

CATALOGO

SPARKLE SM

FASTENING SOLUTIONS



We Sparkle your business

**MOLAS DE
FIXAÇÃO**

Pag. 1

NORMALIZADO

Pag. 96

**CORTE E
PERFURAÇÃO**

Pag. 97

ABRASIVOS

Pag. 124

ELETRICIDADE

Pag. 147

LÂMPADAS

Pag. 157

MECÂNICA

Pag. 178

CARROCARIA

Pag. 183

QUÍMICOS

Pag. 218

ADITIVOS

Pag. 231

LIMPEZA

Pag. 245

FITAS

Pag. 254

SORTIDOS

Pag. 258

**HIGIENE E
SEGURANÇA**

Pag. 267

ILUMINAÇÃO

Pag. 284

**FERRAMENTA
MANUAL**

Pag. 294

**FERRAMENTA
ELETRICA**

Pag. 312

**FERRAMENTA
PNEUMÁTICA**

Pag. 326

**AR
COMPRIMIDO**

Pag. 341

COMPRESSORES

Pag. 355

LUBRIFICAÇÃO

Pag. 382

OFICINA

Pag. 401

**MEDICÃO E
MARCAÇÃO**

Pag. 453

SOLDADURA

Pag. 462

**ELEVAÇÃO E
MOVIMENTAÇÃO
DE CARGAS**

Pag. 529

**LAVAGEM E
ASPIRAÇÃO**

Pag. 542

**GERADORES E
MOTOBOMBAS**

Pag. 573

CONSTRUÇÃO

Pag. 580

METALOMECÂNICA

Pag. 625

SERRAS

Pag. 658

AR QUENTE

Pag. 668

**AGRO E
MOTOCULTURA**

Pag. 673



MOLAS DE FIXAÇÃO



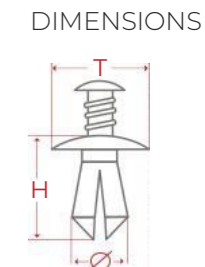
We Sparkle your business

AUTO BODY CLIPS

AUDI - VW SEAT - SKODA	1
BMW	17
CITROEN - PEUGEOT RENAULT	25
FIAT - LANCIA ALFA ROMEO IVECO	33
FORD - VOLVO	37
OPEL - DAEWOO SAAB GM - CHEVROLET - PONTIAN CHRYSLER - JEEP	45
MERCEDES BENZ	55
SUBARU - SUZUKI HYUNDAI - ISUZU - KIA	61
TOYOTA - MAZDA NISSAN LEXUS - MITSUBISHI HONDA - ROVER	67
UNIVERSAL	85
HOSE MENDERS	112



CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
01	VW 1H0853585	VW Golf 3 (1991-1997), Vento	Side Moulding Clips			
02	VW 1H0853585B	VW Golf 3, Vento	Side Moulding Clips			
05	VW191853585A	VW Golf 2, (1987-1990), Jetta, Vento, Passat 3 (1991-1997)	Side Moulding Clips			
20A,B	MERCEDES A0009902992, BMW 1916670, VW 16186729901C, N0385491, AUDI 16186729901C, N0385491, FORD 1104880, E844052S	WV Passat, Polo, Vento: Audi A3, A4, A6, Ford Escort Golf Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter	Wheel Arch Cover Panel Clips Bumper Clips	8	16	14
25		Fits many models	Signal holder			
26	VW 1H0807193	Passat (1988-1998), Vento (1991-1998)	Bumper Clips			
27A,B,C	BMW 51471911992, MERCEDES BENZ A2019900292, VOLVO 30820141, AUDI VW 447857909	BMW 3'E30, 3'E36, 3'E46, 5'E34, 5'E39, 7'E38, 7'E65, X5, Z3, Z8. Mercedes. Fits many models Audi A3 (2013>), A8 (2003-2010) Volvo S40 (2000-2004), S60 (2001-2009), V40 (2000-2004), V70	Trim Panel Clips Trunk Bumper Clips	8	20	18
30A	AUDI, VW 4A0805121A	VW Passat (1997-2000). Audi 100, 80, A3, A4, A5, A6, A8, ALLROAD, TT	Plastic Twist Bolt Clip Pin- Engine Undertray Splashshield Arch Lining	6,2	25	28,3
30B	AUDI 4A0805121C	VW Passat (1997-2005), Audi A80, A100, A3, A4, A6, A8, Kupé Coupe, TT (1991-2007)	Plastic Twist Bolt Clip Pin- Engine Undertray Splashshield Arch Lining	6	25	28,7
30C	AUDI, WV 4A0805163	Audi A4, A6, A8, Rs5	Grommet Clip Nut for Engine Undertrays Splashguards Shields Flaps			
35A	AUDI 4A0853825	Audi A3, A4, A6, A8	Door Protection, Bumpstrip, Rubstrip Trim Clips	9,5	22 - 35	16,5
35B	AUDI 4A0853825A	Audi	Door Protection, Bumpstrip, Rubstrip Trim Clips	3	22 - 35	4,5
39	8EO698470B	VW, Audi, Seat, Ford	Brake Caliper Guide Sleeve			
48AB	48 OEM: 357853585A 48 A) OEM: 191853586D 48 B) OEM: 701853585	VW Golf, Passat (1988-1993)	Side Moulding Clips	9		



01



02



05



20A B



Ø 8 mm,
T = 16 mm,
H = 14 mm

25



26



27A B C



Ø 8 mm,
T = 20 mm,
H = 18 mm

30A



Ø 6,2 mm,
T = 25 mm,
H = 28,3 mm

30B



Ø 6 mm,
T = 25 mm,
H = 28,7 mm

30C



35A



Ø 9,5 mm,
T = 22 - 35 mm,
H = 16,5 mm

35B



Ø 3 mm,
T = 22 - 35 mm,
H = 4,5 mm

39

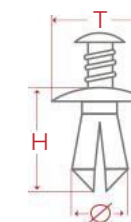


48



Ø 9 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
52	VW 3A0853586	VW Polo (1995 - 2000), Bora, Golf, Jetta, Passat, Touareg, Vento. Audi A3, TT	Side Moulding Clips	9	13	13,5
56		Audi A4, S4 ,B5, 8D, (1994 - 1999)	Protection rubber of Door opening / closing sensor			
61A,B	VW 7M0867299K	VW Sharan, Transporter, Polo Classic Audi A3, A6, A8	Door Trim Panel Retainers (extremely flexible). Anti-Vibration Rubber Washer.	8	13 - 18	21
70A,C	AUDI, VW 823867299	VW Golf, Corrado, Caddy, Passat, Polo, Transporter, Audi 100, 200, 80, A6, A8. Ford, BMW. Fits many models	Door Panel Trim. Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 17	19
70B,D	VW, FORD 703867299	VW Sharan, Transporter. FORD Fits many models	Door Panel Trim. Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 17	19
90		VW Passat (1999-190), Polo. Audi A4	Window Regulator Repair (Left Front)			
91		VW Golf 4, Bora, Skoda Fabia, Seat Ibiza (2002), Peugeot 607	Window Regulator Repair			
92		VW Passat (1999-1901), Polo, Audi A4	Window Regulator Repair (Right Front)			
107A,B	A) AUDI, VW 3C0853585 B) 3C0853586	Audi: RS5 2010, VW: Beetle 2012, Passat (2006 - 2011), Scirocco, Sharan (2011), Tiguan, Touareg (2011). Seat: Alhambra (2011). Skoda: Jety (2010)	Side Moulding Clips	A) 8,5 B) 7	13 - 18 16	21 16,5
108A,C		Fits many models	Trim Panel Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	14,5 - 18	20
108B,D		Fits many models	Trim Panel Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	14,5 - 18	20
116A	VW 867809966	VW Golf	Lock nut	6,5 - 7	9,5 - 9,5	12
116B	VW 165827592	VW Polo, Lupo, Passat, Vento, Transporter A8	Lock nut	6,5 - 7	12	12



52



Ø 9 mm,
T = 13 mm,
H = 13,5 mm

56



61A



Ø 8 mm,
T = 13 - 18 mm,
H = 21 mm

70A



Ø 8 mm,
T = 13 - 17 mm,
H = 19 mm

70B

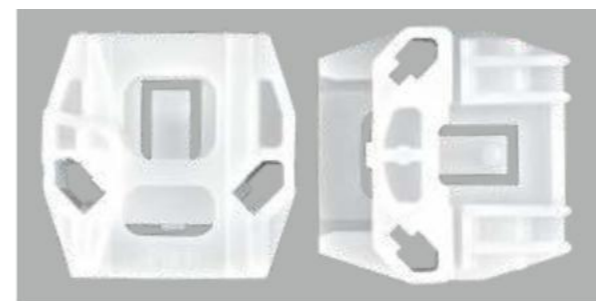


Ø 8 mm,
T = 13 - 17 mm,
H = 19 mm

90



91



92



107A



A) Ø 8,5 mm, T = 13 - 18 mm, H = 21 mm
B) Ø 7 mm, T = 16 mm, H = 16,5 mm

108A



Ø 8 mm,
T = 14,5 - 18 mm,
H = 20 mm

108B



Ø 8 mm,
T = 14,5 - 18 mm,
H = 20 mm

116A



Ø 6,5 - 7 mm,
T = 9,5 - 9,5 mm,
H = 12 mm

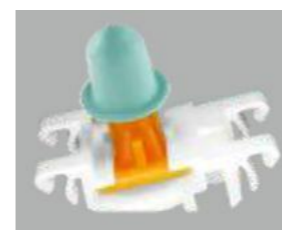
116B



Ø 6,5 - 7 mm,
T = 12 mm,
H = 12 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
117	VW 3A0853575	VW Passat B4	Side Moulding Clips	8	20	18
119A,B,C		Fits many models	Trim Panel Clips	8	25	6
120		Audi A3, A6	Regulator Repair			
124	VW 3B0853575A	VW Passat B5	Side Moulding Clips	8	12,7 - 17,3	13,7
130A,B,C	VW N90229301, RENAULT 7703072502, AUDI N90229301	VW, Audi 100, 200, 80, A6 Fits many models	Trim, Trunk Panel Clips	8	22	16,5
132A,B,C	VW, AUDI 3338676334FB	VW Passat, Bora, Polo, Vento: Audi A4	Trim, Trunk Panel Clips	8	14	12
136	AUDI, VW 3B0867333	VW Amarok (2010>), Bora 1999-2005, Caddy (2004>), Campmob (2004>), Golf (1998-2014>), Jetta (2006-2014), Lupo (1999-2006), Passat (1997>), Phaeton (2002>), Polo (2002>), Sharan (2001-2010), Tiguan (2008-2011), Touran (2003>), Touareg (2003-2010), Audi A1 (2011>), A3 (1997-2003), A8 (2004)	Trim Clips	5	12,3 - 16,5	21,5
141B	VW, AUDI 171201969	VW Scirocco, Passat, Vento, Golf, Lupo, Polo (1995-2000), Caddy, Phaeton: Audi A2, A4, A6, A8, 80, 100, 200	Trim, Trunk, Bumper Bumper, Engine, Trunk, Trim	4,5	18	11
141C	VW N90474001, AUDI 8E0825265C	VW Golf Audi A4, A8	Trim Covering under body	4,5	21	11,3
142	VW 1H0837719	VW Golf 3, Sharan, Vento, Transporter	Weatherstrip Clips - For rubber door seals, door gasket clips	5	6 - 15	18,5
143	VW 3B9863689	VW Passat B5	Trim Panel Clips	8	13	20,6
144A	AUDI, VW 8D0805121	Audi, VW. Fits many models	Engine Undertray Cover Fixing Clips. Suitable for this holder: 144C	4,2	18,3	21,5
144B	AUDI, VW 8D0805121B	Audi, VW	Fits many models: Engine Undertray Cover Fixing Clips. Suitable for this holder: 144C	4,2	18,3	22,5
144C	AUDI, VW 8D0805960	Audi, VW	Engine Protection Pan Speed Nut. Suitable for this holder: 144A, 144B	4,5	22 - 25	9

117

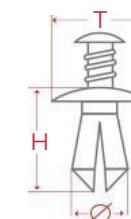


Ø 8 mm, T = 20 mm, H = 18 mm

119A **B** **C**



Ø 8 mm, T = 25 mm, H = 6 mm



120



124



Ø 8 mm, T = 12,7 - 17,3 mm, H = 13,7 mm

130A **B** **C**



Ø 8 mm, T = 22 mm, H = 16,5 mm

132A **B** **C**



Ø 8 mm, T = 14 mm, H = 12 mm

136



Ø 5 mm, T = 12,3 - 16,5 mm, H = 21,5 mm

141B



Ø 4,5 mm, T = 18 mm, H = 11 mm

141C



Ø 4,5 mm, T = 21 mm, H = 11,3 mm

142



Ø 5 mm, T = 6 - 15 mm, H = 18,5 mm

143



Ø 8 mm, T = 13 mm, H = 20,6 mm

144A



Ø 4,2 mm, T = 18,3 mm, H = 21,5 mm

144B



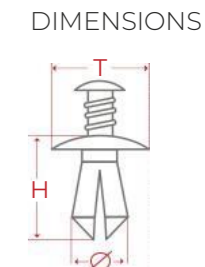
Ø 4,2 mm, T = 18,3 mm, H = 22,5 mm

144C



Ø 4,5 mm, T = 25 - 25 mm, H = 9 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
146, B,D	AUDI, SEAT, SKODA, VW, 443857847B4PK	Audi, Seat, Skoda, VW	Seat Belt Buckle Buttons- Holders Studs Retainer Stopper Rest Pin			
149A,B	A) OEM: VW 3D0864851B41 B) OEM: VW 3D0864200A71N, 3D0864287A	VW Polo, Sharan, Golf V, Seat, Skoda	Floor Carpet Mat Clips			
150A,B,C		Volkswagen, Opel. Fit many models	Trim Panel Clips	6,5	22	21
151	AUDI 8E0868243	Audi A3, A4, A6, A8. Seat, Skoda, VW	Door Trim Panel Retainers	9,5	22 - 25	30
155	VW 6Q0868243	VW Golf Plus, Golf 5, Golf 6, Nuova Polo	Door Trim Panel Retainers	8	22,2	27
156	VW 7H0915450	VW T5, Golf	Engine Battery Cover Screw	5	18,5	24
158A,B		Fits many models:	Lock nut	A) 7 B) 7	12 9,5 - 9,5	12 12
159		VW Passat B5	Trim Panel Clips	8	11,3 - 13	20,5
160	AUDI, VW 3B0867333	VW Amarok (2010>), Bora (1999-2005), Caddy (2004>), Campmob (2004>), Golf (1998-2014>), Jetta (2006-2014), Lupo (1999-2006), Passat (1997>), Phaeton (2002>), Polo (2002>), Sharan (2001-2010), Tiguan (2008-2011), Touran (2003>), Touareg (2003-2010), Transporter (2003>), Audi A1 (2011>), A3 (1997-2003), A8 (2004>)	Trim Clips	5	12 - 14,5	21,5
161		Fits many models	Sun visor holder			
162	VW 1H0853947	VW Golf 3	Side - Under door / Plastic protection of the door (Nut screw in plastic)	6,5	12,3 - 24,6	12
163		VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra	Window Regulator Repair (Left Front)			
164		VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra	Window Regulator Repair (Right Front)			



146



149A



150A **B** **C**



Ø 6,5 mm,
T = 22 mm,
H = 21 mm

151



Ø 9,5 mm,
T = 22 - 25 mm,
H = 30 mm

155



Ø 8 mm,
T = 22,2 mm,
H = 27 mm

156



Ø 5 mm,
T = 18,5 mm,
H = 24 mm

158A



A) Ø 7 mm, T = 12 mm, H = 12 mm
B) Ø 7 mm, T = 9,5 - 9,5 mm, H = 12 mm

159



Ø 8 mm,
T = 11,3 - 13 mm,
H = 20,5

160



Ø 5 mm,
T = 12 - 14,5 mm,
H = 21,5 mm

161



162



Ø 6,5 mm,
T = 12,3 - 24,6 mm,
H = 12 mm

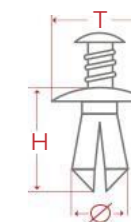
163



164



CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
165	VW 1K6837200B	VW Golf V	Door Trim Panel Retainers	6,7	12,5	13,5
184	AUDI, VW SKODA, SET 8E0698470	Fits many models	Brake calipers rubber			
187	AUDI, VW, SKODA, SEAT 7L6868243	VW Caddy, Scirocco, Touareg (2003 - 2010), Polo (<2003), Golf Variant (<2009), Transporter (2016>) Beetle (2012), Golf (2009>), Jetta (2011>), Passat (2011>), Polo (2010>), Scirocco (2009>), Sharan (2011>), Touareg (2003>), Transporter (2003>) Skoda Rapid (2012) Alhambra (2011), Leon (2013) Audi A4 (2008<), A 5, Q 5, Q 7, Golf (2013>) A1 (2011>), A4 (2008-2015), A6 (2011>), Q3 (2012>), Q5 (2009), TT (2015>)	Door Panel Clips Trim Trim Door Panel Clips Trim Clips	8	22,5	31
191A		VW, Audi. Fits many models	Pedal rubber			
192	AUDI, VW 4F0825429A	VW Passat (2009-2015). Audi A1, A4 (<2008), A5, A6, A7, RS5 (2010)	Wheel Arch Cover Retainers		22,5	5,8
198		VW, Audi. Fits many models		5	14,2	23,1
214	VOLKSWAGEN AUDI N10516801	VOLKSWAGEN Fits many models. Wheel arch cover, Door panel, Bumper AUDI A4	Nut. Trim. Panel. Door. Grommet Door panel	12	15,4	17
216	VW, AUDI			8,1	21,7	37,9
248	AUDI, VW 8E0825267	VW Golf 4, Passat, Golf Plus, Touran, Golf 5. Ford Mondeo, Cougar Audi A3, A4 2002 >, A4 < 2002	Bamper Clips Wheel arch cover	8,5	20	24
250	VW 3B0868243, 6N3868561	Bora, Golf, Passat, Polo	Door Trim Panel Retainer Clips	10	22	20
251	VW 3A0853575A	VW Passat B5	Side Moulding Clips	8	12 - 16	23
252	VW, SKODA 6K0868243C	VW Touareg (2003-2010)	Door Trim, Trunk, Panel Retainer	7,5	22	22,8
253	VW 1H823397	VW Golf 3, Sharan, Vento	Hood Prop Rod Retainer	7,7	15,4	26
254A,B,C	VW 70186729901C	VW Bora, Caddy, Golf, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter	Trim Panel Clips. Transporter: Bumper Clips	8,7	18,5	13,5
256	VW 6N0823397C	Fits many models	Bonnet Holder	6,8	15,3	27,3



165



Ø 6,7 mm,
T = 12,5 mm,
H = 13,5 mm

184



187



Ø 8 mm,
T = 22,5 mm,
H = 31 mm

191A



192



T = 22,4 mm,
H = 5,8 mm

198



Ø 5 mm,
T = 14,2 mm,
H = 23,1mm

214



Ø 12 mm,
T = 15,4 mm,
H = 17 mm

216



Ø 8,1 mm,
T = 21,7 mm,
H = 37,9 mm

248



Ø 8,5 mm,
T = 20 mm,
H = 24 mm

250



Ø 10 mm,
T = 22 mm,
H = 20 mm

251



Ø 8 mm,
T = 12 - 16 mm,
H = 23 mm

252



Ø 7,5 mm,
T = 22 mm,
H = 22,8 mm

253



Ø 7 - 7 mm,
T = 15,4 mm,
H = 26 mm

254A **B** **C**



Ø 8,7 mm,
T = 18,5 mm,
H = 13,5 mm

256



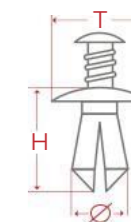
Ø 6,8 mm,
T = 15,3 mm,
H = 27,3 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
278A,B	A) OEM: VW 1H586384901C B) OEM: VW 867863849A01C	(A)Passat, Polo, Golf 3, Vento: Seal, Bonnet Retainer. (B) Caddy, Golf, Passat, Polo, Sharan, Vento	Bonnet	12		
279	AUDI, SEAT, SKODA, VW 038103937	Audi: A3 (1996-2003), A4 B5 B6, A6 C4 C5. VW New Beetle, Bora, Caddy (1996-2003), Golf IV, V, Passat B5, B6. Seat Cordoba (1999-2002), Ibiza (1999-2002), Inca, Leon (1999-2005), Toledo (1999-2004)	Engine Cover Cap	38,5	38,5	9,4
280	VW 028103937	Audi A4 B5, A6 C5. Seat Cordoba (1999-2002), Ibiza (1999-2002), Alhambra (1999-2000). VW - Golf III, Vento, Passat B3, B4, B5, Polo (1995-2001), Sharan (1996-2000)	Engine Cover Cap	30	33,5	7,5
281	SKODA, SEAT, VW, AUDI 06A103937	Audi A3 (1996-2003). VW New Beetle, Bora, Golf IV, V, Lupo, Polo (1995-2001), Sharan (1996-2000). Seat Alhambra (1996-2000), Arosa, Cordoba (1999-2002), Ibiza (1999-2002), Leon (1999-2005), (2005-2013), Toledo (1999-2004). Skoda Octavia I	Engine Cover Cap	32	33,5	9
283	AUDI, VW N90335004	Audi, Volkswagen. Fits many models	Metal clamp washer clips engine cover	5	30,4	3
284	AUDI N90796502	Audi, Volkswagen. VW Golf IV, V, Lupo, New Beetle, Polo (>2002) Scirocco (>2009), Touran, Transporter: Audi A3, A4, A5, A6, Q5, Q7. Fits many models	Metal clamp washer clips engine cover	4,5	30	3
320	AUDI, SEAT, SKODA, VW 4A0867276	Audi, VW, Skoda, Seat. Audi A4 B6, A5, Q7 (2005-2009). VW Bora, Golf IV, V, Polo (2001-2005), Passat B6, Tiguan. Seat Ibiza (2002-2008), Leon (1999-2005), (2005-2013), Toledo (1999-2005). Skoda Octavia II, Fabia, Roomster, Superb	Boot door trim clips	6,5	9 -18	22
321	AUDI, VW 3B9867289, SEAT 4A0867276B	Audi, Volkswagen, Skoda, Seat. Audi A4 B6, A5, Q7 (2005-2009). VW Bora, Golf IV, V, Polo (2001-2005), Passat B6, Tiguan. Seat Ibiza (2002-2008), Leon (1999-2005), (2005-2013, Toledo (1999-2005). Skoda Octavia II, Fabia, Roomster, Superb	Boot door trim clips	8	9 - 16	15,7
327B	AUDI, VW 8K0805922A	Fits many models	Engine Cover Clips	4	19x23	9.5
328	AUDI, VW N90974701	Fits many models	Engine Cover, Wheel Arch	4,9	14,3	19
336		Fits many models	Brake Caliper Bleed Screw Rubber Caps	6	11	9

AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS



278A



278B



279



Ø 38,5 mm,
T = 38,5 mm,
H = 9,4 mm

280



Ø 30 mm,
T = 33,5 mm,
H = 7,5 mm

281



Ø 32 mm,
T = 33,5 mm,
H = 9 mm

283



Ø 5 mm,
T = 30,4 mm,
H = 3 mm

284



Ø 4,5 mm,
T = 30 mm,
H = 3 mm

320



Ø 6,5 mm,
T = 9 - 18 mm,
H = 22 mm

321



Ø 8 mm,
T = 9 x 16 mm,
H = 15,7 mm

327B



Ø 4 mm,
T = 19 x 23 mm,
H = 9,5 mm

328



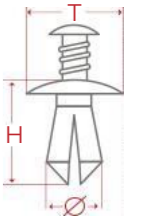
Ø 4,9mm,
T = 14,3 mm,
H = 19 mm

336



Ø 6 mm,
T = 11 mm,
H = 9 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	∅ (mm)	T (mm)	H (mm)
346	AUDI N90642001	Audi A4 B5 B6 B7 (1995-2007). Audi A6, C4, C5 (1993-2005). Audi A8 D2 (1993-2002). Seat EXEO (2008-2014). Skoda Superb Mk1 (2002-2008). VW Passat B5 (1997-2000)	Engine Protection pan clips		15,8	27
352		VW Fits many models	Door Trim Panel Retainers	9	15 - 32,3	18
395	VW 37853575	VW Golf 3	Moulding Clips With Grommet	7	18	22
424	VW, AUDI 4D0611715B	Audi, Volkswagen, Skoda. Fits many models	Brake Line Retaining Spring	16,1	17,2 - 28	4,5
439	VW 1H0853585	VW Golf 3 (1991-1997), Vento	Side Moulding Clips			
440	VW 1H0853585B	VW Golf 3, Vento	Side Moulding Clips			
497	AUDI, VW, BMW, MERCEDES-BENZ					



346



T = 15,8 mm,
H = 27 mm

352



∅ 9 mm,
T = 15 - 32,3 mm,
H = 18 mm

395



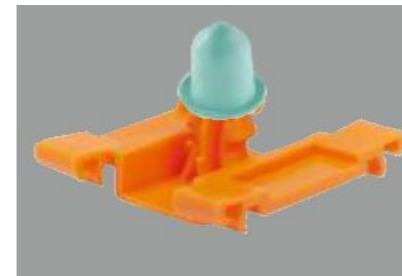
∅ 7 mm,
T = 18 mm,
H = 22 mm

424



∅ 16,1 mm,
T = 17,2 - 28 mm,
H = 4,5 mm

439



440



497



AUTO BODY CLIPS



AUDI - VW SEAT - SKODA	1
BMW	17
CITROEN - PEUGEOT RENAULT	25
FIAT - LANCIA ALFA ROMEO IVECO	33
FORD - VOLVO	37
OPEL - DAEWOO SAAB GM - CHEVROLET - PONTIAN CHRYSLER - JEEP	45
MERCEDES BENZ	55
SUBARU - SUZUKI HYUNDAI - ISUZU - KIA	61
TOYOTA - MAZDA NISSAN LEXUS - MITSUBISHI HONDA - ROVER	67
UNIVERSAL	85
HOSE MENDERS	112

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
03	BMW 51131960054	BMW 3 (1991-1997)	Side Moulding Clips			
04	BMW 51138166675, FIAT 71717421B	BMW Serie 5 (1996-2001), Serie 7 (1995-2002). Fiat Multipla	Side Moulding Clips			
08A,B,C	HONDA 91503SP0003, DAEWOO 94530623, BMW 07130702966	Honda Accord, Civic, CRX, Legend, Prelude, Daewo. BMW E81, E82, E83: Fits many models	Bumper & Trim Clips- Rivet Clips Fasteners Bonnet, Grille etc.	10	20	17
10A,B,C	BMW 51111944537	BMW Serie 3	Bumper Clips	6	20	17
20A,B	MERCEDES BENZ A0009902992, BMW 1916670,VW 16186729901C, N0385491, AUDI 16186729901C, N0385491, FORD 1104880, E844052S	VW Passat, Polo, Vento Golf Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter Audi A3, A4, A6, Ford Escort	Wheel Arch Cover Retainers Panel Retainers Bumper Clips Wheel Arch Cover Retainers	8	16	14
27A,B,C	BMW 51471911992, MERCEDES BENZ A2019900292, VOLVO 30820141, AUDI, VW 447857909	BMW 3'E30, 3'E36, 3'E46, 5'E34, 'E39, 7'E38, 7'E65, X5, Z3, Z8. Mercedes. Fits many models Audi A3 (2013>), A8 (2003-2010) Volvo S40 (2000-2004), S60 (2001-2009), V40 (2000-2004), V70	Trim Panel Clips Trunk Clips Bumper Clips	8	20	18
34A,B,C	BMW 51488181420	BMW 5'E34, 5'E39,7'E23	Interior Trim	8	19	18
36	BMW 51138231130	BMW (1997-2006)	Side Moulding Clips			
43A,B,C		Fits many models	Trim, Trunk, Panel Retainer Clips	7,9	13,6	13
52		BMW	Side Moulding Clips	9	13	13,5
60A,B,C	BMW 51481915964	BMW 518, 520, 524, 525, 528, 535, M5, 840	Trim Panel Clips	7	20	13
80A,C	BMW 51411973500	BMW E34, E36, E38, E39, E50, E70, E71, E36, E34, E39, E38, E53, E70, E52	Trim Panel Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	14,5 - 18	20
80B,D		BMW E34, E36, E38, E39, E50, E70, E71, E36, E34, E39, E38, E53, E70, E52	Trim Panel Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	14,5 - 18	20
94	BMW 63120027924	BMW 5 Serie (1996-2001)	Headlight Lamp Adjuster Mounting Bracket (Pre-facelift)			
99	BMW 51711932996	BMW 3, 5, 7, X5, Z3, Z4	Side Moulding Clips	8		

03



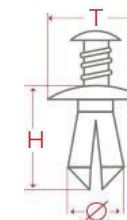
04



AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS



08A B C



Ø 10 mm,
T = 20 mm,
H = 17 mm

10 A B C



Ø 6 mm,
T = 20 mm,
H = 17 mm

20A B



Ø 8 mm,
T = 16 mm,
H = 14 mm

27A B C



Ø 8 mm,
T = 20 mm,
H = 18 mm

34A B C



Ø 8 mm,
T = 19 mm,
H = 18 mm

36



43A B C



Ø 7,9 mm,
T = 13,6 mm,
H = 13 mm

52



Ø 9 mm,
T = 13 mm,
H = 13,5 mm

60A B C



Ø 7 mm,
T = 20 mm,
H = 13 mm

80A



Ø 8 mm,
T = 14,5 - 18 mm,
H = 20 mm

80B



Ø 8 mm,
T = 14,5 - 18 mm,
H = 20 mm

94



99



Ø 8 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
137A,B	ALFA ROMEO, FIAT 51722681, BMW 11500506500/5116188 1149, MITSUBISHI A0009903492, RENAULT 770372126		Plastic Trim Clips, Rivets, Wheel Arch Liner	5,5	16	12
138A,B		BMW Serie 3 Serie 1 (2010>), Serie 2 (2013>), Serie 4 (2013>)	Bumper Clips Wheel arch cover	10	15	17
140A,B,C	BMW 51118174185	BMW Serie 3	Wheel Arch Cover Retainers, Bumper Clips	6	20	17
141A	BMW 16131176747, MERCEDES BENZ A0039900251	Fits many models	Plastic Nuts for Trim	4,5	16	11
141D	BMW 51711958025, MERCEDES BENZ A2019900050		Trim and protections	4,5	24	11,3
152		BMW 39, 5 Series (2000)	Headlight Lamp Adjuster Mounting Bracket (Pre-facelift)			
154A,B		BMW, Peugeot. Fits many models	Plastic Trim Clips, Rivets, Wheel Arch Liner	5	16	14
167A,B		BMW. Fits many models	Trim Panel Clips. PA-6 (extremely flexible). Anti-Vibration Rubber Washer	7,5	18,4	20,4
168A,B		BMW. Fits many models	Trim Panel Clips. PA-6 (extremely flexible). Anti-Vibration Rubber Washer	7,5	18,4	20,4
190A,B		Mercedes. Fits many models	Trim Panel Clips	8	22	24
195A,B	BMW 51418172050	BMW 5'E39, Z8, R61	Door Trim Panel Retainers	8	14,5 - 18	20
199		BMW 3 Compact (1996-2001)	Headlight Lamp Adjuster Mounting Bracket (Pre-facelift)			
213A,B	BMW 51418101204, MERCEDES BENZ A0069885778	BMW E36, E46, E38, E65, E66	Trim Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	14,5 - 18	19
214	BMW 51127020321	E21, E39, E61, E66, E82, E90, F01, F04, F06, F07, F15, F16, F26, F32, F33, I12	Mounting Trim	12	15,4	17

137A_B



Ø 5,5 mm, T = 16 mm, H = 12 mm

138A_B



Ø 10 mm, T = 15 mm, H = 17 mm

140A_{B,C}



Ø 6 mm, T = 20 mm, H = 17 mm

141A



Ø 4,5 mm, T = 16 mm, H = 11 mm

141D



Ø 4,5 mm, T = 24 mm, H = 11,3 mm

152



154A_B



Ø 5 mm, T = 16 mm, H = 14 mm

167A



Ø 7,5 mm, T = 18,4 mm, H = 20,4 mm

168A



Ø 7,5 mm, T = 18,4 mm, H = 20,4 mm

190A_B



Ø 8 mm, T = 22 mm, H = 24 mm

195A

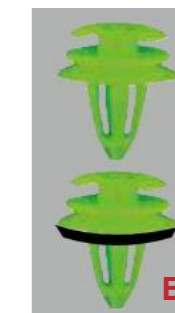


Ø 8 mm, T = 14,5 - 18 mm, H = 20 mm

199



213A



Ø 8 mm, T = 14,5 - 18 mm, H = 19 mm

214

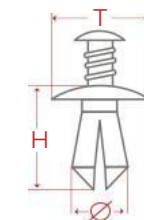


Ø 12 mm, T = 15,4 mm, H = 17 mm

AVAILABLE COLOURS

A **B** **C**

DIMENSIONS



CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
255	BMW 51132251394	BMW Serie E36	Side Moulding Clips	8	18 - 30,5	26
274	BMW 51321938884	BMW E36	Interior Plastic Clips for Trims on Sill & Door Entrance Biege Clips	9	29 - 34	14
288	BMW 1437194187	BMW 3 Series (1990-2007), 5 Series (1988-2012), 7 Series (1986-1994), 8 Series (1989-1998), X Series (1998-2012), Z Series (1997-2009)	Panel fasteners holders	4		
296		BMW: 3, 5, 7, Alpina, M3, M5, M6, X3, X5	Engine Undertray Cover Fixing Clips	4,2	18,3	22,3
340A,B	BMW 51418224781	BMW E88, E36, E46, E90, E91, E92, E93, E60, E61, E63, E64, E84, E83, F25, E53, E70, E71, E72, E88, E36, E46, E90, E91, E92, E93, E60, E61, E63, E64, E84, E83	Door Trim Panel. Anti-Vibration Rubber Washer	8	18	22
351	BMW 51477117532	BMW 1' E81, 1' E82, 1' E87, 1' F20, 1' F21, 3' E90, 3' E91, 3' E92, 3' E93, 3' F30, 3' F31, 5' E60, 5' E61, 6' E63, 6' E64, X1 E84, X3 F25, X5 E70, X6 E71, X6 E72	Interior Plastic Clips for Trims on Sill & Door Entrance	19	20	30
354A,B	A) OEM: BMW 51717066226 B) OEM: BMW 51717066229	BMW 1 Series: E82,E88, 3 Series: E21, E30, E36, E46, E90, E91, E92, E93, 6 Series: E24, E63, E64, X Series: E53, E70, E71, E83, Z Series: E52 ,E85, E86, E89	Spacer Clips Plugs for Side Skirt, Sill Moulding, Rocker Cover	A) 6,5 B) 6,5	20	35,7 27,3
355A,B	A) OEM: BMW 07147122912 B) OEM: BMW 07147122913	BMW 1 Series: E82, E88, 3 Series: E21 ,E30, E36, E46, E90, E91, E92, E93, 6 Series: E24, E63, E64, X Series: E53, E70, E71, E83, Z Series: E52, E85, E86, E89	Spacer Clips Plugs for Side Skirt, Sill Moulding, Rocker Cover	A) 11 B) 6,5	22,4 - 30	32,5 35,7
364	BMW 51311938494, 51318177850	BMW Serie 5, Serie 7	Windshield Moulding Clip with Gray Claws		6,5 - 54,4	10,6
497	BMW					

255

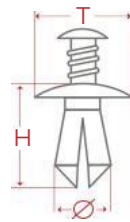


Ø 8 mm,
T = 18 - 30,5 mm,
H = 26 mm

274



Ø 9 mm,
T = 29 - 34 mm,
H = 14 mm



288



Ø 4mm

296



Ø 4,2 mm,
T = 18,3 mm,
H = 22,3 mm

340A



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 20 mm

351



Ø 19 mm,
T = 20 mm,
H = 30 mm

354A



A) Ø 6,5 mm, T = 20 mm, H = 35,7 mm
B) Ø 6,5 mm, T = 20 mm, H = 27,3 mm

355A



A) Ø 11 mm, T = 22,4 - 30 mm, H = 32,5 mm
B) Ø 6,5 mm, T = 20 mm, H = 35,7 mm

364



T = 6,5 - 54,4 mm,
H = 10,6 mm

497

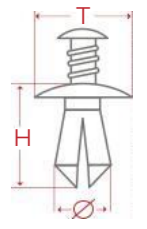


AUTO BODY CLIPS

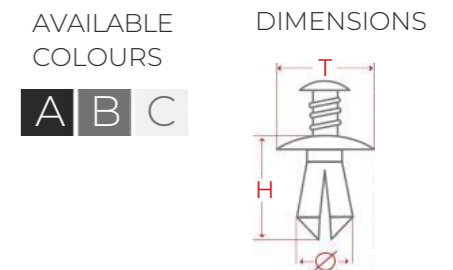


AUDI - VW SEAT - SKODA	1
BMW	17
CITROEN - PEUGEOT RENAULT	25
FIAT - LANCIA ALFA ROMEO IVECO	33
FORD - VOLVO	37
OPEL - DAEWOO SAAB GM - CHEVROLET - PONTIAN CHRYSLER - JEEP	45
MERCEDES BENZ	55
SUBARU - SUZUKI HYUNDAI - ISUZU - KIA	61
TOYOTA - MAZDA NISSAN LEXUS - MITSUBISHI HONDA - ROVER	67
UNIVERSAL	85
HOSE MENDERS	112

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
20A,B		Fits many models	Wheel Arch Cover Retainers	8	16	14
40A,B,C	PEUGEOT 7013J0, CITROEN 8211.WV	Peugeot 307, 607, 807. Citroen C3, C4, C5, C8	Wheel Arch Cover Retainers	8	20	14
41A,B	RENAULT 7701049270, PEUGEOT856540, FIAT 71775718	Renault Nuova Clio, Megane III, Peugeot 106, 206, 306, 806, Partner, 307, 1007, 207, Expert, Citroën Berlingo, Evasion, C 3, C 2, Jumpy III	Side Moulding Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	9 - 10	20	15,5
42A,B	PEUGEOT 6991S6, CITROEN 6991S6	Renault Scenic, Peugeot 206, 306, 406, 307, 607, 407, 807, 1007, 207, Ranch, 308, Berlingo, Xsara, C 3, C 5, C 8, C 2, C 4, Xsara II	Door Trim Clips	10 - 11	17,5	18
44A,B	PEUGEOT 6991T3	Peugeot 307	Door Trim Panel Retainers. Anti-Vibration Rubber Washer	10 - 11	17,5	16
47A,B	PEUGEOT, CITROEN 856535	Peugeot 206, Partner Citroën Berlingo, Picasso, Xantia, Xsara	Side Moulding Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	10	18	19
49	PEUGEOT 856534	Peugeot 106, 206	Door Side Moulding / Bumpstrip Rubstrip	9 - 10	7,5 - 10	15,5
57A,C		Peugeot, Citroen. Fits many models	Trim clips for Exterior Door Moulding Bumpstrips & Trims. many models: Door Trim Panel Retainers. Anti-Vibration Rubber Washer	7,5 - 8	13 - 17,5	17,6
57B,D		Peugeot, Citroen. Fits many models	Trim clips for Exterior Door Moulding Bumpstrips & Trims. many models: Door Trim Panel Retainers. Anti-Vibration Rubber Washer	7,5 - 8	13 - 17,5	17,6
65A,B	PEUGEOT 856553, OPEL 3636996, LANCIA 51834606, FIAT, ALFA ROMEO 51834606	Peugeot Partner, 307, 207, Ranch, 308. Expert 206, 607, 407, 1007 308 Opel Grandland X 18>, Crossland X 17> Lancia Delta (2008-2014) Fiat 500 L (2012>) Grande Punto (2005)	Wheel Arch Cover Retainers Trim Panel Clips Bumper Clips Wheel Arch Cover Retainers Bumper, Bonnet Front bumper Protections	8	20	16
71	PEUGEOT 6995X3	Peugeot 206, 306	Trim Clips - for Bumpers, Grille trims & Door Side Mouldings	10 - 11	15	14,5



CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
73	RENAULT 7701044547, PEUGEOT 699786, CITROEN 9619769080	Citroen Xsara, C8, Xsara Picasso, Xsara II	Weatherstrip Clips - For rubber door seals, door gasket clips	3 - 4	8 - 17	11,5
93	PEUGEOT CITROEN 9025j8	Peugeot 308, 3008, 5008 Citroen C 3, C 5, X 7	Rubber Door Seal & Weatherstrip Clips	7,9	20x7	10,7
97	PEUGEOT, CITROEN 6991Y8, RENAULT 7703077469	Renault Clio II - 1998, Clio III - 2005, Megane, Kangoo, Kangoo II. Peugeot 207, 807, Expert III, Partner, Partner Tepee, 407. Door Panel, Trim Citroen C 8, C 2, Jumpy III, Berlingo, C 4 Picasso, C 3 Picasso. Opel Movano (2010>)	Door Panel, Trim Exterior molding clip	12,6	17,4	18,9
100A,B	PEUGEOT, CITROEN 856535	Peugeot 206, Partner. Citroën Berlingo, Picasso, Xantia, Xsara	Trim clips for Exterior Door Moulding Bumpstrips & Trims. Anti-Vibration Rubber Washer	10	18	19
106A,B	PEUGEOT, CITROEN, LEXUS, TOYOTA 9046710161	Peugeot 107, 108, Citroen C1 Toyota Yaris, Corolla, Previa, Verso, Celica, Camry, Hilux, Land Cruiser, MR2, Avensis, Rav 4	Door panel Trim Panel Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 18	20,2
109	RENAULT 7703081054	Renault Clio I (1990), Laguna, Logan, R19, R25, R5, Safrane, Supercinque, Twingo	Trim Panel Clips	5	30	17
118A,B	RENAULT 7703077421, IVECO 500326896, OPEL 93160023	Renault Kangoo, Master, Daily	Side Moulding Door Trim Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	20	16,5
130A,B,C	AUDI VW N90229301, RENAULT 7703072502	Audi VW 100, 200, 80, A6. Renault. Fits many models	Trim, Bonnet Panel Clips	8	22	16,5
131A,B,C	RENAULT 7703077225, PEUGEOT 7518N8, CITROEN 7518N8	Renault Clio I (1990), Espace, Express, Laguna, Master, Megane, Safrane, Supercinque, Twingo, Peugeot, Citroën: Fits many models	Wheel Arch Cover Retainers	9 - 9,5	35	24
134A,B	RENAULT 7703072116	Renault R19, R5. Peugeot, Citroen. Fits many models	Trim Clips	5,5	16	12
135A,B		Fits many models	Wheel Arch Cover Retainers	10 - 11	23	26
137A,B	PEUGEOT 11500506500 RENAULT 770372126	Fits many models	Wheel Arch Cover	5,5	16	12
153A,B	RENAULT, DACIA 7703077435, CITROEN, PEUGEOT 7518N8	Renault Espace, Kangoo, Laguna, Master, Megane, Scenic, Twingo, Vel Satis, Clio III (2005), Clio II (1998), Megane II, Logan, Modus - Renault, Laguna II, Scenic II, Trafic II, Clio IV (2012). Dacia Logan, Duster, Sandero	Bumper Clips	8	35	26



73



Ø 3 - 4 mm, T = 8 - 17 mm, H = 11,5 mm

93



Ø 7,9 mm, T = 20 x 7mm, H = 10,7 mm

97



Ø 12,6 mm, T = 17,4mm, H = 18,9 mm

100A



Ø 10 mm, T = 18 mm, H = 19 mm

106A



Ø 8 mm, T = 13 - 18 mm, H = 20,2 mm

109



Ø 5 mm, T = 30 mm, H = 17 mm

118A



Ø 8 mm, T = 20 mm, H = 16,5 mm

130A B C



Ø 8 mm, T = 22 mm, H = 16,5 mm

131A B



Ø 9 - 9,5 mm, T = 35 mm, H = 24 mm

134A B



Ø 5,5 mm, T = 16 mm, H = 12 mm

135A B



Ø 10 - 11 mm, T = 23 mm, H = 26 mm

137A B



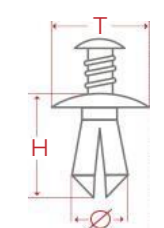
Ø 5,5 mm, T = 16 mm, H = 12 mm

153A B



Ø 8 mm, T = 35 mm, H = 26 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
166A,B		Fits many models	Trim Panel Clips	9 - 9,5	23	24
210A,B	CITROEN, PEUGEOT 856548, FIAT 9408565488	Citroen C 4. Fiat Scudo. Peugeot Expert	Side moulding. Anti-Vibration Rubber Washer	9 - 10	22	15,5
226	CITROEN, PEUGEOT 856548, FIAT 71728806	Citroen C4, Expert, Scudo Fiat Ducato '01-06', Boxer, Jumper	Door Trim Clips Side Moulding Rub Bumpstrip Lower Door Trim Clips	8	14 - 20	17
289	SAAB 92152112, RENAULT 7703080096, OPEL 856563	Opel: Astra F, Calibra, Corsa B, Movano A, Movano B, Omega A, Omega B, Tigra A, Vectra A, Vectra, Renault: Master I, Master II. Saab: 9-3 (2002-2012), 9-5 (1995-2010), 900 (1994-1998)	Exhaust Mount Clips		16,3 - 20,3	9
294	PEUGEOT 694383, RENAULT 7703046034	Peugeot, Renault, Volvo. Fits many models		6		
324	PEUGEOT 742723 CITROEN, Renault 7703008162	Citroen, Peugeot, Renault	Screw for Bumper	6	19,3	23,5
348	RENAULT 7703077476, PEUGEOT, CITROEN 9345ZN	Renault Laguna III, Megane III. Peugeot 308 (2007-2013). Citroen C4 Picasso, DS4, DS5	Door Trim Panel Retainers	9,5	17	20
365	RENAULT 7701047661	Renault Megane, Scenic	Side Moulding Door Bump Strip Trim Fastener Clips	6,5	22	20
373	RENAULT 7701049008	Renault Laguna II	Door Trim Panels	5,5	21,5	19,3
384	RENAULT 7701470769	Fits many models	Side Moulding Clips	7	27,5 - 30	14
389	RENAULT 7701040837	Renault Clio II (1998)	Side Moulding Clips	17,8	19	16,5
392		Renault	Side Moulding Clips	8	19,2	15
435	RENAULT 7701040837	Renault Clio	Side Moulding Clips	8	22 - 24,5	18
454	RENAULT 7703077368, 7701050734, 5001855049	Renault Laguna II, Laguna II GT, Megane, Megane GT Scenic, Master I, Master I Bus, Master II, Master II Bus, Kangoo, Kangoo Express, Espace IV, Trafic II	Door Panel Interior Trim	10	15	14,9
495A,B	CITROEN 6991Z1	Citroen: Berlingo C3 C4 C5 C8 Peugeot: 207, 307, 308, 406	Trim Panel Clips. PA-6 (extremely flexible). Anti-Vibration Rubber Washer	10 x 11	17,5	18
496A,B	CITROEN 6991Z1	Citroen: Berlingo C3 C4 C5 C8 Peugeot: 207, 307, 308, 406	Trim Panel Clips. PA-6 (extremely flexible). Anti-Vibration Rubber Washer	10 x 11	17,5	18



166A_B



Ø 9 - 9,5 mm, T = 23 mm, H = 24 mm

210A



Ø 9 - 10 mm, T = 22 mm, H = 15,5 mm

226



Ø 8 mm, T = 14 - 20 mm, H = 17 mm

289



T = 16,3 - 20,3 mm, H = 9 mm

294



Ø 6 mm

324



Ø 6 mm, T = 19,3 mm, H = 23,5 mm

348



Ø 9,5 mm, T = 17 mm, H = 20 mm

365



Ø 6,5 mm, T = 22 mm, H = 20 mm

373



Ø 5,5 mm, T = 21,5 mm, H = 19,3 mm

384



Ø 7 mm, T = 27,5 - 30 mm, H = 14 mm

389



Ø 17,8 mm, T = 19 mm, H = 16,5 mm

392



Ø 8 mm, T = 19,2 mm, H = 15 mm

435



Ø 8 mm, T = 22 - 24,5 mm, H = 18 mm

454



Ø 10 mm, T = 15 mm, H = 14,9 mm

495A



Ø 10 x 11 mm, T = 17,5 mm, H = 18 mm

496A



Ø 10 x 11 mm, T = 17,5 mm, H = 18 mm

AUTO BODY CLIPS



AUDI - VW SEAT - SKODA	1
BMW	17
CITROEN - PEUGEOT RENAULT	25
FIAT - LANCIA ALFA ROMEO IVECO	33
FORD - VOLVO	37
OPEL - DAEWOO SAAB GM - CHEVROLET - PONTIAN CHRYSLER - JEEP	45
MERCEDES BENZ	55
SUBARU - SUZUKI HYUNDAI - ISUZU - KIA	61
TOYOTA - MAZDA NISSAN LEXUS - MITSUBISHI HONDA - ROVER	67
UNIVERSAL	85
HOSE MENDERS	112

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
04	BMW 51138166675, FIAT 71717421B	BMW Serie 5 (1996-2001), Serie 7 (1995-2002). Fiat Multipla	Side Moulding Clips			
29A,B	LANCIA, FIAT, ALFA ROMEO 5988006	Lancia Dedra, Thema. Fiat: Croma, Marengo, Mille, Tempra, Tipo, Uno. Alfa Romeo 145, 146, 155, 164, 75, 90, GTV, Spider	Trim Panel Clips	6,5	15	14
41A,B	FIAT 71775718	Fiat 500 L (2012>), 500	Exterior molding clip. Anti-Vibration Rubber Washer	9 - 10	20	15,5
51	LANCIA, ALFA ROMEO 7739801, IVECO 500382985	Fits many models	Trim Panel Clips	6	14 - 18	20,5
52	BMW		Side Moulding Clips	9	13	13,5
76B	LANCIA, ALFA ROMEO 4264257, IVECO 14215282	Fits many models	Trim and protections	8,5	11 - 11	9,5
91		VW Golf 4, Bora, Skoda Fabia, Seat Ibiza (2002m), Peugeot 607	Window Regulator Repair			
146, B,D	AUDI, BMW, FORD, OPEL 443857847B4PK	Universal	Belt Buckle Buttons-Holders Studs Retainer Stopper Rest Pin			
163		VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra	Window Regulator Repair (Left Front)			
164		VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra	Window Regulator Repair (Right Front)			
210A,B	CITROEN, PEUGEOT 856548, FIAT 9408565488	Citroen C 4. Fiat Scudo. Peugeot Expert	Side moulding. Anti-Vibration Rubber Washer	9 - 10	22	15,5
226	FIAT 71728806	Fiat Ducato (2001-2006), Boxer, Jumper	Side Moulding Rub Bumpstrip / Lower Door Trim Clips	8	14 - 20	17
252	VW, SEAT 6K0868243C	VW Touareg (2003 - 2010) Seat Cordoba, Ibiza	Trunk Door panel	7,5	22	22,8
323	ALFA ROMEO, FIAT, LANCIA 46419734	Alfa Romeo, Fiat, Lancia	Bumper Clips	6	17 - 18	24,7
453	FIAT 00464089536, 8163294AA	Fiat: Brava (1995-2001), Bravo (2007-2017),Doblo (2001-2017), (2005-2010), (2010-2017), Ducato (2002-2006), (1994-2002), Idea (2004-2017), Linea (2007-2017),Marea Multipla Palio, Panda (2003-2012), (2012-2017),Grande Punto (2005-2009), Punto Evo (2009-2011), Punto FI (1999-2017),Lancia Y (1995-2003),Y (2003-2017) Lybra (1999-2007),Kappa (1994-2000) Ypsilon Musa (2004-2012)	Bumper, Door Trim, Body	7,6 x 7,6	16,1	25,4

04



29A^B



Ø 6,5 mm,
T = 15 mm,
H = 14 mm

41A



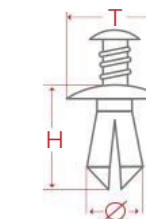
Ø 9 - 10 mm,
T = 20 mm,
H = 15,5 mm

FIAT - LANCIA - ALFA - ROMEO - IVECO

AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS



51



Ø 6 mm,
T = 14 - 18 mm,
H = 20,5 mm

52



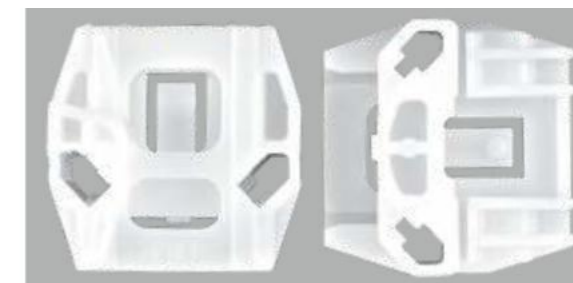
Ø 9 mm,
T = 13 mm,
H = 13,5 mm

76B



Ø 8,5 mm,
T = 11 - 11 mm,
H = 9,5 mm

91



146



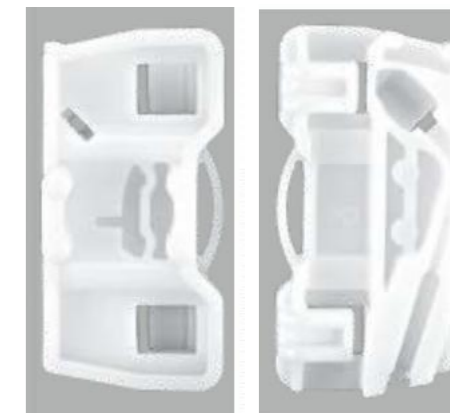
B (N)

D (N)

163



164



210A



Ø 9 - 10 mm,
T = 22 mm,
H = 15,5 mm

226



Ø 8 mm,
T = 14 - 20 mm,
H = 17 mm

252



Ø 7,5 mm,
T = 22 mm,
H = 22,8 mm

323



Ø 6 mm,
T = 17 - 8 mm,
H = 24,7 mm

453



Ø 7,6 x 7,6 mm,
T = 16,1 mm,
H = 25,4 mm

AUTO BODY CLIPS

AUDI - VW
SEAT - SKODA

1

BMW

17

CITROEN - PEUGEOT
RENAULT

25

FIAT - LANCIA
ALFA ROMEO
IVECO

33

FORD - VOLVO

37

OPEL - DAEWOO
SAAB
GM - CHEVROLET - PONTIAN
CHRYSLER - JEEP

45

MERCEDES BENZ

55

SUBARU - SUZUKI
HYUNDAI - ISUZU - KIA

61

TOYOTA - MAZDA
NISSAN
LEXUS - MITSUBISHI
HONDA - ROVER

67

UNIVERSAL

85

HOSE MENDERS

112

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
18A,B,C		Fits many models	Trim Panel Clips	7 - 8	19	20
19A,B,C		Fits many models	Trim Panel Clips	9 - 10	22	20
20A,B	MERCEDES BENZ A0009902992, BMW 1916670, VW 16186729901C, N0385491, AUDI 16186729901C, N0385491, FORD 1104880, E844052S	VW Passat, Polo, Vento Golf Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter Audi A3, A4, A6. Ford Escort	Wheel Arch Cover Retainers Panel Retainers Bumper Clips Wheel Arch Cover Retainers	8	16	14
24A,B	OPEL 2345957, FORD 1008086	Fits many models	Door Trim Panel Retainers (extremely flexible). Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 17	20
27A,B,C	BMW 51471911992, MERCEDES BENZ A2019900292, VOLVO 30820141, AUDI VW 447857909	BMW 3'E30, 3'E36, 3'E46, 5'E34, 5'E39, 7'E38, 7'E65, X5, Z3, Z8 Mercedes. Fits many models Audi A3 (2013>), A803 (2010) Volvo S40 (2000-2004), S60 (2001-2009), V40 (2000-2004), V70	Trim Panel Clips Trunk Bamper	8	20	18
32A,B,C	MAZDA, FORD 3827866	Fits many models	Interior Trim Fastener Clips for Trim Panels, Fascias & Linings	6	17,5	12
34A,B,C	FORD 1018434	Ford: Escort, Fiesta	Trim Panel Clips	8	19	18
61A,B	VW 7M0867299K, FORD 1008068	VW Sharan, Transporter, Polo Classic Audi A3, A6, A8. Ford Galaxy	Door Trim Panel Retainers (extremely flexible)	8	13 - 18	21
70A,C		Ford. Fits many models	Door Panel Trim	8	13 - 17	19
70B,D	FORD 703867299	Ford. Fits many models	Trim. Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 17	19
101	VOLVO 9484284	Volvo C60, C70, S60, S80	Door Sill Clips	8	15 - 18	17
123A,B,C		Chrysler, Ford. Fits many models	Trim Panel Clips	8	22	16
126	FORD N805612S100, GM 10143422		Door Trim Panel Retainer	7,5	13 - 19,5	31
128A,B,C	FORD 100792	Fits many models	Trim Panel Clips	6,5	18	20

18A **B C**

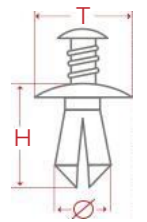


Ø 7 - 8 mm,
T = 19 mm,
H = 20 mm

19A **B C**



Ø 9 - 10 mm,
T = 22 mm,
H = 20 mm



20A **B**



Ø 8 mm,
T = 16 mm,
H = 14 mm

24A



Ø 8 mm,
T = 13 - 17mm,
H = 20 mm

27A **B C**



Ø 8 mm,
T = 20 mm,
H = 18 mm

32A **B C**



Ø 6 mm,
T = 17,5 mm,
H = 12 mm

34A **B C**



Ø 8 mm,
T = 19 mm,
H = 18 mm

61A



Ø 8 mm,
T = 13 - 18 mm,
H = 21 mm

70A



Ø 8 mm,
T = 13 - 17 mm,
H = 19 mm

70B



Ø 8 mm,
T = 13 - 17 mm,
H = 19 mm

101



Ø 8 mm,
T = 15 - 18 mm,
H = 17 mm

123A **B C**



Ø 8 mm,
T = 22 mm,
H = 16 mm

126



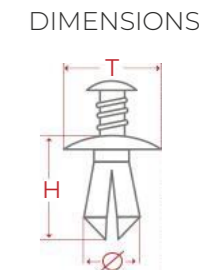
Ø 7,5 mm,
T = 13 - 19,5 mm,
H = 31 mm

128A **B C**



Ø 6,5 mm,
T = 18 mm,
H = 20 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
157	VOLVO 9132876	Volvo: S40, S70, V40, V70, XC70, 850	Trim Clips Interior fascia panels boot linings, pillar covers	7,2	11,5 - 12,5	15
163		VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra	Window Regulator Repair (Left Front)			
164		VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra	Window Regulator Repair (Right Front)			
218	VOLVO 8679426	Volvo: S40, V50, C70, C30 (2004 -2013)	Door Trim Panel Retainers	8	22,5	31
248	VW, AUDI, SEAT 8E0825267, RENAULT 7701049271, OPEL 4803228, FORD 1039463	VW Golf 4, Passat, Golf Plus, Touran, Golf 5 Seat Ibiza (> 2002), Leon, Audi A3, A4 (2002 >), A4 (< 2002), Land Rover Discovery (2005-2009), Range Rover Sport (2005-2010) Renaul Scenic Opel Antara (2012-2017) Ford Mondeo, Cougar	Covering under body Wheel arch cover Trim Underbody Bumper	8,5	20	24
275	VOLVO 3923712	Volvo	Hood Prop Rod Retainer	8,5	16,5 - 21,7	19,5
277	FORD 1038008	Ford KA	Molding side	7,5	20,5	18,5
283	AUDI, VW N90335004, FORD6715468	Audi, Volkswagen. Fits many models Ford Transit, Mondeo, Sierra, Scorpio, C-MAX, Escort, Focus (1998-2005), Mondeo, Puma, Transit, Cougar, Granada, Scorpio	Metal clamp washer clips engine cover Bumper	5	30,4	3
295	FORD 608980, MERCEDES-BENZ A0039941545	Ford, Mercedes-Benz. Fits many models		8		
332	FORD 1257376	Ford Focus (2004), C-MAX (2003-2007)	Door Panel	8	18	28,5
337	FORD W704958S300	Ford. Fits many models	Door Trim Panel Retainers	9,2	23,1	31,7
338		Ford. Fits many models	Door Trim Panel Retainers	9,2	23,1	31,7
372	FORD 2T14V35312AB	Ford Connect	Wheel Arch Trim Plastic Clips	9,5	12 - 20	16,2

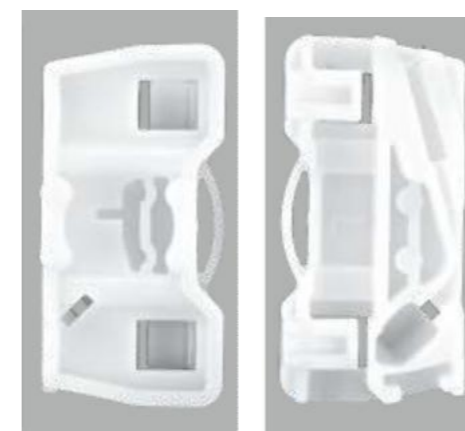


157

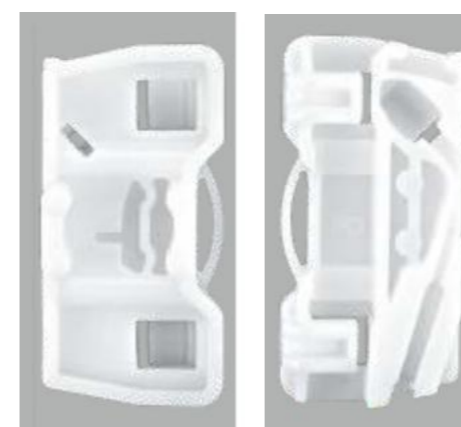


Ø 7,2 mm,
T = 11,5 - 12,5 mm,
H = 15 mm

163



164



218



Ø 8 mm,
T = 22,5 mm,
H = 31 mm

248



Ø 8,5 mm,
T = 20 mm,
H = 24 mm

275



Ø 8,5 mm,
T = 16,5 - 21,7 mm,
H = 19,5 mm

277



Ø 7,5 mm,
T = 20,5 mm,
H = 18,5 mm

283



Ø 5 mm,
T = 30,4 mm,
H = 3 mm

295



Ø 8 mm

332



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 28,5 mm

337



Ø 9,2 mm,
T = 23,1 mm,
H = 31,7 mm

338



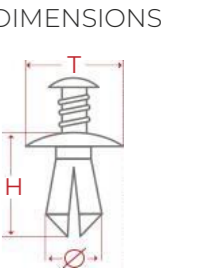
Ø 9 mm,
T = 20 mm,
H = 32,3 mm

372



Ø 9,5 mm,
T = 12 - 20 mm,
H = 16,2 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
398	FORD N804759S	Ford. Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	6,1	16,9	56,6
399	CHRYSLER 4370138, 6503860, FORD N804675S	Chrysler, Ford, Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	6,4	16,9	54
401	GM 10184895, 20452072, FORD N803862-S, CHRYSLER 6501559	GM, Ford, Chrysler. Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	6	13	55
421	LAND ROVER DKP5279L, FORD W701194 S300 6696122	Land Rover: (1989-2004). Ford: Transit (1994-2000)	Rear Door Trim Panel - Door Card Stud	5,7	12,4	22,3
443	VOLVO 30784514	S80, V70, XC70, XC90	Door Moulding	7,9	17,1 x 15,1	17,2
444	VOLVO 30624192	V40, V60, S60	Trim Clips for Side Skirts, Sill Mouldings & Rocker Cover Trim	7,9	17,1	15,9
445	FORD 4855809	FORD Fiesta 2008 >, Focus 2011, C-MAX 2011, Mondeo 2007 >, Ranger 2012, Galaxy 2006 Fiesta 2008 >, Focus 2011, C-MAX 2011, Mondeo 2007 >, Ranger 2012, Galaxy 2006 Fiesta 2008 >, Focus 2011, C-MAX 2011, Mondeo 2007 >, Ranger 2012, Galaxy 2006	Bumper Wheel arch cover Trim	6,5	17,8	20,3
446	FORD W713331S300	Fits many models	Grille Retainer	6,2	17,9	24,9
450	FORD W708530S300	Explorer 2007-2010	Bumper Clips	8	20	29
457	VOLVO 31214496	Volvo S40, S80, V70, XC60, XC70	Rocker Molding Clips			



398



Ø 6,1 mm,
T = 16,9 mm,
H = 57,6 mm

399



Ø 6,4 mm,
T = 16,9 mm,
H = 54 mm

401



Ø 6 mm,
T = 13 mm,
H = 55 mm

421



Ø 5,7 mm,
T = 12,4 mm,
H = 22,3 mm

443



Ø 7,9 mm,
T = 17,1 x 15,1 mm,
H = 17,2 mm

444



Ø 7,9 mm,
T = 17,1 mm,
H = 15,9 mm

445



Ø 6,5 mm,
T = 17,8 mm,
H = 20,3 mm

446



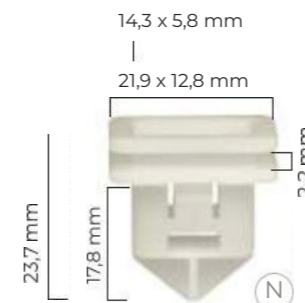
Ø 6,2 mm,
T = 17,9 mm,
H = 24,9 mm

450



Ø 8 mm,
T = 20 mm,
H = 29 mm

457

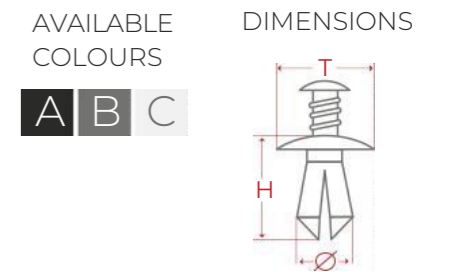


AUTO BODY CLIPS



AUDI - VW SEAT - SKODA	1
BMW	17
CITROEN - PEUGEOT RENAULT	25
FIAT - LANCIA ALFA ROMEO IVECO	33
FORD - VOLVO	37
OPEL - DAEWOO SAAB GM - CHEVROLET - PONTIAN CHRYSLER - JEEP	45
MERCEDES BENZ	55
SUBARU - SUZUKI HYUNDAI - ISUZU - KIA	61
TOYOTA - MAZDA NISSAN LEXUS - MITSUBISHI HONDA - ROVER	67
UNIVERSAL	85
HOSE MENDERS	112

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
08A,B,C	HONDA 91503SP0003, DAEWOO 94530623, BMW 07130702966	Honda Accord, Civic, CRX, Legend, Prelude, Daewo. BMW E81, E82, E83. Fits many models	Bumper & Trim Clips- Rivet Clips Fasteners Bonnet, Grille etc.	10	20	17
20A,B,C	MERCEDES BENZ A0009902992, BMW 1916670, VW 16186729901C, N0385491, AUDI 16186729901C, N0385491, FORD 1104880, E844052S, OPEL 090087290	WV Passat, Polo, Vento, Audi A3, A4, A6, Ford Escort, Opel Ascona, Corsa, Kadett Golf Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter	Wheel Arch Cover Retainers Panel Retainers Bumper Clips	8	16	14
24A,B	OPEL 2345957	Opel Astra, Corsa, Tigra, Vectra, Zafira	Door Trim Panel Retainers (extremely flexible). Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 17	20
53	OPEL 2240587	Opel Corsa	Door Trim Panel Retainers	7,5	17,5	18
54A,B		Fits many models	Hood Insulation Retainers	7 - 9	26	10
59	TOYOTA 9018906028, 9018906188, 9018906212	Toyota	Wheel Arch Cover Retainers	8	20,5	24,7
118A,B	RENAULT 7703077421, IVECO 500326896, OPEL 93160023, 7701470779	Renault Kangoo, Master, Daily. Opel Vivaro	Side Moulding Door Trim Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	20	16,5
122	GM 94852368		Bumper	8	20,1	36,5
123A,B		Chrysler, Ford. Fits many models	Trim Panel Clips	8	22	16
125	OPEL 1180216	Opel Calibra (1989-1997), Corsa B (1993-2001), Omega A (1987-1993), Omega B (1994-2003), Vectra A (1989-1995)	Hood Prop Rod Retainer	7	16	25
126	FORD N805612S100, GM 10143422		Door Trim Panel Retainer	7,5	13 - 19,5	31
127	GM 10421018	Fits many models	Door Trim Panel Retainer	7	18 - 21,5	40,2
129A,B	DAEWOO 094090831	Daewoo Lanos, Leganza, Nubira	Panel and Trim Retainer. Anti-Vibration Rubber Washer	8,5	13 - 16,5	18,7
142	OPEL 157979, 90579619	Opel Corsa (2007)	Weatherstrip Clip for rubber door seals, door gasket clips	5	6 - 15	18,5
170A,B,C		Fits many models	Trim Panel Clips	8	19	14,6



08A^BC



Ø 10 mm,
T = 20 mm,
H = 17 mm

20A^BC



Ø 8 mm,
T = 16 mm,
H = 14 mm

24A



Ø 8 mm,
T = 13 - 17mm,
H = 20 mm

53



Ø 7,5 - 8 mm,
T = 17,5 mm,
H = 18 mm

54A^B



Ø 7 - 9 mm,
T = 20,5 mm,
H = 10 mm

59



Ø 8 mm,
T = 20,5 mm,
H = 24,7 mm

118A



Ø 8 mm,
T = 20 mm,
H = 16,5 mm

122



Ø 8 mm,
T = 20,1 mm,
H = 36,5 mm

123A^BC



Ø 8 mm,
T = 22 mm,
H = 16 mm

125



Ø 7 mm,
T = 16 mm,
H = 25 mm

126



Ø 7,5 mm,
T = 13 - 19,5 mm,
H = 31 mm

127



Ø 7 mm,
T = 18 - 21,5 mm,
H = 40,2 mm

129A



Ø 8,5 mm,
T = 13 - 16,5 mm,
H = 18,7 mm

142



Ø 5 mm,
T = 6 - 15 mm,
H = 18,5 mm

170A^BC



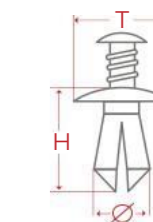
Ø 8 mm,
T = 19 mm,
H = 14,6 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	∅ (mm)	T (mm)	H (mm)
188A,B		Opel. Fits many models	Trim Panel Clips	6	15	24
189A,B		Opel. Fits many models	Trim Panel Clips	6	20	24
191B		Opel. Fits many models	Pedal rubber			
191C		Opel. Fits many models	Pedal rubber			
240A,B	TOYOTA, LEXUS 9046710167, GM, PONTIAC 88970345	Toyota Corolla, 4Runner (2013>), CH-R (2016>), FJ Cruiser (2007-2014), Prius (2013>), Rav 4 (1999>), Yaris (2006>), Land Cruiser (2008>)	Trim Clips Anti-Vibration Rubber Washer	8,5	18	20
236A,B	OPEL 2345959, 90457899	Opel Corsa C, Meriva A, Omega A, Omega B, Signum, Tigra B, Vectra A, Vectra B, Vectra C	Trim Panel Clips (extremely flexible). Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 17	20
237	DAEWOO 94530624	Fits many models	Bumper Retainer Screw Fit Plastic Fasteners	10	20	26
293	GM 11503714	Chrysler, Ford, GM. Fits many models.		6		
315	GM 11501188	Fits many models: Chevy / Fords		8	24	35,5
353	GM 15221959	Chevrolet Cobalt & HHR (2005 - 2006)	Panel Moulding Clip	10	15 - 29	21
359	GM 11518988	GM, Buick Enclave, Chevrolet SSR, GMC Acadia, Hummer H3, S & T Truck 2002	Spoiler & Roof Rack Moulding Clip	10	12 - 21	21,6
370	OPEL 90481595, 174854	Astra G, Corsa B, Signum, Tigra A, Vectra B	Moulding Clips	7	16	20,5

AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS



188A **B**



∅ 6 mm,
T = 15 mm,
H = 24 mm

189A **B**



∅ 6 mm,
T = 20 mm,
H = 24 mm

191B



191C



240A



∅ 8,5 mm,
T = 18 mm,
H = 20 mm

236A



∅ 8 mm,
T = 13 - 17 mm,
H = 20 mm

237



∅ 10 mm,
T = 20 mm,
H = 28 mm

293



∅ 6 mm

315



∅ 8 mm,
T = 24 mm,
H = 35,5 mm

353



∅ 10 mm,
T = 15 - 29 mm,
H = 21 mm

359



∅ 10 mm,
T = 12 - 21mm,
H = 21,6 mm

370



∅ 7 mm,
T = 16 mm,
H = 20,5 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
377	GM 25693852	GM Buick, Chevrolet, Pontiac	Panel Moulding Clips	10	16,3 - 19,8	20
381	GM 10443956	GM Chevrolet	Panel Moulding Clips	11,5	20 - 21	20
383	CHRYSLER 6505292AA	Chrysler Grand Voyager (2000), Door Trim Panel Pacifica (2004-2008), Town & Country (2012-2016)	Door Trim Panel	7,5	20	20,6
385	GM 10323057	Buick: Allure, LaCrosse; Cadillac: CTS; Chevrolet: Impala; Hummer: H2; Pontiac: G6, Grand Prix, Saturn: Aura	Moulding Clip	7	12 - 20	19,6
415	GM 11518357	Chevrolet Avalanche (2002)	Panel Moulding Clips	10	20 - 21,3	20
433	GM 11569920	Buick Enclave, Cadillac CTS Chevrolet Traverse & GMC Acadia (2003)	Moulding Clip	8	15,2	18,5
434	GM, CHEVROLET, CHRYSLER 22600612	Fits many models	Trim Panel Retainer Clips	8	18	28,5
436	GM 11571175	Fits many models	Moulding Clip	11,4	12 - 20	16
441	GM 88970767	Fits many models	Hood & front fender	6,5	18,1	17,3
445	OPEL 4811301, CHRYSLER 6508863AA	Opel Astra, Zefira, Chrysler 200, 2017 C, LX, Limited, S, Pacifica 2020, 2019, 2018 Hybrid Limited, Hybrid Touring, Hybrid Touring L, Limited, Touring, Touring L, Touring L Plus.	Fender Liner Push Pin Bamper	6,5	17,8	20,3
446	GM 11589291	Fits many models	Grille Retainer	6,2	17,9	24,9
447	GM 14074081	Fits many models	House Hood Seal Retainer Clips	8 x 7,6	19,4	37,7
448	GM 363137	Fits many models	Door Trim Panel	7,8	19	29
449	GM 11561368, CHRYSLER 06508712AA	GM, Chrysler; Chevy Impala, Monte Carlo, Pontiac Grand Prix, Solstice 2004, Jeep Wrangler 2000	Fender Wheel and Bumper	9,3	18	32,2
450	GM 11518017, FORD W708530S300	GM 2009-2012, FORD Explorer 2007-2010. Fits many models	Bumper Clips	8	20	29
451	GM 11589293, OPEL 1816589	Fits many models	Wheel Arch Linings, Bumper Clips	8	19,9	24,4
454	RENAULT 7703077368, 7701050734, 5001855049. OPEL 4414720, LAND ROVER DYC101420	Renault: Fits many models. Opel Vivaro. LAND ROVER Discovery (2005>), Range Rover (2005>)	Panel, Weel Arch Clips	10	12,4 - 15	14,9

377



Ø 10 mm,
T = 16,3 - 19,8 mm,
H = 20 mm

381



Ø 11,5 mm,
T = 20 - 21 mm,
H = 20 mm

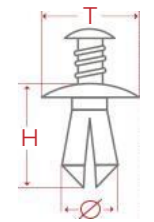
383



Ø 7,5 mm,
T = 20 mm,
H = 20,6 mm

AVAILABLE COLOURS
A B C

DIMENSIONS

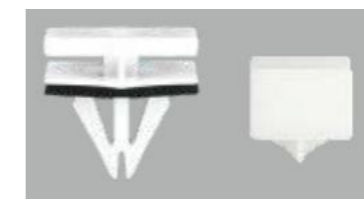


385



Ø 7 mm,
T = 12 - 20 mm,
H = 19,6 mm

415



Ø 10 mm,
T = 20 - 21,3 mm,
H = 20 mm

433



Ø 8 mm,
T = 15,2 mm,
H = 18,5 mm

434



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 28,5 mm

436



Ø 11,4 mm,
T = 12 - 20 mm,
H = 16 mm

441



Ø 6,5 mm,
T = 18,1 mm,
H = 17,3 mm

445



Ø 6,5 mm,
T = 17,8 mm,
H = 20,3 mm

446



Ø 6,2 mm,
T = 17,9 mm,
H = 24,9 mm

447



Ø 8 x 7,6 mm,
T = 19,4 mm,
H = 37,7 mm

449



Ø 9,3 mm,
T = 18 mm,
H = 32,2 mm

450



Ø 8 mm,
T = 20 mm,
H = 29 mm

451



Ø 8 mm,
T = 19,9 mm,
H = 24,4 mm

454



Ø 10 mm,
T = 12,4 - 15 mm,
H = 14,9 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
399	CHRYSLER 4370138, 6503860, FORD N804675S	Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	6,4	16,9	54
400	GM 10109689, 12337915	Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	6,4	18	54
401	GM 10184895, 20452072, FORD N803862-S, CHRYSLER 6501559	Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	6	13	55
402	GM 20612732	Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	4,8	9	49
403	GM 20423647, FORD N804189S	Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	5	6,5	47,4
404	CHRYSLER 6500898	Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	4,9	7,3	51,6
405	CHRYSLER, JEEP, DODGE 34201631	Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	6	17	55
406	GM 20421672, 15955172	Fits many models	Blind Rivet Front Bumper Cover Clip	6,5	13	47
458	GM 363137	Fits many models	Door Trim Panel	7,8	19	29
460	GM 11589295	460GM Cadillac SRX Camaro GMC Sierra 1500	Rear Bumper Mud Guard Retainer	10	24	34

399



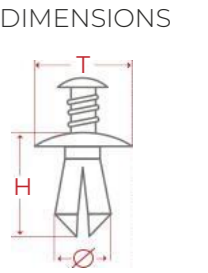
Ø 6,4 mm,
T = 16,9 mm,
H = 54 mm

400



Ø 6,4 mm,
T = 18 mm,
H = 54 mm

AVAILABLE COLOURS
A B C



401



Ø 6 mm,
T = 13 mm,
H = 55 mm

402



Ø 4,8 mm,
T = 9 mm,
H = 49 mm

403



Ø 5 mm,
T = 6,5 mm,
H = 47,4 mm

404



Ø 4,9 mm,
T = 7,3 mm,
H = 51,6 mm

405



Ø 6 mm,
T = 17 mm,
H = 55 mm

406



Ø 6,5 mm,
T = 13 mm,
H = 47 mm

458



Ø 7,8 mm,
T = 19 mm,
H = 29 mm

460



Ø 10 mm,
T = 24 mm,
H = 34 mm

Auto BODY CLIPS



AUDI - VW SEAT - SKODA	1
BMW	17
CITROEN - PEUGEOT RENAULT	25
FIAT - LANCIA ALFA ROMEO IVECO	33
FORD - VOLVO	37
OPEL - DAEWOO SAAB GM - CHEVROLET - PONTIAN CHRYSLER - JEEP	45
MERCEDES BENZ	55
SUBARU - SUZUKI HYUNDAI - ISUZU - KIA	61
TOYOTA - MAZDA NISSAN LEXUS - MITSUBISHI HONDA - ROVER	67
UNIVERSAL	85
HOSE MENDERS	112

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
20A,B	MERCEDES BENZ A0009902992, BMW 1916670, VW 16186729901C, N0385491, AUDI 16186729901C, N0385491, FORD 1104880, E844052S	VW Passat, Polo, Vento Audi A3, A4, A6, Ford Escort Golf Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter	Wheel Arch Cover Panel Clips Bumper Clips	8	16	14
22A,B,C	MERCEDES BENZ A1249900492	Mercedes Benz Serie C200, W124, W204, W251C 200 GLA156 (2014->) Vito W639 (2016->)	Wheel Arch Cover / Fender Lining	6,5 - 7	16	19
27A,B,C	BMW 51471911992, MERCEDES BENZ A2019900292, VOLVO 30820141, AUDI-VW 447857909	BMW 3'E30, 3'E36, 3'E46, 5'E34, 5'E39, 7'E38, 7'E65, X5, Z3, Z8. Mercedes Benz Audi A3 (2013->), A8 (2003-2010) Volvo S40 (2000-2004), S60 (2001-09), V40 (2000-2004), V70	Trim Panel Clips Trunk Clips Bumper Clips	8	20	18
38 38A,B	A) MERCEDES BENZ A0019887681	Mercedes Benz 210	Side Moulding Clips	8,5	10 - 16	
50A,C	MERCEDES BENZ A0039884178	Fits many models	Door Trim Panel Retainers. <i>Anti-Vibration Rubber Washer</i>	8	13 - 17,5	19
50B,D	D) MERCEDES BENZ A0119887678	Fits many models	Door Trim Panel Retainers. <i>Anti-Vibration Rubber Washer</i>	8	13 - 17,5	19
64 64A,B		Mercedes Benz	Side Moulding Clips	8,5	12 - 15	
66A,B		Fits many models	Trim Panel Clips	6,5	16	13,5
68 68A,B		Mercedes Benz	Side Moulding Clips	8,5	10 - 12	
141A	MERCEDES BENZ A0039900251	Fits many models	Plastic Nuts for Trim	4,5	16	11
141D	BMW 51711958025, MERCEDES BENZ A2019900050	Fits many models	Trim and protections	4,5	24	11,3

20A^B



Ø 8 mm,
T = 16 mm,
H = 14 mm

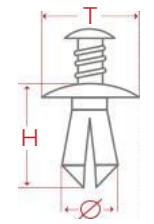
22A^{B,C}



Ø 6,5 - 7 mm,
T = 16 mm,
H = 19 mm

AVAILABLE COLOURS
A B C

DIMENSIONS



27A^{B,C}



Ø 8 mm,
T = 20 mm,
H = 18 mm

38



Ø 8,5 mm,
T = 10 - 16 mm



50A



Ø 8 mm,
T = 13 - 17,5 mm,
H = 19 mm

50B



Ø 8 mm,
T = 13 - 17,5 mm,
H = 19 mm

64A



Ø 8,5 mm,
T = 12 - 15 mm



66A^B



Ø 6,5 mm,
T = 16 mm,
H = 13,5 mm

68



Ø 8,5 mm,
T = 10 - 12 mm



141A



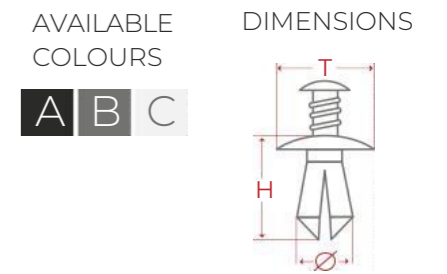
Ø 4,5 mm,
T = 16 mm,
H = 11 mm

141D



Ø 4,5 mm,
T = 24 mm,
H = 11,3 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
213A,B	BMW 51418101204, MERCEDES BENZ A0069885778	BMW E36, E46, E38, E65,E66. Mercedes R129, W203, W221, 901, 906	Trim. Anti-Vibration Rubber Washer	8	14,5 - 18	19
215	MERCEDES BENZ 0019974290			7x7	11,9	119,4
229A,B		Fits many models	Door Trim Panel Retainers. Anti-Vibration Rubber Washer	8	17	19
295	FORD 608980, MERCEDES BENZ A0039941545	Fits many models		8		
327		Mercedes Benz				
342	MERCEDES BENZ 19884481	190, 201	Side Moulding Clips	7,3	12 - 16	16,2
343	MERCEDES BENZ 19886081	190, 201	Side Moulding Clips	7	12 - 5	15,8
407	MERCEDES BENZ 1149970290	Fits many models		7,5	12	160
420	MERCEDES BENZ A1249900972	W124, W201	Side Moulding Clips	7,5 - 8	10,7 - 13,41	21,8
497						



213A



Ø 8 mm,
T = 14,5 - 18 mm,
H = 19 mm

215



Ø 7 x 7 mm,
T = 11,9 mm,
H = 119,4 mm

229A



Ø 8 mm,
T = 17 mm,
H = 19 mm

295



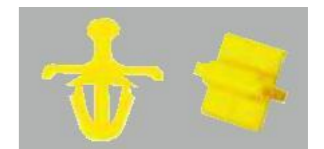
Ø 8 mm

342



Ø 7,3 mm,
T = 12 - 16 mm,
H = 16,2 mm

343



Ø 7 mm,
T = 12 - 5 mm,
H = 15,8 mm

407



Ø 7,5 mm,
T = 12 mm,
H = 160 mm

420



Ø 7,5 - 8mm,
T = 10,7 - 13,41 mm
H = 21,8 mm

497



AUTO BODY CLIPS



AUDI - VW SEAT - SKODA	1
BMW	17
CITROEN - PEUGEOT RENAULT	25
FIAT - LANCIA ALFA ROMEO IVECO	33
FORD - VOLVO	37
OPEL - DAEWOO SAAB GM - CHEVROLET - PONTIAN CHRYSLER - JEEP	45
MERCEDES BENZ	55
SUBARU - SUZUKI HYUNDAI - ISUZU - KIA	61
TOYOTA - MAZDA NISSAN LEXUS - MITSUBISHI HONDA - ROVER	67
UNIVERSAL	85
HOSE MENDERS	112

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
72	HYUNDAI 8777028000	Fits many models	Side Moulding Clips	5,5	18,5	18,5
185	HYUNDAI 877563E500 KIA	Fits many models	Moulding Clips	11	12 - 20	14,5
227	HYUNDAI	Fits many models	Moulding Clips	10,5	24	19,8
230	HYUNDAI 8775638000, KIA	Carnival, Cerato, Getz, Magentis, Rio, Sonata, Spectra	Moulding Clips	10,5 - 12	19 x 13,8	13,9
231	HYUNDAI 877583D000	Hyundai Accent, Elantra, Sonata, Santa Fe	Side Moulding Clips	10,5 - 12	19,6 - 15,8	14,7
232	KIA 877562E000	Kia Santa Fe, Tucson	Side Moulding Clips	10,5 - 12	19 - 13,7	14,5
233	HYUNDAI, KIA 8775835000	Hyundai Atos Prime, Santa Fe. Kia, Picanto	Side Moulding Clips	10,5 - 12	19 - 11	14,4
259	ISUZU 8973599420	Isuzu D-Max Colorado & Rodeo	Mould Flare Clip	8	17	24
261	HYUNDAI 87702H1000	Hyundai Terracan. Fits many models	Side Moulding Clips	9	16	16,7
269		Hyundai, Elantra, Lantra, Matrix, Sonata, Tiburon, Tucson	Trim Panel Clips	11	16	26
271		Hyundai. Fits many models	Side Moulding Clips	9	18	18
273			Side Moulding Clips	7	18	15,7
276		Fits many models	Trim Panel Clips	8,5	18,2	22,6
344	HYUNDAI 8775634500	Fits many models	Side Moulding Clips	7,8	7,2 x 7,2	6,9

72



Ø 5,5 mm,
T = 18,5 mm,
H = 18,5 mm

185

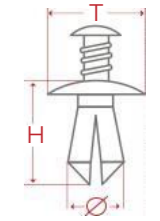


Ø 11 mm,
T = 12 - 20 mm,
H = 14,5 mm

AVAILABLE
COLOURS

A B C

DIMENSIONS



227



Ø 10,5 mm,
T = 24 mm,
H = 19,8 mm

230



Ø 10,5 - 12 mm,
T = 19 x 13,8 mm,
H = 13,9 mm

231



Ø 10,5 - 12 mm,
T = 19,6 - 15,8 mm,
H = 14,7 mm

232



Ø 10,5 - 12 mm,
T = 19 - 13,7 mm,
H = 14,5 mm

233



Ø 10,5 - 12 mm,
T = 19 - 11 mm,
H = 14,4 mm

259



Ø 8 mm,
T = 17 mm,
H = 24 mm

261



Ø 9 mm,
T = 16 mm,
H = 16,7 mm

269



Ø 11 mm,
T = 16 mm,
H = 26 mm

271



Ø 9 mm,
T = 18 mm,
H = 18 mm

273



Ø 7 mm,
T = 18 mm,
H = 15,7 mm

276



Ø 8,5 mm,
T = 18,2 mm,
H = 22,6 mm

344



Ø 7,8 mm,
T = 7,2 x 7,2 mm,
H = 6,9 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
363	HYUNDAI 858153310	Hyundai. Fits many models	Side Moulding Clips	7,5	17	17
366	HYUNDAI 87703H100	Hyundai. Fits many models	Side Moulding Clips	6	15 - 22	13
369	HYUNDAI 8112637010	Hyundai, Elantra, Lantra, Matrix, Sonata, Tiburon, Tucson	Trim Panel Clips	11	26	16
371A	HYUNDAI 8213222100	Fits many models	Side Moulding Clips	5,6	5,4 - 14,4	14,1
390	HYUNDAI, KIA 8775837000	Hyundai Sonata (> 1999), Kia Optima & Sorrento Hyundai, Kia (> 2001)	Side Moulding Clips	11	16,5	17
417	HYUNDAI, KIA K7959108B001	Fits many models	Trim Panel Clips	12	14 - 26	19
419	SSANG YONG K79519058001		Side Moulding Clips	11,5	15	12,3
441	SUBARU 909130043	Subaru Impreza 2000-2007	Trim Clips for Boot & Trunk Lining	6,5	18,1	17,3
452	HYUNDAI, KIA 877583L000	Hyundai Sorrento, Grandeur, Sonata. Kia.Ssangyong	Moulding Clips	14,8	17,9x16/ 20x18	21,6
456A,B	HYUNDAI, KIA 877153K000	Hyundai Azera, Equus, Genesis, Sonata, Tucson & Veloster and Kia Soul	Moulding Clips	11,7	11x9	12,8
494	HYUNDAI KIA 9215522000	Fits many models	Fender Liner Splash Shield Screw	6,2	15,8	22

363



Ø 7,5 mm,
T = 17 mm,
H = 17 mm

366



Ø 6 mm,
T = 15 - 22 mm,
H = 13 mm

390



Ø 11 mm,
T = 16,5 mm,
H = 17 mm

452



Ø 14,8 mm,
T = 17,9 x 16/20 x 18 mm,
H = 21,6 mm

369



Ø 11 mm,
T = 26 mm,
H = 16 mm

417



Ø 12 mm,
T = 14 - 26 mm,
H = 19 mm

456A

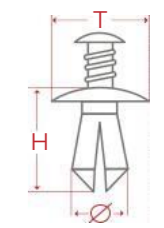


Ø 11,7 mm,
T = 11 x 9 mm
H = 12,8 mm

AVAILABLE
COLOURS



DIMENSIONS



371A



Ø 5,6 mm,
T = 5,4 - 14,4 mm,
H = 14,1 mm

419



Ø 11,5 mm,
T = 15 mm,
H = 12,3 mm

456B



Ø 11,7 mm,
T = 11 x 9 mm
H = 12,8 mm



441



Ø 6,5 mm,
T = 18,1 mm,
H = 17,3 mm

494



Ø 6,2 mm,
T = 15,8 mm
H = 22 mm

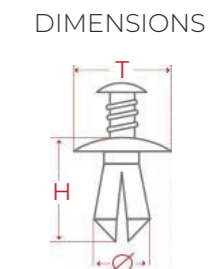
AUTO BODY CLIPS



AUDI - VW SEAT - SKODA	1
BMW	17
CITROEN - PEUGEOT RENAULT	25
FIAT - LANCIA ALFA ROMEO IVECO	33
FORD - VOLVO	37
OPEL - DAEWOO SAAB GM - CHEVROLET - PONTIAN CHRYSLER - JEEP	45
MERCEDES BENZ	55
SUBARU - SUZUKI HYUNDAI - ISUZU - KIA	61
TOYOTA - MAZDA NISSAN LEXUS - MITSUBISHI HONDA - ROVER	67
UNIVERSAL	85
HOSE MENDERS	112

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
06A,B,C	HONDA, ACURA 91503SZ3003	Honda Acura 3.5 RL Sedan, (> 1996). Fits many models	Bumper & Trim Clips-Rivet Clips Fasteners Bonnet, Grille etc.	10	20	17
07A,B,C	RENAULT 0155309321, MITSUBISHI MR328954, HONDA 91545SE0003, NISSAN 0155309321	Honda, Nissan, Mitsubishi Montero, Space Runner, Galant Saloon	Bumper & Trim Clips-Rivet Clips Fasteners Bonnet, Grille etc.	8	20	12
08A,B,C	HONDA 91503SP0003, DAEWOO 94530623, BMW 07130702966	Honda Accord, Civic, CRX, Legend, Prelude, Daewo. BMW E81, E82, E83: Fits many models	Bumper & Trim Clips-Rivet Clips Fasteners Bonnet, Grille etc.	10	20	17
09A,B,C	HYUNDAI, KIA 0G03250037A	Hyundai, Kia. Fits many models	Bumper & Trim Clips-Rivet Clips Fasteners Bonnet, Grille etc.	8	18	15
11A,B,C	MITSUBISHI MB547806, NISSAN BAS01370	Nissan Micra, Primera, Mazda. Fits many models	Bumper & Trim Clips, Wheel arch cover	8	22	24
28A,B,C		Fits many models	Trim Panel Clips	6,5	16	21
31A		Nissan Cefiro, Cima, Fairlady Z, Laurel	Plastic Speed Nuts, Spire Clips for Fixing Wheel Arch Lining & Splashguard			
31B	NISSAN 63848D4000	Nissan Cefiro, Cima, Fairlady Z, Laurel	Plastic Speed Nuts, Spire Clips for Fixing Wheel Arch Lining & Splashguard			
32A,B,C		Fits many models	Trim Panel Clips	6	17,5	12
33A,B,C		Fits many models	Plastic Bumper, Fascia, Shield & Trim Clips	8	17	16
45A,B,C	HONDA 91518SM4003	Honda Accord, Prelude, Civic, CRV, HRV, NSX, Inspire, Integra	Weatherstrip Clips - For rubber door seals, door gasket clips	6 - 8	12	11
46A,B,C		Fits many models	Weatherstrip Clips - For rubber door seals, door gasket clips	6	21	10
54A,B,C	A) MITSUBISHI Mb020923, B) Mu481187	Fits many models	Hood Insulation Retainers	7 - 9	26	10
55A,B,C		Fits many models	Bumper & Sill Trim Clips	12	22	17,5

AVAILABLE COLOURS
A B C



06A B C



Ø 10 mm,
T = 20 mm,
H = 17 mm

07A B C



Ø 8 mm,
T = 20 mm,
H = 12 mm

08A B C



Ø 10 mm,
T = 20 mm,
H = 17 mm

09A B C



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 15 mm

11A B C



Ø 8 mm,
T = 22 mm,
H = 24 mm

28A B C



Ø 6,5 mm,
T = 16 mm,
H = 21 mm

31A



31B



32A B C



Ø 6 mm,
T = 17,5 mm,
H = 12 mm

33A B C



Ø 8 mm,
T = 17 mm,
H = 16 mm

45A B C



Ø 6 - 8 mm,
T = 12 mm,
H = 11 mm

46A B C



Ø 6 mm,
T = 21 mm,
H = 10 mm

54A B C



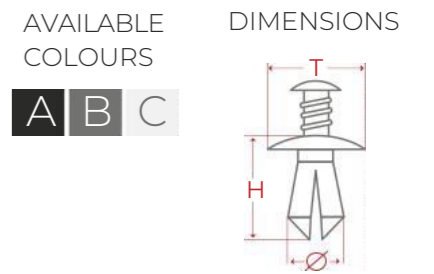
Ø 7 - 9 mm,
T = 26 mm,
H = 10 mm

55A B C



Ø 12 mm,
T = 22 mm,
H = 17,5 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
59	TOYOTA 9018906028, 9018906188, 9018906212		Wheel Arch Cover Retainers	8	20,5	24,7
62A,C		Toyota Yaris, Corolla, Previa, Verso, Celica, Camry, Hilux, Land Cruiser, MR2, Avensis, Rav 4, Lexus LS430, Rx300	Trim Panel Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 18	20
62B,D		Toyota Yaris, Corolla, Previa, Verso, Celica, Camry, Hilux, Land Cruiser, MR2, Avensis, Rav 4, Lexus LS430, Rx300	Door Trim Panel Retainers. Anti-Vibration Rubber Washer	8,5	13 - 18	20
63A,B,C		Fits many models	Rivet Panel Clips Bumper, Engine Undertray, Sideskirts	8	20	12
69A,B,C		Fits many models	Bumper & Grille Cover Clips	10	20,6	19,4
74A,B,C		Fits many models	Rivet Panel Clips Bumper, Engine Undertray, Sideskirts	6,5	12,8	11,5
75A,B,C		Fits many models	Rivet Panel Clips Bumper, Engine Undertray, Sideskirts	6,5	17,6	11,5
79A,B,C		Fits many models	Trim Panel Clips	8	20,5	16
81A,B,C	MITSUBISHI Mr288150, SUBARU 909130013	Fits many models	Interior Door Panel Trim	6	15	13
102A,B		Fits many models	Trim Panel Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 17	19
106A,B	TOYOTA, LEXUS 9046710161, MITSUBISHI Mu000504, MAZDA GE4T68865A, SUZUKI 0940910312	Toyota Yaris, Corolla, Previa, Verso, Celica, Camry, Hilux, Land Cruiser, MR2, Avensis, Rav 4 Lexus LS430, Rx300	Trim Panel Clips Trim Panel Clips. Anti-Vibration Rubber Washer	8	13 - 19	20,2
110A,B,C		Toyota, Suzuki, Mitsubishi. Fits many models	Trim Panel Clips	6,5	22	21
111A,B,C		Honda, Toyota, Mitsubishi. Fits many models	Scrivet Clips - For mudguards bumpers side skirts & trim	9	20	34
112A,B,C		Mitsubishi, Suzuki, Toyota. Fits many models	Trim Clips, Front & Rear Bumper Retainer Screw Fit	9	22,8	18

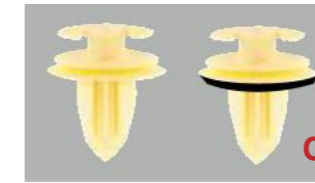


59



Ø 8 mm,
T = 20,5 mm,
H = 24,7 mm

62A



Ø 8 mm,
T = 13 - 18 mm,
H = 20 mm

62B



Ø 8,5 mm,
T = 13 - 18 mm,
H = 20 mm

63A B C



Ø 8 mm,
T = 20 mm,
H = 12 mm

69A B C



Ø 10 mm,
T = 20,6 mm,
H = 19,4 mm

74A B C



Ø 6,5 mm,
T = 12,8 mm,
H = 11,5 mm

75A B C



Ø 6,5 mm,
T = 17,6 mm,
H = 11,5 mm

79A B C



Ø 8 mm,
T = 20,5 mm,
H = 16 mm

81A B C



Ø 6 mm,
T = 15 mm,
H = 13 mm

102A



Ø 8 mm,
T = 13 - 17 mm,
H = 19 mm

106A



Ø 8 mm,
T = 13 - 18 mm,
H = 20,2 mm

110A B C



Ø 6,5 mm,
T = 22 mm,
H = 21 mm

111A B C



Ø 9 mm,
T = 20 mm,
H = 34 mm


112A B C



Ø 9 mm,
T = 22,8 mm,
H = 18 mm


CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
113A,B,C		Honda, Toyota, Mitsubishi. Fits many models	Bumper Clips	9	26	34
114A,B,C		Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki. Fits many models	Trim Panel Clips	7	22	16
115A,B,C		Mitsubishi, Suzuki, Toyota. Fits many models	Bumper Clips	8	22,3	15
121A,B,C		Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki. Fits many models	Trim Panel Clips	7	15	15
122	HONDA ACURA 90505SL0003, MITSUBISHI M888869, TOYOTA 9046708155	Fits many models	Bumper, Front fender	8	20,1	36,5
129A,B,C	HONDA 91560SP0003, DAEWOO 0940908301	Honda Accord, Accord Wagon, Capa, Civic, Civic Ferio, Civic Hybrid, CRV, Fit, HRV, Inspire, Integra, Logo, Odyssey, Orthia, Prelude, Saber, Step Wagon, Stream, Torneo, Acura, Mitsubishi Delica, Diamante, Galant, Legnum, Pajero, RVR, Nissan AD, Caravan, Homy, Cube, Dutsun, Elgrand, Gloria, Laurel, Primera, Pulsar, Safary, Skyline, Sunny, Tino, Vannet Serena, Wingroad, X-Trail, Toyota Caldina, Camry, Vista, Carina, Celica, Corolla, Corona, Crown, Fun Cargo, Grand Hiace, Granvia, Ipsun, Land Cruiser, Mr 2, Prius, Rav 4	Interior Door Panel and Trim Retainer. Anti-Vibration Rubber Washer	8,5	13 - 16,5	18,7
133A,B,C		Fits many models	Trim Panel Clips	7	19	15
139A,B,C		Fits many models	Bumper & Grille Cover Clips	10	20	21,7
146, B,D	AUDI, BMW, FORD, OPEL 443857847B4PK	Universal	Belt Buckle Buttons- Holders Studs Retai- ner Stopper Rest Pin			
193A,B,C	TOYOTA 9046709093	Toyota Avalon, Camry, Celica, Corolla, Echo, MR2, Paseo, Sequoia, Sienna, Supra, T100, Tacoma, Tercel, Tundra. Lexus LS400, LX400, Sc430	Bumper Clips	9	15	34
194A,B,C		Fits many models	Trim Panel Clips	7	20	15
196	HONDA, TOYOTA 6786712150	Honda Civic (2002-2005), CRV (2002-2006), Fit (2007>), Jazz (2007>) Toyota Yaris	Door - panel Radiator - grille	6,6	5 - 15	15
211A,B,C		Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki, Toyota	Fits many models: Bumper & Sill Trim Clips	10	20,8	27,8
212A,B	ACURA, HONDA 91560SZ3003	Fits many models	Door Trim Panel Retainers. Anti-Vibration Rubber Washer	8,5	16,5	18,5

113A B C




Ø 9 mm,
T = 26 mm,
H = 34 mm

114A B C




Ø 7 mm,
T = 22 mm,
H = 16 mm

115A B C




Ø 8 mm,
T = 22,3 mm,
H = 15 mm

121A B C




Ø 7 mm,
T = 15 mm,
H = 15 mm

122




Ø 8 mm,
T = 20,1 mm,
H = 36,5 mm

129A




Ø 8,5 mm,
T = 13 - 16,5 mm,
H = 18,7 mm

133A B C




Ø 7 mm,
T = 19 mm,
H = 15 mm

139A B C




Ø 10 mm,
T = 20 mm,
H = 21,7 mm

146




B N
D N

193A B C




Ø 9 mm,
T = 15 mm,
H = 34 mm

194A B C




Ø 7 mm,
T = 20 mm,
H = 15 mm

196




Ø 6,6 mm,
T = 5 - 15 mm,
H = 15 mm

211A B C



Ø 10 mm,
T = 20,8 mm,
H = 27,8 mm

212A

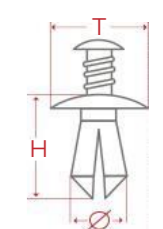


Ø 8,5 mm,
T = 16,5 mm,
H = 18,5 mm

AVAILABLE
COLOURS

A B C

DIMENSIONS



CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
224A		Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki, Toyota. Fits many models	Door Trim Panel Clips. <i>Anti-Vibration Rubber Washer</i>	8,5	18	19
228	HONDA 91530SP1003		Weatherstrip Clips - For rubber door seals, door gasket clips	5	8	11
234A,B,C		Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki, Toyota. Fits many models	Trim Panel Clips	7	15	15
235A,B,C		Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki, Toyota. Fits many models	Trim Panel Clips	6	19	13
237	HONDA 91502SP0003, DAEWOO 94530624	Acura, Honda, Toyota	Trim Clips - Front & Rear Bumper Retainer Screw Fit Plastic Fasteners	10	20	28
238A,B,C	HONDA 91512SX0003, MITSUBISHI Mu000319		Wheel Arch Cover Retainers, Bumper Trim	8	20	13
239	NISSAN 6682401G00, MITSUBISHI Mr462748	Mitsubishi Colt, Legnum Nissan Bassara, Cefiro, Datsun, Laurel	Bumper Clips Trim Panel Clips	6	11,4	15
240A,B	TOYOTA-LEXUS 9046710167, GM, PONTIAC 88970345	Toyota Corolla, 4Runner (2013>), CH-R (2016>), FJ Cruiser (2007-2014), Prius (2013>), Rav 4 (1999>), Yaris (2006>), Land Cruiser (2008>)	Trim Clips. <i>Anti-Vibration Rubber Washer</i>	8,5	18	20
241	LEXUS 6777112040, TOYOTA 6777130100	Toyota Camry Gracia (1996-2001), Cresta (1989-1992)	Door trim Clips	8,8	18	20,9
249			Fastening elements	10,5	24	19,8
257	NISSAN A21085	Nissan Murano	Panel Moulding Clips	10,5	18 - 21	14,5
258A,B,C	LEXUS 9046707201, TOYOTA 9046707201	Lexus ES300 / ES330 (> 2002)	Clips for Engine Bay Covers & Shields	7	20,5	15
260	MAZDA G18K51S3J3	Mazda 3, 5, 6, CX-7	Side Moulding Clips	10	18,5	18,3
262	HONDA 91513SJK003	Honda Accord, Tourer, Civic, CR-V, CR-V I-CTDI, CR-V I-DTEC, Jazz	Tailgate / Bootlid Cover Plastic Trim Clips	7,5	20	19,7

224A



Ø 8,5 mm, T = 18 mm, H = 19 mm

228

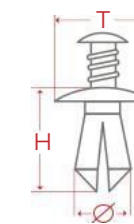


Ø 5 mm, T = 8 mm, H = 11 mm

AVAILABLE COLOURS



DIMENSIONS



234A B C



Ø 7 mm, T = 15 mm, H = 15 mm

235A B C



Ø 6 mm, T = 19 mm, H = 13 mm

237



Ø 10 mm, T = 20 mm, H = 28 mm

238A B C



Ø 8 mm, T = 20 mm, H = 13 mm

239



Ø 6 mm, T = 11,4 mm, H = 15 mm

240A



Ø 8,5 mm, T = 18 mm, H = 20 mm

241



Ø 8,8 mm, T = 18 mm, H = 20,9 mm

249



Ø 10,5 mm, T = 24 mm, H = 19,8 mm

257



Ø 10,5 mm, T = 18 - 21 mm, H = 14,5 mm

258A B C



Ø 7 mm, T = 20,5 mm, H = 15 mm

260



Ø 10 mm, T = 18,5 mm, H = 18,3 mm

262



Ø 7,5 mm, T = 20 mm, H = 19,7 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
263	HONDA 91506S9A003	Fits many models	Bumper & Trim Clips- Rivet Clips Fasteners Bonnet, Grille etc.	7,5	20	19,7
267		Fits many models	Trim Panel Clips	6,5	16	18
272	RENAULT 7703077421, 7701470769	Renault Dacia	Side Moulding Clips	8	18	15,3
273			Side Moulding Clips	7	18	15,7
282	LAND ROVER MWC9134	Freelander, Range Rover	Plastic Trim Clip /Stud Fastener for Interior Door Card	5	14	20,8
285	TOYOTA 7687944010	Toyota	Front and Rear Spoiler Locking Fasteners		15	9
301		Toyota		6	20	27,7
308		Toyota		5	15,8	18
325	TOYOTA 7549260020	Toyota, Lexus	Wheel Arch Trim & Side Moulding Clips	8	18	29,5
333	CHEVROLET 95008221, DAEWOO 94530670, GM6777113020, LEXUS, SUZUKI, TOYOTA 30006620, 0940908320	Toyota Corolla, 4Runner, Camry, Land Cruiser, Lx470 GM	Trim Panel Clips Door Trim Clips	8,5	17,8	21,7
334	HONDA 90657SB0003	Honda Accord (1983-2002), CR-V (2002-2006), Odyssey (1995-1998), Prelude (1983-2001), Legend	Engine Undertray, Splash guards & Wheel Arch Lining Clips	6,2	10,5	22
339A,B,C	FIAT 71741883, TOYOTA 9046707164, SUZUKI 0940907332	Fiat Sedici. Toyota Yaris, Auris Hybrid. Suzuki Swift	Wheel arch cover	7	20	15
345	HONDA 575306SZA01	Fits many models	Side Moulding Clips			
349	TOYOTA 75306SZA01	Fits many models	Side Moulding Clips	8	15	13,3

263



Ø 10 mm,
T = 20 mm,
H = 30 mm

267

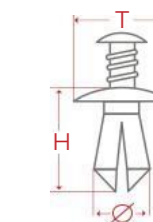


Ø 6,5 mm,
T = 16 mm,
H = 18 mm

AVAILABLE
COLOURS

A B C

DIMENSIONS



272



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 15,3 mm

273



Ø 7 mm,
T = 18 mm,
H = 15,7 mm

282



Ø 5 mm,
T = 14 mm,
H = 20,8 mm

285



T = 15 mm,
H = 9 mm

301



Ø 6 mm,
T = 20 mm,
H = 27,7 mm

308



Ø 5 mm,
T = 15,8 mm,
H = 18 mm

325



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 29,5 mm

333



Ø 8,5 mm,
T = 17,8 mm,
H = 21,7 mm

334



Ø 6,2 mm,
T = 10,5 mm,
H = 22 mm

339A B C



Ø 7 mm,
T = 20 mm,
H = 15 mm

345



Ø 10 mm,
T = 7,5 - 10 mm,
H = 16 mm

349



Ø 8 mm,
T = 15 mm,
H = 13,2 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
350	HONDA 91560S9AA01	Honda Acura TL, TSX, Honda Accord, Civic, CRV, Odyssey (2002)	Side Moulding Clips Anti-Vibration Rubber Washer	8,5	13 - 16,5	18
356	LAND ROVER Lr003290	Land Rover LR2 Freelander (1983 - 2006)	Headliner Locator Pins - Plastic Clips Roof Lining	8 - 8	20	26,4
357		Land Rover	Trim Panel Clips	7 - 10	9 - 18	21,2
358	HONDA 90666SDAA01, MITSUBISHI Mq907568	Honda, Acura. Fits many models	Cover Bar Fairing Snap Clips	7,4 - 8		18
360	TOYOTA, LEXUS 9046707211	Toyota Avalon, Camry & Highlander (> 2005), Lexus IS & LS, Scion	Engine Cover Clips - Plastic Trim Fasteners for Motor Shields & Panels	6,8	19	19,5
361	NISSAN 0128100601	Nissan Maxima	Side Moulding Clips	8,4	16,3	16,4
362	TOYOTA 6777102030	Fits many models	Door Trim Panel Retainers	8	17,7	20,7
368	HONDA 7530550A003	Honda Civic (2001-2011), CR-V (2000-2006)	Trim Clips - For exterior door mouldings, side trim & bumpstrip	10	13,4 - 18,4	13,7
373	NISSAN 7701049008		Plastic Clips for Interior Door Cards. Trim Panels	5,5	21,5	19,3
374	TOYOTA 7539860021, 7539860020	Toyota. Fits many models	Side Moulding and Wheel Arch Trim Clips	8,3 - 7,5	12 - 31	28,7
375	TOYOTA, LEXUS 7588460010	Toyota, Lexus. Fits many models	Side Moulding and Wheel Arch Trim Clips	8	18,5	20,5
376	TOYOTA, LEXUS 7588160010	Toyota, Lexus. Fits many models	Side Moulding and Wheel Arch Trim Clips	8,5	18,2	30,3
378	HONDA 91513SM4000	Honda Accord (> 1991)	Plastic Side Sill / Skirt Upper Mounting Trim Clip Fastener	10,5	19,5 - 20	27,5
379	HONDA 75305sh2003	Honda Accord, Civic - CR-V (> 1996), CRX	Trim Clips - For exterior door mouldings, side trim & bumpstrip	11	12 - 14,6	17,1

350



Ø 8,5 mm,
T = 13 - 16,5 mm,
H = 18 mm

356

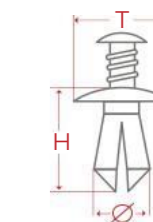


Ø 8 - 8 mm,
T = 20 mm,
H = 26,4 mm

AVAILABLE
COLOURS



DIMENSIONS



357



Ø 7 - 10 mm,
T = 9 - 18 mm,
H = 21,2 mm

358



Ø 7,4 - 8 mm,
H = 18 mm

360



Ø 6,8 mm,
T = 19 mm,
H = 19,5 mm

361



Ø 8,4 mm,
T = 16,3 mm,
H = 16,4 mm

362



Ø 8 mm,
T = 17,7 mm,
H = 20,7 mm

368



Ø 10 mm,
T = 13,4 - 18,4 mm,
H = 13,7 mm

373



Ø 5,5 mm,
T = 21,5 mm,
H = 19,3 mm

374



Ø 8,3 - 7,5 mm,
T = 12-31 mm,
H = 28,7 mm

375



Ø 8 mm,
T = 18,5 mm,
H = 20,5 mm

376



Ø 8,5 mm,
T = 18,2 mm,
H = 30,3 mm

378



Ø 10,5 mm,
T = 19,5 - 20 mm,
H = 27,5 mm

379



Ø 11 mm,
T = 12 - 14,6 mm,
H = 17,1 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
380	TOYOTA, LEXUS 7539533030		Side Moulding Clips	7,5	18	18,3
382	ACURA, HONDA 90505SM4003	Honda Accord, Accord Inspire, Accord Wagon, Inspire, Odyssey, Prelude	Bumper Clips, Wheel Arch Cover Retainers	8	18	24,7
386	TOYOTA 9046710077	Avalon, Corolla (> 1998)	Side Moulding Clips	7,5	15,4	14,8
387	TOYOTA, LEXUS 9046711063	Toyota Rav4	Bumper Clips	8	18	18
388	TOYOTA, LEXUS 7588360010	Fits many models	Wheel Arch Trim & Side Moulding Clips	7,5	18	30
391	HONDA 75305SH4003	Honda Civic, Odyssey Prelude, Accord, CR-V, Acura RL, CL, TSX, RSX	Wheel Arch Trim Clips- Front Wing Trim	11	24 - 25	15,4
394	TOYOTA 7539735010	Toyota 4Runner (2003-2011), FJ Cruiser (2007-2011), Highlander (2008-2011), RAV4 (2006-2011)	Side Moulding Wheel Arch Flare Plastic Trim Clips	8,5	17	22,5
396	TOYOTA 5216120010	Fits many models	Bumper Clips	9	18	35
397	LEXUS 7539260030	Lexus (> 2000)	Side Moulding Clips	10	18	17
408		Fits many models		12	16 - 21	150
409		Toyota: Fits many models		7 - 8	18,4	160
410		Toyota, Hiace: Fits many models		12 - 15	16 - 21	170
411		Toyota: Fits many models		6 - 10,5	16 - 21	165

380



Ø 7,5 mm,
T = 18 mm,
H = 18,3 mm

382

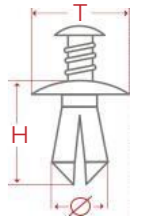


Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 24,7 mm

AVAILABLE
COLOURS

A B C

DIMENSIONS



386



Ø 7,5 mm,
T = 15,4 mm,
H = 14,8 mm

387



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 18 mm

388



Ø 7,5 mm,
T = 18 mm,
H = 30 mm

391



Ø 11 mm,
T = 24 - 25 mm,
H = 15,4 mm

394



Ø 8,5 mm,
T = 17 mm,
H = 22,5 mm

396



Ø 9 mm,
T = 18 mm,
H = 35 mm

397



Ø 10 mm,
T = 18 mm,
H = 17 mm

408



Ø 12 mm,
T = 16 - 21 mm,
H = 150 mm

409



Ø 7 - 8 mm,
T = 18,4 mm,
H = 160 mm

410



Ø 12 - 15 mm,
T = 16 - 21 mm,
H = 170 mm

411



Ø 6 - 10,5 mm,
T = 16 - 21 mm,
H = 165 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
412	MAZDA 992890753	Mazda: Fits many models.		6 - 7	10 - 19	110
416	TOYOTA 7549535010	Fits many models	Side Moulding & Wheel Arch Flare Plastic Trim Clips	8	17	16,5
418	LAND ROVER DYC500020		Windscreen Side Moulding Retaining Clip	7,5	17,3	18,7
421	LAND ROVER DKP5279L, FORD W701194 S300 6696122	Rover: (1989-2004). Ford: Transit (1994-2000)	Rear Door Trim Panel - Door Card Stud	5,7	12,4	22,3
422	TOYOTA 4774950090, 5387950020	TOYOTA Corolla Verso, Camry. LEXUS IS, Lexus GS, Lexus Ls460, Lexus LFA, Lexus Rx300	Front Bumper Retainer			
438	TOYOTA 538790R010, 5387928010	Toyota Highlander, TACOMA, XD Fits many models RAV4 (2006-2018)	Front Bumper Retainer			
441	TOYOTA 9046710183	Toyota Auris (2006-2012), Avenis (2003-2008), Avenis (1997-2003), Camry (2002-2006), Camry (1996-2001), Celica (1999-2005) Corolla (2002-2008), Corolla (2008-2013), Corolla Verso (2004-2009), Hiace (2005-), Hiace (1995-2005).	Fender Liner Retainer	6,5	18,1	17,3
442	TOYOTA 4774958010	Auris, Corolla, Auris Hybrid, Avenis, Prius, Camry	Front Fender Bumper Cover	5,4	15	22
455	HONDA ACURA 90688S0003	Fits many models	Panel Clips	6,2	17,9	16,9
459	HONDA 90672SA00030, MAZDA 992891053			9,4	18,9x 9,7 mm	142
461	HONDA 90687SB0003	Fits many models	Panel Clips	6	13,5	17,6

412

Ø 6 - 7 mm,
T = 10 - 19 mm,
H = 110 mm

416

Ø 8 mm,
T = 17 mm,
H = 16,5 mm

AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS

418

Ø 7,5 mm,
T = 17,3 mm,
H = 18,7 mm

421

Ø 5,7 mm,
T = 12,4 mm,
H = 22,3 mm

422 (N)

438 (N)

441

Ø 6,5 mm,
T = 18,1 mm,
H = 17,3 mm

455

Ø 6,2 mm,
T = 17,9 mm,
H = 16,9 mm

459

461

Ø 6 mm,
T = 13,5 mm,
H = 17,6 mm

A grayscale photograph of an automotive assembly line. The image shows several car chassis on a production line, with robotic arms and overhead infrastructure. A prominent red rectangular overlay is positioned in the upper right corner, containing the word "UNIVERSAL" in white, uppercase, sans-serif font. The floor is covered with a metal grating, and the overall scene is industrial and brightly lit.

UNIVERSAL

Ø 3-5 mm

12A **B**



Ø 3 - 5 mm, T = 10 mm,
H = 16 mm

13A **B**



Ø 3 - 5 mm, T = 14 mm,
H = 16 mm

14A **B**



Ø 3 - 5 mm, T = 22 mm,
H = 16 mm

37

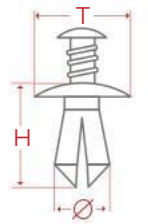


Weatherstrip Clips - For rubber
door seals, door gasket clips

Ø 3 - 5 mm, T = 5 - 14,5 mm,
H = 16 mm

AVAILABLE
COLOURS
A **B** **C**

DIMENSIONS



Ø 5,5 - 6,5 mm

177A **B**



Ø 5,5 - 6,5 mm,
T = 14 mm,
H = 21 mm

178A **B**



Ø 5,5 - 6,5 mm,
T = 18 mm,
H = 21 mm

179A **B**



Ø 5,5 - 6,5 mm,
T = 24 mm,
H = 21 mm

180A **B**



Ø 5,5 - 6,5 mm,
T = 28 mm,
H = 22 mm

181A **B**



Ø 5,5 - 6,5 mm,
T = 32 mm,
H = 23 mm

Ø 6 - 7 mm

21A



Ø 6 - 7 mm,
T = 14 mm,
H = 21 mm

21B



Ø 6 - 7 mm,
T = 18 mm,
H = 21 mm

21C



Ø 6 - 7 mm,
T = 24 mm,
H = 21 mm

21D



Ø 6 - 7 mm,
T = 28 mm,
H = 21 mm

21E



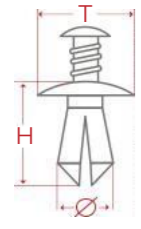
Ø 6-7 mm,
T = 32 mm,
H = 21 mm

UNIVERSAL

AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS



Ø 6 - 7 mm

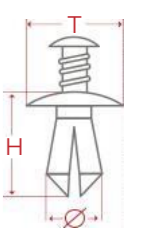
Ø 7 mm

UNIVERSAL

AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS



23A



Ø 6 - 7 mm,
T = 14 mm,
H = 21 mm

23B



Ø 6 - 7 mm,
T = 18 mm,
H = 21 mm

172A_B



Dimensions:
Ø 7 mm,
T = 14 mm,
H = 22 mm

173A_B



Dimensions:
Ø 7 mm,
T = 18 mm,
H = 22 mm

23C



Ø 6 - 7 mm,
T = 24 mm,
H = 21 mm

23D



Ø 6 - 7 mm,
T = 28 mm,
H = 21 mm

23E



Ø 6 - 7 mm,
T = 32 mm,
H = 21 mm

174A_B



Ø 7 mm,
T = 24 mm,
H = 22 mm

175A_B



Ø 7 mm,
T = 28 mm,
H = 22 mm

176A_B



Ø 7 mm,
T = 32 mm,
H = 22 mm

45A_B



Fits many models -
Weatherstrip Clips - For
rubber door seals, door
gasket clips

Ø 6,8 mm, T = 12 mm, H = 11 mm

46A_B



Fits many models -
Weatherstrip Clips - For
rubber door seals, door
gasket clips

Ø 6,8 mm, T = 21 mm, H = 10 mm

169_C



Ø 6 - 7 mm,
T = 14 mm,
H = 21 mm

186A_B



Ø 7 mm,
T = 25 mm,
H = 23 mm

243



Protection cover
Ø 7,7 mm,
T = 22 mm,
H = 6,5 mm

Ø 7 - 8 mm

171_C



Ø 6 - 7 mm,
T = 18 mm,
H = 21 mm

264



Hood Prop Rod
Retainer
Ø 6,5 - 9 mm,
T = 15 - 18,5 mm,
H = 20,5 mm

265



Hood Prop Rod
Retainer
Ø 6,5 - 9 mm,
H = 18,1 mm

16A_B_C



Ø 7 - 8 mm,
T = 22 mm,
H = 20 mm

18A_B_C



Ø 7 - 8 mm,
T = 19 mm,
H = 20 mm

67A_B



Ø 7 - 9 mm,
T = 22 mm,
H = 20 mm

Ø 8 mm

266



Hood Prop Rod
Retainer
Ø 6,5 mm,
T = 9 - 10 mm,
H = 19 mm

268



Hood Prop Rod
Retainer
Ø 7 mm,
T = 15,7 mm,
H = 23 mm

270



Hood Prop Rod
Retainer
Ø 6 mm,
H = 24,2 mm

58B



Screw Grommets
Expanding Nuts
Ø 8 mm,
T = 13 - 13 mm,
H = 9 mm

77A



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 24,5 mm

77B



Ø 8 mm,
T = 24 mm,
H = 24,5 mm

393



Protection cover
Ø 6 mm,
T = 24 mm,
H = 9 mm

77C



Ø 8 mm,
T = 28 mm,
H = 24,5 mm

77D



Ø 8 mm,
T = 32 mm,
H = 24,5 mm

77E



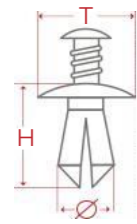
Ø 8 mm,
T = 36 mm,
H = 24,5 mm

UNIVERSAL

AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS



78A



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 24,5 mm

78B



Ø 8 mm,
T = 24 mm,
H = 24,5 mm

78C



Ø 8 mm,
T = 28 mm,
H = 24,5 mm

78D



Ø 8 mm,
T = 32 mm,
H = 24,5 mm

78E



Ø 8 mm,
T = 36 mm,
H = 24,5 mm

182C



Ø 8 mm,
T = 18 mm,
H = 24,5 mm

183C



Ø 8 mm,
T = 24 mm,
H = 24,5 mm

Ø 8 mm

Ø 9 - 10 mm

15D



Ø 9 - 10 mm,
T = 32 mm,
H = 23 mm

15E



Ø 9 - 10 mm,
T = 36 mm,
H = 23 mm

17A



Ø 9 - 10 mm,
T = 18 mm,
H = 23 mm

17B



Ø 9 - 10 mm,
T = 24 mm,
H = 23 mm

17C



Ø 9 - 10 mm,
T = 28 mm,
H = 23 mm

17D



Ø 9 - 10 mm,
T = 32 mm,
H = 23 mm

17E



Ø 9 - 10 mm,
T = 36 mm,
H = 23 mm

19A B C



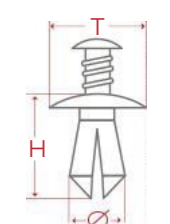
Ø 9 - 10 mm,
T = 22 mm,
H = 20 mm

UNIVERSAL

AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS



Ø 8,2 - 8,5 mm

58C



Screw Grommets
Expanding Nuts

Ø 8,5 mm, T = 13 - 13 mm,
H = 9,5 mm

58D



Wheel Arch Lining
Screw Grommet

Ø 8,2 mm, T = 17 - 17 mm,
H = 9,5 mm

76A



Mounting Trims &
Screw Grommet for
Panels into Metal
Bodywork

Ø 8,2 mm,
T = 13,2 - 13,2 mm,
H = 9,5 mm

76B



Screw Grommets
Expanding Nuts

Ø 8,5 mm, T = 11-11 mm,
H = 9,5 mm

58A



Screw Grommet for Mounting Trims &
Panels into Metal Bodywork

Ø 10 mm, T = 15,3 - 15,3 mm, H = 11,8 mm

Ø 9,5 mm

245



Protection cover

Ø 9,5 mm, T = 19 mm, H = 6 mm

Ø 12,5 mm

244



Protection cover

Ø 12,5 mm, T = 22 mm, H = 6 mm

Ø 9 - 10 mm

15A



Ø 9 - 10 mm,
T = 18 mm,
H = 23 mm

15B



Ø 9 - 10 mm,
T = 24 mm,
H = 23 mm

15C



Ø 9 - 10 mm,
T = 28 mm,
H = 23 mm

Ø 19 mm

242



Protection cover

Ø 19 mm, T = 29,2 mm, H = 9 mm

246



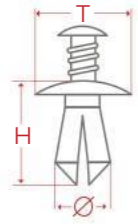
Protection cover

Ø 19 mm, T = 25 mm,
H = 6,5 mm

AVAILABLE COLOURS

A B C

DIMENSIONS



247



Protection cover

Dimensions:
Ø 21,8 mm, T= 28,5 mm, H = 6 mm

96



Gas cover

98

Trailer lock cap



A



B



C



D



E

161



Sun visor clip.
Fits many models

146



B (N)

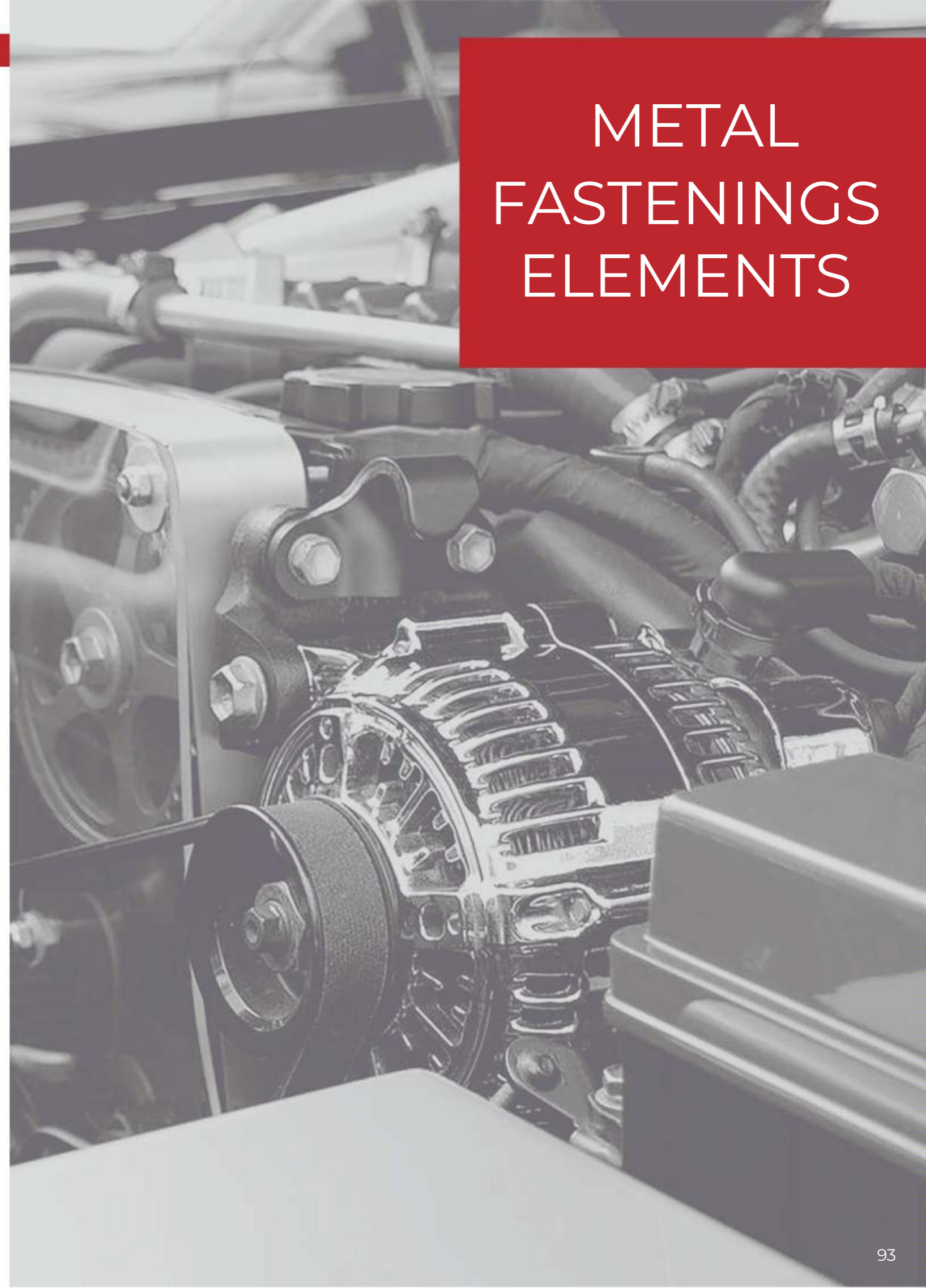


D (N)

OEM: 443857847B

Seat Belt Stoppereat Belt Holder
Stopper Buckle Stop Button Fastener
clip

METAL FASTENINGS ELEMENTS



CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
144A 144B	AUDI, VW 8D0805121 8D0805121B	Audi, 100 C4, A4, B5, B6, B7, A6, C4, C5, C6, A8. VW Passat B5	Engine Undertray Cover Fixing Clips. Suitable for this holder: 144C	A) 4,2 B) 4,2	18,3 18,3	21,5 22,5
144C	8D0805960	Audi, 100 C4, A4, B5, B6, B7, A6, C4, C5, C6, A8. VW Passat B5	Engine Protection Pan Speed Nut. Suitable for this holder: 144A, 144B	4,5	25 - 25	9
198		VW, Audi. Fits many models		5	14,2	21,1
283	AUDI N90335004, VW N90335004	Fits many models	Metal clamp washer clips engine cover	5	30,4	3
284	AUDI N90796502	VW Golf IV / V, Lupo, New Beetle, Polo (> 2002) Scirocco (> 2009), Touran, Transporter: Audi A3, A4, A5, A6, Q5, Q7: Fits many models	Metal clamp washer clips engine cover	4,5	30	3
285	7687944010	Toyota Corolla, Prius Solara Matrix	Front Bumper - Spoiler Clip		15	9
286		Fits many models		3,3	13,5 - 20,5	4
287		Fits many models		5	16,3 - 20,3	6,1
288	BMW 1437194187	3 Series (1990-2007), 5 Series (1988- 2012), 7 Series (1986-1994), 8 Series (1989-1998), X Series (1998-2012), Z Series (1997-2009)	Metal Bracket Clamps Clamp	4		
289	SAAB 92152112, RENAULT 7703080096, OPEL 856563	Opel: Astra F, Calibra, Corsa B, Movano A, Movano B, Omega A, Omega B, Tigra A, Vectra A, Vectra, Renault: Master I, Master II. Saab: 9-3 (2002-2012), 9-5 (1995-2010), 900 (1994-1998)	Exhaust Mount Clip	16	16,3 - 20,3	9
290		Fits many models		4	13 - 20	4,3
291		Fits many models		3	11 - 16,6	4
292		Fits many models		5,4	14,5 - 25	4,5
293	GM 11503714	Chrysler, Ford, GM. Fits many models		6		
294	PEUGEOT 694383, RENAULT 7703046034	Fits many models		6		
295	FORD 608980 MERCEDES-BENZ A0039941545	Fits many models		8		
296		BMW: 3, 5, 7, Alpina, M3, M5, M6, X3, X5	Engine Undertray Cover Fixing Clips	4,2	18,3	22,3
297				6	17	24,7
298				6	15,4	19,2
299				5	18	21,8

144A



Ø 4,2 mm ,
T= 18,3 mm,
H = 21,5 mm

144B



Ø 4,2 mm ,
T= 18,3 mm,
H = 22,5 mm

144C



Ø 4,5 mm,
T = 25 - 25 mm,
H = 9 mm

AVAILABLE
COLOURS



DIMENSIONS



198



Ø 5 mm,
T = 14,2 mm,
H = 21,1 mm

283



Ø 5 mm, T = 30,4 mm,
H = 3 mm

284



Ø 4,5 mm, T = 30 mm,
H = 3 mm

285



T = 15 mm,
H = 9 mm

286



Ø 3,3 mm,
T= 13,5 - 20,5 mm,
H = 4 mm

287



Ø 5 mm,
T= 16,3 - 20,3 mm,
H = 6,1 mm

288



Ø 4mm

289



T = 16,3 - 20,3 mm,
H = 9 mm

290



Ø 4 mm,
T= 13 - 20 mm,
H = 4,3 mm

291



Ø 3 mm,
T= 11 - 16,6 mm,
H = 4 mm

292



Ø 5,4 mm,
T = 14,5 - 25 mm,
H = 4,5 mm

293



Ø 6 mm

294



Ø 6 mm

295



Ø 8 mm

296



Ø 4,2 mm ,
T= 18,3 mm,
H = 22,3 mm

297



Ø 6 mm,
T = 17 mm,
H = 24,7 mm

298



Ø 6 mm,
T = 15,4 mm,
H = 19,2 mm

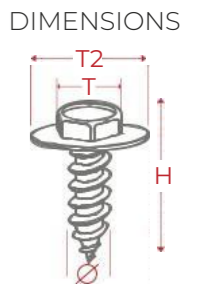
299



Ø 5 mm,
T = 18 mm,
H = 21,8 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
300				5,1	15	24,5
301				6	20	27,7
302				6	24	28,5
303				5	16,2	22
304				6	16	20,5
305				5	15	21,7
306				8	16,5	22,2
307				4,5	16	23,3
308		Toyota		5	15,8	18
309				6	20	25
310				6	15,6	20
311				6	17	39
312				5,2	18	26,3
313				6	17	30
314				5	14,5	22
315	GM 11501188			8	24	35,5
316				5	12,3	24
317				5	18	18,6

AVAILABLE COLOURS
A **B** **C**



300



Ø 5,1 mm,
T = 15 mm,
H = 24,5 mm

301



Ø 6 mm,
T = 20 mm,
H = 27,7 mm

302



Ø 6 mm,
T = 24 mm,
H = 28,5 mm

303



Ø 5 mm,
T = 16,2 mm,
H = 22 mm

304



Ø 6 mm,
T = 16 mm,
H = 20,5 mm

305



Ø 5 mm,
T = 15 mm,
H = 21,7 mm

306



Ø 8 mm,
T = 16,5 mm,
H = 22,2 mm

307



Ø 4,5 mm,
T = 16 mm,
H = 23,3 mm

308



Ø 5 mm,
T = 15,8 mm,
H = 18 mm

309



Ø 6 mm,
T = 20 mm,
H = 25 mm

310



Ø 6 mm,
T = 15,6 mm,
H = 20 mm

311



Ø 6 mm,
T = 17 mm,
H = 39 mm

312



Ø 5,2 mm,
T = 18 mm,
H = 26,3 mm

313



Ø 6 mm,
T = 17 mm,
H = 30 mm

314



Ø 5 mm,
T = 14,5 mm,
H = 22 mm

315



Ø 8 mm,
T = 24 mm,
H = 35,5 mm

316



Ø 5 mm,
T = 12,3 mm,
H = 24 mm

317



Ø 5 mm,
T = 18 mm,
H = 18,6 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm)	H (mm)
318				6	17	27,8
320	AUDI, SEAT, SKODA, VW 4A0867276	Audi A4 B6, A5, Q7 (2005-2009). VW Bora, Golf IV, V, Polo (2001-2005), Passat B6, Tiguan. Seat Ibiza (2002-2008), Leon (1999-2005), (2005-2013), Toledo (1999-2005). Skoda Octavia II, Fabia, Roomster, Superb	Boot door trim clips	6,5	9 - 18	22
321	AUDI, VW 3B9867289, SEAT 4A0867276B	Audi A4 B6, A5, Q7 (2005-2009). VW Bora, Golf IV, V, Polo (2001-2005), Passat B6, Tiguan. Seat Ibiza (2002-2008), Leon (1999-2005), (2005-2013), Toledo (1999-2005). Skoda Octavia II, Fabia, Roomster, Superb	Boot door trim clips	8	9 - 16	15,7
322				5	15 - 21,3	16,5
323	ALFA ROMEO, FIAT, LANCIA		Screw for Bumper	6	17 - 18	24,7
324		Audi, Seat, Skoda, VW, Peugeot	Screw for Bumper	6	19,3	23,5
327B		Audi, mercedes benz				
328				4,9	14,3	19
329		Universal		5	15,2 - 21,1	14,5
330		Universal		3,3	14,6 - 26,3	4,3
423				3,9	11,1 - 25	4,8
424	VW, AUDI 4D0611715B	Audi, Volkswagen, Skoda. Fits many models	Brake Line Retaining Spring	16,1	17,2 - 28	4,5
426				8	17 - 33	14,3
427				4	22	2,5

318



Ø 6 mm,
T = 17 mm,
H = 27,8 mm

320



Ø 6,5 mm,
T = 9 - 18 mm,
H = 22 mm

AVAILABLE COLOURS



DIMENSIONS



321



Ø 8 mm,
T = 9 - 16 mm,
H = 15,7 mm

322



Ø 5 mm,
T = 15 - 21,3 mm,
H = 16,5 mm

323



Ø 6 mm,
T = 17 - 8 mm,
H = 24,7 mm

324



Ø 6 mm,
T = 19,3 mm,
H = 23,5 mm

327B



328



Ø 4,9 mm,
T = 14,3 mm,
H = 19 mm

329



Ø 5 mm,
T = 15,2 - 21,1 mm,
H = 14,5 mm

330



Ø 3,3 mm,
T = 14,6 - 26,3 mm,
H = 4,3 mm

423



Ø 3,9 mm,
T = 11,1 - 25 mm,
H = 4,8 mm

424



Ø 16,1 mm,
T = 17,2 - 28 mm,
H = 4,5 mm

426



Ø 8 mm,
T = 17 - 33 mm,
H = 14,3 mm

427



Ø 4 mm,
T = 22 mm,
H = 2,5 mm

CODE	OEM	MODEL	USAGE	Ø (mm)	T (mm) T2 (mm)	H (mm)
428				6	15 - 30	9,5
429				3	13,5 - 27	5,2
480		Mercedes		4,7	7,9x7,9 25,7	24,5
481		VW		4,9	11,8 20	24,5
483	RENAULT 7703017090	Megane 2 Laguna 2	Screw Wheel Arch	4,7	9,1 15,2	28
484			Self Washer Coach Screw	6	10 17,5	30,5
485	HYUNDAI 92155-22000			6,2	15,2	22
486				5,4	7,7x7,7 15	22
487				6,2	9,7x9,7 17,8	24,6
488				3,9	21,6 x 16,2	5,1
489				5,9	9x9 16,8	24,2
491		Toyota 7539242030	Bumper-Side Retainer	5,2	7,8x7,8 11,9	23,4
492		Toyota 9015960525	Bumper cover screw	6,4	9,8x9,8 20	23,9
494		Hyundai Kia 9215522000	Fender Liner Splash Shield Screw	6,2	15,8	22
497	AUDI ,BMW, VOLKSWAGEN					

428



Ø 6 mm,
T = 15 - 30 mm,
H = 9,5 mm

429



Ø 3 mm,
T = 13,5 - 27 mm,
H = 5,2 mm

AVAILABLE
COLOURS

A B C

DIMENSIONS



480



Ø 4,7 mm,
T = 7,9 x 7,9 mm,
T2 = 25,7 mm
H = 24,5 mm

481



Ø 4,9 mm,
T = 11,8 mm,
T2 = 20 mm
H = 24,5 mm

483



Ø 4,7 mm,
T = 9,1 mm,
T2 = 15,2 mm
H = 28 mm

484



Ø 6 mm,
T = 10 mm,
T2 = 17,5 mm
H = 30,5 mm

485



Ø 6,2 mm,
T = 15,2 mm,
H = 22 mm

486



Ø 5,4 mm,
T = 7,7 x 7,7 mm,
T2 = 15 mm
H = 22 mm

487



Ø 6,2 mm,
T = 9,7 x 9,7 mm,
T2 = 17,8 mm
H = 24,6 mm

488



Ø 3,9 mm,
T = 21,6 x 16,2 mm,
H = 5,1 mm

489



Ø 5,9 mm,
T = 9 x 9 mm,
T2 = 16,8 mm
H = 24,2 mm

491



Ø 5,2 mm,
T = 7,8 x 7,8
T2 = 11,9 mm,
H = 23,4 mm

492



Ø 6,4 mm,
T = 9,8 x 9,8
T2 = 20 mm,
H = 23,9 mm

494



Ø 6,2 mm,
T = 15,8 mm,
H = 22 mm

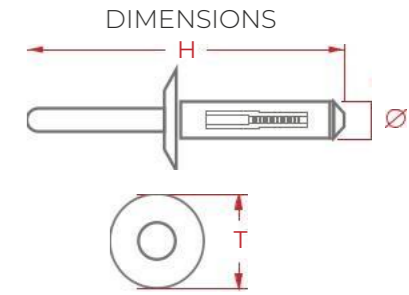
497



RIVETS



RIVETS



398



OEM: FORD
N804759S

Fits many models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip

Ø 6,1 mm, T = 16,9 mm,
H = 57,6 mm

399



OEM: CHRYSLER
4370138, 6503860,
FORD N804675S

Fits many models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip

Ø 6,4mm, T = 16,9 mm,
H = 54 mm

400



OEM: GM 10109689,
12337915

Fits many models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip

Ø 6,4 mm, T = 18 mm,
H = 54 mm

401



OEM: GM
10184895,
20452072, **FORD**
N803862-S,
CHRYSLER
6501559

Fits many models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip

Ø 6 mm, T = 13 mm,
H = 55 mm

402



OEM: GM
20612732

Fits many models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip

Ø 4,8 mm, T = 9 mm,
H = 49 mm

403



OEM: GM
20423647, **FORD**
N804189S

Fits many models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip

Ø 5 mm, T = 6,5 mm,
H = 47,4 mm

404



OEM: CHRYSLER
6500898

Fits many models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip.

Ø 4,9 mm, T = 7,3 mm,
H = 51,6 mm

405



OEM: CHRYSLER,
JEEP, DODGE
34201631

Fits many
models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip

Ø 6 mm, T = 17 mm,
H = 55 mm

406



OEM: GM
20421672, 15955172

Fits many models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip

Ø 6,5 mm, T = 13 mm,
H = 47 mm

425



Fits many models:
Blind Rivet Front
Bumper Cover Clip

Ø 5 mm, T = 13,8 mm,
H = 21 mm



FIR TREE
MOUNT
CABLE TIES



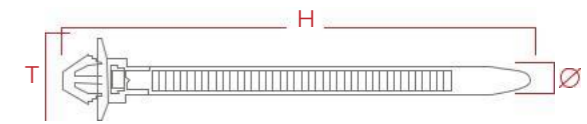
215

Ø 7 x 7 mm,
T = 11,9 mm,
H = 119,4 mm

9 mm

(N)

DIMENSIONS



407

**OEM: MERCEDES BENZ
1149970290**

Ø 7,5 mm,
T = 12 mm,
H = 160 mm



410

Toyota Hiace

Ø 12 - 15 mm,
T = 16 - 21 mm,
H = 170 mm



408

**OEM: MAZDA
992890753**

Ø 12 mm,
T = 16 - 21 mm,
H = 150 mm



411

Toyota

Ø 6 - 10,5 mm,
T = 16 - 21 mm,
H = 165 mm



409

Toyota

Ø 7 - 8 mm,
T = 18,4 mm,
H = 160 mm

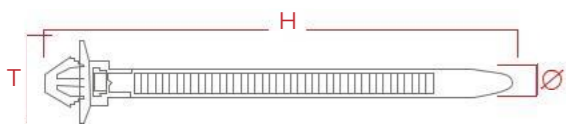


412

OEM: MAZDA 992890753

Ø 6 - 7 mm,
T = 10 - 19 mm,
H = 110 mm

DIMENSIONS



413



Universal
 Ø 7,9 mm,
 T = 11,6 mm,
 H = 205 mm

(N)

414



Universal
 Ø 6 mm,
 T = 16 mm,
 H = 200 mm

430



Ø 4 mm,
 H = 200 mm

431



Universal
 Ø 3 mm,
 H = 200 mm

432



Universal
 Ø 6,5 mm,
 T = 16 mm,
 H = 200 mm

437 (N)



Universal
 T = 16 mm,
 H = 20,5 mm

Universal
 T = 16 mm,
 H = 20,5 mm

4,5 mm

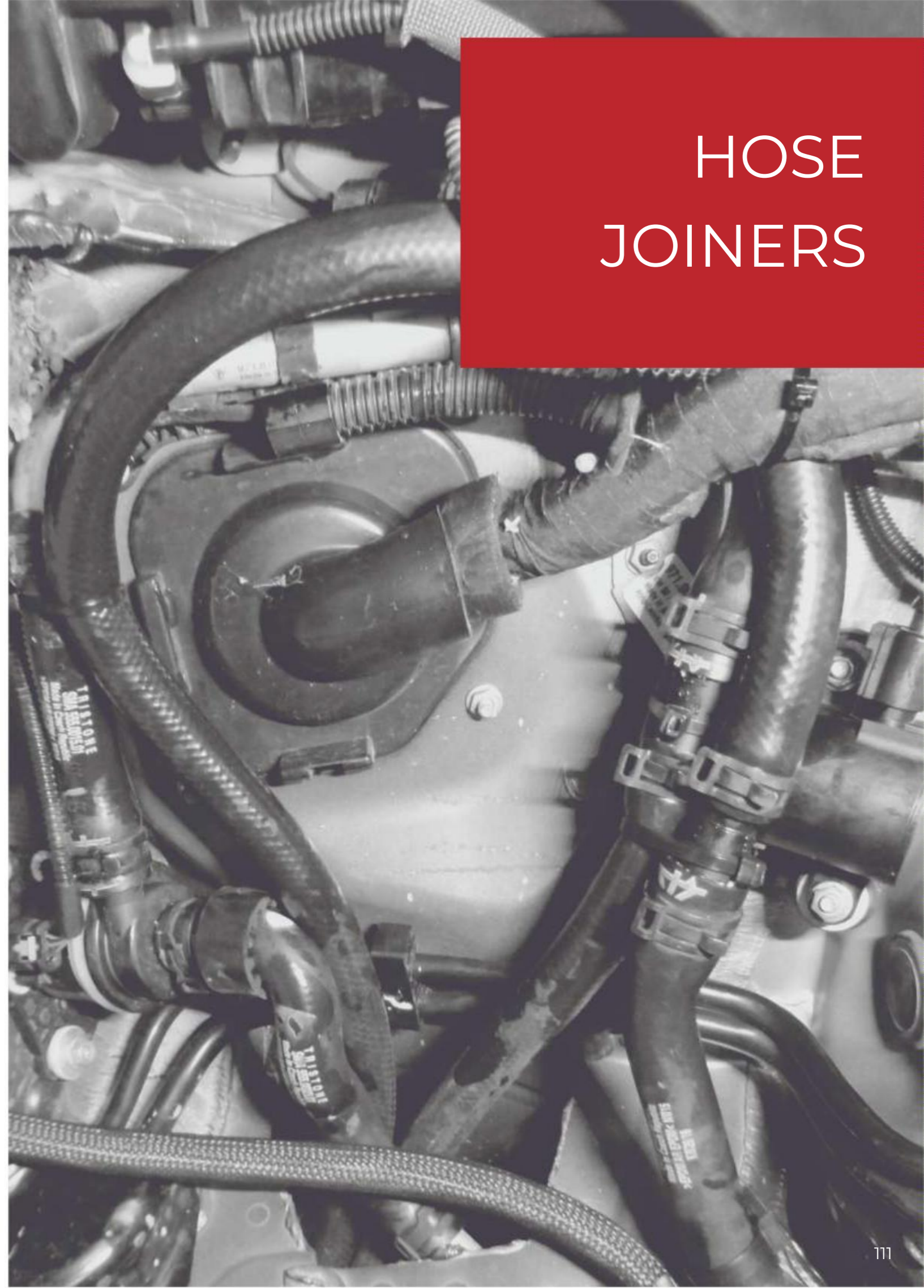
459

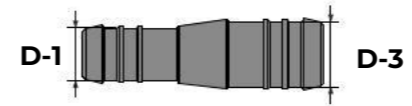


Ø 9,4 mm,
 T = 18,9 x 9,7 mm
 H = 142 mm

(N)

HOSE JOINERS



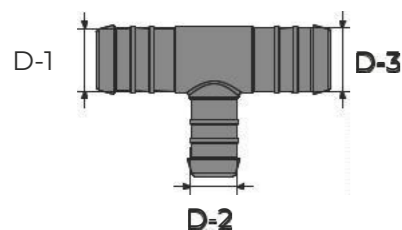


Search by the **PART DIMENSIONS**

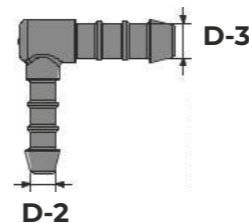
Item code	∅	∅	Page	Item code	∅ mm	∅ mm	Page
85E	3	3	121	716C	16	8	122
85D	4	4	121	209F	16	10	122
87C	5	4	121	716B	16	12	122
85C	5	5	121	209E	16	14	122
87B	6	4	121	82C	16	16	122
87A	6	5	121	716A	18	10	122
85B	6	6	121	206D	18	16	122
105E	8	4	121	82B	18	18	122
105D	8	6	121	209C	20	14	123
85A	8	8	121	206C	20	16	123
724A	9	9	121	206B	20	18	123
105C	10	6	121	82A	20	20	123
715C	10	6	121	209B	22	16	123
715B	10	8	121	206A	22	18	123
83C	10	10	121	205E	22	20	123
715A	12	6	121	205D	22	22	123
105B	12	8	121	209A	25	18	123
714D	12	10	121	205C	25	20	123
83B	12	12	121	205B	25	22	123
714C	14	6	122	205A	25	25	123
714B	14	8	122	717C	32	25	124
105A	14	10	122	717B	32	28	124
714A	14	12	122	717A	32	32	124
83A	14	14	122				
209D	14	18	122				



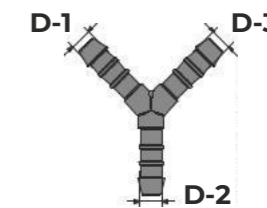
High quality hose joiners made from glass fibre reinforced Polyamide 6. Safe for prolonged use between -40° and +140°C. The connectors are resistant to a range of chemicals including hydrocarbon and mineral oils, fuel and cooling system fluids as well as weak acids and alkalis.



Search by the PART DIMENSIONS



Search by the PART DIMENSIONS

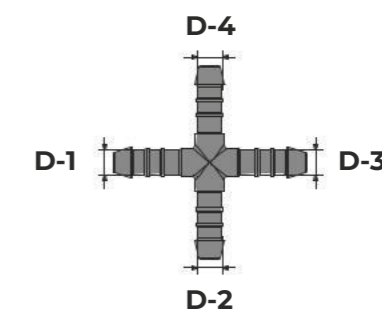


Item code	∅	∅	∅	Page
86E	3	3	3	124
86C	4	4	4	124
86D	4	6	4	124
718C	4	8	4	124
86B	5	5	5	124
86F	6	4	6	124
86A	6	6	6	125
705C	6	8	6	125
705B	6	10	6	125
704D	6	12	6	125
718B	8	4	8	125
200D	8	6	8	125
84D	8	8	8	125
705A	8	10	8	125
704C	8	12	8	125
701D	8	16	8	125
718A	10	4	10	126
704B	10	6	10	126
200C	10	8	10	126
84C	10	10	10	126
704A	10	12	10	126
703B	10	14	10	126
701C	10	16	10	126
703D	12	6	12	126
703C	12	8	12	126
200B	12	10	12	127
84B	12	12	12	127
703A	12	14	12	127
701B	12	16	12	127

Item code	∅	∅	∅	Page
702C		6	14	127
702B		8	14	127
702A		10	14	127
200A		12	14	127
84A		14	14	128
701A		16	14	128
208E		8	16	128
700C		10	16	128
700B		12	16	128
700A		14	16	128
89E		16	16	128
208D		8	18	129
208C		10	18	129
208B		14	18	129
89D		15	18	129
89C		18	18	129
208A		8	20	129
207D		12	20	129
89B		15	20	130
89A		20	20	130
207B		25	20	130
207C		16	22	130
203E		18	22	130
203D		20	22	130
203C		22	22	131
207A		20	25	131
203B		22	25	131
203A		25	25	131
722A		32	32	131

Item code	D2 ∅ mm	D3 ∅ mm	Page
104C	4	4	132
104B	5	5	132
104A	6	6	132
202D	8	4	132
202C	8	6	132
103D	8	8	132
723A ^(140°)	8	8	132
202B	10	6	132
202A	10	8	132
103C	10	10	133
706D	12	6	133
201D	12	8	133
201C	12	10	133
103B	12	12	133
706C	14	6	133
706B	14	8	133
201B	14	10	133
201A	14	12	134
103A	14	14	134
707D	16	8	134
707C	16	10	134
707B	16	12	134
707A	16	14	134
706A	16	16	134
721D	16	22	134
204E	18	16	135
204C	18	18	135
721C	18	22	135
720D	18	25	135
204D	20	16	135
204B	20	18	135
204A	20	20	136
721B	20	22	136
720C	20	25	136
721A	22	22	136
720B	22	25	136
720A	25	25	136
719C	32	25	137
719B	32	28	137
719A	32	32	137

Item code	D1 ∅ mm	D2 ∅ mm	D3 ∅ mm	Page
88E	3	3	3	137
88C	4	4	4	138
88D	4	6	4	138
88B	5	5	5	138
88A	6	6	6	138
709C	6	8	6	138
709B	6	10	6	138
709A	6	12	6	138
708D	8	8	8	139
710C	8	10	8	139
710B	8	12	8	139
710A	8	14	8	139
708C	10	10	10	139
711C	10	12	10	139
711B	10	14	10	140
708B	12	12	12	140
711A	12	14	12	140
708A	14	14	14	140
725A	16	16	16	140



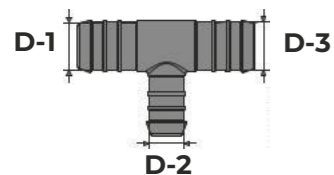
Item code	∅	∅	∅	D4 ∅ mm	Page
712D	4	4	4	4	140
712C	5	5	5	5	141
712B	6	6	6	6	141
712A	8	8	8	8	141
713D	10	10	10	10	141
713C	12	12	12	12	141
713B	14	14	14	14	141
713A	16	16	16	16	141



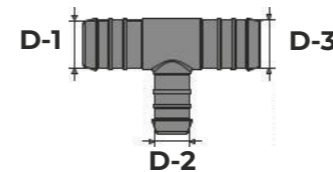
High quality hose joiners made from glass fibre reinforced Polyamide 6. Safe for prolonged use between -40° and +140°C. The connectors are resistant to a range of chemicals including hydrocarbon and mineral oils, fuel and cooling system fluids as well as weak acids and alkalis.



















High quality hose joiners made from glass fibre reinforced Polyamide 6. Safe for prolonged use between -40° and +140°C. The connectors are resistant to a range of chemicals including hydrocarbon and mineral oils, fuel and cooling system fluids as well as weak acids and alkalis.



Search by the PART CODE



Search by the PART CODE

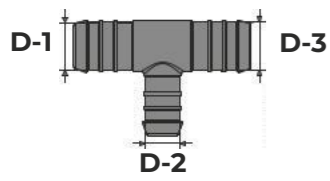
Item code	D1 ø mm	D2 ø mm	D3 ø mm	Page	Item code	D1 ø mm	D2 ø mm	D3 ø mm	Page	Item code	D1 ø mm	D2 ø mm	D3 ø mm	Page	Item code	D1 ø mm	D2 ø mm	D3 ø mm	Page
 82A	20		20	123	 89A	20	20	20	130	 203A	25	25	25	131	 209A	25		18	123
82B	18		18	122	89B	20	15	20	130	203B	25	22	25	131	209B	22		16	123
82C	16		16	122	89C	18	18	18	129	203C	22	22	22	131	209C	20		14	123
83A	14		14	122	89D	18	15	18	129	203D	22	20	22	130	209D	18		14	122
83B	12		12	121	89E	16	16	16	128	203E	22	18	22	130	209E	16		14	122
83C	10		10	121											209F	16		10	122
 84A	14	14	14	128	 103A		14	14	134	 204A		20	20	136					
84B	12	12	12	127	103B		12	12	133	204B		20	18	135	700A	16	14	16	128
84C	10	10	10	126	103C		10	10	133	204C		18	18	135	700B	16	12	16	128
84D	8	8	8	125	103D		8	8	132	204D		20	16	135	700C	16	10	16	128
					104A		6	6	132	204E		18	16	135	701A	14	16	14	128
 85A	8		8	121	104B		5	5	132					701B	12	16	12	127	
85B	6		6	121	104C		4	4	132	 205A	25		25	123	701C	10	16	10	126
85C	5		5	121						205B	25		22	123	701D	8	16	8	125
85D	4		4	121	 105A	14		10	122	205C	25		20	123	702A	14	10	14	127
85E	3		3	121	105B	12		8	121	205D	22		22	123	702B	14	8	14	127
					105C	10		6	121	205E	22		20	123	702C	14	6	14	127
 86A	6	6	6	125	105D	8		6	121	206A	22		18	123	703A	12	14	12	127
86B	5	5	5	124	105E	8		4	121	206B	20		18	123	703B	10	14	10	126
86C	4	4	4	124						206C	20		16	123	703C	12	8	12	126
86D	4	6	4	124	 200A	14	12	14	127	206D	18		16	122	703D	12	6	12	126
86E	3	3	3	124	200B	12	10	12	127					704A	10	12	10	126	
86F	6	4	6	124	200C	10	8	10	126	 207A	25	20	25	131	704B	10	6	10	126
					200D	8	6	8	125	207B	20	25	20	130	704C	8	12	8	125
 87A	6		5	121						207C	22	16	22	130	704D	6	12	6	125
87B	6		4	121	 201A		14	12	134	207D	20	12	20	129	705A	8	10	8	125
87C	5		4	121	201B		14	10	133	208A	20	8	20	129	705B	6	10	6	125
					201C		12	10	133	208B	18	14	18	129	705C	6	8	6	125
 88A	6	6	6	138	201D		12	8	133	208C	18	10	18	129					
88B	5	5	5	138	202A		10	8	132	208D	18	8	18	129					
88C	4	4	4	138	202B		10	6	132	208E	16	8	16	128					
88D	4	6	4	138	202C		8	6	132										
88E	3	3	3	137	202D		8	4	132										



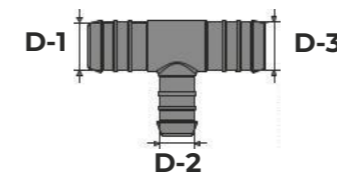
High quality hose joiners made from glass fibre reinforced Polyamide 6. Safe for prolonged use between -40° and +140°C. The connectors are resistant to a range of chemicals including hydrocarbon and mineral oils, fuel and cooling system fluids as well as weak acids and alkalis.



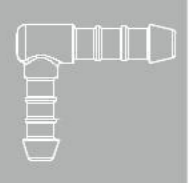


High quality hose joiners made from glass fibre reinforced Polyamide 6. Safe for prolonged use between -40° and +140°C. The connectors are resistant to a range of chemicals including hydrocarbon and mineral oils, fuel and cooling system fluids as well as weak acids and alkalis.


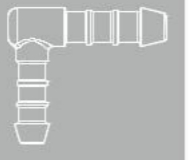


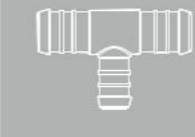

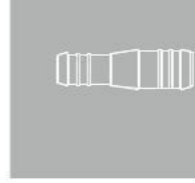

Search by the PART CODE



Search by the PART CODE

Item code	D1 ø mm	D2 ø mm	D3 ø mm	D4 ø mm	Page
 706A		16	16		134
706B		14	8		133
706C		14	6		133
706D		12	6		133
707A		16	14		134
707B		16	12		134
707C		16	10		134
707D		16	8		134
 708A	14	14	14		140
708B	12	12	12		140
708C	10	10	10		139
708D	8	8	8		139
709A	6	12	6		138
709B	6	10	6		138
709C	6	8	6		138
710A	8	14	8		139
710B	8	12	8		139
710C	8	10	8		139
711A	12	14	12		140
711B	10	14	10		140
711C	10	12	10		139
 712A	8	8	8		141
712B	6	6	6		141
712C	5	5	5		141
712D	4	4	4		140
713A	16	16	16		141
713B	14	14	14		141
713C	12	12	12		141
713D	10	10	10		141

Item code	D1 ø mm	D2 ø mm	D3 ø mm	Page
 714A	14		12	122
714B	14		8	122
714C	14		6	122
714D	12		10	121
715A	12		6	121
715B	10		8	121
715C	10		6	121
716A	18		10	122
716B	16		12	122
716C	16		8	122
717A	32		32	124
717B	32		28	124
717C	32		25	124
 718A	10	4	10	126
718B	8	4	8	125
718C	4	8	4	124
 719A		32	32	137
719B		32	28	137
719C		32	25	137
720A		25	25	136
720B		25	22	136
720C		25	20	136
720D		25	18	135
721A		22	22	136
721B		22	20	136
721C		22	18	135
721D		22	16	134

Item code	D1 ø mm	D2 ø mm	D3 ø mm	Page
 722A	32	32	32	131
 723A (140°)	8	8		132
 724A	9		9	121
 725A	16	16	16	140



High quality hose joiners made from glass fibre reinforced Polyamide 6. Safe for prolonged use between -40° and +140°C. The connectors are resistant to a range of chemicals including hydrocarbon and mineral oils, fuel and cooling system fluids as well as weak acids and alkalis.



High quality hose joiners made from glass fibre reinforced Polyamide 6. Safe for prolonged use between -40° and +140°C. The connectors are resistant to a range of chemicals including hydrocarbon and mineral oils, fuel and cooling system fluids as well as weak acids and alkalis.

Hose joiners „I“ pieces

85 E



85 D



87 C



85 C



87B



87A



85B



105E



105D



85A



724A



HOSE JOINERS

105C



715C



715B



83C



715A



105B



714D



83B



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C

HOSE JOINERS

714C



714B



105A



714A



83A



209D



Ø 14 mm

716C



209F



716B



209E



82C



Ø 16 mm

716A



206D



82B



Ø 18 mm

Ø 18 mm

HOSE JOINERS

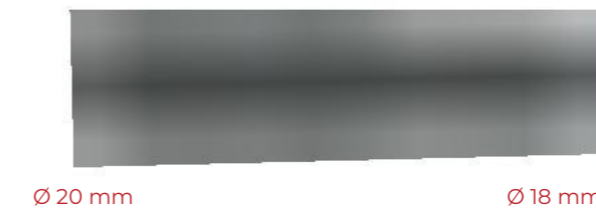
209C



206C



206B



82A



Ø 20 mm

209B



206A



Ø 22 mm

Ø 18 mm

205E



205D



Ø 22 mm

Ø 22 mm

Ø 22 mm

209A



Ø 25 mm

Ø 18 mm

205C



Ø 25 mm

Ø 20 mm

205B



Ø 25 mm

Ø 22 mm

205A



Ø 25 mm

Ø 25 mm

Ø 25 mm



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C

717C



Ø 32 mm Ø 25 mm

717B



Ø 32 mm Ø 28 mm

717A



Ø 32 mm Ø 32 mm

Ø 32 mm

Hose joiners „T“ pieces

86E



Ø 3 mm Ø 3 mm
Ø 3 mm

86C



Ø 4 mm Ø 4 mm
Ø 4 mm

86D



Ø 4 mm Ø 4 mm
Ø 6 mm

718C



Ø 4 mm Ø 4 mm
Ø 8 mm

Ø 4 mm

86B



Ø 5 mm Ø 5 mm
Ø 5 mm

Ø 5 mm

86F



Ø 6 mm Ø 6 mm
Ø 4 mm

86A



Ø 6 mm Ø 6 mm
Ø 6 mm

705C



Ø 6 mm Ø 6 mm
Ø 8 mm

705B



Ø 6 mm Ø 6 mm
Ø 10 mm

704D



Ø 6 mm Ø 6 mm
Ø 12 mm

Ø 6 mm

718B



Ø 8 mm Ø 8 mm
Ø 4 mm

200D



Ø 8 mm Ø 8 mm
Ø 6 mm

84D



Ø 8 mm Ø 8 mm
Ø 8 mm

705A



Ø 8 mm Ø 8 mm
Ø 10 mm

704C



Ø 8 mm Ø 8 mm
Ø 12 mm

701D



Ø 8 mm Ø 8 mm
Ø 16 mm Ø 8 mm



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C

718A



Ø 10 mm Ø 10 mm
Ø 4 mm

704B



Ø 10 mm Ø 10 mm
Ø 6 mm

200C



Ø 10 mm Ø 10 mm
Ø 8 mm

84C



Ø 10 mm Ø 10 mm
Ø 10 mm

704A



Ø 10 mm Ø 10 mm
Ø 12 mm

703B



Ø 10 mm Ø 10 mm
Ø 14 mm

701C



Ø 10 mm Ø 10 mm
Ø 16 mm

Ø 10 mm

703D



Ø 12 mm Ø 12 mm
Ø 6 mm

703C



Ø 12 mm Ø 12 mm
Ø 8 mm

Ø 12 mm

200B



Ø 12 mm Ø 12 mm
Ø 10 mm

84B



Ø 12 mm Ø 12 mm
Ø 12 mm

703A



Ø 12 mm Ø 12 mm
Ø 14 mm

701B



Ø 12 mm Ø 12 mm
Ø 16 mm

Ø 12 mm

702C



Ø 14 mm Ø 14 mm
Ø 6 mm

702B



Ø 14 mm Ø 14 mm
Ø 8 mm

702A



Ø 14 mm Ø 14 mm
Ø 10 mm

200A



Ø 14 mm Ø 14 mm
Ø 12 mm

Ø 14 mm



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C

84A



Ø 14 mm Ø 14 mm
Ø 14 mm

701A



Ø 14 mm Ø 14 mm
Ø 16 mm

Ø 14 mm

208E



Ø 16 mm Ø 16 mm
Ø 8 mm

700C



Ø 16 mm Ø 16 mm
Ø 10 mm

700B



Ø 16 mm Ø 16 mm
Ø 12 mm

700A



Ø 16 mm Ø 16 mm
Ø 14 mm

89E



Ø 16 mm Ø 16 mm
Ø 16 mm

Ø 16 mm

208D



Ø 18 mm Ø 18 mm
Ø 8 mm

208C



Ø 18 mm Ø 18 mm
Ø 10 mm

208B



Ø 18 mm Ø 18 mm
Ø 14 mm

89D



Ø 18 mm Ø 18 mm
Ø 15 mm

89C



Ø 18 mm Ø 18 mm
Ø 18 mm

Ø 18 mm

208A



Ø 20 mm Ø 20 mm
Ø 8 mm

207D



Ø 20 mm Ø 20 mm
Ø 12 mm

Ø 20 mm



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C

89B



Ø 20 mm

Ø 20 mm

Ø 15 mm

89A



Ø 20 mm

Ø 20 mm

Ø 20 mm

207B



Ø 20 mm

Ø 20 mm

Ø 25 mm

Ø 20 mm

207C



Ø 22 mm

Ø 22 mm

Ø 16 mm

203E



Ø 22 mm

Ø 22 mm

Ø 18 mm

203D



Ø 22 mm

Ø 22 mm

Ø 20 mm

Ø 22 mm

203C



Ø 22 mm

Ø 22 mm

Ø 22 mm

Ø 22 mm

207A



Ø 25 mm

Ø 25 mm

Ø 20 mm

203B



Ø 25 mm

Ø 25 mm

Ø 22 mm

203A



Ø 25 mm

Ø 25 mm

Ø 25 mm

Ø 25 mm

722A



Ø 32 mm

Ø 32 mm

Ø 32 mm

Ø 32 mm



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C

Hose joiners „L“ pieces

104C



Ø 4 mm

Ø 4 mm

Ø 4 mm

104B



Ø 5 mm

Ø 5 mm

Ø 5 mm

104A



Ø 6 mm

Ø 6 mm

Ø 6 mm

202D



Ø 4 mm

Ø 8 mm

202C



Ø 6 mm

Ø 8 mm

103D



Ø 8 mm

Ø 8 mm

723A
(140°)



Ø 8 mm

Ø 8 mm

Ø 8 mm

202B



Ø 6 mm

Ø 10 mm

202A



Ø 8 mm

Ø 10 mm Ø 10 mm

103C



Ø 10 mm

Ø 10 mm

Ø 10 mm

706D



Ø 6 mm

Ø 12 mm

201D



Ø 8 mm

Ø 12 mm

201C



Ø 10 mm

Ø 12 mm

103B



Ø 12 mm

Ø 12 mm

Ø 12 mm

706C



Ø 6 mm

Ø 14 mm

706B



Ø 8 mm

Ø 14 mm

201B



Ø 10 mm

Ø 14 mm

Ø 14 mm



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Ø 14 mm



Ø 16 mm

Ø 20 mm



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C

204A



Ø 20 mm

Ø 20 mm

721A



Ø 22 mm

Ø 22 mm

719C



Ø 25 mm

Ø 32 mm

Ø 25 mm

719A



Ø 32 mm

Ø 32 mm

Ø 32 mm

721B



Ø 22 mm

Ø 20 mm

720B



Ø 25 mm

Ø 22 mm

Ø 22 mm

719B



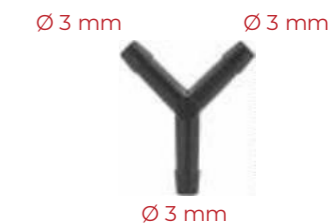
Ø 28 mm

Ø 32 mm

Ø 28 mm

Hose joiners „Y“ pieces

88E



Ø 3 mm

Ø 3 mm

Ø 3 mm

Ø 3 mm

720C



Ø 25 mm

Ø 20 mm

Ø 20 mm

720A



Ø 25 mm

Ø 25 mm

Ø 25 mm



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C

88C



709C



708D



710A



88D



Ø 4 mm

709B



710C



708C



88B



Ø 5 mm

709A



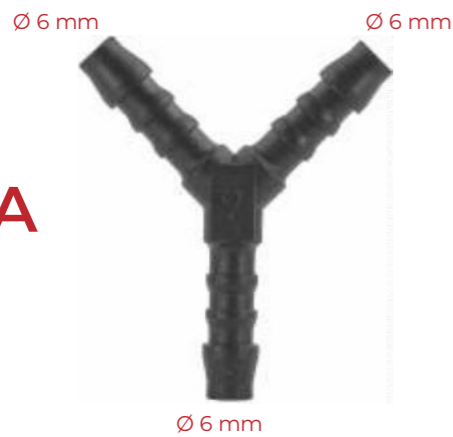
710B



711C



88A



Ø 6 mm

Ø 10 mm



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



711B

Ø 10 mm



708B



711A

Ø 12 mm



708A

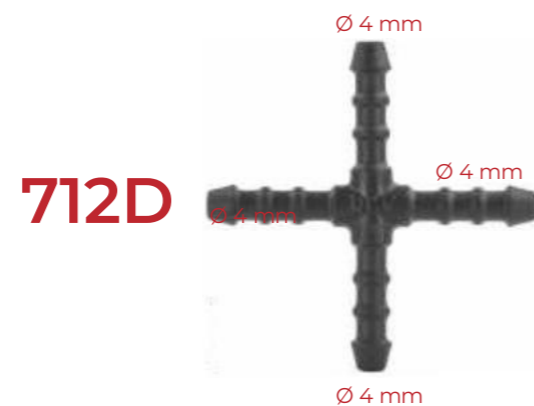
Ø 14 mm



725A

Ø 16 mm

Hose joiners „X“ pieces



712D

Ø 4 mm

712C



Ø 5 mm

712B



Ø 6 mm

712A



Ø 8 mm

713D



Ø 10 mm

713C



Ø 6 mm

713B



Ø 6 mm

713A



Ø 16 mm

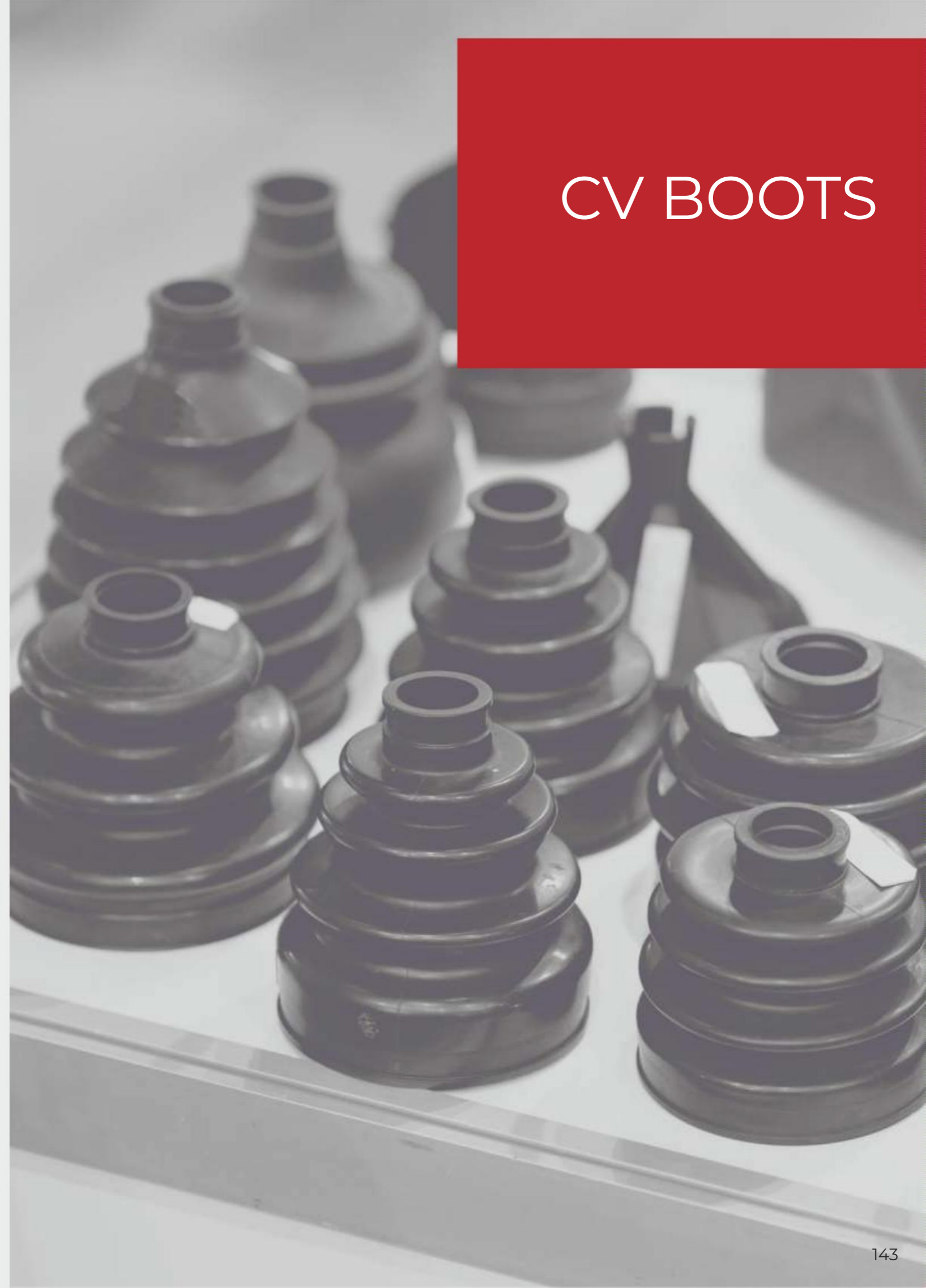


Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C



Hose joiners are resistant to fuel, oil and glycol. This makes it so that the connectors are suited for use in vehicle heating and cooling systems. They are suited for continuous use between -40C and +140C

CV BOOTS



VOLKSWAGEN, ROVER



VOLKSWAGEN, FORD



BMW, VOLKSWAGEN



CV BOOTS

BMW



BMW, FIAT, RENAULT



AUDI

001



AUDI, VOLKSWAGEN

39



OEM: 8E0698470B

VW, Audi, Seat, Ford: Brake Caliper Guide Sleeve

56



Audi A4, S4 (B5- 8D) (94 - 99)
1997: Protection rubber of Door opening / closing sensor

184



OEM: AUDI, VW SKODA, SET 8E0698470

Fits many models: Brake calipers rubber

AUDI, VOLKSWAGEN, PASSAT

009



012



0145



AUDI, VOLKSWAGEN, BMW, OPEL, ROVER

000

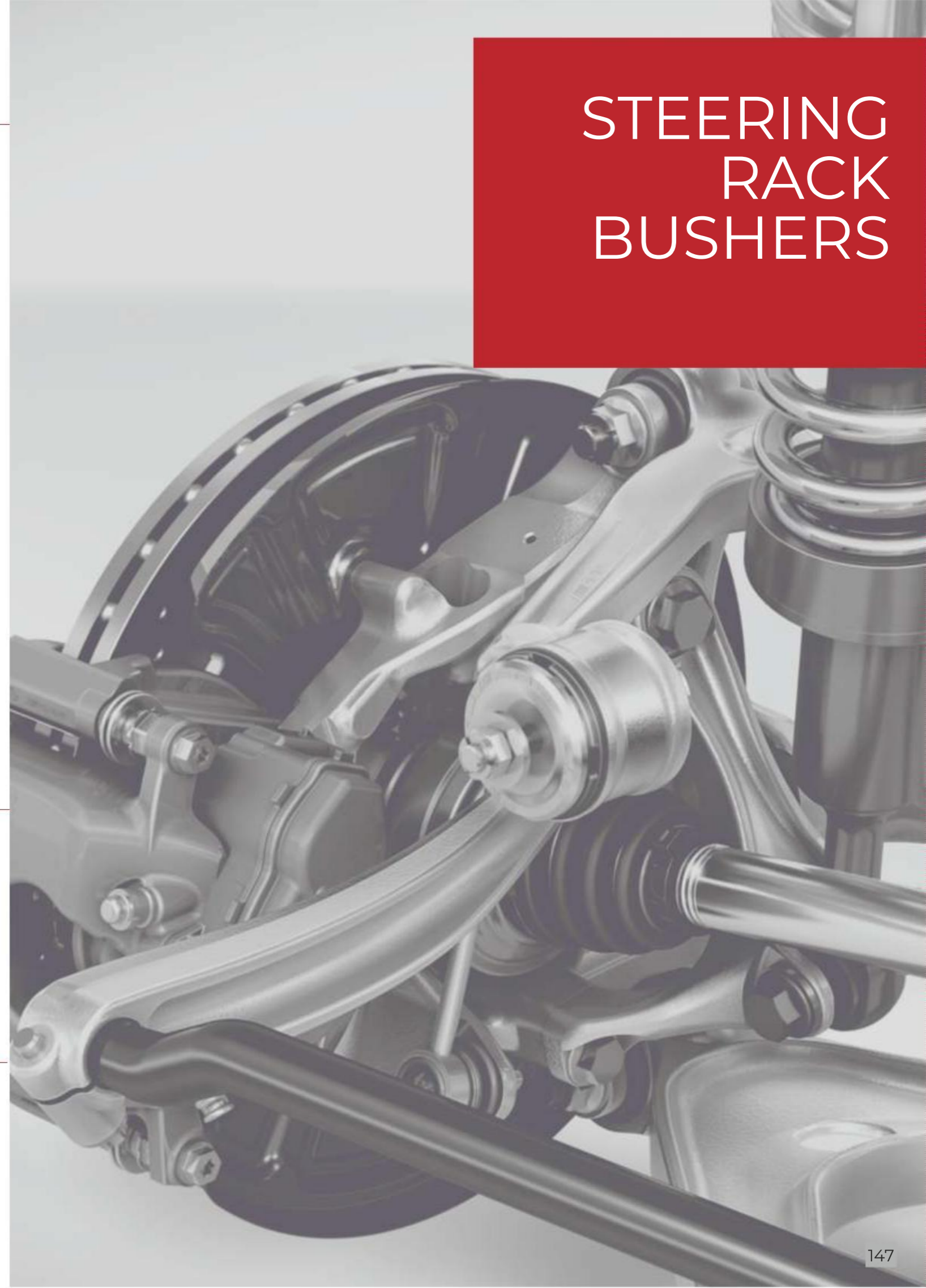


AUDI, VOLKSWAGEN, BMW, MERCEDES BENZ

0448



STEERING RACK BUSHERS



STEERING RACK BUSHERS

Search by the **OEM CODE**



019A

Ø 19 mm



020A

Ø 20 mm



021A

Ø 21 mm



022A

Ø 22 mm



024A

Ø 24 mm



026A

Ø 26 mm



027A

Ø 27 mm



030A

Ø 30 mm



541A

Audi,
VW Pasat
Ø 22 mm



019B

Ø 19 mm



020B

Ø 20 mm



021B

Ø 21 mm



022B

Ø 22 mm



024B

Ø 24 mm



026B

Ø 26 mm



027B

Ø 27 mm



030B

Ø 30 mm



541B

Audi,
VW Pasat
Ø 22 mm

Item code	Model	OEM	Page	Item code	Model	OEM	Page
337	Ford	W704958S300	41	359	GM	11518988	49
128A	Ford	100792	39	449	GM	11561368	51
142	Opel	157979	47	433	GMC	11569920	51
370	Opel	174854	51	436	GM	11571175	51
458	GM	363137	51	446	GM	11589291	51
29A	Lancia,Fiat,Alfa Romeo	598806	35	451	GM	11589293	51
295	Ford	608980	41	400	GM	12337915	53
294	Peugeot	694383	31	447	GM	14074081	51
73	Peugeot	699786	29	353	GM	15221959	49
49	Peugeot	856534	27	406	GM	15955172	53
100A	Peugeot,Citroen	856535	29	342	Mercedes Benz	19884481	59
47A,B	Peugeot,Citroen	856535	27	343	Mercedes Benz	19886081	59
41A,B	Peugeot	856540	27	215	Mercedes Benz	19974290	59
210A,B	Peugeot,Citroen	856548	32	406	GM	20421672	53
226	Citroen,Peugeot	856548	31	406	GM	20421672	53
65A	Peugeot	856553	27	403	GM	20423647	53
232	Kia	878000	63	403	GM	20423647	53
61A,B	Ford	1008068	39	401	GM	20452072	53
24A,B	Ford	1008086	47	401	GM	20452072	53
34C	Ford	1018434	39	402	GM	20612732	53
277	Ford	1038008	41	402	GM	20612732	53
20A	Ford	1104880	57	377	Cadillac	25693852	51
125	Opel	1180216	47	280	VW	28103937	13
332	Ford	1257376	41	27A	Volvo	30820141	39
451	Opel	1816589	51	457	Volvo	31214496	43
20A	BMW	1916670	57	405	Chrysler,Jeep	34201631	53
21A	Opel	2226953	87	405	Chrysler	34201631	53
53	Opel	2240587	47	395	VW	37853575	15
24A,B	Opel	2345957	39	279	Audi,VW,Seat,Skoda	38103937	13
236	Opel	2345959	49	65A	Lancia,Fiat,Alfa Romeo	51834606	27
65A	Opel	3636996	27	04	Fiat	71717421	19
275	Volvo	3923712	41	226	Fiat	71728806	35
399	Chrysler	4370138	53	339	Fiat	71741883	77
399	Chrysler	4370138	43	41A,B	Fiat	71775718	35
454	Opel	4414720	51	240A,B	Gm	88970345	75
445	Opel	4811301	51	441	Gm	88970767	49
445	Ford	4855809	42	236	Opel	90457899	49
404	Chrysler	6500898	53	370	Opel	90481595	51
404	Chrysler	6500898	53	142	Opel	90579619	47
401	Chrysler	6501559	53	289	Saab	92152112	31
401	Chrysler	6501559	53	118A	Opel	93160023	29
399	Ford	6503860	43	08A	Daewoo	94530623	19
51	Alfa Romeo	7739801	35	237	Daewoo	94530624	49
218	Volvo	8679426	41	122	GM	94852368	73
157	Volvo	9132876	41	122	GM	94852368	47
101	Volvo	9484284	39	361	Nissan	128100601	79
400	GM	10109689	53	07A	Renault,Nissan	155309321	69
126	GM	10143422	47	116B	VW	165827592	5
401	GM	10184895	53	141B	Audi,VW	171201969	7
401	GM	10184895	53	27A	Audi,VW	447857909	3
385	GM	10323057	51	453	Fiat	464089536	35
127	GM	10421018	47	118A	Iveco	500326896	47
381	Chrysler	10443956	51	51	Iveco	500382985	35
315	GM	11501188	49	48B	VW	701853585	3
293	GM	11503714	49	70B,D	Audi,VW	703867299	5
450	GM	11518017	51	137A	Renault	770372126	29
415	GM	11518357	51	70A,C	Audi,VW	823867299	5

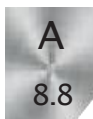


NORMALIZADO



We Sparkle your business

PARAFUSOS SEXTAVADOS



ISO 4017

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
3 mm	8	300 38
	10	300 310
	12	300 312
	16	300 316
	20	300 320
4 mm	25	300 325
	8	300 48
	10	300 410
	12	300 412
	16	300 416
	20	300 420
	25	300 425
	30	300 430
5 mm	35	300 435
	40	300 440
	45	300 445
	10	300 510
	12	300 512
	16	300 516
	20	300 520
	25	300 525
	30	300 530
	6 mm	35
40		300 540
45		300 545
50		300 550
8		300 68
10		300 610
12		300 612
14		300 614
16		300 616
8 mm		18
	20	300 620
	25	300 625
	30	300 630
	35	300 635
	40	300 640
	45	300 645
	50	300 650
	60	300 660
	70	300 670
	80	300 680

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
7 mm	16	300 716
	20	300 720
	25	300 725
	30	300 730
	35	300 735
	40	300 740
	45	300 745
	50	300 750
8 mm	60	300 760
	80	300 780
	8	300 88
	10	300 810
	12	300 812
	14	300 814
	16	300 816
	18	300 818
	20	300 820
	25	300 825
	30	300 830
	35	300 835
	40	300 840
	45	300 845
	50	300 850
	55	300 855
	60	300 860
	65	300 865
	70	300 870
	75	300 875
80	300 880	
85	300 885	
90	300 890	
95	300 895	
100	300 8100	
110	300 8110	
120	300 8120	
130	300 8130	

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
10 mm	16	300 1016
	20	300 1020
	25	300 1025
	30	300 1030
	35	300 1035
	40	300 1040
	45	300 1045
	50	300 1050
	60	300 1060
	70	300 1070
	80	300 1080
	90	300 1090
12 mm	100	300 10100
	120	300 10120
	25	300 1225
	30	300 1230
	35	300 1235
	40	300 1240
	45	300 1245
	50	300 1250
	60	300 1260
	70	300 1270
	80	300 1280
	90	300 1290
100	300 12100	
120	300 12120	

Outras medidas e acabamentos disponíveis sobre consulta

PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERIORES



ISO 4762

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
3 mm	8	360 38
	10	360 310
	12	360 312
	16	360 316
	20	360 320
	25	360 325
4 mm	8	360 48
	10	360 410
	12	360 412
	16	360 416
	20	360 420
	25	360 425
	30	360 430
	35	360 435
	40	360 440
	45	360 445
5 mm	10	360 510
	12	360 512
	16	360 516
	20	360 520
	25	360 525
	30	360 530
	35	360 535
	40	360 540
	45	360 545
	50	360 550
6 mm	8	360 68
	10	360 610
	12	360 612
	14	360 614
	16	360 616
	18	360 618
	20	360 620
	22	360 622
	25	360 625
	30	360 630
	35	360 635
	40	360 640
	45	360 645



Ø	MEDIDA	REFERENCIA
6 mm	50	360 650
	55	360 655
	60	360 660
	65	360 665
	70	360 670
	80	360 680
	85	360 685
	90	360 690
	100	360 6100
	110	360 6110
	8 mm	10
12		360 812
16		360 816
20		360 820
25		360 825
30		360 830
35		360 835
40		360 840
45		360 845
50		360 850
55		360 855
60		360 860
65		360 865
70		360 870
75		360 875
80		360 880
85		360 885
90	360 890	
100	360 8100	
110	360 8110	
120	360 8120	
130	360 8130	
140	360 8140	
160	360 8160	

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
10 mm	16	360 1016
	20	360 1020
	25	360 1025
	30	360 1030
	35	360 1035
	40	360 1040
	45	360 1045
	50	360 1050
	60	360 1060
	70	360 1070
	80	360 1080
	90	360 1090
12 mm	100	360 10100
	120	360 10120
	25	360 1225
	30	360 1230
	35	360 1235
	40	360 1240
	45	360 1245
	50	360 1250
	60	360 1260
	70	360 1270
	80	360 1280
	90	360 1290
100	360 12100	
120	360 12120	

Outras medidas e acabamentos disponíveis sobre consulta

OUTROS PARAFUSOS ROSCA MÉTRICA



Parafuso sextavado rosca parcial



Parafuso rosca métrica cabeça de embeber Ph



Parafuso encaixe quadrado cabeça oval



Parafuso cabeça oval c/ sext. Interior



Parafuso cabeça de embeber c/ sext. Interior



Parafuso rosca métrica cabeça de queijo Ph



Varão roscado

Várias medidas e acabamentos disponíveis

PARAFUSOS AUTO-PERFURANTES PH

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
2,9 mm	9,5	310 2995
	13	310 2913
	16	310 2916
	19	310 2919
	25	310 2925
3,5 mm	9,5	310 3595
	13	310 3513
	16	310 3516
	19	310 3519
	25	310 3525
3,9 mm	13	310 3913
	16	310 3916
	19	310 3919
	22	310 3922
	25	310 3925

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4,2 mm	13	310 4213
	16	310 4216
	19	310 4219
	22	310 4222
	25	310 4225
	32	310 4232
	38	310 4238
4,8 mm	13	310 4813
	16	310 4816
	19	310 4819
	25	310 4825
	32	310 4832
	38	310 4838
	45	310 4845
	50	310 4850



DIN 7504-N

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
5,5 mm	19	310 5519
	25	310 5525
	32	310 5532
	38	310 5538
	50	310 5550
6,3 mm	19	310 6319
	25	310 6325
	32	310 6332
	38	310 6338
	45	310 6345
	63	310 6363

PARAFUSOS AUTO-PERFURANTES CABEÇA SEXTAVADA

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
3,5 mm	9,5	319 3595
	13	319 3513
4,2 mm	13	319 4213
	16	319 4216
	19	319 4219
	25	319 4225
	32	319 4232
4,8 mm	13	319 4813
	16	319 4816
	19	319 4819
	25	319 4825
	32	319 4832
	38	319 4838
5,5 mm	19	319 5519
	22	319 5522
	25	319 5525
	32	319 5532
	38	319 5538
	60	319 5560

DIN 7504-K



Ø	MEDIDA	REFERENCIA
6,3 mm	16	319 6316
	20	319 6320
	25	319 6325
	32	319 6332
	40	319 6340
	50	319 6350
	60	319 6360
	70	319 6370
	76	319 6376
	90	319 6390
	100	319 63100
	110	319 63110
	120	319 63120
	140	319 63140

Outras medidas e acabamentos disponiveis sobre consulta

OUTROS PARAFUSOS AUTO-PERFURANTES



Parafuso C. Embeber Ph



Parafuso C. Embeber Ph Zinc.



Parafuso C. Embeber c/ Alhetas



Parafuso Cabeça Sext. c/ Anilha EPDM



Parafuso cabeça de embeber Rosca Métrica



Parafuso C. Embeber Agl. Torx

Várias medidas e acabamentos disponíveis

PARAFUSOS E TAMPAS PARA CHAPAS DE MATRICULA



Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4,8	19	310 04819
	25	310 04825

COR	REFERENCIA
BRANCAS	150 3101
PRETAS	150 3102

PARAFUSOS AUTO-ROSCANTES PH

Z
ZINC

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
2,9 mm	9,5	320 2995
	13	320 2913
	16	320 2916
	19	320 2919
	22	320 2922
	25	320 2925
3,5 mm	6	320 356
	10	320 3510
	13	320 3523
	19	320 3529
	22	320 3522
	25	320 3525
	32	320 3532
	38	320 3538
45	320 3545	

Ø	MEDIDA	REFERENCIA	
3,9 mm	9,5	320 3995	
	13	320 3913	
	16	320 3916	
	22	320 3933	
	25	320 3925	
	32	320 3932	
	38	320 3938	
	45	320 3945	
4,2 ----	9,5	320 ...95	
	13	320 ...13	
	16	320 ...16	
	19	320 ...19	
	22	320 ...22	
	5,5	25	320 ...25
		32	320 ...32
		38	320 ...38
45		320 ...45	
50	320 ...50		



DIN 7981

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
6,3 mm	16	320 6316
	19	320 6319
	22	320 6322
	25	320 6325
	30	320 6330
	32	320 6332
	38	320 6338
	45	320 6345
50	320 6350	
63	320 6363	



Parafuso C. Sextavada



Parafuso C. Sextavada



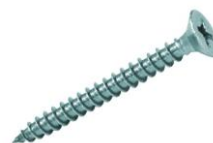
Parafuso C. Sextavada c/ Anilha
EDM



Parafuso C. Embeber Preto Ph



Parafuso C. de embeber PVC



Parafuso C. Embeber Agl. Ph

Outras medidas, cabeças e acabamentos disponíveis sobre consulta

PORCAS



Ø	REFERENCIA
M 3	350 3
M 4	350 4
M 5	350 5
M 6	350 6
M 7	350 7
M 8	350 8
M 10	350 10
M 12	350 12
M 14	350 14
M 16	350 16
M 18	350 18
M 20	350 20
M 22	350 22

PORCAS SEXTAVADAS DIN934



Ø	REFERENCIA
M 3	355 3
M 4	355 4
M 5	355 5
M 6	355 6
M 7	355 7
M 8	355 8
M 10	355 10
M 12	355 12
M 14	355 14
M 16	355 16
M 18	355 18
M 20	355 20
M 22	355 22

PORCAS SEXTAVADAS NYLOC
DIN 985



OUTRAS PORCAS



Várias medidas disponíveis

ANILHAS



Ø	REFERENCIA
M 3	340 3
M 4	340 4
M 5	340 5
M 6	340 6
M 7	340 7
M 8	340 8
M 10	340 10
M 12	340 12
M 14	340 14
M 16	340 16
M 18	340 18
M 20	340 20
M 22	340 22

ANILHAS CHATAS DIN 125



Ø	REFERENCIA
3 x 9	345 39
4 x 12	345 412
5 x 15	345 515
6 x 18	345 618
6 x 25	345 625
7 x 22	345 722
8 x 25	345 825
8 x 30	345 830
10 x 30	345 1030
12 x 37	345 1237
14 x 44	345 1444
16 x 50	345 1650
18 x 56	345 1856
20 x 60	345 2060
24 x 72	345 2472

ANILHAS ABA LARGA DIN 9021



OUTRAS ANILHAS



Várias medidas disponíveis

REBITES POP ALUMINIO

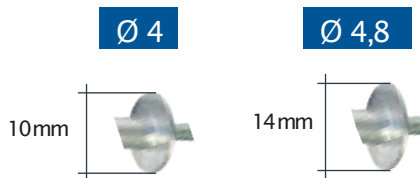


DIN 7337

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
3,2	6	380 326
	10	380 3210
	12	380 3212
	14	380 3214
	16	380 3216
	18	380 3218
	20	380 3220
4	6	380 46
	8	380 48
	10	380 410
	12	380 412
	14	380 414
	16	380 416
	18	380 418
	20	380 420
	22	380 422
	24	380 424
	30	380 430

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4,8	6	380 486
	8	380 488
	10	380 4810
	12	380 4812
	14	380 4814
	16	380 4816
	18	380 4818
	20	380 4820
	22	380 4822
	24	380 4824
	26	380 4826
6	30	380 4830
	10	380 610
	12	380 612
	18	380 618
	20	380 620
	22	380 622
	26	380 626
	30	380 630

REBITES POP ALUMINIO ABA LARGA



Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4	10	381 410
	12	381 412
	16	381 416
	20	381 420
4,8	10	381 4810
	12	381 4812
	14	381 4814
	16	381 4816
	18	381 4818
	20	381 4820
	22	381 4822
	24	381 4824
	30	381 4830

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4,8	10	381 14810
	12	381 14812
	14	381 14814
	16	381 14816
	18	381 14818
	20	381 14820
	22	381 14822
	24	381 14824
	26	381 14826
	30	381 14830
6	10	381 1610

REBITES FLOR



Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4	10	382 410
	12	382 412
	14	382 414
	16	382 416
	18	382 418
	20	382 420

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4,8	10	382 4810
	12	382 4812
	16	382 4816
	18	382 4818
	20	382 4820
	22	382 4822
	24	382 4824
	30	382 4830
45	382 4845	

REBITES FLOR ABA LARGA

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4,8	14	382 04814
	16	382 04816
	18	382 04818
	16 PRETOS	382 14816



REBITES MULTIGRIP

ABA NORMAL

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4,8	15	384 4815
	17	384 4817

ABA LARGA

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
4,8	12	384 14812
	16	384 14816
	18	384 14818



Outras medidas, e acabamentos disponíveis sobre consulta

OUTROS REBITES



Rebite Pop DIN 7337 Aço



Rebite Pop DIN 7337 Cobre



Rebite Pop DIN 7337 Alumínio Lac. Bronze



Rebite Pop DIN 7337 Alumínio Lac. Branco



Rebite Pop DIN 7337 Alumínio Lac. Castanho



Rebite Pop DIN 7337 Alumínio Lac. Cinza



Rebite Pop DIN 7337 Alumínio Lac. Preto



Rebite Pop DIN 7337 Alumínio Lac. Verde



Rebite Pop DIN 7337 Alumínio Lac. Vermelho



Rebite Estanco Alumínio



Rebite Multigrip



Rebite Aba Larga Preto/Branco

Várias medidas disponíveis

OUTROS REBITES



REBITE TRAVÃO COBRE



REBITE TRAVÃO ZN.



**REBITE TRAVÃO CAB.
EMBEBER COBRE**

Várias medidas disponíveis

PORCAS DE CRAVAR



AÇO ZN

MEDIDA	REFERENCIA
4 X 11	370 4
5 x 13	370 5
6 X 14,5	370 6
6 x 17,5	370 61
8 x 17,5	370 8
10 x 21	370 10
12 x 22	370 12



AÇO INOX

MEDIDA	REFERENCIA
4 x 11	370 14
5 x 13	370 15
6 x 14,5	370 16
8 x 20	370 18
10 x 18	370 110



ALUMÍNIO

MEDIDA	REFERENCIA
4 X 11	370 24
5 x 13	370 25
6 X 14,5	370 26
6 x 17,5	370 261
8 x 17,5	370 28
10 x 21	370 210
12 x 22	370 212



AÇO PA

MEDIDA	REFERENCIA
4 x 11	372 4
6 x 16	372 6
8 x 18	372 8
10 x 20	372 10



AÇO

MEDIDA	REFERENCIA
3 x 8,5	371 3
4 x 10	371 4
5 x 12	371 5
6 x 13,5	371 6
8 x 16,5	371 8
10 x 18	371 10
12 x 21	371 12



AÇO INOX

MEDIDA	REFERENCIA
4 x 10	371 14
5 x 12	371 15
6 x 13,5	371 16
8 x 16,5	371 18
10 x 18	371 110



AÇO PA

MEDIDA	REFERENCIA
4 x 11	373 4
5 x 14	373 5
6 x 16	373 6
8 x 18	373 8



AÇO ZN

MEDIDA	REFERENCIA
4 x 11	373 14
5 x 14	373 15
6 x 16	373 16
8 x 18	373 18



DIN 472

FREIOS INTERIORES

MEDIDA	Ø INTERIOR	REFERENCIA
8	8,7	481 8
9	9,8	481 9
10	10,8	481 10
11	11,8	481 11
12	13	481 12
13	14,1	481 13
14	15,1	481 14
15	16,2	481 15
16	17,3	481 16
17	18,3	481 17
18	19,5	481 18
19	20,5	481 19
20	21,5	481 20
21	22,5	481 21
22	23,5	481 22
24	25,9	481 24
25	26,9	481 25
26	27,9	481 26
28	30,1	481 28
30	32,1	481 30
31	33,4	481 30
32	34,4	481 32
34	36,5	481 34
35	37,8	481 35
36	38,8	481 36
38	40,8	481 38
40	43,5	481 40
42	45,5	481 42
45	48,5	481 45
48	51,5	481 48
50	54,2	481 50
52	56,2	481 52
55	59,2	481 55
56	60,2	481 56
58	62,2	481 58
60	64,2	481 60
62	66,2	481 62
63	67,2	481 63
65	69,2	481 65
68	72,5	481 68
70	74,5	481 70



FREIOS EXTERIORES

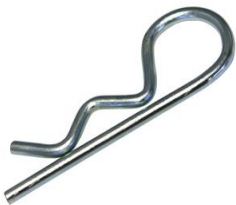
MEDIDA	Ø INTERIOR	REFERENCIA
3	3	482 3
4	3,7	482 4
5	4,7	482 5
6	5,6	482 6
7	6,5	482 7
8	7,4	482 8
9	8,4	482 9
10	9,3	482 10
11	10,2	482 11
12	11	482 12
13	11,9	482 13
14	12,9	482 14
15	13,8	482 15
16	14,7	482 16
17	15,7	482 17
18	16,5	482 18
19	17,5	482 19
20	18,5	482 20
21	19,5	482 21
22	20,5	482 22
24	22,2	482 24
25	23,2	482 25
26	24,2	482 26
28	25,9	482 28
29	26,9	482 29
30	27,9	482 30
32	29,6	482 32
34	31,5	482 34
35	32,2	482 35
36	33,2	482 36
38	35,2	482 38
40	36,5	482 40
42	38,5	482 42
45	41,5	482 45
48	44,5	482 48
50	45,8	482 50
52	47,8	482 52
55	50,8	482 55
56	51,8	482 56
58	53,8	482 58
60	55,8	482 60
62	57,8	482 62
63	58,8	482 63
65	60,8	482 65
68	63,5	482 68
70	65,5	482 70

➤ Outras medidas disponíveis sobre consulta / Disponível em Inox

FREIOS E-CLIP

DIN 6799

MEDIDA	Ø INTERIOR	REFERENCIA
1,2	1,01	480 12
1,5	1,28	480 15
1,9	1,61	480 19
2,3	1,94	480 23
3,2	2,7	480 32
4	3,34	480 4
5	4,11	480 5
6	5,26	480 6
7	5,84	480 7
8	6,52	480 8
9	7,63	480 9
10	8,32	480 10
12	10,45	480 12



CAVILHAS "R"

Ø	COMP.	REFERENCIA
2	50	485 2
2,5	60	485 25
3	60	485 3
4	60	485 4
4,5	60	485 45
5	85	485 5
6	105	485 6
7	105	485 7
8	110	485 8



CAVILHAS DE MOLA

Ø	Ø EXTERIOR	REFERENCIA
4,5	50	485 145
6	60	485 16
7	60	485 17
8	60	485 18
9	60	485 19
10	85	485 110

CAVILHAS ELÁSTICAS



DIN 1481

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
1,5	8	486 158
	10	486 1510
	20	486 1520
	24	486 1524
2	6	486 26
	10	486 210
	14	486 214
	20	486 220
	30	486 230
2,5	10	486 2510
	16	486 2516
	20	486 2520
	26	486 2526
	30	486 2530
3	10	486 310
	16	486 316
	20	486 320
	26	486 326
	30	486 330
	40	486 340
4	16	486 416
	20	486 420
	26	486 426
	30	486 430
	35	486 435
	40	486 440
	50	486 450

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
5	20	486 520
	26	486 526
	30	486 530
	36	486 536
	40	486 540
	50	486 550
	60	486 560
	80	486 580
6	20	486 620
	30	486 630
	40	486 640
	45	486 645
	50	486 650
	60	486 660
	70	486 670
	80	486 680
8	100	486 6100
	26	486 826
	36	486 836
	40	486 840
	50	486 850
	60	486 860
	70	486 870
	80	486 880
10	100	486 8100
	40	486 1040
	60	486 1060
	80	486 1080

➤ Outras medidas disponíveis sobre consulta

TROÇOS



DIN 94

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
1,5	16	483 1516
	20	483 1520
	25	483 1525
	32	483 1532
	40	483 1540
2	50	483 1550
	16	483 216
	20	483 220
	25	483 225
	32	483 232
2,5	40	483 240
	50	483 250
	10	483 2510
	16	483 2516
	20	483 2520
2,5	25	483 2525
	32	483 2532
	40	483 2540
	50	483 2550
	63	483 2563
3,2	25	483 3225
	32	483 3232
	40	483 3240
	50	483 3250
	63	483 3263
3,5	71	483 3271
	16	483 3516
	20	483 3520
	25	483 3525
	32	483 3532
4	40	483 3540
	50	483 3550
	60	483 3560
	25	483 425
	32	483 432
4	35	483 435
	40	483 440
	50	483 450
	63	483 463
	71	483 471
4	80	483 480

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
5	22	483 522
	32	483 532
	40	483 540
	45	483 545
	50	483 550
	63	483 563
	71	483 571
6,3	80	483 580
	40	483 6340
	50	483 6350
	63	483 6363
	71	483 6371
6,3	80	483 6380
	100	483 63100
	40	483 840
	50	483 850
	63	483 863
8	71	483 871
	80	483 880
	90	483 890
	100	483 8100
	125	483 8125
10	50	483 8
	50	483 1050
	63	483 1063
	71	483 1071
	80	483 1080
	90	483 1090
	100	483 10100
	120	483 10120
	125	483 10125
	140	483 10140
12	140	483 12140
	160	483 12160
13	112	483 13112

TROÇOS INOX



DIN 94

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
1,5	16	484 1516
	20	484 1520
	25	484 1525
	32	484 1532
2	16	484 216
	20	484 220
	25	484 225
	32	484 232
	40	484 240
2,5	20	484 2520
	25	484 2525
	32	484 2532
	40	484 2540
	50	484 2550
3,2	20	484 3220
	25	484 3225
	32	484 3232
	40	484 3240
	50	484 3250

Ø	MEDIDA	REFERENCIA
3,5	25	484 3525
	30	484 3530
	32	484 3532
	50	484 3550
4	25	484 425
	30	484 430
	35	484 435
	40	484 440
	50	484 450
5	71	484 471
	32	484 532
	40	484 540
	50	484 550
	63	484 563
	71	484 571

➤ Outras medidas disponíveis sobre consulta



CORTE E PERFURAÇÃO



We Sparkle your business

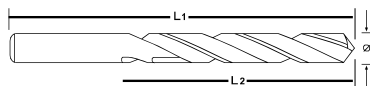
BROCAS HSS



Usar unicamente em rotação



Uso de óculos de proteção



Metal



Alumínio



PVC

- Aços até 850 N/mm²
- Uso geral
- Afiado a 118°



DIN 338

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
0,20	19	2,5	200 020
0,30	19	3	200 030
0,40	20	5	200 040
0,50	22	6	200 050
0,60	24	7	200 060
0,70	28	9	200 070
0,80	30	10	200 080
0,90	32	11	200 090
1,00	34	12	200 1
1,25	38	16	200 125
1,50	40	18	200 150
1,75	46	22	200 175
2,00	49	24	200 2
2,25	53	27	200 225
2,50	57	30	200 250
2,75	61	33	200 275
3,00	61	33	200 3
3,10	65	36	200 310
3,20	65	36	200 320
3,25	65	36	200 325
3,30	70	39	200 330
3,40	70	39	200 340
3,50	70	39	200 350
3,75	70	39	200 375
4,00	75	43	200 4
4,10	75	43	200 410
4,20	75	43	200 420
4,25	75	43	200 425
4,30	80	47	200 430
4,40	80	47	200 440
4,50	80	47	200 450
4,75	80	47	200 475
5,00	86	52	200 5
5,10	86	52	200 510
5,20	86	52	200 520

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
5,25	86	52	200 525
5,30	86	52	200 530
5,40	86	52	200 540
5,50	93	57	200 550
5,75	93	57	200 575
6,00	93	57	200 6
6,25	101	63	200 625
6,50	101	63	200 650
6,75	109	69	200 675
7,00	109	69	200 7
7,25	109	69	200 725
7,50	109	69	200 750
7,75	117	75	200 775
8,00	117	75	200 8
8,25	117	75	200 825
8,50	117	75	200 850
8,75	125	81	200 875
9,00	125	81	200 9
9,25	125	81	200 925
9,50	125	81	200 950
9,75	133	87	200 975
10,00	133	87	200 10
10,25	133	87	200 1025
10,50	133	87	200 1050
10,75	142	94	200 1075
11,00	142	94	200 11
11,25	142	94	200 1125
11,50	142	94	200 1150
11,75	142	94	200 1175
12,00	151	101	200 12
12,25	151	101	200 1225
12,50	151	101	200 1250
12,75	151	101	200 1275
13,00	151	101	200 13

BROCAS DE COBALTO



Usar unicamente em rotação



Uso de óculos de proteção



Metal



Alumínio

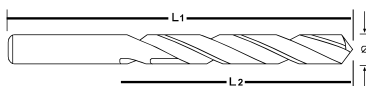


PVC



INOX.

- Aços de alta resistência 800-100N/mm²
- Afiado em cruz 135°



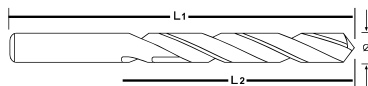
DIN 338 N

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
1,00	34	12	210 1
1,25	38	16	210 125
1,50	40	18	210 150
1,75	46	22	210 175
2,00	49	24	210 2
2,25	53	27	210 225
2,50	57	30	210 250
2,75	61	33	210 275
3,00	61	33	210 3
3,25	65	36	210 325
3,50	70	39	210 350
3,75	70	39	210 375
4,00	75	43	210 4
4,10	75	43	210 410
4,20	75	43	210 420
4,25	75	43	210 425
4,50	80	47	210 450
4,75	80	47	210 475
5,00	86	52	210 5
5,25	86	52	210 525
5,50	93	57	210 550
5,75	93	57	210 575
6,00	93	57	210 6
6,25	101	63	210 625
6,50	101	63	210 650

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
6,75	109	69	210 675
7,00	109	69	210 7
7,25	109	69	210 725
7,50	109	69	210 750
7,75	117	75	210 775
8,00	117	75	210 8
8,25	117	75	210 825
8,50	117	75	210 850
8,75	125	81	210 875
9,00	125	81	210 9
9,25	125	81	210 925
9,50	125	81	210 950
9,75	133	87	210 975
10,00	133	87	210 10
10,25	133	87	210 1025
10,50	133	87	210 1050
10,75	142	94	2101075
11,00	142	94	210 11
11,25	142	94	210 1125
11,50	142	94	210 1150
11,75	142	94	210 1175
12,00	151	101	210 12
12,25	151	101	210 1225
12,50	151	101	210 1250
12,75	151	101	210 1275
13,00	151	101	210 13

BROCAS DE TITANIUM

- Aços até 850 N/mm²
- Uso geral intensivo
- Afiado em cruz 135°



BROCAS PARA INOX

- Aço inox
- Afiado a 130°



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
1,00	34	12	220 1
1,50	40	18	220 150
2,00	49	24	220 2
2,50	57	30	220 250
3,00	61	33	220 3
3,25	65	36	220 325
3,50	70	39	220 350
4,00	75	43	220 4
4,25	75	43	220 425
4,50	80	47	220450
5,00	86	52	220 5
5,25	86	52	220 525
5,50	93	57	220 550
6,00	93	57	220 6
6,50	101	63	220 650
7,00	109	69	220 7
7,50	109	69	220 750
8,00	117	75	220 8
8,50	117	75	220 850
9,00	125	81	220 9
9,50	125	81	220 950
10,00	133	87	220 10
10,50	133	87	220 1050
11,00	142	94	220 11
11,50	142	94	220 1150
12,00	151	101	220 12
12,50	151	101	220 1250
13,00	151	101	220 13

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
1,00	34	9	230 1
1,50	40	11	230 150
2,00	49	13	230 2
2,50	57	16	230 250
3,00	61	18	230 3
3,25	65	20	230 325
3,50	70	22	230 350
4,00	75	25	230 4
4,25	75	25	230 425
4,50	80	28	230 450
5,00	86	32	230 5
5,25	86	32	230 525
5,50	93	36	230 550
6,00	93	36	230 6
6,50	101	40	230 650
7,00	109	45	230 7
7,50	109	45	230 750
8,00	117	51	230 8
8,50	117	51	230 850
9,00	125	57	230 9
9,50	125	57	230 950
10,00	133	63	230 10
10,50	133	63	230 1050
11,00	142	71	230 11
11,50	142	71	230 1150
12,00	151	78	230 12
12,50	151	78	230 1250
13,00	151	78	230 13



Usar unicamente em rotação



Uso de óculos de proteção



ALU. Alumínio



Metal

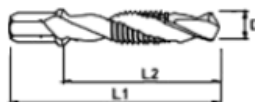


PVC

BROCAS HSS ENCAIXE 1/4

- Aços até 600 N/mm²
- Uso geral
- Para uso com aparafusadora

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
1,00	32	7	241 1
1,50	32	10	241 15
2,00	34	12	241 2
2,50	36	14	241 25
3,00	38	16	241 3
3,50	40	18	241 35
4,00	44	20	241 4
4,50	46	24	241 45
5,00	50	26	241 5
5,50	50	26	241 55
6,00	50	26	241 6
6,50	50	30	241 65
7,00	50	30	241 7
7,50	51	32	241 75
8,00	51	32	241 8
8,50	53	33	241 85
9,00	53	33	241 9
9,50	54	38	241 95
10,00	54	38	241 10



Usar unicamente em rotação



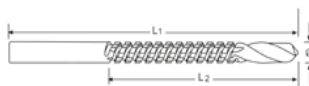
Uso de óculos de proteção



BROCA - FRESA HSS+TIN

- Esta broca é usada para perfurar e contornar metais, madeira e plástico
- É uma broca especialmente projetada para carroceria

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
6,00	90	60	240 060
8,00	90	60	240 080



Usar unicamente em rotação



Uso de óculos de proteção



Madeira

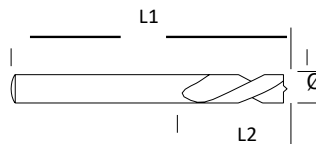


PVC

BROCA DE DESCRAVAR PONTOS Co

•Esta broca é usada para perfurar e contornar metais, madeira e plástico
 •É uma broca especialmente projetada para carroceria

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
6,00	66	28	240 06
8,00	79	37	240 08



Usar unicamente em rotação

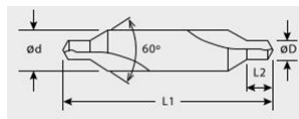


Uso de óculos de proteção



BROCA DE PONTO HSS 60°

Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø d (mm)	Referência
2,5	45	3,6	6,3	240 25
3,15	52	4,4	8,00	240 315
4,00	59	5,6	10,00	240 4
5,00	66	6,9	12,50	240 5



Usar unicamente em rotação



Uso de óculos de proteção



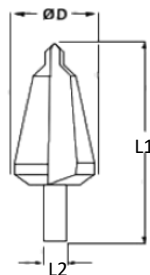
BROCA CONICA HSS PARA CHAPA E TUBO

•Broca para chapa e tubos com ponta para centrar.
 •Placas de aço e aço inox desde 0,1 até 2 mm de espessura.
 •Metais não ferrosos desde 0,1 até 5 mm de espessura.
 •Plásticos até 10 mm de espessura.
 •Marcado a laser

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
3 - 14	57	6	245 314
8 - 20	66	8	245 820
16 - 30	72	9	245 1630
26 - 40	86	10	245 2640

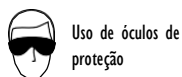
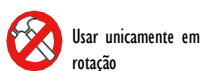
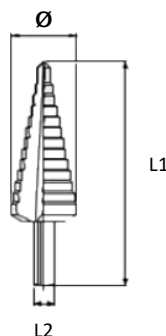
Usar unicamente em rotação

Uso de óculos de proteção



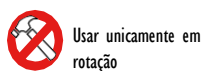
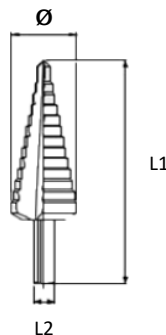
BROCA ESCALONADA HSS

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
4 - 12	80	6	246 0412
4 - 20	67	8	246 0420
6 - 30	98	10	246 0630
9 - 36	86	10	246 0936



BROCAS ESCALONADAS HSS-Co

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
4 - 12	67	6	246 412
4 - 20	75	8	246 420
4 - 30	100	10	246 430
6 - 38	101	10	246 638



CONJUNTOS DE BROCAS

HSS



•19 PCS
200 91



•19 PCS
200 92



•19 PCS
200 93

COBALTO



•19 PCS **210 91**
•25 PCS **210 92**



5 PCS: 4/5/6/8/10

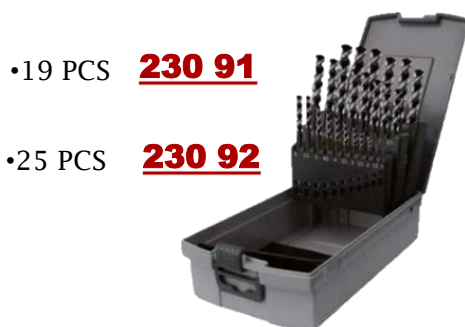
900 2205

TITANIUM



•19 PCS **220 91**
•25 PCS **220 92**

INOX



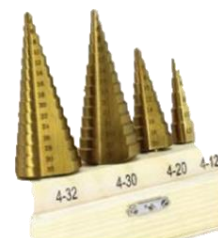
•19 PCS **230 91**
•25 PCS **230 92**

ESCALONADAS



• 4-12
• 4-20
• 6-30

246 90

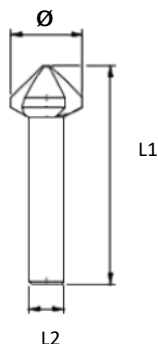


• 4-12
• 4-20
• 4-30
• 4-32

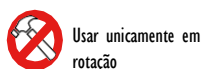
246 90

ESCARIADORES 90° HSS

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
6,30	45	5	260 0630
8,30	50	6	260 0830
10,40	50	6	260 01040
12,40	56	8	260 01240
16,50	60	8	2600 1650
20,50	63	10	260 02050
25	67	10	260 025

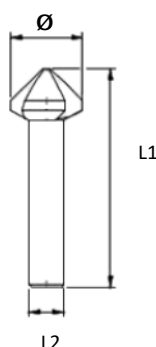


DIN 335 C

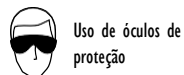
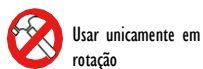


ESCARIADORES 90° HSS-Co

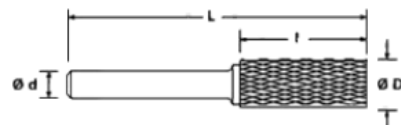
Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
4,30	40	4	260 430
6,30	45	5	260 630
8,30	50	6	260 830
10,40	50	6	260 1040
12,50	56	8	260 1240
16,50	60	8	260 1650
20,50	63	10	260 2050
25,00	67	10	260 25
31,00	71	12	260 31
40,00	80	12	260 40



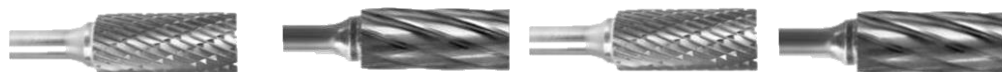
DIN 335 C



FRESAS



CILÍNDRICA



ALUMÍNIO



ALUMÍNIO



Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	12,7	3
6,0	51	15,9	6
7,9	64	19,1	6
9,5	64	19,1	6
13,0	70	25,4	6
11,1	70	25,4	6
15,9	70	25,4	6

Referência
250 03
250 06
250 079
250 095
250 013

Referência

251 06
251 079
251 095
251 013

251 0159

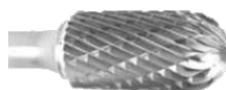
Referência
250 13
250 16
250 179
250 195
250 113
250 1111
250 1159

Referência

251 195
251 113

251 1159

CILÍNDRICA RÁDIO



ALUMÍNIO

Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	12,7	3
6,0	51	15,9	6
7,9	64	19,1	6
9,5	64	19,1	6
12,7	70	25,4	6
15,9	70	25,4	6

Referência
250 23
250 26
250 279
250 295
250 2127
250 2159

Referência
251 23
251 26
251 279
251 295
251 2127
251 2159

CILÍNDRICA C/ RÁDIO EXTRA COMPRIDA

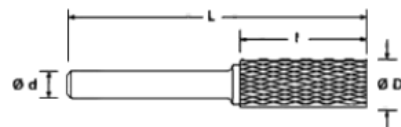


Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
6	100	16	6

Referência
250 126



FRESAS



ÁRVORE



ALUMÍNIO

Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	12,7	3
6,0	51	15,9	6
7,9	64	19,1	6
9,5	64	19,1	6
12,7	70	25,4	6
15,9	70	25,4	6

Referência
250 33
250 36
250 379
250 395
250 3127
250 3159

Referência

251 3127

ÁRVORE C/ RÁDIO



ALUMÍNIO

Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	12,7	3
6,0	51	15,9	6
6,4	51	12,7	6
7,9	64	19,1	6
9,5	64	19,1	6
12,7	70	25,4	6
15,9	70	25,4	6

Referência
250 43
250 46
250 464
250 479
250 495
250 4127
250 4159

Referência

251 495
251 4127
251 4159

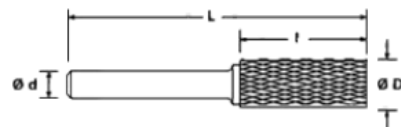
CHAMA



Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	6,4	3
6,0	51	15,9	6
7,9	64	19,1	6
12,7	76	31,8	6
15,9	81	36,5	6

Referência
250 53
250 56
250 579
250 5127
250 5159

FRESAS



CÓNICA



ALUMÍNIO

Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	9,5	3
3,0	38	12,7	3
6,0	51	19,1	6
9,5	64	19,1	6
12,7	70	25,4	6
15,9	73	28,6	6

Referência
250 63
250 631
250 66
250 695
250 6127
250 6159

Referência

251 66
251 695
251 6127

CÓNICA RÁDIO 14°



ALUMÍNIO

Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	12,7	3
6,0	51	15,9	6
7,9	67	22,2	6
9,5	71	27,0	6
12,7	73	28,6	6
15,9	78	33,3	6

Referência
250 73
250 76
250 779
250 795
250 7127

Referência

251 795
251 7127
251 7159

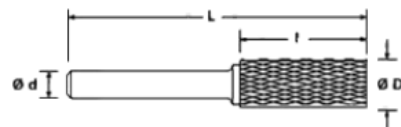
CÓNICA 90°



Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	1,6	3
6,0	51	3,2	6
9,5	49	4,8	6
12,7	51	6,4	6
15,9	52	7,9	6

Referência
250 83
250 86
250 895
250 8127
250 8159

FRESAS



ESFÉRICA



ALUMÍNIO

Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	3,2	3
6,0	51	5,6	6
7,9	52	7,9	6
9,5	52	7,9	6
12,7	56	11,1	6
15,9	59	14,3	6
25,4	68	23,8	6

Referência
250 93
250 96
250 979
250 995
250 9127
250 9159
250 9254

Referência
251 93
251 96

251 995

9254

OVAL



ALUMÍNIO

Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	5,6	3
6,0	51	9,5	6
7,9	60	15,1	6
9,5	60	15,1	6
12,7	67	22,2	6
15,9	70	25,4	6

Referência
250 103
250 106
250 1079
250 1095
250 10127
250 10159

Referência

251 1095
251 10127

CONE INVERTIDO



Ø D (mm)	L (mm)	I (mm)	Ø d (mm)
3,0	38	3,2	3
6,0	51	6,4	6
9,5	64	9,5	6
12,7	64	12,7	6

Referência
250 113
250 116
250 1195
250 11127

SERRAS CRANEANAS HSS-Co (8% COBALTO)

- Profundidade do corte: 32mm
- Dentes variáveis: 4/6 dentes por polegada



Ø (mm)	Referência
14	272 14
16	272 16
17	272 17
19	272 19
20	272 20
21	272 21
22	272 22
24	272 24
25	272 25
27	272 27
29	272 29
30	272 30
32	272 32
33	272 33
35	272 35
37	272 37

Ø (mm)	Referência
38	272 38
40	272 40
41	272 41
43	272 43
44	272 44
46	272 46
48	272 48
50	272 50
51	272 51
52	272 52
54	272 54
56	272 56
57	272 57
59	272 59
60	272 60

Ø (mm)	Referência
63	272 63
64	272 64
65	272 65
67	272 67
68	272 68
70	272 70
73	272 73
76	272 76
79	272 79
83	272 83
86	272 86
89	272 89
92	272 92
95	272 95
98	272 98

Ø (mm)	Referência
102	272 102
105	272 105
108	272 108
111	272 111
114	272 114
121	272 121
127	272 127
140	272 140
146	272 146
152	272 152
160	272 160
168	272 168
178	272 178
200	272 200
210	272 210



Usar unicamente em rotação



Uso de óculos de proteção



Metal



Alumínio



PVC



Madeira



INOX.

BROCA PILOTO

Encaixe	Medida	Referência
14 - 210 mm (Hex. e SDS Plus)	6,35 x 80	272 301
14 - 30 mm (Encaixe cilíndrico)	6,35 x 105	272 302
Mola	-----	272 300



ADAPTADOR

Ø (mm)	L2 (mm)	Referência
14 - 30	Hex. 9,5 mm	272 303
14 - 30	Hex. 11 mm	272 304
14 - 30	SDS - Plus	272 305
32 - 210	Hex. 9,5 mm	272 306
32 - 210	Hex. 11 mm	272 307
32 - 210	SDS - Plus	272 308



CONJUNTOS

FRESAS



5 Pcs



- 6 mm - **250 6**
- 8 mm - **250 8**
- 10 mm - **250 10**
- 12 mm - **250 12**



10 Pcs



900 25010

ESCARIADORES 90°

6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5

260 6



6 Pcs

SERRAS CRANEANAS



Especial Canalização
19/22/29/38/44/57

272 061



Especial Electricista
22/29/35/44/51/64

272 062



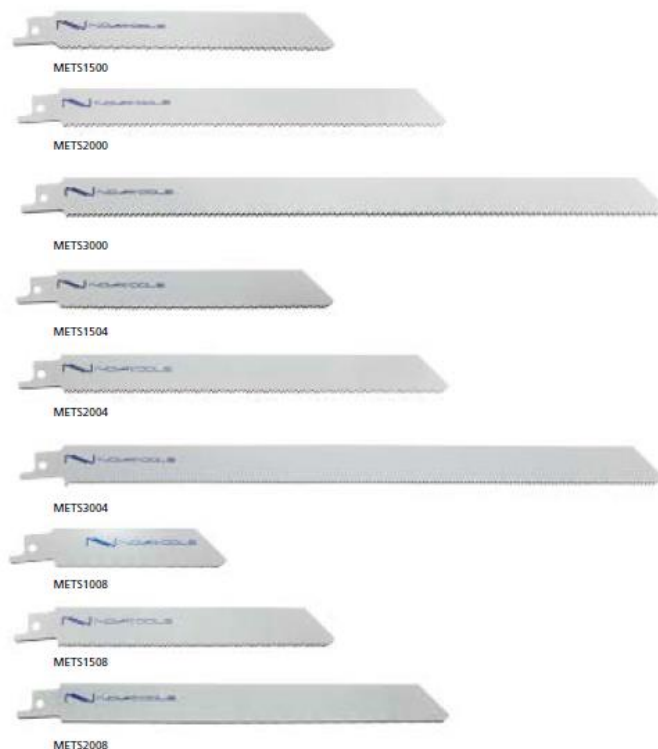
Geral
19/22/29/35/38/44/51/57/64

600 272790

FASTENING SOLUTIONS


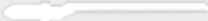

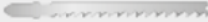
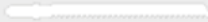

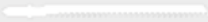
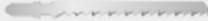
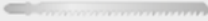
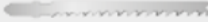
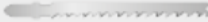





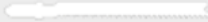
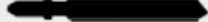



FOLHAS DE SERRA




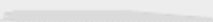






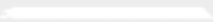

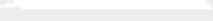
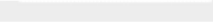

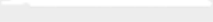
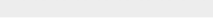

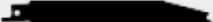




VARIOS



Art.	IMAGEN		DIMENSIONES mm	DENTADO PASO
MADERA				
MAC83135		5	83 x 4,4 x 1,25	1,35 mm
MAC10016		5	100 x 7,5 x 1,25	1,6 mm
MAC11723		5	117 x 9,5 x 1,5	2,0-3,0 mm Progresivo
MAC10025		5	100 x 7,2 x 1,5	2,5 mm
MAC10027		5	100 x 7,2 x 1,5	2,7 mm
MAC11730		5	117 x 7,2x 1,5	3,0 mm
MAC10040		5	100 x 7,2 x 1,7	4,0 mm
MAC13240		5	132 x 9,2 x 1,5	4,0 mm
MAC10080		5	100 x 8,0 x 1,5	4,0-5,2 mm Progresivo
MAC10085		5	100 x 8,0 x 1,25	4,0-5,2 mm Progresivo
MAC10060		5	100 x 6,0 x 1,25	4,0-5,2 mm Progresivo
METAL				
ME9207HS		5	92 x 7,5 x 1,0	0,7 mm
ME9215HS		5	92 x 7,5 x 1,0	1,1-1,5 mm Progresivo
ME9230BI		5	92 x 7,5 x 1,0	1,1-1,5 mm Progresivo
ME13218B		5	132 x 8,0 x 1,0	1,4-1,8 mm
ME9260BI		5	92 x 7,5 x 1,0	2,5-6,0 mm Progresivo
ME8311HM		2	83 x 9,3 x 1,0	1,1 mm
VARIOS				
VAR100HM		2	100 x 8,2 x 1,25	4,3 mm

FOLHAS DE SERRA

Art.	IMAGEN		DIMENSIONES mm	DENTADO TPI.
MADERA				
MADS240H		5	240 x 19 x 1,5	4-5 tpi.
MADS150H		5	150 x 19 x 1,25	6 tpi.
MADS300H		5	300 x 19 x 1,25	6 tpi.
MADS150C		5	150 x 19 x 1,25	6 tpi.
MADS230B		5	230 x 19 x 1,25	6 tpi.
MADS300B		5	300 x 19 x 1,25	6 tpi.
MADS200B		5	200 x 19 x 1,25	11-5 tpi. Progresivo
METAL				
METS1500		5	150 x 19 x 0,9	10 tpi.
METS2000		5	200 x 19 x 0,9	10 tpi.
METS3000		5	300 x 19 x 1,25	10 tpi.
METS1504		5	150 x 19 x 0,9	14 tpi.
METS2004		5	200 x 19 x 0,9	14 tpi.
METS3004		5	300 x 19 x 0,9	14 tpi.
METS1008		5	100 x 19 x 0,9	18 tpi.
METS1508		5	150 x 19 x 0,9	18 tpi.
METS2008		5	200 x 19 x 0,9	18 tpi.
VARIOS				
VAR300HM		1	300 x 50 x 1,5	2 tpi.
IDEAL PARA CORTAR MATERIALES DE OBRA LIGEROS (Ladrillo y bloque de hormigón poroso)				
VAR150HM		2	150 x 19 x 1,0	18 tpi.
VAR230HM		2	230 x 19 x 1,25	
VAR230HC		2	230 x 19 x 1,25	

FOLHAS DE SERRA

- Folha para serrote manual.
- Bimetal
- 24 Dt
- Comprimento: 300 mm

280 354001



- Folha para serrote pneumático.
- Bimetal.
- 24 Dt
- Comprimento: 93 mm.
- Cx de 5 und

280 677690



MACHOS MANUAIS



Medida x Passo	Nº	Norma, Comprimento, Quadra	Referência
M3 x 0,50	JG	ISO 529, 48mm, 2.50mm	270 350
M3 x 0,50	Nº 1	ISO 529, 48mm, 2.50mm	270 3501
M3 x 0,50	Nº 2	ISO 529, 48mm, 2.50mm	270 3502
M3 x 0,50	Nº 3	ISO 529, 48mm, 2.50mm	270 3503
M4 x 0,70	JG	ISO 529, 53mm, 3,15mm	270 470
M4 x 0,70	Nº 1	ISO 529, 53mm, 3,15mm	270 4701
M4 x 0,70	Nº 2	ISO 529, 53mm, 3,15mm	270 4702
M4 x 0,70	Nº 3	ISO 529, 53mm, 3,15mm	270 4703
M5 x 0,8	JG	ISO 529, 58mm, 4,00mm	270 580
M5 x 0,8	Nº 1	ISO 529, 58mm, 4,00mm	270 5801
M5 x 0,8	Nº 2	ISO 529, 58mm, 4,00mm	270 5802
M5 x 0,8	Nº 3	ISO 529, 58mm, 4,00mm	270 5803
M6 x 1,00	JG	ISO 529, 66mm, 5,00mm	270 6100
M6 x 1,00	Nº 1	ISO 529, 66mm, 5,00mm	270 61001
M6 x 1,00	Nº 2	ISO 529, 66mm, 5,00mm	270 61002
M6 x 1,00	Nº 3	ISO 529, 66mm, 5,00mm	270 61003
M8 x 1,25	JG	ISO 529, 72mm, 6,30mm	270 8125
M8 x 1,25	Nº 1	ISO 529, 72mm, 6,30mm	270 81251
M8 x 1,25	Nº 2	ISO 529, 72mm, 6,30mm	270 81252
M8 x 1,25	Nº 3	ISO 529, 72mm, 6,30mm	270 81253
M10 x 1,50	JG	ISO 529, 80mm, 8,00mm	270 10150
M10 x 1,50	Nº 1	ISO 529, 80mm, 8,00mm	270 101501
M10 x 1,50	Nº 2	ISO 529, 80mm, 8,00mm	270 101502
M10 x 1,50	Nº 3	ISO 529, 80mm, 8,00mm	270 101503
M12 x 1,75	JG	ISO 529, 89mm, 7,10mm	270 12175
M12 x 1,75	Nº 1	ISO 529, 89mm, 7,10mm	270 121751
M12 x 1,75	Nº 2	ISO 529, 89mm, 7,10mm	270 121752
M12 x 1,75	Nº 3	ISO 529, 89mm, 7,10mm	270 121753
M14 X 2,00	JG	ISO 529, 95mm, 9,00mm	270 14200
M14 X 2,00	Nº 1	ISO 529, 95mm, 9,00mm	270 142001
M14 X 2,00	Nº 2	ISO 529, 95mm, 9,00mm	270 142002
M14 X 2,00	Nº 3	ISO 529, 95mm, 9,00mm	270 142003
M16 X 2,00	JG	ISO 529, 102mm, 10,00mm	270 16200
M16 X 2,00	Nº 1	ISO 529, 102mm, 10,00mm	270 162001
M16 X 2,00	Nº 2	ISO 529, 102mm, 10,00mm	270 162002
M16 X 2,00	Nº 3	ISO 529, 102mm, 10,00mm	270 162003

ISO 529

- CONJUNTO 3 MACHOS MANUAIS
- ROSCA MÉTRICA
- TOLERÂNCIA 6H
- CANAL DIREITO PROFUNDIDADE DE 1,5XD
- ACABAMENTO BRILHANTE



CAÇONETES E DESANDADORES

Medida x Passo	Diâmetro X Altura	Referência
M3 x 0,50	20 x 5mm	270 03
M4 x 0,70	20 x 5mm	270 04
M5 x 0,80	20 x 7mm	270 05
M6 x 1,00	20 x 7mm	270 06
M8 x 1,25	25 x 9mm	270 08
M10 x 1,50	30 x 11mm	270 10
M12 x 1,75	38 x 14mm	270 12
M14 x 2,00	38 x 14mm	270 14
M16 x 2,00	45 x 18mm	270 16



ISO2568

Tamanho	Machos Recomendados	Referência
Nº 1	M1 - M10	270 001
Nº 1 ½	M1 - M12	270 00112
Nº 2	M4 - M12	270 002
Nº 3	M5 - M20	270 003



DIN1814

Tamanho	Machos Recomendados	Referência
Nº 1 (85mm)	M3 - M10	270 011
Nº 1 ½ (100mm)	M5 - M12	270 00021
Nº 10 (250mm)	M3 - M10	270 0101
Nº 20 (300mm)	M5 - M12	270 0201



DIN1814

Tamanho	Machos Recomendados	Referência
20 x 5	M3 - M4	270 052
20 x 7	M4,5 - M6	270 072
25 x 9	M7 - M9	270 092
30 x 11	M10 - M11	270 00112
38 x 14	M12 - M14	270 0142
45 x 18	M16 - M20	270 0182



ISO2568

MACHOS P/ MÁQUINA

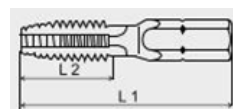


Medida x Passo	Norma, Comprimento, Quadra	Referência
M3 x 0,50	DIN371, 56MM, 2.7MM	270 0350
M4 x 0,70	DIN371, 63MM, 3.4MM	270 0470
M5 x 0,80	DIN371, 70MM, 4.9MM	270 0580
M6 x 1,00	DIN371, 80MM, 4.9MM	270 06100
M8 x 1,25	DIN371, 90MM, 6.2MM	270 08125
M10 x 1,50	DIN371, 100MM, 8.0MM	270 010125
M12 x 1,75	DIN376, 110MM, 7.0MM	270 012175
M14 x 2,00	DIN376, 110MM, 9.0MM	270 014200
M16 x 2,00	DIN376, 110MM, 9.0MM	270 016200



MACHO COM ENCAIXE 1/4

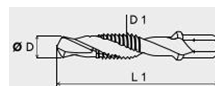
Medida x Passo	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
M3 x 0,50	33	11	270 1350
M4 x 0,70	35	12	270 1470
M4,5 x 0,75	35	12	270 14575
M5 x 0,80	36	15	270 1580
M6 x 1,00	39	18	270 16100
M8 x 1,25	40	19	270 18125
M10 x 1,50	41	21	270 110150



Para utilizar com aparafusadora ou berbequim

MACHOS COMBINADOS 1/4

Medida x Passo	L1 (mm)	L2 (mm)	Referência
M3 x 0,50	36	2,5	270 2350
M4 x 0,70	39	3,3	270 2470
M5 x 0,80	41	4,2	270 2580
M6 x 1,00	44	5,0	270 26100
M8 x 1,25	50	6,8	270 28125
M10 x 1,50	59	8,5	270 210150



Boca, macho e escareador numa só peça

CONJ. DE MACHOS P/ MÁQUINA



270 91

Jogo de 14 Pcs.
Machos:
3/4/5/6/8/10/12
Brocas:
2,5/3,2/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2

CONJ. DE MACHOS MANUAIS



- Jogo de 22 Pcs.
- Machos :
3/4/5/6/8/10/12
- Desandador manual
p/ machos Nº1,1/2

272 97

CONJ. MACHOS E CAÇONETES MANUAL



- Jogo de 31 Pcs.
- Machos e Caçonetes:
3/4/5/6/8/10/12
- Desandador manual: 1.1/2
- Desandador manual p/
caçonetes: 25x9
- Desandador c/ roquete p/
machos: Nº1

272 93



- Jogo de 42 Pcs.
- Machos e Caçonetes:
3/4/5/6/8/10/12
- Brocas: 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2
- Desandador manual: 1e 2
- Desandador manual p/ caçonetes:
20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14

272 94



- Jogo de 54 Pcs.
- Machos e Caçonetes:
3/4/5/6/8/10/12/14/16/18/20
- Desandador manual: 1 e 2
- Desandador manual p/
caçonetes: 2 x5 - 20x7 - 25x9 -
30x11 - 38x14 - 45x18
- Desandador c/ roquete p/
machos: Nº1 e 2

272 95



- Jogo de 32 Pcs.
- Machos e Caçonetes:
3/4/5/6/8/10/12
- Porta machos; Porta caçonetes; chave de
fendas; conta fios


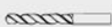



272 92



- Jogo de 12 Pcs.
- Machos e caçonetes:
M3 a M12 :
- Inclui desandadores

272 96

RESTAURADORES DE ROSCAS

					REFERÊNCIA
M3 X 0,50	3,2	Nº 4	Nº 4	20	271 350
M4 X 0,70	4,2	Nº 6	Nº 6	20	271 470
M5 X 0,8	5,2	Nº 8	Nº 8	20	271 580
M6 X 1,00	6,3	Nº 9	Nº 9	20	271 6100
M7 X 1,00	7,3	Nº 10	Nº 11	20	271 7100
M8 X 1,25	8,3	Nº 11	Nº 11	20	271 8125
M8 X 1,00	8,3	Nº 11	Nº 11	20	271 8100
M10 X 1,50	10,4	Nº 13	Nº 13	15	271 10150
M10 X 1,00	10,3	Nº 13	Nº 13	15	271 10100
M10 X 1,25	10,3	Nº 13	Nº 13	15	271 10125
M12 X 1,75	12,4	Nº 15	Nº 15	10	271 12175
M12 X 1,00	12,3	Nº 15	Nº 15	10	271 12100
M12 X 1,25	12,3	Nº 15	Nº 15	10	271 12125
M12 X 1,50	12,4	Nº 15	Nº 15	10	271 12150
M14 X 2,00	-----	Nº 16	-----	10	271 14200
M14 X 1,50	-----	Nº 16	-----	10	271 14150
M14 X 1,25	-----	Nº 17	-----	10	271 14125
M16 X 2,00	-----	Nº 18	-----	10	271 16200
M16 X 1,50	-----	Nº 18	-----	10	271 16150



270 91

CONJ. RESTAURADORES DE ROSCAS

271 91



M5; M6; M8; M10; M12
Passo de rosca normal

271 92



M5; M6; M8; M10; M12
Passo de rosca normal
135: insertos

INSERTOS HELICOIS

INSERTOS ROSCADOS STANDARD

Standard (libre), acero inoxidable
DIN 8140
Tolerancia ISO 2 (6H)

M



3,0 D



2,5 D



2,0 D



1,5 D



1,0 D

Ø nominal D	Art.	Cod. Bar.	1,0 D		1,5 D		2,0 D		2,5 D		3,0 D	
			Art.	Cod. Bar.	Art.	Cod. Bar.	Art.	Cod. Bar.	Art.	Cod. Bar.	Art.	Cod. Bar.
M 3 x 0,5	07205	4022835072058			07305	4022835073055	07405	4022835074052	07505	4022835075059	07605	4022835076056
M 4 x 0,7	07207	4022835072072			07307	4022835073079	07407	4022835074076	07507	4022835075073	07607	4022835076070
M 5 x 0,8	07208	4022835072089			07308	4022835073086	07408	4022835074083	07508	4022835075080	07608	4022835076087
M 6 x 1,0	07209	4022835072096			07309	4022835073093	07409	4022835074090	07509	4022835075097	07609	4022835076094
M 7 x 1,0	07210	4022835072102			07310	4022835073109	07410	4022835074106	07510	4022835075103	07610	4022835076100
M 8 x 1,25	07211	4022835072119			07311	4022835073116	07411	4022835074113	07511	4022835075110	07611	4022835076117
M 8 x 1,0	07212	4022835072126			07312	4022835073123	07412	4022835074120	07512	4022835075127	07612	4022835076124
M 10 x 1,5	07215	4022835072157			07315	4022835073154	07415	4022835074151	07515	4022835075158	07615	4022835076155
M 10 x 1,25	07216	4022835072164			07316	4022835073161	07416	4022835074168	07516	4022835075165	07616	4022835076162
M 10 x 1,0	07217	4022835072171			07317	4022835073178	07417	4022835074175	07517	4022835075172	07617	4022835076179
M 12 x 1,75	07221	4022835072218			07321	4022835073215	07421	4022835074212	07521	4022835075219	07621	4022835076216
M 12 x 1,5	07222	4022835072225			07322	4022835073222	07422	4022835074229	07522	4022835075226	07622	4022835076223
M 12 x 1,25	07223	4022835072232			07323	4022835073239	07423	4022835074236	07523	4022835075233	07623	4022835076230
M 12 x 1,0	07224	4022835072249			07324	4022835073246	07424	4022835074243	07524	4022835075240	07624	4022835076247
M 14 x 2,0	50	07225	4022835072256		07325	4022835073253	07425	4022835074250	07525	4022835075257	07625	4022835076254
M 14 x 1,5	50	07226	4022835072263		07326	4022835073260	07426	4022835074267	07526	4022835075264	07626	4022835076261
M 14 x 1,25	50	07227	4022835072270		07327	4022835073277	07427	4022835074274	07527	4022835075271	07627	4022835076278
M 16 x 2,0	50	07234	4022835072348		07334	4022835073345	07434	4022835074342	07534	4022835075349	07634	4022835076346
M 16 x 1,5	50	07235	4022835072355		07335	4022835073352	07435	4022835074359	07535	4022835075356	07635	4022835076353

INSERTOS ROSCADOS

MEDIDA	REFERENCIA
3X6	357 36
4X8	357 48
5X10	357 510
6X10	357 610
6X12	357 612
6X14	357 614
8X12	357 812
8X15	357 815
10X15	357 1015
10X18	357 1018
12X22	357 1222
14X24	357 1424
16X22	357 1622
20X27	357 2027
24X30	357 2430
30X40	357 3040



KITS REPARADORES DE ROSCAS DE CARTER



M13X1,5
M15X1,5
M17X1,5

271 93



FORCE
PROFESSIONAL TOOLS

M13X1,5
M15X1,5
M17X1,5
M20X1,5

271 94

KITS REPARADORES DE ROSCAS DE VELAS



M14X1,25:
• 9,25 mm
• 11,2 mm
• 12,7 mm
• 17,5 mm

270 95



M8x1,00
M10x1,00
M10x1,25
M12x1,00
M12x1,25
M14x1,25

FORCE
PROFESSIONAL TOOLS

270 96



ABRASIVOS



We Sparkle your business



Discos Abrasivos *Sun-flex*

Medida mm (Ø x [---])	Código	Uso	R.P.M.		Quantidade	
			Máx.	Embalagem	Cartão	
115 x 1	370514	Corte de Aço Inox	13300	100	600	
125 x 1	370515		12200	100	600	
180 x 2	370521		8600	50	100	
230 x 2	370522		6600	50	100	
115 x 1	370523	Corte de Ferro	-	100	600	
115 x 3	370506		13300	25	200	
125 x 1	370524		-	25	200	
125 x 3	370507		12200	25	200	
180 x 3	370508		8600	25	50	
230 x 3	370509		6600	25	50	
300 x 3	370504		5100	25	25	
350 x 3	370505	4400	25	25		
115 x 6	370510	Rebarbar Ferro	13300	25	100	
125 x 6	370511		12200	25	100	
180 x 6	370512		8600	25	50	
230 x 6	370516		6600	25	50	



Discos Abrasivos *Heavyware-Tools*

Medida mm (Ø x [---])	Código	Uso	R.P.M.		Quantidade	
			Máx.	Embalagem	Cartão	
115 x 1	274001	Corte de Aço Inox	13300	100	500	
125 x 1	274003	Aço Inox	12200	100	500	
230 x 2	274008	Corte de Ferro	6600	25	50	
230 x 3.2	274009	Ferro	6600	25	50	
180 x 6	274007	Rebarbar Ferro	8600	10	50	



Discos Lamelados para Metal/Inox *Heavyware-Tools*

Medida mm (Ø)	Código	Grão	R.P.M.		Tipo		Quant. Embalagem
			Máx.	Centro			
115	310094	G 40	12200		Côncavo	10	
115	310096	G 60	12200		Côncavo	10	
115	310098	G 80	12200		Côncavo	10	
125	310100	G 40	12200		Côncavo	10	
125	310102	G 60	12200		Côncavo	10	
125	310104	G 80	12200		Côncavo	10	
115	310093	G 40	12200		Direito	10	
115	310095	G 60	12200		Direito	10	
115	310097	G 80	12200		Direito	10	
125	310099	G 40	12200		Direito	10	
125	310101	G 60	12200		Direito	10	
125	310103	G 80	12200		Direito	10	





Discos Lamelados Zircônio *DLF PRO-LINE*

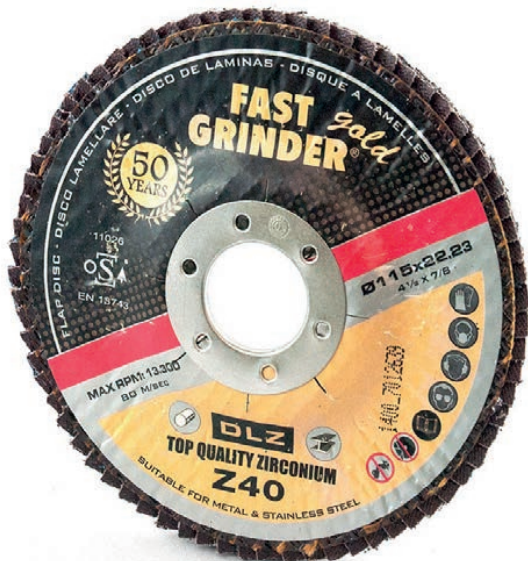
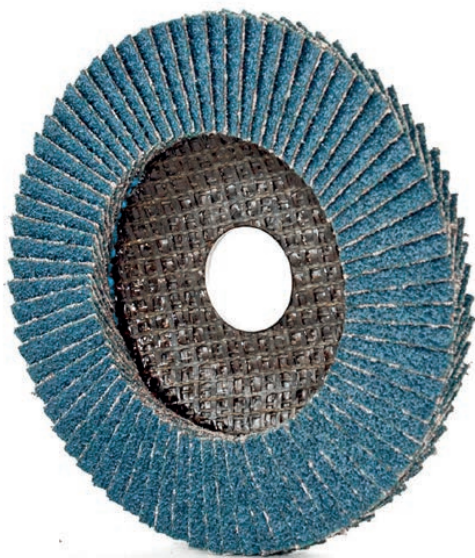
Medida	Código	Grão	R.P.M.	Tipo	Quant.
mm (Ø)			Máx.	Centro	Embalagem
115	775235	G 40	13300	Côncavo	10
115	775236	G 60	13300	Côncavo	10
115	775237	G 80	13300	Côncavo	10
125	775238	G 40	12200	Côncavo	10
125	775239	G 60	12200	Côncavo	10
125	775240	G 80	12200	Côncavo	10
125	775265	G 40	12200	Côncavo	10
115	775243	G 60	13300	Direito	10
115	775244	G 80	13300	Direito	10
115	775245	G 40	13300	Direito	10
115	775266	G 60	13300	Direito	10
125	775246	G 80	12200	Direito	10
125	775247	G 80	12200	Direito	10
125	775248	G 40	12200	Direito	10
125	775267	G 60	12200	Direito	10

Discos Lamelados Zircônio de Alta Resistência *DLZ SUPRA-LINE*

Medida	Código	Grão	R.P.M.	Tipo	Quant.
mm (Ø)			Máx.	Centro	Embalagem
115	775287	G 40	13300	Côncavo	10
115	775288	G 60	13300	Côncavo	10
115	775289	G 80	13300	Côncavo	10
115	775290	G 120	13300	Côncavo	10
125	775291	G 40	12200	Côncavo	10
125	775292	G 60	12200	Côncavo	10
125	775293	G 80	12200	Côncavo	10
125	775294	G 120	12200	Côncavo	10
115	775279	G 40	13300	Direito	10
115	775280	G 60	13300	Direito	10
115	775281	G 80	13300	Direito	10
115	775282	G 120	13300	Direito	10
125	775283	G 40	12200	Direito	10
125	775284	G 60	12200	Direito	10
125	775285	G 80	12200	Direito	10
125	775286	G 120	12200	Direito	10

Discos Lamelados *DLK CERÂMICOS*

Medida	Código	Grão	R.P.M.	Tipo	Quant.
mm (Ø)			Máx.	Centro	Embalagem
115	775300	G 40	13300	Côncavo	10
115	775301	G 60	13300	Côncavo	10
115	775302	G 80	13300	Côncavo	10
125	775303	G 40	12200	Côncavo	10
125	775304	G 60	12200	Côncavo	10
125	775305	G 80	12200	Côncavo	10
115	775295	G 40	13300	Direito	10
115	775296	G 60	13300	Direito	10
115	775297	G 80	13300	Direito	10
125	775278	G 40	12200	Direito	10
125	775298	G 60	12200	Direito	10
125	775299	G 80	12200	Direito	10





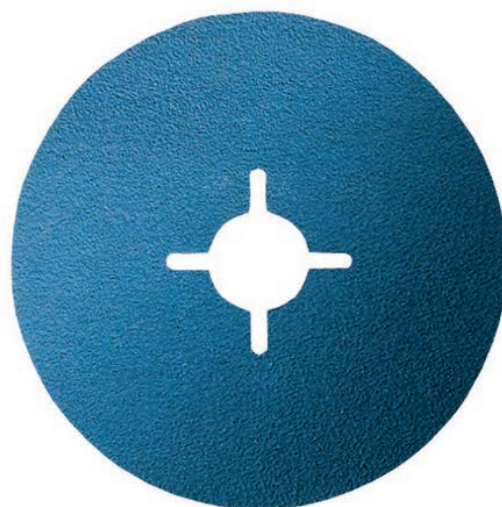
Pratos de Borracha

Medida	Código	Rosca	R.P.M.
mm (Ø)		(Ø)	Máx.
115	205117	M14	10000
125	205118	M14	12000
180	205119	M14	8600



Discos de Lixa em Zircónio **KFZ**

Medida	Código	Grão	R.P.M.	Centro	Quant.
mm			Máx.		Embalagem
Ø 115	775028	G 24	13300	Cruz	25
Ø 115	775029	G 36	13300	Cruz	25
Ø 115	775030	G 40	13300	Cruz	25
Ø 115	775031	G 60	13300	Cruz	25
Ø 115	775076	G 80	13300	Cruz	25
Ø 115	775032	G 120	13300	Cruz	25
Ø 125	775078	G 24	12200	Cruz	25
Ø 125	775079	G 36	12200	Cruz	25
Ø 125	775080	G 60	12200	Cruz	25
Ø 125	775081	G 80	12200	Cruz	25
Ø 125	775077	G 120	12200	Cruz	25



Discos Diamantados *Super Turbo "T"-Rim*

Medida	Código	Tipo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø x [—])			Máx.	Embalagem
230 x 8	201101	Super Turbo "T"-Rim	6800	25





ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS



Discos Diamantados *Heavyware-Tools*

Medida mm (Ø x (-))	Código	Tipo	R.P.M.		Quant. Embalagem
			Máx.		
115 x 8	727600	Segmentado	13300		10
125 x 8	727601	Segmentado	12000		10
230 x 8	727602	Segmentado	6500		5
115 x 8	727603	Turbo	13300		10
125 x 8	727604	Turbo	12000		10
230 x 8	727605	Turbo	6500		5
230 x 8	727606	Turbo-Segmentado	6800		5



Soldadura Laser



Discos Diamantados *Heavyware-Tools*

Medida mm (Ø x (-))	Código	Tipo	Uso
350 x 10	400300	Expert	GERAL MISTO
350 x 10	400318	Extra-Pro	
350 x 8	400301	Expert	
350 x 10	400302	Expert	
350 x 12	400303	Expert	
350 x 12	400304	Platinum	
400 x 8	400305	Expert	
400 x 10	400306	Expert	
400 x 12	400320	Expert	
450 x 10	400321	Extra-Pro	
450 x 12	400316	Expert	
600 x 10	400307	Expert	
300 x 8	201109	Extra-Pro	
350 x 8	400308	Extra-Pro	
350 x 10	400309	Extra-Pro	
350 x 12	400324	Expert	
350 x 12	400310	Platinum	
400 x 8	400311	Expert	
400 x 12	400323	Expert	
450 x 10	400319	Extra-Pro	
450 x 12	400312	Extra-Pro	
450 x 12	400322	Expert	
500 x 12	400317	Expert	

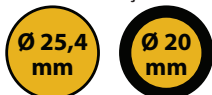
BETÃO



ASFALTO



ANILHAS ESPAÇADORAS





Discos Diamantados para
Polimento e Desbaste
Heavyware-Tools
REBARBADORA



Medida mm (Ø)	Código	Segmentos	Centro (Ø)	Tipo
115	412074	20	M14	Expert
125	412075	20	M14	Expert
125	272791	20	22.2	Expert
180	412106	20	M14	Expert



Medida mm (Ø)	Código	Segmentos	Centro (Ø)	Tipo
115	412076	10 (S)	M14	Extra-Pro
125	412077	10 (S)	M14	Extra-Pro

Medida mm (Ø)	Código	Segmentos	Centro (Ø)	Tipo
115	412078	7 (L)	M14	Extra-Pro
125	412079	7 (L)	M14	Extra-Pro



Medida mm (Ø)	Código	Segmentos	Centro (Ø)	Tipo
100	236506	26	22.2	Platinum





Catrabucha de Arame-Aço Entrelaçado



Medida mm (Ø)	Código	Aço Tipo	Rosca (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Caixa
65	200260	Normal	M14	12500	32
75	200261	Normal	M14	12500	32
90	200262	Normal	M14	9600	24
100	200263	Normal	M14	8000	24



Catrabucha de Arame-Aço Entrelaçado Reforçado



Medida mm (Ø)	Código	Aço Tipo	Rosca (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Caixa
65	200264	Reforçado	M14	12500	24
80	272773	Reforçado	M14	12500	24
90	200266	Reforçado	M14	9600	16
100	272774	Reforçado	M14	8000	10
125	272775	Reforçado	M14	8000	10



Catrabucha de Arame



Medida mm (Ø)	Código	Material	Rosca (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Caixa
65	200271	Latão	M14	12500	36
85	200273	Latão	M14	9600	36
90	200274	Latão	M14	8000	36
100	200275	Latão	M14	8000	36



Escovas de Arame-Aço e Aço-Inox com Cabo

Material	Código	Linha	Medida mm (-)	Quant. Caixa
Latão	412045	Eco	235	120
Aço	238498	Profissional	235	40
Aço-Inox	238499	Profissional	235	40





REC

Rebolo de Borracha com Furo em Alumínio

Medida	Código	Furo	Tipo	Quant.
mm (Ø x [---])		mm (Ø)		Embalagem
90 x 100	775037	19.1	Expansão Centrífuga	1

90 x 100 mm



NKM
Cintas de LIXA



SCB
Cintas de SCOTCH

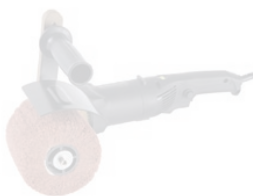
Medida	Código	Grão		Quant.
mm (Ø x [---])				Embalagem
90 x 100	775088	G 40	NKM	Lixa 10
90 x 100	775089	G 60	NKM	Lixa 10
90 x 100	775090	G 80	NKM	Lixa 10
90 x 100	775087	G 120	NKM	Lixa 10
90 x 100	775122	G 240	SCB	Scotch 10
90 x 100	775123	G 120	SCB	Scotch 10

REP

Rebolo de Borracha Inflável para Máquinas Portáteis

Medida	Código	Furo	Tipo	Quant.
mm (Ø x [---])		(Ø)		Embalagem
120 x 80	775038	M14	Câmara Inflável	1

120 x 80 mm



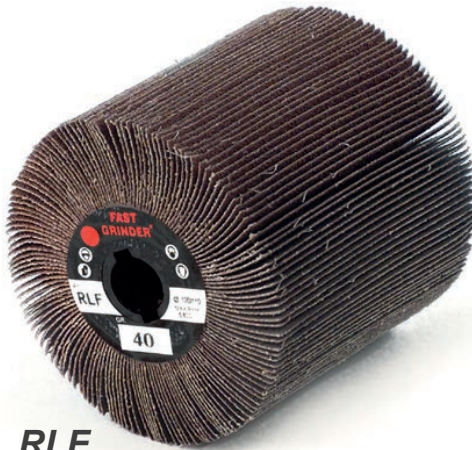
NKM
Cintas de LIXA



SCB
Cintas de SCOTCH

Medida	Código	Grão		Quant.
mm (Ø x [---])				Embalagem
120 x 80	775048	G 40	NKM	Lixa 10
120 x 80	775049	G 60	NKM	Lixa 10
120 x 80	775050	G 80	NKM	Lixa 10
120 x 80	775051	G 120	NKM	Lixa 10
120 x 80	775054	G 240	SCB	Scotch 10
120 x 80	775055	G 120	SCB	Scotch 10





RLF
Rebolo Lamelado em Tela
Escovar e Lixar



NTM
Rebolo Misto em SCOTCH/LIXA
Escovar e Acetinar



NTL
Rebolo Misto SCOTCH BRITE
Acetinar e Polir

Medida	Código	Grão		Função
mm (Ø x \square)				
100 x 100	775006	G 40	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775004	G 60	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775005	G 80	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775107	G 120	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775057	G 60	NTM	Acetinar / Escovar
100 x 100	775058	G 80	NTM	Acetinar / Escovar
100 x 100	775092	G 120	NTM	Acetinar / Escovar
100 x 100	775056	G 60	NTL	Acetinar / Polir
104 x 100	775063	G 40	RAG	Acetinar / Polir

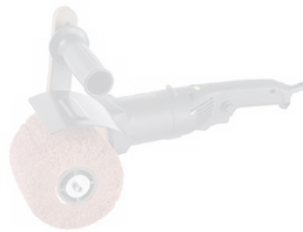


RAG
Rebolo para Polimento Acetinado

DCV

Rebolo Algodão Vetilado para Polimento

Medida	Código	Furo	Quant.
mm (Ø)		mm (Ø)	Embalagem
100	775042	19.1	(mínimo de 10 un = 100 x 100 mm) 1(10pc)



DSC

Rebolo de Sisal e Algodão para Polimento

Medida	Código	Furo	Quant.
mm (Ø)		mm (Ø)	Embalagem
100	775043	19.1	(mínimo de 7 un = 100 x 100 mm) 1(7pc)



Discos para Polimento de Cantos Inox **CWD**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Dureza	Quant. Embalagem
150 x 3	775386	Medio	Dura	5
150 x 3	775387	Fino	Dura	5



Discos para Polimento de Cantos Inox **CWS**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Dureza	Quant. Embalagem
115 x 6	775319	Medio	Dura	Macio 5
125 x 3	775317	Fino	Dura	Macio 5
125 x 3	775320	Medio	Dura	Macio 5
125 x 6	775318	Fino	Dura	Macio 5
125 x 6	775321	Medio	Dura	Macio 5

Discos para Polimento Inox **CWC**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Dureza	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
115	775310	Medio	Macia	6000	10
115	775311	Medio	Media	6000	10
115	775312	Fino	Media	6000	10
115	775313	Medio	Dura	6000	10
115	775314	Fino	Dura	6000	10
115	775315	Fino	Muito	6000	10



Discos com Refrigeração para Polimento Inox **CWA**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Dureza	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
115	775309	Fino	Dura	11000	5
115	775308	Fino	Muito	11000	5
125	775307	Fino	Dura	10000	5
125	775306	Fino	Muito	10000	5





ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS



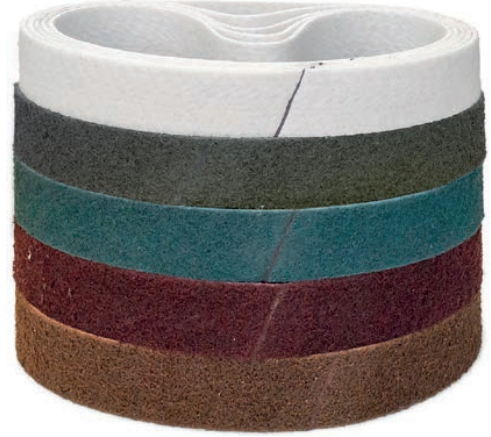
NZK

Cintas de Zircônio



SCB

Cintas de SCOTCH



Medida mm (Ø x (-))	Código	Grão			Quant. Embalagem
533 x 30	775066	G 40	NZX	Zircônio	10
533 x 30	775067	G 60	NZX	Zircônio	10
533 x 30	775068	G 80	NZX	Zircônio	10
618 x 40	775099	G 40	NZX	Zircônio	10
618 x 40	775100	G 60	NZX	Zircônio	10
618 x 40	775101	G 80	NZX	Zircônio	10
618 x 40	775098	G 120	NZX	Zircônio	10
760 x 40	775174	G 40	NZX	Zircônio	10
760 x 40	775175	G 60	NZX	Zircônio	10
760 x 40	775176	G 80	NZX	Zircônio	10
760 x 40	775170	G 120	NZX	Zircônio	10
450 x 50	775065	G 80	SCB	Scotch	10
450 x 50	775064	G 120	SCB	Scotch	10
533 x 30	775059	G 80	SCB	Scotch	10
533 x 30	775035	G 120	SCB	Scotch	10
533 x 30	775036	G 240	SCB	Scotch	10
618 x 40	775124	G 120	SCB	Scotch	10
618 x 40	775125	G 240	SCB	Scotch	10
675 x 40	775073	G 80	SCB	Scotch	10
675 x 40	775424	G 120	SCB	Scotch	10
675 x 40	775072	G 240	SCB	Scotch	10
760 x 40	775171	G 80	SCB	Scotch	10
760 x 40	775172	G 120	SCB	Scotch	10
760 x 40	775173	G 240	SCB	Scotch	10



TGP

Rebolo de Poliuretano

Medida mm (Ø x (-))	Código	Furo mm (Ø)	Material	Quant. Embalagem
65 x 100	775040	19.1	Poliuretano	1

NAV

Cintas de POLIMENTO

Medida mm (Ø x (-))	Código	Grão		Quant. Embalagem
600 x 40	775084	G 60	NAV	10
600 x 40	775085	G 80	NAV	10
600 x 40	775086	G 120	NAV	10
500 x 30	775082	Velcro para Cintas NAV		1





Rebolos de Esmeril *MBA*

Medida	Código	Grão	Furo	R.P.M.	Tipo
mm (Ø)			mm (Ø)	Máx.	
150 x 20	775156	G 36	32	4460	1A
200 x 20	775157	G 36	32	3345	1A
200 x 25	775158	G 36	32	3345	1A
150 x 20	775159	G 60	32	4460	9A
200 x 20	775160	G 60	32	3345	9A
200 x 25	775268	G 60	32	3345	9A
150 x 20	775161	G 80	32	4460	8C
200 x 20	775162	G 80	32	3345	8C
200 x 25	775163	G 80	32	3345	8C

1A: Resistente para desbaste de aços duros.

9A: Afiado, para acabamento de aço.

8C: Alto corte e acabamento, rebarbação de metais não ferrosos.



Rebolo Lamelado com Flange *RLF*

Medida	Código	Grão	Furo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)			mm (Ø)	Máx.	Caixa
165 x 50	775000	G 40	25/40	5200	3
165 x 50	775001	G 60	25/40	5200	3
165 x 50	775002	G 80	25/40	5200	3
165 x 50	775003	G 120	25/40	5200	3
165 x 50	775060	G 220	25/40	5200	3



Rebolo de Arame Aço

Medida	Código	Fio	Furo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)			mm (Ø)	Máx.	Caixa
125	412046	0.3	32	8500	1
150	412047	0.3	32	6000	1
200	412048	0.3	32	4500	1





ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS

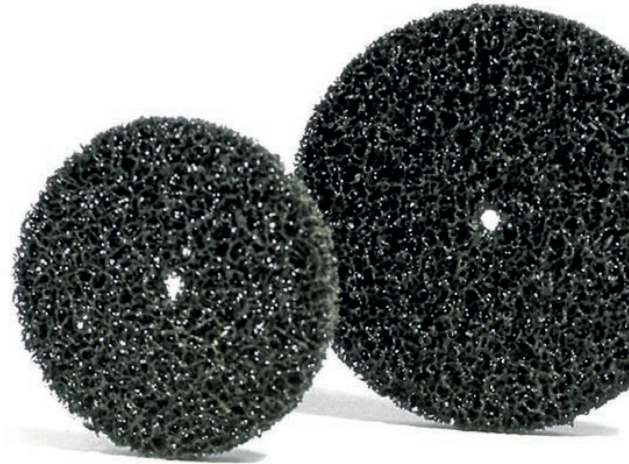


Rolo de SCOTCH *NTR*

Medida mm (---)	Código	Grão		Metros Rolo
115	775097	G 120	NTR	Scotch 10
115	775467	G 180	NTR	Scotch 10
115	775209	G 320	NTR	Scotch 10
115	775468	G 320 UF	NTR	Scotch Inox 10

Discos Limpeza *BKD*

Medida mm (Ø x ---)	Código	Função	Furo mm (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
150 x 15	775033	Limpeza	12	4000	10



Rebolo de Limpeza *BKG*

Medida mm (Ø)	Código	Tipo	Haste mm (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
55 x 13	775034	Simples	6	12000	10
75 x 13	775165	Simples	6	8000	10

Catrabuchas de Arame com Haste

Medida mm (Ø)	Código	Tipo	Haste mm (Ø)	Tipo	Quant. Caixa
40	200268	Copo	6		10
50	200269	Copo	6		10
60	200270	Copo	6		5
50	272768	Direita	6		36
75	272769	Direita	6		36
100	272770	Direita	6		36
50, 50 e 25	200276	Kit 3	6	Conjunto 3	20



Catrabuça de Nylon com Haste *SNC*

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Haste mm (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
100	775061	G 80	6	4500	10
100	775062	G 100	6	4500	10



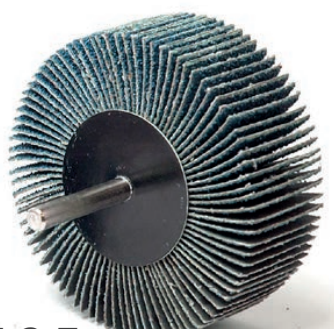
Rebolos e Mós com **HASTE** Ø6mm



RLG

Rebolo Lamelado

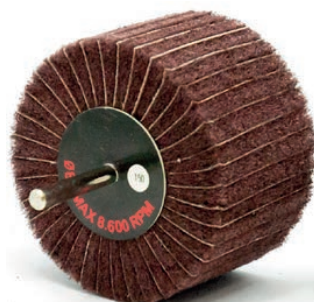
Medida	Código	Grão
mm (Ø x [-])		
20 x 10	775109	G 60
20 x 10	775110	G 80
20 x 10	775336	G 120
20 x 15	775258	G 40
20 x 15	775111	G 60
20 x 15	775112	G 80
20 x 15	775339	G 120
20 x 15	775360	G 240
20 x 15	775361	G 320
20 x 20	775259	G 40
20 x 20	775269	G 60
20 x 20	775270	G 80
20 x 20	775364	G 120
25 x 25	775260	G 40
25 x 25	775201	G 60
25 x 25	775202	G 80
25 x 25	775203	G 120
25 x 25	775367	G 240
30 x 10	775113	G 60
30 x 10	775114	G 80
30 x 20	775010	G 40
30 x 20	775117	G 60
30 x 20	775011	G 80
30 x 20	775012	G 120
40 x 20	775013	G 40
40 x 20	775271	G 60
40 x 20	775014	G 80
40 x 20	775015	G 120
40 x 30	775016	G 40
40 x 30	775272	G 60
40 x 30	775017	G 80
40 x 30	775018	G 120
50 x 20	775019	G 40
50 x 20	775273	G 60
50 x 20	775020	G 80
50 x 20	775021	G 120
50 x 30	775022	G 40
50 x 30	775274	G 60
50 x 30	775023	G 80
50 x 30	775024	G 120
80 x 30	775120	G 60
80 x 30	775121	G 80
80 x 30	775188	G 120
80 x 50	775204	G 40
80 x 50	775205	G 60
80 x 50	775206	G 80
80 x 50	775207	G 120



RLG-Z

Rebolo Lamelado Zircónio

Medida	Código	Grão
mm (Ø x [-])		
20 x 15	775368	G 40
20 x 15	775370	G 60
20 x 15	775371	G 80
30 x 15	775372	G 40
30 x 15	775373	G 60
30 x 15	775374	G 80
30 x 20	775375	G 40
30 x 20	775376	G 60
30 x 20	775377	G 80
40 x 20	775378	G 40
40 x 20	775379	G 60
40 x 20	775380	G 80
50 x 30	775381	G 40
50 x 30	775382	G 60
50 x 30	775383	G 80



NTM

Rebolo Misto SCOTCH/LIXA

Medida	Código	Grão
mm (Ø x [-])		
30 x 20	775007	G 60
30 x 20	775008	G 80
30 x 20	775009	G 150



MFB-A

Mós de Esmeril Cilindrica

Medida	Código	Tipo
mm (Ø x [-])		
10 x 20	775404	Cilindrica
10 x 30	775405	Cilindrica
15 x 15	775401	Cilindrica
15 x 30	775388	Cilindrica
15 x 40	775406	Cilindrica
20 x 20	775389	Cilindrica
20 x 25	775407	Cilindrica
20 x 30	775408	Cilindrica
20 x 35	775409	Cilindrica
20 x 40	775392	Cilindrica
25 x 25	775394	Cilindrica
25 x 35	775410	Cilindrica
30 x 10	775411	Cilindrica
30 x 20	775412	Cilindrica
30 x 30	775396	Cilindrica
35 x 35	775413	Cilindrica
40 x 10	775414	Cilindrica
40 x 20	775415	Cilindrica
40 x 35	775416	Cilindrica
50 x 10	775417	Cilindrica
50 x 20	775397	Cilindrica
60 x 10	775403	Cilindrica
70 x 10	775418	Cilindrica



MFB-C

Mós de Esmeril Cónica

Medida	Código	Tipo
mm (Ø x [-])		
15 x 40	775419	Cónica
20 x 25	775390	Cónica
20 x 35	775391	Cónica
20 x 40	775393	Cónica
25 x 35	775395	Cónica





ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS

Suporte com **HASTE** Ø6mm Para **MINI DISCOS**



Medida	Código	Haste	R.P.M.	Dureza	Sistema
mm (Ø)		mm (Ø)	Máx.		(Centro)
25	775168	6	40000	Dura	Rosca
50	775227	6	30000	Média	Rosca
75	775228	6	28000	Média	Rosca

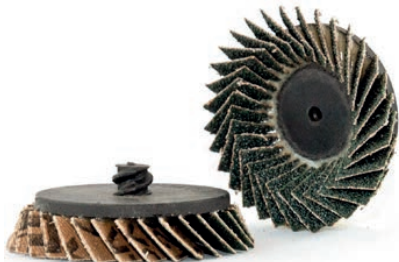
Mini Discos Lamelados em Zircônio **FRD**

Medida	Código	Grão	Tipo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)				Máx.	Embalagem
50	775229	G 40	Plano	25000	10
50	775230	G 60	Plano	25000	10
50	775231	G 120	Plano	25000	10



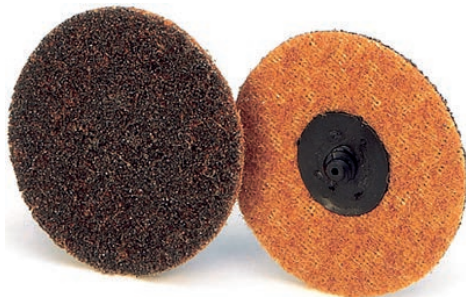
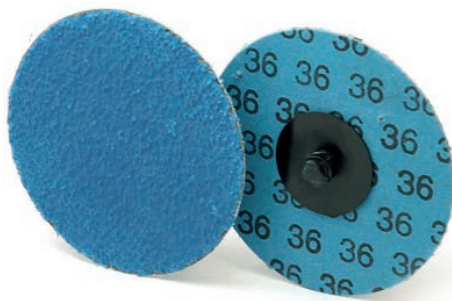
Mini Discos Lamelados em Zircônio **FRT**

Medida	Código	Grão	Tipo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)				Máx.	Embalagem
50	775232	G 40	Taça	25000	10
50	775233	G 120	Taça	25000	10



Mini Discos de Lixa em Zircônio **FRZ**

Medida	Código	Grão	Sistema	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)			(Centro)	Máx.	Embalagem
25	775166	G 60	Rosca	30000	25
25	775167	G 80	Rosca	30000	25
50	775213	G 36	Rosca	25000	25
50	775214	G 60	Rosca	25000	25
50	775215	G 80	Rosca	25000	25
50	775216	G 120	Rosca	25000	25
75	775217	G 36	Rosca	20000	25
75	775218	G 60	Rosca	20000	25
75	775219	G 80	Rosca	20000	25
75	775220	G 120	Rosca	20000	25



Mini Discos de Lixa para Limpeza **FRS**

Medida	Código	Grão	Sistema	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)			(Centro)	Máx.	Embalagem
50	775221	Grosso	Rosca	12000	25
50	775222	Médio	Rosca	12000	25
50	775223	Fino	Rosca	12000	25
75	775224	Grosso	Rosca	8000	25
75	775225	Médio	Rosca	8000	25
75	775226	Fino	Rosca	8000	25

Mini Discos para Polimento **FRF**

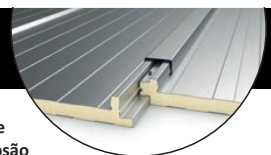
Medida	Código	Função	Sistema	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)			(Centro)	Máx.	Embalagem
50	775234	Polimento	Rosca	12000	10





Pastilhados

Painel Sandwich



Redução de vibração

Ranhas especialmente projetadas para promover corte suave e redução de ruído.

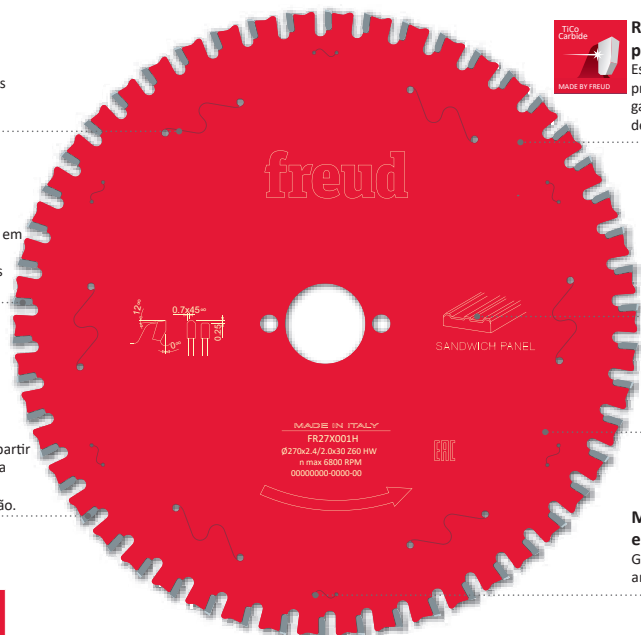
Máxima duração

Soldadura Freud anti-choque especial Tri Metal que consiste em uma folha de cobre entre duas folhas de prata para resistir aos impactos extremos.



Longa vida útil

Dentes especialmente concebidos e fabricados a partir de grãos de carboneto extra duráveis, de nosso próprio desenvolvimento e produção.



Redução do atrito e prevenção da corrosão

Este tratamento inovador promove proteção superior e garante um número superior de cortes.

Visibilidade clara para o utilizador

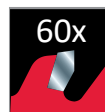
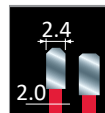
Material de aplicação gravado a laser no disco, para fácil e rápido reconhecimento pelo utilizador.

Corte preciso

O aço premium da carroceria (até HRC 46) garante precisão e grande autonomia.

Maior precisão e estabilidade do disco

Graças aos slots de expansão e anéis de tensão especiais.



Furo
Ø30 mm

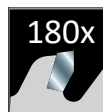
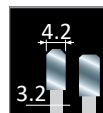
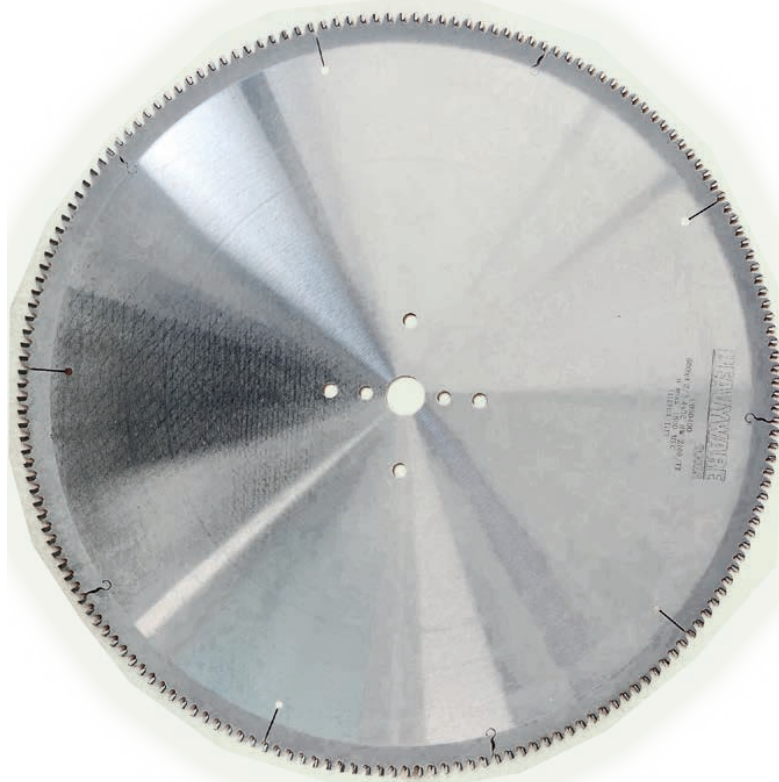
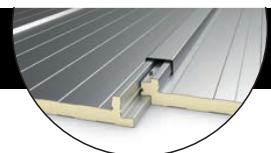
freud



Medida	Código	Uso	R.P.M.	Furo	Pastilhas
mm (Ø x (-))			Máx.	mm	
270 x 2.4/2.0	441173	Sandwich	6800	30	60

Pastilhados

Painel Sandwich



HEAVYWARE

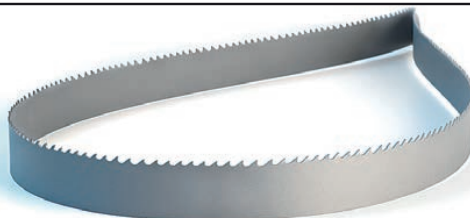
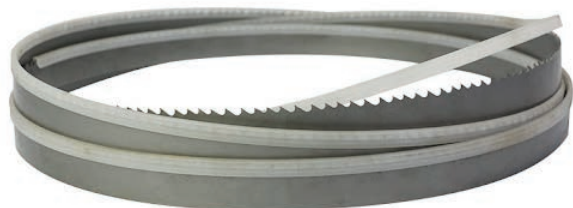
TOOLS

Medida	Código	Uso	Uso	MEC	Furo	Pastilhas
mm (Ø x (-))				Máx.	mm	
600 x 4.2/3.2	950400	Sandwich	Alumínio	1800	32	180





ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS



Fitas de Serra- M42

Código	Diâmetro		Dente
	mm	mm	
078736	1310	13	14
076710	1325	13	14
076752	1325	13	10/14
078495	1470	13	10/14
079428	1470	13	8/12
079159	1638	13	8/12
076431	1638	13	10/14
076703	1640	13	10/14
078403	1640	13	8/12
354983	1650	13	10/14
354195	2000	20	8/12
354582	2000	20	6/10
354946	2000	20	10/14
076907	2060	20	8/12
078632	2060	20	10/14
076430	2070	20	8/12
078398	2070	20	6/10
078397	2070	27	8/12
078683	2080	20	10/14
078407	2080	20	8/12
079440	2080	20	6/10
076161	2090	20	6/10
076807	2090	20	8/12
354923	2090	20	5/8
354329	2140	20	8/12
076693	2265	20	8/12
079530	2265	20	14
354963	2265	20	6/10
078382	2265	20	5/8
354492	2350	20	10/14
354273	2350	27	6/10
354561	2350	27	5/8
354311	2370	27	10/14
354343	2375	20	10/14
076765	2375	20	8/12
354272	2400	27	8/12
354237	2450	27	4/6
078419	2450	27	8/12
076373	2450	27	10/14
076708	2450	27	5/8
076715	2465	27	6/10
076709	2465	27	10/14
076714	2465	27	8/12
077465	2465	27	5/8
078633	2480	27	8/12
077623	2480	27	10/14
078927	2480	27	6/10
078634	2480	27	5/8
078342	2480	27	4/6
354231	2500	27	6/10
354232	2500	27	8/12
354348	2650	27	6/10
354326	2700	27	8/12
077177	2700	27	6/10
077246	2700	27	5/8

Fitas de Serra- M42

Código	Diâmetro		Dente
	mm	mm	
077185	2700	27	4/6
077123	2700	27	3/4
354316	2730	27	6/10
354317	2730	27	8/12
078819	2730	27	5/8
077178	2730	27	4/6
077137	2730	27	3/4
354092	2740	27	8/12
354093	2740	27	6/10
354193	2750	27	8/12
079411	2750	27	5/8
354250	2750	27	10/14
077179	2750	27	6/10
078572	2750	27	8/12
078492	2750	27	4/6
354229	2765	27	5/8
354230	2765	27	6/10
354351	2765	27	8/12
354094	2825	27	6/10
354095	2825	27	5/8
354102	2825	27	8/12
354987	2825	27	10/14
354354	2850	27	5/8
354355	2850	27	6/10
354090	2865	27	6/10
354091	2865	27	8/12
354101	2865	27	5/8
077048	2925	27	6/10
076770	2925	27	8/12
079103	2925	27	5/8
076198	2940	27	6/10
077383	2940	27	5/8
354583	2940	27	8/12
076694	2950	27	10/14
076696	2950	27	8/12
076697	2950	27	6/10
079340	2950	27	5/8
354099	2972	27	6/10
354373	3010	27	2/3
354096	3010	27	5/8
354097	3010	27	8/12
354261	3010	27	6/10
354585	3010	27	3/4
077082	3035	27	5/8
354098	3035	27	6/10
077615	3035	27	8/12
076891	3035	27	4/6
354323	3100	27	5/8
354340	3100	27	6/10
354344	3100	27	4/6
354493	3100	34	3/4
078636	3150	27	6
078635	3150	27	5/8
354234	3150	27	4/6
354337	3150	27	10/14

Fitas de Serra- M42

Código	Diâmetro		Dente
	mm	mm	
354591	3150	27	8/12
354592	3150	27	6/10
354328	3160	27	5/8
354958	3160	27	6/10
354964	3160	27	8/12
077466	3180	27	5/8
076719	3180	27	6/10
076955	3200	27	5/8
076533	3200	27	6/10
079278	3300	27	4/6
354248	3350	27	5/8
354320	3350	27	6/10
354345	3350	27	4/6
355064	3380	27	10/14
354324	3380	27	6/10
354979	3420	27	8/12
354243	3420	27	6/10
354244	3420	27	5/8
078264	3420	27	3/4
354334	3500	27	5/8
077278	3636	34	4/6
078109	3636	34	3/4
078516	3660	27	4/6
078965	3660	27	5/8
079446	3660	27	6/10
354252	3660	27	3/4
354267	3660	27	4
354308	3660	27	6
354333	3660	27	2/3
078916	3660	27	8/12
354974	3800	27	4/6
354976	3800	27	6/10
354268	3800	34	4/6
354325	3810	27	5/8
077554	3900	27	5/8
076035	3900	27	4/6
354241	4090	27	4/6
354192	4120	34	5/8
354310	4120	34	4/6
354279	4335	34	3/4
354280	4335	34	4/6
354322	4335	34	6/10
354254	4570	34	2/3
354961	4780	34	4/6
354332	4900	34	5/8
354327	5300	34	3/4
354318	6380	41	4/6
354314	6600	41	4/6
354342	7220	20	14
354978	7220	20	10/14
354586	7600	41	3
354587	7600	41	3/4
354590	7600	41	2



DURA-F1[®]

PROFISSIONAL

DISCOS ABRASIVOS RÍGIDOS PARA REBARBADORA

DISCO DE CORTE FINO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
30DF11151	115 x 1.0	
30DF111516	115 x 1.6	ACU
30DF11251	125 x 1.0	ACU INDIA
30DF112516	125 x 1.6	
30DF118016	180 x 1.6	
30DF123019	230 x 1.9	



DISCO DE CORTE

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
30DF111532	115 x 3.2	
30DF11253	125 x 3.2	ACU
30DF118032	180 x 3.2	
30DF123032	230 x 3.2	



DISCO DE REBARBAR

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
30DF111548	115 x 4.8	
30DF11255	125 x 4.8	ACU
30DF118065	180 x 6.5	
30DF123065	230 x 6.5	



DISCO DE CORTE FINO

REFERÊNCIA	MEDIDA	CX	C
30DF1GL1151	115 x 1.0	10	
30DF1GL1251	125 x 1.0	10	



DISCO DE CORTE

REFERÊNCIA	MEDIDA	CX	C
30DF1EX1151	115 x 1.0	50	
30DF1EX1251	125 x 1.0	50	



DISCO DE CORTE

REFERÊNCIA	MEDIDA	CX	C
30DF1SU11513	115 x 1.3	50	
30DF1SU12513	125 x 1.3	50	



SPARKLE SM

FASTENING SOLUTIONS

DISCOS ABRASIVOS FLEXÍVEIS PARA REBARBADORA

DURA-F1
PROFISSIONAL

DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

ZIRCÓNIO ALTA QUALIDADE

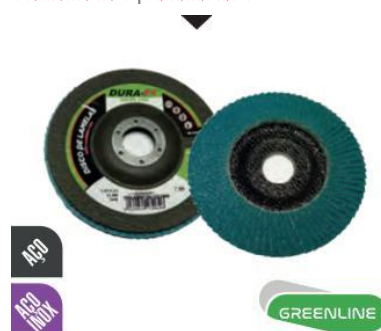
REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DLAMDF1115Z 040 060 080 120	115 640; 660; 680; 6120	*Disco Plano
19DLAMDF1P115Z 040 060 080 120	115P* 640; 660; 680; 6120	
19DLAMDF1125Z 040 060 080 120	125 640; 660; 680; 6120	
19DLAMDF1180Z 040 060 080 120	180 640; 660; 680; 6120	



DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

ZIRCÓNIO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DLAMDF1GL115 040 060 080 100 120	115 640; 660; 680; 6100; 6120	*Disco Plano
19DLAMDF1GL125Z 040 060 080 100 120	125 640; 660; 680; 6100; 6120	



DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

CORNER

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLAMDF1C125Z 040 060 080	125 640; 660; 680	



DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

CERÂMICO + ZIRCÓNIO ALTA QUALIDADE

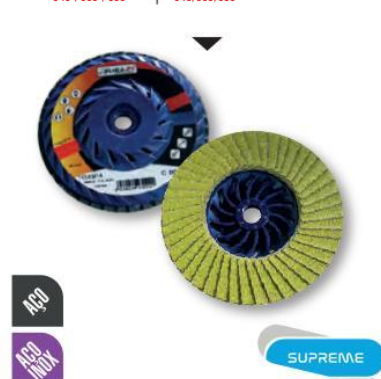
REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLAMDF1EX115Z 040 060 080 120	115PxM14 640; 660; 680; 6120	



DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

CERÂMICO 100%

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLAMDF1SU115Z 040 060 080	115PxM14 640; 660; 680	



DISCOS DE FIBRA

CERÂMICO

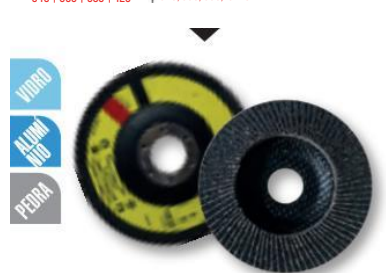
REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DFIBDF1115Z036	115 636	*Disco Plano
19DFIBDF1115Z040	115 640	
19DFIBDF1115Z060	115 660	
19DFIBDF1115Z080	115 680	
19DFIBDF1115Z120	115 6120	
19DFIBDF1125Z060	125 660	
19DFIBDF1125Z080	125 680	



DISCOS DE LAMELAS DE LIXA SIC

SILÍCIO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DLAMDF1SI115Z 040 060 080 120	115 640; 660; 680; 6120	



DISCOS TURBOSILÍCO

SILÍCIO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DTSDF1115G036	115 636	*Disco Plano
19DTSDF1180G036	180 636	
19DTSDF1180G060	180 660	



DISCOS DE NYLON

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
30DF1DN115	115P	



SPARKLE SM

FASTENING SOLUTIONS

DISCOS DE LAMELAS

SURFACE CONDITION - REFORÇADO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLSDF1115G	115 GRUSSO	
19DLSDF1115M	115 MEDIO	
19DLSDF1115F	115 FINO	



DISCOS DE FIBRA

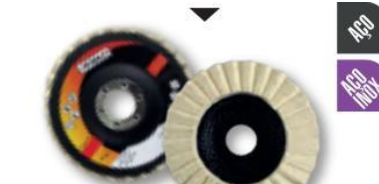
COMPACTO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
30DF1DFCF115	115P FINO	
30DF1DFCM115	115P MEDIO	
30DF1DFCM1503	150x3.2x25.4 MEDIO	
30DF1DFCM1506	150x6.3x25.4 MEDIO	



DISCOS DE FELTRO E SABÃO DE POLIMENTO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLDF1115M	115 MEDIO (DLF)	
34SABAOAZUL	BRILHO SABÃO AZUL 900GR	
34SABAO ROSA	LUSTRO SABÃO ROSA 900GR	
34SABAO INOX	INOX SABÃO BRANCO 900GR	



ABRASIVOS FLEXÍVEIS PARA POLIDORAS

ROLO DE LAMELAS DE LIXA

ÓXIDO DE ALUMÍNIO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19LLDF1100100040	100X100 GR40	
19LLDF1100100060	100X100 GR60	
19LLDF1100100080	100X100 GR80	
19LLDF1100100120	100X100 GR120	
19LLDF1100100180	100X100 GR180	
19LLDF1100100240	100X100 GR240	



ROLO DE LAMELAS COMBINADAS

LIXA + SURFACE CONDITION

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19LSLDF1100100060	100X100 GR60	
19LSLDF1100100080	100X100 GR80	
19LSLDF1100100120	100X100 GR120	



ROLO DE LAMELAS

SURFACE CONDITION

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19LSDF1100100G	100X100 GRUSSO	
19LSDF1100100M	100X100 MEDIO	
19LSDF1100100F	100X100 FINO	



ROLO DE NYLON

EXTRA GROSSO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DF1RLPOL100100EC	100X100 EXTRA GROSSO	



**NOVO
NEW**

ROLOS DE POLIMENTO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
30DF1DSC10019	100 x 19 SISAL + TELA	1
30DF1DV10019	100 x 19 TELA	2
30DF1DFV150	150 BASE VELCRO-FELTRO	3
30DF1DLL150	150 BASE VELCRO-LÁ POLIR	4



SPARKLE SM

FASTENING SOLUTIONS

ABRASIVOS FLEXÍVEIS PARA ESMERILADORA

DURA-F1
PROFISSIONAL

LAMELA DE LIXA DE NÚCLEO

REFERÊNCIA	MEDIDA
19LND11653054040	165x30x54 RFT G40
19LND11653054080	165x30x54 RFT G80
19LND11653054120	165x30x54 RFT G120



ABRASIVOS FLEXÍVEIS PARA RETIFICADORAS

LAMELA DE LIXA COM PERNO

ÓXIDO DE ALUMÍNIO

REFERÊNCIA	MEDIDA
19LLDF106030040	60X30 RGT G40
19LLDF106030060	60X30 RGT G60
19LLDF106030080	60X30 RGT G80
19LLDF106030120	60X30 RGT G120



LAMELA COMBINADA COM PERNO

REFERÊNCIA	MEDIDA
19LSCDF1RGM0805012	80X50 RGM GR120 FINO
19LSCDF1RGM0805006	80X50 RGM GR60 MEDIA



LAMELAS SURFACE CONDITION COM PERNO

REFERÊNCIA	MEDIDA
19LSCDF1RGP08050G	80X50 GROSSO RGP
19LSCDF1RGP08050M	80X50 MEDIA RGP
19LSCDF1RGP08050F	80X50 FINO RGP



LAMELA NYLON COM PERNO

REFERÊNCIA	MEDIDA
30DF1DN100	100X10*
30DF1DN150	150X10*
30DF1ADNCH12	CH12 ADAPTADOR



*Utilização com espigão em berbequim



ESCOVAS DE ARAME

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESMA	Escova Arame Aço (SMA)	24
151DF1ESMI	Escova Arame Aço Inox (SMI)	24



ESCOVAS CIRCULARES DE ARAME, COM ESPIGÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESTC50	Escova Arame B Circ. 50x5 (STC50)	36
151DF1ESTC75	Escova Arame B Circ. 75x7 (STC75)	24



ESCOVAS DE TAÇA DE ARAME, COM ESPIGÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESTT50	Escova Arame B Taça 50x50 (STT50)	36
151DF1ESTT75	Escova Arame B Taça 75x75 (STT75)	12



ESCOVAS DE TAÇA DE ARAME, COM ESPIGÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESTP25	Escova Arame B Pincel 25 (STP25)	60



ESCOVAS CIRCULAR DE ARAME

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESBC20027	Escova Arame E Circ. 200x27x25 (SBC20027)	2



ESCOVAS DE TAÇA DE ARAME, ENTRANÇADO, ROSCA M14

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESSTR75	Escova Arame ENT R Taça 75 M14 (SSTR75)	12



ESCOVAS DE TAÇA DE ARAME, ONDULADO, ROSCA M14

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESST80	Escova Arame R Taça 80 M14 (SST80)	10

FITAS DE SERRA M42

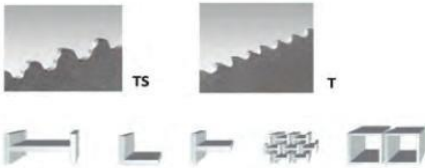
DURA-F1
PROFISSIONAL

- SERRA BI-METÁLICA COM DENTADO EM AÇO RÁPIDO E LIGA DE COBALTO M42.
- A DUREZA DO DENTADO É DE 68-69 HRC.
- CORTA TODO O TIPO DE AÇOS ATÉ 1400 N/MM² (AÇO CARBONO, AÇO DE LIGA, AÇO INOX E OUTROS METAIS NÃO FERROSOS).
- DENTADO "N" PARA CORTE DE TUBO E PERFIL, DENTADO "P" PARA CORTE DE MACIÇOS.



FITAS DE SERRA M42 PROTEC

- A EVOLUÇÃO DA FITA DE SERRA M42, COM GEOMETRIA REFORÇADA DO DENTADO.
- ALTA RESISTÊNCIA AO DESGASTE MECÂNICO DO CORTE.
- IDEAL PARA O CORTE DE VIGAS E PERFIS ESTRUTURAIS (NÃO INDICADA PARA MACIÇOS).
- DENTADO "TS" PARA CORTE 3/4" E "T" PARA OS RESTANTES.



LARGURA DA PEÇA (A)	PASSO DO DENTE
< 25MM	10 / 14
15 - 40MM	8 / 12
25 - 50MM	6 / 10
35 - 70MM	5 / 8
40 - 90MM	5 / 6
50 - 110MM	4 / 6
70 - 140MM	4 / 5
80 - 160MM	3 / 4
130 - 350MM	2 / 3
150 - 450MM	1.5 / 2
200 - 600MM	1.1 / 1.6
> 500MM	0.75 / 1.25



ESPESSURA DO AÇO DO PERFIL (E)	PASSO DO DENTE
0 - 2MM	14
2 - 4MM	10 / 14
3 - 5MM	8 / 12
4 - 7MM	6 / 10
6 - 10MM	5 / 8
NÃO É RECOMENDÁVEL	5 / 6
7 - 15MM	4 / 6

FITAS DE SERRA M42

REFERÊNCIA M42	REFERÊNCIA PROTEC M42	COMP. (mm)	larg. (mm)	esp. (mm)	M42						PROTEC M42				un	
					3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/7	8/11		
46DF1M421140306DD A		1140	13	0,65						N						5
46DF1M4214401306DD A		1440	13	0,65			N	N	N	N						5
46DF1M4216381306DD A		1638	13	0,65				N	N	N						5
46DF1M4217351306DD A		1735	13	0,65						N						5
46DF1M4220852009DD A		2085	20	0,90				N	N	N						2
46DF1M4224502709DD A	46DF1PR24502709DD A	2450	27	0,90	P-N	P-N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T	2
46DF1M4224602709DD A	46DF1PR24602709DD A	2460	27	0,90	P-N	P-N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T	2
46DF1M4224802709DD A	46DF1PR24802709DD A	2480	27	0,90	P-N	P-N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T	2
46DF1M4227302709DD A	46DF1PR27302709DD A	2730	27	0,90	P-N	P-N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T	2
46DF1M4227502709DD A	46DF1PR27502709DD A	2750	27	0,90	P-N	P-N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T	2
46DF1M4228252709DD A	46DF1PR28252709DD A	2825	27	0,90	P-N	P-N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T	2
46DF1M4230102709DD A	46DF1PR30102709DD A	3010	27	0,90	P-N	P-N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T	2
46DF1M4231002709DD A	46DF1PR31002709DD A	3100	27	0,90	P-N	P-N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T	2
46DF1M4236602709DD A	46DF1PR36602709DD A	3660	27	0,90	P-N	P-N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T	2
46DF1M4244003411DD A	46DF1PR44003411DD A	4400	34	1,10	P-N	P-N		N	N		T-TS	T	T			2
46DF1M4252004113DD A	46DF1PR52004113DD A	5800	41	1,30	P-N	P-N		N	N		T-TS	T	T			2

SPARKLE SM

FASTENING SOLUTIONS



ELETRICIDADE



We Sparkle your business

TERMINAIS ISOLADOS

Voltagem máxima: 300 V max.
Temperatura máxima: 75 °C
Material isolante: PVC
Material do terminal: Latão

Cor	Ø do fio(mm ²)	Medida	Referência
Vermelho	0,5 — 1,5	2,8	002 6688
Vermelho	0,5 — 1,5	4,8	002 6689
Vermelho	0,5 — 1,5	6,3	002 6629
Azul	1,5 — 2,5	2,8	002 6690
Azul	1,5 — 2,5	4,8	002 6691
Azul	1,5 — 2,5	6,3	002 6630



Cor	Ø do fio(mm ²)	Medida	Referência
Vermelho	0,5 — 1,5	2,8	002 6621
Vermelho	0,5 — 1,5	4,8	002 6622
Vermelho	0,5 — 1,5	6,3	002 6632
Azul	1,5 — 2,5		002 6624
Azul	1,5 — 2,5	4,8	0026 625
Azul	1,5 — 2,5	6,3	002 6677



Cor	Ø do fio(mm ²)	Medida	Referência
Vermelho	0,5 — 1,5	2,8	002 6612
Vermelho	0,5 — 1,5	4,8	002 6613
Vermelho	0,5 — 1,5	6,3	002 6614
Azul	1,5 — 2,5	2,8	002 6615
Azul	1,5 — 2,5	4,8	002 6616
Azul	1,5 — 2,5	6,3	002 6617



Cor	Ø do fio(mm ²)	Medida	Referência
Vermelho	0,5 — 1,5		002 6640
Vermelho	0,5 — 1,5	5,3	002 6641
Vermelho	0,5 — 1,5	6,4	002 6642
Vermelho	0,5 — 1,5	8,4	002 6646
Azul	1,5 — 2,5	4,3	002 6643
Azul	1,5 — 2,5	5,3	002 6647
Azul	1,5 — 2,5	6,4	002 6648
Azul	1,5 — 2,5	8,4	002 6649
Amarelo	4 — 6	5,3	002 61705
Amarelo	4 — 6	6,3	002 61706
Amarelo	4 — 6	8,4	002 61708



TERMINAIS ISOLADOS

Voltagem máxima: 600 V max.
 Temperatura máxima: 75 °C
 Material isolante: PVC
 Material do terminal: Cobre

Cor	Ø do fio(mm ²)	Medida	Referência
Vermelho	0,5 — 1,5	2,8	002 6002
Azul	1,5 — 2,5	6,3	002 6001



Cor	Ø do fio(mm ²)	Medida	Referência
Vermelho	0,5 — 1,5	1,25	002 6008
Azul	1,5 — 2,5	2,0	002 6009



TERMINAL DE PONTEIRA

Cor	Medida	Referência
Branco	0,5 x 8	002 5008
Cinzento	0,75 x 8	002 7508
Vermelho	1,0 x 8	002 1008
Preto	1,5 x 8	002 1508
Azul	2,5 x 8	002 2508



UNIÕES RETRÁTEIS

Cor	Ø do fio(mm ²)	Referência
Vermelho	0,5 — 1,5	002 60201
Azul	1,5 — 2,5	002 60202



UNIÕES RETRÁTEIS COM ESTANHO

0,7	Ø do fio(mm ²)	Comprimento	Referência
Transparente	0,3 — 0,8	26mm	002 6877
Vermelho	0,8 — 2	42mm	002 60214
Azul	2 — 4	42mm	002 6 0205



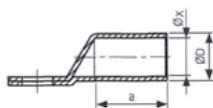
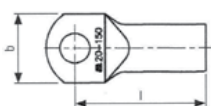
Relação de contração: 3:1
 Resistência à temperatura: -55 °C até +125 °C
 Temperatura para contração +140 °C
 Material isolante: Poliolefina

TERMINAIS NÃO ISOLADOS

TIPO	MEDIDA	Referência
MACHO	6,3	002051660
FÊMEA	6,3	002051650



TERMINAIS DE MASSA



Ø do fio (mm ²)	Ø	X (mm)	D (mm)	a (mm)	I (mm)	b (mm)	Referência
16	8	5,5	8,5	13	27,5	15	002 6638
25	8	7,2	10	15	30,5	16	002 6339
25	10	7,2	10	15	32,5	18	002 6351
35	8	8,5	12	17	33,5	18	002 6340
35	10	8,5	12	17	35,5	18	002 6355
50	8	10,2	14	19	36,5	20	002 6364
50	10	10,2	14	19	38,5	20	002 6355

TERMINAIS DE BATERIA



TIPO	Referência
POSITIVO	002 07160
NEGATIVO	002 07161

ABARÇADEIRAS DE NYLON

Tipo	Largura (mm)	Comp. (mm)	Carga máx. de aperto (Kg)	Referência
80x2,5	2,5	80	8,1	005 8025
100x2,5	2,5	100	8,1	005 10025
120x2,5	2,5	120	8,1	005 12025
130x2,5	2,5	130	8,1	005 13025
160x2,5	2,5	160	8,1	005 16025
200x2,5	2,5	200	8,1	005 20025
140x3,6	3,6	140	18,2	005 14036
200x3,6	3,6	200	18,2	005 20036
300x3,6	3,6	300	18,2	005 30036
200x4,8	4,8	200	22,2	005 20048
250x4,8	4,8	250	22,2	005 25048
300x4,8	4,8	300	22,2	005 30048
370x4,8	4,8	370	22,2	005 37048
530x4,8	4,8	530	22,2	005 53048
150x7,6	7,6	150	54,4	005 15076
200x7,6	7,6	200	54,4	005 20076
250x7,6	7,6	250	54,4	005 25076
300x7,6	7,6	300	54,4	005 30076
370x7,6	7,6	370	54,4	005 37076
530x7,6	7,6	530	54,4	005 53076
780x9	9	780	79,4	005 7809



Características:

- Material: Poliamida 6.6
- Cor: Preta (resistência UV)
- Resistência á temperatura : -40 °C até +85 °C
- UL 94 V2
- Certificação: UL, Lloyd's, GL 59425-08HH

MANGA TERMORETRÁCTIL



Cor	Ø Interior (mm)	Ø Interior após contração (mm)	Mt caixa	Referência
Preto	2,4	1,2	10	0021324
Preto	3,2	1,6	10	0021332
Preto	4,8	2,4	10	0021348
Preto	6,4	3,2	5	0021364
Preto	9,5	4,8	5	0021395
Preto	12,7	6,4	5	00213127
Preto	16	8	5	0021316
Preto	19	9,5	5	0021319

Fornecido em caixa de cartão dispensadora

Características:

- Polioléfina reticulada
- Relação de contração: 2: 1
- Retardador de chama
- Alta flexibilidade

Aplicação:

Temperatura de operação: -55 ° C a +125 ° C
 Temperatura mínima de contração: +70 ° C
 Temperatura mínima para contração total: +100 ° C

Aprovações:

UL224 125 °C VW-1 600 V file E204071
 CSA file no.: 1934614
 RoHS, Sony-SS-00259



Suporte para caixas dispensadoras **060 13**

Prático suporte metálico para armazenar até 6 caixas dispensadoras de manga termoretrátil. Este suporte, pode ser colocado numa prateleira ou numa parede. É fornecido com dois orifícios que podem ser usados para prender uma corrente ou corda com uma tesoura para cortar pedaços de manga termoretrátil.

FIO ELÉCTRICO

Ø mm	Cor	Comp. (mt)	Referência
0,5	Preto	100	002 0841
0,5	Azul	100	002 0842
0,5	Castanho	100	002 0843
0,5	Amarelo	100	002 0844
0,5	Cinzento	100	002 0845
0,75	Preto	100	002 0851
0,75	Azul	100	002 0852
0,75	Castanho	100	002 0853
0,75	Amarelo	100	002 0854
0,75	Cinzento	100	002 0855
1	Preto	100	002 0861
1	Azul	100	002 0862
1	Castanho	100	002 0863

Ø mm	Cor	Comp. (mt)	Referência
1	Amarelo	100	002 0864
1	Cinzento	100	002 0865
1,5	Preto	100	002 04151
1,5	Azul	100	002 0872
1,5	Castanho	100	002 0873
1,5	Amarelo	100	002 0874
1,5	Cinzento	100	002 0875
2,5	Preto	100	002 0881
2,5	Azul	100	002 0882
2,5	Castanho	100	002 0883
2,5	Amarelo	100	002 0884
2,5	Cinzento	100	002 0885



FUSÍVEIS

AMP	TIPO	Cor	Referência
3	Médio	Lilas	002 013
5	Médio	Creme	002 015
7,5	Médio	Castanho	002 0175
10	Médio	Vermelho	002 0110
15	Médio	Azul	002 0115
20	Médio	Amarelo	002 0120
25	Médio	Branco	002 0125
30	Médio	Verde	002 0130
35	Médio	Roxo	002 0135
40	Médio	Laranja	002 0140



AMP	TIPO	Cor	Referência
3	Mini	Lilas	002 023
5	Mini	Creme	002 025
7,5	Mini	Castanho	002 0275
10	Mini	Vermelho	002 0210
15	Mini	Azul	002 0215
20	Mini	Amarelo	002 0220
25	Mini	Branco	002 0225
30	Mini	Verde	002 0230



AMP	TIPO	Cor	Referência
2	Micro	Cinza	002 092
5	Micro	Laranja	002 095
7,5	Micro	Castanho	002 0975
10	Micro	Vermelho	002 0910
15	Micro	Azul	002 0915
20	Micro	Amarelo	002 0920
25	Micro	Branco	002 0925
30	Micro	Verde	002 0930



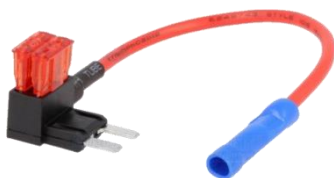
PORTA FUSÍVEIS



- PORTA-FUSÍVEL PARA MINI FUSÍVEIS
- 002 0201



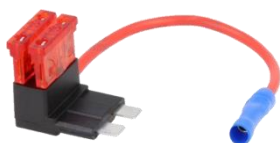
- PORTA-FUSÍVEL PARA FUSÍVEIS
- 002 0101



- CABO DE DISTRIBUIÇÃO COM LIGAÇÃO DE FUSÍVEL MINI 2X 10A
- 002 0205



- CABO DE DISTRIBUIÇÃO COM LIGAÇÃO DE FUSÍVEL MINI 8A
- 002 0206



- CABO DE DISTRIBUIÇÃO COM LIGAÇÃO DE FUSÍVEL 2X 10A
- 002 0105



- CABO DE DISTRIBUIÇÃO COM LIGAÇÃO DE FUSÍVEL 8A
- 002 0106

BARRA DE JUNÇÃO

MEDIDA	Referência
4 mm	002 6211
6 mm	002 4211
10 mm	002 10211



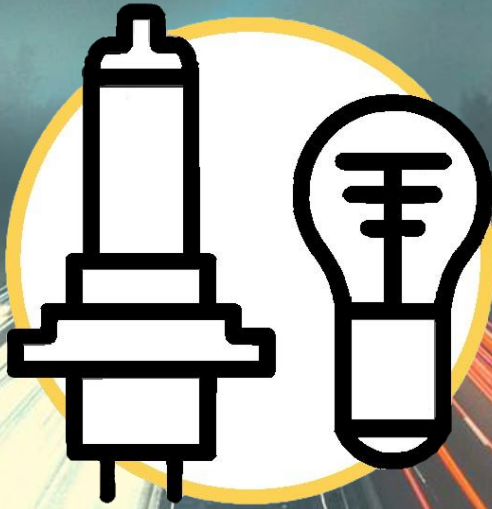
PILHAS

Designação	Voltagem	Marca	Referência
CR1220	3V	Kodak	0020312202
CR1620	3V	Kodak	0020316202
CR1632	3V	HQ	002031632
CR2016	3V	Kodak	0020320162
CR2016	3V	Everactive	002032016
CR2016	3V	GP	0020320161
CR2025	3V	Kodak	0020320252
CR2025	3V	Everactive	002032025
CR2025	3V	GP	0020320251
CR2032	3V	Kodak	0020320322
CR2032	3V	GP	002032032
CR2450	3V	VARTA	002032450





LÂMPADAS



We Sparkle your business



BOSMA[®]
for better life



MAIN LINE

H1 P14,5s



VOLT	WATS	Referência
6	55	004 500603
12	55	004 501203
24	70	004 502403



H2 X511



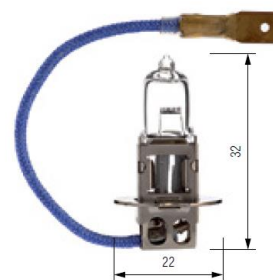
VOLT	WATS	Referência
6	55	004 500604
12	55	004 501204
24	70	004 502404



H3 PK22s



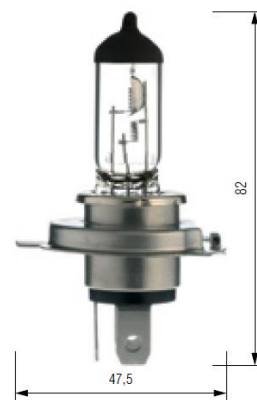
VOLT	WATS	Referência
6	55	004 500605
12	55	004 501205
24	70	004 502405



H4 P43t



VOLT	WATS	Referência
6	60/55	004 500606
12	60/55	004 501206
24	75/70	004 502406



H4 P45t



VOLT	WATS	Referência
6	60/55	004 5006045
12	60/55	004 5012045
24	75/70	004 5024045



H7 PX26d



VOLT	WATS	Referência
12	55	004 5012067K
24	70	004 5024067K



HB1 P29t



VOLT	WATS	Referência
12	65/45	004 509004



HB3 P20d



VOLT	WATS	Referência
12	60	004 509005



HB3A XS P20d



VOLT	WATS	Referência
12	60	004 509005XS



HB4 P22d



VOLT	WATS	Referência
12	51	004 509006



HB4A XS P22d



VOLT	WATS	Referência
12	51	004 509006XS



HB5 PX29t



VOLT	WATS	Referência
12	65/55	004 509007



H8 PGJ19-1



VOLT	WATS	Referência
12	35	004 501308



H8B PGJY19-1



VOLT	WATS	Referência
12	35	004 501308B



H9 PGJ19-5



VOLT	WATS	Referência
12	65	004 501309



H9B PGJY19-5



VOLT	WATS	Referência
12	51	004 501309B



H10 PY20d



VOLT	WATS	Referência
12	42	004 501310



H11 PGJ19-2



VOLT	WATS	Referência
12	55	004 501311
24	70	004 502311



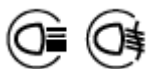
H11B PGJY19-2



VOLT	WATS	Referência
12	55	004 501311B



H12 PZ20d



VOLT	WATS	Referência
12	53	004 501312



H13 PJ26,4t



VOLT	WATS	Referência
12	60/55	004 501313



H15 PGJ23t-1



VOLT	WATS	Referência
12	55/15	004 501315



H16 PGJ19-3



VOLT	WATS	Referência
12	19	004 501316



PG13



VOLT	WATS	Referência
12,8	27	004 50089D
12,8	50	004 500885



PG13 BLACK TOP



VOLT	WATS	Referência
12,8	27	004 50088D
12,8	37,5	004 500893



PGJ13



VOLT	WATS	Referência
12,8	27	004 500889
12,8	37,5	004 500894
12,8	50	004 500886



PGJ13 BLACK TOP



VOLT	WATS	Referência
12,8	27	004 500881



HIR1 PX20d



VOLT	WATS	Referência
12	65	004 509011



HIR2 PX22d



VOLT	WATS	Referência
12	55	004 509012



PG18,5d-1



VOLT	WATS	Referência
12	13	004 5812277



BA20s



VOLT	WATS	Referência
6	35	004 50060735
12	35	004 50120735
12	45	004 501207
12	50	004 50120750
24	35	004 50240735
24	45	004 502407
24	50	004 50240750



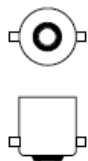
BA20d



VOLT	WATS	TIPO	Referência
6	35/35	S2	004 50060235
12	35/35	S2	004 50120235
24	35/35	S2	004 50240235



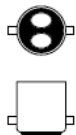
BA15s 35x56



VOLT	WATS	Referência
12	35	004 5012221
24	35	004 5024221



BA15d 35x56



VOLT	WATS	Referência
12	55	004 5012222



R2 P45t



VOLT	WATS	Referência
6	45/40	004 500601
12	45/40	004 501201
24	55/50	004 502401



DISPONÍVEL EM **AMARELO**

BA15s 25x47



VOLT	WATS	TIPO	Referência
6	21	P21W	004 500610
12	21	P21W	004 501210
12	21	LARANJA	004 501210ORK
24	21	P21W	004 502410
24	21	LARANJA	004 502410ORK



BAU15s 25x47



VOLT	WATS	TIPO	Referência
12	21	PY21W LARANJA	004 501292
12	21	TRANSPARENTE	004 501296
24	21	PY21W LARANJA	004 502492



BAY15d 25x47



VOLT	WATS	TIPO	Referência
6	21/5	P21/5W	004 500614
12	21/5	P21/5W	004 501214
12	21/5	LARANJA	004 501214ORK
24	21/5	P21W	004 502414



BAZ15d 25x47



VOLT	WATS	TIPO	Referência
12	21/4	P21/4W	004 501291
24	21/4	P21/4W	004 502496



BA15d 25x47



VOLT	WATS	Referência
6	21/5	004 500614D
12	21/5	004 501214D
24	21/5	004 502414D



BA15s 18x37



VOLT	WATS	TIPO	Referência
6	5	R5W	004 500615
6	10	R10W	004 500616
12	5	R5W	004 501215
12	10	R10W	004 501216
24	5	R5W	004 502415
24	10	R10W	004 502416

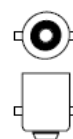


Disponível em cores

BA9s



VOLT	WATS	TIPO	Referência
6	4	T4W	004 500632
12	4	T4W	004 501232
24	4	T4W	004 502432



Disponível em cores

BAY9s HALOGEN



VOLT	WATS	TIPO	Referência
12	21	H21W	004 501260
12	21	LARANJA	004 501260AK
24	21	H21W	004 502460



SEM CASQUILHO C/ FIO



VOLT	WATS	TIPO	Referência
12	60mA	T3,2	004 501342
12	100mA	T4,2	004 4914270
12	0,8	T1,25	004 501340
12	1	T4,2	004 501273
24	1,1	T4,9	004 502473



T05

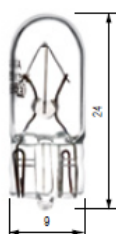


VOLT	WATS	TIPO	Referência
6	1,2	W1,2W	004 500635
12	1,2	W1,2W	004 50123512
24	1,2	W1,2W	004 50243512



DISPONÍVEL EM AZUL, VERDE, LARANJA E VERMELHO

T10



VOLT	WATS	TIPO	Referência
6	3	W3W	004 5006363
6	5	W5W	004 500636
12	3	W3W	004 5012363
12	5	W5W	004 501236
24	3	W3W	004 5024363
24	5	W5W	004 502436



DISPONÍVEL EM AZUL, VERDE, LARANJA E VERMELHO

T15



VOLT	WATS	TIPO	Referência
12	16	W16W	004 5012436
12	16	W16W LARANJA	004 5012436AK
24	15		004 502443
24	21	W	004 502444



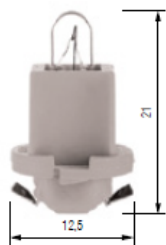
T20D / T20Q



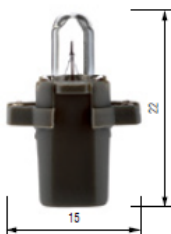
VOLT	WATS	TIPO	Referência
12	21	W21W	004 501250
12	21	W21W LARANJA	004 501250AK
12	21/5	W21/5W	004 501249



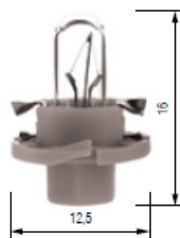
LUZES INTERIORES



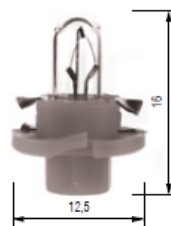
EBSR



B8,3d



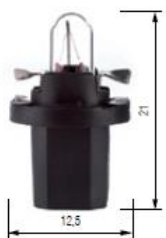
B8,4d



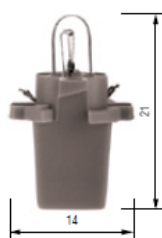
BX8,4d



B8,5d



BX8,5d



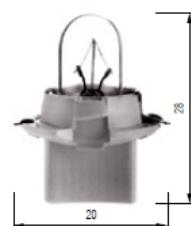
BX8,5d



**B10d
HALOGEN**



BX8,4d



B12,3d



BAX10Y

Sortido 12v



Sortido 24v



TIPO	WATS	QTD
B8,3d	1,2	2
B8,4d	1,2	2
B8,5d	1,2	20
B8,7d	1,2	2
BX8,4d	1,2	20
EBSR	1,2	2
B8,5d	2	2
BX8,4d	2	2

TIPO	WATS	QTD
B8,3d	1,2	2
B8,5d	1,2	20
B8,7d	1,2	2
B8X,5d	1,2	2
EBSR	1,2	20
T05 W1,W2	1,2	10
BX8,4d	1,5	2
T10 W5W	5	10

TUBULARES

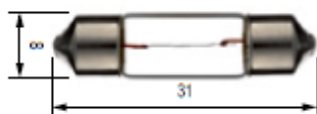
SV6 6x36



VOLT	WATS	Referência
6	3	004 500620
12	3	004 501220
12	5	004 5012205
24	3	004 502420
24	5	004 5024205



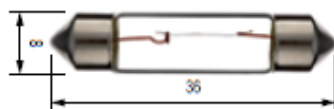
SV7 8x31



VOLT	WATS	Referência
6	3	004 500626
12	3	004 501226
12	5	004 5012265
24	3	004 502426
24	5	004 5024265



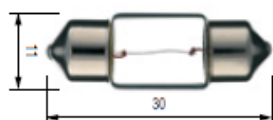
SV7 8x36



VOLT	WATS	Referência
6	3	004 500629
6	5	004 5006295
12	3	004 501229
12	5	004 5012295
24	3	004 502429
24	5	004 5024295



SV8,5 11x30

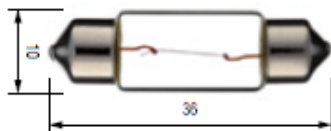


VOLT	WATS	Referência
12	5	004 501227
12	8	004 5012278
12	10	004 501228
24	5	004 502427
24	10	004 502428



TUBULARES

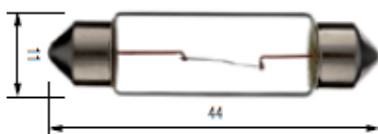
SV8,5 10x36



VOLT	WATS	Referência
6	5	004 500621
6	10	004 50062110
12	5	004 501221
12	10	004 50122110
24	5	004 502421
24	10	004 50242110



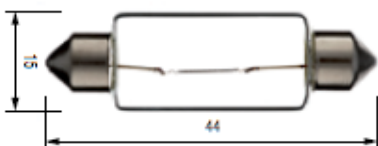
SV8,5 11x44



VOLT	WATS	Referência
6	5	004 500625
6	10	004 500622
12	5	004 5012225
12	10	004 501222
24	5	004 5024225
24	10	004 502422



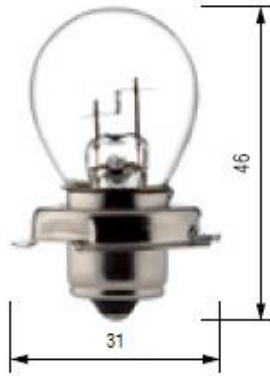
SV8,5 15x44



VOLT	WATS	Referência
6	18	004 500624
12	10	004 50122310
12	15	004 501223
12	18	004 501224
12	21	004 501225
24	15	004 502423
24	18	004 502424
24	21	004 502425



LÂMPADAS PARA MOTOS



P26s



BAX15d



**P26s
HALOGEN**



PX15d



**PX13,5s
HALOGEN**

KITS SUBSTITUIÇÃO



HALOGENEO	OUTRAS LÂMPADAS	Referência
H1 12V	PY21W; P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	004 551203
H4 12V	P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	004 551206
H4 12V	PY21W; P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	004 551206 ^a
H7 12V	PY21W; P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	004 5512067K
H7 / H1 12V	PY21W; P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	004 55120367
H4 24V	2xP21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; T4W; 2xFUSE	004 552406
H7 24V	PY21W; P21W; P21/5W W5W; R5W; C5W; T4W; 2xFUSE	004 5524067K

EXPOSITOR



VOLT	QTD	Referência
12	193	004 929679
24	193	004 929686

XENON



D1S

VOLT	WATS	COR	QTD	Referência
85	35	4300 K	1	004 505120
85	35	6000 K	1	004 5051206
85	35	4300 K	PACK 2	004 545120
85	35	6000 K	PACK 2	004 5451206



D1R

VOLT	WATS	COR	QTD	Referência
85	35	4300 K	1	004 505125
85	35	6000 K	1	004 5051256
85	35	4300 K	PACK 2	004 545125
85	35	6000 K	PACK 2	004 5451256



D2S

VOLT	WATS	COR	QTD	Referência
85	35	4300 K	1	004 505122
85	35	6000 K	1	004 5051226
85	35	4300 K	PACK 2	004 545122
85	35	6000 K	PACK 2	004 5451226



D2R

VOLT	WATS	COR	QTD	Referência
85	35	4300 K	1	004 505126
85	35	6000 K	1	004 5051266
85	35	4300 K	PACK 2	004 545126
85	35	6000 K	PACK 2	004 5451266



D3S

VOLT	WATS	COR	QTD	Referência
42	35	6000 K	1	004 505123
42	35	4300 K	1	004 5051236
42	35	6000 K	PACK 2	004 545123
42	35	4300 K	PACK 2	004 5451236



D4S

VOLT	WATS	COR	QTD	Referência
42	35	6000 K	1	004 505124
42	35	4300 K	1	004 5051246
42	35	6000 K	PACK 2	004 545124
42	35	4300 K	PACK 2	004 5451246



LÂMPADAS LED



STANDARD

- Forma redonda
- Diâmetros de 3, 5, 8 e 10mm
- Ângulo de feixe estreito (10-35°)
- Vida útil até 30000 horas



SMD

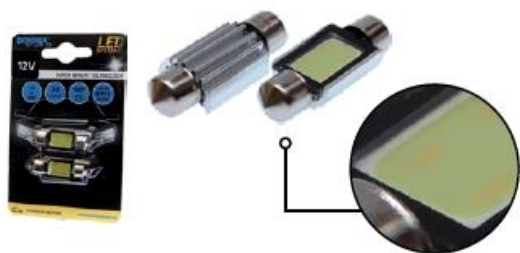
- O tipo de led mais popular
- Maior eficácia luminosa em comparação com Leds standard
- Forma quadrada ou rectangular com dimensões diferentes. Os números após o símbolo SMD indicam o tamanho do Led (ex. SMD 3528, significa usar o Led SMD com dimensões de 3,5mm x 2,8mm)
- Ângulo de feixe largo (até 180°)
- Maior calor emitido durante a operação em comparação com díodos padrão
- Vida útil até 50000 horas



FLUX

- Maior eficácia luminosa em comparação com Leds standard e menor comparada com os Led SMD
- Forma quadrada com comprimento lateral de 7,6mm
- Com uma forma plana, ou com uma lente focando a luz
- Ângulo de feixe largo (110° - 140°)
- Menos calor emitido durante a operação em comparação com díodos SMD
- Vida útil até 50000 horas

LÂMPADAS LED



COB

- A última geração de díodos electroluminescentes
- Alta eficiência luminosa
- Qualquer forma pode ser construída, mantendo uma luz uniforme e brilhante
- Ângulo de feixe largo, que pode ser ajustado usando uma lente de focagem
- Alta resistência às flutuações de tensão
- Pouca quantidade de calor emitido
- Vida útil até 50000 horas

CREE



- A última tecnologia americana, garantindo alta qualidade e fiabilidade
- A maior eficácia luminosa que está disponível actualmente no mercado
- Pode trabalhar em altas temperaturas
- Forma quadrada com dimensões diferentes. O número após o símbolo CREE indica o tamanho do díodo (ex. CREE 3535, significa usar díodos CREE com dimensões de 3,5mm x 3,5mm)
- Ângulo de feixe largo (até 180°)
- Vida útil até 60000 horas



MECÂNICA



We Sparkle your business

Abraçadeiras Metálicas

Abraçadeira sem fim W2 DIN 3017

- Cabeça Inox AISI 430
- Parafuso Zincado



Aperto (mm)	Largura da Banda (mm)	Referência
8-12	7,5	040812
8-12	9	050812
10-16	9	0501016
12-22	9	0501222
16-27	9	0501627
20-32	9	0502032
23-35	9	0502335
25-40	9	0502540
30-45	9	0503045
32-50	9	0503250

Aperto (mm)	Largura da Banda (mm)	Referência
32-50	9	0503250
40-60	9	0504060
50-70	9	0505070
60-80	9	0506080
70-90	9	0507090
80-100*	9	05080100
90-110*	9	05090110
100-120*	9	050100120
110-130*	9	050110130
120-140*	9	050120140

- Todas as medidas também estão disponíveis em banda de 12mm mediante encomenda
- *Apenas por encomenda

- Recomendação Resistência: 5 Nm

Abraçadeira de foles W4

- Totalmente em Inox AISI 304
- Banda de 7mm

Aperto (mm)	Referência
25-40	0522540
45-120	05245120



Chave flexível para abraçadeiras


- Sextavada 6mm: **600 040**
- Sextava 7mm : **600 041**



Expositor para abraçadeiras sem fim:


050 01

TAMPÕES DE CARTER


460560	
 <p>21</p> <p>M10 x 1,25</p>	<p>Renault, Ford, Volvo, Toyota, Psa</p>


460920	
 <p>17</p> <p>M12 x 1,50</p>	<p>BMW</p>

460810	
 <p>M12 x 1,50</p>	<p>Nissan, Toyota, Lexus</p>


460480	
 <p>21</p> <p>M14 x 1,25</p>	<p>Peugeot, Citroën, Fiat, Toyota, Volvo, Opel...</p>


460670	
 <p>19</p> <p>M14 x 1,50</p>	<p>Audi, VW, Ford, Seat, Skoda</p>

460360	
 <p>45</p> <p>M14 x 1,50</p>	<p>Opel Citroen Fiat</p>


460470	
 <p>13</p> <p>M14 x 1,50</p>	<p>Chrysler, Daimler, Mercedes</p>


4603410	
 <p>19</p> <p>M14 x 1,50</p>	<p>Audi, VW, Ford, Opel, Seat</p>


460850	
 <p>13</p> <p>M14 x 1,50</p>	<p>Ford, Peugeot, Citroën, Volvo, Chrysler</p>

4607410	
 <p>13</p> <p>M14 x 1,50</p>	<p>Ford</p>

460120	
 <p>M16 x 1,50</p>	<p>Citroën, Peugeot</p>


460970	
 <p>8</p> <p>M16 x 1,50</p>	<p>Renault</p>

460930	
 <p>8</p> <p>M18 x 1,50</p>	<p>Ford, Renault</p>

460580	
 <p>19</p> <p>M20 x 1,50</p>	<p>Nissan, Subaru</p>

4609410	
 <p>12</p> <p>M20 x 1,50</p>	<p>Peugeot, Ford, Volvo</p>

4605410	
 <p>10</p> <p>M22 x 1,50</p>	<p>Alfa, Renault, Fiat, Opel, Ford, PSA</p>

460320	
 <p>19</p> <p>M22 x 1,50</p>	<p>Seat, BMW</p>

460750	
 <p>17</p> <p>M26 x 1,50</p>	<p>Audi, VW,</p>

ANILHAS DE COBRE

Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Espessura (mm)	Referência
10	16	1,5	400101615
12	16	1,5	400121615
12	18	1,5	400121815
14	18	1,5	400141815
14	20	1,5	400142015
16	22	1,5	40016221
18	24	1,5	400182415
10	19	2	41010192
10	20	3	41010202
14	20	2	41014202
16	22	2	41016222



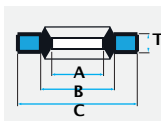
ANILHAS DE ESMAGAMENTO

Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Espessura (mm)	Referência
10	14	1,5	420101415
12	17	2	42012172
14	20	2	42014202
14	22	2	42014222
16	22	2	42016222
18	24	2	42018242



ANILHAS DE ESMAGAMENTO

Métrica	A (mm)	B (mm)	B (mm)	T (mm)	Referência
12	9,5	12,7	18	1,5	4301218
14	11,18	14,7	22	1,5	4301422
16	13,41	16,7	24	1,5	4301624
18	14,76	18,7	26	1,5	4301826
20	16,76	20,7	28	1,5	4302028



FOLES UNIVERSAIS



Kit Fole de Transmissão Universal

510 84600

Kit Fole de Transmissão Universal 4x4 /Furgons

510 84700



Kit Fole de Direção Assistida Universal

• Adaptável em combinação com os seguintes diâmetros:
Pequeno Ø 10- 23-30-40 mm

Grande Ø 28-36-41- 46-54 mm

510 84800

TUBO DE COMBUSTÍVEL

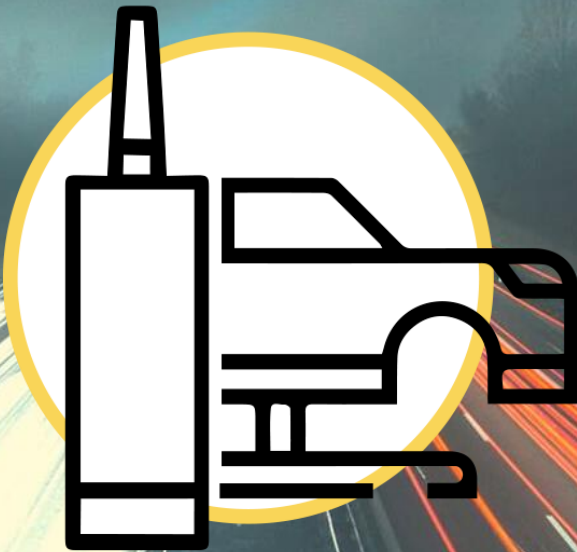
- Mangueira multiuso para uso em linhas de combustível e para conexões de mangueira de retorno de combustível em sistemas de injeção diesel. Aprovado para uso com misturas de gasolina, diesel e gasolina sem chumbo;
- Construção reforçada em espiral;
- Reforço de fibra sintética;
- A cobertura resiste ao calor, óleo e intempéries.
- Pressão de trabalho de até 1 Mpa (10kg/cm²);
- Faixa de temperatura: -40°C a +125°C.
- Atende aos requisitos do SAE J30R7 e DIN 73379;



Ø Interior	Ø Exterior	Referência
3,2	8	500 328
4	9,7	500 49
5	10,7	500 510
6	12,2	500 612
7	13,5	500 713
8	14,2	500 814
10	17,8	500 1017
12	19,3	500 1219



CARROÇARIA



We Sparkle your business

POCKET PLASTIFIX - MÁQUINA DE SOLDAR PLÁSTICO POR GRAMOS A BATERIA



700 3034

- Soldador de plásticos inovador portátil, com bateria para a reparação de todo o tipo de plásticos através de clips de aço inoxidável.
- Equipamento de tamanho reduzido sem fios: permite o acesso a zonas de reparação de difícil alcance.
- Possibilita uma reparação rápida e prática de peças com danos maiores, como quebras e rasgões extensos.

Ideal para reparação de pára-choques, suportes de faróis e qualquer tipo de plástico.

- O equipamento permite a inserção de grampos em 3 posições diferentes e vem equipado com um LED de iluminação.
- **Características técnicas:**
Voltagem carregador: 230 V / 50 Hz
Potência Absorvida: 20 W
Dimensões: 154 x 35 x 65 mm
Peso: 250 g

KIT POCKET PLASTIFIX



700 3035

- O kit vem numa prática mala de transporte e inclui 9 tipos de grampos adaptados para as várias tarefas de reparação diferentes.

GRAMPOS PARA SISTEMA PLASTIFIX



- Grampo em “U” para Sistema Plastifix.
- Deve ser utilizado na reparação genérica de peças de plástico.
- Aço inoxidável
- 0,6mm: **701 999845**
- 0,8mm: **701 999843**



- Grampo em “S” para Sistema Plastifix.
- Deve ser utilizado na reparação de peças com roturas maiores, ou onde seja necessária uma união mais forte.
- Aço inoxidável
- 0,6mm: **701 999844**
- 0,8mm: **701 999842**



- Grampo em “M” para Sistema Plastifix.
- Deve ser utilizado na reparação de áreas curvas ou angulosas.
- Aço inoxidável
- 0,8mm: **701 999849**



- Grampo em “V” para Sistema Plastifix.
- Deve ser utilizado na reparação de áreas curvas ou angulosas.
- Aço inoxidável
- 0,8mm: **701 999851**



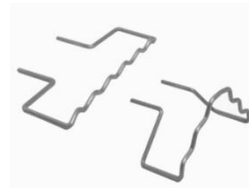
- Grampo em triplo “V” para Sistema Plastifix.
- Modelo reforçado para a reparação de quebras e fissuras em superfícies convexas.
- Aço inoxidável
- 0,8mm: **701 999847**



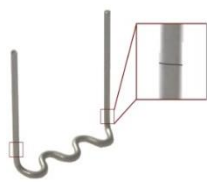
- Grampo em triplo “M” para Sistema Plastifix.
- Modelo reforçado para a reparação de quebras e fissuras em superfícies côncavas.
- Aço inoxidável
- 0,8mm: **701 999846**



- Grampo triplo extra canelado para Sistema Plastifix.
- Modelo reforçado para uma maior cobertura de reparação.
- Aço inoxidável
- 0,8mm: **701 999848**



- Grampo longo e flexível para Sistema Plastifix.
- Pode ser moldado em várias configurações.
- Aço inoxidável
- 0,8mm: **701 999852**



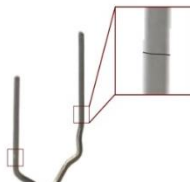
Pré-cortado

- Grampo em “U” para Sistema Plastifix.
- As hastes do clip partem facilmente ao exercer pressão sobre elas, não sendo necessário um alicate para as cortar.
- Deve ser utilizado na reparação genérica de peças de plástico.
- Aço inoxidável
- 0,7mm: **701999853**



Pré-cortado

- Grampo em “S” para Sistema Plastifix.
- As hastes do clip partem facilmente ao exercer pressão sobre elas, não sendo necessário um alicate para as cortar.
- Deve ser utilizado na reparação de peças com roturas maiores, ou onde seja necessária uma união mais forte.
- Aço inoxidável
- 0,7mm: **701999854**



Pré-cortado

- Grampo em “V” para Sistema Plastifix.
- As hastes do clip partem facilmente ao exercer pressão sobre elas, não sendo necessário um alicate para as cortar.
- Deve ser utilizado na reparação de áreas curvas ou angulosas.
- Aço inoxidável
- 0,7mm: **701999855**



- Grampo de fusão para Sistema Plastifix.
- Após a reparação da peça de plástico, insira Clip de fusão na máquina e enquanto este permanece quente, passe por cima da zona reparada. A superfície do plástico irá derreter tornando a área plana, minimizando os defeitos estéticos
- Aço inoxidável
- 0,8mm: **701999850**

PISTOLA DE TERMOSOLDADURA FORSTHOFF



700 75200

Características:

Voltagem: 230 V, 50/60 Hz

Potência: 1500 Watts

Corrente: 10 Amps (máximo)

Saída de ar: 300 l/min

Pressão do ar: 28 mbar

Temperatura: 20 - 700°C (variação infinita)

Peso: 1,4 kg

Cabo: 294 cm

Dimensões: 31 cm de comprimento

A versátil pistola Forsthoff representa a última geração na soldadura de plásticos por ar quente: ergonómica, prática, leve e resistente

Potente:

Controlo electrónico de temperatura até 700°C. Gera o seu próprio ar com motor e ventilador incorporados.

Confortável:

Motor bem equilibrado, para evitar vibrações.

Manípulo ergonómico facilita o modo de utilização.

Cabo de quase 3 metros permite facilidade de movimentos.

Segura:

Grande entrada de ar para manter a ferramenta fria.

Duplo isolamento térmico.

Ótimo investimento:

Ampla gama de bicos e acessórios facilmente instaláveis.

Resistência em cerâmica, prolongando a vida do equipamento.

Cabo de alimentação de fácil substituição caso seja danificado.

Várias peças de reposição disponíveis.

KIT TERMOSOLDADURA DE PLÁSTICOS FORSTHOFF



700 75201

- Kit completo de termosoldadura de plásticos com a garantia de qualidade Forsthoff.
- Kit contém:
 - Pistola de termosoldadura Forsthoff
 - 1 terminal de pré soldagem e chanfre
 - 1 terminal standard
 - 1 terminal para varetas de 5,7 mm
 - 20 varetas de soldadura PA
 - 20 varetas de soldadura PP
 - 20 varetas de soldadura PC
 - 20 varetas de soldadura ABS
 - 20 varetas de soldadura PE
 - mala de transporte

ROLOS E VARETAS PARA SISTEMA FORSTHOFF

701 75210



PC XENYO (1KG)

Para soldagem de plásticos de liga de Policarbonato-Poliéster (Xenoy)

701 75211



ABS ALFA (1KG)

Para soldagem de plásticos de Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)

701 75212



PE (1KG)

Para soldagem de plásticos de Polietileno (PE)

701 75213



PP (1KG)

Para soldagem de plásticos de Polipropileno (PP)

701 75220



PC XENYO (20 varetas de 30 cm)

Para soldagem de plásticos de liga de Policarbonato-Poliéster (Xenoy)

701 75221



ABS ALFA (20 varetas de 30 cm)

Para soldagem de plásticos de Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)

701 75222



PE (20 varetas de 30 cm)

Para soldagem de plásticos de Polietileno (PE)

701 75223



PP/EDM (10 varetas de 30 cm)

Para soldagem de plásticos de Polipropileno + Etileno Propileno Dieno (PP/EPDM)

701 75224



PVC (20 varetas de 30 cm)

Para soldagem de plásticos de Polipropileno + Etileno Propileno Dieno (PP/EPDM)

701 75225



PA (20 varetas de 30 cm)

Para soldagem de plásticos de Poliamida (PA)

701 75226



PP (20 varetas de 30 cm)

Para soldagem de plásticos de Polipropileno (PP)

701 75227



ABS (20 varetas de 30 cm)

Para soldagem de plásticos de Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)

701 75228



PC (20 varetas de 30 cm)

Para soldagem de plásticos de Policarbonato (PC)

ACESSÓRIOS PARA SISTEMA FORSTHOFF



ROLO DE PRESSÃO EM SILICONE 701 7520

Rolo de pressão em silicone de 45 mm para uso com o sistema Forsthoff. Para prensar áreas sujeitas a soldadura.



TERMINAL DE SOLDAGEM POR SOBREPOSIÇÃO 40MM

Terminal de soldagem para pistola Forsthoff de 40 mm. Para colagem de telas ou plásticos sobrepostos.

701 7521



TERMINAL PARA VARETAS DE 5.7MM

701 752

Terminal para soldagem com varetas para pistola Forsthoff.



TERMINAL PRÉ-SOLDAGEM E CHANFRE

701 7523

Terminal de pré-soldagem "tack" rápido para pistola Forsthoff.



TERMINAL STANDARD

701 7524

Terminal standard redondo 5 mm para pistola Forsthoff.



701 7525

ESCOVAS DE CARBONO PARA MÁQUINA FORSTHOFF (1 PAR)



701 7526

KIT COMPLETO DE ESCOVAS DE CARBONO PARA MÁQUINA FORSTHOFF (1 PAR)



701 7527

PLACA ELETRÓNICA PARA PISTOLA FORSTHOFF



701 7528

RESISTÊNCIA PARA PISTOLA FORSTHOFF



701 7529

INDUZIDO COMPLETO PARA PISTOLA FORSTHOFF

KIT SOLDADOR DE PLÁSTICO COM VARETAS E MALHA DE REFORÇO



700 6012

Máquina de soldar pequena e leve, com núcleo em cerâmica.

As varetas Fiberflex podem ser utilizadas na grande maioria dos plásticos, não havendo necessidade de identificação do material a reparar.

A malha metálica fica embebida no plástico, dando estrutura e força à área reparada.

Kit completo de soldadura, com 2 malhas metálicas de aço inoxidável e 10 varetas universais Fiberflex.

Características técnicas da máquina:

Voltagem: 230 V

Potência: 200 Watts

Dimensões: 27 x 5 x 10 cm

Peso: 470 g



MALHA DE REFORÇO

- Malha de reforço em aço inoxidável para reparações de plástico utilizando o equipamento de soldagem de plástico.
- Quantidade: 2 unidades
- Tamanho: 13 x 25 cm

701 6013



FIBERFLEX - VARETA PLANA PARA SOLDAR PLÁSTICO UNIVERSAL

- Vareta universal para a reparação de plástico - adere à maioria dos plásticos, sem necessidade de identificação.
- Tamanho: 310 x 10 x 1,5 mm
- Quantidade: saco de 10 unidades

701 6014

COLAS 2 COMPONENTES PARA PLÁSTICOS



REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS FLEXÍVEL (50ML)

- Poliuretano bicomponente para a reparação de plásticos flexíveis, TPO e TPE
- Acabamento flexível, sem poros.
- Secagem rápida: 1 minuto.
- Lixável em 30 minutos.
- Cor: preto
- Quantidade: 50 ml

080 0102



REPARAÇÃO PLÁSTICOS RÍGIDOS E SEMI-RÍGIDOS TRANSPARENTE (50ML)

- Poliuretano bicomponente transparente para a reparação de plásticos rígidos e semi-rígidos.
- Acabamento semi-rígido, sem poros.
- Secagem rápida: 1 minuto.
- Lixável em 30 minutos.
- Cor: transparente
- Conteúdo: 50 ml

080 0104



REPARAÇÃO PLÁSTICOS RÍGIDO (50ML)

- Poliuretano bicomponente para a reparação de plásticos rígidos e semi-rígidos.
- Acabamento rígido, sem poros.
- Secagem rápida: 1 minuto.
- Lixável em 30 minutos.
- Cor: preto
- Quantidade: 50 ml

080 0105

COLAS 2 COMPONENTES PARA PLÁSTICOS



REPARAÇÃO PLÁSTICO TPO (178ML)

- Poliuretano bicomponente específico para a reparação de plásticos TPO.
- Secagem rápida: 1 minuto.
- Lixável em 30 minutos.
- Cor: preto
- Quantidade: 178 ml

080 0123



REPARAÇÃO PLÁSTICO SEMIRRÍGIDO (178ML)

- Poliuretano bicomponente transparente para a reparação de plásticos rígidos e semi-rígidos.
- Acabamento semi-rígido, sem poros.
- Secagem rápida: 1 minuto.
- Lixável em 30 minutos.
- Cor: preto
- Quantidade: 178 ml

080 0124



REPARAÇÃO PLÁSTICO RÍGIDO (178ML)

- Poliuretano bicomponente para a reparação de plásticos rígidos e semi-rígidos.
- Acabamento rígido, sem poros.
- Secagem rápida: 1 minuto.
- Lixável em 30 minutos.
- Cor: preto
- Quantidade: 178 ml

080 0125

KIT DE REPARAÇÃO PLÁSTICOS COM CARTUCHOS DE 178ML



080 0345

- Kit de reparação de plásticos profissional com poliuretanos bicomponentes.
- Todo o material necessário para a reparação de plásticos exteriores e interiores em veículos, numa prática mala.
- Todos os artigos no kit são também vendidos separadamente para sua reposição.
- **Kit contém:**
 - 1 cartucho WETOR 122 de 178 ml de poliuretano bicomponente para reparação de plástico flexível
 - 1 cartucho WETOR 123 de 178 ml de poliuretano bicomponente para reparação de plástico TPO
 - 1 cartucho WETOR 125 de 178 ml de poliuretano bicomponente para reparação de plástico rígido
 - 12 ponteiros misturadoras
 - 1 pistola em aço de aplicação de cartuchos bicomponentes
 - 1 tela de reforço de 1,5 m
 - 1 tela de contornos de 1,5 m
 - 1 spray WETOR 115 promotor de aderência para plásticos de 200 ml



EMPLASTRO DE REFORÇO

- Malha de plástico reforçada com fibra.
- Excelente performance no reforço de fissuras extensas em plásticos e fibras.
- Tamanho: 15 x 180 cm

080 4904



ROLO DE PLÁSTICO DE CONTORNO

- Rolo de plástico de contorno para utilização na conformação do poliuretano durante a reparação de plásticos.
- Comprimento: 360 cm

080 4903



PONTEIRA
QUADRADA
PARA COLA 2K
WETOR 50ML
(6UND)

080 050



PONTEIRA
QUADRADA
PARA COLA 2K
WETOR 178ML
(12 UND)

080 0178



PONTEIRA PARA
COLA
ESTRUTURAL DE
METACRILATO
2K 50ML. (10
UND)

080 051



750 050

PISTOLA METAL PARA
CARTUCHOS DE COLA 2K DE
50ML



750 0178

PISTOLA METAL PARA
CARTUCHOS DE COLA 2K DE
178ML

BETUMES / TINTAS



BETUME DE POLIÉSTER P/ PLÁSTICOS

- Betume de poliéster de nova geração com catalisador, muito flexível e especialmente formulado para peças plásticas. (excepto PE).
 - Betume de textura fina, com acabamento sem poros.
 - Com excelente aderência, permanece lixável mesmo após várias horas.
 - Recomendado para nivelar superfícies irregulares e preencher imperfeições nas reparações de peças plásticas.
 - Cor: cinzento escuro
- **1 Kg: 080 04555**
 - **500 Gr: 080 045551**



TINTA PARA PLÁSTICOS TEXTURADA

- Tinta em spray, à base de resinas acrílicas, com acabamento texturado, de secagem rápida para a renovação de plásticos em automóveis,, etc.
 - O nível de solventes foi cuidadosamente adaptado para ser compatível com os materiais sintéticos tipicamente encontrados no exterior dos veículos.
 - Ótima aderência, não é necessário lixar a superfície de aplicação.
 - Resistente à gravilha e à lavagem mecânica de automóveis.
 - Quantidade: spray de 400 ml
- **Preto: 080 0996**



PINTURA P/ PLÁSTICO TEXTURADA PRETO

- Pintura monocomponente especial para plásticos, com acabamento acetinado mate texturado.
 - Diferentes texturas podem ser obtidas adicionando diluente ao produto.
 - Secagem rápida.
 - Perfeita aderência a todo o tipo de plásticos (excepto polietileno).
 - Resistente à intempérie.
 - Sobrepintável com qualquer tipo de tinta mono ou bicomponente, se pretendido.
 - Quantidade: 1 l
- **Cinza: 080 04444**
 - **Preto: 080 044441**



TINTA PARA PLÁSTICOS LISA

- Tinta em spray, à base de resinas acrílicas, com acabamento liso de secagem rápida para a renovação de plásticos em automóveis, veículos em geral, equipamento desportivo, lar, etc.
 - Ótima aderência, não é necessário lixar a superfície de aplicação.
 - Resistente à gravilha e à lavagem mecânica de automóveis.
 - Quantidade: spray de 400 ml
- **Cinza: 080 0995**
 - **Preto: 080 09951**



SPRAY TINTA PIERRE À FUSIL

- Tinta em spray formulada com resinas nitrocombinadas de alta qualidade especialmente formulada para a pintura de pára-choques.
 - Cor especificamente criada para a aplicação em plásticos da indústria automóvel, nomeadamente em veículos Renault.
 - Excelente aderência, grande capacidade de cobertura e secagem muito rápida
 - Acabamento permanentemente elástico e altamente resistente a riscos.
 - Não contém chumbo.
 - Quantidade: spray de 400 ml
- **Cinzento pierre à fusil claro : 080 0912**
 - **Cinzento pierre à fusil claro : 080 09121**

REPARAÇÃO DE MOSSAS



KIT TIRA-MOSSAS POR COLAGEM

- Solução simples, rápida e fácil de operar para a reparação de pequenas mossas na carroçaria, sem repintura. Resultado satisfatório em 80% dos casos.
- Igualmente excelente para as situações de reparação em que o acesso pelo interior da zona a reparar é difícil ou inexistente.

Kit contém:

- Pistola de aplicação de silicone a quente
- Ponte de desmossagem
- 2 pinos convexos de diferentes tamanhos
- 2 pinos ligeiramente concavos de diferentes tamanhos
- 20 barras de silicone de colagem
- Mala de transporte

750 91000



- Pino redondo pequeno: **750 91001**
- Pino redondo grande: **750 91002**
- Pino plano pequeno: **750 91003**
- Pino plano grande: **750 91004**



- Barras cilíndricas de cola de silicone para a reparação de mossas por colagem.
- Para uso em metal frio (6° a 15°C).
- Quantidade: 10 unidades

080 91001



- Barras cilíndricas de cola de silicone para a reparação de mossas por colagem.
- Para uso em metal aquecido (16° a 36°C).
- Quantidade: 10 unidades

080 91002



KIT MINI TIRA-MOSSAS POR COLAGEM

- Solução simples, rápida e fácil de operar para a reparação de pequenas mossas na carroçaria, sem repintura.

Kit contém:

- Pistola de aplicação de silicone a quente
- Ponte
- 10 pinos de diferentes tamanhos
- 2 barras de silicone de colagem
- Mala de transporte

750 9151

FORCE
PROFESSIONAL TOOLS



FORCE
PROFESSIONAL TOOLS

- Plástico
- Capacidade: 50 Kg

750 151



FORCE
PROFESSIONAL TOOLS

- Alumínio
- Capacidade: 30 Kg

750 152



- Para fixar frisos

750 153

SPOTTER + KIT ACESSÓRIOS



MODELO	REFERÊNCIA	POTÊNCIA MÁXIMA (AMP)	POTÊNCIA MÁXIMA (SOLDADURA)	POTÊNCIA PRINCIPAL ATRASADA	POTÊNCIA NOMINAL(Kva)	PESO
2700	702 998070	2250	6 KVA	16 AMP	0,8	6 KG
3900	702 242100	3800	6 KVA	16 AMP	0,8	6 KG



702 242361



O spotter POW SHORT ARC 200 é uma máquina de soldar inverter que, graças à sua tecnologia, permite soldar ganchos para reparação rápida de chapas de alumínio.

Isto de forma rápida e sem precisar de uso de gás. A rapidez na regulação dos parâmetros de soldadura por meio de um único potenciômetro torna o POW SHORT ARC 200 fácil de usar, reduz os tempos de processamento e aumenta a produtividade e rentabilidade da oficina. A máquina vem equipada com uma pistola e um kit de ganchos.

SUPER ELÉTRODO PARA SPOTTER 220V

- Eléctrodo de soldadura especial para qualquer tipo e marca de Spotter de 220 V monofásico.
- Substitui o eléctrodo de 3 pontas.

Vantagens:

- 300 vezes mais durável que o eléctrodo de 3 pontas.
- Resistência ao puxar: Excelente.
- Pode ser utilizado em qualquer tipo de chapa, incluído aço de alta resistência e até boro
- Muito importante: não deixa resíduo na ponta da superfície reparada.
- Encaixe: fêmea M14 x 1,5
- Diâmetro: 8 mm



702 695

COLAS



COLA E VEDA

- Poliuretano monocomponente de colagem e vedação, de cura com humidade do ar, de secagem rápida e permanentemente elástico.
 - Excelente aderência sobre a maioria dos materiais utilizados na indústria metalomecânica e automóvel.
 - Resistente a ácidos, alcalis e a temperaturas entre -40°C e +90°C.
 - Formação de película: 25 - 30 min.
 - Após seco, pode ser pintado.
-
- Quantidade: 310 ml
 - **PRETO: 080 661**
 - **BRANCO: 080 6612**
 - **CINZA: 080 6613**



COLA E VEDA EM CHOURIÇO

- Poliuretano monocomponente de colagem e vedação, de cura com humidade do ar, de secagem rápida e permanentemente elástico.
 - Excelente aderência sobre a maioria dos materiais utilizados na indústria metalomecânica e automóvel.
 - Resistente a ácidos, alcalis e a temperaturas entre -40°C e +90°C.
 - Formação de película: 25 - 30 min.
 - Após seco, pode ser pintado.
-
- Quantidade: 600 ml
 - **PRETO: 080 6661**
 - **BRANCO: 080 66612**



MS POLIMERO PULVERIZÁVEL

- Vedante monocomponente pulverizável, à base de polímeros MS, permanentemente elástico, de cura por humidade do ar.
 - Além da sua utilização na vedação de juntas de carroçaria de veículos, tem ainda propriedades antigrafulha e de protecção acústica, reproduzindo acabamentos iguais ao de fábrica.
 - Excelente aderência.
 - Pode ser pintado.
 - Resistente aos raios UV.
 - Sem isocianatos ou solventes.
-
- Cor: cinza
 - **310 ml: 080 0675**



DESENGORDURANTE / ATIVANTE

- O Desengordurante / Activador DINITROL 520 limpa eficazmente o substrato de colagem do poliuretano.
- Contém ainda uma fórmula que promove a aderência do poliuretano na colagem de vidros, especialmente se usado com primários DINITROL.
- Cor: incolor
- **250 ML: 080 520**
- **30 ML: 080 5201**



MULTIPRIMÁRIO

- O Desengordurante / Ativador DINITROL 520 limpa eficazmente o substrato de colagem do poliuretano.
- Contém ainda uma fórmula que promove a aderência do poliuretano na colagem de vidros, especialmente se usado com primários DINITROL.
- Cor: incolor
- **250 ml: 080550**

ANTICORROSÃO

CERA DE CAVIDADES



080 0470

- Fluido anticorrosivo tixotrópico para a protecção anticorrosiva de cavidades a longo prazo. Deixa um leve e fino filme castanho claro de textura cerosa. Também oferece protecção mecânica.
- Desenhado para a protecção de superfícies abertas e cavidades, com excelente poder de penetração.
- Pode também ser utilizado para a protecção de contentores de transporte e equipamento em armazém.

Características técnicas

- Densidade: 860 kg/m³
- Viscosidade: (23°C), DIN4: 38 s
- Espessura da película recomendada: 50 µm
- Resistência ao nevoeiro salino: 500 h
- Tempo de secagem: 30 min
- Cor: castanho claro
- Quantidade: 1 l

CERA P/ INFERIOR DE CHASSIS



080 0478

- Fluido de protecção anticorrosiva para a zona inferior do chassis que proporciona resistência a longo prazo contra a corrosão e a abrasão, mesmo em condições severas.
- Produto de fácil aplicação com alto teor de sólidos (65% do peso).
- Pode também ser utilizado em peças e estruturas metálicas expostas a um ambiente altamente corrosivo.
- Adere à superfície de aplicação, formando uma película dura, elástica e cerosa.
- Não danifica plásticos, borracha ou zinco.
- Adere a superfícies pintadas ou cobertas por PVC.

Características técnicas

- Densidade: 1100 kg/m³
- Viscosidade: (23°C), DIN4: 800 mPas
- Espessura da película recomendada: 300-500 µm
- Resistência ao nevoeiro salino: 1500 h a 300 µm
- Tempo de secagem: 6-12 h
- Cor: preto
- Quantidade: 1 l

CERA P/ INFERIOR DE CHASSIS



080 478

- Fluido de protecção anticorrosiva para a zona inferior do chassis que proporciona resistência a longo prazo contra a corrosão e a abrasão, mesmo em condições severas.
- Produto de fácil aplicação com alto teor de sólidos (65% do peso).
- Pode também ser utilizado em peças e estruturas metálicas expostas a um ambiente altamente corrosivo.
- Adere à superfície de aplicação, formando uma película dura, elástica e cerosa.
- Não danifica plásticos, borracha ou zinco.
- Adere a superfícies pintadas ou cobertas por PVC.

Características técnicas

- Densidade: 1100 kg/m³
- Viscosidade: (23°C), DIN4: 800 mPas
- Espessura da película recomendada: 300-500 µm
- Resistência ao nevoeiro salino: 1500 h a 300 µm
- Tempo de secagem: 6-12 h
- Cor: preto
- Quantidade: 1 l



Spray 500 ml: **080 4941**

ANTICORROSÃO



080 448

ANTIGRAVILHA AQUOSO

- Antigravilha de base aquosa com dispersão plástica e pigmentos anticorrosivos.
- Forma rapidamente uma película altamente elástica com propriedades anticorrosivas, antigravilha, insonorizante e anti vibratória.
- Ideal para a zona inferior do chassis ou painéis laterais de veículos.
- Não é combustível, não contém substâncias carcinogénicas nem requer cuidados especiais na sua aplicação no que respeita a medidas de segurança.
- Cor: preto
- Quantidade: 1 l



080 445

ANTIGRAVILHA PRETO SPRAY

- Antigravilha em spray à base de resinas e polímeros sintéticos com propriedades anticorrosivas e insonorizantes.
- Oferece protecção de longa duração, sendo resistente a agentes de limpeza alcalinos ou ácidos, lavagem de alta pressão, água salgada ou sal de estrada.
- Especialmente indicado para aplicação em soleiras de porta, spoilers, pára-choques e inferior do chassis. Também é indicado para utilização como insonorizante em espaços interiores onde produtos betuminosos não podem ser aplicados.
- Cor: preto
- Quantidade: spray de 500 ml



080 0915

ANTI-GRAVILHA COM BORRACHA

- Anti-gravilha em spray com alto teor de borracha, permitindo obter um acabamento altamente texturizado.
- Oferece protecção anticorrosiva, antigravilha e insonorizante, de longa duração. Resistente a vários agentes de limpeza e lavagem.
- Especialmente indicado para aplicação automóvel, em para-choque e parte inferior do chassis.
- Sobrepintável após 1h.
- Cor: preto
- Quantidade: spray de 670 ml



750 3701



750 918



COLA ESTRUTURAL DE METACRILATO 2K

- Adesivo 2K estrutural à base de éster de metacrilato. Para colagens de plásticos e metal que exigem rápida resistência e alto nível de tensão.
- Adesivo com viscosidade tixotrópica que não descola do substrato.
- Características:
 - Alta resistência à temperatura e produtos químicos.
 - Não precisa de primários ou de lixar a superfície antes da aplicação.
 - Mantém a elasticidade.
 - Aplicável a vários tipos de trabalho e materiais (lixamento, furação, pintado, etc.).
- Secagem: 5 minutos.
- Fixação: 12 minutos.
- Lixável em 60 minutos.
- Cor: amarelado
- Quantidade: 50 ml

080 0109



BETUME DE POLIÉSTER

- Poliéster bicomponente de enchimento especialmente formulado para a indústria automóvel.
- Boa aderência a todo o tipo de superfícies de metal: metal standard, galvanizado com zinco, galvanizado Sendzimer ou de imersão em quente.
- Boa aderência a superfícies com primário ou lixadas, vernizes acrílicos, componentes plásticos reforçadas com fibra de vidro e poliuretanos rígidos.
- Boa capacidade de enchimento.
- Fácil de lixar.

080 6050

- Quantidade: 2 kg



SPRAY DE PRIMÁRIO CINZA

- Spray de Primário cor cinza. Para utilizar directamente sobre metal, plástico ou madeira.
- Excelente poder de cobertura e aderência.
- Forma uma película compacta, facilmente lixável.
- Pode ser sobrepintado com qualquer tipo de tintas, nomeadamente, acrílicas, celulósicas ou oxidicas.
- Cor: cinza
- Quantidade: 400 ml
- Rendimento: 400 ml para 1-2 m²

080 0906



PRIMÁRIO ALTO ENCHIMENTO

- Primário de muito alto enchimento em spray pronto a utilizar.
 - Eficaz para pequenas reparações rápidas de superfícies pintadas ou para a cobertura de painéis inteiros.
 - Pode ser aplicado sobre metal e plástico já preparados com primário de aderência, superfícies pintadas, betume poliéster, fibra de vidro, etc.
 - Produz uma película espessa com alta capacidade de enchimento, permanentemente flexível.
 - Após seco, pode ser lixado e pintado com qualquer tipo de tinta.
 - Primário de secagem rápida e extremamente durável.
 - Não contém cromatos.
 - Quantidade: spray de 500 ml
- CINZA: **080 0908**
 - CINZA ESCURO: **080 09081**

PINTURA EM VINIL



Produto revolucionário desenhado para Spray-Wrapping de veículos.

Deixa uma película de vinil opaca sobre a pintura do veículo, igual ao vinil convencional. Mude facilmente a pintura do seu veículo sem consequências - a nova pintura pode ser facilmente removida arrancando a película, sem danificar a pintura original do automóvel.

Disponível em:

Spray de 400 ml
Latas de 4L de Wetor Dip transparente + pigmento

Aplique Você Mesmo!

EFEITO MATE



Preto
SPRAY: 080 8200200



Vermelho
SPRAY: 080 8200201
LATA: 080 82002011



Laranja
SPRAY: 080 8200203
LATA: 080 82002031



Azul
SPRAY: 080 8200204
LATA: 080 82002041



Gun Metal
SPRAY: 080 8200205
LATA: 080 82002051



Amarelo
LATA: 080 82002021

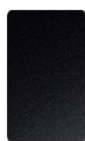


Branco
SPRAY: 080 8200206



Transparente
SPRAY: 080 8200207
LATA: 080 82002071

EFEITO METÁLICO



Preto
SPRAY: 080 8200210
LATA: 080 82002101



Antracite
SPRAY: 080 8200211
LATA: 080 82002111



Alumínio
SPRAY: 080 8200212
LATA: 080 82002121



Laranja
SPRAY: 080 8200213
LATA: 080 82002131



Azul
LATA: 080 82002141



Prateado Cromado
LATA: 080 82002151

OUTROS EFEITOS



Dourado Pérola
SPRAY: 080 8200216
LATA: 080 82002161



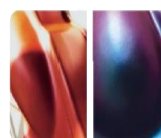
Amarelo Néon
SPRAY: 080 8200218



Laranja Néon
SPRAY: 080 8200219



Verde Monster Néon
SPRAY: 080 8200220



Camaleão
SPRAY: 080 8200217
LATA: 080 82002170



Bege Militar
SPRAY: 080 8200209
LATA: 080 82002091



Verde Militar
LATA: 080 82002108

REPARAÇÃO DE JANTES



TINTA PARA JANTES DE LIGA LEVE

- Tinta prateada em spray para a pintura de jantes de liga leve.
- Especificamente desenhada para aplicação em jantes de viaturas. Cor metálica esteticamente atraente.
- Tinta de secagem rápida, com ótima aderência e grande opacidade. Resistente a riscos, à intempérie e à utilização normal do veículo.
- Quantidade: spray de 400 ml

- **COR 5101 : 080 05101**
- **COR 5102 : 080 05102**
- **COR 5103 : 080 05103**
- **COR 5104 : 080 05104**
- **COR 5105 : 080 05105**



VERNIZ PARA JANTES DE LIGA LEVE

- Verniz de acabamento brilhante em spray para jantes de liga leve.
- Especificamente desenhado para aplicação em jantes de viaturas.
- Resistente a riscos, à intempérie e ao uso normal do veículo. Não altera a cor da pintura.
- Quantidade: spray de 400 ml

- **Transparente (acabamento brilhante) : 080 05112**
- **Transparente (acabamento mate) : 080 05113**



PRIMÁRIO PARA JANTES DE LIGA LEVE

- Primário cinza médio em spray para jantes de liga leve.
- Especificamente desenhado para aplicação em jantes de viaturas.
- Primário de secagem rápida, com ótima aderência à liga leve. Lixável após seco.
- Quantidade: spray de 400 ml

- **Cinzento médio : 080 05121**
- **Cinzento escuro : 080 05122**



PRIMÁRIO PARA JANTES DE LIGA LEVE

- Líquido de Pré-Tratamento para a limpeza de jantes de liga leve antes da pintura.
- Solução de Agressividade Reduzida para a remoção de pouca sujidade.
- Quantidade: 250 ml

- **Agressividade Reduzida : 080 05118**
- **Agressividade Alta: 080 05120**



GEL PARA LIGA LEVE (20ML) + CATALISADOR (200ML)

- Gel e respectivo catalisador para o enchimento e correcção de pequenos defeitos e riscos nas jantes, antes da pintura.
- Aplicar o gel em finas camadas, pulverizando cada uma com o catalisador, até obter o resultado desejado. O gel é lixável após seco.
- O gel também é aplicável sobre o primário de pintura, sendo possível a correcção de defeitos após o início de pintura.
- Cor: incolor

080 05116

ACESSÓRIOS



DISCO REMOVEDOR DE COLA

- Disco de borracha para a remoção rápida de resíduos de adesivos na carroçaria.
- Não danifica a pintura.
- Para aplicação num berbequim tradicional.

750 090



SUORTE PARA LIMA DE CHAPEIRO

- 350 mm

600 65701



LIMA DE CHAPEIRO

- 350 mm

- GROSSA: **600 6571409**
- FINA: **600 6571412**



KIT SACA MOLAS

- Kit de 5 peças para a remoção de clips, molas e guarnições.
- Fabricadas em plástico.
- Não provocam danos nem riscos na carroçaria e nas forras do veículo.

600 9051



KIT DE REPARAÇÃO DE CHAPA

- Tais, punções e martelo
- Material: martelo principal feita em aço forjado;
- Pontas de cromo-vanádio.
- Dispositivo de segurança duplo.
- Alça confortável e protetora.
- Economize tempo, espaço e dinheiro.

600 9111

FITAS E ACESSÓRIOS



COADORES EN NYLON

- Coador em nylon para tinta de base aquosa .

125 Microns: **100 125**

190 Microns: **100 190**



AGULHA P/ REMOÇÃO IMPUREZAS **750 1699**

- Kit de agulhas com suporte tipo caneta para retirar impurezas (pó, insectos, etc.) agarradas à tinta após a pintura.

Caneta: **750 16992**

Agulha: **750 16991**

ESPESSURA (MM)	COMP. (Mt)	TEMP.	REFERÊNCIA
25	45	60º	003 062545
25		80º	003 0625451
36		80º	003 063645
36		110º	003 0636451
48		110º	003 064845

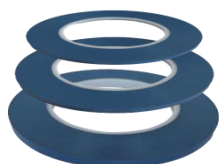


FITA CREPE

- Fita de pintor de qualidade premium, com excelente aderência e flexibilidade.
- Capa de papel crepe reforçado.

FITA PARA CONTORNOS

- Fita adesiva de PVC com adesivo de borracha, para definição de contornos com alta precisão.
- Altamente moldável à superfície.
- Resistente a solventes e a altas temperaturas (até 155°C).
- Cor: azul



ESPESSURA (MM)	COMP. (Mt)	REFERÊNCIA
3	33	003 07333
6		003 07633
9		003 07933
12		003 071233
19		003 071933
6	55	003 07655
9		003 07955

KIT DE RESTAURO DE ÓPTICAS C/ ACAB. POLIMERIZANTE



Constituição do KIT:

- 1 garrafa de 600ml do líquido de restauro
- 1 copo de atomização
- 2 tampas para o copo de atomização
- 1 carregador
- 1 rolo fita adesiva
- 1 funil
- 1 manual de instruções

900 2310

O KIT de restauro de ópticas com acabamento polimerizante consiste num sistema inovador que permite restaurar as ópticas queimadas pelo sol, repondo-lhes o estado de novo com o brilho original e um acabamento perfeito de uma forma muito rápida e económica.

1. Reduz consideravelmente o tempo de restauro das ópticas.
2. Funciona em 3 minutos.
3. Fácil de usar.
4. Ideal para restauro de faróis em policarbonato.



LÍQUIDO POLIMERIZANTE PARA ÓPTICAS 600ML

O líquido polimerizante para restauro de ópticas é o componente principal do KIT de restauro de ópticas com acabamento polimerizante que consiste num sistema inovador que permite restaurar as ópticas queimadas pelo sol, repondo-lhes o estado de novo com o brilho original e um acabamento perfeito de uma forma muito rápida e económica.

080 2310



700 2310 : COPO DE ATOMIZAÇÃO

ACESSÓRIOS PARA RESTAURO DE ÓPTICAS



296 57001

PRATO VELCRO
80MM



296 74003

PRATO DE VELCRO
COM INTERFACE DE
ESPONJA - 80MM



296 59005

INTERFACE DE
ESPONJA COM
VELCRO DE 73 MM,
PARA PRATOS DE
VELCRO



296 57002

ESPONJA DE
POLIMENTO
80X25MM

DISCO DE LIXA COM ESPONJA 77MM



GRÃO	REFERÊNCIA
500	296 5905
800	296 5908
1500	296 5915
2000	296 5920
3000	296 5930
4000	296 5940
5000	296 5950

DISCO DE LIXA 77MM



GRÃO	REFERÊNCIA A
320	296 58032
400	296 5804
500	296 5805
600	296 5806
800	296 5808
1000	296 5810
1500	296 5815
2000	296 5820



VERNIZ UNIVERSAL ACRÍLICO PARA FARÓIS

- Verniz acrílico para aplicação em faróis de policarbonato e em pequenas reparações de painéis metálicos.
- Depois de aplicado, forma uma camada protectora de altíssimo brilho e elevada dureza, selando por completo os poros na superfície do farol, impedindo o seu envelhecimento pela exposição ao sol e à intempérie.
- Verniz de com qualidade 2K e resistente a raios UV.
- Cor: transparente brilhante
- Quantidade: 400 ml

080 0965

MODO DE UTILIZAÇÃO:

Agitar muito bem a embalagem antes de usar, pelo menos 2-3 min após o agitador esférico interno se ter soltado. Aplicar unicamente em superfícies limpas e secas.

Aplicar a uma distância de 20-30 cm em 2-3 demãos finas, esperando 5-10 minutos entre demãos.

Cada demão deve parecer húmida e brilhante, mas não em estado de gota.

Se o verniz ficar contaminado com pó ou sujidade, lixar ligeiramente com lixa P1500, mesmo estando húmido.

Seco ao tato em 10 min.

Polimerização total em 24 horas.

Temperatura ideal de aplicação entre 10- 25°C.

Consulte sempre a Ficha de Segurança antes da utilização.

PANO DE TECIDO



- Panos de polimento de tecido especialmente desenhado para aplicação de verniz aquoso.
- Não deixam rastro, redemoinhos ou fibras soltas.
- Quantidade: 40 unidades

080 0178

LÂMINAS ADESIVAS PARA REPARAÇÃO DE FAROLINS TRASEIROS

- Lâminas auto-adesivas para a rápida reparação de faróis traseiros e farolins partidos, sem necessidade de os substituir.
- Cada lâmina é constituída por um painel de PVC colorido texturado, associado a um adesivo acrílico, que pode rápida e facilmente ser colocado sobre a quebra na óptica, tornando a superfície do farol novamente funcional. O adesivo acrílico forma uma barreira impermeável, não permitindo que os sistemas eléctricos do farol entrem em contacto com a água.
- A lâmina pode ser cortada em qualquer forma desejada e colocada sobre superfícies planas ou curvas.
- Contém 1 lâmina de 19,7 cm x 9,5 cm.



080 4903

INCOLOR



080 050

LARANJA



080 0178

**VERMELHO CLARO: INDICADA
PARA VEÍCULOS EUROPEUS
MODERNOS**

COLAS PARA PÁRA-BRISAS



POLIURETANO PARA COLAGEM DE PARA-BRISAS

- Poliuretano monocomponente de cura por humidade do ar para colagem de vidros em veículos.
- Tempo de imobilização do veículo:
 - 1 airbag - 1,5 h
 - 2 airbags - 3 h
- Força de tração (depois de seco): 10MPa
- Tempo de formação da película: 40 min.
- Cor: preto
- Quantidade: 310 ml

080 0600



POLIURETANO RÁPIDO PARA COLAGEM DE PARA-BRISAS

- Poliuretano monocomponente de cura por humidade do ar para colagem de vidros em veículos.
- Tempo de imobilização do veículo:
 - 1 airbag - 30 min
 - 2 airbags - 1 h
- Força de tração (depois de seco): 10MPa
- Tempo de formação da película: 15 min.
- Cor: preto
- Quantidade: 310 ml

080 0601



COLA DE PU PARA PARA-BRISAS

- Poliuretano monocomponente de cura por humidade do ar para a colagem de vidros de automóveis e outras estruturas metálicas, plásticas, em fibra de vidro ou SMC.
- Tempo de imobilização do veículo:
 - 1 airbag - 2 h
 - 2 airbags - 4 h
- Força de tração (depois de seco): 9 MPAs
- Tempo de formação da película: 30 min.
- Sem solventes, seca sem arqueamento.
- Cor: preto
- Quantidade: 310 ml

080 500



COLA DE PU RÁPIDA PARA PARA-BRISAS

- Poliuretano monocomponente de cura por humidade do ar para a colagem de vidros de automóveis e outras estruturas metálicas, plásticas, em fibra de vidro ou SMC.
- Tempo de imobilização do veículo:
 - 1 airbag - 1 h
 - 2 airbags - 1 h
- Força de tração (depois de seco): 9 MPAs
- Tempo de formação da película: 15 min.
- Sem solventes, seca sem arqueamento.
- Cor: preto
- Quantidade: 310 ml

080 501

COLAS PARA PÁRA-BRISAS



080 6600

COLA PU RÁPIDA PARA PARA-BRISAS E ESTRUTURAS

- Poliuretano monocomponente de cura por humidade do ar para a colagem de vidros de automóveis e outras estruturas metálicas, plásticas, em fibra de vidro ou SMC.
- Tempo de imobilização do veículo:
 - 1 airbag - 30 min
 - 2 airbags - 1 h
- Força de tração (depois de seco): 9 MPa
- Tempo de formação da película: 15 min.
- Sem solventes, seca sem arqueamento.
- Produto com o selo de qualidade DINITROL, com garantia de aderência, longevidade e elasticidade.
- Cor: preto
- Quantidade: 600 ml



COLA MS POLÍMERO PARA PARA-BRISAS

- WETOR 610 é uma cola de polímero MS com um poder elevado de aderência, adequada para a colagem de vidros em veículos, sem necessidade de activantes nem primários.
- Reduzido tempo de fixação durante a cura: não são geralmente necessárias fitas de sustentação para o pára-brisas.
- Cura rápida: veículos com dois airbags podem circular 1 hora após a aplicação do vidro.
- Sem solventes, isocianatos ou PVC.
Excelentes propriedades de anti envelhecimento e resistência aos raios UV.
- Pode ser aplicado a apenas 5°C sem necessidade de pré-aquecimento.

Testado e aprovado pela TÜV SÜD de acordo com a norma FMVSS212 após 1 hora.

- Força de tração (depois de seco): 2,3 MPa
- Tempo de formação da película: 10 min.
- Cor: preto
- Quantidade: 290 ml

080 0610



MÁSTIQUE DE VEDAÇÃO PARA PARA-BRISAS PRETO

- Selante butílico, permanentemente elástico, para a vedação de pára-brisas e óculos traseiros de automóveis.
- Também utilizável em juntas de carroçaria, perfis de borracha, tectos de abrir, etc.
- Sem nunca secar nem colar, é resistente à água, aos agentes atmosféricos e à vibração, mantendo a estanquidade das juntas.
- Não escorre, mesmo a altas temperaturas ou exposto ao sol.
- Cor: preto
- Quantidade: 310 ml

080 0640

KITS DE COLAS PARA PÁRA-BRISAS



KIT DE POLIURETANO PARA COLAGEM DE PÁRA-BRISAS

- WETOR 600 é um poliuretano monocomponente de cura por humidade com um tempo de secagem standard:
 - 1 airbag - 1,5 h
 - 2 airbags - 3 h
- WETOR 680 é um primário activante de um só passo para a colagem de vidros com poliuretanos.
- Kit contém:
 - 1 Poliuretano 1K WETOR 600 (310 ml)
 - 1 Primário WETOR 680 (30 ml)
 - 1 ponteira
 - 1 boneca
 - 2 toalhetes de limpeza
 - 1 corda de viola (120 cm)
 - 1 par de luvas

080 06001

KIT DE POLIURETANO PARA COLAGEM RÁPIDA DE PÁRA-BRISAS

- WETOR 600 é um poliuretano monocomponente de cura por humidade com um tempo de secagem ultra-rápido:
 - 1 airbag - 30 min
 - 2 airbags - 1 h
- WETOR 680 é um primário activante de um só passo para a colagem de vidros com poliuretanos.
- Kit contém:
 - 1 Poliuretano 1K WETOR 601 (310 ml)
 - 1 Primário WETOR 680 (30 ml)
 - 1 ponteira
 - 1 boneca
 - 2 toalhetes de limpeza
 - 1 corda de viola (120 cm)
 - 1 par de luvas

080 06011



KITS DE COLAS PARA PÁRA-BRISAS

KIT DE PU PARA COLAGEM DE PÁRA-BRISAS



- O poliuretano monocomponente de cura por humidade DINITROL 500, com um tempo de secagem standard:
 - 1 airbag - 2 h
 - 2 airbags - 4 h

- O desengordurante e activador DINITROL 520 limpa e activa a superfície de aderência.
- O primário DINITROL 530 protege a superfície da carroçaria contra a corrosão e o cordão de poliuretano contra o envelhecimento pelos raios UV, promovendo ainda mais a sua colagem.

- **Kit contém:**
 - 1 Poliuretano 1K DINITROL 500 (310 ml)
 - 1 Desengordurante Dinitrol 520 (30 ml)
 - 1 Primário DINITROL 530 (30 ml)
 - 1 ponteira
 - 2 bonecas
 - 1 corda de viola (120 cm)
 - 1 par de luvas

080 5001

KIT DE PU PARA COLAGEM RÁPIDA DE PÁRA-BRISAS



- O poliuretano monocomponente de cura por humidade DINITROL 501 FC, com um tempo de secagem rápido:
 - 1 airbag - 1 h
 - 2 airbags - 1 h

- O desengordurante e activador DINITROL 520 limpa e activa a superfície de aderência.
- O primário DINITROL 530 protege a superfície da carroçaria contra a corrosão e o cordão de poliuretano contra o envelhecimento pelos raios UV, promovendo ainda mais a sua colagem.

- **Kit contém:**
 - 1 Poliuretano 1K DINITROL 501 FC (310 ml)
 - 1 Desengordurante Dinitrol 520 (30 ml)
 - 1 Primário DINITROL 530 (30 ml)
 - 1 ponteira
 - 2 bonecas
 - 1 corda de viola (120 cm)
 - 1 par de luvas

080 5011

KITS DE COLAS PARA PÁRA-BRISAS

KIT PU COLAGEM PARA-BRISAS COM ATIVANTE/PRIMÁRIO 2 EM 1



- O poliuretano monocomponente de cura por humidade DINITROL 500, com um tempo de secagem standard:
 - 1 airbag - 2 h
 - 2 airbags - 4 h

- O primário DINITROL 538 PLUS, serve de ativante e igualmente de primário, ativando a superfície de colagem do para-brisas, promovendo a colagem do poliuretano, protegendo-o ainda dos raios UV.

- **Kit contém:**
 - 1 Poliuretano 1K DINITROL 500 (310 ml)
 - 1 Primário DINITROL 538 plus (30 ml)
 - 1 ponteira
 - 1 boneca
 - 2 toalhetes de limpeza
 - 1 corda de viola (120 cm)
 - 1 par de luvas

080 5002

KIT PU COLAGEM RÁPIDA DE PARA-BRISAS COM ATIVANTE/PRIMÁRIO 2 EM 1



- O poliuretano monocomponente de cura por humidade DINITROL 501 FC, com um tempo de secagem rápido:
 - 1 airbag - 1 h
 - 2 airbags - 1 h

- O primário DINITROL 538 PLUS, serve de ativante e igualmente de primário, ativando a superfície de colagem do para-brisas, promovendo a colagem do poliuretano, protegendo-o ainda dos raios UV.

- **Kit contém:**
 - 1 Poliuretano 1K DINITROL 501 FC (310 ml)
 - 1 Primário DINITROL 538 plus (30 ml)
 - 1 ponteira
 - 1 boneca
 - 2 toalhetes de limpeza
 - 1 corda de viola (120 cm)
 - 1 par de luvas

080 5012



PRIMÁRIO/ATIVANTE PARA COLAGEM DE VIDROS

- Activante / Primário de um só passo para pára-brisas e carroçaria do automóvel como auxiliar na colagem de vidros em veículos.
- WETOR 680 serve de activante e igualmente de primário, activando a superfície de colagem do pára-brisas, promovendo a colagem do poliuretano, protegendo-o ainda dos raios UV.
- Cor: preto

250 ml: **080 0680**
30 ml: **080 068030**



PRIMÁRIO PARA COLAGEM DE VIDROS

- Primário DINITROL para a colagem de pára-brisas com poliuretanos.
- Além de promover a aderência do poliuretano ao vidro e à carroçaria do veículo, atua como protector de raios UV, impedindo o envelhecimento prematuro do cordão do poliuretano.
- Inibe ainda a corrosão do substrato de colagem
- Cor: preto.

250 ml: **080 530**
30 ml: **080 53030**



DESENGORDURANTE / ATIVANTE PARA COLAGEM DE VIDROS

- O Desengordurante / Activador DINITROL limpa eficazmente o substrato de colagem do poliuretano.
- Contém ainda uma fórmula que promove a aderência do poliuretano na colagem de vidros, especialmente se usado com primários DINITROL.
- Cor: incolor

250 ml: **080 520**
30 ml: **080 52030**



PRIMÁRIO ATIVANTE PARA COLAGEM DE VIDROS

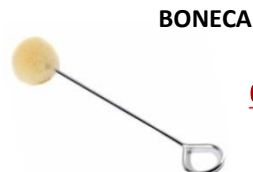
- DINITROL 538 Plus é um activante / primário de um só passo para pára-brisas de automóvel, funcionando como auxiliar na colagem de vidros em veículos.
- Além de promover a aderência do poliuretano e a carroçaria, atua como um protector de raios UV e inibe a corrosão no substrato de colagem.
- É um primário de secagem rápida e de longa duração.
- Cor: preto

250 ml: **080 538**
30 ml: **080 53830**



TOALHETES DE LIMPEZA

080 0601



BONECA

080 0602

ACESSÓRIOS PARA REMOÇÃO DE PÁRA-BRISAS



FIO CORDA PIANO TRIANGULAR



- Arame forte e flexível de secção redonda, constituído por 3 fios de aço entrançados, para maior resistência.
- Extensão: rolo de 50 m

750 90505



FIO CORDA PIANO QUADRADO



- Arame forte e flexível de secção quadrada para a remoção de pára-brisas com excelente capacidade de corte.
- Feito de aço de alta qualidade, moldado a secção quadrada, atinge um torque de 2400 N/mm² cortando facilmente o poliuretano mais espesso.
- Extensão: rolo de 50 m

750 90503



FIO CORDA PIANO FIBRA

- Cordão em fibra forte e flexível de secção redonda, com elevada resistência.
- Extensão: rolo de 100 m

750 90506



FIO CORDA DE PIANO EM FIBRA REUTILIZÁVEL

- Corda de viola reutilizável de fibra sintética trançada.
- Cada secção de cabo pode ser reutilizada até 10 vezes.
- Oferece uma alta resistência à tração, cortando facilmente o cordão de poliuretano e removendo clips.
- Não danifica a pintura do veículo.
- Comprimento: 30 m

750 90507



APLICADOR PARA FIO CORDA PIANO - EQUALIZER

750 185



APLICADOR PARA FIO CORDA PIANO - EQUALIZER

750 500



CONJUNTO PARA REMOÇÃO DE PÁRA-BRISAS

750 9045

COLAGEM DE RETROVISORES



080 1014

Cola acrílica de 2 componentes e de uso profissional para a colagem de espelhos retrovisores.

Cura rápida em 30s, excelente resistência UV, resistente a impactos e ao envelhecimento.

Uma embalagem é suficiente para 200 colagens.

Quantidade: caixa com 15 ml cola + 15 ml ativador



003 8055

Autocolante dupla-face para colocação de espelhos retrovisores em pára-brisas de base rectangular.

Quantidade: saco de 10 unidades

ACESSÓRIOS



VENTOSA DUPLA COM ALAVANCA

- O punho está equipado com fenda para que possa aplicar uma cinta.
- Diâmetro da ventosa: 150 mm
- Peso máximo por ventosa: 60 kg

750 150



FORCE
PROFESSIONAL TOOLS

CAVALETE DOBRÁVEL

- Corpo de aço de 30 mm, resistente a choques.
- Parte superior coberta com polímero antiderrapante de alta durabilidade.
- Amplitude ajustável.

750 93401



600 9055

FORCE
PROFESSIONAL TOOLS

Kit de extractores de limpa pára-brisas universal.

Com 4 adaptadores ajustáveis e um saca de 2 patas



FORCE
PROFESSIONAL TOOLS

Extractor de limpa pára-brisas universal.

Capacidade: 0~ 30 mm

600 90207

KIT REPARAÇÃO DE PÁRA-BRISAS



- Kit profissional de reparação de impactos e fendas em pára-brisas.
- Todo o equipamento necessário para o serviço continuado de reparação numa resistente mala de metal.
- Todos os artigos de aplicação, assim como os acessórios, são também comercializados em avulso, para que o conteúdo do kit possa ser repostado facilmente.

900 5005

- **Kit contém:**

- 1 resina de reparação (15 ml)
- 1 resina de acabamento (15 ml)
- 1 seringa de aplicação
- 1 massa de polir (30 ml)
- 1 massa de ventosas (15 ml)
- 1 líquido de limpeza (15 ml)
- 1 pequena lanterna portátil
- 1 ponte (ventosa de 93 mm diâmetro, todas as engrenagens em metal)
- 1 lâmpada de secagem UV completa com protecção
- 1 espelho com ventosa
- 1 feltro de polimento de diâmetro 14 mm
- 1 berbequim
- 1 broca carboneto
- 1 sonda carboneto
- 1 agulha para remoção de detritos
- 1 ponteiro metálico
- 5 lâminas de corte
- 10 fitas de secagem
- 1 ecrã de protecção contra raios UV
- 1 set de cabos de ligação à bateria com terminal adaptado para o berbequim e lâmpada

KIT REPARAÇÃO DE ESTOFOS EM TECIDO



- Kit de reparação de estofos profissional.
- Todo o material necessário para a reparação de estofos em tecido queimados ou rasgados, numa resistente mala de metal.
- Permite preparar a cor e textura de fibra que replique a do estofos a reparar e posteriormente proceder à reparação.
- Todos os artigos no Kit são também vendidos separadamente para sua reposição.

900 4100

- **Kit contém:**

- 44 embalagens de fibras de diferentes cores, específicas para a industria automóvel, de 30 gr
- 24 lápis de cor para estofos
- 1 cola superior para estofos de 100 ml
- 1 cola base para estofos de 100 ml
- 1 cola tipo *Stitch*
- 1 composto G de 30 ml
- 1 ferro quente com suporte
- 1 atomizador com bomba
- 1 bloco frio
- 1 tesoura
- 1 pinça
- 1 espátula
- 1 tela de teflon
- 1 malha fina
- 1 tela de colagem

KIT REPARAÇÃO DE ESTOFOS EM COURO



- Kit completo profissional para a reparação de superfícies em couro no interior do veículo.
- Kit para a reparação de cortes, rasgões, furos, manchas e queimaduras, devolvendo ao couro um aspecto quase original. Também trata e hidrata o couro e prepara-o para a pintura.
- Todos os artigos no Kit são também vendidos separadamente para sua reposição.

900 4200

- **Kit contém:**

- 3 frascos de enchimentos para couro (médio, superficial e profundo) de 30 ml
- 1 cola base para couro de 100 ml
- 1 pré-tratamento da pintura de couro de 125 ml
- 1 acabamento para couro de 100 ml
- 1 amaciador de couro de 100 ml
- 1 cross-linker para tinta aquosa para plástico/couro de 118 ml
- 1 IAC 61 de 30 ml



QUÍMICOS



We Sparkle your business

COLAS

Q-BOND

- Cola com partículas de reforço e enchimento.
- Para colagens e reparações rápidas e ultra-fortes de praticamente todo o tipo de materiais:
 - plástico (com o granulado preto)
 - metal (com o granulado cinza)
- Q-BOND consiste num sistema de 2 componentes - cola e partículas de reforço e enchimento - que, em combinação, proporcionam propriedades únicas e insuperáveis de colagem, enchimento e reforço de peças partidas, furos e fendas, com extrema rapidez e economia. As superfícies tratadas podem ser imediatamente lixadas e pintadas.



Mini-Kit

- 2 embalagens de adesivo de cianocrilato (2x10 ml)
- 1 embalagem de composto granulado cinzento (1x20 gr)
- 1 embalagem composto granulado preto (1x20 gr)

080 0500



Kit Profissional

- 6 embalagens de adesivo de cianocrilato (6x10 ml)
- 1 embalagem de composto granulado cinzento (1x20 gr)
- 2 embalagem composto granulado preto (2x20 gr)

080 0501



Cola Rápida 10 ml

080 0502



Composto granulado cinza - 20 gr

080 0503



Composto granulado preto - 20 gr

080 0504



COLA DE CONTACTO EM SPRAY

- Resina de alto poder de colagem, de prática aplicação e de aderência imediata.
- Para colagem de todo o tipo de material: espumas de poliuretano e polietileno, fibras, papel, cortiça, cartão, esponja, madeira, borracha, vidro, metal, couro, têxteis, plásticos, (excepto filme de PVC), etc.
- Adaptado a todo o tipo de aplicações, nomeadamente em veículos, sem deteriorar materiais.
- Quantidade: 400 ml

080 0998

COLAS

COLA ESTRUTURAL DE METACRILATO 2K



080 0109

- Adesivo 2K estrutural á base de éster de metacrilato. Para colagens de plásticos e metal que exigem rápida resistência e alto nível de tensão.
- Adesivo com viscosidade tixotrópica que não descola do substrato.
- Alta resistência à temperatura e produtos químicos.
- Não precisa de primários ou de lixar a superfície antes da aplicação.
- Mantém a elasticidade.
- Secagem: 5 minutos.
- Fixação: 12 minutos
- Lixável em 60 minutos.
- Cor: amarelado
- Quantidade: 50 ml



COLA EPOXY RÁPIDA

080 50024

- O Adesivo Epóxi Minuto WEICON pode ser usado em vários materiais, como metal, plástico, materiais reforçados com fibra, cerâmica, vidro, pedra e madeira.
- Resistência à temperatura: -50 ° C a + 80 ° C
- Secagem: 3 minutos.
- Cor: Transparente
- Quantidade: 24 ml



COLA EPOXY RÁPIDA PARA METAL

080 51024

- O Adesivo Fast-Metal Minute WEICON é ideal para reparos e uniões com folgas maiores ou tolerâncias maiores. As propriedades de preenchimento de fendas tornam-no adequado para superfícies ásperas e mal ajustadas, mas também para preencher fissuras, cavidades e superfícies não niveladas. O Adesivo Fast-Metal Minute pode ser usado em vários materiais, como metal, plástico, materiais reforçados com fibra, cerâmica, vidro, pedra e madeira.
- Resistência à temperatura: -50 ° C a + 145 ° C
- Secagem: 3 minutos.
- Cor: Cinzento
- Quantidade: 24 ml

PONTEIRA PARA COLA (10 UND)

080 051





080 0980

SPRAY DE LIMPEZA DE TRAVÕES

- Potente spray de limpeza para travões e embraiagens.
- Pode ser aplicado a qualquer tipo de sistema de travões sem necessidade de desmontagem.
- Produto de performance excelente também em discos de embraiagem, circuitos electrónicos e outras peças mecânicas.
- Poder de limpeza superior, com alta pressão.
- Não danifica plásticos.
- Elimina ruídos indesejados.
- Evapora rapidamente, removendo a sujidade sem deixar resíduos.
- Quantidade: 500 ml



080 0927

SPRAY ANTIFERRUGEM COM MOS2

- Spray lubrificante e inibidor da corrosão de alta qualidade, com MoS₂ (dissulfeto de molibdénio).
- Alto poder de dissolução: desprende porcas e parafusos enferrujados.
- Lubrifica e protege contra a corrosão todo o tipo de peças metálicas.
- Pode também ser usado como repelente de humidade em distribuidores, bobines, alternadores, etc.
- Quantidade: 400 ml



080 0920

LUBRIFICANTE DE ALTA PRESSÃO

- Lubrificante em spray para partes móveis sujeitas a altas pressões e stress mecânico que necessitem de uma protecção constante e durável.
- Quantidade: spray de 500 ml



080 0930

SPRAY DE TEFLON

- Produto com excepcional poder de penetração, para lubrificação e protecção.
- Cientificamente desenvolvido para proporcionar uma lubrificação permanente sob as condições mais severas de atrito, pressão, choque e vibração.
- A fórmula de óleos sintéticos com PTFC permite a penetração em áreas aparentemente inacessíveis, formando uma camada transparente protectora resistente e extremamente lubrificante sobre todas as superfícies metálicas.
- Reduz ou elimina o atrito superficial e o desgaste das peças.
- Repele e protege contra a água, humidade, sal, ácidos, alcalis, sujidade, pó, areia, etc.
- Resistente a temperaturas de -50°C a 265°C.
- Quantidade: spray de 400 ml



SILICONE DE JUNTAS

- Silicone com reduzido teor em compostos voláteis desenvolvido para a selagem de juntas em bombas de água, tampas de válvulas, cárteres, caixas de velocidade, transmissões, e muitas outras aplicações.
- Flexível e estável a temperaturas de -60°C a 370°C (temporariamente).
- Resistente a óleos, fluido de transmissão, água e anticongelantes.
- Tecnologia de propulsão no interior da lata implica que o seu conteúdo seja totalmente expelido a uma velocidade constante.
- Quantidade: 200 ml

080 0971



SPRAY LIMPEZA DE CARBURADORES E INJETORES

- Spray de limpeza de alta pressão com solventes de elevado rendimento, ideal para a limpeza de carburadores e sistemas de injeção, sem necessidade de desmontagem das peças.
- Secagem rápida, com ausência total de resíduos, graças à Tecnologia *Total Combustion*.
- Não afecta juntas, vedantes ou catalisadores.
- Quantidade: 400 ml

080 0984



SPRAY DE LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

- Spray de uso profissional repelente de humidade especialmente formulado para a limpeza e desengorduramento de velas, eléctrodos, interruptores, ligações, motores e partes eléctricas.
- Quantidade: 400 ml

080 0978



HIGIENIZANTE DE AR CONDICIONADO

- Spray higienizante e seguro para a limpeza de sistemas de ar condicionado. Contém princípios activos em solução alcoólica e derivados balsâmicos que proporcionam uma limpeza de todo o sistema, deixando uma leve fragrância a limão.
- Inclui tubo aplicador para melhor alcance.
- Limpa rapidamente o sistema de ar condicionado de veículos sem necessidade de desmontar qualquer peça.
- Quantidade: 250 ml

080 0951



LUBRIFICANTE MULTIUSOS

- Lubrificante multiusos, com aditivos, solventes e propelentes.
- Lubrifica, limpa, protege e repele a água.
- Protege a peça da corrosão e do gelo.
- Quantidade: 400 ml

080 114



DESBLOQUEANTE COM MOS2

- Óleo com MoS2 (Dissulfeto de molibdênio) que desbloqueia peças, com excelentes capacidades lubrificantes e anticorrosivas.
- O MoS2 (Dissulfeto de molibdênio) é um mineral de cor escura que quando adicionado a um óleo lubrificante, aumenta a capacidade de penetração e de agarre do mesmo (entre outras vantagens).
- Penetra nas peças auxiliando o seu movimento.
- Lubrifica, limpa, protege e repele a água.
- Protege a peça da corrosão e do gelo.
- Quantidade: 400 ml

080 124



MASSA LUBRIFICANTE EM SPRAY COM PTFE

- Lubrificante adesivo sintético com PTFE.
- Elevada resistência mecânica.
- Excelentes propriedades de lubrificação, o PTFE garante a maximização do poder de lubrificação.
- A alta viscosidade e consistência oferecem um poder de agarre de longa duração.
- Não escorre nem goteia.
- O produto pode ser usado universalmente para manutenção e lubrificação de juntas, dobradiças, fechaduras, cabos, correntes, molas, parafusos, etc.
- Graças ao seu poder adesivo, é um produto bastante apreciado para a lubrificação de correntes.
- Boa resistência térmica (-30°C a 200°C). O PTFE aumenta a durabilidade da ação.
- Quantidade: spray de 500 ml

080 155



MASSA DE LÍTIO COM PTFE

- Massa de Lítio multiusos, transparente e com PTFE.
- Resistente a temperaturas de -30°C a 130°C.
- Elevada resistência mecânica.
- O PTFE garante a maximização do poder de lubrificação.
- Este produto pode ser usado universalmente para manutenção e lubrificação de juntas, dobradiças, fechaduras, cabos, correntes, molas, etc.
- Quantidade: spray de 400 ml

080 164



ANTI DESLIZANTE PARA CORREIAS

- Anti Deslizante para Correias é um produto adesivo que previne o deslizamento das correias e o ruído provocado pelo mesmo, aumentando a vida útil da correia.
- Ajuda a melhorar a eficiência de toda a transmissão.
- O seu elevado poder de adesão melhora a eficácia de toda a transmissão e diminui o esforço da mesma.
- Quantidade: 400 ml

080 144



WELD SPATTER PROTECT

- O WELD SPATTER PROTECT é o anti adesivo para soldaduras de nova geração, isento de silicone e solvente.
- Cobrindo integralmente a zona a proteger, evita que partículas de metal lançadas do jacto de soldadura, adiram às peças em trabalho ou às peças soldadas.
- Permite envernizar, zincar e cromar as superfícies tratadas.
- Quantidade: 400 ml

080 184



ÓLEO DE CORTE E ROSCAGEM

- Produto com elevado poder lubrificante, sem silicone ou PTFE.
- Indicado para furação e roscagem.
- Quantidade: spray de 400 ml

080 194



SPRAY DE ZINCO

- BASIC ZINC PROTECT é um protector para ambientes internos e externos e um spray de retocagem de peças zincadas.
- Pode ser utilizado na protecção e pintura de portões, tubagens, reservatórios, soldaduras, etc.
- Quantidade: spray de 400 ml

080 174



MULTIUSOS PROFISSIONAL



- Desloca a humidade, arranca motores molhados, previne falhas eléctricas, lubrifica, liberta mecanismos oxidados e presos.
- Elimina óleo, sujidade e massa
- Penetra na ferrugem e na corrosão
- Elimina água e humidade
- Limpa e protege
- Lubrifica eixos, dobradiças e guias e evita os ruídos
- Muita elevada capacidade de penetração
- Reduz a fricção
- Solta parafusos
- Deixa uma capa fina que protege os metais contra a corrosão
- Prático bico de pulverização de 360° (de cabeça para baixo) para aerossóis.
- Quantidade: 500ml

080 33026

SPRAY DE SILICONE



- Renova e protege plásticos e borrachas.
- Previne os ruídos das montagens de plástico.
- Deixa uma capa limpa de lubrificação sem cor
- Previne o endurecimento e a congelação das borrachas
- Alta compatibilidade com materiais
- Amplo intervalo de temperatura até +200°C
- Excelente lubrificação entre diferentes superfícies
- Quantidade: 500 ml

080 32695

VASELINA EM SPRAY



- À base de vaselina branca pura, um óleo de parafina que endurece para uma consistência pastosa à temperatura ambiente. O alto nível de pureza foi comprovado benéfico quando usado como lubrificante ou como protector de corrosão em electro tecnologia.
- Após a evaporação do solvente, fica um filme de protecção pastoso e espesso.
- Hidrorrepelente.

Utilização:

- Bornes de bateria no sector automóvel
- Conectores e interruptores usados ao ar livre e em ambiente não protegido, em carros, camiões, reboques, empilhadores, guindastes e equipamentos de agricultura
- Quantidade: 250 ml

080 32713



MASSA DE ESCAPES

- Simplifica a montagem e desmontagem dos componentes do sistema de escape.
- É uma pasta suave, resistente a alta temperatura, a qual assegura uma selagem real contra o monóxido de carbono e outros fumos perigosos.
- Expande-se e cura rapidamente quando aquece.
- As uniões e flanges separam-se facilmente com uma batida seca.
- Resiste a temperatura, água e vibrações depois de curar.
- Sem dissolventes.
- Quantidade: 150 ml

080 33119



REPARADOR DE ESCAPES

- O CRC Exhaust Repair Gum repara pequenos orifícios e rachas no sistema de escape sem desmontar e sem soldar.
- Ideal para áreas de difícil acesso, a borracha aplica-se facilmente com a mão ou com uma espátula ou pode-se moldar com água.
- É a melhor solução para reparar um tubo de escape
- Reduz o ruído
- Sem dissolventes nem amianto
- Potente: resiste à temperatura, à água e às vibrações depois de secar
- Apresentado em lata para uma fácil aplicação
- Quantidade: 200 gr

080 33117



ARRANQUE A FRIO

- Fluido profissional de arranque do motor.
- Características:
- Garante um arranque rápido e económico para todos os motores a gasolina e diesel
- Efeito auto lubrificante
- Para todos os motores de combustão interna
- Ajuda em temperaturas muito baixas e depois de longos períodos de inactividade
- Protege do desgaste do motor e conserva a bateria
- Quantidade: 500 ml

080 32723



REMOVEDOR DE JUNTAS

- Mistura de dissolventes enérgicos, formulado para uma rápida eliminação de juntas, colas e silicões e depósitos de carvão.
- Alta penetração
- Sem ácidos ou alcalinos
- Eliminação rápida e suave sem riscar a superfície
- Adere nas superfícies verticais
- Não ataca bases metálicas
- Quantidade: 400 ml

080 32747



LUBRIFICANTE SECO

- É um lubrificante com partículas brancas e cerosas de PTFE de secagem rápida que deixa uma película seca e branca sobre a superfície.
- O produto possui propriedades desmoldantes.
- Como lubrificante, é muito eficaz para baixas velocidades e baixas cargas.
- Resistência à temperatura até 250 °C.
- Quantidade: 500 ml

080 30520



LUBRIFICANTE SECO - F

- Lubrificante isento de gorduras para a lubrificação de superfícies de madeira, plástico ou metal.
- Particularmente adequado para uso em áreas onde um lubrificante de filme húmido não possa ser usado devido a possíveis condições ambientais como poeira ou aderência de sujidade.
- Limpo, seco e não pegajoso.
- Resistente até 250 °C.
- Apto para o ramo alimentar.
- Quantidade: 500 ml

080 32602



LUBRIFICANTE SECO COM MOS2

Lubrificante seco, extrema pressão com disulfuro de molibdénio. Ideal para engrenagens abertas e lubrificação de equipamentos que trabalham em ambientes com muito pó e sujidade. Opera com temperaturas entre -150 °C e +400 °C.

080 32660



DETECTOR DE FUGAS DE GÁS



- Detecta e localiza rapidamente e de um modo fiável, as fugas de gaz e as perdas de pressão das canalizações, dos sistemas de pressão, etc., formando umas bolhas que são facilmente visíveis.
- Pode utilizar-se para o gás natural, o propano, o acetileno, LPG, o nitrogénio, o dióxido de carbono, o ar comprimido, os refrigerantes, o oxigénio e outros tipos de gases.
- É compatível com os metais e os plásticos.
- Biodegradável de acordo com a OCDE 301B: 31%
- Pode ser utilizado para quase todos os tipos de gás.
- Aprovado pela DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches) conforme DIN EN 14291:NG5170AS0069.
- Cumpre os requerimentos de MIL-L-25567 relativamente à compatibilidade com oxigénio.
- Formação uniforme de espuma.
- Não é corrosivo - Seguro em todas as superfícies metálicas, sem corroer.
- Prático bico de pulverização de 360° (de cabeça para baixo) para aerossóis.

500 ML: 080 10732

5 LT: 080 30058



DETECTOR TÉRMICO DE AVARIAS

- Spray de gelo forte, seco, inerte e não inflamável, até - 45°C, CRC Minus 45 pode aplicar-se para a detecção de falhas e reparações no campo da electricidade e electrónica.
- Usado para arrefecer peças e componentes para detectar falhas intermitentes, rachaduras finas e a localização de componentes defeituosos.
- Quantidade: 250 ml

080 33115



LUBRIFICANTE DIELÉTRICO

- CRC 2-26 é um lubrificante dieléctrico seguro com plásticos e metais que previne as falhas eléctricas e electrónicas provocadas por danos causados por água, humidade, condensação ou corrosão.
- Repele a água, limpa, elimina fugas de corrente, lubrifica e protege.
- Não Inflamável.

500 ML: 080 30348

5 LT: 080 10089



ZINC PRIMER

- Primário protector, base fosfato de Zinco e de secagem rápida, para superfícies metálicas e outros pigmentos.
- Formulado com resinas alquímicas modificadas de fosfato de Zinco e outros pigmentos anticorrosivos.
- O Zinc Primer combate a ferrugem e melhora a resistência dos acabamentos finais frente à corrosão tanto interior como exterior.
- Quantidade: 500 ml

080 30419



ZINCO

- Revestimento de Zinco com uma excelente aderência nas superfícies metálicas.
- Com alto conteúdo de zinco puro (pureza > 98%) forma uma protecção catódica real.
- Apesar da capa não ter a resistência mecânica das superfícies galvanizadas em banhos quentes, proporciona uma protecção catódica duradoura, inclusive depois das superfícies terem sido tratadas.
- A camada é seca e mate e pode pintar-se a superfície posteriormente.
- Quantidade: 500 ml

080 30563

GALVACOLOR

- Primário Zinco + cor numa só camada.
- Revestimento protector de fosfato de zinco.
- Ideal para a identificação de tubos de líquidos e gases.
- Secagem rápida. Cores de identificação RAL.
- Em conformidade com a categoria de protecção C (ISO 12944-2).
- Quantidade: spray de 500 ml

Cor	Ral	Referência
Amarelo	1004	080 20563
Laranja	2011	080 32170
Vermelho	3000	080 20566
Azul	5005	080 32079
Azul claro	5012	080 20572
Antracite	7016	080 32702
Cinza claro	7035	080 32080
Preto	9005	080 20581
Cinza metal	9006	080 20584
Branco	9010	080 20587





TINTA ACRILICA DE ALTA TEMPERATURA

- A CRC Acrylic Hitemp Paint protege os metais de temperaturas elevadas até 800° C, o que a torna ideal para motores pintados, condutas, painéis térmicos, tubagens, etc.
- Pode ser aplicada sobre metal, ferro fundido e alumínio.
- Para uma resistência total às temperaturas, o produto de revestimento deve ser aquecido dos 160°C aos 200°C e permanecer nessa temperatura elevada por +/- 30 minutos.
- Secagem rápida: seco ao pó após +/- 10 minutos
- Resistente a temperaturas muito elevadas (até 800°C)
- Cobertura e propriedades de preenchimento de alta qualidade
- Brilho prolongado e cor intensa
- Resistente aos riscos
- Resistente a intempéries
- Para uso interior e exterior
- Quantidade: 500 ml

PRETO: 080 30483
PRATA: 080 31096

CONVERSOR DE FERRUGEM



- Rust Seal é o pré-tratamento ideal antes de pintar metal enferrujado.
- Impede o processo de corrosão formando uma barreira de protecção preta que impede a ferrugem de entrar em contacto com humidade. Desta forma, transforma metal corroído numa superfície fácil de pintar sem haver necessidade de aplicar o demorado processo de jacto de areia.
- Protege o acabamento contra a corrosão
- Secagem rápida: é possível voltar a pintar após duas horas
- À base de água: seguro de usar e ecológico
- Boa adesão à superfície e ao acabamento
- Igualmente eficaz sem acabamento
- Quantidade: 700 ml

080 33349

REMOVEDOR DE FERRUGEM CONCENTRADO



- O removedor de ferrugem CRC é um concentrado à base de ácido fosfórico usado para remover ferrugem e para limpar superfícies de metal.
- Limpa manchas, oxidação e incrustações em ferro, aço, cobre, latão e alumínio.
- Excelente capacidade de umedecimento em metais ferrosos e não ferrosos.
- Contém um inibidor para reduzir o ataque da superfície do metal e prevenir a formação de hidrogénio.
- Concentrado económico · Pode ser diluído com água para qualquer concentração necessária (consulte as instruções para detalhes).
- Atende aos requisitos de desempenho do Mil-C-10578 (tipo III).

250 ML: 080 30610
5 LT: 080 10752
20 LT: 080 30611



ADITIVOS



We Sparkle your business



- O Tratamento FAHER Anti-Fricção HD e PTFE não é um lubrificante nem um aditivo, não modifica as características técnicas dos lubrificantes, utiliza o lubrificante como veículo de acesso às peças metálicas, protegendo-as por longos períodos de tempo.



ANTI-FRICÇÃO HD

- Reduz o atrito entre as peças em até 90%, prolongando a vida útil de máquinas ou motores.
- Reduz o excesso de consumo, temperatura e ruído.
- Grande poder de detergência, protegendo contra a corrosão, ajudando a manter o sistema limpo.
- Compatível com todos os tipos de óleo, valvulinas e massas. Consultar em sistemas que tenham discos cerâmicos. (Transmissão, travões, embraiagem, diferencial autoblocante cerâmico).

200 ML: 085 100

1 LT: 085 1001



ANTI-FRICÇÃO PTFE

- Produto à base de Politetrafluoretileno com óleo base mineral/sintético.
- Reduz o excesso de temperatura, a vibração, o desgaste, o ruído, o avanço os soluços, o consumo de energia, em alguns casos o consumo de óleo.
- Melhora o arranque, o funcionamento a baixa velocidade e altas cargas.
- É compatível com todos os tipos de óleos, valvulinas e massas.
- Consultar em sistemas que tenham discos cerâmicos (Transmissão, travões, embraiagens, diferenciais autoblocante cerâmico).
- NÃO APLICAR EM CAIXAS DE VELOCIDADES AUTOMÁTICAS.
- Em caso de consumo de óleo, recomendamos primeiro utilizar o Limpador de Motor antes de trocar o óleo, para aumentar o efeito antifricção. Após a troca de óleo e filtro, adicione este produto.

200 ML: 085 110

1 LT: 085 1101



AUMENTADOR DE VISCOSIDADE

- Produto desenvolvido para motores de baixa pressão de óleo, baixa compressão ou com consumo excessivo de óleo.
- Compatível com todos os tipos de óleos, valvulinas e massas.
- Aumenta índice de viscosidade, aumenta compressão, em alguns casos reduz ou elimina o consumo de óleo.
- Embalagem de 250ml dá para tratar até 7 Litros de óleo.

250 ML: 085 120

1 LT: 085 1201



MOTOR FLUSH

- Limpeza interna do motor.
- Elimina de forma eficaz resíduos e compostos prejudiciais que se formam dentro do motor.
- Aproveite as vantagens do óleo novo, evite que ele seja contaminado com vestígios de óleo usado que sempre permanecem no motor.
- Compatível com todos os tipos de óleos.
- Antes de trocar o óleo, adicione um FAHER MOTOR FLUSH e em apenas 10 minutos você poderá realizar uma limpeza intensiva do motor.
- Retire todo o óleo enquanto o motor estiver quente.
- Uma embalagem de 250ml é suficiente para tratar até 8 lt de óleo.

250 ML: 085 125



SELADOR DE JUNTAS E RETENTORES

- Produto condicionador de juntas de elastómero sintético.
- Regenera juntas, retentores, tónicas.
- Evita o ressecamento e rachaduras de juntas e vedações.
- Elimina fugas a partir de 20 horas de trabalho.
- Motor e transmissões em todas as suas aplicações, (motores de 4 tempos automóvel ou moto, maquinas agrícolas, Obras publicas, maquinas pesadas, barcos, e outros).
- Compatível com todos os tipos de óleos, valvulinas e massas.
- Uma embalagem de 250ml é suficiente para tratar até 7 lt de óleo

250 ML: 085 130



SELADOR DE DIRECÇÃO

- Produto condicionador de juntas de elastómero sintético.
- Regenera juntas, retentores.
- Elimina fugas a partir de 20 horas de trabalho.
- Direcções assistidas, caixas de velocidades, grupos de transmissão, compressores de AC, em todas as suas aplicações: automóvel, camiões, barcos, obras públicas, maquinas agrícolas, etc...
- Compatível com todos os tipos de óleos, valvulinas e massas.
- Compatível com todos os fluidos de direcção hidráulica de qualquer fabricante (excepto óleo LHM da Citroën).
- Compatível com óleo Dexron II e III.
- Uma embalagem de 250ml é suficiente para tratar até 7 lt de óleo

250 ML: 085 135



TRATAMENTO DE CHOQUE DIESEL EC/M



- Tratamento de choque diesel projectado para limpar e descarbonizar todos os sistemas de injeção diesel (injectores, bomba, válvulas...).
- Mantém o sistema de injeção limpo, lubrificado e protegido, reduzindo o consumo e o desgaste entre as peças.
- Protege todos os componentes do sistema de combustível contra corrosão e oxidação.
- Melhora a combustão aumentando o índice de cetano.
- Redução do consumo excessivo de combustível.
- Reduz fumos e índices de contaminação (CO, NOx, CO2, HC e O2).
- Recomendado para todos os sistemas de injeção.
- Garante uma boa combustão e um óptimo desempenho do motor. Motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões de poluentes.
- Pré-IPO.

200 ML: 085 250

1000 ML: 085 251

TRATAMENTO MANUTENÇÃO DIESEL EC



- Mantém o sistema de escape (EGR, FAP, catalisador, turbo...), injeção e combustível (injectores, bomba, válvulas...) limpos, o que se traduz em uma redução no consumo de combustível.
- Lubrifica e protege todos os componentes do sistema de combustível contra corrosão e oxidação, reduzindo as vibrações e melhorando a resposta.
- Neutraliza a água do combustível, evitando sua degradação.
- Melhora a estabilidade do combustível.
- Aumenta o número de cetano.
- Compatível com todos os sistemas diesel (incluindo veículos de última geração).

3 X 90ML: 085 255

1000ML: 085 256



TRATAMENTO DE CHOQUE GASOLINA IG/M



- Tratamento de choque gasolina projectado para limpar e descarbonizar todos os sistemas de injeção ou carburação de gasolina (injectores, bomba, válvulas...).
- Melhora a combustão aumentando o índice de octanas.
- Redução do consumo excessivo de combustível.
- Reduz fumos e índices de contaminação (CO, NOx, CO2, HC e O2).
- Garante uma boa combustão e um óptimo desempenho do motor. Motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões de poluentes.
- Recomendado para todos os sistemas de injeção.
- Pré-IPO.

200 ML: 085 260
1000 ML: 085 261

TRATAMENTO MANUTENÇÃO GASOLINA IG



- Mantém o sistema de escape (EGR, FAP, catalisador, turbo...), injeção e combustível (injectores, bomba, válvulas...) limpos, o que se traduz em uma redução no consumo de combustível.
- Lubrifica e protege todos os componentes do sistema de combustível contra corrosão e oxidação, reduzindo as vibrações e melhorando a resposta.
- Neutraliza a água do combustível, evitando sua degradação.
- Melhora a estabilidade do combustível.
- Aumenta o número de OCTANOS.
- Compatível com todos os sistemas a gasolina (incluindo veículos de última geração).

3 X 90ML: 085 265



LIMPEZA DE CATALIZADOR



- Limpa eficazmente o sistema de combustível, catalisador e sonda lambda.
- Elimina o entupimento do conversor catalítico e reduz as emissões de escape e dissolve rapidamente resina, goma, carbono e depósitos semelhantes no conversor catalítico, sistema de combustível e sensor lambda.
- Pode ser usado para motores a gasolina, diesel e até híbridos.
- Reduz a corrosão e o desgaste.
- Limpa o sistema de combustível, injetores, câmara de combustão, pistões e válvulas, restaurando a potência perdida.
- Aumenta a eficiência do combustível, elimina a poluição existente.
- Usado regularmente (a cada 3-4 meses) evita contaminação excessiva.
- Desenvolvido para reduzir as emissões a níveis ultrabaixos.
- Compatível com todos os tipos de motores a diesel e gasolina tanto antigos como de última geração.

250 ML: 085 270

LIMPEZA DE FAP/DPF



- Produto de limpeza profissional desenvolvido para ser utilizado em todos os tipos de motores Diesel, com injeção directa ou indirecta, com ou sem turbo, com sistemas DPF/FAP (Filtro de Partículas Diesel) e/ou SCR (Redução Catalítica Selectiva).
- Também conhecido como FAP ou DPF (por sua sigla em inglês e francês), o filtro de partículas é um dispositivo instalado em todos os motores diesel modernos e cujo principal objectivo é capturar e remover partículas sólidas (fuligem) geradas por esses motores. Uma vez que o filtro está cheio dessas partículas, ele mesmo as incinera, reduzindo assim o nível de emissões poluentes.
- Graças à sua formulação química, reduzimos a temperatura de regeneração em cerca de 200°C, reduzindo os tempos de regeneração e prolongando a vida útil do filtro de partículas.

25ML: 085 275



OCTANE BOOSTER

- Melhora o desempenho e a aceleração do motor.
- Aumenta o índice de octanas, na gasolina sem chumbo ou com chumbo, de 1 para 4 pontos.
- Melhora a eficiência do combustível.
- Ajuda a reduzir os depósitos nas válvula de admissão.
- Seguro para conversores catalíticos e sonda lambda. Seguro para uso em motores com e sem turbo.
- Uma garrafa de 250ml trata 50 litros de gasolina.
- Não aumente a dose recomendada pelo fabricante.

250 ML: 085 280



LIMPEZA DE RADIADOR

- Produto para limpeza e manutenção do sistema de refrigeração do motor.
- Limpa e remove óleos, lodo e calcário dos circuitos de refrigeração à base de água e seus componentes mais delicados.
- Totalmente compatível com água e anticongelante.

250 ML: 085 300



TAPA FUGAS DE RADIADOR

- Produto para tapar fugas em circuitos de refrigeração à base de água.
- Sela e evita fugas em todo o circuito de refrigeração (radiador, bloco, mangueiras...).
- Previne a formação de depósitos de ferrugem e corrosão.
- Não obstrui nem deixa resíduos.
- Totalmente compatível com água e anticongelante.
- 250 ml para sistemas com até 10 litros de refrigerante.

250ML: 085 310



SOLDA BLOCOS



- Formulado com fibras cerâmicas e cobre para selar todas as rachaduras e poros do sistema de refrigeração.
- Veda rápida e permanentemente vazamentos de blocos e radiadores grandes e pequenos.
- Funciona em cabeçotes de cilindro rachados, bloco do motor, junta do cabeçote, radiador, núcleo do aquecedor, bujões do bloco com vazamento em todos os tipos de motores de alumínio, ferro fundido e plástico.
- Busca a área de baixa pressão formada por rachaduras e furos e deposita as microfibras cerâmicas e o cobre à medida que flui através da rachadura. Em segundos, a rachadura ou buraco é completamente preenchido e a vedação é feita. O calor do motor solda ainda mais o selo para que ele dure a vida útil do motor.
- O cobre não apenas ajuda a criar uma vedação extra forte, mas também conduz o calor através da rachadura ou orifícios, eliminando assim pontos quentes que normalmente se formam nas bordas de uma rachadura ou orifício.
- Compatível com todos os tipos de anticongelantes, incluindo refrigerantes convencionais verdes ou azuis (à base de silicato) e de longa duração vermelho/laranja ou amarelo (OAT/HOAT)
- Compatível com todos os tipos de refrigerante à base de glicol.
- Embalagem de 250ml. para tratar até 10 litros.

250 ML: 085 320
1000 ML: 085 325

INIBIDOR DE CORROSÃO



- Produto inibidor de corrosão para sistemas de refrigeração.
- Protege contra a oxidação e corrosão em sistemas de refrigeração de base água.
- Reduz incrustações e depósitos formados por lamas.
- Aumenta o ponto de ebulição.
- Lubrifica a bomba de água e o termostato.
- Totalmente compatível com água e anticongelante..

250ML: 085 330
1000ML: 085 335



HD/MH PARA HIDRÁULICOS, MÁQUINAS



- Diminui a fricção entre peças até 90%, alargando a vida útil de mecanismos de lubrificação.
- Diminui o excesso de consumo, temperatura, ruído e vibrações.
- Grande poder de detergência protegendo contra a corrosão.
- Limpa grupos hidráulicos, circuitos de lubrificação centralizados e patas de aranha.

1000 ML: 085 850

ÓLEO DE MISTURA 2T



- Óleo de mistura 2 Tempos, criado com bases sintéticas e tratamento antifricção específico para motores de 2 tempos de altas prestações.
- Protecção total de motor, válvulas e segmentos em altas rpm. e alta temperatura.
- Evita o cristalizado das velas e que se colem os segmentos.
- Grande poder de detergência, evita a formação de resíduos carbonosos.
- Reduz o ruído do motor e a emissão de fumos, ajudando a evitar a contaminação.
- Cumpre e supera as normas API TC e JASO FC.
- Para motores de 2 Tempos de mistura manual ou lubrificados mediante bomba de injeção (auto lube).
- Motociclos, Scooters, Karts, Motos de competição, Motos de neve, Jet Skies, Ultra ligeiros, Moto serras, Corta relvas, Podadoras, etc.
- Compatível com todo tipo de gasolina.

1000 ML: 085 450



ANTI-FRICÇÃO HD MOTO



- Tratamento antifricção que, adicionado ao lubrificante, adere ao metal, formando uma fina película protectora, conseguindo um efeito antifricção que melhora o desempenho, reduz o consumo e prolonga a vida útil do motor.
- Não altera as propriedades do óleo. Compatível com todos os tipos de óleos (mineral, sintético, semi-sintético...)
- Reduz o atrito entre as peças em até 90%, prolongando a vida útil de máquinas ou motores.
- Reduz o excesso de consumo, temperatura e ruído.
- Grande poder de detergência protegendo contra a corrosão.

60 ML: 085 455

TRATAMENTO MANUTENÇÃO MOTO



- Mantém o sistema de escape, injeção e combustível (injectores, bomba, válvulas...) limpos, o que se traduz em uma redução no consumo de combustível e emissões.
- Lubrifica e protege todos os componentes do sistema de combustível contra corrosão e oxidação, reduzindo as vibrações e melhorando a resposta.
- Neutraliza a água do combustível, evitando sua degradação.
- Melhora a estabilidade do combustível.
- Aumenta o número de octanas.
- Compatível com todos os sistemas a gasolina.

60 ML: 085 460



WET LUBE



- Lubrificante de correntes de bicicleta de alto desempenho para condições molhadas.
- Dispersa a humidade e a água produzindo uma protecção anti-fricção elevada e eficaz.
- Reduz o atrito em até 90%.
- Elimina totalmente ruídos e rangidos.
- Penetra profundamente no elo para fornecer lubrificação e protecção total para mudanças de marcha suaves e uma corrente ultra-eficiente.
- Frasco de 60 ml para poder levá-lo consigo nas suas saídas.

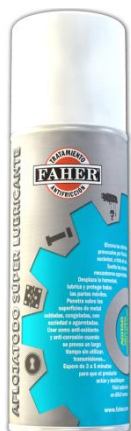
60 ML: 085 650

DRY LUBE



- Lubrificante de alto desempenho para correntes de bicicleta em condições secas. Recomendado para uso em ambientes secos e empoeirados.
- Reduz o atrito em até 90%.
- Elimina totalmente guinchos e ruídos.
- Recomenda-se incorporá-lo na corrente pelo menos algumas horas antes de pedalar e em uma corrente limpa.
- Repele poeira, sujeira, humidade, areia...
- Silencia a corrente e reduz a perda de lubrificação por poeira ou sujeira.
- Frasco de 60 ml para poder levá-lo consigo nas suas saídas.

60 ML: 085 655



ANTI-FERRUGEM

- Formulado para trabalhos que exigem alto grau de lubrificação, limpeza e longa vida útil.
- Penetra em superfícies metálicas enferrujadas, congeladas, sujas ou emperradas.
- Repele a humidade, lubrifica e protege as partes móveis e previne a corrosão interna
- Elimina chiados causados por atrito, sujidade ou falta de uso.

400 ML: 085 750



SPRAY DE MASSA COM PTFE

- Massa em spray semi-sintética, de alta aderência, resistente à força centrífuga para kits de transmissão, (corrente de motocicleta) e qualquer sistema de mecanismo aberto.
- Resiste a altas temperaturas, excesso de atrito e contaminação (areia, lama, poeira, água, etc.)
- Graxa especial antifricção reforçada com PTFE micronizado.
- Suporta altas cargas e altas temperaturas.
- Reduz a fricção e a perda de potência por falta de lubrificação nos kits de transmissão e correntes.
- Repele a água do mar, pó, fluidos corrosivos, agentes químicos comuns, terra e areia.
- Fácil aplicação em acessos difíceis.
- Deixa uma película volumosa e lubrificante

400 ML: 085 755



SPRAY ESPECIAL DE CORTE

- Lubrificante especial reforçado para máquinas de ferramenta.
- Recobrimento líquido placas de corte
- Maior rendimento na ferramenta de corte: Placas, Serras, Brocas, etc....
- Melhora o roscado tanto em rendimento como em qualidade.
- Impede a gripagem da ferramenta.
- Suporta cargas elevadas e altas temperaturas
- Fácil aplicação em locais de difícil acesso.

400 ML: 085 760



LIMPEZA



We Sparkle your business

LIMPEZA



LIMPEZA DE TABLIER COM SILICONE

- Renova o interior dos carros, deixando um odor fresco a laranja.
- Limpa plástico, borracha e madeira .
- Características:
- Contém silicone
- Deixa um efeito mate
- Limpo, seco e não oleoso
- Quantidade: 500 ml

080 32737



LIMPEZA DE TABLIER SEM SILICONE

- WETOR 972 Cockpit Spray sem Silicone é um produto de alta qualidade para o tratamento e limpeza interior e exterior dos mais variados materiais sintéticos como tabliers, pára-choques, spoilers, podendo igualmente ser utilizado em espelhos e capotas em vinil.
- Renova as superfícies deixando-as com o brilho original.
- Além de formar uma película protectora que permanece por longo tempo, WETOR 972 é antiestético, repelindo o pó nas áreas tratadas.
- Não contém silicone, o que o torna ideal para uma utilização sem risco em oficinas de pintura automóvel.
- Quantidade: 500 ml

080 0927



ESPUMA MÁGICA DE LIMPEZA

- Espuma activa de limpeza multiusos para todo tipo de superfícies, como vidros, plásticos, tapetes, têxteis, etc.
- Elimina todo o tipo de gorduras e sujidade e remove restos de insectos, deixando as superfícies completamente limpas e sem marcas.
- Ideal para a limpeza de pára-brisas.
- Basta pulverizar a espuma directamente sobre a superfície, deixar actuar durante uns segundos e limpar com um pano.
- Quantidade: 750 ml

080 0974

LIMPEZA



LIMPEZA DE VIDROS

- Elimina a sujidade de alcatrão, massas, impressões digitais, nuvem de fumo, insectos esmagados e resíduos das superfícies de vidro.
- Limpeza de vidros sem deixar camada
- Com efeito de espuma.
- Respeitoso com o meio ambiente.
- Biodegradável
- Quantidade: 500 ml

080 32739



LIMPEZA DE TEXTEIS

- Espuma de limpeza de acção rápida e enérgica; penetra rapidamente
- Limpa estofos, tapetes, telas, vinil e couro
- Elimina manchas difíceis
- Seguro na utilização em todas as superfícies
- Proporciona no interior do carro uma sensação de limpeza e frescura
- Elimina os maus odores
- Pode-se usar no automóveis, Autocarros, camiões,...
- Quantidade: 500 ml

080 32726



ESPUMA PARA PNEUS

- Elimina as manchas e marcas de desgaste dos pneus, de modo que pneus parecem como novos.
- Protege contra a descoloração e oxidação
- Compatível com borracha e com as jantes
- Deixa uma capa neutra que repele da sujidade
- Os pneus parecem como novos
- Eficaz e simples de usar
- Efeito de espuma.
- Quantidade: 500 ml

080 32728

SPRAY DE LIMP. ALCOÓLICO HIGIENIZANTE



080 999

- Solução de pulverização hidroalcoólica para a limpeza eficaz de qualquer tipo de superfície. Ideal para limpar todos os tipos de superfícies e objetos de uso diário que necessitem de limpeza e saneamento:
 - Móveis para casa e escritório, portas, puxadores, móveis em geral.
 - Teclados de computador, rato, monitores.
 - Interiores de veículos, volante de carro.
 - Ferramentas partilhadas de trabalho e oficina (brocas, chaves de fenda, rolos de pintura, etc.).
- Spray: 400ml

LIQUIDO PARA LIMPA PÁRA-BRISAS



080 65224

- Produto altamente concentrado, pronto a usar no depósito de água do limpa-vidros do veículo.
- Remove eficazmente sujidade, restos de insectos, pólen e gorduras da superfície dos vidros.
- Basta despejar uma embalagem de 32 ml no depósito de água (1 embalagem é suficiente para 3,2 l de água).
- Produto totalmente biodegradável.
- Não afecta quaisquer elementos nos veículos automóveis, incluindo a pintura.
- Ligeiro aroma a pêsego.
- Cor: laranja
- Quantidade: 32 ml

PANOS DE MICROFIBRAS



- Resultados excelentes numa só passagem
- Maior capacidade de absorção de líquidos
- Atrai e retém o pó sem utilizar produtos químicos
- Não risca e não liberta pêlo
- Pode ser lavado à mão ou na máquina até 60°

CONJUNTO 5 PANOS 30 X 40: **100 63303**

CONJUNTO 25 PANOS 30 X 40: **100 63304**



PANO
MICROFIBRA PÊLO
LONGO 40x40CM

100 63314



PANO DE
MICROFIBRA PARA
VIDROS

100 63313

CAMURÇAS SINTÉTICAS



100 63550

CAMURÇA SINTÉTICA ULTRA ABSORVENTE ARIX XL

- Camurça em PVA multiusos
- Excelente absorção e de longa duração
- Limpa e seca profundamente a carroçaria, o interior, vidros e espelhos sem deixar marcas
- Macia: Prática e fácil de manusear, adere e flui perfeitamente em todas as superfícies do carro, mesmo as mais delicadas e brilhantes, para uma limpeza rápida, eficaz e sem esforço
- Absorvente: A formulação exclusiva de tecido não-tecido à base de PVA assegura a remoção da sujidade sem riscos
- Resistente: Devido à textura particular permite uma fácil lavagem e fica como nova lavagem após lavagem
- Resiste ao uso e a lavagens frequentes
- 100% PVA



100 63604

CAMURÇA PARA SECAGEM PROFISSIONAL AQUADRY

- A disposição piramidal de fibras sintéticas oferece-lhe um poder de absorção superior a outros produtos semelhantes.
- Acabamento brilhante e sem quaisquer vestígios.
- Tamanho: 43 x 32 cm



CAMURÇA SINTÉTICA 40X40 CM

100 63602

QUÍMICOS, ÓLEO E DETERGENTES

Óleos, Produtos de Lavagem, Produtos Químicos e Reagentes



Lavagem de Estofos



KARPEX

Lavagem de Estofos

CÓDIGO 340065

Embalagem 5 Litros

CÓDIGO 340029

Preço 125.00 €

Embalagem 25 Litros

Tem como principais qualidades a sua rápida ação.

Remove a sujidade mais ditcil dos poros.

Não deixa resíduos de pó sobre as superticies

acelerando a secagem.

Uso: puro ou diluído até 15 partes de água.



Uso com Pulverizador
Lavagem de Carros



C SUPER

Limpeza Exterior

CÓDIGO 203792

Embalagem 5 Litros

CÓDIGO 203322

Preço 158.00 €

Embalagem 25 Kg

Detergente de elevada qualidade.

Indicado para limpeza exterior de ligeiros, pesados e reboques.

Elimina completamente o sujo provocado pelos vapores de escape e gorduras. Antiestático.

Uso: 2% de produto ou 20g por litro de água.



Uso com Pulverizador
Lavagem de Carros



**CLEAN CAR
FOAM**

Superdesengordorante Rosa

CÓDIGO 274487

Embalagem 25 Litros

SHAMPOO ROSA SUPERDESENGORDURANTE PARA AUTOMÓVEIS

Detergente de elevada qualidade. Limpa rapidamente ligeiros, pesados e reboques encerados, ...

Espuma controlada. Fácil enxaguamento. Elevada compatibilidade com polidor e cera.

Uso: 2% de produto.



Uso com Pulverizador
Lavagem de Carros



CLEAN CAR

Superdesengordorante

CÓDIGO 203056

Embalagem 25 Litros

SUPERDESENGORDURANTE PARA AUTOMÓVEIS

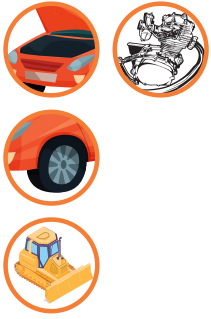
Bastante concentrado e de alta espuma branca. Substituto do tradicional shampoo sem necessidade de esfregar.

Pode ser aplicado pulverizando diretamente ou diluído de 1:20 a 1:100 partes de água.



QUÍMICOS, ÓLEO E DETERGENTES

Óleos, Produtos de Lavagem, Produtos Químicos e Reagentes



DEGREASE DELUXE GOLD

Superdesengordorante Rosa

CÓDIGO 202298

Embalagem 6 Kg (Superconcentrado)

CÓDIGO 203874

Preço 68.00 €

Embalagem 25 Litros

É um poderoso desengordurante especialmente formulado para a lavagem de jantes e motores automóveis com máquina de alta pressão sem necessidade de esfregar.

Apresenta-se na forma de um líquido bifase, uma de coloração laranja e outra incolor.



Uso com Pulverizador

DEGREASE

Desengordorante Aquoso

CÓDIGO 203806

Embalagem 5 Litros

CÓDIGO 203802

Preço 115.00 €

Embalagem 25 Litros

Com pano, esponja, por imersão manual ou com máquina.

Uso: diluído até 50 partes de água. Deixar atuar 5 a 10 minutos e passar por água.



Uso em Lavadoras de Chão



PAVI

Superdesengordorante Pavimentos

CÓDIGO 202502

Embalagem 5 Litros

CÓDIGO 202501

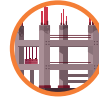
Preço 125.00 €

Embalagem 25 Litros

DESENGORDURANTE AQUOSO POLIVALENTE

Detergente para lavagem de pavimentos com máquina automática, de baixa espuma.

Uso: 1% a 20% de produto conforme nível de sujidade.



Uso com Pulverizador



PowerED B

Desincrustante para Betão

CÓDIGO 340030

Embalagem 25 Litros

DESINCRUSTANTE PARA BETÃO

Detergente de limpeza especialmente estudado para a eliminação de incrustações calcárias, resíduos orgânicos e sedimentos minerais, que se vão formando ao longo do tempo. Remove resíduos de betoneiras, cofragens, portas metálicas e carroçarias de camiões.

Uso: Direto ou até 1 parte para 10 de água.

QUÍMICOS, ÓLEO E DETERGENTES

Óleos, Produtos de Lavagem, Produtos Químicos e Reagentes



Uso com Pulverizador Carroçarias de Alumínio

ALU

Desengordorante e Desoxidante

CÓDIGO 340110

Embalagem 25 Litros
Solvente industrial para limpeza de máquinas, equipamentos, pistolas de pintura, ...
Uso: puro ou diluído em água.



Uso em Máquina ou Tanque de Lavar Peças

SOLVPEÇAS

Solvente de Limpeza

CÓDIGO 202226

Embalagem 25 Litros
Solvente industrial para limpeza de máquinas, equipamentos, pistolas de pintura, ...
Uso: puro ou diluído em água.



Limpa Travões

ARBRAKE

CÓDIGO 240559

Embalagem 500 ml

CÓDIGO 223105

Preço 100.00 €

Embalagem 25 Litros

LIMPEZA DE COMPONENTES DE TRAVÕES E DISCOS DE EMBRAIAGEM

Usado para eliminar gorduras, pós de amianto e resíduos de metal, problemas de gripagem das embraiagens.

É um produto de rápida aplicação e elevada volatilidade, usado também na eliminação do chiar das pastilhas. Não danifica os plásticos e borrachas.



DILUENTE CELULOSO

CÓDIGO 341209

Embalagem 1 Litro

CÓDIGO 238902

Preço 25.00 €

Embalagem 5 Litros

Utilizado para limpezas gerais como: trinchas, rolos e pincéis que foram utilizados na aplicação de produtos de base celulosa. Na limpeza de ferramentas. Não deve ser utilizado como solvente de tintas ou vernizes.



DILUENTE SINTÉTICO

CÓDIGO 341205

Embalagem 1 Litro

CÓDIGO 341206

Preço 32.00 €

Embalagem 5 Litros

Utilizado para diversas limpezas como: trinchas, rolos e pincéis que foram utilizados na aplicação de produtos de base sintética.





Óleo Soluvel Branco

MULTICUT P

CÓDIGO	204211
Embalagem	5 Litros
CÓDIGO	204120
Preço	168.00 €

Embalagem 20 Litros
 Multicut P 3 é um fluido de corte ecológico emulsionável para maquinagem de todo o tipo de metal.

- Facilmente emulsionável em água (fluido de corte branco). Emulsão estável em água de qualquer grau de dureza.
- Excelente poder anticorrosivo e antioxidante, protegendo as partes móveis das máquinas-ferramentas e peças mecanizadas.
- Alta capacidade de refrigeração. Rápida evacuação de calor da área de trabalho, garantindo o controlo de tolerâncias.
- Proporciona uma lubrificação adequada entre a máquina ferramenta e a peça, permitindo excelentes acabamentos.
- O seu teor em bactericidas impede a putrefação e consequentemente a formação de odores.



Refrigerante e Lubrificante

TALADRINA VERDE

CÓDIGO	276700
Embalagem	5 Litros
Refrigerante e Lubrificante	

Para Máquinas Mecânicas e Retificadoras
 Refrigerante que misturado com água dá soluções transparentes de cor verde que absorvem com grande rapidez o calor produzido nas operações de corte, mecanização e retificação nos aço e ligas de ferro.
 Uso: Mistura de 2 a 3,5% de acordo com a operação.



FITAS



We Sparkle your business

FITAS



- FITA AMERICANA PRATA
50mmx25mt

003 062550



- FITA AMERICANA PRETA
50mmx25mt

003 072550



- FITA DE PANO
19mmx10m

003 011910



- FITA ISOLADORA TESA
19mm x 20 mt

003 101920



- FITA AUTOVULCANIZANTE
9mm x 10 mt

003 1019



- FITA AUTOVULCANIZADORA DE SILICONE DE ALTA TEMPERATURA
25mm x 0,5mm x 3mt

003 253



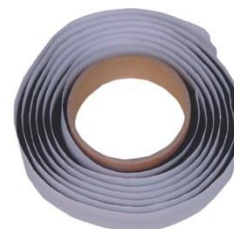
- FITA ADESIVA ACRÍLICA DE COLAGEM EXTRA-FORTE
38mm x 1mm x 1,5 mt

003 083815



- FITA DE BUTILO FINA
4 mm x 10 mt

003 08410



- FITA DE BUTILO FINA
3 mm x 6 mt

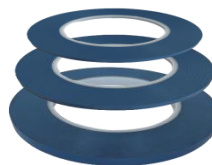
003 0836

FITAS

LARGURA (MM)	COMP. (Mt)	REFERÊNCIA
3	33	003 07333
6		003 07633
9		003 07933
12		003 071233
19		003 071933
6	55	003 07655
9		003 07955

FITA PARA CONTORNOS

- Fita adesiva de PVC com adesivo de borracha, para definição de contornos com alta precisão.
- Altamente moldável à superfície.
- Resistente a solventes e a altas temperaturas (até 155°C).
- Cor: azul



ESPESSUR A (MM)	COMP. (Mt)	TEMP.	REFERÊNCIA
25	45	60º	003 062545
25		80º	003 0625451
36		80º	003 063645
36		110º	003 0636451
48		110º	003 064845



FITA CREPE

- Fita de pintor de qualidade premium, com excelente aderência e flexibilidade.
- Capa de papel crepe reforçado.



ATOCOLANTES PARA RETROVISORES

Autocolante dupla-face para colocação de espelhos retrovisores em pára-brisas de base rectangular.

Quantidade: saco de 10 unidades

003 8055

ADESIVO DUPLA FACE PARA EMBLEMAS

- Inovadoras tiras adesivas para a colagem de emblemas na carroçaria de veículos.
- Adesão permanente.
- Resistente a todas as condições meteorológicas.
- Resistente à lavagem do veículo.
- 5 folhas por envelope.
- Aderência: 19 N/25 mm
- Temperatura máxima: 90°C
- Cada caixa contém 5 folhas adesivas.
- Cor: transparente
- Tamanho: 0,04 x 100 x 200 mm



003 2005

FITAS DUPLA FACE

FITA DUPLA PRETA

- Fita dupla face de esponja preta de polietileno com adesivo acrílico de alta qualidade.
- Desenhada para aplicações permanentes de cargas substanciais ou em locais expostos a radiação UV ou grandes variações de temperatura (ex.: emblemas de automóveis).
- Boa resistência a solventes e humidade.
- Resistente a temperaturas entre -20°C e +120°C.
- Aderência: 29,4 N/25mm
- Resistência à tração: 3,1 kg/10mm

LARGURA (MM)	ESPESSURA (MM)	COMP. (Mt)	REFERÊNCIA
6	1,05	10	003 072610
9			003 02910
12			003 0721210
19			003 0721910
25			003 0722510



FITA DUPLA FACE ACRÍLICA CINZA

- Fita dupla face com adesivo acrílico de alta qualidade.
- Desenhada para aplicações permanentes, exteriores ou interiores.
- Substitui aplicações com rebites, líquidos adesivos, colas em metais, madeira, vidro e vários plásticos.
- Boa resistência aos raios UV. Excelente resistência a solventes e humidade.
- Resistente a temperaturas entre -30°C e +120°C.
- Aderência: 51,5 N/25mm
- Resistência à tração: 6 kg/cm²

LARGURA (MM)	ESPESSURA (MM)	COMP. (Mt)	REFERÊNCIA
6	0,8	10	003 071610
12			003 0711210
19			003 0711910
25			003 0712510



FITA DUPLA FACE ACRÍLICA TRANSPARENTE

- Fita dupla face transparente com adesivo acrílico de alta qualidade.
- Desenhada para aplicações permanentes, exteriores ou interiores.
- Substitui aplicações com rebites, líquidos adesivos, colas em metais, madeira, vidro e vários plásticos.
- Boa resistência aos raios UV. Excelente resistência a solventes e humidade.
- Resistente a temperaturas entre -30°C e +120°C.
- Aderência: 31,9 N/25mm
- Resistência à tração: 5,5 kg/cm²

LARGURA (MM)	ESPESSURA (MM)	COMP. (Mt)	REFERÊNCIA
12	0,5	10	003 071210
19			003 071910
50			003 075010





SORTIDOS



We Sparkle your business

SORTIDO DE MANGA TERMORETRATIL

Tipo	Comp. em mm	Pcs
2,4/1,2	35,0	120
3,2/1,6	35,0	100
4,8/2,4	35,0	80
6,4/3,2	35,0	60
9,5/4,8	70,0	65
12,7/6,4	70,0	15
16,0/8,0	100,0	15
19,0/9,5	70,0	5
25,4/12,7	70,0	5



900 133

SORTIDO DE TERMINAIS ISOLADOS

Tipo	Pcs
Macho 6,3 Azul	10
Fêmea 6,3 Azul	10
Macho 6.3 Amarelo	5
Fêmea 6.3 Amarelo	5
Terminal de olhal 4,3 Vermelho	8
Terminal de olhal 4.3 Azul	10
Terminal de olhal 5,3 Azul	10
Terminal de olhal 6,4 Azul	10
Terminal de olhal 5.3 Amarelo	4
Terminal de olhal 6,3 Amarelo	4
Terminal de olhal 8,4 Amarelo	4
Conector 1.25 Vermelho	12
Conector 2 azul	18
Conector 4 amarelo	12
Terminal bala 4 fêmea azul	10
Terminal bala 4 macho azul	10
Terminal de forquilha 4 Azul	10
Conector emenda rápido Verm.	4
Conector emenda rápido Azul	4



900 0026

SORTIDO DE TERMINAIS NÃO ISOLADOS

Tipo	Pcs
Terminal fêmea 2,8	100
Terminal macho 2,8	100
Terminal fêmea 4,8	100
Terminal macho 4,8	100
Terminal fêmea 6,4	100
Terminal macho 6,4	100



600 Pcs

900 00205

SORTIDO DE UNIÕES RÁPIDAS DE FIOS

MEDIDA	Pcs
0,5 - 1,5	25
1,5 - 2,5	25



50 Pcs

900 66

SORTIDO DE ANILHAS DE BORRACHA

MEDIDA (mm)	Pcs
6	40
7,3	40
8,7	40
10,5	25
12	20
14,8	5
21	5
24	5



180 Pcs

900 473

SORTIDO DE FUSÍVEIS MÉDIOS

Amp	Quantidade (pcs)
5	20
10	20
15	20
20	20
25	20
30	20

900 1007



120 Pcs

SORTIDO DE FUSÍVEIS MINI

Amp	Quantidade (pcs)
5	20
10	20
15	20
20	20
25	20
30	20

900 1008



120 Pcs

SORTIDO DE FUSÍVEIS MICRO

Amp	Quantidade (pcs)
5	20
10	20
15	20
20	20
25	20
30	20

900 1009



120 Pcs

SORTIDO DE FREIOS EXTERNOS

MEDIDA	Pcs
3	20
4	10
5	15
6	25
8	15
9	20
11	15
12	15

900 482

MEDIDA	Pcs
13	25
14	15
15	20
19	25
20	15
22	20
25	15
26	15
28	10
32	5



300 Pcs

SORTIDO DE FREIOS INTERNOS

MEDIDA	Pcs
3	20
4	10
5	15
6	25
8	15
9	20
11	15
12	15

900 481

MEDIDA	Pcs
13	25
14	15
15	20
19	25
20	15
22	20
25	15
26	15
28	10
32	5



300 Pcs

SORTIDO DE FREIOS E-CLIP

MEDIDA	Pcs
1,5	30
3	30
5	20
6	50

900 480

MEDIDA	Pcs
10	50
12	40
15	20
19	20
22	20



300 Pcs

SORTIDO DE O` RINGUES

MEDIDA (mm)	Pcs
3 x 1,5	20
4,4 x 2	20
5 x 2	18
7 x 1,5	23
10 x 1,5	23
13 x 1,5	23
10 x 2,5	14
11 x 2,5	13
13 x 2,5	14
14 x 2,5	13
16 x 2,5	14
18 x 2,5	14
19 x 2,5	13
21 x 2,5	14
22 x 2,5	13
18 x 3,5	10

MEDIDA (mm)	Pcs
20 x 3,5	10
22 x 3,5	10
23,5 x 3,5	10
25 x 3,5	10
26,5 x 3,5	10
28 x 3,5	10
30 x 3,5	10
31 x 3,5	10
33 x 3,5	10
34,5 x 3,5	10
36 x 3,5	10
38 x 3,5	10
41 x 3,5	10
44 x 3,5	10
47 x 3,5	10
50 x 3,5	10

419 Pcs



900 470

SORTIDO DE O` RINGUES DE VITON

MEDIDA (mm)	Pcs
5,29X1,78	20
6,07X1,78	20
6,8X1,9	20
7,65X1,78	20
7,8X1,9	20
8X2	20
8,8X1,9	20
10,82X1,78	15

MEDIDA (mm)	Pcs
10,77X2,62	15
11X2	15
12X2	15
13,9X1,8	10
13,95X2,62	10
14X2	10
15X2	10
17X2	10
17,17X1,78	10
17,04X3,53	10

270 Pcs



900 472

SORTIDO DE ANILHAS DE COBRE

150 Pcs

MEDIDA	Pcs
4 x 8 x 1	10
6 x 10 x 1	10
6 x 12 x 1	10
8 x 12 x 1	10
8 x 14 x 1	10
10 x 14 x 1	10
10 x 16 x 1	10
12 x 16 x 1,5	5
12 x 18 x 1,5	50

MEDIDA	Pcs
14 x 18 x 1,5	10
14 x 20 x 1,5	5
16 x 20 x 1,5	10
16 x 22 x 1,5	5
18 x 22 x 1,5	5
18 x 24 x 1,5	5
20 x 26 x 1,5	10
22 x 27 x 1,5	10
24 x 30 x 1,5	5
24 x 30 x 2	5



900 410

SORTIDO DE ANILHAS DE ALUMINIO

300 Pcs

MEDIDA	Pcs
5 x 9 x 1,5	10
6 x 10 x 1	10
6 x 12 x 1	10
8 x 12 x 1	10
8 x 14 x 1	10
9 x 14 x 1	10
8 x 14 x 1,5	10
10 x 14 x 1	10
10 x 14 x 1,5	10
10 x 16 x 1	10
12 x 16 x 1	10
12 x 16 x 1,5	10
12 x 18 x 1,5	10
13 x 18 x 1,5	10
14 x 18 x 1,5	10
14 x 20 x 1,5	10

MEDIDA	Pcs
14 x 20 x 2	10
16 x 20 x 1,5	10
16 x 22 x 1,5	10
18 x 22 x 1,5	10
18 x 24 x 1,5	10
19 x 26 x 2	10
20 x 24,5 x 0,8	10
20 x 24,5 x 1,5	10
20 x 26 x 1,5	10
22 x 27 x 1	10
22 x 29 x 1,5	10
24 x 29 x 1,5	10
24 x 32 x 2	10
26 x 34 x 2	10
28 x 36 x 2	10



900 440

SORTIDO DE TROÇOS

MEDIDA	Pcs
1,6 x 35	30
1,6 x 40	25
2,0 x 30	42
2,2 x 42	25
3,2 x 48	20
3,8 x 72	8



555 Pcs

900 483

SORTIDO DE CAVILHAS "R"

MEDIDA	Pcs
1,6 x 25	150
2,4 x 25	150
2,4 x 38	100
3,2 x 32	75
3,2 x 50	50
4 x 64	30



150 Pcs

R

900 485

SORTIDO DE COPOS DE LUBRIFICAÇÃO

MEDIDA	Pcs
8 X 100	20
8 X 100 45°	15
8 X 100 90°	15
10 X 100	15
10 X 100 45°	20
10 X 100 90°	15



150 Pcs

900 475

SORTIDO DE PARAFUSOS, PORCAS E ANILHAS

Descrição	Pcs
Paraf. M4x12	10
Paraf. M4x20	10
Paraf. M5x16	10
Paraf. M5x25	10
Paraf. M6x20	10
Paraf. M6x30	10
Paraf. M8x25	5
Paraf. M8x40	5
Paraf. M10x16	5
Paraf. M10x40	5

Descrição	Pcs
Porcas M4	20
Porcas M5	20
Porcas M6	20
Porcas M8	10
Porcas M10	10

Descrição	Pcs
A. Mola M4	20
A. Mola M5	20
A. Mola M6	20
A. Mola M8	10
A. Mola M10	10



900 483

SORTIDO DE PARAFUSOS E PORCAS RÁPIDAS

Descrição	Pcs
Paraf. M3 x 8	40
Paraf. M4 x 16	20
Paraf. M5 x 12	15
Paraf. M6 x 20	10
Porca M3	40
Porca M4	20
Porca M5	15
Porca M6	10



170 Pcs

SORTIDO DE PORCAS DE CRAVAR

Medida	Pcs
3 x 9	40
4 x 11	35
5 x 13	25
6 x 15	25
8 x 18	15
10 x 21	10



150 Pcs



HIGIENE E SEGURANÇA



We Sparkle your business

MACROCREAM

- Creme lava mãos com microesferas vegetais derivadas de casca de avelãs e amêndoas
- Para sujidade alta, gordura e óleo
- Sem solventes
- Deixa a pele macia
- Enriquecido com agentes hidratantes
- Recomendado para uso frequente
- Disponível em:
 - T-Bag recarga de 3000 ml para Dispensador T-Big e T-Duck
 - T-Box de 3000 ml com bomba doseadora
 - T-Box de 5000 ml com bomba doseadora

Aplicações:

- Ideal para a remoção de sujidade gordurosa, especialmente na indústria e no mundo da construção, canalização e eletricidade. O pH neutro permite a lavagem frequente das mãos: as microesferas abrasivas das cascas de avelãs e amêndoas garantem uma lavagem profunda mas delicada.



100 2370



100 2372



100 2371

ROSSA IN GEL

- Gel lava mãos com microesferas minerais de pedra-pomes e com sericina.
- Com solvente específico para remoção de tintas
- Contém substâncias hidratantes e emolientes
- Enriquecido com sericina, a proteína da seda
- Disponível em:
 - Frasco de 1000 ml com bomba doseadora
 - T-Box de 3000 ml com bomba doseadora
 - T-Bag recarga de 3000 ml para Dispensador T-Big e T-Duck

Aplicações:

- Adequado para a remoção da mais forte sujidade profissional, através de um arrastamento profundo dado pelas microesferas de pedra pomes. Desempenho superior em tintas frescas e secas, colas, silicones, espumas de poliuretano, resinas, esmaltes e vedantes; portanto, é ideal para reparadores de carroçarias, pintores, indústria técnica, sectores agrícolas, construção civil, canalização e eletricidade. Graças à sericina, a proteína do bicho-da-seda, a pele fica hidratada, protegida e elástica.



100 2380



100 2381



100 2382

SENDY WIPES

- Toalhas humedecidas extra fortes
- Toalhas em tecido não-tecido
- Um lado abrasivo e um lado delicado.
- Com solvente natural
- Enriquecidas com hidratantes
- Com aditivo antibacteriano
- Testado segundo as normas standard EN 1276 e EN 12504
- Disponível em:
 - Balde de 100 toalhas (26x27 cm)
 - Tubo de 40 toalhas (16x20cm)



100 2390



100 2391

APLICAÇÕES:

- Ideal em todas aquelas situações em que não é tem água, tais como oficinas móveis. Para a remoção de todo o tipo de sujidade, mesmo a mais persistente. Superior desempenho em sujidade oleosa, tintas frescas e secas, colas, silicones, espumas de poliuretano, resinas, esmaltes e vedantes; portanto, é ideal para mecânicos, reparadores de carroçarias, pintores, instaladores de janelas, indústria técnica, sector agrícola, indústria da construção, sanitária, eléctrica, etc.

DISPENSADORES E SUPORTES DE PAREDE

DISPENSADOR T-BIG

- Para recargas t-bag de 3000 ml.
- Funciona com recargas flexíveis T-Bag
- Robusto e resistente
- Equipado com alavanca de cotovelo
- Sistema anti pingo
- Dimensões: 260 (L) x 130 (P) x 470 (H) mm



100 2312

DISPENSADOR T-WALL

- Para formatos T-Box de 3000 ml e 5000 ml
- Higiénico e prático graças à possibilidade de pressionar com o cotovelo
- Fácil fixação
- Resistente
- Medidas: 240 (L) x 81 (P) x 180 (H) mm

100 2313



DISPENSADOR T-DUCK

- Higiénico e prático.
- Fácil fixação
- Resistente
- Menos espaço do que um dispensador tradicional
- Medidas: 180 (L) x 85 (P) x 130 (H) mm



• Suporte de parede T-Duck branco (sem alavanca) com bomba doseadora para garrafa de 500 ml

1002311



Suporte de parede T-Duck com bomba doseadora

100 2310

MASSA LAVA MÃOS



DURA-F1

- Extremamente eficaz a remover todos os tipos de sujidade difícil das mãos: óleo, fuligem, tintas, ferrugem, etc
- Excelente perfume a limão.
- Deixa as mãos super macias e perfumadas
- Fabricado na Europa
- 4L = 4kg

100 254000



LAVA-MÃOS COM MICROESFERAS E DOSEADOR WETOR

- WETOR 694 é um produto de limpeza para as mãos sem solventes de origem petrolífera com uma forte acção de micro escovagem graças as microesferas biodegradáveis presentes no creme de lavagem.
- Elimina rapidamente óleo, gorduras, tinta, ceras, betume, gesso, nódos de vegetais. As microesferas tornam o creme ligeiramente abrasivos ajudando a dissolver a sujidade penetrada. Deixa a pele macia e levemente perfumada.
- Aplique uma quantidade do produto na palma da mão e espalhe de forma circular. Adicione um pouco de água e continue o movimento, deixe o produto actuar (30 Seg.), enxagúe abundantemente com água e seque bem as mãos.
- Quantidade: 3 l

100 694

PROTECTOR DE MÃOS MANISTA



- Creme de protecção das mãos para aplicar antes do trabalho.
- Previne o desgaste da pele durante o trabalho e o aparecimento de dermatites. Protege a pele dos efeitos de óleos, gorduras, água, detergentes, tinta e alguns solventes. Facilita a lavagem das mãos.
- Leve odor a citrinos.
- Nova fórmula não gordurosa.
- Quantidade: 600 ml

100 224

SPRAY DE LIMP. ALCOÓLICO HIGIENIZANTE



- Solução de pulverização hidroalcoólica para a limpeza eficaz de qualquer tipo de superfície. Ideal para limpar todos os tipos de superfícies e objetos de uso diário que necessitem de limpeza e saneamento:
 - Móveis para casa e escritório, portas, puxadores, móveis em geral.
 - Teclados de computador, rato, monitores.
 - Interiores de veículos, volante de carro.
 - Ferramentas partilhadas de trabalho e oficina (brocas, chaves de fenda, rolos de pintura, etc.).
- Spray: 400ml

080 999

LUVAS DE NITRILO REFORÇADAS



- Produto de uso único
- Sem pó
- Sem latex

TAMANHO	Referência
S	100 204049
M	100 204050
L	100 204051
XL	100 204052

EN388 Abrasão:0 Corte:0 Perfuração:0
EN420.2003+A1:2009 Estão em conformidade com a norma EU 2016/425 de equipamentos de proteção no trabalho através das normas europeias

EN ISO 374-1:2016; EN ISO 374-5:2016, categoria III. Luva resistente à água e baixa resistência química.

Fabricado para fornecer proteção contra micróbios.

EN 374-4:2013: degradação após contacto com certos produtos químicos

ROLO DE PAPEL INDUSTRIAL



- Rolo Industrial de folha dupla resistente com bom poder de absorção, indicado para limpeza de mãos e superfícies
- Embalagem com 2 rolos de 400 metros

100 203005

RESQ-PLAST PROFESSIONAL

- ResQ-plast é uma fita auto-adesiva extremamente versátil e útil nas mais diversas áreas.
- Devido à sua tecnologia auto-adesiva a fita ResQ-plast adere apenas a si mesmo e permanece flexível, permitindo desta forma e sem qualquer problema o uso normal dos dedos.
- A fita ResQ-plast pode ser aplicada debaixo de água independentemente do movimento e portanto é ideal para ser utilizada em trabalhos onde as mãos ficam frequentemente molhadas: chefs, bombeiros, desportistas de natação, etc... Pode igualmente ser aplicado em dedos sujos, molhados e oleosos.

Vantagens da fita ResQ-plast:

1. Não cola à pele nem ao pelo
2. Permanentemente respirável
3. É autocolante e não descola com a lavagem das mãos
4. Isento de látex
5. Funciona mesmo debaixo de água
6. Permanentemente elástico
7. Resistente ao óleo, gordura e sujidade
8. Removido sem provocar dor
9. Para todos os tipos de desporto inclusive aquáticos
10. Uso veterinário
11. Disponível em várias cores
12. Disponível em 2 tamanhos:
25mm x 4,5mt
50mm x 4,5mt



100 15045



100 2545



100 22545

Sapato de Segurança Urban



CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S3
- Revestimento exterior: Microfibra
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmilha: Carbono activo anti fadiga
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Alumínio
- Sola: Borracha
- Peso (Baseado no n.42): ~560g
- Tamanhos (EU): 36 a 47

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- ✓ Resistente à penetração de água
- ✓ Anti-estático
- ✓ Abs. de energia no calcanhar
- ✓ Resistente à perfuração
- ✓ Sola resistente a óleos
- ✓ Resistente a impactos de 200J
- ✓ Sola anti-derrapante nível SRC
- ✓ Sapato não-metálico
- ✓ Flexível
- ✓ Calçado "ESD"



ÁREAS DE TRABALHO



NUMERO	REFERENCIA
36	110 3020136
37	110 3020137
38	110 3020138
39	110 3020139
40	110 3020140
41	110 3020141
42	110 3020142
43	110 3020143
44	110 3020144
45	110 3020145
46	110 3020146
47	110 3020147



EN ISO 20345:2011



TECNOLOGIA AIR TUBELESS

PREVINE DOR LOMBAR
REDUÇÃO DA ATIVIDADE MUSCULAR LOMBAR.

ATÉ 52% AUMENTO DO ISOLAMENTO TÉRMICO
MANTÉM OS PÉS QUENTES.

CAMINHAR SUAVE E CONFORTÁVEL
REDUZ AS FORÇAS ATÉ 55%.

AIR TUBELESS

TECNOLOGIA PATENTEADA, TESTADA E CERTIFICADA PELO INESCOF

Sapato de Segurança Graffiti



CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S3
- Revestimento exterior: Microfibra
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmilha: Carbono activo anti fadiga
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Alumínio
- Sola: Borracha
- Peso (Baseado no n.42): ≈560g
- Tamanhos (EU): 36 a 47

PRINCIPAIS VANTAGES:

- ✓ Resistente à penetração de água
- ✓ Anti-estático
- ✓ Abs. de energia no calcanhar
- ✓ Resistente à perfuração
- ✓ Sola resistente a óleos
- ✓ Resistente a impactos de 200J
- ✓ Sola anti-derrapante nível SRC
- ✓ Sapato não-metálico
- ✓ Flexível
- ✓ Calçado "ESD"



ÁREAS DE TRABALHO



TECNOLOGIA AIR TUBELESS

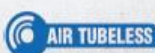
PREVINE DOR LOMBAR
REDUÇÃO DA ATIVIDADE MUSCULAR LOMBAR.

ATÉ 52% AUMENTO DO ISOLAMENTO TÉRMICO
MANTÉM OS PÉS QUENTES.



EN ISO 20345:2011

CAMINHAR SUAVE E CONFORTÁVEL
REDUZ AS FORÇAS ATÉ 55%.



TECNOLOGIA PATENTEADA, TESTADA E CERTIFICADA PELO INSCOP

NUMERO	REFERENCIA
36	110 3021036
37	110 3021037
38	110 3021038
39	110 3021039
40	110 3021040
41	110 3021041
42	110 3021042
43	110 3021043
44	110 3021044
45	110 3021045
46	110 3021046
47	110 3021047



Sapato de Segurança X-H2

CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S3 - HRO SRC
- Revestimento exterior: Microfibra Hidrófuga
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmilha: Espuma
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Alumínio
- Sola: EVA
- Peso (Baseado no n.42): ≈380g
- Tamanhos (EU): 35 a 48



PRINCIPAIS VANTAGES:

- ✓ Resiste à penetração de água;
- ✓ Anti-estático
- ✓ Abs. de energia no calcanhar
- ✓ Resiste à perfuração
- ✓ Sola resistente a óleos
- ✓ Resiste a impactos de 200J
- ✓ Sola anti-derrapante nível SRC
- ✓ Sola resistente à transmissão de calor
- ✓ Flexível
- ✓ Extra leve

X-FAST



ÁREAS DE TRABALHO



NUMERO	REFERENCIA
35	110 3021335
36	110 3021336
37	110 3021337
38	110 3021338
39	110 3021339
40	110 3021340
41	110 3021341
42	110 3021342
43	110 3021343
44	110 3021344
45	110 3021345
46	110 3021346
47	110 3021347
48	110 3021348



EN ISO 20345:2011

RESISTÊNCIA À ÁGUA
ARBOL HYDRO FABRIC & MICROFIBER

X-FAST

ESTABILIDADE MÁXIMA
X-HEEL SUPPORT

SUAVE E LEVE
EVA SAFETY SOLE

CONFORTO PERFEITO
X-FOAM INSOCK

RESISTÊNCIA AO CALOR!



Sapato de Segurança X-O2



CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S3
- Revestimento exterior: Microfibra Hidrófuga
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmilha: Espuma
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Alumínio
- Sola: EVA
- Tamanhos (EU): 35 a 48

X-FAST

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- ✓ Resiste à penetração de água;
- ✓ Anti-estático
- ✓ Abs. de energia no calcanhar
- ✓ Resiste à perfuração
- ✓ Sola resistente a óleos
- ✓ Resiste a impactos de 200J
- ✓ Sapato não metálico
- ✓ Flexível
- ✓ Extra leve

ÁREAS DE TRABALHO



RESISTÊNCIA A ÁGUA
ARBOL HYDRO
FABRIC & MICROFIBER

X-FAST

ESTABILIDADE MÁXIMA
X-HEEL SUPPORT



SUAVE E LEVE
EVA SAFETY SOLE

CONFORTO PERFEITO
X-FOAM INSOCK

RESISTÊNCIA AO CALOR!



EN ISO 20345:2011

NUMERO	REFERENCIA
35	110 3021235
36	110 3021236
37	110 3021237
38	110 3021238
39	110 3021239
40	110 3021240
41	110 3021241
42	110 3021242
43	110 3021243
44	110 3021244
45	110 3021245
46	110 3021246
47	110 3021247
48	110 3021248



Sapato de Segurança HAMMER



CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S3 - SRC ESD
- Revestimento exterior: Microfibra
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmilha: Espuma Active Foam
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Alumínio
- Sola: EVA/Borracha nitrilica
- Peso (Baseado no n.42): ≈430g
- Tamanhos (EU): 36 a 46



PRINCIPAIS VANTAGES:

- ✓ Resistente à água e óleos
- ✓ Confortável leve e flexível
- ✓ Biqueira revestida com borracha
- ✓ Anti-estático
- ✓ Palmilha anti-fadiga
- ✓ Resistente à perfuração
- ✓ Resistente a impactos de 200J
- ✓ Design desportivo



ÁREAS DE TRABALHO



NUMERO	REFERENCIA
36	110 3023536
37	110 3023537
38	110 3023538
39	110 3023539
40	110 3023540
41	110 3023541
42	110 3023542
43	110 3023543
44	110 3023544
45	110 3023545
46	110 3023546



EN ISO 20345:2011





Sapato de Segurança Hammer Boot



CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S3 - SRC ESD
- Revestimento exterior: Microfibra
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmilha: Espuma Active Foam
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Alumínio
- Sola: EVA/Borracha nitrilica
- Peso (Baseado no n.42): ≈520g
- Tamanhos (EU): 36 a 46

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- ✓ Resistente à água e óleos
- ✓ Confortável leve e flexível
- ✓ Biqueira revestida com borracha
- ✓ Anti-estático
- ✓ Palmilha anti-fadiga
- ✓ Resistente à perfuração
- ✓ Resistente a impactos de 200J
- ✓ Design desportivo



ÁREAS DE TRABALHO



EN ISO 20345:2011

NUMERO	REFERENCIA
36	110 3023736
37	110 3023737
38	110 3023738
39	110 3023739
40	110 3023740
41	110 3023741
42	110 3023742
43	110 3023743
44	110 3023744
45	110 3023745
46	110 3023746



Sapato de Segurança Cheetah

CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S1P
- Revestimento exterior: Microfibra
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmita: Amovível em Poliuretano Expandido
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Alumínio
- Sola: TPU
- Peso (Baseado no n.42): ≈560g
- Tamanhos (EU): 35 a 48

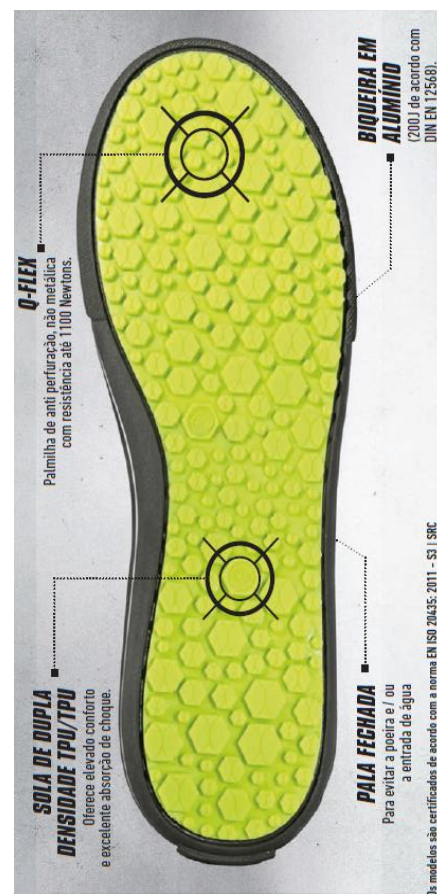


PRINCIPAIS VANTAGES:

- ✓ Anti-estático
- ✓ Abs. de energia no calcanhar
- ✓ Resistente à perfuração
- ✓ Sola resistente a óleos
- ✓ Resistente a impactos de 200J
- ✓ Sola anti-derrapante



NUMERO	REFERENCIA
35	110 3020935
36	110 3020936
37	110 3020937
38	110 3020938
39	110 3020939
40	110 3020940
41	110 3020941
42	110 3020942
43	110 3020943
44	110 3020944
45	110 3020945
46	110 3020946



Bota de Segurança Wheels



CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S3
- Revestimento exterior: Pele Nubuck
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmilha: Poliuretano Expandido
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Compósito
- Sola: Borracha
- Peso (Baseado no n.42): ≈740g
- Tamanhos (EU): 39 a 47



ÁREAS DE TRABALHO



PRINCIPAIS VANTAGES:

- ✓ Resistente à penetração de água
- ✓ Anti-estático
- ✓ Abs. de energia no calcanhar
- ✓ Resistente à perfuração
- ✓ Sola resistente a óleos
- ✓ Resistente a impactos de 200J
- ✓ Sapato não-metálico
- ✓ Flexível



NUMERO	REFERENCIA
39	110 3020039
40	110 3020040
41	110 3020041
42	110 3020042
43	110 3020043
44	110 3020044
45	110 3020045
46	110 3020046
47	110 3020047



Bota de Segurança Gear

CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S3
- Revestimento exterior: Pele Premium
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmilha: Poliuretano Expandido
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Compósito
- Sola: Borracha Nitrílica
- Peso (Baseado no n.42): ≈696g
- Tamanhos (EU): 38 a 46



PRINCIPAIS VANTAGES:

- ✓ Resistente à penetração de água
- ✓ Anti-estático
- ✓ Abs. de energia no calcanhar
- ✓ Resistente à perfuração
- ✓ Sola resistente a óleos
- ✓ Resistente a impactos de 200J
- ✓ Sapato não-metálico
- ✓ Flexível

ÁREAS DE TRABALHO



NUMERO	REFERENCIA
38	110 3021938
39	110 3021939
40	110 3021940
41	110 3021941
42	110 3021942
43	110 3021943
44	110 3021944
45	110 3021945
46	110 3021946



EN ISO 20345:2011



Sapato de Segurança Avenue Montaigne



CARACTERÍSTICAS:

- Classificação Segurança: S1 - SRC
- Revestimento exterior: Microfibra Hidrófuga com tecnologia reflectora
- Revestimento interior: Poliamida absorvente
- Palmilha: Espuma
- Sola intermédia: Kevlar
- Biqueira: Alumínio
- Sola: EVA
- Peso (Baseado no n.42): ≈420g
- Tamanhos (EU): 35 a 42



PRINCIPAIS VANTAGES:

- ✓ Anti-estático
- ✓ Abs. de energia no calcanhar
- ✓ Resistente à perfuração
- ✓ Sola resistente a óleos
- ✓ Resistente a impactos de 200J
- ✓ Sola Anti-derrapante
- ✓ Sola anti-derrapante nível SRC

ÁREAS DE TRABALHO



STREET

INFORMAÇÃO TÉCNICA



SAPATILHAS DE SEGURANÇA PARA SENHORAS



EN ISO 20345:2011

NUMERO	REFERENCIA
35	110 3021535
36	110 3021536
37	110 3021537
38	110 3021538
39	110 3021539
40	110 3021540
41	110 3021541
42	110 3021542



GAMA DE ROUPA DE TRABALHO



WE ARE THE ONES WHO BUILD YOUR HOUSES AND CITIES.

WE CONSTRUCT THE ROADS AND BRIDGES THAT CONNECT THE ENTIRE WORLD.

WE KEEP YOU SAFE AND DRY WHEN THE SKIES FALL DOWN.

WHEN SOMETHING IS BROKEN, WE ARE THE ONES WHO FIX IT.

WE STAND OUR GROUND IN THE FACE OF STORMY WEATHER, DIZZYING HEIGHTS AND ALL THE OTHER DANGERS THAT STAND IN OUR WAY.

WE ARE THE ONES WHO MAKE SURE THAT THE WORLD KEEPS ON GOING ROUND AND ROUND.

WE ARE HEROES.

Simbologia





ILUMINAÇÃO



We Sparkle your business



- Iman super forte montado na extremidade
- Cínta e gancho giratório



SL26R

Lanterna LED Recarregável 360°

CÓDIGO	240798
Luminosidade	200 Lumens
Tempo de Uso	Até 2 horas
Leds	6 Leds (5+1)
Carregamento	Transformador 220V Micro USB 5V
Bateria	Li 1500 mAh
Peso	0.32 Kg



KB140

Lanterna LED Recarregável 150°

CÓDIGO	242357
Luminosidade	400 Lumens
Tempo de Uso	Até 3 horas
Potência	4 W + 1 W
Carregamento	Transformador 220V Micro USB 5V
Bateria	Li 2600 mAh
Peso	0.68 Kg



F068611

Magnética
Lanterna LED Recarregável 360°

CÓDIGO	240799
Luminosidade	1650 Lumens
Tempo de Uso	2.5~10 horas
Potência	15 W
Carregamento	Transformador 220V Micro USB 5V
Bateria	Li-ion 2500mAh
Peso	0.33 Kg



CAPA SUBSTITUIVEL

ESTADO BATERIA



PORCA P/FIXAÇÃO 1/4" - 20UNF



39120

Lanterna LED Recarregável

CÓDIGO	242356
Luminosidade	230 Lumens
Tempo de Uso	Até 5 horas
Potência	3 W
Carregamento	Base Carregamento 220V
Tempo de Carga	2~3 horas
Peso	0.9 Kg



39100

Lanterna LED Recarregável

CÓDIGO	242355
Luminosidade	250 Lumens
Tempo de Uso	Até 4 horas
Potência	2.5 W
Carregamento	Base Carregamento 220V
Tempo de Carga	2~3 horas
Peso	0.75 Kg



HLES12

Holofote LED Recarregável

CÓDIGO	408605
Luminosidade	1200 Lumens
Tempo de Uso	Até 5 horas
Potência	4 W + 1 W
Carregamento	Transformador 220V 12V (Isqueiro Carro)
Tempo de Carga	4 horas
Peso	1.13 Kg



ZETEK

- CREE XPG
110°-80° | 250 lumens
- COB LED
120° | 290 lumens
- Flex CREE XPG
20° - 60 | 90 lumens

**KB400**

Lanterna LED Recarregável

CÓDIGO 242358

Luminosidade	90-250-290 Lumens
Tempo de Uso	Até 2.5 horas
Potência	3 W
Carregamento	Transformador 220V USB 5V
Bateria	Li 2600 Ah
Peso	0.32 Kg

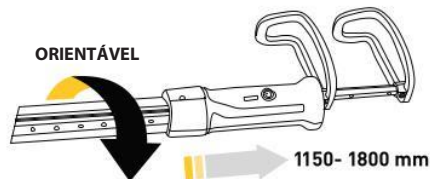
ZECA**Z39900**

Barra LED Extensível e Orientável

CÓDIGO 242289

Luminosidade	500 Lumens
Tempo de Uso	2.5~10 horas
Leds	24 SMD
Potência	12 W
Carregamento	Transformador 220V Extensível
	1150-1800mm

ORIENTÁVEL



1150- 1800 mm

HEAVYWARE[®]
TOOLS**27 Leds**

Lanterna LED 27 Leds

CÓDIGO 239336

Leds	27 (24+3)
Pilhas Incluídas	3xAAA(Panasonic)
Embalagem	Blister Individual

HEAVYWARE[®]
TOOLS**27 Leds**

Lanterna LED 27 Leds

CÓDIGO 239331

Leds	27 (24+3)
Pilhas Incluídas	3xAAA(Panasonic)
Embalagem	Expositor 12

HEAVYWARE[®]
TOOLS**24 Leds**

Lanterna LED 24 Leds

CÓDIGO 239330

Leds	24.00
Pilhas Incluídas	2xAA
Embalagem	Expositor 12

HEAVYWARE[®]
TOOLS**25 Leds**

Lanterna LED 25 Leds

CÓDIGO 239332

Leds	25 (24+1)
Pilhas Incluídas	2xAA
Embalagem	Expositor 12

HEAVYWARE[®]
TOOLS**3 Leds**

Lanterna LED 3 Leds

CÓDIGO 239334

Leds	3.00
Pilhas Incluídas	2xAA
Embalagem	Blister Individual

**PWL5
10 Leds**


Lanterna Monófásica 10 Leds

CÓDIGO 275458

Preço	24.00 €
Luminosidade	250 Lumens
Alimentação	230V (Cabo 5 metros)
Índice Proteção	IP54

LANTERNA LED FLÉXIVEL MAGNÉTICA



Código	Fluxo Luz	Altura Total		
▼ 4.5V(DC)	Lumen	mm		kg
200964	300	285	Funcionamento com 3 pilhas AAA (não incluídas)	0

 **MADE IN GERMANY**



brennenstuhl®

_ smart technology.



PROJETOR LED

C/ SISTEMA MULTI BATERIA

4000 152BRENN1173140400

6050 152BRENN1173140600



4000

6050



brennenstuhl®
MULTI BATTERY
18V-SYSTEM

Um projetor de trabalho - Muitos sistemas de baterias

ILUMINAÇÃO

LANTERNA LED CLIP

CL 1050 MA
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1173070010

NOVIDADE

950 LUMEN



LANTERNA LED CLIP

CL 4050 MA
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1173070020

NOVIDADE

3800 LUMEN



GAMBIARRA LED

HL 710 AT
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1175570100

NOVIDADE

900 +200 LUMEN



SPARKLE SM

FASTENING SOLUTIONS

GAMBIARRA LED

HL 1000
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1175680



GAMBIARRA LED

HL 700
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1175640



GAMBIARRA LED

C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1175670



GAMBIARRA LED

HL 200
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1175430010



GAMBIARRA LED

SANSA
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1177370



LANTERNA LED

PL 200
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1175590



GAMBIARRA LED

WL 500
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1175580



GAMBIARRA LED

WL 550
C/ FIO

152BRENN1175470010



LANTERNA LED

TL100F
PILHAS

152BRENN1178600051



SPARKLE SM

FASTENING SOLUTIONS

LANTERNA LED

TL250F
PILHAS

152BRENN1178600161



PILHAS INCLUÍDAS

- 250 LUMEN
- CREE LED
- 160 m
- Focus
- IP 44
- 4h

LANTERNA LED

TL400AFS
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1178600201



- 430 LUMEN
- INCLUSIVE Li-Ion
- FOCUS
- IP 44
- USB RECHARGER
- 13 MAX
- 215 m
- CREE LED

LANTERNA LED

TL1200AF
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1178600800



- 1250 LUMEN
- CREE LED
- IP 67
- 220 m
- 15 h MAX
- USB RECHARGER
- FOCUS
- INCLUSIVE Li-Ion

PROJETOR LED

PF1000 MA
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1173090100



- 1000 LUMEN
- INCLUSIVE Li-Ion
- USB POWERBANK
- 13h MAX
- IK 08
- IP 65

PROJETOR LED

RUFUS 3000 MA
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1173110100



- 3000 LUMEN
- INCLUSIVE Li-Ion
- USB POWERBANK
- IP 65
- IK 08
- 25h MAX

PROJETOR LED

RUFUS 3010 MA
C/ BAT. RECARREGÁVEL

152BRENN1173110200



- 3000 LUMEN
- INCLUSIVE Li-Ion
- IK 08
- IP 65
- MUSIC
- USB POWERBANK

PROJETOR LED

RUFUS 3020 MA
C/ BAT. RECARREGÁVEL

152BRENN1173110300



- COLOUR TEMPERATURES
- 2000-2700 LUMEN
- 25h MAX
- IK 08
- IP 65
- INCLUSIVE Li-Ion
- USB POWERBANK

LANTERNA

C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1171540



INCLUI CABO USB PARA CARREGAMENTO



- 350 LUMEN
- INCLUSIVE Li-Ion
- 30h
- USB POWERBANK

PROJETOR LED

360°
TU 23050 M C/ CABO

152BRENN9171420100



- 23700 + 3200 LUMEN
- IK 08
- IP 54
- 5 m

PONTO DE LUZ
360° BF
C/ CABO

152BRENN1171410900

NOVIDADE



PONTO DE LUZ
360° BF
C/ CABO

152BRENN1171410902

NOVIDADE



PONTO DE LUZ
360° BF 3000
C/ B. RECARGÁVEL
MA

152BRENN1171410301



PROJETOR LED
DINORA 5010
C/ CABO

152BRENN1171580001



PROJETOR
DINORA 8060
C/ CABO

152BRENN1171580021

NOVIDADE



PROJETOR LED
JARO 1010 MA
C/ BATERIA RECARGÁVEL

152BRENN1171250145



PROJETOR LED
JARO 2010 MA
C/ BATERIA RECARGÁVEL

152BRENN1171250245



PROJETOR LED
JARO 3010 MA
C/ BATERIA RECARGÁVEL

152BRENN1171250345



PROJETOR LED
JARO 2050M
C/ CABO

152BRENN1171250906



SPARKLE SM

FASTENING SOLUTIONS

PROJETOR LEDJARO 3050M
C/ CABO

152BRENN1171250913

NOVIDADE2650
LUMEN

IP 65

IK 08

3m

**PROJETOR LED**JARO 5050M
C/ CABO

152BRENN1171250920

NOVIDADE4400
LUMEN

IP 65

IK 08

5m

**PROJETOR LED**JARO 7050M
C/ CABO

152BRENN1171250923

NOVIDADE8000
LUMEN

IP 65

IK 08

5m

**PROJETOR LED**JARO 9050M
C/ CABO

152BRENN1171250925

NOVIDADE10000
LUMEN

IP 65

IK 08

5m

**PROJETOR LED**JARO 2050
S/ CABO

152BRENN1171250904

NOVIDADE1950
LUMEN

IP 65

IK 08

**PROJETOR LED**JARO 3050
S/ CABO

152BRENN1171250910

NOVIDADE2650
LUMEN

IP 65

IK 08

**PROJETOR LED**JARO 5050
S/ CABO

152BRENN1171250917

NOVIDADE4400
LUMEN

IP 65

IK 08

**PROJETOR LED**JARO 7050
S/ CABO

152BRENN1171250922

NOVIDADE7100
LUMEN

IP 65

IK 08

**PROJETOR LED**JARO 13050
S/ CABO

152BRENN1171250926

NOVIDADE13500
LUMEN

IP 65

IK 08



PONTO DE LUZ LED

OL 1650
S/ CABO

152BRENN1270780900

NOVIDADE



1680 LUMEN



PONTO DE LUZ LED

RL 1650
S/ CABO

152BRENN1270790900

NOVIDADE



1680 LUMEN



TRIPÉ

TELESCÓPICO ST 301
115-300cm

152BRENN1170310010

NOVIDADE



PROJETOR LED

JARO 2050T
C/ CABO

152BRENN1171250907

NOVIDADE



1950 LUMEN



PROJETOR LED

JARO 4050T
C/ CABO

152BRENN1171250909

NOVIDADE



1950 LUMEN



PROJETOR LED

JARO 5050T
C/ CABO

152BRENN1171250921

NOVIDADE



4400 LUMEN



LANTERNA CABEÇA LED

SL 350 AFT
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1177320



350 LUMEN



NOVIDADE

LANTERNA CABEÇA LED

SL 400 AF
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1177310



400 LUMEN



LANTERNA CABEÇA LED

RL 250 AF
C/ BATERIA RECARREGÁVEL

152BRENN1177300



100m

CREE LED

250 LUMEN



SPARKLE SM

FASTENING SOLUTIONS



FERRAMENTA MANUAL



We Sparkle your business



CARRO DE FERRAMENTAS



CARROS

Código	Peças	Gavetas	Dimensões	Peso
550000	207 Peças	7 (4 Gavetas com Ferramenta)	77x46x97	63 kg
550007	Vazio	7	77x46x97	45 kg



6 Chaves Sextavadas em T com Bola
2x100 - 2,5x100 - 3x100 - 4x150 - 5x150 - 6x150



1 Roquete - 1/4" (150mm)
2 Extensão - 1/4" (100mm e 50mm)
1 Chave Punho - 1/4" (150mm)
1 Rabo de Força Deslizante - 1/4" (110mm)
1 Cardan - 1/4" (40mm)
13 Chaves Caixa (4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm)



17 Chaves Boca/Anel com Roquete
(6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22mm)



1 Martelo de Pena (300G)
1 Maço de Borracha/Nylon (380G)



1 Lima Retangular (12" - 310mm)
1 Lima Quadrada (12" - 310mm)
1 Lima Triangular (12" - 310mm)
1 Lima Bastarda (12" - 310mm)



7 Chaves de Fenda
6x38 - 8x175 - 3x75 - 6,5x150 - 3,5x75 - 5,5x150 - 4x100



7 Chaves de Punho Phillips
PH2x38, PH4x200, PH0x75, PH3x150, PH1x100, PH2x125, PH2x100



9 Chaves Sextavadas Interior (1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm)
9 Chaves Caixa Longa - 1/4" (5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13mm)
6 Chaves de Caixa com BIT sextavadas - 1/4" (3; 4; 5; 6; 7; 8mm)
3 Chaves Caixa com BIT Fenda - 1/4" (4; 5,5; 7)
3 Chaves Caixa com BIT Pozidriv - 1/4" (PZ1; PZ2; PZ3)
3 Chaves Caixa com BIT Phillips - 1/4" (PH1; PH2; PH3)
8 Chaves Caixa com BIT Torx - 1/4" (T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40)



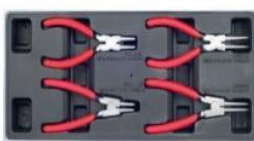
1 Roquete - 1/2" (250mm)
2 Extensão - 1/2" (250mm)
1 Rabo de Força Deslizante - 1/2" (250mm)
1 Cardan - 1/2" (70mm)
13 Chaves Caixa - 1/2" (8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32mm)



1 Alicate Universal (200mm)
1 Alicate Pontas Direitas (200mm)
1 Alcate Corte (180mm)



12 chaves combinadas 6-22 mm (grande)
Chaves de combinação: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm, tudo em aço carbono



1 Alicate Freios Abrir P.Direitas (160mm)
1 Alicate Freios Fechar P.Direitas (160mm)
1 Alicate Freios Abrir P.Curvas (150mm)
1 Alicate Freios Fechar P.Curvas (150mm)



1 Alicate Extensivo (250mm)
1 Alicate de Pressão (220mm)



Jogo de Bits 1/4
Spline: M 5,6,7,8,10,12
Hex: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
Torx: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
Segurança Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55



1 Régua articulada
1 Esquadro
1 Serra
1 Fita Métrica 3 Metros



**BANCADA DE TRABALHO
PAINEL + 3 GAVETAS
+ ILUMINAÇÃO**



ILUMINAÇÃO
TOMADAS ELÉTRICAS
CARREGADOR USB

HMW3

Código	Dimensões	Peso
	Montada	kg
550006	1140 x 610 x 1400 mm	47

BANCADA DE TRABALHO COM 3 GAVETAS



HWB3

Código	Dimensões	Peso
	Montada	kg
550003	2000 x 640 x 865 mm	83



BANCADA DE TRABALHO COM 1 GAVETA
+ COLETOR DE LIQUIDOS



HWBL1

Código	Mesa	Altura	Peso Suportado	Peso
	mm	cm	kg	kg
550004	1220x800	110	210.00	63

CARRO PARA FERRAMENTAS
7 GAVETAS



CARRO MULTIUSOS
3 PRATELEIRAS



CARROS

Código		Dimensões	Peso
			kg
550001	7 Gavetas	67x33x78	29
550002	3 Prateleiras	73x38x78	11.5



Bandeja 1/2":

8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27 mm

Bandeja de Alicates e Corte:

1 Alicate de pontas - 160mm

1 Alicate universal - 160mm

1 Fita métrica 5m

1 X-Ato

5 Lâminas para x-ato

Bandeja Central de Aperto:

10 Chaves boca/anel:

6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 17

1 Alicata extensível - 250mm

1 Alicata de pressão - 225mm

9 Chaves sextavadas interior:

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm

Bandeja de Chaves de Punho:

2 Chaves de punho de fenda: 5x75mm; 6x100mm

3 Chaves philips:

5x75mm; 6x100mm; 8x150mm

Bandeja 1/4":

1 Roquete - 1/4"

1 Extensão de 50mm - 1/4"

12 Chaves de caixa - 1/4":

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

1 Chave de punho com roquete para bits

12 Bits - 1/4":

Fenda 3; 4; 5; 6; 7mm;

PH0; PH1; PH2; PH3; PH4; PZ1; PZ2

1 Rabo de força deslizante 250mm - 1/2"

1 Extensão de 125mm - 1/2"

1 Cardan - 1/2"



86 PEÇAS

MALA COM FERRAMENTA 86PCS

Código	Medidas	Peso
408601	500X210X250 mm	11.00 kg (un)



METAL

MALA METÁLICA SEM FERRAMENTA

Código	Medidas	Peso
408617	500X210X250 mm	3.50 kg (un)



HTB16

CAIXA FERRAMENTAS BASIC

Código	Medidas	Peso
400603	40,5x20x18 cm	0.00 kg (un)



BAUS

BAUS ANTI-CHOQUE | 100% ESTANQUES

Código	Medidas	Peso
240156	63x39x35cm	9.00 kg (un)
240157	71x43x35cm	10.00 kg (un)
240158	87x53x44cm	12.60 kg (un)



ALU..

CAIXAS FERRAMENTAS ALU

Código	Medidas	Peso
400602	40x20,5x18,5 cm	0.00 kg (un)
400601	48x25x24 cm	0.00 kg (un)



32 Gavetas Pequenas
135x50x40mm
12 Gavetas Grandes
135x110x55mm
Possibilidade
Montagem Parede

44

Gavetas

CAIXA ORGANIZADORA 44 GAVETAS

Código	Medidas
400600	50x16x39 cm



21

Divisórias

CAIXAS ORGANIZADORA 14"

Código	Medidas	Peso kg (un)
400607	36x29x6,5 cm	0.00



94

CAIXAS

ESTANTE DUPLA COM 94 CAIXAS STOCK

Código	Medidas	Peso kg (un)
400608	94x59x125 cm	37.00



STOCK

CAIXAS PARA STOCK

Código	Medidas	Peso kg (un)
400604	16.5x10.5x7.5cm	0.00
400605	24x15x12.5cm	0.00
400606	33.5x20x15.5cm	0.00





2 PERNAS

SACAS 2 PERNAS ARTICULADAS

Código	Ton	Peso
		kg (un)
236613	3"	0.00
236614	4"	0.50
236615	6"	0.95
236616	8"	0.00
236617	10"	0.00



2 PERNAS

SACAS 2 PERNAS DESLIZANTES

Código	Abertura			Peso
				kg (un)
236608	80	100	3	0.96
236609	120	100	3	1.11
236610	150	150	5	2.55
236611	200	150	5	0.00
236612	200	200	8	0.00



3 PERNAS

SACAS 3 PERNAS ARTICULADAS

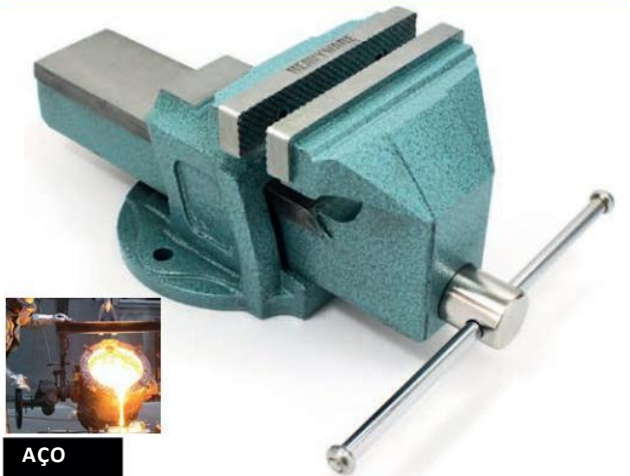
Código	Compr.	Peso
		kg (un)
236618	4"	0.65
236619	6"	0.00
236620	8"	0.00
236621	10"	0.00
236622	14"	6.00
236623	16"	0.00



CRUZETA

CHAVES DE RODAS AUTO - CRUZETA

Código	Medidas
	mm
203713	17-19-21-23



**AÇO
VAZADO**

TORNOS DE BASE FIXA DE BANCADA

Código	Mordentes (largura)	Peso
235000	80 MM	3.50
235001	100 MM	4.50
235002	125 MM	7.50
235003	150 MM	9.50
235694	175 MM	18.95
235004	200 MM	14.15



**BASES
TORNOS**

BASE ROTATIVA PARA TORNO DE BANCADA

Código	Torno Aplicável	Peso
235972	100 MM	13.00
235973	125 MM	7.00
235974	150 MM	13.20
235975	200 MM	17.00



**AÇO
VAZADO**

BIGORNAS DE AÇO VAZADO

Código	Peso	Peso
	kg	kg (un)
235005	50	51.00
235505	100	100.00



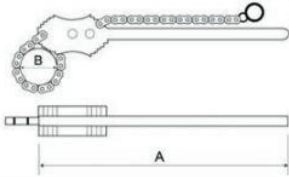
PRENSA DE BANCADA PARA TUBOS

Código	Aperto
236600	10-90MM
236601	15-115MM
236602	15-165MM



CHAVES DE CORRENTE PARA TUBOS

Código	Ø Corrente		
	mm	mm	
236558	1000	150	6"
236559	1200	200	8"
236560	1300	250	10"





SUECO

ALICATE DE TUBOS (SUECO)

Código	Medidas
236631	1"½
236632	2"
236633	3"
236634	4"



CHAVES CRESCENTE

CHAVE AJUSTAVEL (INGLESA)

Código	Medidas
203550	200MM - 8"
203551	250MM - 10"
203552	300 MM - 12"
203553	375MM - 15"
203554	450MM - 18"
203555	600MM - 24"



STILSON CURVA

CHAVE STILSON CURVA

Código	Medidas	Peso kg (un)
236603	355MM-14"	0.90
236604	455MM-18"	1.50
236605	610MM-24"	2.33
236606	762MM-30"	4.66



STILSON ALUMINIO

CHAVES STILSON ALUMINIO

Código	Medidas	Peso kg (un)
236636	355MM-14"	
236637	455MM-18"	1.00
236638	610MM-24"	2.00
236639	863MM-36"	
236640	1220MM-48"	6.00



CORTE FERRO

SERROTE CORTE FERRO

Código	Lâmina mm
412059	300



CHAVES TUBULARES SEXTAVADAS

Código	Medidas mm
235171	10x11
235172	12x13
235173	14x15
235174	16x17



MANUAL

ALICATE DE CRAVAR TERMINAIS

Código	Matrizes	Peso
		kg (un)
238008	Tipo Hexagonal	3.82
	10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120mm ²	



HIDRÁULICO

ALICATE DE CRAVAR TERMINAIS

Código	Matrizes	Peso
		kg (un)
238007	Tipo Hexagonal	10.50
	50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400mm ²	



CORTE VARÃO

TESOURAS DE CORTE

Código	Medidas	Peso
		kg (un)
236624	355MM-14"	
236625	455MM-18"	
236626	610MM-24"	
236627	762MM-30"	
236628	863MM-36"	3.80
236629	1067MM-42"	5.50
236630	1220MM-48"	8.70



FORCE 9U0501..

TESOURAS DE CORTE

Código	Medidas	Peso
		kg
343861	12"	0.83
343862	14"	1.20
343863	18"	1.61
343864	24"	2.38
343865	30"	3.97
343866	36"	6.08
343867	42"	9.33



CORTE VARÃO

GUILHOTINA MANUAL VARÃO

Código	mm	mm	mm	Peso
				kg
310140	32.00	40 x 14	28 x 28	46.00



CORTE CHAPA

GUILHOTINA MANUAL CHAPA

Código	Chapa	Varão	Lâmina	Peso
	mm	mm	Comprim	kg (un)
310138	6	11	6"	11.00
310139	6	11	10"	0.00





PRESSÃO

ALICATES DE PRESSÃO

Código	Comprimento	Peso
		kg (un)
203590	250MM - 10"	0.90



UNIVERSAIS

ALICATES UNIVERSAIS

Código	Comprimento	Peso
	mm	gr.
310035	185	280
310036	200	380



PONTAS

ALICATES DE PONTAS

Código	Comprimento	Peso
	mm	gr.
310039	150	160
310040	200	220



CORTE

ALICATES DE CORTE

Código	Comprimento	Peso
	mm	gr.
310037	150	160
310038	185	260



MAÇO

MAÇO BORRACHA PROFISSIONAL

Código	Peso
375004	500 gr
375003	1000 gr



FORCE
Ferramentas Profissionais

616A... FORCE

MAÇO PU PROFISSIONAL

Código	Ø Batentes	Peso
	mm	gr.
344108	25	389
344109	30	435
344110	35	505
344111	40	606
344112	45	865
344113	50	952
344115	60	1125

FERRAMENTAS MANUAIS E UTILIDADES



MADEIRA



FIBRA



HICKORY

As espécies do género *Carya* são conhecidas como hickory sendo a maioria nativa da América do Norte, principalmente Estados Unidos. É uma madeira que tem como característica uma alta densidade e uma alta resistência ao choque.

MARTELO DE ORELHAS



CÓDIGO



TIPO DE CABO



237610	500 G
237612	500 G
237611	500 G
237633	400 G
237632	300 G



MARTELO DE PENA



CÓDIGO



TIPO DE CABO



237621	500 G
237622	500 G
237623	1000 G
237624	1000 G



MARTELO DE BOLA



CÓDIGO



TIPO DE CABO



237613	300 G
237614	300 G
237615	450 G
237616	450 G
237617	600 G
237618	600 G
237619	800 G
237620	800 G



MACETA QUADRADA DE MÃO



CÓDIGO



TIPO DE CABO



237625	1000 G
237626	1000 G
237627	1250 G
237628	1250 G



MARRETA QUADRADA COM CABO EM FIBRA



CÓDIGO



237812	3 KG
237813	4 KG
237814	5 KG
237815	6 KG
237609	8 KG

MARTELO DE COFRAGEM



CÓDIGO



237820	700 G
--------	-------



MARTELO DE CONFRAGEM MEIA UNHA C/IMAN



CÓDIGO



237817	600 G
--------	-------





DIN5117

GRAMPOS DE APERTO

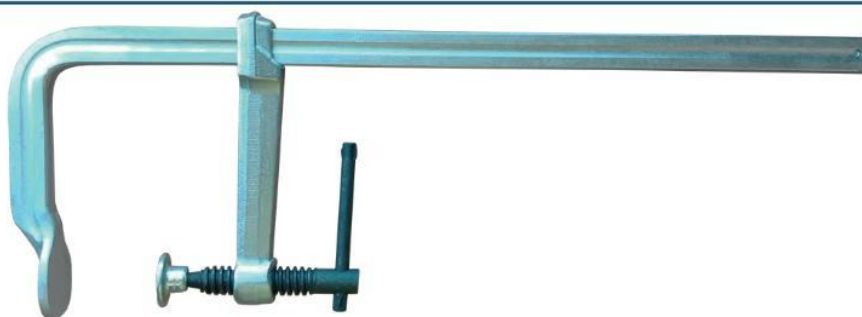
Código	Medidas
203560	50 x 150 mm
203561	80 x 200 mm
203562	80 x 250 mm
203563	120 x 200 mm
203564	120 x 300 mm
203565	120 x 400 mm
203566	120 x 500 mm
203573	120 x 600 mm
203574	120 x 800 mm
203575	120 x 1000 mm



EMBOLO

GRAMPOS DE APERTO REFORÇADOS

Código	Medidas
203705	120 x 600 mm
203706	120 x 1000 mm



PRO

GRAMPOS DE APERTO REFORÇADOS PROFISSIONAIS

Código	Medidas	Código	Medidas
203176	120 x 400 mm	203177	120 x 600 mm



HR702

REBITADORA MANUAL

Código	Comprimento	Peso
	mm	kg (un)
275121	255	0.53

Capacidade: Ø4,8mm (ALUMÍNIO)
Ø4,0mm (OUTROS MATERIAIS)
Material: AÇO ESTAMPADO



HR706

REBITADORA MANUAL

Código	Comprimento	Peso
	mm	kg (un)
275122	255	0.53

Capacidade: Ø4,8mm
Material: LIGA DE ALUMÍNIO



HR750

REBITADORA DE BRAÇOS

Código	Comprimento	Peso
	mm	kg (un)
275125	540	1.09

Capacidade: Ø4,8mm



HR730

REBITADORA DE BRAÇOS

Código	Comprimento	Peso
	mm	kg (un)
275124	470	1.84

Capacidade: Ø6,44mm



HR710

REBITADORA DE LAGARTAS

Código	Comprimento	Peso
	mm	kg (un)
275123	300~810	1.96

Capacidade: Ø4,8mm

FERRAMENTAS MANUAIS E UTILIDADES



FORCE
Ferramentas Profissionais

67801

REBITADORA MANUAL

Código	Comprimento	Peso
	mm	kg (un)
314230	180	0.79

Capacidade: Ø4,8mm



T51811

REBITADORA MANUAL

FORCE
Ferramentas Profissionais

Código	Rebitadora	Peso
		kg (un)
343115	67801	1.00

30 Rebitos (de cada): 4x8; 4x10; 4.8x8; 4.8x10; (Alumínio)
4x7; 4x10 (Aço Inox)



FORCE
Ferramentas Profissionais

67802

REBITADORA DE PORCAS M6

Código	Comprimento	Peso
	mm	kg (un)
342878	280	0.58

Capacidade: M6 (incluído)
M3, M4, M5 (não incluídos)



T5861

REBITADORA MANUAL

FORCE
Ferramentas Profissionais

Código	Rebitadora	Peso
		kg (un)
342104	67802	0.00

20 Porcas (de cada): 5.1; 6.1; 7.1; 9.1 mm
Bicos Rebitar: M3x0.5; M4x0.7; M5x0.8; M6x1.0



FORCE
Ferramentas Profissionais

678N260

REBITADORA DE PORCAS

Código	Peso
	kg (un)
316347	0.64

Capacidade: M3~M8
Incl. 4 Bicos: M3~M6 (M8 não necessita de bico)



FORCE
Ferramentas Profissionais

678N320

REBITADORA DE PORCAS

Código	Peso
	kg (un)
316348	0.86

Capacidade: M4~M10
Incl. 5 Bicos: M4~10



5 Peças

PACK 5 BITS COM CHAVES DE CAIXA MAGNÉTICAS

Código	
242002	1/4"
Bits Magnéticos: 2xM8;M10;M11;M13	



BITS C/CHAVE DE CAIXA MAGNÉTICA

Código	Chave	Comprimento
238060	M8 X	48
238061	M10 X	48
238068	M11 X	48
238063	M13 X	48
238064	M8 X	65
238065	M10 X	65
238066	M11 X	65
238067	M13 X	65



Ponta PH
121...



BITS 1/4"

FORCE
Ferramentas Profissionais

Código	Ponta	Comprimento
312342	PH1	25 mm
343256	PH2	25 mm
312343	PH3	25 mm
346195	PH1	50 mm
343158	PH2	50 mm
346196	PH3	50 mm



Ponta PZ
122...



BITS 1/4"

FORCE
Ferramentas Profissionais

Código	Ponta	Comprimento
312349	PZ1	25 mm
343257	PZ2	25 mm
312350	PZ3	25 mm
346197	PZ1	50 mm
343888	PZ2	50 mm
346198	PZ3	50 mm



FORCE
Ferramentas Profissionais

9G1802

GONIOMETRO ANGULAR COM IMAN

Código	Encaixe	Peso
346194	1/2"	0.50 kg



FORCE
Ferramentas Profissionais

9G1801A

GONIOMETRO ANGULAR COM PINÇA

Código	Encaixe	Peso
317770	3/4"	0.50 kg



HCG12
23cm - 9"

Pistola Silicone e Mastiques

CÓDIGO 205016

METAL PRETA



HCG32
23cm - 9"

Pistola Silicone e Mastiques

CÓDIGO 205017

SKELETON - CROMADA



HCG21
23cm - 9"

Pistola Silicone e Mastiques

CÓDIGO 205014

SKELETON



HCG31
23cm - 9"

Pistola Silicone e Mastiques

CÓDIGO 205015

SKELETON



HCG43
23cm - 9"

Pistola Silicone e Mastiques

CÓDIGO 205018

TUBO ALUMÍNIO



HCG44
38cm - 18"

Pistola Silicone e Mastiques

CÓDIGO 205019

TUBO ALUMÍNIO - LONGA





HFG3B
Value

Pistolas para Aplicação de Espuma de Poliuretano

CÓDIGO 236551



HFG7B
Extra-Pro

Pistolas para Aplicação de Espuma de Poliuretano

CÓDIGO 236552



G04
Value

Pistolas para Aplicação de Espuma de Poliuretano

CÓDIGO 200553



HFG7A
Expert

Pistolas para Aplicação de Espuma de Poliuretano

CÓDIGO 236550





FERRAMENTA ELETRICA



We Sparkle your business



Cabo Elétrico com Ficha (☑)

Cabo	Código	
Comprimento x Nº Condutores x Secção		
3m x 2 x 0.75mm ²	275500	H05VV-F
5m x 2 x 0.75mm ²	275501	H05VV-F
3m x 2 x 1.0mm ²	275502	H05VV-F
3m x 2 x 1.5mm ²	275503	H05VV-F
5m x 2 x 1.5mm ²	275504	H05VV-F
3m x 2 x 1.0mm ²	275505	H07RN-F
	275506	H07RN-F
5m x 2 x 1.0mm ²		
3m x 2 x 1.5mm ²	275456	H07RN-F
3m x 3 x 2.5mm ²	275507	H07RN-F
5m x 3 x 2.5mm ²	275457	H07RN-F

H05VV-F

Cabo de borracha para esforços mecânicos ligeiros



Cabo de controle e alimentação para ambientes domésticos e dispositivos manuais, em borracha, classe 5/flexível, para ambientes internos, retardante de chama.

H07RN-F

Construção padrão pesada

Cabo de controle e alimentação, em borracha, pesado, 450/750 V, uso industrial e agrícola, classe 5, -25 °C a +60 °C, resistente ao óleo, retardante de chama. **Esforço mecânico médio**

Extensões Elétricas com Enrolador

Cabo	Código		
Comprimento x Secção			Kg
25m x 1.5mm ²	275430		2,3
50m x 1.5mm ²	275431		6,6
25m x 2.5mm ²	275436		4,0
40m x 2.5mm ²	275432		5,9



Cabo de 3 Condutores | Proteção Térmica | Cabo Fléxivel Classe 5



-  CABO FLÉXIVEL, CLASSE 5
-  ANTI PROPAGAÇÃO DE FOGO IEC 60332-1, EN 60332-1
-  RESISTÊNCIA A IMPACTOS
-  TEMPERATURA MÁXIMA PARA CURTO CIRCUITO (5s)
-  USO NO EXTERIOR OCASIONAL
-  TORÇÃO MÁXIMA DO CABO: 4 X DIÂMETRO





Extensões Elétricas com Enrolador TOMADAS PROTEGIDAS IP44

Cabo	Código		
Comprimento x Secção			Kg
25m x 1.5mm ²	275450		2,6
25m x 2.5mm ²	275451		4,5
40m x 2.5mm ²	275452		6,0

Cabo de 3 Condutores | Proteção Térmica | Cabo Fléxivel Classe 5 Caixa Colorida





Extensões Elétricas com Enrolador Doméstico

Cabo	Código		
Comprimento x Secção			Kg
10m x 1.5mm ²	275439		1,2

Cabo de 3 Condutores | Proteção Térmica | Cabo Fléxivel Classe 5





Enrolador Elétrico de Parede

Cabo	Código		
Comprimento x Secção			Kg
15M x 1.5mm ²	275459		5,0
25M x 1.5mm ²	275460		6,0

Cabo de 3 Condutores | Proteção Térmica | Cabo Fléxivel Classe 5




Enrolador Elétrico de Parede

Cabo	Código		
Comprimento x Secção			Kg
14+1.5m x 1.5mm ²	242353		4,9
14+1.5m x 2.5mm ²	242354		5,5

Cabo de 3 Condutores



Enrolador Elétrico de Parede

Cabo	Código		
Comprimento x Secção			Kg
14M 3 x 1.5mm ² 40/315 S/Ficha	242288		4,9

*Outros modelos sob-consulta





Buchas Plásticas de Aperto Rápido

Capacidade	Montagem	Código	Peso	
Diâmetro de Broca Admissível	Encabador/Rosca		g	
0.8 - 10 mm	3/8" x 24UNF	200380	140	
1.5 - 13 mm	3/8" x 24UNF	231437	285	
1.5 - 13 mm	1/2" x 20UNF	200450	253	
1.5 - 13 mm	SDS-PLUS (3/8" x 24UNF)	231440	301	



Bucha com Fecho de Aperto Rápido

Capacidade	Montagem	Código	Peso	
Diâmetro de Broca Admissível	Encabador/Rosca		g	
1.5 - 13 mm	1/2" x 20UNF	231436	263	



Buchas Metálicas de Aperto Rápido

Capacidade	Montagem	Código	Peso	
Diâmetro de Broca Admissível	Encabador/Rosca		g	
1.5 - 13 mm	1/2" x 20UNF	200379	271	
1.5 - 13 mm	1/2" x 20UNF	204729	293	



Bucha com Chave para Berbequins Fixos e Portáteis

Capacidade	Montagem	Código	Peso	
Diâmetro de Broca Admissível	Encabador/Rosca		g	
1 - 13 mm	1/2" x 20UNF	200434	434	



Buchas Metálicas de Aperto com Chave

Capacidade	Montagem	Código	Peso	
Diâmetro de Broca Admissível	Encabador/Rosca		g	
1.5 - 13 mm	1/2" x 20UNF	200451	304	
1.5 - 13 mm	1/2" x 20UNF	200432	300	



Buchas Metálicas Chave + Adaptador SDS-PLUS

Capacidade	Montagem	Código	Peso	
Diâmetro de Broca Admissível	Encabador/Rosca		g	
1.5 - 13 mm	1/2" x 20UNF	200453	300	



Buchas Metálicas de Aperto Rápido

Capacidade	Montagem	Código	Peso	
Diâmetro de Broca Admissível	Encabador/Rosca		g	
0.5 - 8 mm	3/8" x 24UNF	200175	331	
1 - 10 mm	1/2" x 20UNF	200176	710	
1 - 13 mm	1/2" x 20UNF	200417	1012	



Capacidade	Montagem	Código	Peso	
Diâmetro de Broca Admissível	Encabador/Rosca		g	
1 - 13 mm	B16	200174	1000	
1 - 16 mm	B18	200454	1040	
5 - 20 mm	B22	310369	1200	





Chave Plástica p/Bucha

Para Buchas Código



13mm 200436



Adaptador SDS

Montagem Código



Encabador/Rosca

1/2" x 20UNF 200178

3/8" x 20UNF 200483



Encabadouros

Montagem Código

Encabador

MT2 x B16 200420

MT3 x B16 200481

MT3 x B18 200421

MT4 x B18 200422



Encabadoiro com Rosca

Montagem Código

Encabador

MT2 - 1/2"x20UNF 200482



Casquilhos de Redução

Redução Código

MT3 > MT2 200418

MT4 > MT3 200419

MT5 > MT4 077328

MT6 > MT5 078502



Pontos Rotativos para Torno Mecânico

Encaixe Ponta Código

CM2 Longa 200426

CM3 Longa 200427

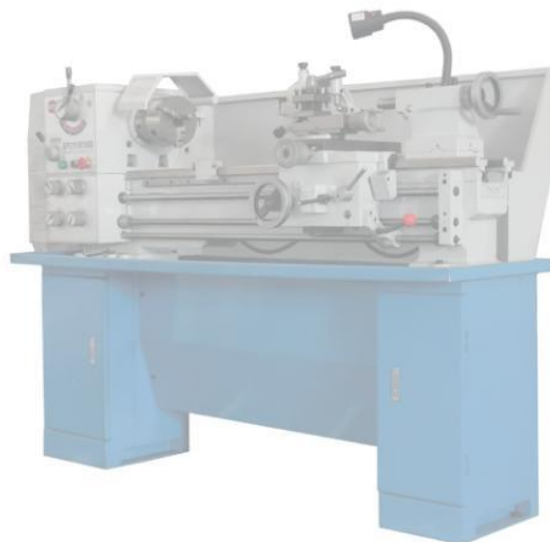
CM4 Longa 200428

CM5 Longa 200429

CM2 Normal 200423

CM3 Normal 200424

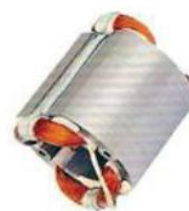
CM4 Normal 200425



INDUZIDOS



INDUTORAS



BOSCH GBH 2-20



201209



BOSCH GSH 11



200440



200441

202668 c/ retentor mecân.



BOSCH GWS7-125



200129



200140



BOSCH GWS8-125



200130



200141



BOSCH GWS10-125



200131



BOSCH GWS20-230



200132



200142



POWERED G1251



200973



200974



METABO W7-125



200134



200144



METABO W21-230



200136



BOSCH GBH224DSH



200133



200143



MAKITA HR2410



200137



MAKITA HR4000C



201212



MAKITA 9069



200354



MAKITA 4304



201214



MAKITA 3850



201207



MAKITA 810



201208



HITACHI C-9



200139



200145



HITACHI PH38E



201205



HITACHI PH65A



201203



HILTI TE-14



200355

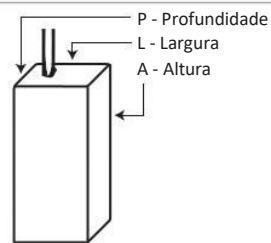
CARRETOS

201217	Carreto p/ 0810
201216	Carreto p/ 3850
201218	Carreto p/ 4304

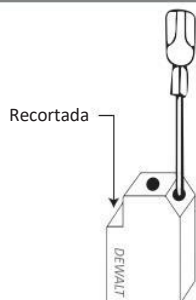




Pares de
Escovas de Carvão



Nº 0



Código	Medida	(ref. marca)
202189	6,4 x 10 x 13	DW28151

Nº 3



Código	Medida	(ref. marca)
200893	6,4 x 12,5 x 19	

Nº 6



Código	Medida	(ref. marca)
200467	4,75 x 7,86 x 12	CB65/CB76
200365	5 x 8 x 12	CB50
200397	5 x 8 x 16	DW31.603.396

Nº 1



Código	Medida	(ref. marca)
200328	5 x 8 x 15	
200330	5 x 8 x 19	
200370	5 x 10 x 14,5	
200331	5 x 10 x 17	
200881	6,3 x 8 x 13	
200885	6,3 x 10 x 21,5	
200329	6,3 x 16 x 22	
200327	6,3 x 16 x 26	
200883	7 x 17 x 23	

Nº 4



Código	Medida	(ref. marca)
200366	6,5 x 7,5 x 13,5	999-021

Nº 7



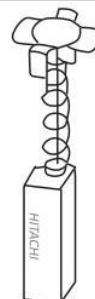
Código	Medida	(ref. marca)
200399	6 x 9 x 12	CB411

Nº 5



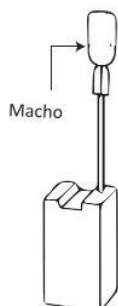
Código	Medida	(ref. marca)
201606	5 x 8 x 12	CB51
201607	6 x 10 x 15	CB105
200390	6 x 10 x 16	CB100
200391	6,5 x 7,5 x 13,5	
200368	6,5 x 13,5 x 16	CB153
201605	7 x 18 x 16	CB203/CB204

Nº 8



Código	Medida	(ref. marca)
200888	7 x 17 x 17	999-086

Nº 2

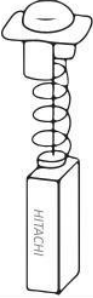


Código	Medida	(ref. marca)
200332	6 x 16 x 24	

FERRAMENTAS ELÉTRICAS


ACESSÓRIOS & COMPONENTES

Nº 9



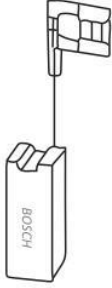
Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
200459	7 x 11 x 17	999-043
200887	7 x 13 x 17	999-038

Nº 13




Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
200448	4,2 x 6,5 x 13	MSF636-1
200882	6,2 x 8 x 16	B&D D5
200447	6,2 x 16 x 22	CASALS T23

Nº 16




Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
200896	6,3 x 12,5 x 22	1.617.014.122

Nº 10



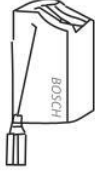
Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
200372	6,5 x 7,5 x 14	999-091

Nº 14



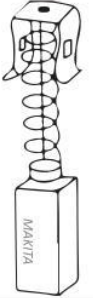
Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
200449	5 x 11 x 16,6	CB303

Nº 17




Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
200897	5 x 10 x 18	1.607.014.151

Nº 11




Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
200333	6 x 9 x 11	CB419

Nº 15



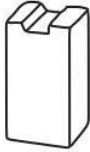
Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
200895	5 x 8 x 12	
200369	6,3 x 16 x 22	B&D 908752
200892	6,4 x 6,4 x 20	1.607.014.101
200894	6,4 x 10 x 17	
200898	6,5 x 12,5 x 16	B&D 930270

Nº 18



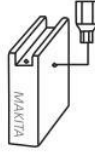
Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
201603	5 x 11 x 15,5	CB325/CB315

Nº 12



Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
200371	6,2 x 10,7 x 12	

Nº 19

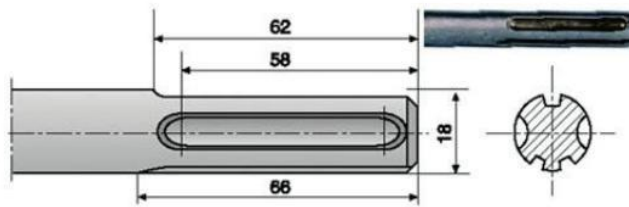


Código	Medida	
	(P x L x A)	(ref. marca)
201600	6,5 x 11 x 25	CB350



ESCOPROS E PONTEIROS

SDS MAX



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370603	400

ESCOPROS

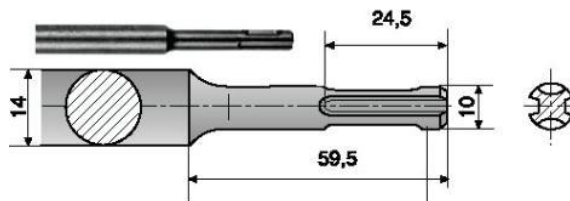
CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370604	400 x 20
265061	400 x 25
370605	400 x 40
265696	400 x 50
265062	400 x 60
265063	400 x 75



GOIVA

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370671	450 x 50 x 14

SDS PLUS



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265058	280

ESCOPROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265059	280 x 25
265060	280 x 40

ESCOPOS E PONTEIROS - ENCAIXE HEXAGONAL

ENCAIXE 17MM
Ø 12,6MM



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370637	17 x 280
370699	17 x 400

POWERED H201
ATALS-COPCO PH5F



ESCOPOS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370638	17 x 280 x 25
370698	17 x 400 x 25

MAKITA HR3520, HR3850, HM0810HM810T

ENCAIXE 19MM



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
354303	19 x 400

MAKITA HM1200B
BOSH USH10
ATALS-COPCO PB14D
KANGO 638S; 900B, 900S, 900KS, 1400B



ESCOPOS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265012	19 x 300 x 35
354451	19 x 400 x 35

MILWAUKEE 5335
SPIT 400
STAYER HD25K, RHD22K

ENCAIXE 21MM
Ø 18,7MM



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265010	21 x 380
265067	21 x 460

HITACHI DH50SA, DH50SA1, H55SA
MAKITA HM1200K, HR3850, HR5000K



ESCOPOS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265011	21 x 460 x 25

STAYER HD25K, RHD22K
ATALS-COPCO PB6C, PB10C, PB14C, PH11C

ENCAIXE 30MM
Ø 24MM



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
354307	30 x 400
265064	30 x 410

MAKITA HM1300, HM1400, HM1500, 8900N
HITACHI H65SB, H90SC, PH65A



ESCOPOS



CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265065	30 x 410 x 35
265066	30 x 410 x 110

RYOBI CH-500K



ESMERILADORAS



Código	Dimensões das Mós		
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	W	r.p.m.
271466 PBG12	125 x 16 x Ø 12.7	150	2950
271467 PBG15	150 x 20 x Ø 12.7	250	2950
271893 PBG22	200 x 20 x Ø 16	350	2950
271465 PBG25PRO	250 x 32 x Ø 32	900	2950



Rebolos de Esmeril *MBA*

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Furo mm (Ø)	R.P.M. M. áx.	Tipo
150 x 20	775156	G 36	32	4460	1A
200 x 20	775157	G 36	32	3345	1A
200 x 25	775158	G 36	32	3345	1A
150 x 20	775159	G 60	32	4460	9A
200 x 20	775160	G 60	32	3345	9A
200 x 25	775268	G 60	32	3345	9A
150 x 20	775161	G 80	32	4460	8C
200 x 20	775162	G 80	32	3345	8C
200 x 25	775163	G 80	32	3345	8C

1A: Resistente para desbaste de aços duros.

9A: Afiado, para acabamento de aço.

8C: Alto corte e acabamento, rebarbação de metais não ferrosos.





PAG125

Rebarbadora
125 mm

Informação

Código do Produto
200152

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência

850 W

Rotações Máx.
11000

Dimensão Máx. Disco
125 mm

Peso

2,2 Kg



Porca de Aperto
Rápido Rebarbadora

Informação

Código do Produto
231439

Rosca
M14



Porca Prof. de Aperto
Rápido Rebarbadora

Informação

Código do Produto
231438

Rosca
M14



PWP125
Polidora de Cantos
com Água

Informação

Código do Produto
398736

Diâm. Máximo do Disco
125 mm

Potência do Motor
900 W

Voltagem
220 V +/-15% - 50Hz

Rotações
900-2800 rpm

Peso
3,50 Kg

*com Sistema de Segurança no Cabo



FERRAMENTAS ELÉTRICAS

ACESSÓRIOS & COMPONENTES



PRED2613EVO
Berbequim
Reversível
Eletropneumático

Informação

Código do Produto
412080

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência	800 W
Rotações	0~900 r.p.m.
Batidas	4000 b.p.m.
Cap. Max. Furação Betão	26 mm
Cap. Max. Furação Aço	13 mm
Cap. Max. Furação Madeira	30 mm
Peso	2,98 Kg



PDH0810

Martelo Demolidor

Especificações

Potência	900 W
Batidas	2900 b.p.m.
Acessórios	Caixa Metálica + Ponteiro
Peso	4,8 Kg

Informação

Código do Produto
200151

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Kit Cilindro / Porta-Ferramentas
p/ PDH0810

Informação

Código do Produto
204037



MAX401

Martelo Demolidor

Especificações

Potência	1500 W
Batidas	900~1800 b.p.m.
Acessórios	Caixa + Ponteiro
Peso	10 Kg

Informação

Código do Produto
200972

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz



BERBEQUINS DE IMPACTO

PowerED[®]

PID85013

Berbequim

POWERED

Informação

Código do Produto
292005

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência
850 W

Rotações
0~3000

Cap. Max. Furação Betão
13 mm

Cap. Max. Furação Aço
13 mm

Cap. Max. Furação Madeira
25 mm

Peso
1,85 Kg



Com regulador
de velocidade



Com função reversível



PID80013

Berbequim

POWERED

Informação

Código do Produto
292004

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Rotações
0~3000

Cap. Max. Furação Betão
13 mm

Cap. Max. Furação Aço
13 mm

Cap. Max. Furação Madeira
25 mm

Peso
1,76 Kg

PID71013

Berbequim

POWERED

Informação

Código do Produto
292000

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência
710 W

Rotações
0~3000

Cap. Max. Furação Betão
13 mm

Cap. Max. Furação Aço
13 mm

Cap. Max. Furação Madeira
25 mm

Peso
1,76 Kg



FERRAMENTA PNEUMÁTICA



We Sparkle your business

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

APARAFUSADORAS DE IMPACTO



Roquete Pneumático 1/2"



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso	
200103 ZK5202	1/2"	68	1.2	
Rotação Máxima	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
r.p.m.	l/min	bar	m/seg2	
160	113	6.3	10.5	1/4"

Chave de Impacto Pneumática 1/2"



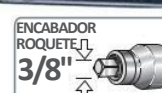
Código	Encabador	Torque Máx.	Peso		
677001 ZK504	1/2"	353	2.3		
Rotação Máxima	Capacidade Aperto	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
r.p.m.	mm	l/min	bar	m/seg2	
7000	126	6.3	10.4	1/4"	

Kit Chaves Impacto Pneumáticas 1/2"



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso
677002 ZK504K	1/2"	68	4.5
Aparafusadora ZK504 +Extensão 1/2" 125mm			
10 Chaves de Caixa: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm			

Kit Chaves Impacto Pneumáticas 1/2" - 3/8"



Código	Encabador Aparafus.	Encabador Roquete	Peso
677011 ZK5291K	1/2"	3/8"	2.8
Aparafusadora ZK504 +Roquete ZK5201+1Adaptador 3/8"Fx1/2"M			
10 Chaves de Caixa: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm			



Chave de Impacto Pneumática 1/2"



**SUPER
COMPACTA**

**SUPER
POTENTE**



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso	
677032 ZK505JT	1/2"	610	1.7	
Rotação Máxima r.p.m.	Capacidade Aperto mm	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar 1/4"
11000	16	171	6.3	1/4"

Chave de Impacto Pneumática 1/2"



Embraiagem de Sistema de Martelo Duplo com liga de aço para operação suave e durabilidade.



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso	
272664 RWPT-20106	1/2"	590	2.4	
Rotação Máxima r.p.m.	Capacidade Aperto mm	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar 1/4"
7000	19	100	6.3	1/4"

Chave de Impacto Pneumática 1/2"

COMPOSITE
Mais Potência, Menos Peso



Design de Sistema de Motor Integrado para maior performance e maior torque.



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso	
677174 ZK650T	1/2"	610	2.7	
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Mecanismo Impacto	Entrada de Ar
8000	128	6.3	Martelo Duplo	1/4"

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

APARAFUSADORAS DE IMPACTO



Chave de Impacto Pneumática 3/4"



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso	
677003 ZK508	3/4"	678	5.25	
Rotação Máxima	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
r.p.m.	l/min	bar	m/seg2	
4500	198	6.3	4.2	1/4"

Chave de Impacto Pneumática 3/4"



COMPOSITE
Mais Potência,
Menos Peso



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso	
677172 ZK-508T	3/4"	1898	4.03	
Rotação Máxima	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Mecanismo Impacto	Entrada de Ar
r.p.m.	l/min	bar		
4600	128	6.3	Martelo Duplo	3/8"

Chave de Impacto Pneumática 1"



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso	
272661 PHDIW 3500-1	1"	3500	12.5	
Rotação Máxima	Capacidade Aperto	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Entrada de Ar
r.p.m.	mm	l/min	bar	
2500	41	340	6.3	1/2"



Chave de Impacto Pneumática 1/2"

FORCE



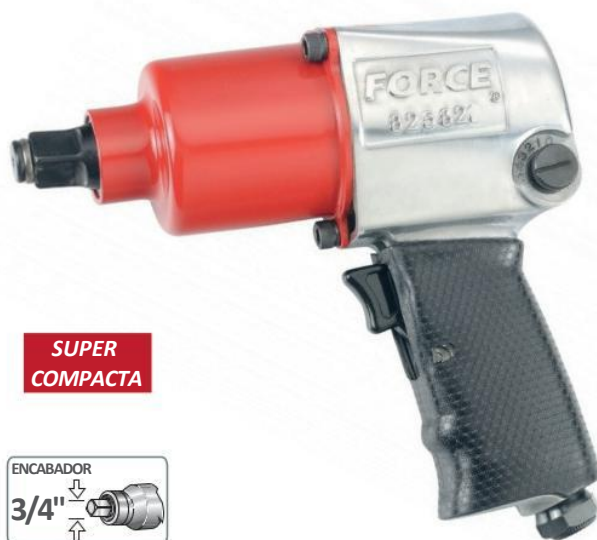
COMPOSITE
Mais Potência,
Menos Peso



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso	
344211 82549	1/2"	1695	1.95	
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Mecanismo Impacto	Entrada de Ar
8000	113	6.3	Martelo Duplo	1/4"

Chave de Impacto Pneumática 3/4"

FORCE



SUPER COMPACTA



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso	
346222 82562	3/4"	1054	2.7	
Rotação Máxima r.p.m.	Comprim. Total mm	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar
9000	180	200	6.3	1/4"

Chave de Impacto Pneumática 1"



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso
343887 82585	1"	2439	12.5
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar
4000	333	6.3	1/2"

Kit Chave de Impacto Pneumática 1"



Código	Encabador	Torque Máx.	Peso
342323 8091D	1"	2439	24.27
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Chaves Caixa Impacto mm	Entrada de Ar
4000	333	27; 30; 32; 33; 35; 36; 38; 41	1/2"



Kit Retificador Pneumático



Punho Suave e Ergonómico



Código	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso
677416 PPG17K	22000	10 Mós	1.3
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min	m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	113	8.1 1/4"

Retificador Pneumático



Código	Rotações (r.p.m.)	Peso	
200105 ZK2206	25000	0.5	
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min	m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	100	15.5 1/4"

Kit Retificador Pneumático



Código	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso
677023 ZK2206K	25000	10 Mós	0.9
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min	m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	100	15.5 1/4"

Retificador Pneumático Grande



Código	Rotações (r.p.m.)	Peso	
677019 ZK2202	22000	0.7	
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min	m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	113	15.5 1/4"

Kit Retificador Pneumático Grande



Código	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso
677021 ZK2202K	22000	10 Mós	1.4
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min	m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	113	8.1 1/4"





Retificador Pneumático Angular



Código	Rotações (r.p.m.)	Peso		
677169 ZK-2203	18000	0.83		
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar	
mm	l/min	m/seg2		
1/8"-1/4"	3-6	113	5.7	1/4"

Kit Retificador Pneumático Angular



Código	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso	
677170 ZK-2203K	18000	10 Mós	1.5	
Encabador	Ar Consumido	Base de Lixa	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min		m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	1	5.7	1/4"

Aparafusadora Direita de Bits com Ajuste Torque



Código	Torque (Nm)	Rotações (r.p.m.)	Peso
677177 ZK5103	4-22	1200	1.7
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
Bits	l/min	m/seg2	
1/4"	110	8.1	1/4"

Berbequim Pneumático 10mm



Código	Rotações (r.p.m.)	Capacidade Bucha (mm)	Peso	
677024 ZK4202	2000	10	1.5	
Rosca Bucha	Nível Sonoro db(A)	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar
3/8"	86	111	6.2	1/4"

Berbequim Pneumático Reversível 13mm



Código	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso	
677025 ZK4204	800	10 Mós	1.9	
Rosca Bucha	Nível Sonoro db(A)	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar
1/2"	95	111	6.2	1/4"



Lixadeira Pneumática Rotorbital



Código	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso		
272809 POS150R	10000	6"-152mm	0.91		
Diâmetro Veio	Diâmetro Órbita	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
5/16"	2.5	113	6.3	1.92	1/4"

Lixadeira Pneumática Rotorbital



Código	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso		
310667 POS150N	10500	6"-152mm	1		
Diâmetro Veio	Diâmetro Órbita	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
5/16"	5	83	6.3	2.5	1/4"

Lixadeira Pneumática Rotorbital



Dupla Ação



Código	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso	
677017 ZK1205	9000	6"-152mm	2.1	
Diâmetro Veio	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
5/16"	113	6.3	8.5	1/4"

Mini Lixadeira Pneumática Rotorbital



Código	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso		
310155 PAS50M	10500	2"-50.8mm	0.62		
Diâmetro Veio	Diâmetro Órbita	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
5/16"	5	83	6.3	2.5	1/4"



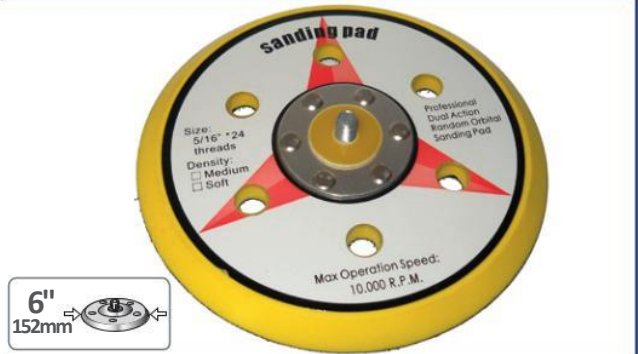


Prato de Velcro para Lixadeiras



Código	Tamanho Prato	Rosca
310156	2" - 50.8 mm	5/16" UNC
310157	3" - 76.2 mm	5/16" UNC

Prato de Velcro Prefurado para Lixadeiras



Código	Tamanho Prato	Rosca
272808	6" - 152 mm	5/16" UNC

Lixadeira Angular Pneumática



Código	Rotações (r.p.m.)	Peso		
677016 ZK1204	16000~18000	1.3		
Diâmetro do Disco (Máx)	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Vibrações Máximas m/seg ²	Entrada de Ar
5"-125mm	166	6.3	2.1	1/4"

Lixadeira Pneumática Rectangular



Código	Vibrações (v.p.m.)	Tamanho Base	Peso
272666 PAS160	8000	171x55mm	2.1
Pressão Trabalho bar	Ar Consumido l/min		Entrada de Ar
6.3	170		1/4"



Kit Martelo + 5 Escopros 190mm



Código	Encabador	Batidas (b.p.m.)	Peso		
677012	ZK106K	3/4"	3000	3.2	
Curos Batida	Formato Encaixa	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm		l/min	bar	m/seg2	
66	Hexagonal	156	6.2	4	1/4"

Kit Martelo +5 Escopros 250mm



Código	Encabador	Batidas (b.p.m.)	Peso		
677033	ZK112K-1	3/4"	3000	4.8	
Curos Batida	Formato Encaixa	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm		l/min	bar	m/seg2	
92	Redondo	156	6.2	4	1/4"

Martelo de Agulhas Pneumático



Agulhas NSA01
Código do Produto
677168

Código	Encabador	Batidas (b.p.m.)	Peso	
677167	ZK107	3/4"	3000	1.7
Curos Batida	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min	bar	m/seg2	
66	156	6.2	4	1/4"

Acessórios para ZK106



Ponteiro 190mm
Código do Produto
677162

Escopro 190mm
Código do Produto
677163

Mola
Código do Produto
677164

Acessórios para ZK112



Ponteiro Hexag.
Código do Produto
677039

Ponteiro Redondo
Código do Produto
677038

Escopro Hexag.
Código do Produto
677040

Escopro Redondo
Código do Produto
677037





Cortador Angular Pneumático



Código	Rotações (r.p.m.)	Disco Corte	Peso
677171 ZK-3201	22000	73mm	0.8
Ar Consumido		Vibrações Máximas	Entrada de Ar
Código		l/min	m/seg ²
6 77171		113	4.1
			1/4"

Rebarbadora Pneumática



Código	Rotações (r.p.m.)	Disco Corte	Peso
677028 ZK8102	11000	100mm	2.1
Ar Consumido			Entrada de Ar
Código		l/min	
		118	1/4"

Rebarbadora Pneumática



Código	Rotações (r.p.m.)	Disco Corte	Peso
677175 ZK81025	11000	125mm	2.1
Ar Consumido			Entrada de Ar
Código		l/min	
		118	1/4"

Rebarbadora Pneumática



Código	Rotações (r.p.m.)	Disco Corte	Peso
677029 ZK8103	7000	180mm	3.67
Ar Consumido			Entrada de Ar
Código		l/min	
		170	1/4"

Serra de Sabre Pneumática



Código	Curso Lâmina	Espessura Máxima	Peso
677176 ZK9301	9.5mm	12mm	0.74
Ar Consumido		Vibrações Máximas	Entrada de Ar
Código		l/min	m/seg ²
		113	4.1
			1/4"

Pack 5 Lâminas

Código	Comprim. Lâmina	N.º Dentes	Peso
677690 ZK-9301	93	24	0.75

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

REBITADORAS



Rebitadora Pneumática



Código	Capacidade Rebitagem	Peso
310018 AT6015	4.8mm	1.95
Força de Rebitagem (kgf)	Pressão Trabalho (bar)	Entrada de Ar
720	6.2	1/4"

Rebitadora Pneumática



Código	Capacidade Rebitagem	Peso
677173 ZK-6301	4.8mm	1.7
Força de Rebitagem (kgf)	Pressão Trabalho (bar)	Entrada de Ar
725	4.1-6.2	1/4"

Rebitadora Pneumática



Código	Capacidade Rebitagem (Aluminio e Aço)	Peso
275154 SRC55P	4.8mm	1.5
Capacidade Rebitagem (Aço Inox)	Pressão Trabalho (bar)	Entrada de Ar
4.0mm	4.1-6.2	1/4"

Rebitadora Pneumática



Código	Capacidade Rebitagem (Aluminio e Aço)	Peso
275155 SRC56P	6.4mm	1.5
Capacidade Rebitagem (Aço Inox)	Pressão Trabalho (bar)	Entrada de Ar
4.8mm	4.1-6.2	1/4"





Rebitadora Hidro-Pneumática



Código	Capacidade Rebitagem (todos os materiais)	Peso
275129 SR1	4.8mm	1.3
Curso	Pressão Trabalho	Entrada de Ar
mm	bar	
20	4.8-6.2	1/4"

Rebitadora Hidro-Pneumática



Código	Capacidade Rebitagem (todos os materiais)	Peso
275130 SR2	4.8mm	1.45
Curso	Pressão Trabalho	Entrada de Ar
mm	bar	
20	4.8-6.2	1/4"

Rebitadora Hidro-Pneumática



Código	Capacidade Rebitagem (todos os materiais)	Peso
275131 SRC	6.4mm	4.36
Curso	Pressão Trabalho	Entrada de Ar
mm	bar	
26	4.8-6.2	1/4"

Rebitadora Hidro-Pneumática

PORCAS

Enrosca e Desenrosca a Porca Automaticamente



Código	Capacidade Rebitagem (PORCAS)	Peso
275153 SN10	M5 a M12	2.45
Força de Rebitagem	Pressão Trabalho	Entrada de Ar
kgf	bar	
720	6.3	1/4"

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

PREGADORAS E AGRAFADORAS



Pregadora Pneumática



Código	Capacidade Pregos	Tipo Pregos	Peso
310021 F30C	10-30mm	J	1
Largura(E) xEspessura(F)		Entrada de Ar	
1,05 x 1,25 mm		1/4"	

Pregadora Pneumática



Código	Capacidade Pregos	Tipo Pregos	Peso
310022 F50C	10-50mm	J	1.23
Largura(E) xEspessura(F)		Entrada de Ar	
1,05 x 1,25 mm		1/4"	

Agrafadora Pneumática



Código	Capacidade Pregos	Tipo Agrafos	Peso
310020 8016	4-16mm	A/80	0.86
Largura(E) xEspessura(F)		Entrada Ar	
0,65 x 0,95 mm		A/80 [12,9 mm]	
		1/4"	

Agrafadora Pneumática



Código	Capacidade Pregos	Tipo Agrafos	Peso
200254 AS9025	13-25mm	E/80	1.09
Largura(E) xEspessura(F)		Entrada Ar	
1,05 x 1,25 mm		E/80 [5,5 mm]	
		1/4"	





EQUILIBRADORES RETRÁTEIS PARA EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS

-5 KG



Código	Capacidade KG	Peso kg
140010	0.5-1.5	0.8
140011	1.5-3.0	0.5
140012	0.6-1.2	0.8
140013	1.2-2.0	0.5

EQUILIBRADORES RETRÁTEIS PARA EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS

+5 KG



Código	Capacidade KG	Peso
140016	5.0-9.0	0
140017	9.0-15.0	0

SILENCIADORES DE EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS



Código	Rosca	Chave Aperto
359761	M5	8
359762	1/8"	13
359763	1/4"	16
359764	3/8"	19
359765	1/2"	24
359766	3/4"	30
359767	1"	36



AR COMPRIMIDO



We Sparkle your business



PRESSOSTATOS PARA COMPRESSOR



MONOFÁSICOS

Código	Vias	Rosca	Máx. bar
359572	1	1/4"	16
359464	4	1/4"	16



TRIFÁSICOS

Código	Vias	Rosca	Máx. bar
359393	1	1/4"	16
359394	4	1/4"	16



TRIFÁSICOS

Código	Vias	Rosca	Máx. bar
359465	1	3/8"	16

PRESSOSTATOS PARA COMPRESSOR COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA



MONOFÁSICOS

Código	Vias	Rosca	Máx. bar
359745	1	1/4"	12
359746	4	1/4"	12



TRIFÁSICOS

Código	Vias	Rosca	Máx. bar
359747	1	1/4"	12
359748	4	1/4"	12



TRIFÁSICOS - COM MEDIDOR DIGITAL

Código	Vias	Rosca	Máx. bar
359749	1	1/4"	12
359750	4	1/4"	12

PURGAS PARA COMPRESSOR



Código	Rosca
359751	1/8"
359752	1/4"
359753	3/8"
359754	1/2"



Código	Rosca
359755	1/8"
359756	1/4"
359757	3/8"
359758	1/2"



Código	Tipo
359759	3/8" C
359760	1/4" D



LINHAS DE AR COMPRIMIDO

COMPONENTES PARA COMPRESSORES



CALIBRADAS + CE

Código	Furo	Rosca	Máx bar
359732	5.8	1/8"	8
359834	5.8	1/4"	8
359733	5.8	1/4"	10
359734	6.8	3/8"	10
359829	10.8	3/8"	13
359735	10.8	1/2"	10
359736	14	3/4"	12
359737	20.5	1"	18



AJUSTÁVEIS

Código	Furo	Rosca	Ajuste bar
359738	5.8	1/8"	5 - 15
359739	5.8	1/4"	5 - 15
359740	10.8	3/8"	6 - 13
359741	10.8	1/2"	6 - 13



Código	Rosca Depósito	Rosca Tubo	Furo mm
359742	3/8"F	3/8"M	9
359512	1/2"F	3/8"M	9
359503	1/2"F	1/2"M	11
359518	3/4"F	1/2"M	11
359391	3/4"F	3/4"M	16
359505	1"F	1" M	20
359515	1/2"M	3/8"M	9
359502	1/2"M	1/2"M	11
359501	3/8"M	3/8"M	9
359500	1/4"M	3/8"M	6
359390	3/4"M	1/2"M	11
359449	1"M	3/4"M	16
359743	3/4"M	3/4"M	16
359513	1/2"M	22x1,5mm	15

MANÓMETROS



Código	Rosca	Ø mm	Escala bar
359711	1/4"	50	0-12
359712	1/4"	50	0-16
359713	1/4"	50	0-20
359714	1/4"	63	0-12
359715	1/4"	63	0-16
359716	1/4"	63	0-20
359717	1/4"	63*	0-12

MANÓMETROS



Código	Rosca	Ø mm	Escala bar
760162	1/8"	40	0-12
359701	1/4"	40	0-12
760163	1/8"	50	0-12
359703	1/4"	50	0-12
359704	1/4"	50	0-16
359705	1/4"	50	0-20
359706	1/4"	63	0-16
359707	1/4"	63	0-20
359708	1/4"	63*	0-10
359709	1/4"	80	0-12
359710	1/4"	80*	0-12

MANÓMETROS DIGITAIS



Código	Rosca	Ø mm	Escala bar
359718	1/4"	63	0-15
359719	1/4"	80	0-15

MANÓMETROS PROTEGIDOS



Código	Rosca	Ø mm	Escala bar
123539	1/4"	63	0-16

MANÓMETROS GLICERINA



Código	Rosca	Ø mm	Escala bar
359720	1/4"	63	0-12
359721	1/4"	63	0-16
359722	1/4"	63	0-25
359723	1/4"	63	0-40

MANÓMETROS GLICERINA



Código	Rosca	Ø mm	Escala bar
359724	1/4"	63	0-12
359725	1/4"	63	0-16
359726	1/4"	63	0-25
359727	1/4"	63	0-40



FILTROS E REGULADORES DE LINHA



FILTROS-REGULADORES-LUBRIFICADORES

Código	Rosca	Fluxo
		(a 6 bar)
239941	FRL180 1/4"	1600 l/min
239940	FRL200 1/2"	1600 l/min
239944	FRL300 1"	1600 l/min

FILTROS-REGULADORES

Código	Rosca	Fluxo
		(a 6 bar)
239943	FR180 1/4"	1600 l/min
239942	FR200 1/2"	1600 l/min
359994	FR300 1"	1600 l/min



FILTROS

Código	Rosca	Fluxo
		(a 6 bar)
239948	F200 1/2"	1600 l/min
239949	F300 1"	1600 l/min
359990	Copo para F/FR/FRL180	
359992	Copo para F/FR/FRI200	

REGULADORES

Código	Rosca	Fluxo
		(a 6 bar)
239945	R180 1/4"	1600 l/min
239946	R200 1/2"	1600 l/min
239947	R300 1"	1600 l/min

LUBRIFICADORES

Código	Rosca	Fluxo
		(a 6 bar)
239950	L200 1/2"	1600 l/min
239951	L300 1"	1600 l/min
359991	Copo para L/FRL180	
359993	Copo para L/FRL200	

REGULADORES DE PRESSÃO



REGULADOR

Código	Máx. bar	Rosca	Fluxo
			(a 6 bar)
359029	12	1/4"	1700 l/min

REGULADOR + ENGATE RÁPIDO

Código	Máx. bar	Rosca	Fluxo
			(a 6 bar)
359166	12	1/4"	1700 l/min

REGULADOR + TORNEIRA BAIONETA

Código	Máx. bar	Rosca	Fluxo
			(a 6 bar)
359167	12	1/4"	1700 l/min



REGULADORES DE PRESSÃO - ESCALA GRADUADA



REGULADOR

Código	Máx. bar	Rosca	Fluxo (a 6 bar)
359163	12	1/4"	1700 l/min

REGULADOR + ENGATE RÁPIDO

Código	Máx. bar	Rosca	Fluxo (a 6 bar)
359165	12	1/4"	1700 l/min

REGULADOR + TORNEIRA BAIONETA

Código	Máx. bar	Rosca	Fluxo (a 6 bar)
359164	12	1/4"	1700 l/min

REGULADORES DE PRESSÃO COM FILTRO



COM MANÓMETRO + 2 ENGATES RÁPIDOS

Código	Manómetro	Rosca	Fluxo (a 6 bar)
359030	Ø40	3/8"M	1800 l/min



COM MANÓMETRO + 2 TORNEIRA E BAIONETA

Código	Manómetro	Rosca	Fluxo (a 6 bar)
359031	Ø40	3/8"M	1800 l/min



COM MANÓMETRO + 2 ENGATES RÁPIDOS

Código	Manómetro	Rosca	Fluxo (a 6 bar)
359033	Ø50	1/2"M	1800 l/min



COM MANÓMETRO + 2 TORNEIRA E BAIONETA

Código	Manómetro	Rosca	Fluxo (a 6 bar)
359032	Ø50	1/2"M	1800 l/min

LINHAS DE AR COMPRIMIDO

RACCORDS

TOMADAS E RACORDS RÁPIDOS - PERFIL UNIVERSAL

RACORDS RÁPIDOS MACHO - PERFIL EUROPEU - TIPO D



MACHO		FÊMEA		TUBO	MOLA	BAINHA	
Código	Rosca	Código	Rosca	Código Diâmetro Ø (mm)	Código Tubo ØxØ (mm)	Código	Tubo ØxØ (mm)
359374	G 1/4"	359060	G 1/4"	359489	6	359490	4x6
359432	G 3/8"	359483	G 3/8"	359400	8	359491	5x8
359375	G 1/2"	359484	G 1/2"	359401	10	359403	6x8
				359402	12	359404	8x10
						359492	6.5x10
						359493	8x12
						359405	10x12
							359485
							359396
							359486
							359487
							359397
							359398
							359399
							359488

ENGATES RÁPIDOS UNIVERSAIS - STANDARD



MACHO		FÊMEA		TUBO	MOLA	BAINHA	
Código	Rosca	Código	Rosca	Código Diâmetro Ø (mm)	Código Tubo ØxØ (mm)	Código	Tubo ØxØ (mm)
359034	G 1/4"	359037	G 1/4"	359041	6	359476	5x8
359035	G 3/8"	359038	G 3/8"	359042	8	359373	6x8
359036	G 1/2"	359474	G 1/2"	359434	10	359040	8x10
				359475	8	359477	6.5x10
						359478	8x12
						359479	10x12
							359480
							359369
							359043
							359481
							10x14.5
							359044
							6x14
							359045
							8x14
							359371
							8x17
							359372
							10x17
							359482
							10x19

ENGATES RÁPIDOS UNIVERSAIS - ANTI CHOQUE



MACHO		FÊMEA		TUBO	MOLA	BAINHA	
Código	Rosca	Código	Rosca	Código Diâmetro Ø (mm)	Código Tubo ØxØ (mm)	Código	Tubo ØxØ (mm)
359653	G 1/4"	359651	G 1/4"	359656	6	359926	5x8
359654	G 3/8"	359652	G 3/8"	359657	8	359927	6.5x10
359655	G 1/2"	359925	G 1/2"	359658	10	359928	8x12
							359929
							6x12
							359930
							8x13
							359931
							10x15
							359932
							6x14
							359933
							8x15
							359934
							10x17



ENGATES RÁPIDOS UNIVERSAIS - ECO

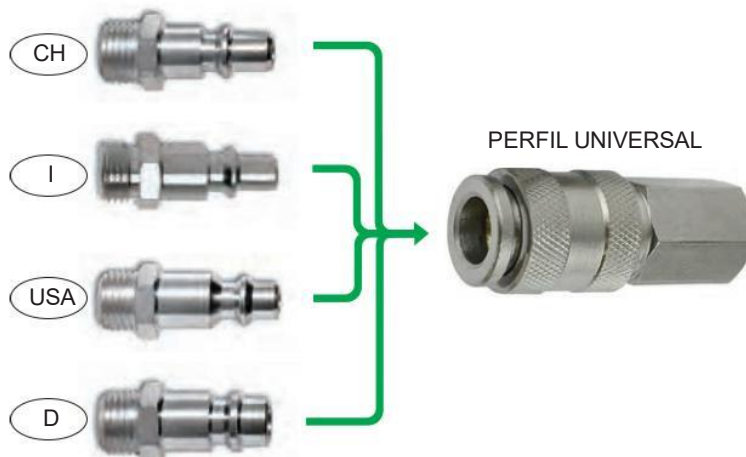


MACHO		FÊMEA		TUBO		MOLA		BAINHA	
Código	Rosca	Código	Rosca	Código	Diâmetro Ø (mm)	Código	Tubo exØ (mm)	Código	Tubo exØ (mm)
359900	G 1/4"	359903	G 1/4"	359906	6	359909	5x8	359911	6x12
359901	G 3/8"	359904	G 3/8"	359907	8	359650	6.5x10	359912	8x13
359902	G 1/2"	359905	G 1/2"	359908	10	359910	8x12	359649	10x15
								359913	6x14
								359646	8x15
								359914	10x17

ENGATES RÁPIDOS UNIVERSAIS - LATÃO



MACHO		FÊMEA		TUBO		MOLA		BAINHA	
Código	Rosca	Código	Rosca	Código	Diâmetro Ø (mm)	Código	Tubo exØ (mm)	Código	Tubo exØ (mm)
359662	G 1/4"	359659	G 1/4"	359664	6	359916	5x8	359919	6x12
359663	G 3/8"	359660	G 3/8"	359665	8	359917	6.5x10	359920	8x13
359915	G 1/2"	359661	G 1/2"	359666	10	359918	8x12	359921	10x15
								359922	6x14
								359923	8x15
								359924	10x17





TOMADAS E RACORDS RÁPIDOS - PERFIS ESPECIAIS

ENGATES RÁPIDOS PERFIL MINI



FÊMEA		TUBO	
Código	Rosca	Código	Rosca Ø (mm)
359222	G 1/8"	359223	6

RACORDS RÁPIDOS MACHO PERFIL MINI



MACHO		FÊMEA		TUBO	
Código	Rosca	Código	Tubo Ø (mm)	Código	Tubo Ø (mm)
359028	G 1/8"	359058	G 1/8"	359144	6

ENGATES RÁPIDOS GRANDE CAUDAL



MACHO		BAINHA	
Código	Rosca	Código	Tubo ØxØ (mm)
359069	G 1/2"	359744	13X21



RACORDS RÁPIDOS GRANDE CAUDAL



MACHO		BAINHA	
Código	Tubo Ø (mm)	Código	Tubo ØxØ (mm)
359769	G 1/8"	359827	6



ENGATES RÁPIDOS PERFIL INGLÊS

UK

RACORDS RÁPIDOS PERFIL INGLÊS



MACHO		FÊMEA		TUBO		MACHO		FÊMEA		TUBO	
Código	Rosca	Código	Tubo Ø (mm)	Código	Tubo Ø (mm)	Código	Rosca	Código	Tubo Ø (mm)	Código	Tubo Ø (mm)
359935	1/4"	359938	1/4"	359941	6.35	359944	1/4"	359947	1/4"	359950	6.35
359936	3/8"	359939	3/8"	359942	8	359945	3/8"	359948	3/8"	359951	8
359937	1/2"	359940	1/2"	359943	10	359946	1/2"	359949	1/2"	359952	10



ENGATES RÁPIDOS PERFIL JAPONÊS



RACORDS RÁPIDOS PERFIL JAPONÊS



MACHO		FÊMEA		TUBO		MACHO		FÊMEA		TUBO	
Código	Rosca	Código	Tubo Ø (mm)	Código	Tubo Ø (mm)	Código	Rosca	Código	Tubo Ø (mm)	Código	Tubo Ø (mm)
359953	1/4"	359956	1/4"	359959	1/4"	359968	1/4"	359971	1/4"	359974	8
359954	3/8"	359957	3/8"	359960	3/8"	359969	3/8"	359972	3/8"	359975	10
359955	1/2"	359958	1/2"	359961	1/2"	359970	1/2"	359973	1/2"	359976	12



TOMADAS E RACORDS BAIONETA

ENGATES BAIONETA

RACORDS MACHO BAIONETA



MACHO	
Código	Rosca
359521	G 1/4"
733816	G 3/8"

MACHO	
Código	Rosca
359522	G 1/4"

TUBO	
Código	Diâm. Ø (mm)
359519	6
359520	8
359542	10

MOLA	
Código	Tube øxØ (mm)
359526	6x8
359527	8x10

BAINHA	
Código	Tube øxØ (mm)
359466	6x10
359467	6x14
359468	8x15
359469	8x17
359470	10x17

TORNEIRA

JUNÇÃO

ADAPATADOR



Macho x Baioneta	
Código	Rosca
359471	G 1/8"
359079	G 1/4"
359472	G 3/8"
359473	G 1/2"

Fêmea x Fêmea	
Código	
359523	

Baioneta x Tom. Universal	
Código	Rosca
359835	1/2" M



LIGAÇÕES METÁLICAS



REDUÇÕES CILINDRICA

Código	Interior	Exterior
359406	1/4" F	1/8" M
359407	3/8" F	1/4" M
359559	1/2" F	1/4" M
359408	1/2" F	3/8" M



REDUÇÃO/UNIÃO

Código	Interior	Exterior
359080	1/8" F	1/4" M
359410	1/8" F	3/8" M
359081	1/4" F	3/8" M
359082	1/4" F	1/2" M
359083	3/8" F	1/2" M
359084	1/2" F	3/4" M



LIGAÇÕES ROSCADAS

Código	Roscas
359089	1/8" M
359085	1/4" M
359086	3/8" M
359087	1/2" M
359088	3/4" M



LIGAÇÕES ROSCADAS

Código	Roscas
359090	1/8" M 1/4" M
359091	1/8" M 3/8" M
359092	1/4" M 3/8" M
359093	1/4" M 1/2" M
359094	3/8" M 1/2" M
359095	1/2" M 3/4" M



TAMPÃO

Código	Rosca
359096	1/8" M
359097	1/4" M
359098	3/8" M
359099	1/2" M



MANILHAS ROSCADAS

Código	Rosca
359100	1/8" F
359101	1/4" F
359102	3/8" F
359103	1/2" F



COTOVELO

Código	Rosca
359315	1/8" F
359316	1/4" F
359317	3/8" F
359318	1/2" F



COTOVELO

Código	Roscas
359111	1/8" F 1/8" M
359112	1/4" F 1/4" M
359113	3/8" F 3/8" M
359114	1/2" F 1/2" M
359115	3/4" F 3/4" M
359116	1" F 1" M
359092	1/4" M 3/8" M
359093	1/4" M 1/2" M



MANILHA EM T

Código	Roscas
359117	1/8" F
359118	1/4" F
359119	3/8" F
359319	1/2" F
359320	3/4" F
359321	1" F



LIGAÇÃO EM T

Código	Rosca	Rosca
359322	1/8" F	1/8" M
359323	1/4" F	1/4" M
359324	3/8" F	3/8" M
359325	1/2" F	1/2" M
359326	3/4" F	3/4" M
359327	1" F	1" M



LIGAÇÃO EM X

Código	Rosca	Rosca
359362	1/8" F	1/8" M
359363	1/4" F	1/4" M
359364	3/8" F	3/8" M
359365	1/2" F	1/2" M



LIGAÇÃO EM Y

Código	Rosca	Rosca
359439	1/8" F	1/8" M
359440	1/4" F	1/4" M
359441	3/8" F	3/8" M
359443	1/2" F	1/2" M



MANILHA EM Y

Código	Roscas
359444	1/8" F
359445	1/4" F
359446	3/8" F
359447	1/2" F



LIG. ROSCADA PARA MAGUEIRA

Código	Rosca	Ø Int.
359538	1/8" M	6
359539	1/8" M	8
359413	1/4" M	6
359414	1/4" M	8
359224	1/4" M	10
359541	1/4" M	12

Código	Rosca	Ø Int.
359415	3/8" M	8
359416	3/8" M	10
359983	3/8" M	16
359417	1/2" M	10
359540	1/2" M	20



UNIÃO MANGUEIRA

Código	Ø Int.
359120	6
359121	8
359122	10



RACCORDS PARA AUTOMATISMOS - TUBO PU - TUBO PE - TUBO HTR

Metal



RACCORD DIREITO

Código	Ø Tubo mm
359376	4
359377	6
359378	8
359379	10
359380	12

Metal



RACCORD T

Código	Ø Tubo mm
359253	4
359254	6
359255	8
359256	10
359257	12

Poliuretano



RACCORD DIREITO

Código	Ø Tubo mm
359770	4
359771	6
359772	8
359773	10
359774	12

Poliuretano



RACCORD T

Código	Ø Tubo mm
359775	4
359776	6
359777	8
359778	10
359779	12

Metal



RACCORD DIREITO C/ROSCA

mm	mm	mm
359225	4	1/8" M
359226	4	1/4" M
359381	6	1/8" M
359382	6	1/4" M
359383	8	1/8" M
359384	8	1/4" M
359231	8	3/8" M
359232	10	1/4" M
359233	10	3/8" M
359234	10	1/2" M
359235	12	1/4" M
359236	12	3/8" M
359237	12	1/2" M

Metal



RACCORD COTOVELO C/ROSCA

Código	Ø Tubo mm	Rosca
359243	4	1/8" M
359244	6	1/8" M
359245	6	1/4" M
359246	8	1/8" M
359247	8	1/4" M
359248	8	3/8" M
359249	10	1/4" M
359250	10	3/8" M
359251	12	1/4" M
359252	12	3/8" M

Poliuretano



RACCORD DUPLO C/ROSCA

Código	Ø Tubo mm	Rosca
359780	4	1/8" M
359781	4	1/4" M
359782	6	1/8" M
359783	6	1/4" M
359784	8	1/8" M
359785	8	1/4" M
359786	8	3/8" M
359787	10	1/4" M
359788	10	3/8" M
359789	10	1/2" M
359790	12	1/4" M
359791	12	3/8" M
359792	12	1/2" M

Poliuretano



RACCORD COTOVELO C/ROSCA

Código	Ø Tubo mm	Rosca
359795	4	1/8" M
359796	6	1/8" M
359797	6	1/4" M
359798	8	1/8" M
359799	8	1/4" M
359800	8	3/8" M
359801	10	1/4" M
359802	10	3/8" M
359803	12	1/4" M
359804	12	3/8" M

Metal



RACCORD T C/ROSCA

Código	Ø Tubo mm	Rosca
359259	4	1/8" M
359260	6	1/8" M
359261	6	1/4" M
359262	8	1/8" M
359263	8	1/4" M
359264	8	3/8" M
359265	10	1/4" M
359266	10	3/8" M
359267	12	1/4" M
359268	12	3/8" M

Metal



RACCORD ORIENTÁVEL C/ROSCA

Código	Ø Tubo mm	Rosca
359850	4	1/8" M
359851	4	1/4" M
359852	6	1/8" M
359853	6	1/4" M
359854	8	1/8" M
359855	8	1/4" M
359856	8	3/8" M
359857	10	1/4" M
359858	10	3/8" M

Poliuretano



RACCORD T C/ROSCA

Código	Ø Tubo mm	Rosca
359805	4	1/8" M
359806	4	1/4" M
359807	6	1/8" M
359808	6	1/4" M
359809	8	1/8" M
359810	8	1/4" M
359811	8	3/8" M
359812	10	1/4" M
359813	10	3/8" M
359814	10	1/2" M

Poliuretano



RACCORD C/ CARDAN DUPLO

Código	Ø Tubo mm	Rosca
239993	6	1/8" M
239991	8	1/4" M
239992	10	1/4" M
239994	12	3/8" M



LINHAS DE AR COMPRIMIDO

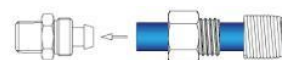
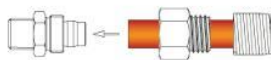
TUBOS DE POLIURETANO E POLIETILENO E LIGAÇÕES

RACCORDS PARA AUTOMATISMOS - TUBO PU - TUBO PE - TUBO HTR

Metal



Poliuretano



RACCORD T C/ROSCA

Código	Ø Tubo mm
359642	4X6 - 6X8
359643	6X8 - 8X10
359644	8X10 - 10X12

RACCORD ORIENTÁVEL C/ROSCA

Código	Ø Tubo mm
359681	6 x 6
359682	6 x 8
359683	8 x 8
359684	8 x 10
359685	10 x 10
359866	10 x 12
359687	12 x 12

RACCORD T C/ROSCA

Código	Rosca	dxD mm
359528	1/4"M	6x8
359459	1/4"M	8x10

RACCORD C/ CARDAN DUPLO

Código	Rosca	dxD mm
359529	1/4"M	5x8
359530	1/4"M	6,5x10
359531	1/4"M	8x12

MANGUEIRAS PARA AUTOMATISMOS - PU - PE - HTR



TUBO PU (POLIURETANO)

Código	dxD mm	Rolo mt
AZUL		
359604	4x6	200
359607	5,5x8	100
359616	6x8	100
359608	6.5x10	100
359623	7.5x10	100
359617	8x10	100
359609	8x12	100
PRETO		
359605	4x6	200

TUBO PA (POLIAMIDA)

Código	dxD mm	Rolo mt
AZUL		
359612	4x6	100
359613	6x8	100
359614	8x10	100
TRANSPARENTE		
359107	4x6	100
359551	10x12	100

PE (POLIETILENO)

Código	dxD mm	Rolo mt
AZUL		
202474	4x6	100
359611	8x10	100
TRANSPARENTE		
359610	8x10	100

TUBO HTR (ALTA TEMPERATURA)

Código	dxD mm	Rolo mt
PRETO		
359624	4x6	100
359625	6x8	100



MANGUEIRA EM ROLO

BORRACHA (PRETA)



Código	Ø Interior(mm)	Ø Exterior(mm)	Dimensão(m)
447700	6	12	100
447000	8	13	100
447001	10	15	100
359824	12	21	50
447704	16	25	50
201531	19	29	50
201532	25	34	50

TRANSPARENTE



Código	Ø Interior(mm)	Ø Exterior(mm)	Dimensão(m)
201525	6	11	100
201526	8	13	100
201527	10	15	100
201517	8	13	10
201518	8	13	20
201519	10	15	10
201520	10	15	20

MANGUEIRA COM ENGATES

BORRACHA (PRETA) C/TOMADA UNIVERSAL E ENGATE RÁPIDA



Código	Ø Interior(mm)	Ø Exterior(mm)	Rolo(m)
201521	8	15	10
201522	8	15	20
201523	10	17	10
201524	10	17	20

TUBO EM ESPIRAL C/TOMADA UNIVERSAL E ENGATE RÁPIDA



Código	Mangueira	Material	Ligação
310014	10m Ø6.5x10mm	PU	Engates Univ.
310668	12m Ø6.5x10mm	PU	Engates Univ.
310669	12m Ø5.5x8mm	PU	Engates Univ.

TUBO EM ESPIRAL C/PONTEIRAS



Código	Mangueira	Material	Ligação
123535	5m Ø6x8mm	PE	Engates Univ.

TUBO EM ESPIRAL C/PONTEIRAS



Código	Mangueira	Material	Ligação
359700	12m Ø6.5x10mm	PU	1/4" M-1/4" M

LINHAS DE AR COMPRIMIDO

ACESSÓRIOS PARA MAQUINAS A AR COMPRIMIDO



Mangueira para Ar Comprimido ou Água como Suporte Metálico eEnrolador Semi-Automático

10 METROS



Código	Ø Mangueira	Engate
310300	8 x 12 mm	1/4"

20 METROS



Código	Ø Mangueira	Engate
310015	6,5 x 10 mm	1/4"

Mangueira para Ar Comprimido ou Água como Suporte Metálico eEnrolador Semi-Automático

FORCE



FORCE
Ferramentas Profissionais

Código	Ø Mangueira	Engate
348938	8 x 12 mm	1/4"
317966	9,5 x 13,5 mm	1/4"

15 METROS



ZECA
ITALY

Código	Ø Mangueira	Engate
242352	10 x 17 mm	3/8"

LUBRIFICADOR

PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS



Código	Roscas
359160	1/4" M 1/4" F

SEPARADOR ÁGUA

PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS



Código	Roscas
359161	1/4" M 1/4" F



COMPRESSORES



We Sparkle your business



PWBS Series

COMPRESSORES SILENCIOSOS - LIVRES DE ÓLEO



PowerED®

Uma linha de compressores de ultra-silenciosos, concebida e desenvolvida para utilização por amadores e profissionais. Perfeito para todas as aplicações que exijam baixa emissão sonora. A combinação de materiais de alta qualidade com a máxima precisão de montagem, asseguram um excelente desempenho e longa vida útil.

PWB24S



PWB50S



PWB100S

Código														
▼ Monofásico (230/50/1)		lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	KW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
230105	PWB24S	24	132	7.92	8	116	1	0.8	P10S	1/1	1450	54	56x34x55	22
230106	PWB50S	50	264	15.8	8	116	2	1.5	2xP10S	1/1	1450	58	80x39x60	41
230109	PWB100S	100	396	23.8	8	116	3	2.3	3xP10S	1/1	1450	58	86x50x74	75

PowerED® Cabeça de Compressor P10S

Cabeça sem lubrificação com motor de baixa velocidade extremamente silencioso.

PASSAGEM DE AR METÁLICA

DISSIPADORES DE AQUECIMENTO



PARAFUSOS EM AÇO/INOX

CORPO EM COBRE/ALUMÍNIO





COMPRESSOR SILENCIOSO - PORTÁTIL



Código													
▼ Monofásico (230/50/1)	lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	KW	Cabeça	Cil./St.	min-1	dB (A)	cm	kg
356208 AIRBAG	6	192	11.5	8	116	1.5	1	F205	1/1	2850	60	60x27x57	20

**COMPRESSOR PORTÁTIL
MULTIFUNÇÃO**



Código													
▼ Monofásico (230/50/1)	lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	KW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
356817 AIRBOX COMPRESSOR	3	160	9.6	8	116	1.1	1.1	F3001	1/1	2450	68	44x31x25	14
356820 AIRBOX COMBY	3	160	9.6	8	116	1.1	1.1	F3001	1/1	2450	68	47x37x52	17

COMPRESSORES

SILENCIOSOS - LIVRES DE ÓLEO



COMPRESSOR PORTÁTIL



PÉS ANTI VIBRAÇÃO



ALÇA DE TRANSPORTE

Código														
▼ Monofásico (230/50/1)	lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil./St.	min-1	dB (A)	cm	kg	
356847 EASY 1100	6	160	9.6	8	116	1.5	1	F3002	1/1	2450	68	38x31x29	11	

COMPLEMENTO
AGRAFADORA
PNEUMÁTICA

Código: 310020

COMPLEMENTO
MANGUEIRA 10 MT
Ø8x15mm

Código: 201521

COMPLEMENTO
MANGUEIRA 12 MT
Ø5.5x8mm

Código: 310669

COMPLEMENTO
KIT ACESSÓRIOS
E PEÇAS

Código: 239450

COMPRESSOR AUTO 12 VOLTS



Código													
▼ 12V DC 12V DC	lt.	l/min	m³/h	bar	psi			m	mm	dB (A)	cm	kg	
408616 PPAC150	-	150	9	8	116			3.5	40	72	34x15x20	5.9	





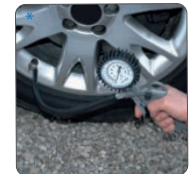
COMPRESSOR DE PAREDE COM DESENROLADOR



*
COMPLEMENTO
KIT ACESSÓRIOS
5 PEÇAS



Código: 239450



Código										
▼ Monofásico (230/50/1)	lt.	l/min	m³/h	bar	psi	m	min-1	dB (A)	cm	kg
356948 WALLAIR	-	160	9.6	8	116	10	1450	72	28x38x49	8.5

* Fotografias meramente ilustrativas. Acessórios não incluídos.



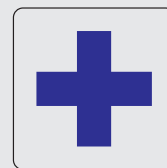


PWB Series
COMPRESSORES DE PISTON

Maior produção de ar, menor consumo, materiais melhorados.



PERFORMANCE



DURABILIDADE



PWB6

▼ PWB6:
Apenas 13 Kg!



PWB24



PWB50



PWB100V

► PWB100V

CABEÇA EM V
DUPLO CILINDRO



276 litros/minuto

Código													
▼ Monofásico (230/50/1)	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
230100 PWB6	6	126	7.56	8	116	1.5	1	GW120	1/1	2850	95	59x23x47	13
230102 PWB24	24	198	11.9	8	116	2	1.5	GW130	1/1	2850	95	62x25x57	26
230103 PWB50	50	198	11.9	8	116	2	1.5	GW130	1/1	2850	95	75x31x66	37
230104 PWB100V	100	276	16.6	8	116	2.5	1.8	V280	2/1	2850	95	80x47x78	57

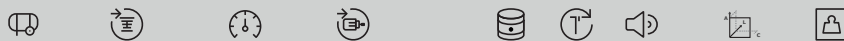




COMPRESSORES COAXIAIS COM LUBRIFICAÇÃO



Código



▼ **Monofásico (230/50/1)**

	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
356953 GARAGE24	24	170	10.2	8	116	2	1.5	1/1	2850	72	58x35x56	25
356954 GARAGE50	50	170	10.2	8	116	2	1.5	1/1	2850	72	77x40x65	36

COMPLEMENTO
AGRAFADORA
PNEUMÁTICA



Código: 310020

COMPLEMENTO
KIT ACESSÓRIOS
5 PEÇAS



Código: 123530

COMPLEMENTO
MANGUEIRA 12 MT
Ø5.5x8mm



Código: 310669

COMPLEMENTO
KIT ACESSÓRIOS
E PEÇAS



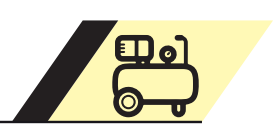
Código: 239450

COMPLEMENTO
MANGUEIRA 10 MT
Ø8x15mm

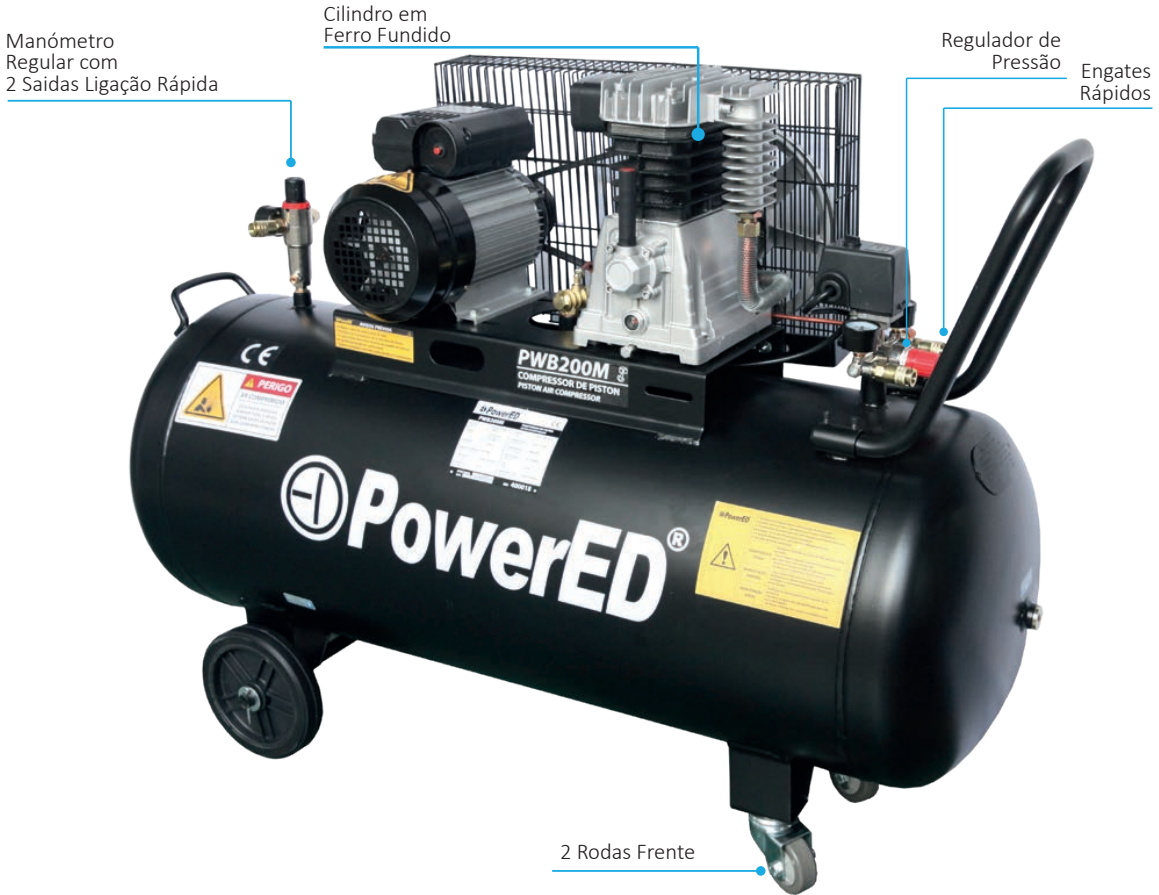


Código: 201521





COMPRESSORES DE CORREIAS
200 Litros



Código													
▼ Monofásico (230/50/1)	lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
400018 PWB200M	200	360	21.6	10	145	3	2.2	W360	2/1	2880	92	156x47x88	113
▼ Trifásico (400/50/3)													
400180 PWB200T	200	360	21.6	10	145	3	2.2	W360	2/1	2880	92	156x47x88	113

COMPLEMENTO
DESENROLADOR
20m Ø6.5x10mm

Código: 310015

COMPLEMENTO
MANGUEIRA 12 MT
Ø5.5x8mm

Código: 310669

COMPLEMENTO
MANGUEIRA 10 MT
Ø8x15mm

Código: 201521



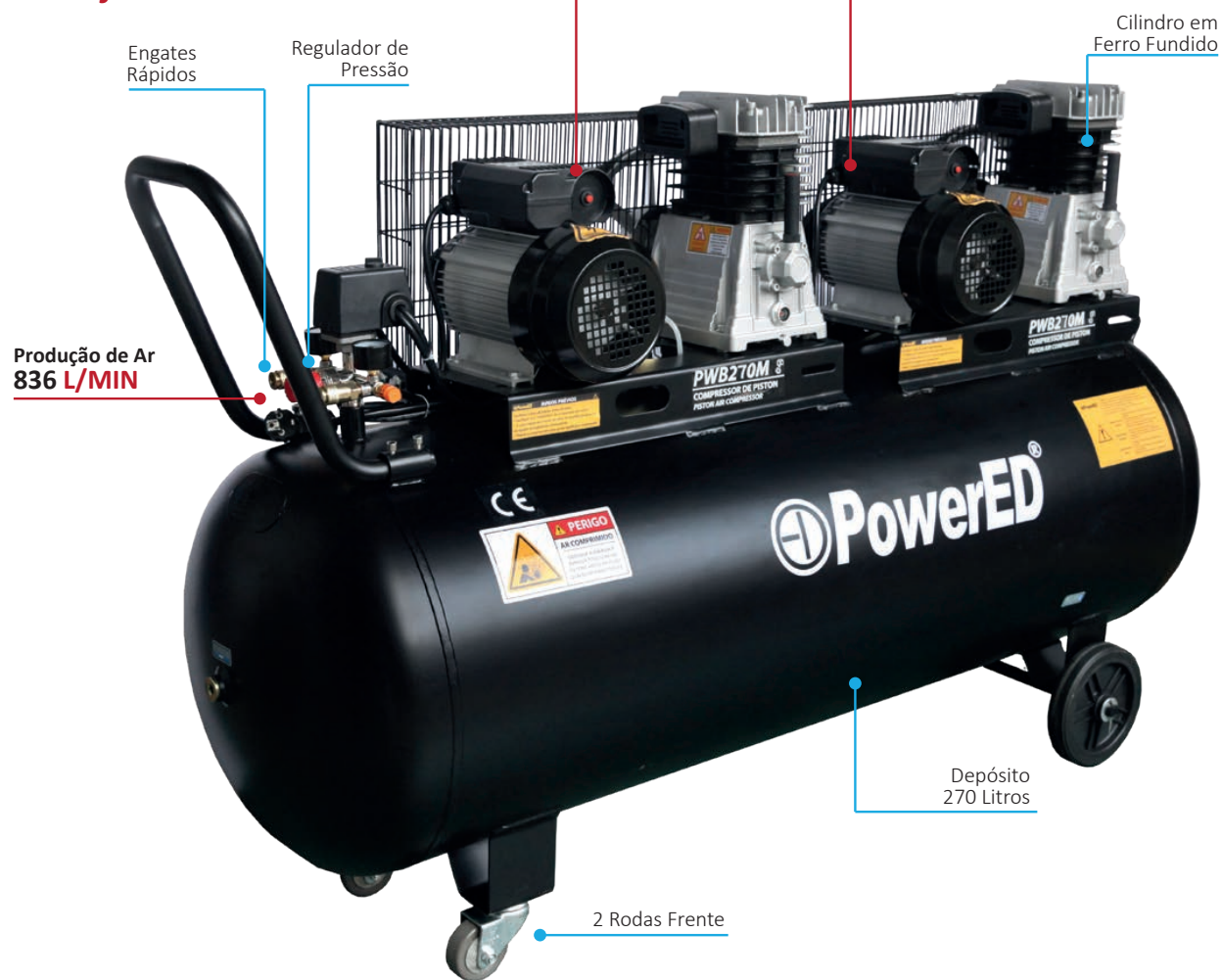


COMPRESSORES DE CORREIAS

270 Litros
2 CABEÇAS
Monofásico



Motores 230 Volts
Monofásicos **3 HP + 3 HP**



Código													
▼ Monofásico (230/50/1)	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
400019 PWB270M	270	720	43.2	10	145	3+3	2.2+2.2	2xW360	2/1	2800	92	153x86x45	240

COMPLEMENTO
MÁX. IMPACTO 1"
TORQUE 3500



Código: 272661

COMPLEMENTO
MANGUEIRA 10 MT
Ø8x15mm



Código: 201521

COMPLEMENTO
DESENROLADOR
20m Ø6.5x10mm



Código: 310015



COMPRESSORES DE CORREIAS | 50-100 Litros



Código														
▼ Monofásico (230/50/1)	lit.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg	
356216 AB 50-258 M	50	250	15	10	145	2	1.5	AB258	1/1	1240	72	101x36x73	50	
356864 AB 100-268 M	100	250	15	10	145	2	1.5	AB268	1/1	1240	72	110x40x83	62	



COMPRESSORES COM CABEÇA SERIE AB

A série de compressores de pistão FIAC com transmissão por correia está equipada com as potentes e confiáveis cabeças AB de dois cilindros, estágio único e dois estágios, já lubrificadas com óleo. as suas principais características são as seguintes:

- Alto desempenho em baixas velocidades de operação.
- Cilindros de ferro fundido.
- Vibrações reduzidas, o que também reduz o nível de ruído.
- Ausência total de vazamentos de óleo graças ao formato especial de construção da carcaça em peça única patenteada pela FIAC.
- Vidro de inspeção do nível de óleo.
- Óleo sintético para garantir uma melhor lubrificação das peças móveis
- Dimensionamento equilibrado da unidade de bombeamento, motor elétrico e capacidade do tanque.
- Pintura a pó epóxi para garantir um desgaste perfeito e duradouro.



50 A 500 LITROS





COMPRESSORES DE CORREIAS
200-300 Litros



Concebidos para utilização intensiva profissional e industrial. Várias características melhoradas distinguem esta gama: cabeça compressora de alto rendimento, cilindros em ferro fundido para longa vida útil, resguardos da correia em aço para proteção dos componentes móveis, rodas e punhos muito resistentes para fácil transporte.

Código	AB Series													
▼ Monofásico (230/50/1)														
	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil/St	min-1	dB (A)	cm	kg	
356101	AB 200-338M	200	330	19.8	10	145	3	2.3	AB338	2/1	1500	71	146x64x114	102
▼ Trifásico (400/50/3)														
356102	AB 200-338	200	330	19.8	10	145	3	2.3	AB338	2/1	1500	71	146x64x114	102
356211	AB 300-525	270	490	29.4	10	145	5.5	4.0	AB525	2/2	1440	76	160x50x104	150

Série **ALTA PERFORMANCE**

+ RENDIMENTO

+ PRODUTIVIDADE

+ DURABILIDADE

Código	AB Series													
▼ Monofásico (230/50/1)														
	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil/St	min-1	dB (A)	cm	kg	
356955	AB 200-360 M	200	350	21	10	145	3	2.3	AB360	2/1	1500	74	146x64x114	110
▼ Trifásico (400/50/3)														
356956	AB 200-360 T	200	350	21	10	145	3	2.3	AB360	2/1	1500	74	146x64x114	110
356957	AB 200-515 F	200	510	30.6	10	145	4	3.0	AB515	2/1	1280	78	146x64x114	125
356140	AB 300-550 F	270	550	33	10	145	5.5	4.0	AB550	2/2	1400	75	160x104x50	175
355406	AB 300-808 F	270	830	49.8	10	145	7.5	5.5	AB808	2/2	1280	76	160x56x104	146





COMPRESSORES DE CORREIAS

200-500 Litros
2 CABEÇAS



Código													
▼ Trifásico (400/50/3)	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	KW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
356824 ABT300-696	270	660	39.6	10	145	3+3	2.2+2.2	2xAB348	2/1	1600	74	160x50x104	160
356215 ABT300-720	270	800	48	10	145	3+3	2.5+2.5	2xAB360	2/1	1280	76	160x50x104	160
356970 ABT300-1030	270	1030	61.8	10	145	4+4	3+3	2xAB515	2/1	1290	72	160x50x104	220
356749 ABT500-1050	500	980	58.8	10	145	5.5+5.5	4+4	2xAB525	2/2	1400	72	205x59x117	255
356750 ABT500-1196	500	1196	71.8	10	145	5.5+5.5	4+4	2xAB598	2/2	1400	70	205x59x117	265

ABT300-696: Sem Centralina

COMPRESSORES DE CORREIAS

500 Litros



Código													
▼ Trifásico (400/50/3)	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	KW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
356748 AB500-808	500	808	48.5	10	145	7.5	5.5	AB808	2/2	1280	76	197x59x130	270
356104 AB500-988	500	510	30.6	10	145	5.5	4.0	AB678	2/2	780	78	197x59x130	260





COMPRESSOR DE CORREIAS
200 LITROS



14 BAR

fiac
AIR COMPRESSORS

Código													
▼ Trifásico (400/50/3)	lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
356301 AB200-498	200	470	28.2	14	203	4	3.0	AB498	2/2	1000	77	146x64x114	140
356762 AB200-678	200	510	30.6	14	203	5.5	4.0	AB678	2/2	780	71	146x64x114	146

COMPRESSOR DE CORREIAS
VERTICAL
270 Litros



fiac
AIR COMPRESSORS



Código													
▼ Trifásico (400/50/3)	lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
356875 ABV 300-368	270	350	21	10	145	3	2.2	AB368	2/1	1450	77	67x67x185	120



COMPRESSOR DE BOTIJAS - ELÉTRICOS

PONY Series



AB 415



VX 360



AB 858

Código														
▼ Monofásico (230/50/1)														
	lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg	
356217	PONY VX 360	11+11	356	21.4	10	145	3	2.2	VX360	2/1	2850	77	77x61x54	55
356763	PONY AB 415	11+11	400	24	10	145	3	2.2	AB415	2/1	1000	77	75x59x79	68
▼ Trifásico (400/50/3)														
356958	PONY AB 858	17+17	830	49.8	10	145	7.5	5.5	AB858	2/2	1280	77	75x59x79	140

COMPLEMENTO
LANÇA REBOCO
TETOS



Código: 408610

COMPLEMENTO
LANÇA REBOCO
PAREDES



Código: 408609

ACESSÓRIO
LIGAÇÃO SKG-13
1/2" - 13 MM



Código: 694048

ACESSÓRIO
LIGAÇÃO KIG 12
F 1/2" BSP



Código: 694078

ACESSÓRIO
MANGUEIRA
12X21 MM



(vendido ao metro)
Código: 359824

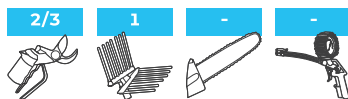




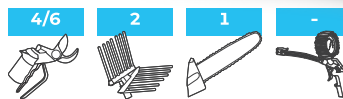
COMPRESSOR DE COMBUSTÃO GASOLINA



S360/22



AGRI 65



Código														
GASOLINA - HONDA	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	Honda	Cabeça	Cil./St.	min-1	dB (A)	cm	kg	
356219 S360/22	22	290	17.4	10	145	5	GP16C	AB360	1/1	1260	76	71x49x85	46	
356220 AGRI 65	11+11	540	32.4	10	145	5.5	GX16C	AB598	2/2	1170	76	82x70x79	85	

COMPRESSOR DE COMBUSTÃO DIESEL



14 BAR



Código													
DIESEL - YANMAR	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	Cabeça	Cil./St.	min-1	dB (A)	cm	kg	
356764 S200/678 AM	200	650	39	14	203	7.7	AB858	2/2	950	76	146x46x103	155	
356765 S200/678 AE	200	650	39	14	203	7.7	AB415	2/2	950	76	146x46x103	155	



COMPRESSORES

COMPRESSORES DE PISTON INSONORIZADOS



COMPRESSOR DE COMBUSTÃO GASOLINA



POWERED by
HONDA™



Código



GASOLINA

	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	Honda	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
356436 PWB100/5G	100	500	30	10	145	5	GP 160	2/2	1078	98	95x39x89	85

COMPRESSOR DE COMBUSTÃO GASOLINA



POWERED by
HONDA™



Código



GASOLINA

	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	Honda	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg
356435 PBW100/9G	100	900	54	11	160	9	GX270	2/2	1155	95	95x39x89	103

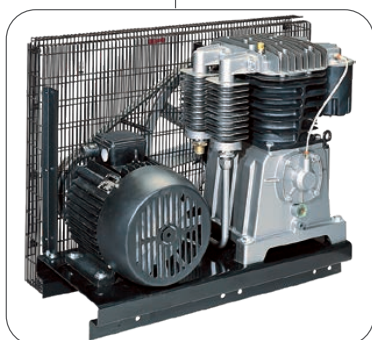




SCS Series
COMPRESSORES DE PISTON
INSONORIZADOS



Código														
▼ Trifásico (400/50/3)	lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	Cabeça	Cil./St	min-1	dB (A)	cm	kg	
356734	SCS 598	-	600	36	10	145	5.5	4.0	AB598	2/2	1270	69	87x59x75	160
356735	SCS 958	-	830	49.8	10	145	7.5	5.5	AB998	2/2	980	66	87x59x75	170
356751	SCS 988	-	910	54.6	10	145	10	7.5	AB998	2/2	1070	66	87x59x75	170
356766	SCS 958 14BAR	-	830	49.8	14	203	7.5	5.5	AB998	2/2	980	66	87x59x75	170
356756	SCS 598/300	270	600	36	10	145	5.5	4.0	AB598	2/2	1270	69	161x60x126	215
356727	SCS 958/300	270	830	49.8	10	145	7.5	5.5	AB998	2/2	980	66	161x60x126	230
356736	SCS 988/300	270	910	54.6	10	145	10	7.5	AB998	2/2	1070	66	161x60x126	230



**EQUIPADOS COM
CABEÇA SERIE AB**





COMPRESSORES DE PARAFUSO NEW SILVER



Código



COMPRESSOR

▼		lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356230	NEW SILVER 5.5	-	450	27	10	145	5.5	4	1/2"	65	85x57x75	138
356221	NEW SILVER 7.5	-	720	43.2	10	145	7.5	5.5	1/2"	66	85x57x75	150
356222	NEW SILVER 10	-	860	51.6	10	145	10	7.5	1/2"	67	85x57x75	150
356106	NEW SILVER 15	-	1430	85.8	10	145	15	11	3/4"	65	99x67x83	254
356223	NEW SILVER 20	-	1900	114	10	145	20	15	3/4"	67	99x67x83	280
356752	NEW SILVER 25	-	2500	150	10	145	25	18.5	1"	73	101x88x118	468
356753	NEW SILVER 30	-	2970	178	10	145	30	22	1"	77	101x88x118	498
356754	NEW SILVER 41	-	3620	217	10	145	40	30	1"	74	92x120x159	580
356755	NEW SILVER 51	-	4950	297	10	145	50	37	1"	75	92x120x159	600
356329	NEW SILVER 76	-	7900	474	10	145	75	55	1 1/2"	76	102x130x177	1000
356330	NEW SILVER 101	-	10800	648	10	145	100	75	2"	76	133x155x180	1350

COMPRESSOR + DEPÓSITO

▼		lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356232	NEW SILVER 3/90	90	300	18	9	131	3	2.2	-	59	100x40x111	84
356233	NEW SILVER 5.5/200	200	450	27	10	145	5.5	4	1/2"	65	153x57x123	195
356235	NEW SILVER 7.5/300	300	720	43.2	10	145	7.5	5.5	1/2"	66	163x57x127	212
356099	NEW SILVER 10/300	300	860	51.6	10	145	10	7.5	1/2"	67	163x57x127	245
356225	NEW SILVER 15/300	300	1430	85.8	10	145	15	11	3/4"	65	163x70x135	325
356239	NEW SILVER 20/300	300	1900	114	10	145	20	15	3/4"	67	163x70x135	351

COMPRESSOR + DEPÓSITO + SECADOR

▼		lt.	l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356234	NEW SILVER D 5.5/200	200	450	27	10	145	5.5	4	1/2"	66	153x57x123	235
356236	NEW SILVER D 7.5/300	300	720	43.2	10	145	7.5	5.5	1/2"	66	163x57x128	252
356237	NEW SILVER D 10/300	300	860	51.6	10	145	10	7.5	1/2"	67	163x57x128	257
356238	NEW SILVER D 15/300	300	1430	85.8	10	145	15	11	3/4"	65	163x70x135	380
356240	NEW SILVER D 20/300	300	1900	114	10	145	20	15	3/4"	67	163x70x135	392





COMPRESSORES DE PARAFUSO

NEW SILVER SD Inverter 



Código



COMPRESSOR INVERTER

		lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356790	NEW SILVER 15 SD	-	1430	85.8	10	145	15	11	3/4"	65	113x76x93	280
356711	NEW SILVER 20 SD	-	1900	114	10	145	20	15	3/4"	67	113x76x93	310

COMPRESSOR INVERTER + SECADOR

		lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356784	NEW SILVER D 15 SD	-	1430	85.8	10	145	15	11	3/4"	65	140x76x93	320
356785	NEW SILVER D 20 SD	-	1900	114	10	145	20	15	3/4"	67	140x76x93	345

COMPRESSOR INVERTER + DEPÓSITO

		lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356786	NEW SILVER 15/500 SD	500	1430	85.8	10	145	15	11	3/4"	65	204x76x154	385
356787	NEW SILVER 20/500 SD	500	1900	114	10	145	20	15	3/4"	67	204x76x154	430

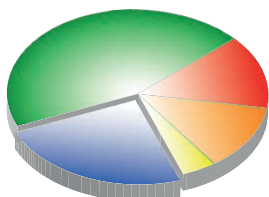
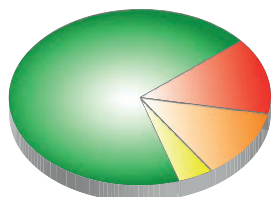
COMPRESSOR INVERTER + DEPÓSITO + SECADOR

		lt.	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356788	NEW SILVER D15/500SD	500	1430	85.8	10	145	15	11	3/4"	65	204x76x155	430
356789	NEW SILVER D20/500SD	500	1900	114	10	145	20	15	3/4"	67	204x76x155	575

COMPRESSORES DE PARAFUSO

Sem inverter

Com inverter



- Consumo de energia
- Manutenção
- Investimento
- Instalação
- Poupança Média de Energia 35%

Inverter 

Vários estudos mostraram que o tempo extra de carga típica do compressor de parafuso é de 50-70%. No gráfico ao lado estão indicados os valores de consumo de energia em utilização real dos compressores arranque normal e com controle de funcionamento com inversor. Por um cálculo simples, você pode saber se economizou usando um compressor SD.





COMPRESSORES DE PARAFUSO

AIRBLOK

TRANSMISSÃO POR CORREIA

7.5 ÷ 40 HP

COMPRESSORES DE PARAFUSO

AIRBLOK Inverter

TRANSMISSÃO POR CORREIA

10 ÷ 40 HP



HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Código



COMPRESSOR BD

▼		l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356900	AIRBLOK 73 BD	880	52.8	10	145	7.5	5.5	3/4"	62	106x61x107	241
356901	AIRBLOK 103 BD	1080	64.8	10	145	10	7.5	3/4"	63	106x61x107	246
356902	AIRBLOK 153 BD	1510	90.6	10	145	15	11	3/4"	65	106x61x107	266
356903	AIRBLOK 203 BD	2110	127	10	145	20	15	3/4"	67	106x61x107	270
356904	AIRBLOK 253 BD	2720	163	10	145	25	18.5	1"	69	113x78x122	361
356241	AIRBLOK 303 BD	3240	194	10	145	30	22	1"	70	113x78x122	377
356243	AIRBLOK 403 BD	3900	234	10	145	40	30	1"	71	113x78x122	405

COMPRESSOR INVERTER BD-SD

▼		l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356905	AIRBLOK 103 BD-SD	1040	62.4	10	145	10	7.5	3/4"	63	106x61x109	255
356906	AIRBLOK 153 BD-SD	1440	86.4	10	145	15	11	3/4"	65	106x61x109	275
356907	AIRBLOK 203 BD-SD	1865	112	10	145	20	15	3/4"	67	106x61x109	280
356908	AIRBLOK 253 BD-SD	2465	148	10	145	25	18.5	1"	69	113x78x122	370
356880	AIRBLOK 303 BD-SD	3050	183	10	145	30	22	1"	70	113x78x122	400
356249	AIRBLOK 403 BD-SD	3792	228	10	145	40	30	1"	71	113x78x122	447

Os compressores de parafuso de correia FIAC da série AIRBLOK 7,5-150 HP, integram inovações técnicas que são o resultado de uma análise minuciosa dos requisitos industriais modernos, resultando em máquinas potentes, confiáveis, fáceis de usar e com manutenção mínima.





COMPRESSORES DE PARAFUSO

AIRBLOK
TRANSMISSÃO DIRETA
75 ÷ 150 HP



COMPRESSORES DE PARAFUSO

AIRBLOK Inverter 
TRANSMISSÃO DIRETA
75 ÷ 150 HP



Código



COMPRESSOR DR

		l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356252	AIRBLOK 753 DR	8658	519	10	145	75	55	2"	74	169x106x163	1130
356253	AIRBLOK 1003 DR	10800	648	10	145	100	75	2"	77	169x106x163	1317
356254	AIRBLOK 1253 DR	14100	846	10	145	125	90	2"	76	186x106x163	1600
356379	AIRBLOK 1503 DR	17880	1073	10	145	150	110	2"	73	233x106x163	1830

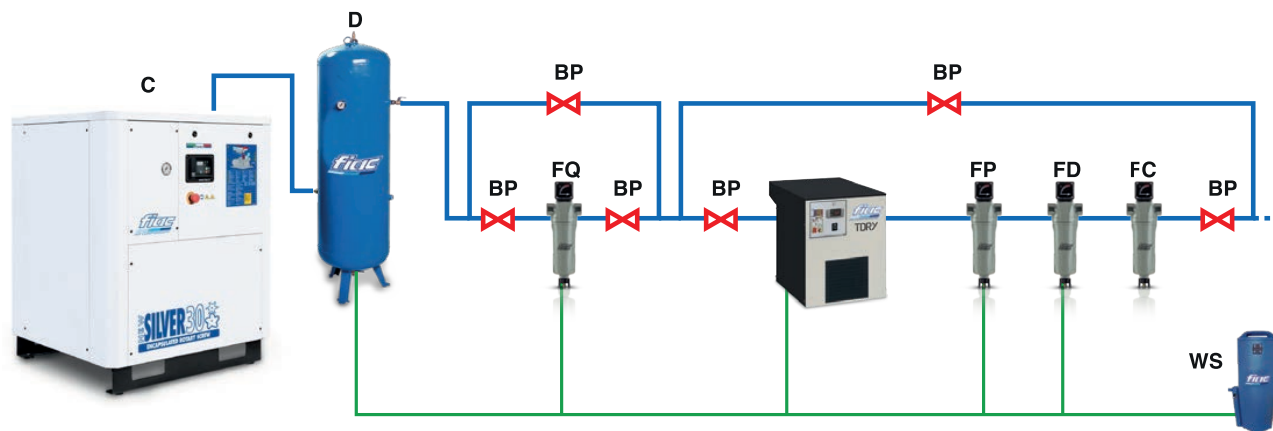
COMPRESSOR INVERTER DR-SD

		l/min	m ³ /h	bar	psi	HP	kW	BSP	dB (A)	cm	kg
356255	AIRBLOK 753 DR-SD	8640	518	10	145	75	55	2"	75	169x106x163	1170
356256	AIRBLOK 1003 DR-SD	11040	662	10	145	100	75	2"	74	169x106x163	1170
356257	AIRBLOK 1253 DR-SD	12024	721	10	145	125	90	2"	76	186x106x163	1600
356380	AIRBLOK 1503 DR-SD	17160	1030	10	145	150	110	2"	74	233x106x163	1600



COMPRESSORES

ACESSÓRIOS DE LINHAS DE AR COMPRIMIDO



C = Compressor de Parafuso
D = Depósito para Ar Comprimido
BP = Bypass

FQ = Filtro de Intercepção
FP/FD = Filtro Aglutinante
FC = Filtro de Carvão Ativo
WS = Watersep (Separador de Água/Óleo)



DEPÓSITOS PARA AR COMPRIMIDO 200 ÷ 5000 LITROS

Prevenção de quedas de pressão
Minimize as flutuações de pressão

Capacidade de armazenamento
Tratamento do pico de ar

Drenagem de condensação
Ar seco para aplicações específica

Código				Saída Ar	Ø D	Altura	
		litros	bar psi	Ø	cm	cm	kg
357009	200 CE 15 BAR	200	15 218	3/4"	44	149	63
356139	270 CE	270	11 160	3/4"	54	195	90
356314	270 CE 15 BAR	270	15 218	3/4"	54	195	90
356228	500 CE	500	11 160	3/4"	66	216	131
356266	500 CE 15 BAR	500	15 218	3/4"	66	216	152
356229	900 CE	900	11 160	1"	80	212	210
356267	2000 PED	2000	11.5 167	2"	100	281	370
356268	3000 PED	3000	11.5 167	3"	120	297	550
356269	4000 PED	4000	11.5 167	3"	145	307	730
356270	5000 PED	5000	11.5 167	3"	145	307	850



VÁLVULAS DE DRENAGEM PARA DEPÓSITOS

Código		
		BSP
400112	RMD20	1/2" Automática Grande Capacidade
	230/50/1	
356674	AIRTEC 11	1/8" Com Ajuste Programável
356305	AIRTEC PLUS	1/4" Com Ajuste Programável
356666	AIRTEC P	1/2" Com Ajuste Programável e Piston Pneumático





SECADORES DE AR COMPRIMIDO
TDRY



Código						
▼ Monofásico (230/50/1)						
356705 TDRY 6	600	36	0.25	4	3/4" M	35x49x45 19
356212 TDRY 9	850	51	0.25	4	3/4" M	35x49x45 20
356213 TDRY 12	1200	72	0.25	4	3/4" M	35x49x45 25
356105 TDRY 18	1825	110	0.30	4	3/4" M	35x49x45 27
356677 TDRY 24	2350	141	0.32	4	1"	37x49x76 46
356678 TDRY 30	3000	180	0.38	4	1"	37x49x76 44
356909 TDRY 36	3600	216	0.18	4	1 1/2"	46x55x78 53
356910 TDRY 41	4100	246	0.25	4	1 1/2"	46x55x78 60
356822 TDRY 52	5200	312	0.18	4	1 1/2"	46x55x78 65
356258 TDRY 65	6500	390	0.20	4	1 1/2"	58x58x89 80
356259 TDRY 77	7700	462	0.27	4	1 1/2"	58x58x89 80
▼ Trifásico (400/50/3)						
356911 TDRY 100	10000	600	0.25	4	2"	80x100x96 145
356912 TDRY 120	12000	720	0.30	4	2"	80x100x96 158
356262 TDRY 150	15000	900	0.30	4	2"	80x100x96 165
356913 TDRY 180	18000	1080	0.30	4	2"	80x100x96 164
356914 TDRY 240	24000	1440	0.25	4	3" M	102x102x152 325
356915 TDRY 300	30000	1800	0.30	4	3"	102x102x152 335
356916 TDRY 350	35000	2100	0.35	4	3"	102x102x152 350
356917 TDRY 450	45000	2700	0.25	4	DN 125	102x102x152 380
356918 TDRY 500	50000	3000	0.30	4	DN 125	102x102x152 550
356919 TDRY 700	70000	4200	0.25	4	DN 125	102x102x152 600
356920 TDRY 840	84000	5040	0.26	4	DN 125	102x102x152 650



SEPARADORES DE ÁGUA-ÓLEO POR CARVÃO ATIVO

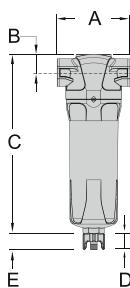
Código				
356273 WATERSEP 1700	1700	102	cm	kg
356271 WATERSEP 5000	5000	300	65x34x28	3.6
356272 WATERSEP 12500	12500	750	101x48x49	20



FILTROS DE LINHA (COMPLETO COM CARTUCHO)



Caudal l/min	1 mg/m ³		0,3 mg/m ³		0,01 mg/m ³		0,003 mg/m ³	
	FP Código	FQ Código	FD Código	FC Código	FP Código	FQ Código	FD Código	FC Código
F..54	900	356510	356521	356532	356543			
F..85	1440	356511	356522	356533	356544			
F..119	1980	356512	356523	356534	355408			
F..144	2400	356513	356524	356535	356546			
F..212	3540	356514	356525	356536	356547			
F..297	4980	356515	356526	356537	356548			
F..545	9060	356516	356527	356538	356549			
F..765	12780	356517	356528	356539	356550			
F..1189	19800	356518	356529	356540	356551			
F..1444	24060	356519	356530	356541	356552			
F..2550	42480	356520	356531	356542	356553			



Código	Volume Ar	Entrada Saída	Saída Inferior	Dimensões			Purga		Serv.	
				A	B	C	D	E	lt.	kg
F..54	900	3/8"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0.6
F..85	1440	1/2"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0.6
F..119	1980	1/2"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1.7
F..144	2400	3/4"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1.7
F..212	3540	3/4"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2
F..297	4980	1"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2

Código	Volume Ar	Entrada Saída	Saída Inferior	Dimensões			Purga		Serv.	
				A	B	C	D	E	lt.	kg
F..545	9060	1 1/2"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
F..765	12780	2"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
F..1189	19800	2"	3/4"	170	53	708	30	100	5.3	5.5
F..1444	24060	2 1/2"	3/4"	220	70	736	30	100	9.4	11
F..2550	42480	3"	3/4"	220	70	1005	30	100	1.4	13

CARTUCHOS DE SUBSTITUIÇÃO PARA FILTROS DE LINHA

Caudal l/min	FP		FQ		FD		FC	
	Código	FQ Código	FD Código	FC Código	FP Código	FQ Código	FD Código	FC Código
F..54	900	356554	356565	356576	356587			
F..85	1440	356555	356566	356577	356588			
F..119	1980	356556	356567	356578	356589			
F..144	2400	356557	356568	356579	356590			
F..212	3540	356558	356569	356580	356591			
F..297	4980	356559	356570	356581	356592			
F..545	9060	356560	356571	356582	356593			
F..765	12780	356561	356572	356583	356594			
F..1189	19800	356562	356573	356584	356595			
F..1444	24060	356563	356574	356585	356596			
F..2550	42480	356564	356575	356586	356597			



PURGADOR AUTOMÁTICO PARA FILTROS

Código	
356142	SC10
Automático para filtros	





NEW SILVER
COMPRESSORES DE PARAFUSO
3 ÷ 100 HP

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



COMPRESSOR
+ DEPÓSITO
+ SECADOR



COMPRESSOR + DEPÓSITO

COMPRESSOR



MANUTENÇÃO
NEW SILVER



5,5-20 HP	Filtro de Óleo: 356274 • Filtro de Ar: 356275 • Cesta Separadora: 023005 • Óleo (5 Lt): 2x 223104
25-30 HP	Kit Filtro de Óleo + Filtro de Ar + Cesta Separadora: FI1124090603 • Óleo (5 Lt): 4x 223104
40-50 HP	Kit Filtro de Óleo + Filtro de Ar + Cesta Separadora: FI1124090616 • Óleo (5 Lt): 2x 223104
60 HP	Kit Filtro de Óleo + Filtro de Ar + Cesta Separadora: FI1124090618 • Óleo (5 Lt): 4x 223104
75 HP	Kit Filtro de Óleo + Filtro de Ar + Cesta Separadora: FI1124090619 • Óleo (5 Lt): 4x 223104
100 HP	Kit Filtro de Óleo + Filtro de Ar + Cesta Separadora: FI1124090620 • Óleo (5 Lt): 8x 223104

COMPRESSORES

COMPONENTES PARA COMPRESSORES



CABEÇAS PARA COMPRESSOR

AB 268 - AB 360 - AB 515

MONOESTÁGIO



///
AB 268



///
AB 360



///
AB 515

Código	L/min		m³/h		bar		psi		HP		kW		Cil./St.		min-1		Volante		cm	kg
	l/min	m³/h	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	Cil./St.	min-1	mm	cm	kg							
356097 AB 268	250	15	159	9.54	10	145	2	1.5	2/1	1240	300x1A	30x24x36	11							
356153 AB 360	350	21	225	13.5	10	145	3	2.2	2/1	1500	300x1A	35x30x40	12							
356132 AB 515	400	24	280	16.8	10	145	3	2.2	2/1	1000	345x1/3V	35x30x40	12							
	510	30.6	335	20.1	10	145	4	3	2/1	1280										

CABEÇAS PARA COMPRESSOR

AB 525 - AB 598 - AB 678 - AB 858

AB 998 - AB 1000 - AB 1500

BIESTÁGIO



///
AB 525



///
AB 598



///
AB 858



///
AB 1000

Código	L/min		m³/h		bar		psi		HP		kW		Cil./St.		min-1		Volante		cm	kg
	l/min	m³/h	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW	Cil./St.	min-1	mm	cm	kg							
356209 ABD 525	440	26.4	330	19.8	10	145	4	3	2/2	1280	345x1SPZ	35x35x40	12							
	490	29.4	380	22.8	10	145	5.5	4	2/2	1440										
356320 AB 598	540	32.4	405	24.3	10	145	4	3	2/2	1170	400x1SPZ	40x33x44	17							
	598	35.9	450	27	10	145	5.5	4	2/2	1270										
356359 AB 678	650	39	520	31.2	10	145	5.5	4	2/2	1000	400x1SPZ	40x35x50	31							
356729 AB858	830	49.8	640	38.4	10	145	7.5	5.5	2/2	1280	430x2A	43x35x51	34							
356815 AB 998	830	49.8	590	35.4	10	145	7.5	5.5	2/2	980	430x2A	43x35x51	37							
	1070	64.2	785	47.1	10	145	10	7.5	2/2	1270										
356360 AB 1000		63	840	50.4	10	145	10	7.5	2/2	1080	530x2A	53x43x60	58							
356361 AB 1500	1400	84	1130	67.8	10	145	15	11	2/2	1400	530x2A	53x43x60	58							





CABEÇAS PARA COMPRESSOR
ALTA PRESSÃO
14 BAR
BIESTÁGIO



///
AB 598/14



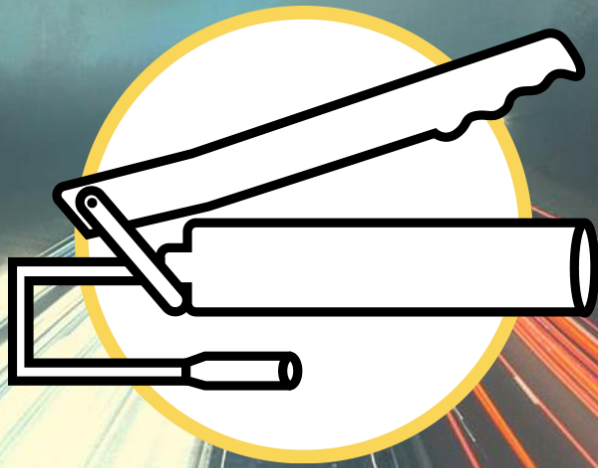
///
AB 1000/14



Código	→		→		⌚		Recomendada		Cil./St.	min-1	∅ Volante	cm	kg
	l/min	m³/h	l/min	m³/h	bar	psi	HP	kW					
356362 AB 598/14	540	32.4	385	23.1	14	203	5.5	4	2/2	1140	400x1SPZ	40x33x44	17
356363 AB 678/14	510	30.6	360	21.6	14	203	5.5	4	2/2	780	400x1SPZ	40x35x50	31
356364 AB 858/14	650	39	440	26.4	14	203	7.5	5.5	2/2	1000	430x2A	43x35x51	34
356365 AB 998/14	665	39.9	455	27.3	14	203	7.5	5.5	2/2	785	430x2A	43x35x51	37
	830	49.8	570	34.2	14	203	10	7.5	2/2	980			
356366 AB 1000/14	900	54	720	43.2	14	203	10	7.5	2/2	850	530x2A	53x43x60	58
Cabeça com controlo automático do nível do óleo													
356367 AB 998 AP	665	39.9	455	27.3	14	203	7.5	5.5	2/2	785	430x2A	53x35x51	34



LUBRIFICAÇÃO



We Sparkle your business



5:1 KIT CARRO COM BOMBA DE ÓLEO

▲ CARRO, BOMBA DE ÓLEO, MANGUEIRA E PISTOLA C/CONTADOR

Modelo	Código	Tambor Aplicável	Peso
PMPU200	201302	180-220 kgs	30.5



PMPU200
180-220 KG



EQUIPAMENTOS PARA

ÓLEO

5:1 BOMBAS DE ÓLEO

Código	Tambor Aplicável	Compr. Tubo Sucção	Peso
201300	180-220 kgs	940 mm	6 Kg

Tambores

180-220 KG



Rácio de Pressão	5:1
Pressão de Trabalho	5-8 bar
Pressão Máx. Fluido	40 bar
Consumo Ar a 8 bar	180 l/min
Taxa Máx. Fluido	24 l/min
Diâmetro Tubo Sucção	30 mm
Entrada de Ar	1/4"
Ligação Saída Óleo	1/2"(M)

PORCA PARA SUPORTE BOMBA

Modelo	Código
BG00001	240164

VALVULA DE PÉ P/ BOMBA ÓLEO

Modelo	Código
FV3151	200029

CARRO PARA BOMBA E BIDON

BIDON ÓLEO 200 LITROS	Modelo	Código
	POPU200M	201005

POPWMU SUPORTE PAREDE



Modelo	Código
--------	--------

POPWMU 202844

Imagem ilustrativa. Pistola não incluída.

3:1 BOMBA DE ÓLEO PARA PAREDE

▲ BOMBA DE ÓLEO COM SUPORTE DE PAREDE, MANGUEIRA, PISTOLA COM CONTADOR DIGITAL E RECIPIENTE PARA PINGOS DO TUBO

Modelo	Código	Mangueira	Peso
POPWMU	201304	1/2" - 4m	12

Rácio de Pressão	3:1
Pressão de Trabalho	6-8 bar
Pressão Máx. Fluido	40 bar
Consumo Ar a 8 bar	240 l/min
Taxa Máx. Fluido	12~18 l/min
Diâmetro Tubo Sucção	49 mm
Entrada de Ar	1/4"
Ligação Saída Óleo	1/2"(M)



BOMBAS DE MASSA E BOMBAS DE ÓLEO - PARA UMA CORRETA INSTALAÇÃO E DURABILIDADE, RECOMENDAMOS A INSTALAÇÃO DE UM FILTRO REGULADOR LUBRIFICADOR: 239941 - FRL 180

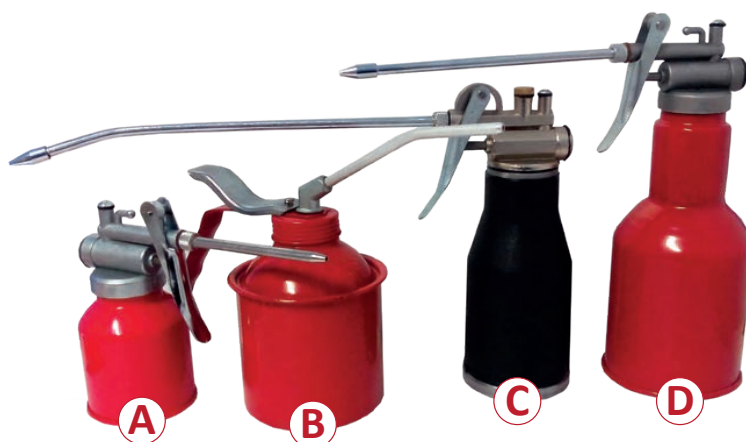


BOMBA DE SUÇÃO DE VALVULINA 500cc



Modelo	Código
FO887A500	317066

ALMOTOLIAS



Capacid.	Código	Capacid.	Código	Capacid.	Código	Capacid.	Código
	A		B		C		D
150 ml	310010	550 ml	310009	250 ml	310012	550 ml	310011

EQUIPAMENTOS PARA
ÓLEO

BOMBA TRASF. ROTATIVA



Modelo	Código	Peso
PRP490	240140	-

BOMBA TRASF. ALAVANCA



Modelo	Código	Peso
PHP490	240141	-

MANGUEIRA P/ÓLEO 4 MTS



Modelo	Código	Ligação
POH4M	310106	1/2"

PISTOLA DE ÓLEO



Anti Pingo

Código	Peso
310579	1.1 Kg

Fluxo	1-35 L/ min
Rosca de Entrada	1/2"(F)
Pressão de Trabalho	0.5-50 bar
Temperatura Máx.	60°C

PISTOLA DE ÓLEO COM CONTADOR DIGITAL



Tubo Fléxivel

Anti Pingo

Código	Peso
320123	1.4 Kg

Fluxo	1-35 L/ min
Rosca de Entrada	1/2"(F)
Pressão de Trabalho	0.5-50 bar
Temperatura Máx.	60°C
Precisão	+/- 0.5%

PISTOLA DE ÓLEO COM CONTADOR DIGITAL E PRÉ-SELEÇÃO



Anti Pingo

Código	Peso
310169	1.4 Kg

Fluxo	1-30 L/ min
Rosca de Entrada	1/2"(F)
Pressão de Trabalho	3-70 bar
Temperatura Máx.	60°C
Precisão	+/- 0.5%

DESENROLADOR DE ÓLEO 15 METROS

Entrada/Saida	1/2"(M)
Pressão Máx.	138 bar
Mangueira	1/2"
Compr. Mang.	15 m



Base Vincada

Fixação Fácil

Porca de Bloqueio Central para Maior Estabilidade

Estrutura Fortalecida

Modelo	Código	Peso
PFO460	220053	16 Kg

DESENROLADOR DE ÓLEO 10 METROS



Entrada/Saida	1/2"(M)
Mangueira	1/2"
Compr. Mang.	10m

Modelo	Código	Peso
POHR15	201318	25 Kg

APARADEIRA DE ÓLEO

ESVAZIAMENTO DO TANQUE PNEUMÁTICO



Modelo	Código
--------	--------

POD7016M 310107

Capacidade do Tanque	65 litros
Capacidade do Coletor	16 litros
Pressão de Trabalho	6-8 bar
Temperatura Óleo	40-60°C
Altura Máxima	1680 mm
Altura Mínima	1025 mm
Pressão Óleo Descarga	0,7-1 bar
Peso	16,6 Kg

APARADEIRA DE ÓLEO 15LT



Código	Peso
--------	------

Kg

240148	1,4
--------	-----



EQUIPAMENTOS PARA

ÓLEO

APARADEIRA DE ÓLEO 12LT



Código	Peso
--------	------

Kg

240617	1,2
--------	-----

ABSORVENTE GRANULAÇÃO 15/30

Abso'Net Classic Special 20KG



Modelo	Código
--------	--------

ABSONET 073119

Granulação	15/30 ASTM
------------	------------

Tipo	100% Natural
------	--------------

Peso	20 Kg
------	-------



ASPIRADORES DE ÓLEO COM EXTRATOR POR VÁCUO

ESVAZIAMENTO DO TANQUE PNEUMÁTICO

65 + 16 Litros

Modelo	Código
--------	--------

POD7016MV 310109



Capacidade do Tanque	65 litros
Capacidade do Coletor	16 litros
Pressão de Trabalho	6-8 bar
Temperatura Óleo	40-60°C
Altura Máxima	1680 mm
Altura Mínima	1250 mm
Pressão Óleo Descarga	0,7-1 bar
Velocidade Sucção	6,5 l/min
Grau de Vácuo	-1~0 bar
Mangueira de Sucção	D.19*1,5 m
Mangueira Drenagem	D.19*1,5 m
Ligação Entr. Ar	1/4"
Peso	19,6 Kg

65 + 16 + 9 Litros

Modelo	Código
--------	--------

PMOD6525 240515



Capacidade do Tanque	65 litros
Capacidade do Coletor	16 litros
Pressão de Trabalho	6-8 bar
Temperatura Óleo	40-60°C
Altura Máxima	1680 mm
Altura Mínima	1400 mm
Pressão Óleo Descarga	0,7-1 bar
Velocidade Sucção	6,5 l/min
Grau de Vácuo	-1~0 bar
Cap. Visor	9 litros
Mangueira de Sucção	D.19*1,5 m
Mangueira Drenagem	D.19*1,5 m
Ligação Entr. Ar	1/4"
Peso	21 Kg

75 + 20 + 11 Litros

Modelo	Código
--------	--------

PMOD7511 240530



Capacidade do Tanque	75 litros
Capacidade do Coletor	20 litros
Pressão de Trabalho	6-8 bar
Temperatura Óleo	40-60°C
Altura Máxima	1890 mm
Altura Mínima	1590 mm
Pressão Óleo Descarga	0,7-1 bar
Velocidade Sucção	6,5 l/min
Grau de Vácuo	-1~0 bar
Cap. Cilindro Modular	11 litros
Mangueira de Sucção	D.19*1,5 m
Mangueira Drenagem	D.25*2 m
Ligação Entr. Ar	1/4"
Peso	31 Kg

SONDAS	Cód.	Tipo
	243400	FLEXIVEL PLASTICO 6MM X 11MM X 910MM
	243401	FLEXIVEL PLASTICO 6MM X 11MM X 740MM
	243402	FLEXIVEL PLASTICO 8MM X 11MM X 740MM
	243403	FLEXIVEL PLASTICO 8MM X 11MM X 910MM
	243404	RIGIDA COBRE 6MM X 11MM X 730MM
	243405	RIGIDA COBRE 5MM X 11MM X 730 MM

GERADOR DE VÁCUO P/APARADEIRA ÓLEO

Modelo	Código
PMWODVG	310108

KIT PNEUMÁTICO PARA ÓLEO TRAVÕES

FORCE



Modelo	Código
9T3608	317987
Tanque Extração	2 litros
Tanque Reposição	1 litro
Pressão de Trabalho	4.9 -11.9 bar
Consumo de Ar	140 l/min
Ligação Entr. Ar	1/4"
Peso	2.6 Kg

ASPIRADORES DE ÓLEO

MANUAL

Modelo	Código
9T3606M	316237

MANUAL/PNEUMÁTICO

Modelo	Código
9T3606	316236

PNEUMÁTICO

Modelo	Código
9T3606P	317985



Pressão de Trabalho
4.9 -11.9 bar
Consumo de Ar Máx.
140 l/min
Ligação Entrada de Ar
1/4"

Capacidade do Tanque 9 litros Temp. Máx Óleo 85 °C

BOMBA DE ÓLEO PARA TRANSMISSÕES

FORCE



Modelo	Código
908T9	318124
Tanque Extração	7.5 litros
Movimento/Saida	80cc
Viscosidade Trabalho	SAE140

Marcas: Honda, Nissan, BMW, Audi
VW, DSG, Porsche, Mini Cooper,
ercedes
Benz, etc.

50:1 KIT CARRO COM BOMBA DE MASSA

CARRO, BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA

Modelo	Código	Tambor Aplicável	Peso
			Kg
PMGPU2030	201328	20-30 kgs	20



Pistola c/Destecedor



EQUIPAMENTOS PARA MASSA

50:1 BOMBAS DE MASSA

Modelo	Código	Tambor Aplicável	Compr. Tubo Sucção	Peso
			mm	Kg
PGP30480	201350	20-30 Kgs	480	5
PGP30940	201346	180-220 kgs	940	7

Tambores
180-220 Kg

Rácio de Pressão	50:1
Pressão de Trabalho	3-8 bar
Pressão Máx. Fluido	400 bar
Taxa Máx. Fluido	800 g/min
Taxa Máx. c/Mang. 4m	600 g/min
Diâmetro Tubo Sucção	32 mm
Entrada de Ar	Engate Ráp.
Ligação Saida Massa	12" BSP

Tambores
20-30 Kg



MEMBRANAS DE BORRACHA/METAL

Código	Diâmetro Interior	Furo Central	Para Bidons
			kg
310179	310mm	32mm	20 30
310981	590mm	30mm	180 220
245396	585mm	32mm	180 220



TAMPA METÁLICA P/BOMBA DE MASSA

Código	Diâmetro Interior	Furo Central	Para Bidons
			kg
310178	350mm	32mm	20 30
310980	600mm	30mm	180 220
245395	600mm	32mm	180 220



EQUIPAMENTOS PARA
MASSA**40:1 CARRO COM BOMBA DE MASSA**

CARRO BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA



Modelo	Código	Capacidade Tambor	Rácio de Pressão	Pressão de Trabalho	Pressão Máx. Fluido	Taxa Máx. Fluido	Peso
PGI30E	310007	30 kgs	40:1	6-8 bar	320 bar	0,75 l/min	21 Kg

MEMBRANA PARA 310007

Código	Diâmetro Interior	Furo Central
201345	370mm	30mm

**50:1 BOMBA DE MASSA**

Código	Capacidade Tambor
310400	20/30 kgs

Rácio de Pressão	50:1
Pressão de Trabalho	6-8 bar
Pressão Máx. Fluido	400 bar
Taxa Máx. Fluido	0,85 l/min
Peso	4 Kg

DESENROLADOR DE MASSA 10 METROS

Modelo	Código	Peso
PGHR10	201319	20 Kg

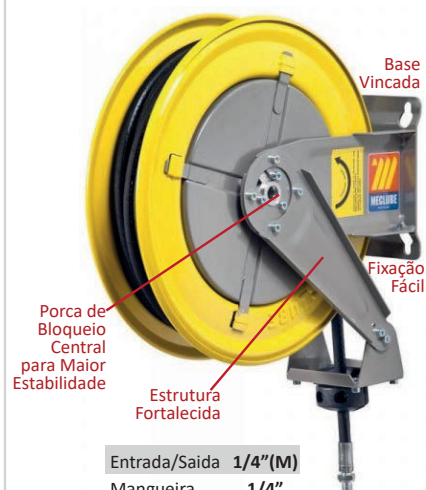
Entrada/Saída	1/4" (M)
Mangueira	1/4"
Compr. Mang.	10m

50:1 CARRO COM BOMBA DE MASSA

CARRO BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA



Modelo	Código	Capacidade Tambor	Rácio de Pressão	Pressão de Trabalho	Pressão Máx. Fluido	Taxa Máx. Fluido	Peso
PGI45P	310150	45 kgs	50:1	6-8 bar	400 bar	0,85 l/min	21 Kg

DESENROLADOR DE MASSA 15 METROS

Modelo	Código	Peso
PFM400	220054	16 Kg

Entrada/Saída	1/4" (M)
Mangueira	1/4"
Compr. Mang.	15 m

MANGUEIRA MASSA 4MT C/ PISTOLA



Ligação	Código
---------	--------

1/4" BSP	201012
----------	--------

MANGUEIRA MASSA 4MT



Ligação	Código
---------	--------

1/4"	201332
------	--------

BOMBA DE MASSA MANUAL C/ALAVANCA

🔥 BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA



Modelo	Código
--------	--------

PGI12A	310301
--------	--------

Capacidade Tambor	12 KG
-------------------	-------

Rácio Saída	0.005 kg
-------------	----------

Pressão Máx. Fluido	250 bar
---------------------	---------

Peso	8 Kg
------	------

BOMBA DE MASSA MANUAL C/ALAVANCA

BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA

Modelo	Código
--------	--------

PGI25A	408636
--------	--------

Capacidade Tambor	25 KG
-------------------	-------

Rácio Saída	0.005 kg
-------------	----------

Pressão Máx. Fluido	250 bar
---------------------	---------

Peso	17 Kg
------	-------



PISTOLA DE MASSA



Entrada	Código
---------	--------

1/4" F	201330
--------	--------

DESTROCEDOR MASSA



Ligação	Código
---------	--------

1/4"	201331
------	--------

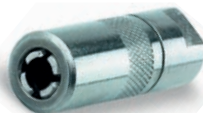
TUBO FLÉXIVEL



Comprim.	Código
----------	--------

30cm	271216
------	--------

PONTEIRA 4 UNHAS



Ligação	Código
---------	--------

1/8"	271217
------	--------

BOMBA DE MASSA MANUAL C/PEDAL

🔥 BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA

Modelo	Código
--------	--------

PGI12P	310302
--------	--------

Capacidade Tambor	15 KG
-------------------	-------

Rácio Saída	0.005 kg
-------------	----------

Pressão Máx. Fluido	250 bar
---------------------	---------

Peso	8 Kg
------	------



COPOS DE LUBRIFICAÇÃO

DIREITOS



CÓDIGO	MEDIDA	EMB
271200	M6 x 1	100
271201	M8 x 1	100
271202	M8X1.25	100
271203	M10 x 1	100
271204	1/4"-19	50

*DIN 71 412

45°



CÓDIGO	MEDIDA	EMB
271205	M6 x 1	100
271206	M8 x 1	100
271207	M8X1.25	100
271208	1/4"-19	50

*DIN 71 412

90°



CÓDIGO	MEDIDA	EMB
271209	M6 x 1	100
271210	M8 x 1	100
271211	M8X1.25	100
271212	1/4"-28	100
271213	1/4"-19	50

*DIN 71 412

PLANOS



CÓDIGO	MEDIDA	EMB
271214	M6x1	50
271215	M8X1	50

*DIN 3404

BOMBA DE MASSA MANUAL PARA SUÇÃO

INCLUI TUBO RIJO, 1 PONTEIRA (4 UNHAS)

Modelo	Código	Capacidade granel
FO88704	342495	10 un 400 g



BOMBA DE MASSA MANUAL PARA CARTUCHOS

INCLUI TUBO FLÉXIVEL, TUBO RIJO, 1 PONTEIRA (4 UNHAS)

Modelo	Código	Capacidade (do cartucho)
HGP500B	236411	400 g



BOMBA DE MASSA MANUAL PARA CARTUCHOS

INCLUI TUBO FLÉXIVEL, TUBO RIJO, 2 PONTEIRAS (4 UNHAS)

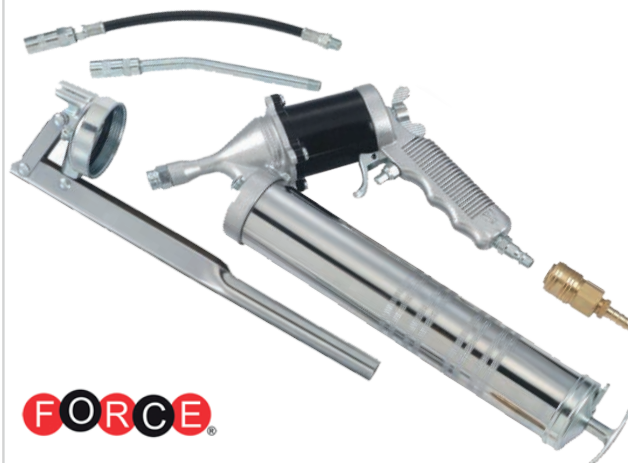
Modelo	Código	Capacidade (do cartucho)
HGP500A	236410	400 g



KIT BOMBA DE MASSA PNEUMÁTICA + MANUAL

Modelo	Código	Capacidade granel	Entrada Ar
FO88701L	349211	500 g	Eng. Rápido

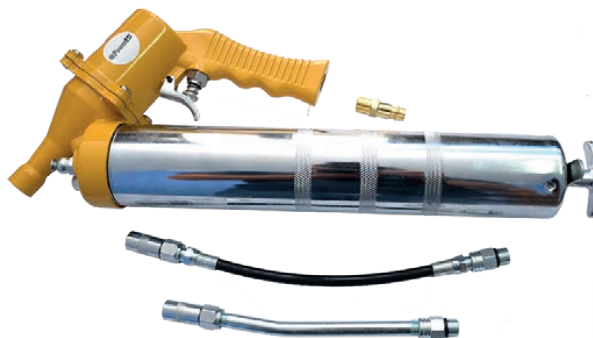
INCLUI TUBO FLÉXIVEL, TUBO RIJO, 2 PONTEIRAS (4 UNHAS)



BOMBA DE MASSA PNEUMÁTICA

INCLUI TUBO FLÉXIVEL, TUBO RIJO, 2 PONTEIRAS (4 UNHAS)

Modelo	Código	Capacidade granel	Entrada Ar
AT6036	310019	500 g	Eng. Rápido





PISTOLA AUTOMÁTICA ADBLUE



Modelo	Código
--------	--------

PKB230A	240014
---------	--------

KIT BOMBA ADBLUE 12V



Pistola	Automática
Caudal	30~35 L/Min.
Pressão Máx. Trab.	1,5 bar
Rotações Motor	2800 rpm
Ligação Entrada	3/4"
Mangueira Saída	4 metros
Voltagem	12 V
Ciclo Máx. Trab.	30 Min.

PISTOLA AUTOMÁTICA

Modelo	Código
--------	--------

PKB12A	240011
--------	--------

KIT BOMBA ADBLUE 230V



Pistola	Automática
Caudal	30~35 L/Min.
Pressão Máx. Trab.	1,5 bar
Rotações Motor	1450 rpm
Ligação Entrada	3/4"
Mangueira Saída	4 metros
Voltagem	230 V
Ciclo Máx. Trab.	30 Min.

PISTOLA AUTOMÁTICA

Modelo	Código
--------	--------

PKB230A	240012
---------	--------

BOMBA DE TRASFECA PARA BERBEQUIM (VEIO 6MM)

Código

242332

Capacidade Trasfega	1000 l/h
Ligação	13 mm
Peso	0.7 Kg



BOMBA MANUAL TRASFECA



Modelo	Código
--------	--------

FO63302	342631
---------	--------

BOMBA DE TRASFEGA



Taxa Máx. Fluido	40 l/min
Mangueira	4 metros
Voltagem	DC 12 Volts
Ciclo Máx. Trabalho	30 min
Altura Máxima	10 m
Ligação Mangueira	3/4"
Rotações Motor	2800 rpm



Modelo	Código	Modelo	Código
PFK12V-P	245136	PFK24V	240610

BOMBAS DE TRASFEGA COM PISTOLA



Modelo	Código	Preço	Modelo	Código
PFK12V	240159	210,00	PFK24V	240160

euro

DISPENSADOR DIESEL - 230 VOLTS - BOMBA C/CONTADOR + PISTOLA



PISTOLA AUTOMÁTICA

Modelo	Código
--------	--------

PDP	240152
-----	--------

Taxa Máx. Fluido	60 l/min
Mangueira Saida	4 metros
Voltagem	230 Volts
Potência do Motor	350 W
Pressão Máx. Descarga	3 bar
Mangueira de Sucção	2 metros
Ciclo Máximo Trabalho	30 min
Peso	18 Kg

CONTADOR DIGITAL

Modelo	Código
--------	--------

PDC	240150
-----	--------



Taxa Fluido	5-120 l/min
Display (Reiniciável)	5 Dígitos
Display (Fixo)	6 Dígitos
Camara	Alumínio
Bateria	2 x 1.5 volt
Ligação Entrada/Saida	1" NPT
Pressão Máx. Trabalho	10 bar

PISTOLA DE COMBUSTIVEL

Modelo	Código
--------	--------

PFG13	240149
-------	--------



CONTADOR ANALÓGICO

Modelo	Código
--------	--------

PAC	240151
-----	--------



PISTOLA DE COMBUSTÍVEL PROFISSIONAL

Modelo	Código
--------	--------

PFG24	240172
-------	--------



PISTOLA AUTOMÁTICA

Taxa Fluido	20-120 l/min
Combustível Admitido	Diesel
Precisão	+/- 1%
Camara	Alumínio
Contador Total	8 Dígitos
Ligação Entrada/Saida	1" NPT
Pressão Máx. Trabalho	3.5 bar

DEPÓSITO DE TRANSPORTE DIESEL - 12 VOLTS - 200 LITROS



Modelo	Código
PFT200	240616

Taxa Máx. Fluido	40 l/min
Mangueira	4 metros
Voltagem	DC 12 Volts
Largura	1100 mm
Profundidade	640 mm
Altura	610 mm
Ciclo Máximo Trabalho	30 min
Peso	27 Kg



DEPÓSITO DE TRANSPORTE DIESEL - 12 VOLTS - 400 LITROS



Modelo	Código
PFT400P	240615

Taxa Máx. Fluido	40 l/min
Mangueira	4 metros
Voltagem	DC 12 Volts
Largura	1130 mm
Profundidade	940 mm
Altura	680 mm
Ciclo Máximo Trabalho	30 min
Peso	40 Kg

PISTOLA AUTOMÁTICA



JERRYCANS METÁLICOS



Capacid.	Código
----------	--------

10 Litros	240146
-----------	--------

Capacid.	Código
----------	--------

20 Litros	240147
-----------	--------

MEDIDAS GRADUADAS



Capacid.	Código
----------	--------

1 Litros	240142
----------	--------

Capacid.	Código
----------	--------

2 Litros	240143
----------	--------

Capacid.	Código
----------	--------

5 Litros	240144
----------	--------

FUNIL ARTICULADO

Modelo	Código
--------	--------

HAF	240145
-----	--------



CUBAS DE RETENÇÃO PARA BIDONS

1 BIDON

Informação
Código do Produto 204064
Capacidade Retenção 50 Lts
Material Cuba Poliétileno
Material Grelha Aço Galvanizado
Dimensões (CxLxA) 660x660x170 mm

2 BIDONS

Informação
Código do Produto 202422
Capacidade Retenção 100 Lts
Material Cuba Poliétileno
Material Grelha Aço Galvanizado
Dimensões (CxLxA) 1260x670x180 mm

4 BIDONS

Informação
Código do Produto 202460
Capacidade Retenção 200 Lts
Material Cuba Poliétileno
Material Grelha Aço Galvanizado
Dimensões (CxLxA) 1260x1260x180 mm



Portaria n.º 131/2002, de 9 de fevereiro: aprova o Regulamento de Construção e Exploração de Postos de Abastecimento de Combustíveis: Os reservatórios superficiais de gasóleo e todos os seus componentes devem ser contidos em bacias de retenção com pavimento e paredes impermeáveis que possam captar e coletar eventuais derrames provenientes dos reservatórios nelas contidos. A capacidade da bacia de retenção referida no número anterior deve ser igual a 50 % da capacidade do reservatório. (Artigo 8.º)

BARREIRAS ABSORVENTES

20 BARREIRAS ABSORVENTES 1.2M



Modelo	Código
C20AD	073950

ABSORVENTE GRANULAÇÃO 15/30

Abso'Net Classic Special 20KG



Modelo	Código
ABSONET	073119
Granulação	15/30 ASTM
Tipo	100% Natural
Peso	20 Kg

SISTEMAS DE RETENÇÃO DE DERRAMES

KIT ANTI DERRAME EM CAIXOTE

Modelo	Código
KITAD	500105



PULVERIZADORES



ESPUMÍFEROS



Código	Capacidade Depósito	Mangueira	Comprim Lança	Material	Dimensões	Peso
	Lt.	mt material	mm		cm	kg
Pulverizadores						
310160	AÇO PINTADO	24	10 Espiral - Rilsan	600	Aço	35x30x82 11.5
310161	INOX	24	10 Espiral - Rilsan	600	Inox 304	35x30x82 12.5
310316	INOX AISI 316	24	10 Espiral - Rilsan	600	Inox AISI 316	35x30x82 9.6
Espumíferos						
310162	AÇO PINTADO	24	8 PVC	600	Aço	35x30x82 11.2
310163	INOX	24	8 PVC	600	Inox 304	35x30x82 12.5

DESENROLADORES PARA ÁGUA 150°C

Porca de Bloqueio Central - Maior Estabilidade
Estrutura Fortalecida
Articulado • Fixação Fácil

INOX AISI 304



Código
310332
Entr./Saída **M3/8" G - F3/8" G**
Pressão Máx. **200 bar (150°C)**



Código
310331
Entr./Saída **M3/8" G - F3/8" G**
Pressão Máx. **200 bar (150°C)**
Mangueira **3/8"**
Compr. Mang. **18 m**

IK FOAM - ESPUMA

Industrial

Pulverizadores específicos para geração de espuma seca e duradoura para trabalhos de: Limpeza e desinfecção de áreas e superfícies: estofos, tapetes, alcatifas, espaços destinados ao processamento de alimentos, edifícios públicos, instalações desportivas, etc. Lavagem, limpeza e cuidados de veículos, maquinaria industrial, reboques, áreas de carga, camiões, etc.



IK FOAM 1.5

Juntas e materiais resistentes à maior parte dos ácidos, solventes e dos produtos químicos mais comumente utilizados pela indústria, pelo setor automotivo e para a limpeza profissional. Válvula de segurança de 3 bar como opção para despressurizar.

Amplo bocal de enchimento. Design ergonômico. Depósito resistente e transparente com indicador de nível. Válvula da câmara com tampa de proteção. Fácil montagem e desmontagem para manutenção sem necessidades de ferramentas. Bico tipo leque, ideal para "espuma". Capacidade total em litros: 1.5 l. Capacidade útil: 0,75 l.

Modelo	Código
IK FOAM 1.5	203725

IK FOAM 12 PRO

O pulverizador profissional IK FOAM Pro 12 foi fabricado para a geração de espuma seca e de longa duração. Projetado para ser utilizado com agentes químicos com propriedades surfactantes (surfactantes).

O IK Foam Pro 12 fornece ao usuário uma espuma densa e permanente ideal para limpeza profissional, higienização e desinfecção, limpeza de sistemas de climatização (HVAC), lavagem e detalhamento de veículos, bem como para desinfecção de áreas de processamento de alimentos e cozinha industriais.

Mangueira: 1.3 m

Bocal de série: Bico especial de espuma tipo leque

Lança: Fibra de vidro de 47 cm

Capacidade útil: 6l.

Capacidade total: 10l.

Modelo	Código
IK FOAM 12 PRO	204798



Jardinagem e Lar

Usufruir de um jardim bem cuidado é gratificante. Uma das ferramentas mais importantes é o Pulverizador. É bem ampla a variedade de pulverizadores que podem ser encontrados. Vão desde os pulverizadores domésticos, leves e fáceis de usar em vasos ou pequenas áreas, até pulverizadores de pressão prévia, ideais para trabalhos ao ar livre, varandas, terraços, hortas e jardins médios (200 m²) e grandes (1.500 m²). São extremamente úteis para proteger as plantas em todos os processos de pulverização e distribuição de fertilizantes, pesticidas etc.



ATLAS 12

Pulverizador de efeito duplo, com o bico ajustável e jato com alcance de até 6 metros. Vem com mochila de 12 litros.

Capacidade útil: 12 l.

Capacidade total em litros: 12 l.

Esteiras transportadoras: Sim

Transportável nas costas: Sim

Peso líquido: 1,35

Medidas da embalagem:

19,5x28,5x50,5

Modelo	Código
ATLAS 12	991104





IK MULTI - JANTES

Industrial

Pulverizadores concebidos para a obtenção da maior resistência e versatilidade para um uso profissional com os produtos químicos mais agressivos de diversos setores. Especialmente resistente a ácidos.

Limpeza e desinfecção: Detergentes, desinfetantes, polidores, champôs, desincrustantes, etc.

Construção: Aplicação de desmoldantes, descrostantes, vedantes, impermeabilizantes, densificadores, desincrustantes, refrigerantes para ferramentas de corte, manutenção de maquinaria, etc.

Automobilismo e oficinas industriais: desengordurantes, limpadores de jantes, refrigerantes, etc.

IK MULTI 1.5

Juntas e materiais resistentes à maior parte dos ácidos, solventes e dos produtos químicos mais comumente utilizados pela indústria, pelo setor automotivo e para a limpeza profissional. Válvula de segurança de 2.5 bar como opção para despressurizar.

Amplio bocal de enchimento. Design ergonômico.

Depósito resistente e transparente com indicador de nível. Válvula da câmara com tampa de proteção. Fácil montagem e desmontagem para manutenção sem necessidades de ferramentas de bicos e acessórios.

Capacidade total em litros: 1,50 l.

Capacidade útil: 1 l.

LITROS/MIN. 3 BAR: 0,50 l/min.

Peso bruto: 0,60 Kg

Peso líquido: 0,46 Kg

Modelo	Código
--------	--------

IK MULTI 1.5	203723
--------------	--------



IK MULTI 9

Juntas e materiais resistentes à maior parte dos ácidos, solventes e dos produtos químicos mais comumente utilizados pela indústria, pelo setor automotivo e para a limpeza profissional.

Válvula de segurança de 3 bar como opção para despressurizar.

Depósito transparente com indicador de nível.

Depósito com funil integrado.

Cabo em metal para abertura e fechamento.

Lança com filtro. Enrolador de mangueiras.

Aceita extensão de 50 cm.

Alça para transporte a tiracolo.

Bico cônico regulável.

Capacidade total em litros: 8 l.

Capacidade útil: 6 l.

LITROS/MIN. 3 BAR: 0,50 l/min.

Peso bruto: 2,00 Kg

Peso líquido: 1,72 Kg

Modelo	Código
--------	--------

IK MULTI 9	203724
------------	--------



IK HC TRAVÕES

Industrial

Pulverizador fabricado para ser utilizado com óleos vegetais e animais, solventes com base em hidrocarbonetos, lubrificantes e derivados do petróleo. Não está preparado para ácidos.

A sua área de aplicação alarga-se a:

Limpeza de travões, carroçaria, maquinaria e motores, eliminação de manchas de alcatrão em ferramentas. etc.

Aplicação de lubrificantes, desengorduramento, etc. Tratamentos de madeira, impermeabilizantes, líquidos desparafinantes, etc.

IK HC 1.5

Juntas e materiais resistentes a óleos e à maioria dos hidrocarbonetos e solventes.

Válvula de segurança de 2.5 bar como opção para despressurizar.

Amplio bocal de enchimento. Design ergonômico. Depósito resistente e transparente com indicador de nível.

Válvula da câmara com tampa de proteção.

Fácil montagem e desmontagem para manutenção sem necessidades de ferramentas.

Bico cônico regulável.

Capacidade total em litros: 1,50 l.

Capacidade útil: 1 l.

LITROS/MIN. 3 BAR: 0,50 l/min.

Modelo	Código
--------	--------

IK HC 1.5	203727
-----------	--------





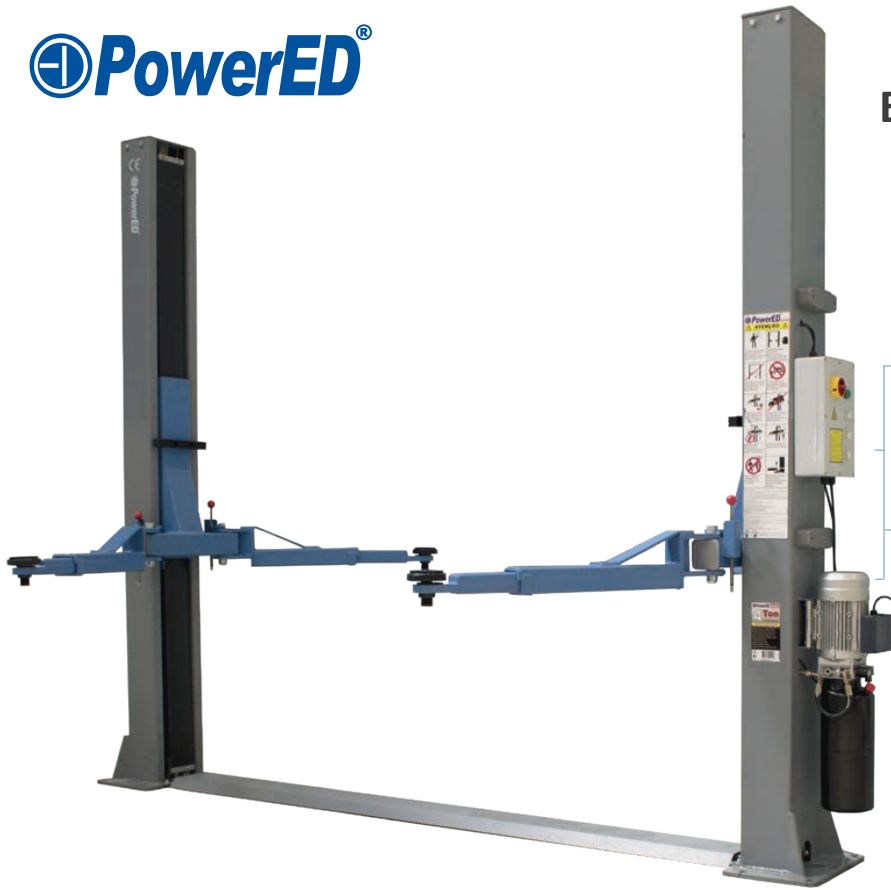
OFICINA



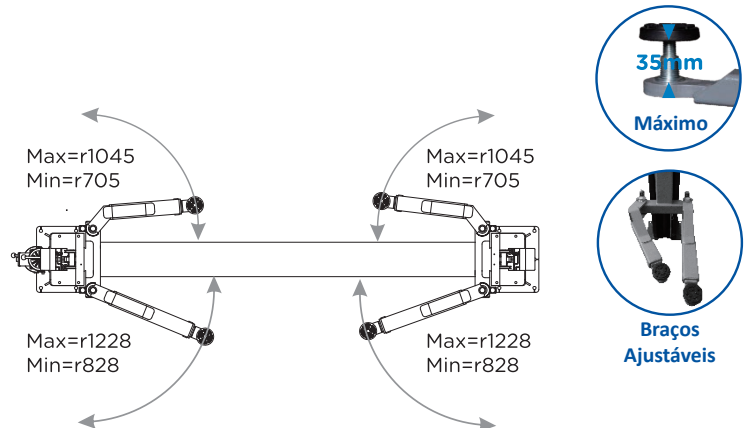
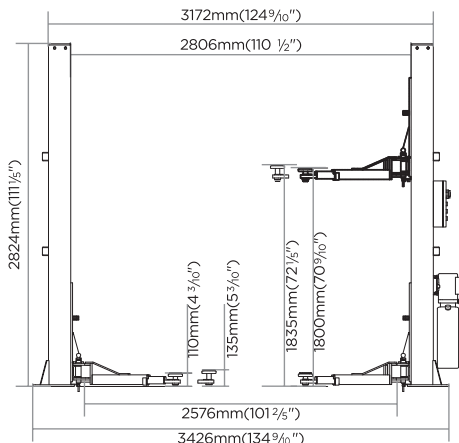
We Sparkle your business



PA2L4 Series
Elevadores 2 Colunas
4000 Kg



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Libertação para Descida	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Volts	cm	cm	Desencravamento	s.	s.		kW	kg
240500 PA2L4A	4000	230V~1ph	180	11	Manual	55	26	Eletro Hidráulico	2.2	524
240512 PA2L4AT	4000	400V~3ph	180	11	Manual	55	26	Eletro Hidráulico	2.2	540
240501 PA2L4B	4000	230V~1ph	180	11	Automática (Quadro)	55	26	Eletro Hidráulico	2.2	524
240513 PA2L4BT	4000	400V~3ph	180	11	Automática (Quadro)	55	26	Eletro Hidráulico	2.2	540





PowerED®

CHÃO LIVRE
Elevador
2 Colunas
4000 Kg



SÉRIE

Desencravamento
AUTOMÁTICO



Passagem de
CABOS NO TOPO

CHÃO LIVRE



400 V

CODE

Código



Capacidade
Elevação

kg



Voltagem
Alimentação

Voltagem



Altura Elevação
Máxima

cm



Altura Elevação
Mínima

cm



Libertação
para Descida

Automática
(Quadro)



Tempo
Subida Descida

s.

s.



Sistema
de Fluxo

Eletro
Hidráulico



Motor
Potência

kW



Carro
Máx.

cm



Peso

kg

240520 PA2L4BT-CF

4000

400V~3ph

185

11

Automática
(Quadro)

55

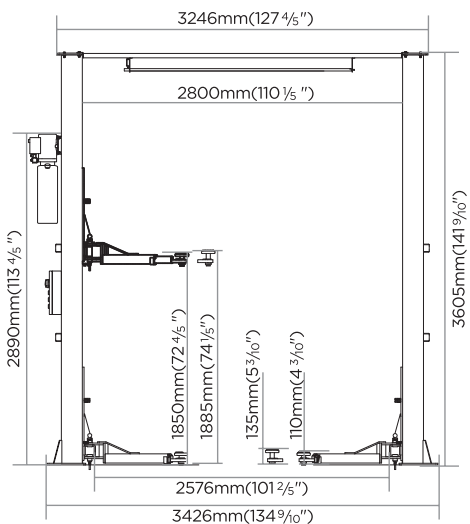
26

Eletro
Hidráulico

2.2

258

609



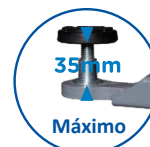
Topo
Anti-Choque



Protetor de
Portas



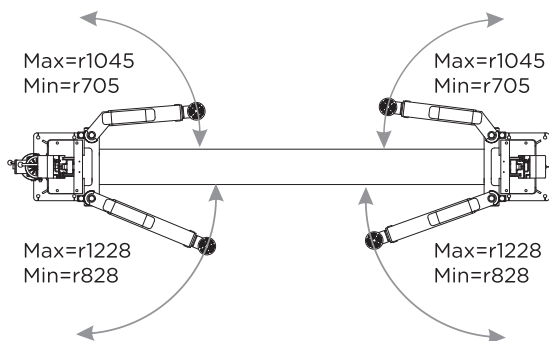
Bloqueio
de Braços



35mm
Máximo



Braços
Ajustáveis





PA2L5BT
Elevadores 2 Colunas
5000 Kg



SÉRIE
Desencrramento
AUTOMÁTICO



400 V

CODE

Código



Capacidade
Elevação

kg



Voltagem
Alimentação

Voltagem



Altura Elevação
Máxima

cm



Altura Elevação
Mínima

cm



Libertação
para Descida

Automática
(Quadro)



Tempo
Subida Descida

s.

s.



Sistema
de Fluxo

Eletro
Hidráulico



Motor
Potência

kW



Peso

kg

240613 PA2L5BT

5000

400V~3ph

191

11

Automática
(Quadro)

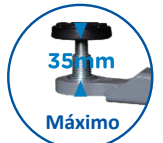
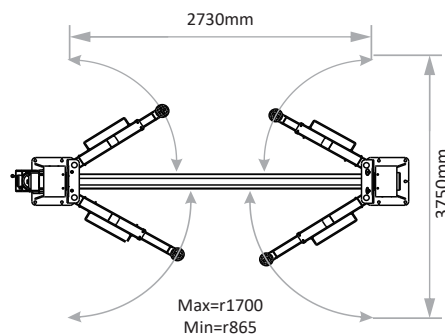
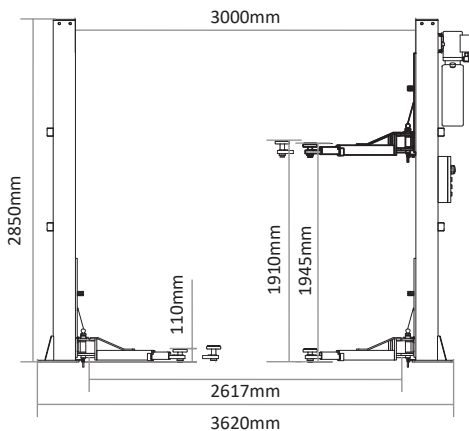
45

45

Eletro
Hidráulico

3.0

1035



35mm
Máximo

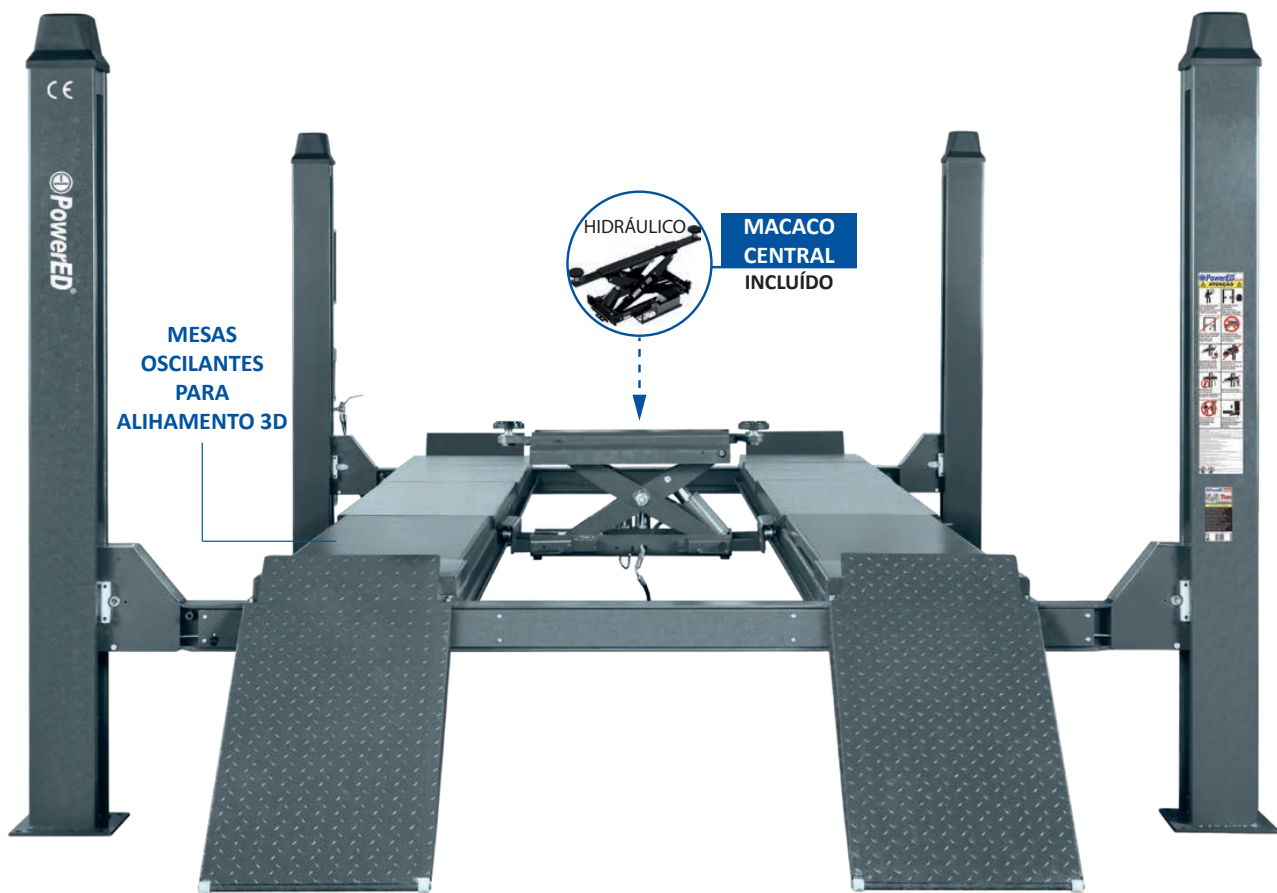


Braços
Ajustáveis
Triplex

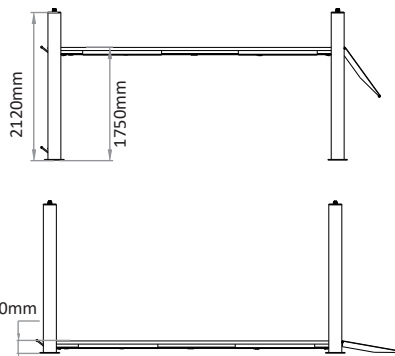
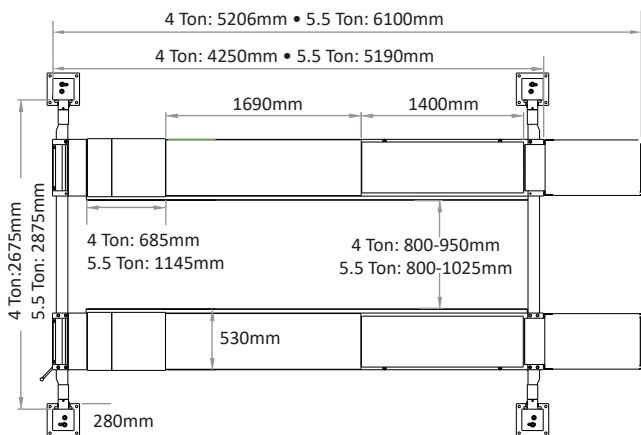




PA4L Series
Elevadores 4 Colunas

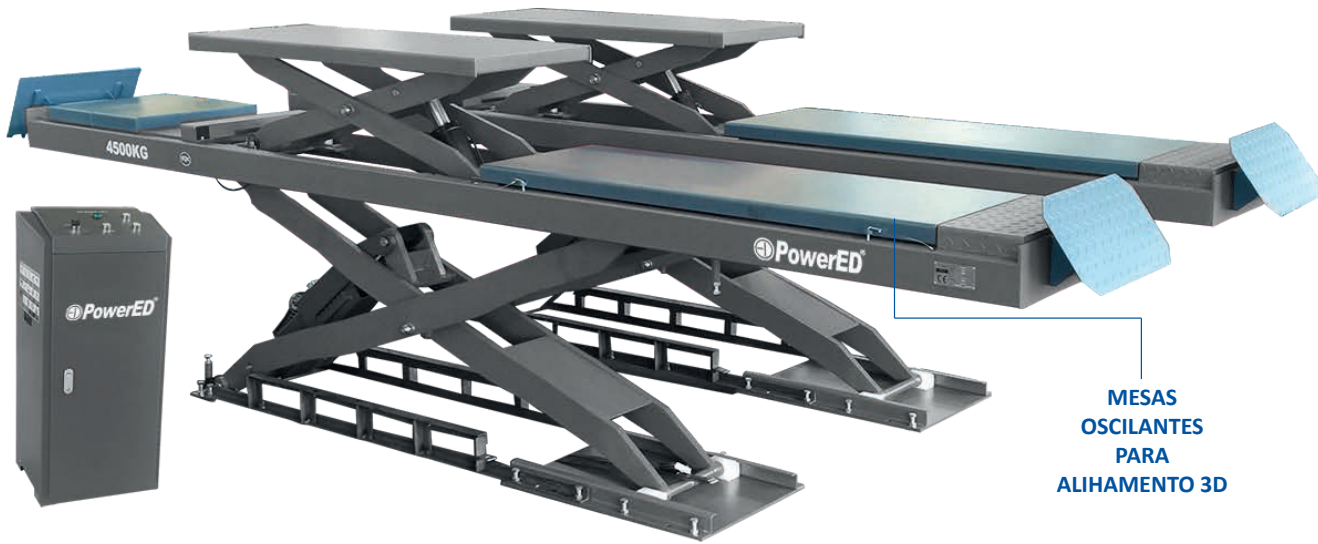


CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Elevação Mínima	Macaco Central	Tempo Subida Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	kg	s. s.		kW	kg
240502 PA4L4	4000	400V~3ph	175	25	2000 (Incluído)	55 55	Eletr. Hidráulico	2.2	1318
240522 PA4L55	5500	400V~3ph	175	25	3000 (Incluído)	55 32	Eletr. Hidráulico	2.2	1514

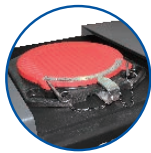


Preparada para Alinhar Direções
(Acessório não incluído)

Macacos Centrais Código	Capacidade Elevação	Altura Máxima	Ajuste Plataforma		Tempo		Tipo Funcionamento
	kg	cm	Largura	Comprimento	Subida	Descida	
240451	2000	49	17.5	88-128	10	10	Pneumático
	3000	37.5	18.5	88-137	20	10	Pneumático



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Comprimento Plataforma	Tempo Subida Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	cm	s. s.		kW	kg
240523 PSE35A	3500	400V~3ph	185	33	400	55 55	Eletro Hidráulico	2.2	2243
240526 PSE45H	4500	400V~3ph	210	33	450	52 50	Eletro Hidráulico	2.2	2224
240524 PSE55A	5500	400V~3ph	185	38	500	55 55	Eletro Hidráulico	2.2	2760
240527 PSE55H	5500	400V~3ph	222	38	500	52 50	Eletro Hidráulico	2.2	2760



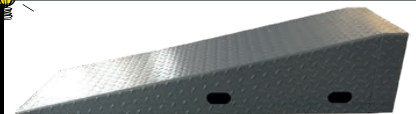
Preparado para Alinhar Direções
(Acessório não incluído)



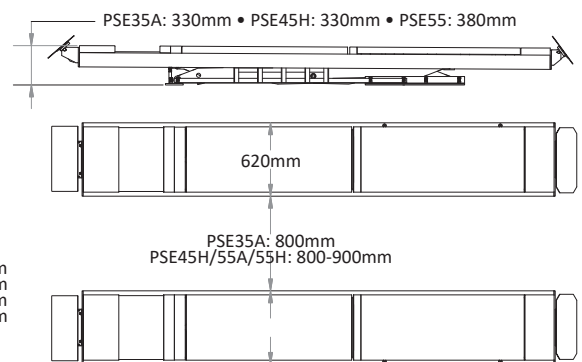
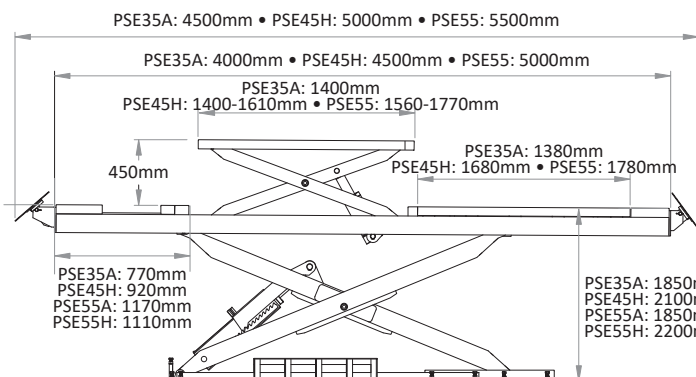
Alarme de Paragem e Descida



Jogo de Rampas de Subida Para Elevador



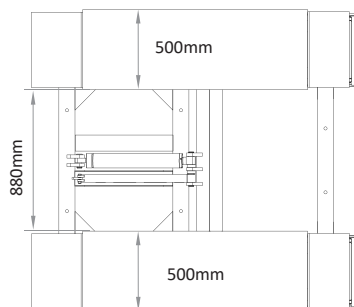
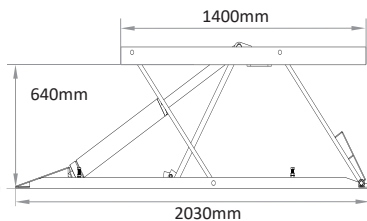
Código (Conjunto de 2)	Altura cm	Comprim. cm	Largura cm
310476	33	158	50
310477	38	197	50





PSL2.5

Elevador de Esteira



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Comprimento Plataforma	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	cm	s.	s.		kW	kg
240503 PSL2.5	2500	400V~3ph	64	9.5	140	25	25	Eletro Hidráulico	2.2	405

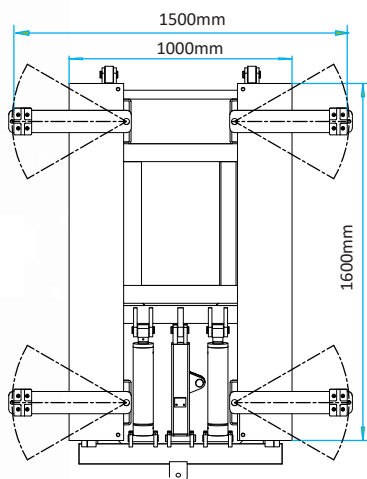
PSS3000

Elevador de Tesoura Móvel



Opcional

Apoio Rebaixamento/Subida Elevador
16 x 12 x 4 cm
Ref.: 310691



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Comprimento Plataforma	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	cm	s.	s.		kW	kg
240587 PSS3000	3000	230V~1ph	98	18	160	30	30	Eletro Hidráulico	2.2	420

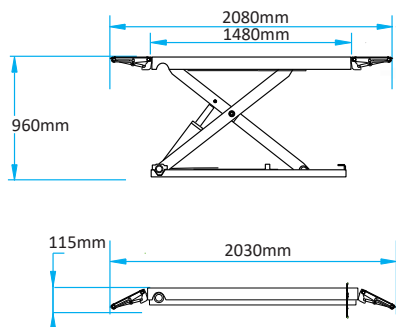


Desencravarmento
AUTOMÁTICO



PSL3M

Elevador de Tesoura Móvel



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Comprimento Plataforma	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	cm	s.	s.		kW	kg
240458 PSL3M	3000	230V~1ph	96	12	148-203	30	30	Eletro Hidráulico	2.2	589.5

PowerED®



Com uma capacidade de carga de 1250 kg, foi projetado para içar ou elevar todos os tipos de veículos até um peso total de 2,5 toneladas.

O elevador destina-se a bate-chapas, pintores e oficinas pequenas de reparação, onde o espaço não é muito, permite a altura e inclinação de trabalho ideal, ao reparar, intervir ou substituir pneus. O elevador também é adequado para serviços e oficinas que lidam com afinação, instalação de alarmes e sistemas de segurança mecânica, escapes ou equipamento de reboque.

O elevador pode ser complementado por um conjunto de adaptadores e suportes de apoio, que só aumentam a sua utilidade. Se necessário, é possível combinar um, dois ou quatro postes móveis, o que cria condições para trabalhos de reparação e montagem versáteis e é usado também como auxiliar para elevadores de duas colunas.

A operação do elevador é muito simples. É caracterizado pela mobilidade e fácil manuseio.

A fonte de alimentação de 230 V permite o uso em quase qualquer lugar e economiza espaço.

A construção e os componentes de qualidade garantem uma operação confiável de longo prazo com baixa manutenção.



PAL2.5

Elevador Móvel

VERSÃO
230 V

CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Peso Máximo Viatura (c/ 1 Coluna)	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	kg	s.	s.		kW	kg
240459 PAL2.5	1250	230V~1ph	100	16	2500	30	30	Eletro Hidráulico	1.1	80





Elevador de Tesoura de Superfície



Opcional

Apoio Rebaixamento/Subida Elevador
16 x 12 x 4 cm
Ref.: 310691



Desencravamento
AUTOMÁTICO



CODE

Código



Capacidade
Elevação

kg



Voltagem
Alimentação

Voltagem



Altura Elevação
Máxima

cm



Altura Elevação
Mínima

cm



Comprimento
Plataforma

cm



Tempo
Subida Descida

s. s.



Sistema
de Fluxo

Eletro
Hidráulico



Motor
Potência

kW



Peso

kg

310186 PSLB30EX

3000

400V~3ph

185

11

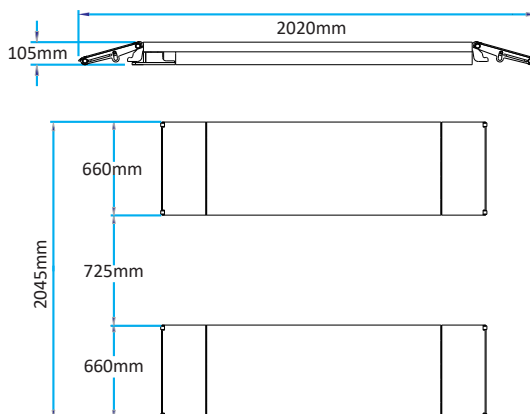
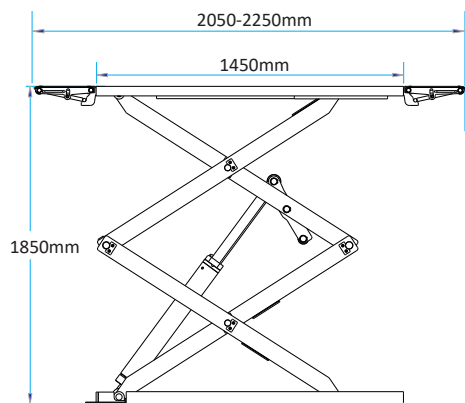
2020

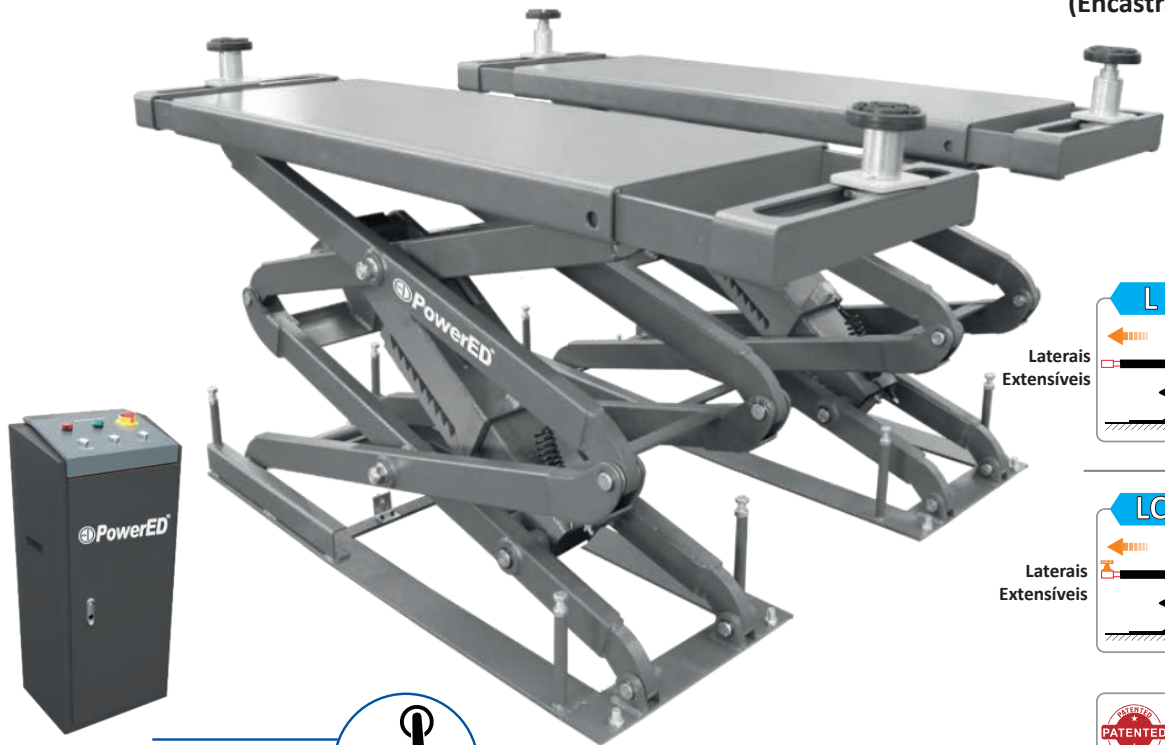
55

55

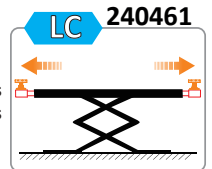
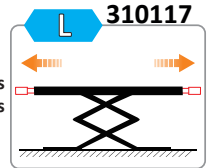
2.2

869





Desencravamento
AUTOMÁTICO



+



CODE

Código



Capacidade Elevação

kg



Voltagem Alimentação

Voltagem



Altura Elevação Máxima

cm



Altura Elevação Mínima

cm



Peso Máximo Viatura (c/ 1 Coluna)

cm



Tempo Subida Descida

s.



Sistema de Fluxo

Eletro Hidráulico



Motor Potência

kW



Peso

kg

310117 PSLE35L

3500

400V~3ph

205

33

1450~1750

55

55

Eletro Hidráulico

2.2

680

240461 PSLE35LC

3500

400V~3ph

205

33

1450~2050

50

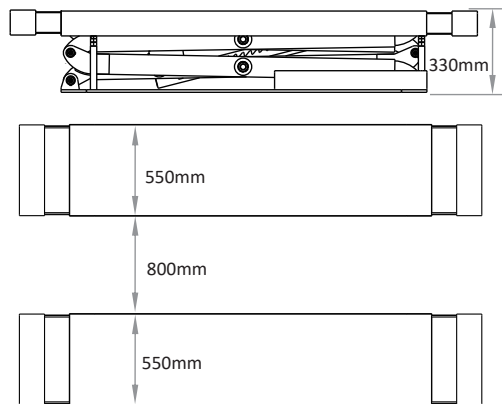
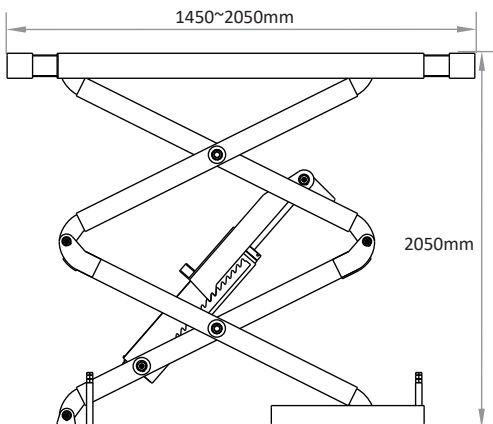
50

Eletro Hidráulico

2.2

795

45-220mm
Cód.: 240461



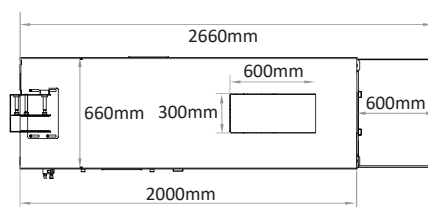
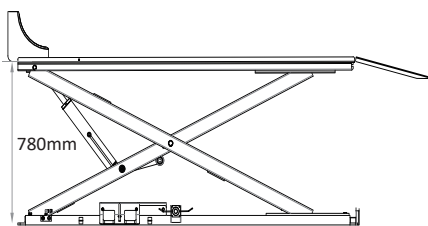
Alarme de Paragem e Descida





ELEVADOR DE MOTAS

HidroPneumático



CODE



Capacidade
Elevação

kg



Altura Elevação
Máxima Mínima

cm

cm



Dimensões
Rampa

cm



Dimensões
Alçapão

cm



Sistema
de Fluxo

Manual ou
Pneumático



Peso

kg

400500 PSLM5

450

78

22

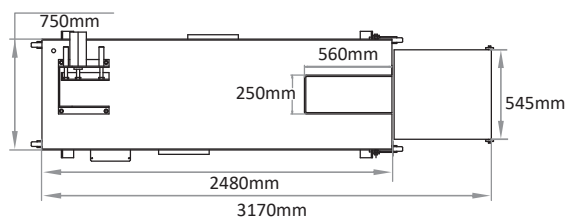
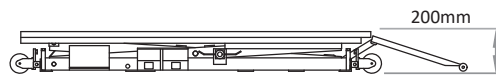
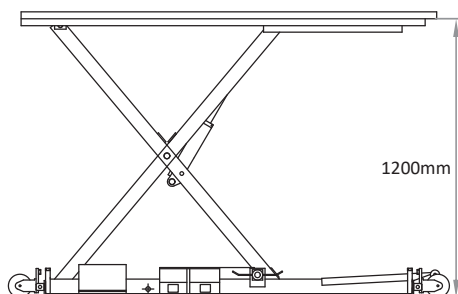
60x66

30x60

150

ELEVADOR DE MOTAS

HidroElétrico



CODE



Capacidade
Elevação

kg



Voltagem
Alimentação

Voltagem



Altura Elevação
Máxima Mínima

cm

cm



Dimensões
Plataforma

cm



Tempo
Subida Descida

s.

s.



Sistema
de Fluxo

Eletro
Hidráulico



Motor
Potência

kW



Peso

kg

240517 PSLH3

500

230V~1ph

120

20

248x75

25

25

120





MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS STANDARD

PTCM



6"-24"



≤1000mm (39")



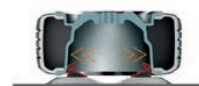
≤355mm (14")



PTC41



10"-21"



12"-24"



≤1000mm (39")



≤355mm (14")



Opcional
KIT GARRAS
PARA MOTO
PTC41 E PTC46
Ref.: 246010

CODE

Código



Voltagem
Alimentação

Volts



Bloqueio
Interno

Interno



Bloqueio
Externo

Externo



Máximo Roda
Diâm. Largura

s. s.

Gama



Motor
Potência

kW



Peso

kg

Código	PTCM	230V~1ph	-	6-24"	39"	14"	Motos	0.75	195
240505	PTCM	230V~1ph	-	6-24"	39"	14"	Motos	0.75	195
240506	PTC41	230V~1ph	12-24"	10-21"	39"	14"	Standard	0.75	188

DEPÓSITO COM BOQUILHA PARA ENCHIMENTO RÁPIDO 20 LITROS



Código	Capacidade Armazenamento	Utilização Pneus	Pressão Trabalho	Material Depósito	Peso	
	Litros	Diâmetro Jante	psi		kg	
408607	PABUMP	20	<24.5"	87-116	Metal	12





MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS

GAMA PROFISSIONAL

PTC46



10"-21"



12"-24"



≤1000mm (39")



≤355mm (14")



400 V



COLUNA RECLINÁVEL



AUTOMÁTICA

DEPÓSITO DE AR INTERNO



POWERBUMP



BRAÇO DE APOIO



PNEUS RUNFLAT

BRACO 360°



GIRATORIO

ALAVANCA



AUTOMÁTICA
DESMONTA PNEUS MANUAL
NÃO É NECESSÁRIO

PTC56AT



12"-24"



10"-21"



≤406mm (16")



≤1143mm (45")



230 V



CODE

Código



Voltagem
Alimentação

Volts



Bloqueio
Interno

12-24"



Bloqueio
Externo

10-21"



Máximo Roda
Diâm. Largura

s. s.

41" 14"

Gama



Motor
Potência

kW



Peso

kg

240569 PTC46

400V~3ph 12-24" 10-21"

41" 14"

Profissional
Semi-Automática

1.1 328

240460 PTC56AT

230V~1ph 14-26" 12-23"

45" 16"

Profissional
AUTOMÁTICA

0.75 345





MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS

PESADOS



500 Kg



≤1600mm (63")



≤780mm (30")



CODE

Código



Voltagem
Alimentação

Volts



Bloqueio
Interno

Interno



Máximo Roda
Diâm. Largura

s. s.



Bomba
Potência

kW

Gama



Motor

Potência

kW



Peso

kg

240508 PTC63

400V~3ph

14-26"

63"

30"

1.5

Pesados

2.2

520

MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS

PESADOS | AGRO

PTC90



1200 Kg



≤2300mm (90")



≤1050mm (41")



PTC98



2200 Kg



≤2500mm (98")



≤1200mm (47")

CODE

Código



Voltagem
Alimentação

Volts



Bloqueio
Interno

Interno



Máximo Roda
Diâm. Largura

s. s.



Bomba
Potência

kW

Gama



Motor

Potência

kW



Peso

kg

240529 PTC90

400V~3ph

14-42"

90"

41"

2.2

Pesados
AGRO

2.2

860

240509 PTC98

400V~3ph

14-56"

98"

47"

4.0

Pesados
AGRO

3.0

960





ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS



ALAVANCA DESMONTA PNEUS

Código	Comprimento	
	mm	Ponta
348546	300	Direita
348986	650	Direita
348985	525	Curva
348987	650	Curva



CHAVE INSTALADORA DE VALVULAS

Código
342920



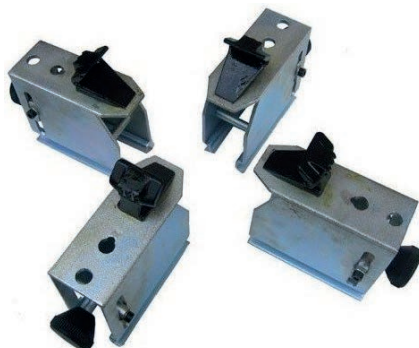
MASSA DE MONTAGEM

Código	Peso
	KG
203765	4



MANÓMETRO DE PRESSÃO

Código	Tubo
	mm
342924	300



KIT GARRAS PARA PNEUS MOTOS

Código	Modelos Alicáveis
	246010



PINCEL REDONDO ANTI-ÁCIDO

Código
238515



ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CALIBRAR PNEUS



ALICATE PARA PESOS

Código	Comprimento mm
342915	245



PESOS PARA RODAS

Código	Peso gr	Caixa Unidades
202200	5	100
202201	15	100
203696	20	100
203697	25	100
203698	30	100
203699	35	100
203764	Colar	12x5gr 100



JOGO MOUCHÕES PARA FUROS

Código
348923



ADAPTADOR PARA JANTES MOTO

Código
240453



MANIPULO PWB1

Código
245316



MANIPULO PWB3 E PWB4

Código
245645



MEDIDOR DE RODAS

Código
240454





EQUILIBRADORAS DE PNEUS LIGEIRAS



PWB1

CALIBRAÇÃO



5 MODOS



PWB4

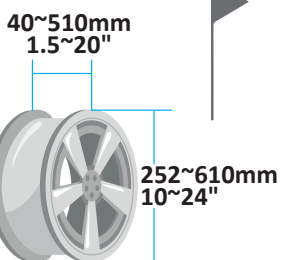
CALIBRAÇÃO



6 MODOS



65 Kg



**FUNÇÃO
OPTIMIZAÇÃO**



**FUNÇÃO
DIVIDIR E ESCONDER**



**MEDIDOR
DE LARGURA
AUTOMÁTICO**

CODE

Código



**Voltagem
Alimentação**

Volts



**Jante
Diâmetro**

Diâmetro



**Jante
Largura**

Largura



**Máximo Roda
Diâm. Largura**

Diâm. Largura

Precisão



**Motor
Potência**

KW



Peso

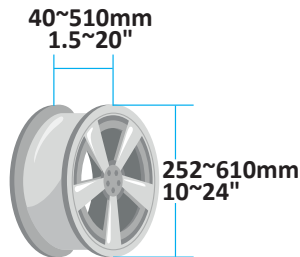
kg

240510	PWB1	230V~1ph	10-24"	1.5-20"	50" 20"	+/- 1 g	0.2	98
240455	PWB4	230V~1ph	12-24"	10-21"	50" 20"	+/- 1 g	0.2	124



EQUILIBRADORA DE PNEUS

LIGEIROS



CALIBRAÇÃO
10 MODOS



MEDIDOR DE LARGURA AUTOMÁTICO



CODE	Voltagem	Jante Diâmetro	Jante Largura	Máximo Roda Diâm. Largura	Precisão	Motor Potência	Peso
Código	Volts					kW	kg
240611 PWB5	230V~1ph	10-24"	1.5-20"	50" 20"	+/- 1 g	0.2	110

Opcional
FALANGE UNIVERSAL REGULÁVEL PARA JANTES SEM FURO
 Ref.: 310113

Opcional
CONE LARGO CENTRICO
 Ref.: 240886

Opcional
ADAPTADOR PARA JANTES MOTO
 Ref.: 240453





EQUILIBRADORAS DE PNEUS PESADOS



PWB

CALIBRAÇÃO

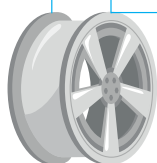


5 MODOS



150 Kg

**40~510mm
1.5~20"**



**252~610mm
10~24"**



MESA TRANSPORTE DE PNEUS DE TESOURA

CODE						Precisão		
Código	Alimentação	Diâmetro	Largura	Máximo Roda	Peso		Potência	Peso
	Volts			Diâm. Largura	kg		kW	kg
240521 PWB	400V~3ph	10-24"	1.5-20"	51" 20"	150	+/- 5 g	0.75	283

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CALIBRAR PNEUS



FALANGE UNIVERSAL PARA RODA DE CAMIÃO

Código	Diâmetros 4 Furos	Diâmetros 5 Furos	Composição
310856	280.5 / 142.3 / 137.5	167.5 / 144 / 113	3 falanges + 5 parafusos



Pressão Entrada Ar
4~10 e 10~16 BAR

Pressão Enchimento
1~7 e 7~13 BAR

Precisão Enchimento
± 0,02 BAR

Velocidade Enchimento
400 L/Min

Voltagem de Alimentação
230 Volts

BALANÇA DIGITAL DE PAREDE - 230 Volts

Código	Mangueira
	metros
310745	10



MÁQUINAS DE ABRIR RASGOS EM PNEUS PESADOS



RECOMENDA

REGROOVE BROCHURE FOR MICHELIN TRUCK TYRES



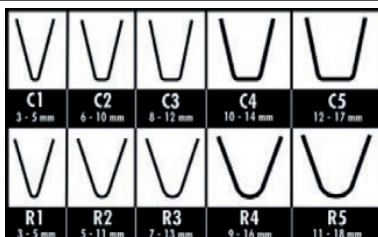
210027
PS15

- Máquina para abrir piso em pneus PSO PS 15
- Possui uma precisa regulação de temperatura;
 - É uma ferramenta económica, pois possui um modo de stand-by para quando não está a ser utilizada;
 - A utilização é bastante ergonómica e confortável;
 - Todos os tamanhos de lâminas podem ser aplicados na cabeça de corte numa só operação.



210028
PS15PLUS

Código	Voltagem Alimentação	Potência	Posições Aquecimento	
	Volts	W		
210027 PS15	230V~1ph	370	4	Inclui 20 lâminas R3
210028 PS15PLUS	230V~1ph	500	5	Inclui 20 lâminas R3
210030	Caixa 20 lâminas R3			
210031	Caixa 20 lâminas R4			
210060	Caixa 20 lâminas C4			
210061	Caixa 20 lâminas C5			





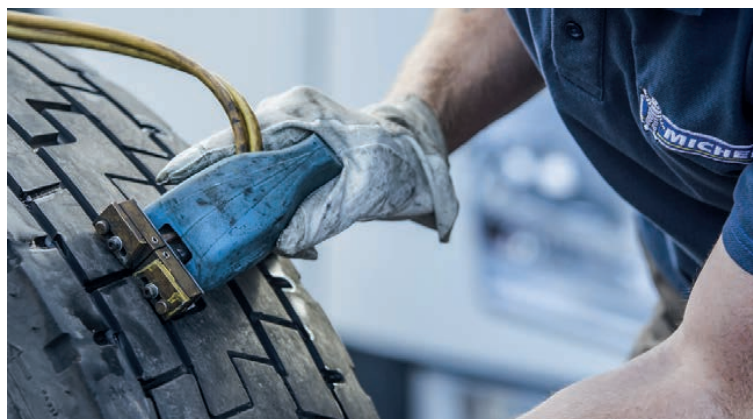
SUPOORTE DE PNEU COM ROLOS PARA MÁQUINA DE ABRIR RASGOS PESADOS



Código

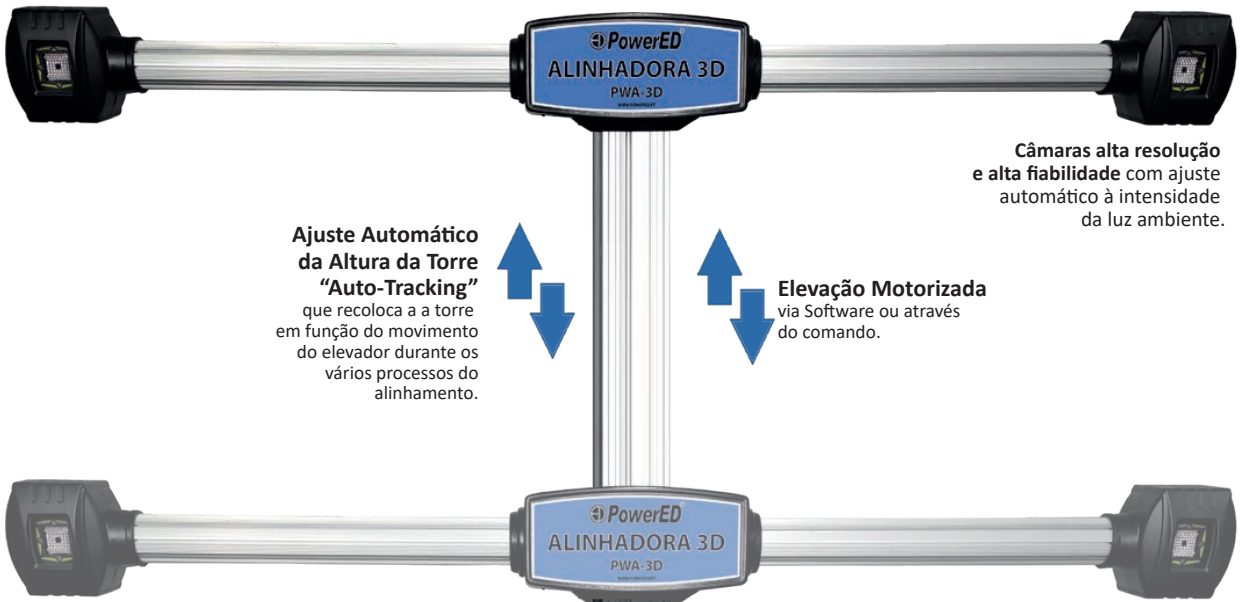
210029

Suporte com 6 rolos para fácil movimentação da roda





ALINHADORA DE DIREÇÕES 3D



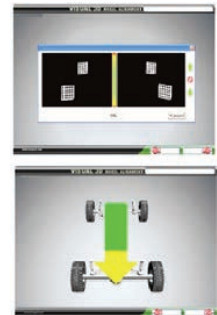
Câmaras alta resolução e alta fiabilidade com ajuste automático à intensidade da luz ambiente.

Ajuste Automático da Torre "Auto-Tracking" que recoloca a a torre em função do movimento do elevador durante os vários processos de alinhamento.

Elevação Motorizada via Software ou através do comando.

4 Alvos resistentes e sem electrónica para aplicação nas rodas.

Software intuitivo baseado em ícones com função tutor para ajuda no processo e gráficos de afinação animados.



Accessório Standard
Depressor do pedal de travão e bloqueador de direcção.



- Computador Lenovo (IBM)
- Ecrã 22"
- Impressora HP

Dados de medição do chassis em tempo real incluindo diagonal entre eixos, com resolução de 0,01°.

Código	Voltagem Alimentação	Espelhos/Alvos Alinhamento	Câmaras Precisão	Tecnologia Alinhamento
310170 PWA3D	230V~1ph Volts	4	2	3D

	Alcance	Precisão
Precisão Exibição	-	1/0.01/0.1mm
Convergência (Wheel Toe)	±20°	±2'
Curvatura (Camber)	±10°	±2'
Avanço (Caster)	±20°	±6'
Inclinação Eixo Direcção (S.A.I.)	±20°	±6'
Ângulo Impulso (Thrust Angle)	±5°	±2'
Ângulo Traseiro (Set Back Angle)	±5°	±2'
Largura entre Eixos	1800mm	±2mm
Distância entre Eixos	1800-4500mm	±2mm



2 Pratos Giratórios
Asseguram uma superfície plana para as rodas

4 Suportes autocentrantes de 12" a 24"





PowerED®

MÁQUINAS DE FOCAR FARÓIS - Série PMFF



Visualizador de linha com ajuste para calibração.



469000
PMFF413

Medidor digital de luz.
Grande janela de verificação.



Visor de alinhamento a Laser



469001
PMFF416



Operação Sem Cabos



Windows



WiFi



469002
PMFF421

Base

360°



Altura Min. Elevação	250 mm
Altura Máx. Elevação	1350 mm
Tipos Faról	Máximos, Médios, Nevoeiro
Tipos Lâmpadas	Convencional, Xenon, LED
Aplicação	Oficina, Centro Insp. Auto
Luxómetro	Digital (Bateria 9V)

Código	Voltagem Alimentação	Ecrã Alinhamento	Posicionamento Máquina	Regulação Máquina	Peso
	Volts			base	kg
469000 PMFF413	230V~1ph	Óptico	Manual	-	17
469001 PMFF416	230V~1ph	Laser	Laser	-	17
469002 PMFF421	230V~1ph	Laser	Laser	Impressora USB, Bluetooth e Wi-fi 360°	20





ESTAÇÕES DE CARGA DE AR CONDICIONADO



**R134A
MANUAL**



**R134A
AUTOMÁTICA**



**R1234YF
AUTOMÁTICA**



Código		Voltagem Alimentação	Gás Refrigerante	Regulação Parâmetros	Potência do Compressor	Peso
		Volts			W	kg
310504	PACR17-M	230V~1ph	R134A	Manual	250	76
310508	PACR37-A	230V~1ph	R134A	Automático	250	77
310503	PACR37-AYF	230V~1ph	R1234YF	Automático	280	83

Código do Produto		310504	310508	310503
Modelo		PACR17-M	PACR37-A	PACR37-AYF
Gás Refrigerante		R134A	R134A	R1234YF
Modo		Manual	Automático	Automático
Ecrã LCD		3.2"	3.9"	3.9"
Taxa Recuperação	g/min	180-350	180-350	180-350
Taxa Recarga	g/min	800-1500	800-1500	800-1500
Bomba de Vácuo	l/min	60	60	90
Capacidade Depósito Refrigerante	lt.	14	14	14
Escala Eletrónica Refrigerante	kg	40	40	40
Capacidade Depósito Óleo	ml	300	300	300
Temperatura Trabalho	°C	5~50	5~50	5~50
Pressão Máx. Trabalho	bar	17.5	17.5	17.5
Precisão Escala Refrig.	g	+/-10	+/-10	+/-10
Potência do Compressor	W	275	275	280





CONJUNTO DE MEDIÇÃO E REPOSIÇÃO DE NÍVEIS DE AR CONDICIONADO



Código	Gás Refrigerante	Medição Pressão		Nível Vácuo	Peso
		Alta	Baixa		
		psi		in/Hg	kg
317781 9G4102	R134A R12 R22	0~500	0~250	0~76	1.6

CONJUNTO DE LIGADORES RÁPIDOS AR CONDICIONADO



Código	Gás Refrigerante	Ligação Conectores		Compatibilidade Marcas	Peso
		Vermelho	Azul		
		17mm	14mm		kg
318128 9G4125	R134A	Alta	Baixa	GM Group	0.4





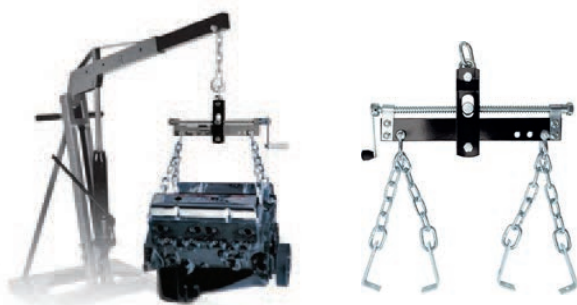
GRUAS HIDRÁULICAS REBATÍVEIS



*Grua e Equilibrador de Motores vendidos separadamente.

Código	Capacidade Elevação	Altura Elevação	Extensão Braço	Peso
	KG	mm	mm	kg
408313 PSC1000R	1000	0-2000	960-1240	68
300643 PSC2000R	2000	0-2000	960-1240	73

EQUILBRADOR DE MOTORES PARA GRUA ▼



Código	Capacidade Elevação	Largura	Faixa Deslocação	Peso
	kg	mm	mm	kg
408315 PEL750	750	455	335	5

JOGOS DE PREGUIÇAS ▼



Código	Capacidade	Altura de Elevação		Peso
	Ton	Máxima	Mínima	kg
408310 PJS3	3	310	440	8
408311 PJS6	6	620	395	13
408309 PJS12	12	505	311	21
408312 PJS22	22	460	300	31





MACACO DE TRANSMISSÕES



Código	Capacidade Elevação	Altura de Elevação		Peso
		Máxima	Mínima	
	kg	mm	mm	kg
408615 PTJ1T	1000	800	220	51

MACACO DE FOSSA HIDRÁULICO



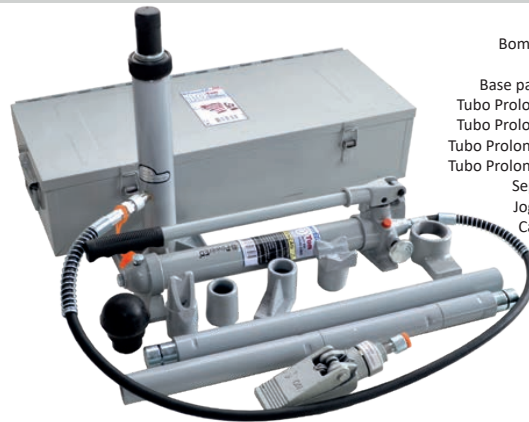
Código	Capacidade Elevação	Altura de Elevação		Peso
		Máxima	Mínima	
	KG	mm	mm	kg
408314 PTJ500	500	1900	1100	32

SUPORE PARA MOTOR



Código	Capacidade Elevação	Capacidade Rotação	Peso
	kg		
408002 PJM900	900	360°	35

KIT DE CHAPEIRO



- Bomba Hidráulica
- Mangueira
- Base para Hidráulico
- Tubo Prolongamento 4"
- Tubo Prolongamento 8"
- Tubo Prolongamento 12"
- Tubo Prolongamento 16"
- Separador 0,5 T
- Jogo de Cunhas
- Caixa de Metal

Código	Capacidade Elevação	Peso
	Ton	
408308 PPK10T	10	32

MACACOS DE GARRAFA

Código	Diâm. Corpo	Altura			kg	
		Ton.	Mín.	Máx.		
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
405902 PQYLS2	2	148	80	278	51	2
405903 QYLS4	4	180	110	350	60	3.2
405904 QYLS6	6	185	115	360	70	5
405905 QYLS8	8	200	125	385	75	5
405906 QYLS12	12	210	130	400	89	6.5
405907 QYLS16	16	225	135	420	95	7.8
405908 QYLS20	20	235	145	440	114	0
405909 QYLS32	32	255	150	405	121	12
405910 QYLS50	50	255	150	405	140	19
▼ MACACOS 2 ESTÁGIOS						
		Ton.	mm	mm	mm	kg
300639 MGD2T	2	165	98 + 92	355		3.1
300640 MGD6T	6	154	80 + 80	314		5.8

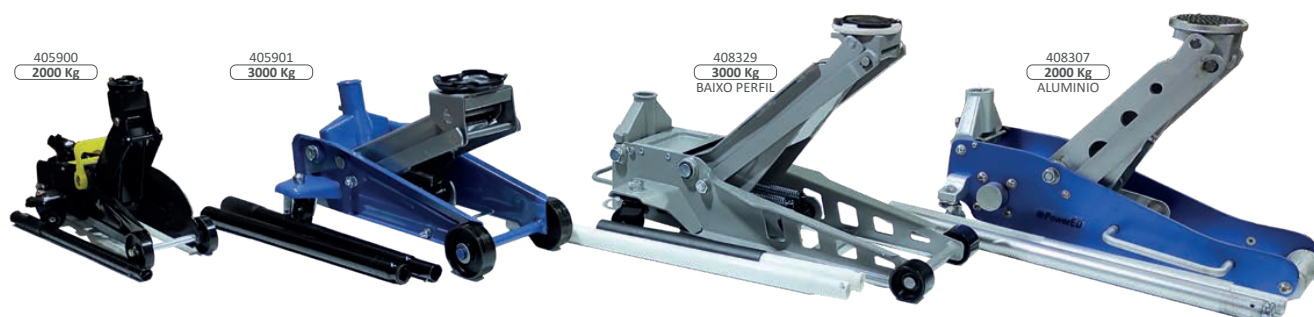


2 ESTÁGIOS



MACACOS DE RODAS

PowerED®



Código	Capacidade Elevação	Altura Máxima	Altura Mínima		Peso
	kg	mm			kg
405900 PFJQK2	2000	335	135		10
405901 PFJQK3	3000	500	135		33
▼ ELEVAÇÃO RÁPIDA - BAIXO PERFIL					
408329 PFJ3000	3000	510	75	Apto para veículos rebaixados	32
▼ ALUMINIO					
408307 PFJ2000A	2000	440	95	Aluminio	19.8

MACACOS DE RODAS EXTRA LONGOS

PowerED®



Código	Capacidade Elevação	Altura Máxima	Altura Mínima		Peso
	kg	mm			kg
408302 PFJ3000L	3000	600	130	Longo	70
408303 PFJ5000L	5000	560	150	Longo	87
408338 PFJ10000L	10000	570	170	Longo	102

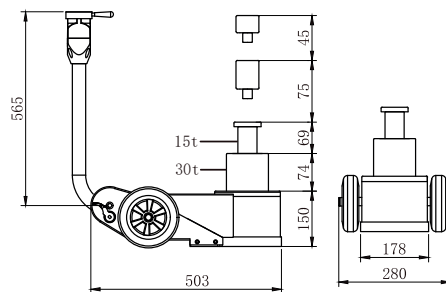




Macacos de Rodas Hidropneumáticos Dobrável



PORTÁTIL

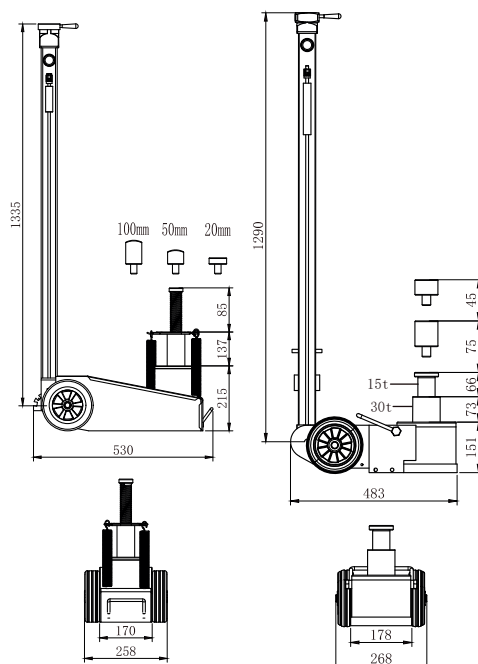


Código	Capacidade Elevação Ton	Altura Mínima mm	Altura Máxima mm	Rácio Elevação mm	Extensões Elevação mm	Peso kg
▼ DOBRÁVEL						
408336 PFJ30P	30/15	150	413	30 T: 74mm 15 T: 69mm	75+45	42

Macacos de Rodas Hidropneumáticos 20 Ton • 15/30 Ton



PowerED®

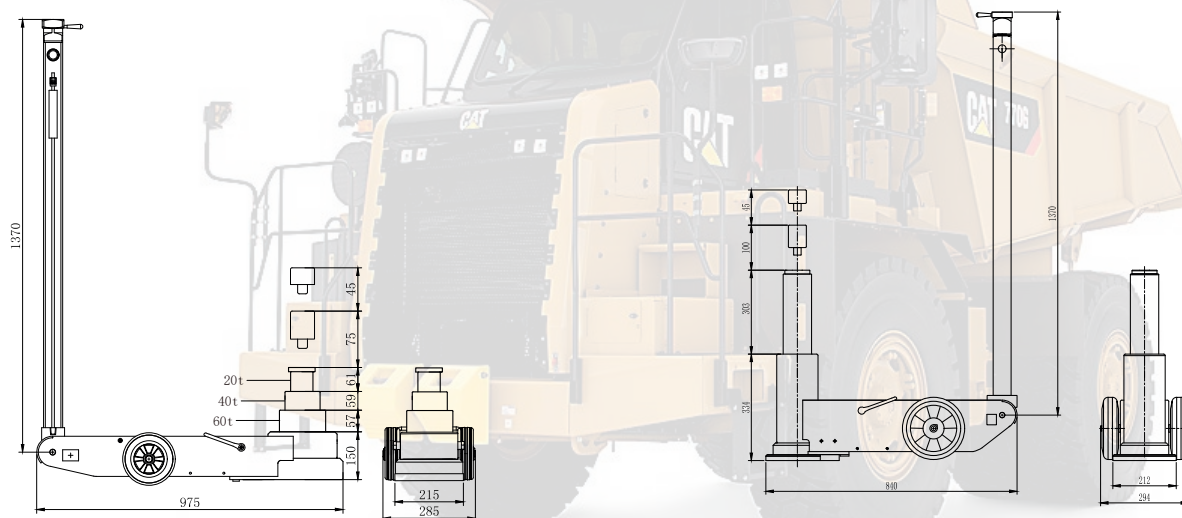
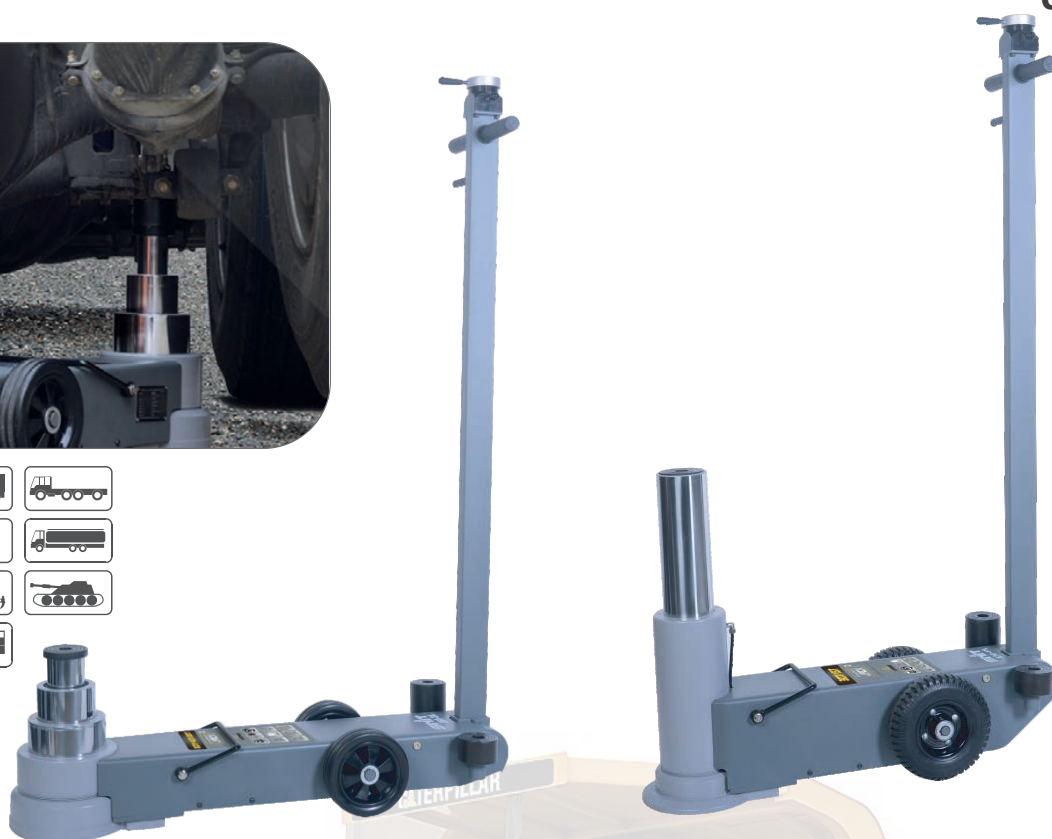


Código	Capacidade Elevação Ton	Altura Mínima mm	Altura Máxima mm	Rácio Elevação mm	Extensões Elevação mm	Peso kg
▼ PESADOS						
408330 PFJ20SJ	20	215	522	20 T: 137mm	20+50+100	49
▼ PESADOS						
408331 PFJ30DJ	30/15	151	410	30 T: 73mm 15 T: 66mm	75+45	50



MACACOS DE RODAS HIDROPNEUMÁTICOS

60 TON



Código	Capacidade Elevação Ton	Altura Mínima mm	Altura Máxima mm	Rácio Elevação mm	Extensões Elevação mm	Peso kg
▼ MÁQUINAS INDUSTRIAIS						
408332 PFJ60TJ	60/40/20	150	447	60 T: 54mm 40 T: 59mm 20 T: 61mm	75+45	71
408337 PFJ60SJ	60	420	1031	60 T: 311mm	200+100	146





CARREGADORES DE BATERIAS



Código	Voltagem Saida	Amperagem Saida	Ref. Carga (15 horas)	Potência	Dimensões Equipamento	Peso
	Volts	Amp.	Amp.	W	cm	kg
▼ Monofásico (230V)						
239500 PBC15	12 / 24	10-15	60~150	310	28x23.5x22.5	6.2
239501 PBC20	12 / 24	16-20	90~250	480	31.5x23x25.5	8.0
239502 PBC25	12 / 24	20-25	100~300	550	31.5x22.5x23	10.0
239503 PBC30	12 / 24	25-30	120~350	730	33.5x28.5x24.5	11.0

BOOSTER E CARREGADORES DE BATERIAS



Código	Voltagem Saida	Amperagem Saida	Amperagem Arranque	Ref. Carga (15 horas)	Capacidade Carga /Arranque	Dimensões Equipamento	Peso
	Volts	Amp.	Amp.	Amp.	kW	cm	kg
▼ Monofásico (230V)							
239504 PBC400B	12 / 24	25-55	300	80~700	1.6 / 8.0	33.5x34x67.5	19.6
239511 PBC500B	12 / 24	30-70	400	90~800	1.8 / 10.0	33.5x34x67.5	23.5
239505 PBC600B	12 / 24	35-90	500	10~1000	2.0 / 12.0	33.5x34x67.5	25.0





**CARREGADOR
ARRANQUE RÁPIDO
TESTER**



Código	Voltagem Saida	Amperagem Saida		Carragamento		Dimensões Equipamento	Peso
		6 Volts	12 Volts	Standard	Máx		
▼ Monofásico (230V)	Volts	Amp.	Amp.	Ah	Ah	cm	kg
240760 SCI90	6 / 12	3/5/20	3/5/20/90	5	230	23x25x17	5.8

**SPI Series
CARREGADORES E MANUTENÇÃO DE BATERIAS**



240791
SPI2



240792
SPI6



Código	Voltagem Saida	Amperagem Saida		Indicação Baterias	Dimensões Equipamento	Peso
▼ Monofásico (230V)	Volts	Amp.		Até Ah	cm	kg
240791 SPI2	6 / 12	2		32	19x8x7	0.7
240792 SPI6	12	6		130	19x14x6.5	1.2
240793 SPI15	12	15		230	19x14x6.5	1.2
240807 SPI1224	12 / 24	15 / 10		230	20x10x24	1.3





**BATERIA DE LITIO
GRANDE CAPACIDADE
E LEVEZA**



LifePo4
100% safe



MICROPROCESSING
CPU CONTROLLER



ULTRA -LEVE
Apenas 2.5 Kg



PATENTED



BOOSTER ARRANQUE DE BATERIAS

Código		Voltagem	Amperagem Saída		Corrente de Pico	Dimensões Equipamento	Peso
		Saída	Continua	Máxima			
		Volts	Amp.	Amp.	Amp.	cm	kg
243409	GIGALITHIUM	12	800	2000	4000	26x13.5x7.2	2.5

BOOSTERS DE ARRANQUE DE BATERIAS



240761
PBI1812



240795
PBI200



240796
PBI201

Código		Voltagem	Baterias	Corrente de Pico	Dimensões Equipamento	Peso
		Saída				
		Volts		Amp.	cm	kg
240761	PBI1812	12	700 CA - 12V	2200	31x28x12	7.3
240795	PBI200	12	900 CA - 12V	2300	31x34x13	9.5
240796	PBI201	12 / 24	2x900 CA - 12V	4600 / 2300	37x37x21	17.3





BOOSTER DE ARRANQUE DE BATERIAS



miniBatt ULTRA-C



Inclui a nova tecnologia SEM BATERIA desenvolvida com ULTRA-CAPACITADORES que permite acumular a energia e carregar o dispositivo em menos de 45 segundos

Código	Voltagem Saida	Capac. mAh	Corrente de Pico Amp.	Tempo Carga		Tempo Backup		Dimensões Equipamento cm	Peso kg	
				12 V	5 V	12 V	5 V			
340112	ULTRA-C	12	6000	700	45 seg	20 min	50 min	4 horas	25x12x5	1.3

BOOSTERS DE ARRANQUE DE BATERIAS

miniBatt STR



Arrancador de bateria + Carregador multifunções + Lanterna LED

Arrancador de bateria + Carregador multifunções + Lanterna LED

miniBatt PRO VR



miniBatt MONSTER 24V

Arrancador de bateria + Carregador multifunções + Lanterna LED



Código	Voltagem Saida	Corrente de Pico Amp.	Saidas	Tempo Carga h	Capac. Bateria mAh	Dimensões Equipamento cm	Peso kg	
								340107
340108	PRO VR	12	600	5V/4A, 12V/12A, 19V/3,5A	5	20000	22x8.7x2.9	0.6
340109	MONSTER	12 / 24	1200 / 600	5V/1A, 5V/2A, 12V/10A	10	35000	29x23.5x8.1	2.2





CONTENTOR PARA BATERIAS EM FIM DE VIDA



Código	Capacid. Interna	Dimensões Externas	Peso
	Litros	cm	kg
204029 BCFR2	230 Polietileno de alta densidade estanque	114x80x70	29

POLIDORA DE PINTURA DE CHASSIS



Código	Voltagem Alimentação	Potência	Rotações	Disco	Dimensões Embalagem	Peso
	Volts	Volts	Amp.	mm	cm	kg
235064	230V~1ph	1100W	0-3000	180	48x42.5x29	16.5

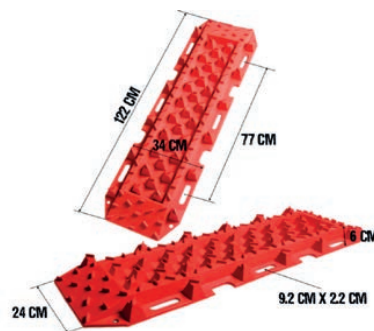


MACACOS HI-LIFT - FARM JACK



Código		Comprimento	Capacidade	Distância	Distância	Peso
		Total	Máxima	Minima	Máxima	
		cm	kg	cm	cm	kg
394109	PHLJ1200	120	3000	13	107	10
394110	PHLJ1500	150	3000	13	136	16

JOGO DE 2 PLACAS DE DESATASCO



Código		Máximo	Dimensões		Peso	
		Suportado	Compr.	Largura		
		kg	cm		kg	
394107	PWE1200	10000	122	34	Conjunto de 2 Placas em Bolsa	6.0





ESTRADOS DE MECÂNICO



550005



550005
Modo Banco



375001



317968

Código	Tipo Estrutura	Material Encosto	Marca	Peso
				kg
550005 HFM21	Dobrável	Almofadado	HEAVYWARE TOOLS Estrado dobrável em banco	7.7
375001 SKATER	Borracha	Rígido	LAGOS	7
317968 9U0311	Aço	Almofadada	FORCE Ferramentas Profissionais Cabeceira	8.3



BANCOS DE MECÂNICO

Código	Tipo Estrutura	Material Acento	Marca	Peso
				kg
316167 9U0312	Aço	Almofadado	FORCE Ferramentas Profissionais	7.5
318123 9U0313	Aço	Almofadado	FORCE Ferramentas Profissionais Cantos Reforçados	6.0





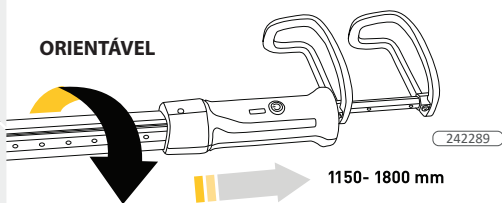
CHAVES MULTIPLICADORAS DE FORÇA



Código	Torque	Rácio	Chaves ncluidas	Peso
	nm			kg
111300 HLSW-56	3200	1:56	32 e 33 mm	7
111301 HLSW-64	4800	1:3.8 e 1:64	32 e 33 mm	8

LANTERNAS LED PARA CAPÔ

ORIENTÁVEL



Código	Potência	Fluxo de Luz	Marca	Duração Bateria
▼ Bateria Recaregável		Lumen		horas
242289 Z39900	12W	500	ZECA	Extensível e Orientável 2.5~10

LANTERNA LED 250 LUMEN



Código	Leds	Fluxo de Luz	Marca	Comprimento Cabo	Categoria Proteção
▼ Monofásico (230V)		Lumen		m	
275458 PWL5	10	250	PowerED®	5	IP54





EXTRATOR DE FUMOS DE ESCAPE



Código	Capacidade de Extração	Marca	Comprimento Conduto	Peso
▼ Monofásico (230V)	m3/h		metros	kg
242290 ZECA 673	430	ZECA	6	20

TANQUES PARA LAVAGEM DE PEÇAS



Consumíveis Tanques de Lavagem

Código	Descrição
Tanques a Frio:	
202226	SOLVEPEÇAS 25 LT
Tanques a Quente:	
204154	CONCENTRADO 10 LT
202041	PINCEL PARA TANQUE



Código	Capac. Tanque	Capacidade Bomba	Medidas Interio. Compr.	Largura	Altura Trabalho	Altura Total	Termostato Aquecimento	Peso
▼ Monofásico (230V)	Litros	l/min	cm	cm	cm	cm		kg
204040 TBP780	25	28.1	72	55	90	120	-	50
202044 TBP950	50	28.1	90	50	90	120	-	46
204153 TBP780HOT	30	28.1	72	55	90	120	2000 W	45





MÁQUINA DE DECAPAGEM Com Acessórios



Código	Capacidade Depósito	Capacidade Abrasiva	Comprimento Mangueira	Pressão Trabalho	Fluxo Recomendado		
	lt	kg	m	bar	(a 5 bar)	cm	kg
408611	40	50	3	5-8	180l/min	78x43x39	18
408631	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar</i>						

CABINE PORTÁTIL DE DECAPAGEM 60 LITROS



Código	Capacidade Interna	Fluxo Ar Recomendado	Acessórios Incluídos	Luz Interior		
	lt	(a 5 bar)			cm	kg
408612 HSC60	60	141l/min	Pistola + 4 bicos	Fluorescente 12Volts	55x42x44	8.5
408634	<i>Par de Luvas para HSC60</i>					
408632	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar (4-5-6-7)</i>					





CABINE DE DECAPAGEM



Código	Medida Interior	Tamanho Janela	Capacidade Abrasiva	Pressão Trabalho	Luz Interior		
	mm	mm	kg	bar		cm	kg
408613 HSC225	850x560x460	570x260	20	5-8.5	Fluorescente	58x91x137	51
408633	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar</i>						
408635	<i>Par de Luvas</i>						
408942	<i>Película de Proteção da Janela</i>						

PISTOLA DE DECAPAGEM



Código	Comprimento Mangueira	Peso
	mt	kg
359677	2	0

SACO DE AREIA PARA DECAPAR



Devido à especificidade do produto os portes incorrem por conta do comprador.

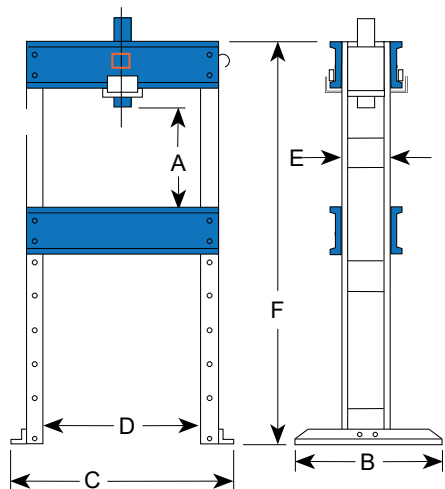
Código	Granulação Areia	Peso
		kg
205917	30/40	25





PRENSAS HIDRO-PNEUMÁTICAS

Cilindro Móvel Lateralmente



COMPLEMENTO

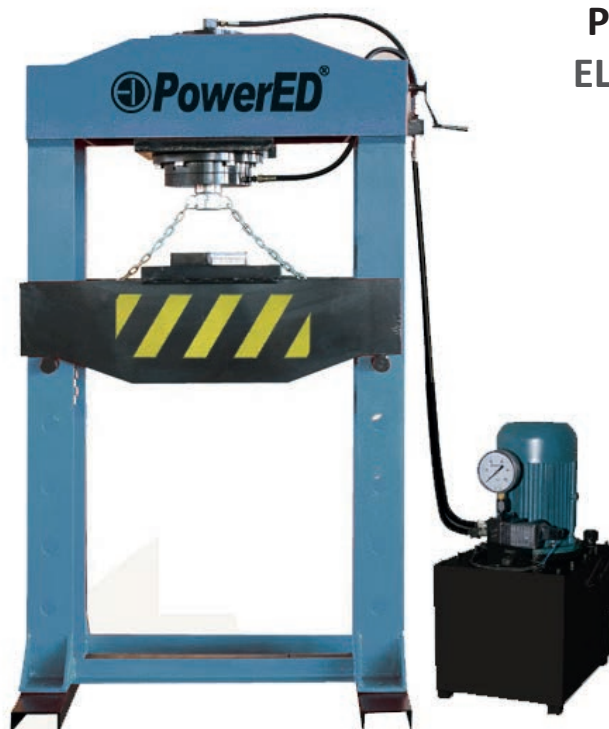
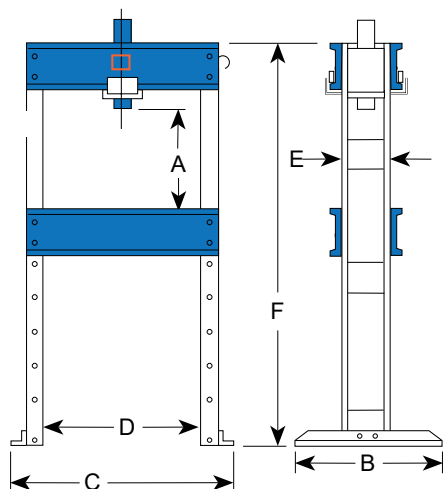
INTERRUPTOR DE PÉ PNEUMÁTICO



Ref.: 239995

Código		Curso	Roldana Elevação	Dimensões							
				A	B	C	D	E	F		
	Ton			mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
260100 PPSP12	12	135	Não	169-1009	600	700	500	130	1604	70x60x160.4	100
260101 PPSP20	20	145	Não	58-1018	600	760	540	140	2170	76x60x166.3	100
260102 PPSP30	30	150	Sim	166-1126	750	780	540	180	1838	78x75x183.8	206
260103 PPSP50	50	220	Sim	88-1068	750	1030	730	202	1918	103x75x191.8	264

PRENSAS ELÉTRICAS

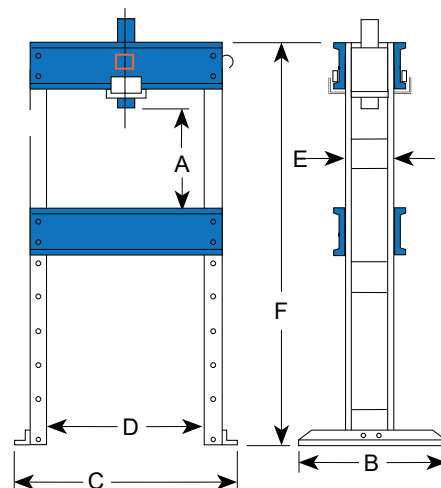


Código		Curso	Roldana Elevação	Dimensões							
				A	B	C	D	E	F		
	Ton			mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
▼ Monofásico											
260104 PESP100	100	300	Sim	690	950	1100	820	355	2013	110x95x201.3	740
260105 PESP150	150	350	Sim	850	1050	1470	1150	378	2310	147x105x231	1070





PRENSAS HIDRÁULICAS



Código		Dimensões							
		A	B	C	D	E	F		
▼ 1 VELOCIDADE	Ton	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
202040 P25	25	1090	500	900	540	120	1890	90x54x189	80
202064 P35	35	1040	600	920	550	140	1930	92x55x193	
▼ 2 VELOCIDADES									
201931 PD35	35	1040	600	920	550	140	1830	92x55x183	
206011 PD50	50	1100	650	1180	800	200	2170	118x80x217	
206010 PD70	70	1100	900	1320	900	200	2170	132x90x217	
202032 PD100	100	1100	1000	1480	1000	200	2220	148x100x222	

LANTERNA LED FLÉXIVEL MAGNÉTICA



Código	Fluxo	Altura	
	Luz	Total	
▼ 4.5V(DC)	Lumen	mm	kg
200964	300	285	0

Funcionamento com 3 pilhas AAA (não incluídas)



ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA BAIXA



CORREIAS

Botão de
Emergência Frontal

Micro-Switch de Segurança

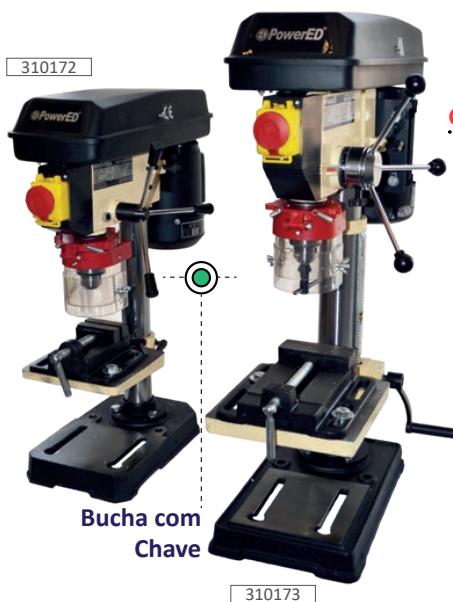
Tampa Design
Renovado

Proteção Térmica

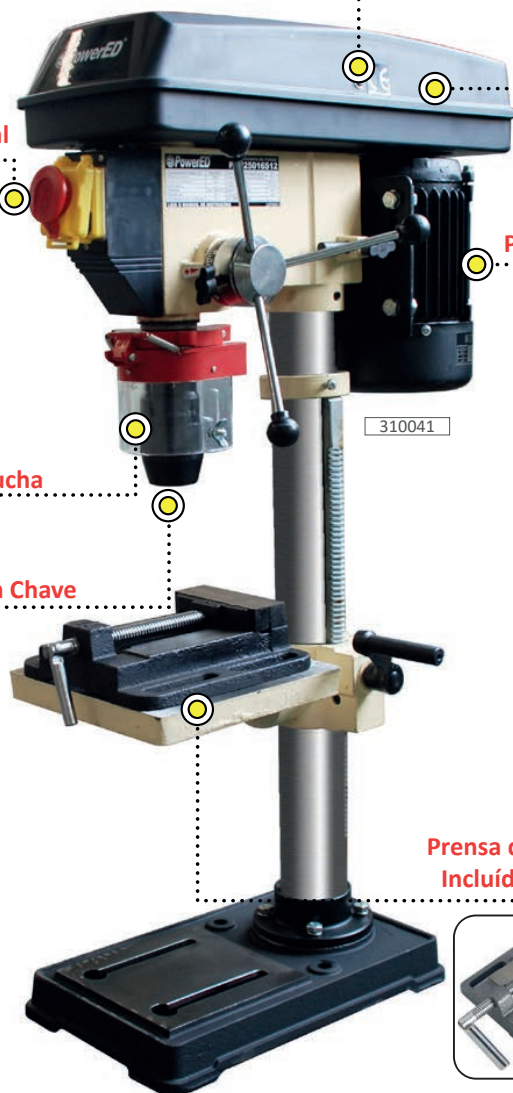
Guarda da Bucha

Bucha sem Chave

Prensa de Fixação
Incluída de Série



Bucha com
Chave



Código

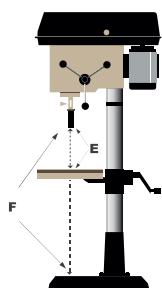


N.º
Velocid.



▼ Monofásico (230/50/1)

	mm	mm	W	N.º Velocid.	r.p.m.	mm	mm	mm	mm	kg
310172 PDP20013S	13	1.5-13	350	5	620-2620	B16	50	46	105	17
310173 PDP25013S	13	1.5-13	450	5	620-2620	B16	60	58	130	23
310041 PDP25016S12	16	3.0-16	500	12	300-2550	B16	60	58	130	28



Código	310172	310173	310041
Dist. Máx. Bucha-Mesa (E) mm	220	255	400
Dist. Máx. Bucha <> Base (F) mm	300	370	515
Tamanho da Mesa mm	160x160	200x200	200x200
Tamanho da Base mm	300x195	340x210	340x210
Dimensões cm	40x23x58	50x30x68	53x32x84

Opcional

Bucha B16
Aperto Rápido

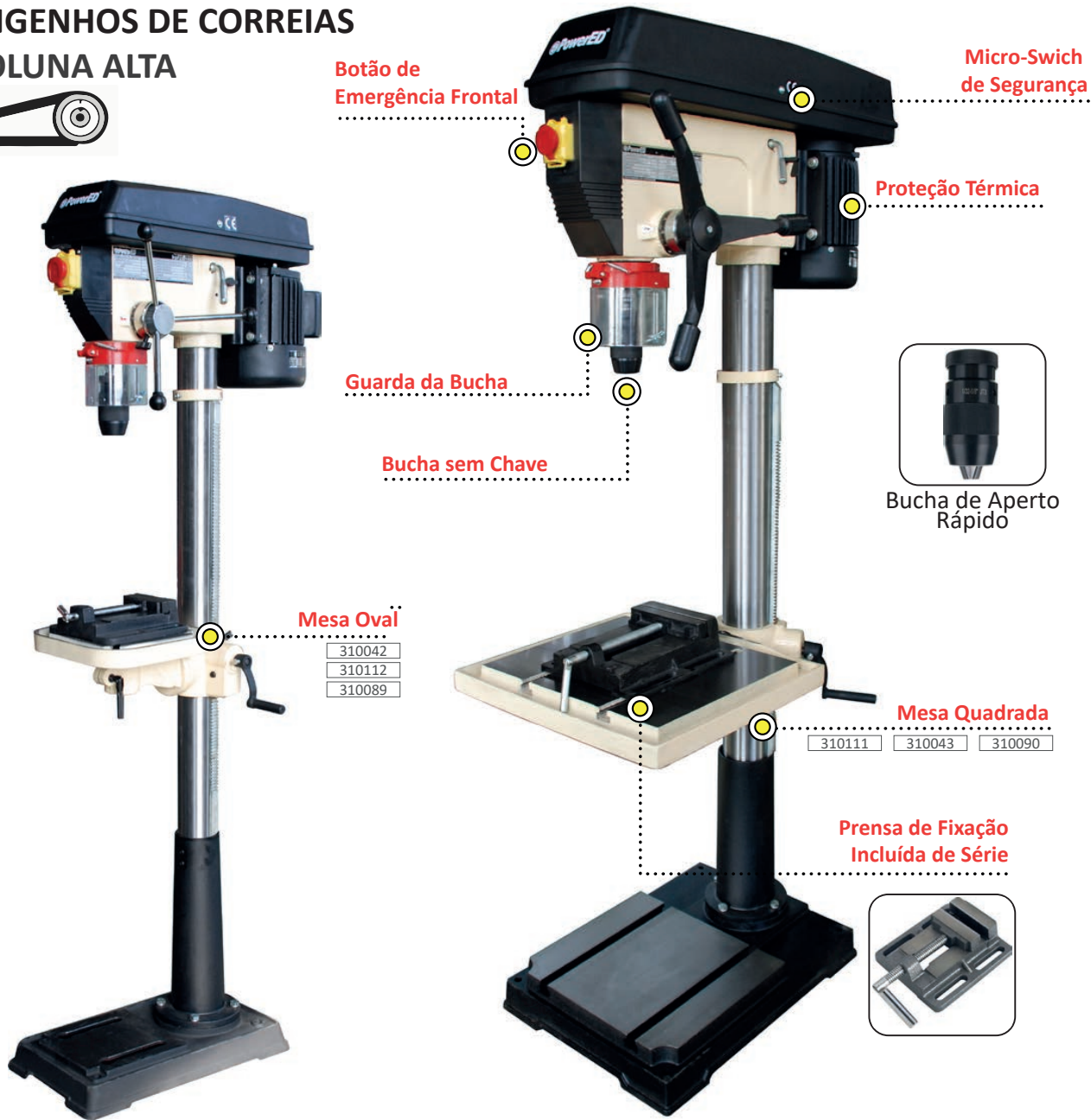


1 - 13 mm
Ref.: 200174





ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA ALTA



Código



N.º
Velocid.

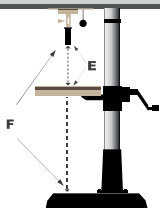


▼ **Monofásico (230/50/1)**

		mm	mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
310042	PDP33016G	16	3.0-16	750	12	280-2830	MT2 ^{-B16}	80	72	162	1580	60
310089	PDP51025G	25	5.0-20	900	12	280-2830	MT3 ^{-B22}	85	80	220	1600	75
310043	PDP51032G	32	5.0-20	1500	12	150-2450	MT4 ^{-B22}	120	92	255	1710	130

▼ **Trifásico (400/50/3)**

310112	PDP33016G-3	16	3.0-16	750	12	280-2830	MT2 ^{-B16}	80	72	162	1580	58
310111	PDP51025G-3	25	5.0-20	1500	12	150-2450	MT3 ^{-B22}	120	92	220	1710	106
310090	PDP51032G-3	32	5.0-20	1500	12	150-2450	MT4 ^{-B22}	120	92	255	1710	130



	Código	310042	310089	310043	310112	310111	310090
Dist. Máx. Bucha-Mesa (E)	mm	725	685	745	725	765	745
Dist. Máx. Bucha <> Base (F)	mm	1205	1175	1205	1205	1225	1205
Tamanho da Mesa	mm	250x250	290x290	420x480	250x250	350x350	420x480
Tamanho da Base	mm	460x270	460x270	575x425	460x270	470x360	575x425
Dimensões	cm	68x34x158	68x34x160	80x53x171	68x34x158	78x50x171	80x53x171



GUINCHOS 4WD: CABO DE AÇO



Complemento PW6000

BERÇO DE MONTAGEM

Ref.: 394112

Complemento

KIT 12 VOLTS COMANDO À DISTÂNCIA

Ref.: 394106

Código		Capacidade		Cabo Aço	Motor	Rácio	Peso
		kg	lb		12 Volts		
201840	PDW2000	907	2000	10	800	253:1	7.4
201294	C2000A	907	2000	15	700	153:1	9.6
394111	PW6000	2722	6000	24	1200	307:1	32.0

GUINCHO 4WD: CABO SINTÉTICO - COMANDO WIRELESS

5455 KG



COMANDO DE CONTROLO SEM FIOS



Código		Capacidade		Comprimento Guia Plasma	Motor	Rácio	Peso
		kg	lb		12 Volts		
▼ 12 Volts (DC)		kg	lb	m	W		kg
394115	PMW12000N	5455	12000	26	4500	307:1	Comando Wireless 42.0





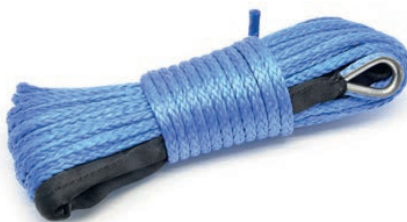
ACESSÓRIOS PARA GUINCHOS 4WD



KIT ACESSÓRIOS EM SACO

Código

394108



CABO SINTÉTICO PLASMA

Código

394103 26m x 9mm



GUIA ALUMÍNIO PARA CABO PLASMA

Código

394104



20 Litros



AC 230V

FRIGORÍFICOS AUTO

PowerED

USB 3.0
CHARGING PORT



45 Litros



90 Litros

Garrafas de 2,5 litros podem ser facilmente colocadas na vertical.



-18°C + 10°C



Código	Capacidade	Consumo Energia	Consumo Energia	Potência	Dimensões Externas	Peso
▼ DC12/24V AC230V	litros	Ah	kWh	W		kg
450001 PAF20	20	4.167 (12V) / 2.083 (24V)	0.050	50	58.5x32.5x32	14.0
450002 PAF45	45	5.417 (12V) / 2.708 (24V)	0.065	65	65x40x46.5	21.0
450003 PAF95	95	6 (12V) / 3 (24V)	0.072	72	90x55x47	36.4





BARRAS DE LED - 12 VOLTS



Código		Fluxo de Luz	Comprimento		Peso
		W	Total		kg
408603	HSL12	120	69	40 Leds	3.0
310028	HSL20	200	95	20 Leds	4.5
310029	HSL26	260	120	26 Leds	6.7

HOLOFOTE LED 6500K



Código		Fluxo de Luz	Dimensões		Vtagem Alimentação	Peso
		W	Foco		Volts	kg
408602	HWL27	27	107x107	9 Leds	12-24	0.8

RAMPA DE ALUMÍNIO DOBRÁVEL



Código		Capacidade Máxima	Dimensões		Material	Peso
		kg	Comp.	Largura		kg
774386	HAR200	200	180	29	Aluminio	7.5



**BANCADA DE TRABALHO
PAINEL + 3 GAVETAS
+ ILUMINAÇÃO**



ILUMINAÇÃO
TOMADAS ELÉTRICAS
CARREGADOR USB

Código	Dimensões Montada	Peso
550006 HMW3	1140 x 610 x 1400 mm	47 kg

BANCADA DE TRABALHO COM 3 GAVETAS



Código	Dimensões Montada	Peso
550003 HWB3	2000 x 640 x 865 mm	83 kg



BANCADA DE TRABALHO COM 1 GAVETA
+ COLETOR DE LIQUIDOS



Código	Comprimento Mesa	Largura Mesa	Altura	Peso Suportado	Peso
	mm	mm	cm	kg	kg
550004 HWBL1	1220	800	110	210	63

CARRO PARA FERRAMENTAS KID
7 GAVETAS



CARRO MULTIUSOS
3 PRATELEIRAS



Código	Dimensões	Peso
	cm	kg
550001 HRC7D	7 Gavetas	67x33x78
550002 HMC3	3 Prateleiras	73x38x78





**LIXADORAS DE CANTOS
PARA INOX**
Braço Longo



Código	Diâmetro Disco	W	r.p.m.		
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	W	r.p.m.		kg
398737 PFWG150	150	800	1100-4500	Disco Incluído	3.5
398737.058	150	DISCO ABRASIVO			

**POLIDORAS-LIXADORAS
DE CINTA PARA INOX**
Punho Longo



Diâmetro
Máximo
Tubo
180 mm

Código	Tamanho da Cinta	Avanço Marcha	W	r.p.m.			
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	m/s	W	r.p.m.		kg	
398702 PPBS760	760X40	2.4~9.1	800	700-3000	3 Rolos	Cinta Incluída	5
398738 PPBS620	620x40		800	700-3000	2 Rolos	Cinta Incluída	4.5



POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código	Rolos Admissíveis		Consumíveis Standard			
▼ Monofásico (230/50/1)		W	r.p.m.	kg		
398700	PBM120C	100/110/120	800 700-3000	Punho Curto	Rebolo 120mm	3.8
398701	PBM120L	100/110/120	800 700-3000	Punho Longo	Rebolo 120mm	4

POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código	Rolos Admissíveis		Consumíveis Standard			
▼ Monofásico (230/50/1)		W	r.p.m.	kg		
381681	ESM1310	100/110/120	1300 1300-3050	Punho Longo	Rebolo Incluído	2.8





MEDIÇÃO E MARCAÇÃO



We Sparkle your business



NIVEIS TUBULARES GRADUADOS



2 0,8 mm Alúminio

Código	Comprimento
242300	40 cm
242301	60 cm
242302	80 cm
242303	100 cm

NIVEIS TUBULARES RETIFICADOS



3 1,2 mm Alúminio

Código	Comprimento
242304	40 cm
242305	60 cm
242306	80 cm
242307	100 cm
242308	120 cm

NIVEIS TUBULARES RETIFICADOS



3 1,2 mm Alúminio

Código	Comprimento
242309	40 cm
242310	60 cm
242311	80 cm
242312	100 cm
242313	120 cm

NIVEIS TUBULARES RETIFICADOS



3 1,2 mm Alúminio

Código	Comprimento
242314	40 cm
242315	60 cm
242316	80 cm
242317	100 cm
242318	120 cm

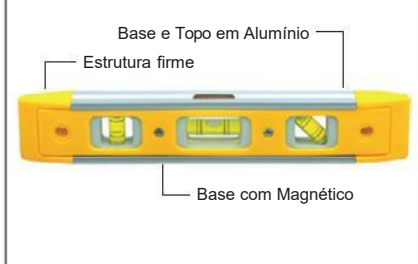
NIVEIS TUBULARES RETIFICADOS



3 1,2 mm Alúminio

Código	Comprimento
242319	40 cm
242320	60 cm
242321	80 cm
242322	100 cm
242323	120 cm

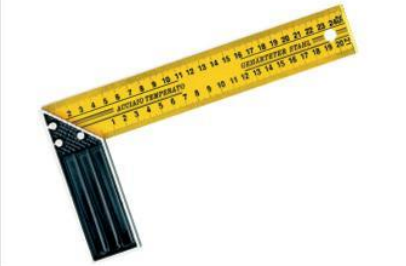
NIVEL TORPEDO



3 1,2 mm PVC/Alu

Código	Comprimento
242324	22,5 cm

ESQUADRO METALICO



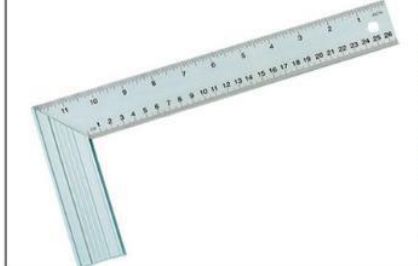
Código	Comprimento
345049	25 cm
345050	30 cm

ESQUADRO DE ALUMINIO



Código	Comprimento
242329	25 cm
242330	35 cm
242331	40 cm

ESQUADROS AÇO INOX



Código	Comprimento
345022	25 cm
345012	30 cm
345013	40 cm

ESQUADRO AJUSTÁVEL



Código	Comprimento
345420	25 cm

ESQUADRO-SUTA DE ANGULOS



Código	Comprimento
345354	

ESQUADRO-SUTA DIGITAL



Código	Abertura
242333	0°-230°





RÉGUA DE ALUMINIO



Código	Comprimento
242325	60 cm
242326	80 cm
242327	100 cm
242328	120 cm

PAQUIMETRO AÇO INOX



Código	Comprimento
235197	150 mm
272780	200 mm
272781	300 mm

PAQUIMETRO DIGITAL



Código	Comprimento
272776	150 mm
272777	200 mm
272778	300 mm

PAQUIMETRO DIGITAL PLÁSTICO



Código	Comprimento
235198	75 mm

PAQUIMETRO DIGITAL - ECRÃ XL



Código	Comprimento
235199	150 mm

X-ATO C/ 3 LÂMINAS



Código	Lâmina
200405	18x100x0.5mm

X-ATO C/CARREGADOR AUTOMÁTICO



Código	Lâmina
200404	18x100x0.5mm

X-ATO XTRA C/CARREGADOR AUTOMÁTICO



Código	Lâmina
200403	25x126x0.7mm

BLISTER COM 10 LÂMINAS

Código	Lâmina
200406	18x100x0.5mm



BLISTER COM 10 LÂMINAS

Código	Lâmina
200407	25x126x0.7mm

FITAS MÉTRICAS 21R CLASSE I



Com Travão+Pausa Inferior

Código	Comprimento
200400	3m x 19mm
200411	5m x 25 mm

FITAS MÉTRICAS RUBBER 62 BIMATERIAL



Com Travão Duplo

Código	Comprimento
201900	3m x 19mm
230456	5m x 19 mm
201901	5m x 25 mm

FITAS METRICAS 27G BIMATERIAL



Travão Duplo e Amortecedor de Paragem




Código	Comprimento
200401	3m x 19mm



FORCE
Ferramentas Profissionais

NIVEIS TUBULARES



 3  1 mm  Alumínio

Código	Comprimento
349283	30 cm
349284	40 cm
349286	60 cm

PAQUIMETRO AÇO INOX



Código	Comprimento
313318	230 cm

JOGO MEDIÇÃO



Código	PECLISE + TRANSFERIDOR + CONTA FIOS + FITA METRICA + APALPA FOLGAS
343458	





FORCE[®]
Ferramentas Profissionais

CONTA FIOS METRICO



Código

342500 0.25-6 mm

CONTA FIOS SAE



Código

342501 4-62 (SAE)

FITA MÉTRICA



Código

Comprimento

349287 10m

FITA MÉTRICA



Código

Comprimento

349280 15m

349281 30m

349282 50m



FITAS MÉTRICAS PROTECTOR CLASSE I

Código	Comprimento
345613	3m x 19mm
345614	5m x 19mm

FITAS MÉTRICAS PROTECTOR INOX

Código	Comprimento
345159	3m x 19mm
345160	5m x 19mm

FITAS MÉTRICAS ELEPHANT INOX

Código	Comprimento
345639	5m x 19mm

FITAS MÉTRICAS UPS CROMADO

UPS
nylon coated

Código	Comprimento
345531	5m x 19mm

FITAS MÉTRICAS ELEPHANT BIMATERIAL

Código	Comprimento
345001	3m x 16mm
345002	5m x 19mm
345156	5m x 25mm
345003	8m x 30mm

FITAS MÉTRICAS AUTOLOCK

Código	Comprimento
345615	3m x 16mm
345616	5m x 25mm

FITAS MÉTRICAS ERGO C/MAGNETICO

Código	Comprimento
345704	3m x 19mm
345071	5m x 19mm
345370	8m x 25mm

FITAS MÉTRICAS XXL

Código	Comprimento
345170	

FITAS MÉTRICAS CL - CROMADA

Código	Comprimento
345113	3m x 13mm
345451	10m x 25mm





FITA MÉTRICA FIBRA 1210



Código	Comprimento
346659	10m x 15mm
345146	20m x 15mm
345147	30m x 15mm
345148	50m x 15mm

FITAS MÉTRICAS METÁLICAS



Código	Comprimento
345602	30m x 25mm

FITAS MÉTRICAS BIMATERIAL



Código	Comprimento
345172	10m x 13mm
345622	15m x 13mm
345701	20m x 13mm

FITAS MÉTRICAS METÁLICAS



Código	Comprimento
345391	30m x 13mm
345392	50m x 13mm

FITAS MÉTRICAS 3:1 - ALTA VELOCIDADE



Código	Comprimento
345515	50m x 13mm
345128	100m x 13mm

SONDA INOX



Código	Comprimento
345382	10m x 13mm
345504	30m x 13mm

TOPOMETRO C/LUZ



Código	Contador
345068	10.000 m

TOPOMETRO DIGITAL - RODA ABS



Código	Contador
345445	10.000 m



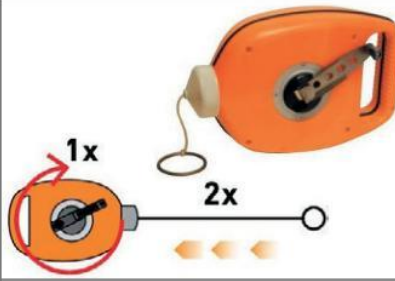
BATE LINHAS 30 METROS

C/PÓ COLORANTE



Código	Material	Pó Incl.
345126	ABS+Nível	115g
345144	ABS+Bimaterial	115g
345145	Bimaterial (3:1)	2x50g

BATE LINHAS MAXI 50 METROS



Código	Capacidade
345524	620g

345081 Cordel c/ 50m p/Substituição

PÓ COLORANTE PARA BATE LINHAS



Código	Peso Liq.	Cor
345485	224g	Azul
345527	1000g	Azul

FIOS DE PRUMO METÁLICOS



Código	m	Peso
346010	3	500g
345155	3	700g
345343	3	1000g
345427	3	1000g
345623	3	1500g

FIOS DE PRUMO MADEIRA



Código	m	Peso
345396	3	500g
345425	3	700g
345426	3	1000g

PAR DE ANGULOS MAGNÉTICO



Código
345411

CORDEL POLYPRO 100M



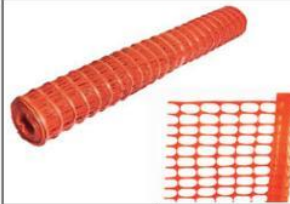
Código
345522

FITA DE BALIZAMENTO



Código	m	cm
412103	200	7

BARREIRA DE BALIZAMENTO



Código	m	cm	g/m2
203222	50	100	80



TUBOS MARCADORES METAL



Caixa: 10 Unidades

Código	Cor	Bico
345580	○ Branco	3 mm
345545	● Vermelho	3 mm
345547	● Azul	3 mm
345606	● Preto	3 mm
345544	● Amarelo	3 mm
345546	● Verde	3 mm
345607	● Laranja	3 mm

MARCADORES PERMANENTES



Caixa: 12 Unidades

Código	Cor	Bico
345714	○ Branco	3 mm
345716	● Vermelho	3 mm
345717	● Azul	3 mm
345719	● Preto	3 mm
345715	● Amarelo	3 mm
345718	● Verde	3 mm
345720	● Laranja	3 mm

TUBOS MARCADORES INOX



Caixa: 10 Unidades

Código	Cor	Bico
242205	○ Branco	3 mm
242203	● Vermelho	3 mm
242202	● Azul	3 mm
242274	● Preto	3 mm
242204	● Amarelo	3 mm
242201	● Verde	3 mm

MARCADORES CERA



Caixa: 12 Unidades

Código	Cor	Bico
242206	○ Branco	11 mm
242207	● Vermelho	11 mm
242208	● Azul	11 mm
242210	● Preto	11 mm
242275	● Amarelo	11 mm
242209	● Verde	11 mm

MARCADORES 3 MM DURA-INK 60



Caixa: 12 Unidades

Código	Cor	Bico
242282	● Vermelho	3 mm
242280	● Azul	3 mm
242279	● Preto	3 mm
242283	● Verde	3 mm

MARCADORES 3 MM DURA-INK 55



Caixa: 12 Unidades

Código	Cor	Bico
242286	● Vermelho	3 mm
242284	● Azul	3 mm
242285	● Preto	3 mm
242287	● Verde	3 mm

MARCADORES SUP. OLEOSAS PRO-LINE HP



Caixa: 12 Unidades

Código	Cor	Bico
345656	○ Branco	3 mm
345654	● Vermelho	3 mm
345659	● Azul	3 mm
345660	● Preto	3 mm
345657	● Amarelo	3 mm
345671	● Verde	3 mm
345658	● Laranja	3 mm

MARCADORES CERA LONGA DURAÇÃO



Caixa: 12 Unidades

Código	Cor	Bico
345664	○ Branco	17 mm
345665	● Amarelo	17 mm
345666	● Vermelho	17 mm
345667	● Preto	17 mm
345668	● Azul	17 mm
345669	● Verde	17 mm
345670	● Fluorescente	17 mm

EXPOSITOR MARCADORES DURA-INK 60



Código

242278

MARCADORES CERA PNEUS



Caixa: 12 Unidades

Código	Cor	Bico
345662	○ Branco	12,7 mm
345663	● Amarelo	12,7 mm

MARCADORES CERA ZEPHYR VIDRO / PEDRA



Caixa: 12 Unidades

Código	Cor	Bico
345661	● Amarelo	17 mm

EXPOSITOR MARCADORES DURA-INK 55



Código

242281

GIZ P/METAL



Caixa: 50 Unidades

Código	CX	Cor	Bico
345721	50	Branco	10 mm

GIZ COMUM



Caixa: 12 Unidades

Código	CX	Cor	Bico
242277	12	Branco	10 mm



SOLDADURA



We Sparkle your business



PMINI 200



Inverter



Possível Usar Com Gerador



MMA

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Eléctrodo Aplicável	Conectores mm	Peso Kg	Dimensões mm
300799	PMINI200	230V~1ph	60	MMA 3.8	30-120	120A@60% 93A@100%	Até 3.2	25	2.1	240X105X172



Acessórios Incluídos



Acessórios Opcionais

Máscara Eletrônica BASIC DIN 11 Ref.: 300702	Luvas Pele Bovino 9-L Ref.: 310046	Escova 290mm Aço Ref.: 238498	Eléctrodos ESR11 E6013 - Pacote 5 Kg 2.0mm Ref.: 277028 2.5mm Ref.: 277019	Eléctrodos Básico E7018 - Pacote 5 Kg 2.5mm Ref.: 277037 3.25mm Ref.: 277673
---	---	---	---	---





HWI 160 - 200

HEAVYWARE
TOOLS



Inverter



Possível Usar Com Gerador



MMA

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Elétrondo Aplicável	Conectores mm	Peso Kg	Dimensões mm
272580	HWI160	230V~1ph	60	MMA 5.3	10-160	160@60% 124A@100%	1.6~4.0	25	7.3	420x160x300
272581	HWI200	230V~1ph	60	MMA 7.1	10-200	200@60% 157A@100%	1.6~4.0	25	7.3	420x160x300



Acessórios Incluídos



Acessórios Opcionais

Máscara Eletrônica BASIC DIN 11 Ref.: 300702	Luvas Pele Bovino 9-L Ref.: 310046	Escova 290mm Aço Ref.: 238498	Elétronodos ESR11 E6013 - Pacote 5 Kg 2.0mm Ref.: 277028 2.5mm Ref.: 277019	Elétronodos Básico E7018 - Pacote 5 Kg 2.5mm Ref.: 277037 3.25mm Ref.: 277673
--	--	--------------------------------------	---	---

HEAVYWARE®

TOOLS



ARC 160 S

Inverter



Possível Usar Com Gerador



MMA

100% Ciclo de Trabalho



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE											
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio Volts	Potência Nominal KVA	Corrente Soldadura Amperes	Ciclo Funcion. Amp. @%	Eléctrodo Aplicável mm	Conectores mm	Peso Kg	Dimensões mm	
238502	ARC-160S	230V~1ph	65	MMA	4.9	20-160	160@100%	1.6~4.0	25	4.3	316x120x221



Acessórios Incluídos



Eléctrodos

Uso Geral	E6013
Materias Duros	E7018
Aço-Inox	E316
Aluminio	A5.15

Acessórios Opcionais

Máscara Eletrônica BASIC DIN 11 Ref.: 300702	Luvas Soldador 10-XL Ref.: 310045	Escova 290mm Aço Ref.: 238498	Eléctrodos ESR11 E6013 - Pacote 5 Kg 2.0mm Ref.: 277028 2.5mm Ref.: 277019	Eléctrodos Básico E7018 - Pacote 5 Kg 2.5mm Ref.: 277037 3.25mm Ref.: 277673
Alicate Massa Aperto 500 Amp Ref.: 785216	Picadeira Soldador 500 g Ref.: 785274	Suporte para Cabo Porta Eléctrodos Ref.: 238552	Esquadro Magnético 23kg/Força Ref.: 412050	Escantilhão Aço-Inox Ref.: 238486





ZX7 160-200 S



Inverter



Possível Usar Com Gerador



MMA

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio Volts	Potência Nominal KVA	Corrente Soldadura Amperes	Ciclo Funcion. Amp. @ %	Eletrodo Aplicável mm	Conectores mm	Peso Kg	Dimensões mm
272601	ZX7160S	230V~1ph	56	MMA 5.3	20-160	160@60% 120A@100%	1.6~3.2	25	6.4	355x143x205
272602	ZX7200S	230V~1ph	56	MMA 7.1	20-200	200@60% 155A@100%	1.6~4.0	25	6.4	355x143x205



Acessórios Incluídos



Acessórios Opcionais

Escova 290mm Aço	Picadeira Soldador	Eléctrodos ESR11 E6013 - Pacote 5 Kg	Eléctrodos Básico E7018 - Pacote 5 Kg	Esquadro Magnético
Ref.: 238498	500 g Ref.: 785274	2.0mm Ref.: 277028 2.5mm Ref.: 277019	2.5mm Ref.: 277037 3.25mm Ref.: 277673	23kg/Força Ref.: 412050



E6013

Eléctrodo universal de revestimento rutilo-celuloso indicado para uma vasta gama de aplicações na união e reparação de aço macio. Caracteriza-se pelo fácil estabelecimento e restabelecimento do arco elétrico, arco estável e reduzidas projeções. Proporciona uma superfície com costura regular e escória facilmente removível.

Eléctrodos E6013

	Eléctrodo	Corrente
	Ø x C (mm)	(Amp.)
	2,5 x 350	60 - 90
	3,2 x 350	80 - 140
	4,0 x 350	130 - 190



ZX7 160-200 R

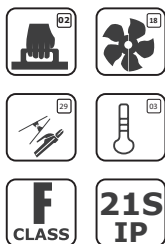
Inverter



Possível Usar Com Gerador



MMA



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Eléctrodo Aplicável	Conectores	Peso	Dimensões
		Volts	Volts	KVA	Amperes	Amp. @%	mm	mm	Kg	mm
272609	ZX7160R	230V~1ph	56	MMA 5.3	20-160	160@60% 120A@100%	1.6~3.2	25	7.7	425x166x315
272610	ZX7200R	230V~1ph	56	MMA 7.1	20-200	200@60% 155A@100%	1.6~4.0	25	7.7	425x166x315

Acessórios Opcionais

Máscara Eletrônica POWERED DIN 9-13 Ref.: 273780	Picadeira Soldador 500 g Ref.: 785274	Eléctrodos ESR11 E6013 - Pacote 5 Kg 2.0mm Ref.: 277028 2.5mm Ref.: 277019	Eléctrodos Básico E7018 - Pacote 5 Kg 2.5mm Ref.: 277037 3.25mm Ref.: 277673	Esquadro Magnético 23kg/Força Ref.: 412050
Luvas Pele Bovino 9-L Ref.: 310046	Luvas Soldador 10-XL Ref.: 310045	Escova 290mm Aço Ref.: 238498	Escantilhão Aço-Inox Ref.: 238486	Suporte para Cabo Porta Eléctrodos Ref.: 238552



Acessórios Incluídos





ARC 140-200 ROLUK



Inverter



Possível Usar Com Gerador



MMA



TIGLIFT

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE			Vo							
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Eléctrodo Aplicável	Conectores mm	Peso Kg	Dimensões mm
			Volts	KVA	Amperes	Amp. @%	mm			
243064	ARC180I	230V~1ph	63	MMA 8.0	10-180	180A@35% 107A@100%	1.6~4.0	35	8.2	365x135x280
243066	ARC200I	230V~1ph	63	MMA 9.4	10-200	200A@30% 110A@100%	1.6~4.0	35	8.4	365x135x280



Acessórios Incluídos



Acessórios Opcionais

Máscara Eletrônica ROLUK DIN 9-13 Ref.: 273776	Protetor Sobretensões INVERPROTEK Ref.: 234742	Eléctrodos ESR11 E6013 - Pacote 5 Kg 2.0mm Ref.: 277028 2.5mm Ref.: 277019	Esquadro Magnético 23kg/Força Ref.: 412050	Picadeira Soldador 500 g Ref.: 785274
Máscara Eletrônica PANORÂMICA EXPERT DIN 4-8 / 8-12 Ref.: 300700	Luvas Soldador 10-XL Ref.: 310045	Escova 290mm Inox Ref.: 238499	Escantilhão Aço-Inox Ref.: 238486	Suporte para Cabo Porta Eléctrodos Ref.: 238552



Retificadores Magnéticos



MMA



Corte* por
ARC-AIR
*RKS500

RKS 300 - 500



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Eléctrodo Aplicável	Conectores mm	Peso Kg	Dimensões mm
			Volts	KVA	Amperes	Amp.@%	mm			
234740	RKS300	400V~3ph	68	MMA 20.4	10-320	320A@45% 190A@100%	1.6~5	50	119	671x560x800
234741	RKS500	400V~3ph	72	MMA 34.0	40-500	500A@45% 340A@100%	MMA: 1.6~6 ARC-AIR: 10	50	160	790x600x970

Acessórios Opcionais

<p>Máscara Eletrônica ROLUK</p> <p>DIN 9-13 Ref.: 273776</p>	<p>Alicate AIRCAIR 600 AMP</p> <p>Ref.: 238494</p>	<p>Alicate Massa Aperto</p> <p>600 Amp Ref.: 785217</p>	<p>Cabo Soldadura Extra-Fléxivel</p> <p>70 mm2 Ref.: 491054</p>	<p>Porta Eletrodos SUPER 600</p> <p>300 Amp Ref.: 238600</p>	<p>Luvas Soldador</p> <p>10-XL Ref.: 310045</p>
--	--	---	---	--	---





Soldadura MMA

PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	CODE	Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Eléctrodo Aplicável	Conectores	Peso	Dimensões
		Volts	Volts	KVA	Amperes	Amp.@%	mm	mm	Kg	mm
300799	PMINI200	230V~1ph	60	MMA 3.8	30-120	120A@60% 93A@100%	Até 3.2	25	2.1	240X105X172
272580	HWI160	230V~1ph	60	MMA 5.3	10-160	160@60% 124A@100%	1.6~4.0	25	7.3	420x160x300
272581	HWI200	230V~1ph	60	MMA 7.1	10-200	200@60% 157A@100%	1.6~4.0	25	7.3	420x160x300
238502	ARC-160S	230V~1ph	65	MMA 4.9	20-160	160@100%	1.6~4.0	25	4.3	316x120x221
272601	ZX7160S	230V~1ph	56	MMA 5.3	20-160	160@60% 120A@100%	1.6~3.2	25	6.4	355x143x205
272602	ZX7200S	230V~1ph	56	MMA 7.1	20-200	200@60% 155A@100%	1.6~4.0	25	6.4	355x143x205
272609	ZX7160R	230V~1ph	56	MMA 5.3	20-160	160@60% 120A@100%	1.6~3.2	25	7.7	425x166x315
272610	ZX7200R	230V~1ph	56	MMA 7.1	20-200	200@60% 155A@100%	1.6~4.0	25	7.7	425x166x315
243064	ARC180I	230V~1ph	63	MMA 8	10-180	180A@35% 107A@100%	1.6~4.0	35	8.2	365x135x280
243066	ARC200I	230V~1ph	63	MMA 9.4	10-200	200A@30% 110A@100%	1.6~4.0	35	8.4	365x135x280
234740	RKS300	400V~3ph	68	MMA 20.4	10-320	320A@45% 190A@100%	1.6~5	50	119	671x560x800
234741	RKS500	400V~3ph	72	MMA 34	40-500	500A@45% 340A@100%	MMA: 1.6~6 ARC-AIR: 10	50	160	790x600x970

A soldadura por arco com eléctrodos revestidos é um processo manual no qual a fonte térmica é composta pelo arco eléctrico que ao disparar entre o eléctrodo revestido (sustentado pela pinça porta-eléctrodo) e a peça a soldar (material base), desenvolve o calor que provoca uma rápida fusão do material base e do eléctrodo (material de adição).

SOLDADURA

TIG - Tungsten Inert Gas



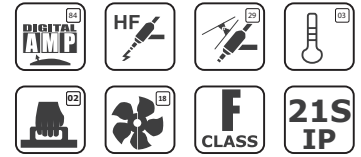
Compatível com Tochas: SR26
Cód. 234600
Cód. 234611

HTIG200D HEAVYWARE® TOOLS

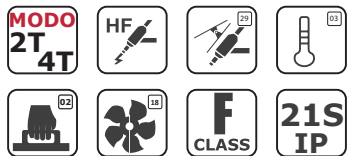
Inverter

Possível Usar Com Gerador

TIGHF
 MMA



ROLUK TIG200HF



Inverter

Possível Usar Com Gerador

TIGHF
 MMA



Compatível com Tochas: TIG R26K Cód. 234667

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Eléctrodo Aplicável	Conectores mm	Peso Kg	Dimensões mm
310031	HTIG200D HEAVYWARE® TOOLS	230V~1ph	60	TIG 4.6 MMA 5.8	10-200 10-170	200A@60% 170A@60%	1.6-3.2 (tungsténio) 1.0~4.0	25	12	420x160x300
234629	TIG200HF ROLUK	230V~1ph	65	TIG 8.2 MMA 6.0	10-200 10-180	135A@60%	1.6-3.2 (tungsténio) 1.0~4.5	25	6.17	365x135x277



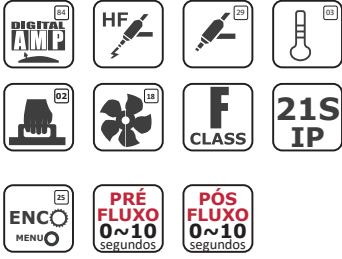
Tochas para HTIG200D	
TOCHA COMPACT SR26	
ROSCA 3/8"	FICHA PARA TOMADA 2 PINOS
4 METROS	234600
8 METROS	234611



Consumíveis				
TOCHA TIG R26K	CERAMICA GR.6	238462	CERAMICA GR.5	238461
	CERAMICA GR.8	238464	PORTA PINÇA 2.4	238450
	PINÇA 2.4	238447	PORTA PINÇA 3.2	238451
	PINÇA 3.2	238448	TAMPÃO 58MM	238444



PowerED® PTIG200 AC/DC



Inverter



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Eléctrodo Aplicável	Conectores	Peso	Dimensões
			Volts	KVA	Amperes	Amp. @%	mm		Kg	mm
300662	PTIG200	230V~1ph	59	TIG AC/DC MMA 7.0	5-200 40-200	200A@60%	1.6-3.2 (tungsténio) 1.0~4.5	2 Pinos (Ficha Tig) 25 mm	14	480x201x295

Acessórios Opcionais

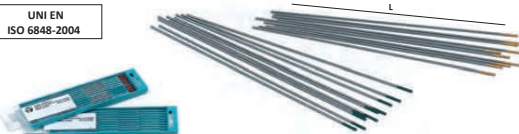
 Ref.: 250438	 (vendido ao metro) Ref.: 201525	 Ref.: 785219	 Ref.: 238488	 DIN 9-13 Ref.: 273736
------------------	--	------------------	------------------	------------------------------

Consumíveis

	TOCHA CERAMICA GR.5	238461
	WP 26 CERAMICA GR.6	238462
	CERAMICA GR.7	238463
	CERAMICA GR.8	238464
	PORTA PINÇA 2.4	238450
	PORTA PINÇA 3.2	238451
	PINÇA 2.4	238447
	PINÇA 3.2	238448
	TAMPÃO 58MM	238444
	TAMPÃO 117MM	238445

TUNGSTÊNIOS

UNI EN
ISO 6848-2004



CÓDIGO		ϕ mm	L mm	
785254	WT20	1,6	175	10
785221	WT20	2,4	175	10
785255	WT20	3,2	175	10



ROLUK TIG200P AC/DC



Inverter



TIGHF



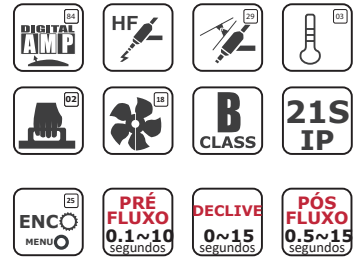
TIG Lift



TIG Pulsado



MMA



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Eléctrodo Aplicável	Conectores	Peso	Dimensões
		Volts	Volts	KVA	Amperes	Amp. @%	mm	Kg	mm	
234784	TIG200PACDC	230V~1ph	56	TIG AC/DC MMA	5-200 10~160	200A@25% 160A@30%	1.6-3.2 (tungsténio) 1.0~4.0	5 Pinos (Ficha Tig) 25 mm	9	350x180x300

Pedais Reguladores de Soldadura



2+3 Pinos

Cabo: 5 metros

Ref.: 234647



5 Pinos

Cabo: 5 metros

Ref.: 234783

TIGTS26



Código



234738

4 metros



ROLUK
TIG315P AC/DC

REFRIGERADA

Inverter

TIGHF

TIGLift

TIG Pulsado

MMA



21S IP



F CLASS



PRÉ FLUXO
0~15 segundos

PÓS FLUXO
0~10 segundos



234790



234785



234791



Acessórios Incluídos

Tocha TIGSR18R
5 Metros

REFRIGERADA

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE			Vo							
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Eléctrodo Aplicável	Conectores	Peso	Dimensões
		Volts	Volts	KVA	Amperes	Amp. @%	mm		Kg	mm
234790	TIG315P AC/DC (COMPLETA)	400V~3ph	73	TIG AC/DC MMA	9 10	10-315 10-270	220A@60% 185A@60%	1.6-3.2 (tungsténio) 1.0~4.0	9 Pinos (Ficha Tig) 50 mm	145 1050x480x105
234785	TIG315P AC/DC (SÓ MAQUINA)	400V~3ph	73	TIG AC/DC MMA	9 10	10-315 10-270	220A@60% 185A@60%	1.6-3.2 (tungsténio) 1.0~4.0	9 Pinos (Ficha Tig) 50 mm	30 566x223x405

REFRIGERADOR

Referência	Voltagem Alimentação	Capacidade Litros	Capacidade Refrigeração l/min	Ciclo Funcion.	Temperatura Trabalho °C	Peso Kg	
234791	RCR5L	230V~1ph	5	8	100%	20-60	10

Acessórios Opcionais



TIGSR18R



Consumíveis

TOCHA	CERAMICA GR.5	238461
Ergotig 18	CERAMICA GR.6	238462
TIGSR18R	CERAMICA GR.7	238463
	CERAMICA GR.8	238464
	PORTA PINÇA 2.4	238450
	PORTA PINÇA 3.2	238451
	PINÇA 2.4	238447
	PINÇA 3.2	238448
	TAMPÃO 58MM	238444
	TAMPÃO 117MM	238445

SOLDADURA

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



PowerED
MIG135



MIG ONE
AWELCO



BLUEMIG145
AWELCO



Possível Usar Com
Gerador



MIG

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE											
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Marca	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Fio Aplicável	Bobines Admiss.	Peso	Dimensões
			Volts	KVA		Amperes	Amp. @%	mm	Kg	Kg	mm
239508	MIG135	230V~1ph	32	MIG 4.2	PowerED	60-120	80A@60%	0.6~0.9	0.5	15	220x400x370
240071	MIG ONE	230V~1ph	17-23.5	MIG 1.9	AWELCO	35-95	60A@60%	0.8~1.0	0.5	14.4	220x400x370
240074	BLUEMIG 145	230V~1ph	20-32	MIG 2.5	AWELCO	35-120	70A@60%	0.6~0.9	0.5-5.0	26.7	365x600x385

Acessórios Opcionais

<p>Fio Fluxado 500 g</p> <p>0.9mm Ref.: 241456</p>	<p>Fio Fluxado 5 Kg</p> <p>0.9mm Ref.: 241457</p>	<p>Alicate Multifuncções</p> <p>Ref.: 785273</p>	<p>Picadeira Soldador</p> <p>500 g Ref.: 785274</p>	<p>Máscara Eletrônica BASIC</p> <p>DIN 11 Ref.: 300702</p>
--	---	--	---	--

Consumíveis

<p>TOCHA 15</p>	PORTA BICOS M6	785231
	MOLA	785232
	BOCAL CILINDRICO	785229
	BOCAL CÔNICO	785230
	BICOS M6 0.8	785222
	BICOS M6 1.0	785200

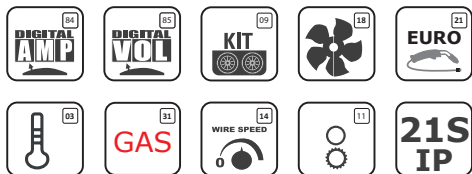


PowerED®
MIG255 - MIG 315

Mecânica
MIG



238987



238999



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Velocidade Fio	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Fio Aplicável	Peso	Dimensões
		Volts	Volts	KVA	m/min	Amperes	Amp. @%	mm	Kg	mm
238987	MIG255	230V~1ph	24~45	MIG 12.3	2~8	50-255	120@60%	0.6~1	75	870x310x650
238999	MIG315-3	400V~3ph	16~36	MIG 13	2.5~16	35-315	315@35%	0.8~1.2	108	970x500x750

Acessórios Opcionais

<p>Debitometro ARGON</p> <p>Com Rotâmetro Ref.: 785212</p>	<p>Fio 15 Kg</p> <p>1.0mm Ref.: 241301 1.2mm Ref.: 241302</p>	<p>Máscara Eletrônica POWERED</p> <p>DIN 9-13 Ref.: 273780</p>
--	---	--

Consumíveis

TOCHA	PORTA BICOS	785239
MIG 25	MOLA	238640
	BOCAL CILINDRICO	785238
	BOCAL CÔNICO	785204
	BICOS M6 0.8	785222
	BICOS M6 1.0	785200
	BICOS M6 1.2	785223

Acessórios Incluídos



SOLDADURA

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



PowerED® PMIG 160S

Inverter FIO-FLUXADO

DIGITAL



MIG



MMA

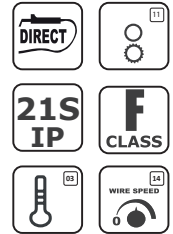


TIG Lift



FIO FLUXADO

A soldadura por arco eléctrico com fios fluxados (FCAW) é similar à soldadura MIG/MAG no que diz respeito aos aspectos relacionados com a operação e com o equipamento. Contudo, o fio electrodo utilizado neste processo não é sólido, consistindo numa folha de metal que envolve um fluxo.



PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Bobines Admiss.	Fio Aplicável	Eléctrodo Aplicável	Peso	Dimensões
		Volts	KVA	Amperes	Amp.@%	Kg	mm		Kg	mm
300778 EASYMIG160	230V~1ph	52	MIG 3.0 MMA 3.8 Lift TIG 2.2	20-120	120@60%	0.5-5.0	0.8~1.2	1.0~3.2	5.5	310x140x240

Acessórios Opcionais				
Fio Fluxado 500 g 0.9mm Ref.: 241456	Fio Fluxado 5 Kg 0.9mm Ref.: 241457	Alicate Multifunções Ref.: 785273	Picadeira Soldador 500 g Ref.: 785274	Máscara Eletrónica BASIC DIN 11 Ref.: 300702
Luvas Soldador 10-XL Ref.: 310045	Porta Electrodo com Cabo e Ligador 150 Amp Ref.: 272910	Alicate Massa com Cabo e Ligador 150 Amp Ref.: 272911	Eléctrodos ESR11 E6013 - Pacote 5 Kg 2.0mm Ref.: 277028	Eléctrodos Básico E7018 - Pacote 5 Kg 2.5mm Ref.: 277037



Acessórios Incluídos



Consumíveis

TOCHA 15	PORTA BICOS M6	785231
	MOLA	785232
	BOCAL CILINDRICO	785229
	BOCAL CÔNICO	785230
	BICOS M6 0.8	785222
	BICOS M6 1.0	785200



PowerED®
PMIG 200DP

Inverter
SYNERGIC

ECRÃ DIGITAL
GRANDE



- MIG**
- MMA**
- MIG Pulsado**
- TIG Lift**



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Fio Aplicável	Bobines Admiss.	Peso	Dimensões
			Volts	KVA	Amperes	Amp. @%	mm	Kg	Kg	mm
300776	PMIG200DP	230V~1ph	62	MIG 6.8 MMA 7	10-200	200@60%	0.8~1.2	0.5-5.0	12	400x195x270

Acessórios Opcionais

<p>Debitometro ARGON</p> <p>Com Rotâmetro Ref.: 785212</p>	<p>Fio Soldadura ER70S-6</p> <p>0.8mm Ref.: 241304</p>	<p>Fio Soldadura ER70S-6</p> <p>1.0mm Ref.: 241305</p>	<p>Fio Fluxado 5 Kg</p> <p>0.9mm Ref.: 241457</p>	<p>Máscara Eletrônica BASIC</p> <p>DIN 11 Ref.: 300702</p>
<p>Luvas Soldador</p> <p>10-XL Ref.: 310045</p>	<p>Porta Eletrodos com Cabo e Ligador</p> <p>150 Amp Ref.: 272910</p>	<p>Picadeira Soldador</p> <p>500 g Ref.: 785274</p>	<p>Eléctrodos ESR11 E6013 - Pacote 5 Kg</p> <p>2.0mm Ref.: 277028</p>	<p>Spray Anti-Spatter</p> <p>300 ml Ref.: 234101</p>

Consumíveis

TOCHA	PORTA BICOS	272312
MIG 24	DIFUSOR	272401
	BOCAL CILINDRICO	491058
	BOCAL CÔNICO	272268
	BICOS M6 0.8	785222
	BICOS M6 1.0	785200
	BICOS M6 1.2	785223

SOLDADURA

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



PowerED® PMIG 250 - 350



Inverter SYNERGIC

DISPLAY DIGITAL
PRÉ-PROGRAMADA



MIG



MMA



PMIG250S



PMIG250M
PMIG300S



Acessórios Incluídos

PMIG250..: Tocha 25 x 3mt
MIG300: Tocha 25 x 4mt



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE												
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Ajuste Voltagem	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Fio Aplicável	Eléctrodo Aplicável	Peso	Dimensões	
		Volts	Volts	KVA	Volts	Ampères	Amp.@%	mm		Kg	mm	
300660	PMIG250S	230V~1ph	52	MIG	8.1	16~26.5	20-250	250@60%	0.8~1.2	1.6~4.0	18	500x240x335
				MMA	7.1	20-200	200@60%					
				Lift TIG	4.5	20-200	200@60%					
300698	PMIG250M	230V~1ph	54	MIG	8.4	15~26.5	20-250	250@60%	0.8~1.2	1.6~4.0	23	622x280x450
				MMA		20-250	250@60%					
300661	PMIG300S	400V~3ph	54	MIG	11	16~29	20-300	300@60%	0.8~1.6	1.6~4.0	28	622x280x480
				MMA	10.5	20-270	270@60%					

Acessórios Opcionais

 Com Rotâmetro Ref.: 785212	 10-XL Ref.: 310045	 500 g Ref.: 785274	 1.0mm Ref.: 241301 1.2mm Ref.: 241302	 DIN 9-13 Ref.: 273780
-----------------------------------	---------------------------	---------------------------	--	------------------------------

Consumíveis

	PORTA BICOS	785239
	MOLA	238640
	BOCAL CILINDRICO	785238
	BOCAL CÔNICO	785204
	BICOS M6 0.8	785222
	BICOS M6 1.0	785200
	BICOS M6 1.2	785223



MIG 250 - 350 C
ROLUK

Inverter

 **MIG**

 **MMA**

 **TIGLIFT**

MIG 250: Monofásica
MIG 250-3: Trifásica



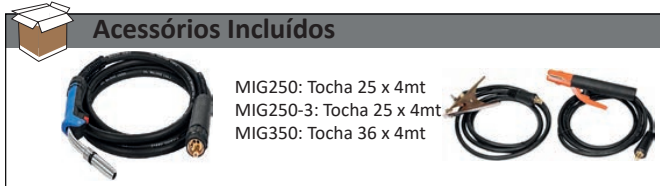
PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	CODE	Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Ajuste Voltagem	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Fio Aplicável	Eléctrodo Aplicável	Peso	Dimensões
		Volts	Volts	KVA	Volts	Amperes	Amp. @%	mm	mm	Kg	mm
234793	MIG250	230V~1ph	52	MIG MMA 10.6	12~29	30-250 10-220	191@60% 168@60%	0.6~1.0	1.6~3.2	47	900x450x755
234786	MIG250-3	400V~3ph	52	MIG MMA 9.5	12~29	30-250 10-220	191@60% 168@60%	0.6~1.0	1.6~3.2	47	900x450x755
234787	MIG350-3	400V~3ph	62	MIG MMA 15 Lift TIG	15~38	50-350 20-350	285@60% 285@60%	0.8~1.6	1.6~4.0	52	900x450x755

Acessórios Opcionais

<p>Máscara Eletrônica ROLUK</p>  <p>DIN 9-13 Ref.: 273776</p>	<p>Fio 15 Kg</p>  <p>1.0mm Ref.: 241301 1.2mm Ref.: 241302</p>	<p>Esquadro Magnético</p>  <p>23kg/Força Ref.: 412050</p>
<p>Luvas Soldador</p>  <p>10-XL Ref.: 310045</p>	<p>Suporte Tocha MIG</p>  <p>Magnético Ref.: 238487</p>	<p>Pasta Anti-Adesiva</p>  <p>375 ML Ref.: 238517</p>

Acessórios Incluídos



Consumíveis

TOCHA MIG 25	PORTA BICOS MOLA	785239
	BOCAL CILINDRICO	785238
	BOCAL CÔNICO	785204
	BICOS M6 0.8	785222
	BICOS M6 1.0	785200
	BICOS M6 1.2	785223

Consumíveis

TOCHA MIG 36	DIFUSOR CERÂMICO	785206
	DIFUSOR	785207
	MOLA	785232
	PORTA BICOS M6	785245
	PORTA BICOS M8	785244
	BOCAL CÔNICO	785243
	BICOS M6 0.8	785222
	BICOS M6 1.0	785200
	BICOS M6 1.2	785223

SOLDADURA

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



ROLUK MIG350M-3

ROLUK MIG500R-3



Inverter



MIG



MMA



Modular



REFRIGERADA
234789

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Potência Nominal KVA	Ajuste Voltagem Volts	Corrente Soldadura Amperes	Ciclo Funcion. Amp.@%	Fio Aplicável mm	Eléctrodo Aplicável	Peso Kg	Dimensões mm
234788	MIG350M-3	400V~3ph	MIG MMA 14	15~38	50-350 20-350	350A@40%	0.8~1.2	1.6~5.0	95	1100x520x1210
234789	MIG500R-3	400V~3ph	MIG MMA 24.7	25~48	50-500 20-500	500A@40%	0.8~1.6	1.6~6.0	115	1100x520x1150

Acessórios Incluídos

MIG350M-3: Tocha 36 x 4mt

Acessórios Incluídos

MIG500R-3: Tocha 501 x 4mt

Cabo Refrigeraado 5 metros

Consumíveis		
TOCHA	DIFUSOR	785207
MIG 36	DIFUSOR CERÂMICO	785206
	PORTA BICOS M8	785244
	BOCAL CÔNICO	785243
	BICOS M8 1.0	785201
	BICOS M8 1.2	785224
	BICOS M8 1.6	785225

Consumíveis		
TOCHA	DIFUSOR	785211
MIG 500	DIFUSOR CERÂMICO	785210
	PORTA BICOS	785250
	BOCAL CÔNICO	785209
	ISOLANTE	785251
	BICOS M8 1.0	785201
	BICOS M8 1.2	785224
	BICOS M8 1.6	785225



ROLUK
MIG400S

Inverter
SYNERGIC

DISPLAY DIGITAL
PRÉ-PROGRAMADA



MIG



MMA



MÁQUINAS SINÉRGICAS: A configuração do equipamento de soldadura por processos sinérgicos integra a experiência e o conhecimento do fabricante, de modo que apenas seja necessário indicar o tipo de material a ser soldado, o diâmetro do eletrodo e o tipo de gás de proteção, tendo acesso a valores otimizados para o resto dos parâmetros de soldadura. Estes valores são pré-gravados na memória do equipamento, ou podem ainda ser previamente gravados pelo próprio soldador, sendo estes capazes de criar os seus próprios programas de trabalho e de utilizá-los quando necessário.

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE												
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Ajuste Voltagem	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Fio Aplicável	Eléctrodo Aplicável	Peso	Dimensões	
		Volts	Volts	KVA	Volts	Amperes	Amp.@%	mm	mm	Kg	mm	
243065	MIG400S	400V~3ph	70	MIG MMA	26.4	12~39	60-400 10-400	400A@60%	0.8~1.6	1.6~5.0	105	1100x520x1250

Acessórios Incluídos

MIG500R-3: Tocha 501 x 3mt

Cabo Refrigerado 5 metros

Consumíveis

TOCHA	DIFUSOR	785211
MIG 500	DIFUSOR CERÂMICO	785210
	PORTA BICOS	785250
	BOCAL CÔNICO	785209
	ISOLANTE	785251
	BICOS M8 1.0	785201
	BICOS M8 1.2	785224
	BICOS M8 1.6	785225

Acessórios Opcionais

Máscara Eletrônica PANORÂMICA PRO	Debitômetro Argon	Suporte Tochas MIG
DIN 4-8 / 8-12 Ref.: 300701	Ref.: 785574	Ref.: 238487



MIG320C - MIG320M

ROLUK

Regulação por comutadores. Parâmetros primários e secundários visíveis em 2 mostradores digitais com leitura simultânea de corrente e tensão de soldadura. Permitem soldar todo o tipo de aços, inoxidáveis e ligas de alumínio e cobre e fios fluxados.



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE											
Referência		Voltagem Alimentação	Voltagem Vazio	Potência Nominal	Ajuste Voltagem	Corrente Soldadura	Ciclo Funcion.	Fio Aplicável	Roletes	Peso	Dimensões
		Volts	Volts	KVA	Volts	Amperes	Amp. @%	mm		Kg	mm
361282	MIG320C	400V~3ph	16.5-38	MIG MAG 10.7	15.5~28	30-280	210A@60%	0.6~1.0	2	89	880x410x960
361283	MIG320M	400V~3ph	16.5-38	MIG MAG 10.7	15.5~28	30-280	210A@60%	0.6~1.0	4	110	961x410x1340

Acessórios Opcionais

Extractor de Fumos de Soldadura - PORTÁTIL



Aspiração de fumos de soldadura com concentrações médias-baixas de poluentes em ambientes fechados ou de difícil acesso com sistemas normais de redução de fumos.

Caudal Máx.: 110m³/h 230V~1ph
Ref.: 208003

Tocha MIG25



4 metros
Ref.: 785203

Alicate Massa Aperto



500 Amp
Ref.: 785216

Consumíveis

TOCHA	PORTA BICOS	785239
MIG 25	MOLA	238640
	BOCAL CILINDRICO	785238
	BOCAL CÔNICO	785204
	BICOS M6 0.8	785222
	BICOS M6 1.0	785200
	BICOS M6 1.2	785223

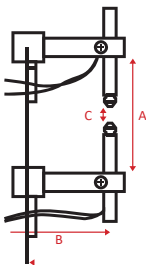
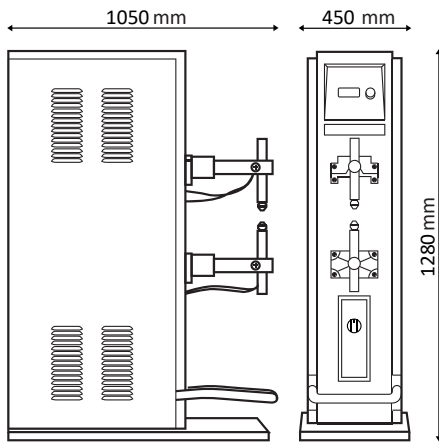






THI 50 Digit PN ROLUK

Máquinas de soldadura por pontos com accionamento mecânico ou pneumático. Detecção automática da frequência da rede (50/60 Hz). Regulação dos parâmetros muito intuitiva, com simples ou duplo impulso para permitir soldadura de chapas oxidadas ou galvanizadas. Aplicáveis em soldadura de chapas finas com uma boa dissimulação do ponto de soldadura.



Standard

- A - 200mm
- B - 420mm
- C - 30mm

Opcional

- A - 300mm
- B - 500-1000mm



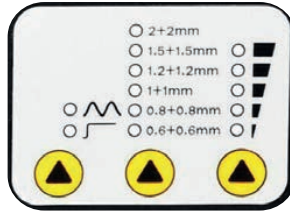
PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Tensão	Potência Absorvida	Capacidade Soldadura		Distância Braços	Comprimento Braços	Diâm. Braços	Ø Porta Eletr. Ø Eletrodo	Peso
		Vazio		aço	inox					
361248 THI 50 DIGIT PN	2x400V	1-4	50	5+5/20+20	3+3/12+12	200	340-480	45	25 20	176
					<i>Opcional:</i>	320	200-1000			





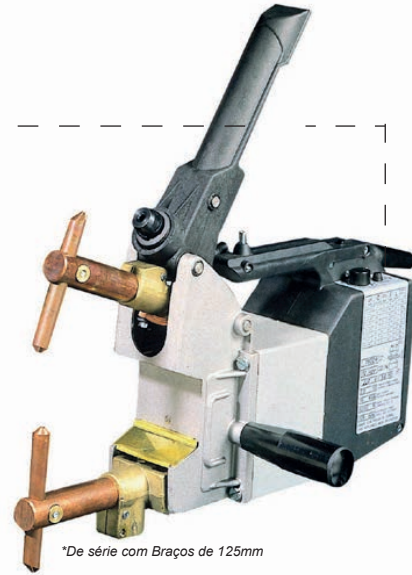
TECNA®
Resistance Welding Systems & Balancers
7902



PAINEL DE CONTROLO INTUITIVO

PERFORMANCES INDICATIVAS

Comprim. Braços	Força Máx. Eletrodos	Abertura Eletrodos	Espessura Máx. Sold.	Espessura		Cadência Pontos
				mm	mm	
125	120	55	2.5+2.5	0.8+0.8	380	4
250	70	90	1.8+1.8	1.0+1.0	300	4.5
350	50	135	1.5+1.5	1.2+1.2	260	4.5
500	40	190	1.2+.12	1.5+1.5	140	5
				1.8+1.8	110	5.5
				2.0+2.0	70	6
				∅ 6+6	300	-
				∅ 8+8	200	-



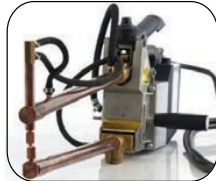
*De série com Braços de 125mm

PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Potência Conv.(50%)	Capacidade Soldadura	Potência Soldadura	Comprim. Braços Standard / Máx.	Peso
		kVA	mm + mm	kVA	mm	Kg
245111 7902	400V~ 2ph	2.5	2.5+2.5	16	125	11
				Opcional:	500	

TECNA®
Resistance Welding Systems & Balancers
7903

REFRIGERADA A ÁGUA



PERFORMANCES INDICATIVAS

Comprim. Braços	Força Máx. Eletrodos	Abertura Eletrodos	Espessura Máx. Sold.	Espessura		Cadência Pontos
				mm	mm	
125	120	55	2+2	0.8+0.8	2000	4
250	70	90	1.8+1.8	1.2+1.2	1600	4.5
350	50	135	1.5+1.5	1.5+1.5	1000	5
500	40	190	1.2+.12	1.8+1.8	700	5.5
				2.0+2.0	500	6
				∅ 6+6	1100	-
				∅ 8+8	500	-



*Fornecido sem Braços

PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Potência Conv.(50%)	Capacidade Soldadura	Potência Soldadura	Comprim. Braços Admissível	Peso
		kVA	mm + mm	kVA	mm	Kg
245112 7903	400V~ 2ph	6	2.0+2.0	16	150 - 500 (fornecido sem braços)	11
245113	Braço 7512		150 mm			
245114	Braço 7512		350 mm			



SOLDADURA

Linha Automóvel



SPOT 2700

MINI SPOTTER
+ KIT ACESSÓRIOS



SPOT 3900

MINI SPOTTER
+ KIT ACESSÓRIOS



Ideal para unir e endireitar elementos do chassi/carroceria do carro



PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Potência Máxima Amperes	U2 Volts	Consumo Máximo Amperes	Peso Kg	Dimensões cm
998070	SPOT 2700	2700	5.4	16	14	20x32x18
242100	SPOT 3900	3800	7.4	16	23	20x32x18

SPOT 7600

SPOTTER
+ KIT ACESSÓRIOS



PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Potência Máxima Amperes	Potência Máxima Solda dura	Potência Principal Atrasada	Potência Nominal kVa	Peso Kg
245110	SPOT 7600	2250	6 kVA	16 A	0.8	6





PowerED® SPOT ALU 200

SPOTTER ALUMÍNIO
+ KIT ACESSÓRIOS



O spotter POW SHORT ARC 200 é uma máquina de soldar inverter que, graças à sua tecnologia, permite soldar ganchos para reparação rápida de chapas de alumínio. Isto de forma rápida e sem precisar de uso de gás. A rapidez na regulação dos parâmetros de soldadura por meio de um único potenciômetro torna o POW SHORT ARC 200 fácil de usar, reduz os tempos de processamento e aumenta a produtividade e rentabilidade da carroceria. A máquina vem equipada com uma pistola e um kit de ganchos.

PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Potência	Potência Máxima	Potência Máxima	Voltagem Vazio	Classe Proteção	Peso Kg	Dimensões cm	
		Amperes	kW	Amperes	V				
242361	SPOT ALU 200	230V~1ph	70~200	0.25	200	80	IP23	6.2	38x15x26

PowerED® PL500

SOLDADOR/REPARADOR PLÁSTICOS



PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Consumo Máximo W	Grampos S	Grampos S	Grampos V	Grampos U	Grampos U	Níveis Temper.	Peso Kg	Dimensões mm
			0.6mm	0.8mm	0.8mm	0.6mm	0.8mm			
998071	PL500	12.6	20 un	20 un	20 un	20 un	20 un	3	1.35	170x120x90

GRAMPOS: PACK 100UN

Referência	Tipo
999842	504
999843	503
999844	502
999845	501



SOLDADURA

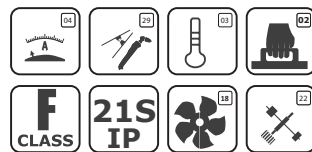
Corte Plasma



CUT40 ROLUK

Inverter

**CORTE
PLASMA**



Consumíveis		
TOCHA PT31	TOCHA 5 METROS	235468
	ELETRODO	235471
	ELETRODO LONGO	235473
	DIFUSOR	235474
	BICO	235470
	BICO LONGO	235472
	BOCAL	235475
	CABEÇA TOCHA	235476

Consumíveis		
TOCHA CB50	TOCHA 6 METROS	239998
	ELETRODO	238560
	ELETRODO LONGO	237901
	DIFUSOR	238561
	BICO	238562
	BICO LONGO	237902
	BOCAL	238563
	ADAPTADOR CORTE	238565

PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Corrente Corte	Capacidade Corte		Corrente Máx. Entrada	Ciclo Funcion.	Pressão Trabalho	Peso	Dimensões
			Amperes	mm		Amperes	Amp. @%	bar	Kg	mm
235469	CUT40	230V~1ph	20-40	12		28	28.8A@60%	5~6	9.2	450x205x330

CUT80 ROLUK

Inverter

**CORTE
PLASMA**



Consumíveis		
TOCHA A81	TOCHA 6 METROS	238863
	ELETRODO	238564
	ELETRODO LONGO	238027
	ISOLANTE	238565
	BICO	238566
	BICO LONGO	238028
	BOCAL	238567
	MOLA	238568
	ADAPTADOR CORTE	238029



PARÂMETROS TÉCNICOS

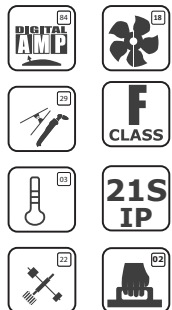
CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Corrente Corte	Capacidade Corte	Potência Nominal	Corrente Máx. Entrada	Ciclo Funcion.	Pressão Trabalho	Peso	Dimensões
			Amperes	mm	kVA	Amperes	Amp. @%	bar	Kg	mm
243068	CUT80	400V~3ph	20-80	28	11.3	15.9	65A@60%	5~8	15	540x250x380



CUT100
ROLUK

Inverter

CORTE PLASMA



PARÂMETROS TÉCNICOS

CODE										
Referência		Voltagem Alimentação	Corrente Corte	Capacidade Corte	Potência Nominal	Corrente Máx. Entrada	Ciclo Funcion.	Pressão Trabalho	Peso	Dimensões
			Amperes	mm	kVA	Amperes	Amp.@%	bar	Kg	mm
234952	CUT100HF	400V~3ph	20-100	45	15.2	21.4	100A@60%	5~8	27	555x239x419

Consumíveis

TOCHA A101	TOCHA 6 METROS	238092
	ELETRODO	238569
	ISOLANTE	238570
	BICO 1.4MM	238571
	BICO 1.7MM	238572
	BOCAL	238573
	BOCAL CERAMICO	234110
	MOLA	238574
	CABEÇA TOCHA	238529

Acessórios Opcionais

<p>Compasso de Corte para A81</p> <p>Ref.: 238527</p>	<p>Máscara Eletrônica BASIC</p> <p>DIN 11</p> <p>Ref.: 300703</p>	<p>Tocha A101P 6m AUTOCUT para Corte em Automatos</p> <p>Ref.: 238651</p>
---	---	---

SOLDADURA

Outros Equipamentos



MIG MAG



MIG MAG
PULSATO



MMA SALDATRICI
AD ELETTRODO

Extratores de Fumos de Soldadura

Portátil
RSE201V
ROLUK



RSE22
ROLUK

Braço
Armoflex™



PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Potência Motor kW	Caudal Máximo m3/h	Fluxo Aspiração m3/h	Tipo Filtro	Braço Articulado	Norma Eficiência	Ruído dBA	Peso Kg	Dimensões sem Braço mm
208003 RSE201V	230V~1ph	1.1	250	110	3 Estágios	2 metros Ø55mm	ISO16890 E12 99.5%	72	20	520x255x470
110914 RSE22	230V~1ph	1.1	2500	1480	HEPA	3 metros Ø160mm	ISO16890 E12 99.5%	74	115	523x1100x830
110918 Kit Filtros	Kit 3 Filtros: HEPA - Alumínio - Acrílico Para RSE22								5	49x59.2x29.2



RCR8LT ROLUK

REFRIGERADOR



ÁGUA



PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Potência	Capacidade	Capacidade	Ciclo Funcion.	Temperatura Trabalho	Peso	Dimensões	
		W	Litros	Regrigeração l/min					
234620	RCR8L	400V~3ph	150	8	11	100%	20-60 °C	9.5 Kg	555x282x370 mm

InverProtek ROLUK



Possível Usar Com Gerador

**PROTEÇÃO
CONTRA
SOBRETENSÕES**



PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	Voltagem Alimentação	Potência Máxima	Voltagem	Intensidade	Potência	Peso	Dimensões	
			Entrada	Máxima Volts	Máxima Amperes			Máxima kVA
234742	INVERPROTEK	230V~1ph	Entrada	260	25	5.8	0.9 Kg	100x80x160 mm



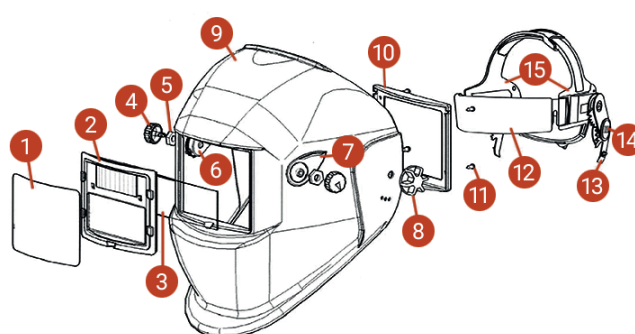
MÁSCARAS DE SOLDADURA Filtro de Escurecimento Automático

Ajustam-se à capacidade visual de cada operador através do botão de ajuste de tonalidade, que até DIN13. Contam com ajuste da velocidade de escurecimento da lente, fazendo com que permaneça escura por mais tempo ou fique clara rapidamente depois de terminado o arco de soldadura. Permitem o ajuste de sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara. Existem ainda dois modos de operação, soldadura e corte que pode ser usado por exemplo em trabalhos com rebarbadoras.



	PANORÂMICA EXPERT	PANORÂMICA PRO	ROLUK PRO TIG	ROLUK	POWERED	HEAVYWARE	BASIC
Código do Produto	300700	300701	273736	273776	273780	273774	300702
Área de Visibilidade (mm)	115 x 85 Frontal 35/80 x 68 Lateral	115 x 85 Frontal 35/80 x 68 Lateral	92 x 42	98 x 43	98 x 43	95 x 36	98 x 35
Cor (Cor Real)	S	S	N	N	N	N	N
Controlo de Sombra	DIN 4-8 / 8-12 Frontal DIN 10	DIN 4-8 / 8-12 Frontal DIN 10	DIN 9-13	DIN 9-13	DIN 9-13	DIN 9-13	DIN 11
Controlo de Luz	DIN 3	DIN 3	DIN 4	DIN 4	DIN 4	DIN 4	DIN 3
Tempo de Reação	< 1/10,000	< 1/10,000	< 1/25,000	< 1/25,000	< 1/25,000	< 1/30,000	< 1/2,000
Tempo de Atraso	0,15 S ~ 0,8 S	0,15 S ~ 0,8 S	0,1 S ~ 1,0 S	0,25 S ~ 0,8 S	0,25 S ~ 0,8 S	0,25 S ~ 0,8 S	0,25 S ~ 0,7 S
Sensores de Arco	4	4	2	2	2	2	2
Classe Óptica	1/1/1/1	1/1/1/2	1/1/1/2	1/2/1/1	1/2/1/1	1/2/1/1	1/1/1/1
Recomendado TIG	> 2A	> 2A	> 20A	S	S	S	> 30A
Fonte de Energia	* 2 x CR2450 Li-Mn + Energia Solar	* 2 x CR2450 Li-Mn + Energia Solar	Pilha Li-Mn Energia solar	Pilha Li-Mn Energia solar	Pilha Li-Mn Energia solar	Pilha Li-Mn Energia solar	* 1 x CR2032 Li-Mn + Energia Solar
Proteção UV & IR	Sombra DIN 16	Sombra DIN 16	Sombra DIN 16	Sombra DIN 16	Sombra DIN 16	Sombra DIN 16	Sombra DIN 16
Material	Nylon	Nylon	Polipropileno (PP)	Poliamida (Nylon)	Poliamida (Nylon)	Poliamida (Nylon)	Polipropileno (PP)
Peso (g)	610 g	610 g	490 g	435 g	435 g	435 g	430 g

* Pilha substituível



Código	Peça	Descrição
273782	1	PROTECTOR EXTERIOR
273785	2	FILTRO ELECTRONICO
273739	3	VIDRO INTERIOR
273786	4	RODA DE REGULACAO
273787	5	PORCA
273788	7	PLACA COM ESCALA
273798	8	PORCA DE APERTO
273799	9	CORPO DA MASCARA
273789	10	MOLDURA
273783	12	FITA CABECA FRONTAL
273778	13	PEÇA REGULADORA ALTURA
273784	15	ARNES



• Máscaras de Soldadura

Viseira com abertura

Código do Produto	300703
Área de Visibilidade (mm)	108 x 50,8
Cor (Cor Real)	N
Controlo de Sombra	DIN 11
Material	Polipropileno (PP)
Peso (g)	415 g



Óculos de Soldadura com Escurecimento Automático

Código do Produto	500400
Área de Visibilidade (mm)	91 x 41
Cor (Cor Real)	N
Controlo de Sombra	DIN 11
Controlo de Luz	DIN 3
Material	Polipropileno (PP)
Peso (g)	150 g



KING B Kit soldador Parva2 Nevada2 16mm2 3+2M

Informação
Código do Produto
238524

Pinça porta eléctrodos	PARVA 2
Alicate de massa	NEVADA 2
Conector	TX 25
Máscara de mão	501 (75x98)
Cabo	16mm2 - 3m+2m



KING D Kit soldador Perfecta3 Gamma1 35mm2 3+2M

Informação
Código do Produto
238523

Pinça porta eléctrodos	PERFECTA 3
Alicate de massa	GAMMA 1
Conector	TX 50
Máscara de mão	501 (75x98)
Cabo	35mm2 - 3m+2m

Par Luvas Soldador Pele de Bovino

Informação
Código do Produto 310045
Tamanho 10 - XL



313342 4355



Par Luvas Trabalho Pele de Bovino

Informação
Código do Produto 310046
Tamanho 9 - L



31231 2123



SOLDADURA - Acessórios e Componentes

Consumíveis e Acessórios para Soldadura



Spray de Zinco
400 ML

Informação
Código do Produto 238490
Caixa 12 Unidades



Gel Decapante
INOX 2 Kg

Informação
Código do Produto 239187



Pincel 8 mm
Anti-Ácido para
Decapante

Informação
Código do Produto 238515

Escova Aço
290 mm

Informação
Código do Produto 238498



Escova INOX
290 mm

Informação
Código do Produto 238499



Escova Aço
220 mm

Informação
Código do Produto 349213



Pasta 375 ML
Anti-Adesiva

Informação
Código do Produto 238517



TEK
Anti-Spatter
Spray 300 ML
Anti-Projeções
Soldadura

Informação
Código do Produto 234101
Caixa 25 Unidades



Pincel 30 mm
Anti-Ácido

Informação
Código do Produto 234100



Picadeira Soldador 500 Gr.

Informação

Código do Produto
785274



**Esquadro Magnético
11 Kg/Força**

Informação

Código do Produto
412049

**Esquadro Magnético
23 Kg/Força**

Informação

Código do Produto
412050

**Alicate Multifunções
Soldador**

Informação

Código do Produto
785273



**Escantilhão de
Soldadura em
Aço-Inox**

Informação

Código do Produto
238486



**Tochas MIG
Suporte
Magnético**

Informação

Código do Produto
238552



**Tochas TIG
Suporte
Magnético**

Informação

Código do Produto
238488

**Tochas MIG
Suporte
Magnético**

Informação

Código do Produto
238487



Debitômetros para Argon

ROLUK
SOLDADURA PROFISSIONAL



Informação

Código do Produto
785574

Processo
ARGON

Id.Marca
ROLUK RDR-AC



Informação

Código do Produto
785575

Processo
ARGON

Id.Marca
ROLUK RDR-ACM



Debitometro ARGON

Informação

Código do Produto
785212

Processo
ARGON

Rotametro
Sim



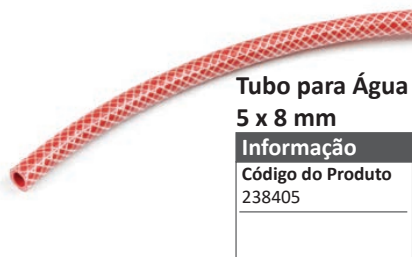
Tubo para Gás
5 x 8 mm

Informação
Código do Produto
238602



Tubo para Água
5 x 8 mm

Informação
Código do Produto
238404



Tubo para Água
5 x 8 mm

Informação
Código do Produto
238405

• Braçadeiras 2 Orelhas HOSE-AP



9~11 mm

Informação
Código do Produto
238406

11~12 mm

Informação
Código do Produto
238407

13~15 mm

Informação
Código do Produto
238408

15~18 mm

Informação
Código do Produto
238409

• Braçadeiras INOX para Cravar HOSE-SM



8 mm

Informação
Código do Produto
238603

8.7 mm

Informação
Código do Produto
238604

10.5 mm

Informação
Código do Produto
238605

12.8 mm

Informação
Código do Produto
238960

14.5 mm

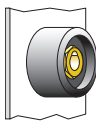
Informação
Código do Produto
238410



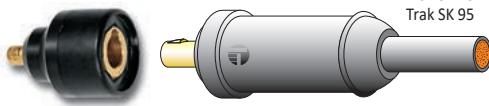
ADAPTADOR SK 10/25 PARA SK 35/95



Trak BE 25



CX0070

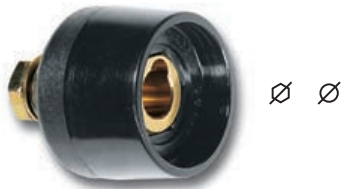


Trak SK 35
Trak SK 50
Trak SK 70
Trak SK 95

Cod	
238619	CX0070

TRAK-BE

LIGADOR PARA PAINEIS



∅ ∅



Cod	mm ²	∅ mm	∅ mm	A max
238614	10-25	14	32	200
238615	35-70	21	49	400

CABO DE SOLDADURA EXTRA-FLÉXIVEL - NORMA H07V-K



Cabo 1 x 16 mm²

Informação
Código do Produto 491055
Rolo 100 metros

Cabo 1 x 25 mm²

Informação
Código do Produto 491051
Rolo 100 metros

Cabo 1 x 35 mm²

Informação
Código do Produto 491050
Rolo 100 metros

Cabo 1 x 50 mm²

Informação
Código do Produto 491049
Rolo 100 metros

Cabo 1 x 70 mm²

Informação
Código do Produto 491054
Rolo 50 metros

Cabo 1 x 95 mm²

Informação
Código do Produto 361233
Rolo 50 metros

TEXAS TBK



Cod	Descrição
238526	Ligação fêmea TEXAS-TBK 35
238525	Ligação fêmea TEXAS-TBK 50 (21)

Dados técnicos

Norma europeia de referência EN 60974-12

Code Codice	Secção cabo mm ² Cable Sect.	Diâmetro Hexágono(mm) Hexagonal diameter	Ciclo Trabalho A Ampère capacity
238526	35	21	250
238525	50	21	315

SOLDADURA - Acessórios e Componentes

Componentes e Acessórios para Máquinas

TEXAS TSK



Cod	Descrição
238616	Ligação macho TEXAS-TSK 25
238579	Ligação macho TEXAS-TSK 35 (21)
238620	Ligação macho TEXAS-TSK 50 (21)
238621	Ligação macho TEXAS-TSK 70 (21)

Dados técnicos

Normativa europeia di riferimento EN - EU standard norm

EN 60974-12

Codice Code	Secção cabo mm ² Cable Sect.	Diâmetro Hexágono(mm) Hexagonal diamete	Ciclo Trabalho A Ampère capacity
238616	10-25	14	200
238579	35	21	250
238620	50	21	315
238621	70	12	400



GAMMA 1

Informação

Código do Produto
238643

X 60%

200 A

X 35%

250 A

Cabo Admissível

25-35 mm²

Abertura

55 mm

GAMMA 2

Informação

Código do Produto
238644

X 60%

400 A

X 35%

500 A

Cabo Admissível

70-95 mm²

Abertura

65 mm



OMEGA 4

Informação

Código do Produto
238521

X 60%

400 A

X 35%

500 A

Cabo Admissível

50-70 mm²

Abertura

58 mm

OMEGA 6

Informação

Código do Produto
238519

X 60%

500 A

X 35%

600 A

Cabo Admissível

70-95 mm²

Abertura

60 mm



SCREW 4

Informação

Código do Produto
785216

X 60%

400 A

X 35%

500 A

Cabo Admissível

50-70 mm²

Abertura

43 mm

SCREW 6

Informação

Código do Produto
785217

X 60%

500 A

X 35%

600 A

Cabo Admissível

70-95 mm²

Abertura

50 mm





ALI 1

Alicate Massa

Informação
Código do Produto 272302
X 60% 150 A
X 35% 200 A
Ligador Aparelho 25 mm ²

• Alicates de Massa



AMERICA 3

Informação
Código do Produto 785213
X 60% 250 A
X 35% 300 A
Cabo Admissível 25-35 mm ²

AMERICA 4

Informação
Código do Produto 785214
X 60% 300 A
X 35% 400 A
Cabo Admissível 50-70 mm ²

AMERICA 5

Informação
Código do Produto 785215
X 60% 400 A
X 35% 500 A
Cabo Admissível 70-95 mm ²



ALICAL 1

Alicate Massa

+ Cabo 3m + Ligador

Informação
Código do Produto 272911
X 60% 150 A
X 35% 200 A
Ligador Aparelho 25 mm ²

• Alicates para Baterias

KIT LEM 20

Informação
Código do Produto 238108
X 100% Max 600 A
Tamanho 150x100 mm
Cabo Admissível 25mm ²



CABO EXTRA-FLÉXIVEL NORMA H07V-K



Cabo 1 x 25 mm²

Informação
Código do Produto 491051
Rolo 100 Metros

SOLDADURA - Acessórios e Componentes

Componentes e Acessórios para Máquinas

POCAL 1
Porta-Eletrodos
+ Cabo 3m + Ligador

Informação
Código do Produto 272910
X 60% 150 A
X 35% 200 A
Ligador Aparelho 25 mm ²



• Porta-Eletrodos



PORTA 1

Informação
Código do Produto 272303
X 60% 140 A
X 35% 200 A
Cabo Admissível 25 mm ²



ITAL 2

Informação
Código do Produto 785218
X 60% 150 A
X 35% 200 A
Cabo Admissível 25 mm ²

ITAL 4

Informação
Código do Produto 785219
X 60% 300 A
X 35% 400 A
Cabo Admissível 70 mm ²

ITAL 6

Informação
Código do Produto 785220
X 60% 500 A
X 35% 600 A
Cabo Admissível 70 mm ²



MAX 200

Informação
Código do Produto 238606
X 60% 150 A
X 35% 200 A
Cabo Admissível 25 mm ²



SUPER 300

Informação
Código do Produto 238428
X 60% 150 A
X 35% 200 A
Cabo Admissível 25 mm ²

SUPER 400

Informação
Código do Produto 238608
X 60% 200 A
X 35% 250 A
Cabo Admissível 35 mm ²

SUPER 500

Informação
Código do Produto 238609
X 60% 250 A
X 35% 300 A
Cabo Admissível 50 mm ²

SUPER 600

Informação
Código do Produto 238600
X 60% 300 A
X 35% 400 A
Cabo Admissível 70 mm ²





KRIC 3
Alicate AIRCAIR
2 metros
600 AMP

Informação

Código do Produto
238494

Diâmetro Eléctrodos
4-10 mm

Pressão de Ar
5/6 bar

Consumo de Ar
600 litros/minuto



A

WELD-CAR 
Carro de Transporte
TIG/MIG

Informação

Código do Produto
238489

Medidas

A:69 x B:60 x C:34 x D:80 cm



TPRO Interlock

9

9 - 17 - 25

17

9 fléxivel

17 fléxivel

25 fléxivel

A gama de tochas INTERLOCK TPRO é a versão TOP das tochas TIG, numa versão com cabeça intercambiável.

A tocha (constituída por um conjunto único de cabos) é projetada para uso em qualquer espaço, desde espaços apertados aos de difícil acesso, encontrará sempre uma solução, e o soldador pode alterar rapidamente a cabeça da tocha.

É a tocha ideal para profissionais que se especializam em soldadura TIG.

Cod	Descrição
234104	Tocha (corpo) INTERLOCK



	V PEAK		 Ø mm	A
9	113	Argon	0.5 ÷ 1.6	110A DC - 95AAC
17	113	Argon	0.5 ÷ 2.4	140A DC - 125AAC
25	113	Argon	0.5 ÷ 3.2	110A DC - 95AAC

CABEÇAS



Cod	Descrição
238951	Cabeça de tocha INTERLOCK TIG 9 - Fléxivel
238955	Cabeça de tocha INTERLOCK TIG 9
238534	Cabeça de tocha INTERLOCK TIG 17 - Fléxivel
238535	Cabeça de tocha INTERLOCK TIG 17
238952	Cabeça de tocha INTERLOCK TIG 25





SOLDADURA - Acessórios e Componentes

TIG - Tungsten Inert Gas

TPRO 9



Código ↔
238481 4 metros

TPRO 26



Código ↔
238482 4 metros

Informação Técnica

Ligação Standard



V peak	113	Argon	Ø mm	0.5 + 1.6
X 35%	110A DC 95A AC			

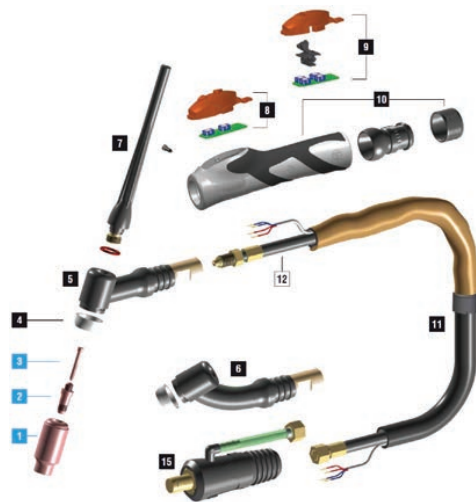
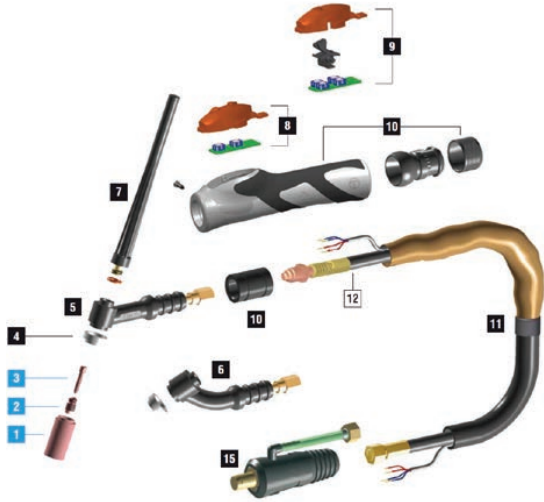


Informação Técnica

Ligação Standard



V peak	113	Argon	Ø mm	0.5 + 4.0
X 35%	180A DC 150A AC			



Código	Gr.	Ø	↔
5 238953	Cabeça		TF0009
6	Cabeça Fléxivel		TF0010
8 238652	kit Tpro Dual		TT0183
9 237164	kit Tpro Multi		TT0184
10 238962	reduction		BW0303
10 238626	Terminal		BW0310
10 238653	Parafuso		EA0329
10	Punho		TP0139

Código	Gr.	Ø	↔
5	Cabeça		TF0026
6	Cabeça Fléxivel		TF0027
8 238652	kit Tpro Dual		TT0183
9 237164	kit Tpro Multi		TT0184
10 238697	Terminal		BW0311
10 238653	Parafuso		EA0329
10	Punho		TP0139





COMPACT SR26



Código	↔
234600	4 metros
234611	8 metros

Informação Técnica **Ligação Standard**

4m | 8m 0.60 Kg 1 m

V peak 113 Argon Ø mm 0.5 + 4.0

X 180A DC 35% 150A AC

ROSCA 3/8G FICHA PARA TOMADA 2 PINOS

ERGOTIG 17



Código	↔
238546	4 metros

Informação Técnica **Ligação Standard**

4 m 0.55 Kg 1 m

V peak 113 Argon Ø mm 0.5 + 2.4

X 140A DC 35% 125A AC

TSK 50-1/4G

TIG R26K



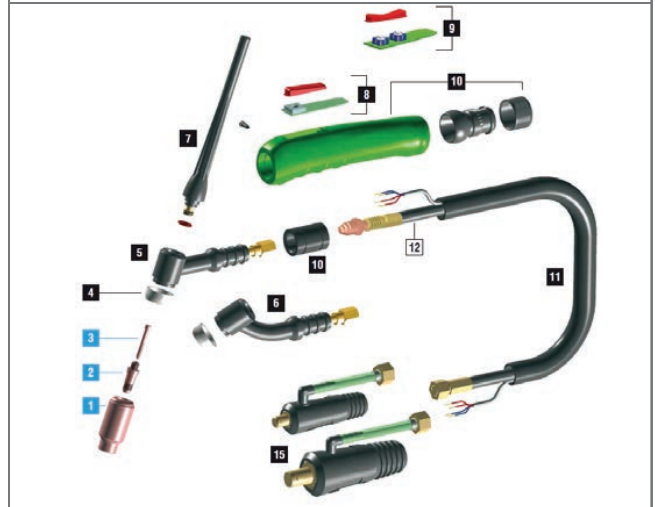
Código	↔
234667	4 metros

Informação Técnica **Ligação Standard**

4 m 0.60 Kg 1 m

V peak 113 Argon Ø mm 0.5 + 4.0

X 180A DC 35% 150A AC



Código	Gr.	Ø	↔
5 238954	Cabeça		TF0017
6 238680	Cabeça Flexível		TF0022
8	kit Ergotig single		TT0181
9	kit Ergotig dual		TT0182
10 238962	reduction		BW0303
10 238626	Terminal		BW0310
10 238653	Parafuso		EA0329
10 238622	Punho		TP0090
15 238543	Ligador 25 - ¼ G		CX0087



ERGOTIG 18


REFRIGERADA




Código ↔
238575 4 metros

ERGOTIG 26



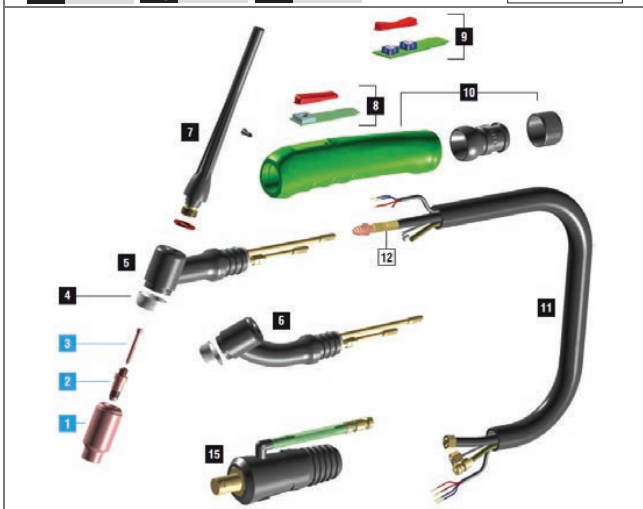
Código ↔
238427 8 metros

Informação Técnica Ligação Standard


 4 m 0.90 Kg 1 m

V peak	113	Argon	0.5 + 4.0
X 100%	320A DC 270A AC	4 bar	1.5 l/min

TSK 50-1/4G

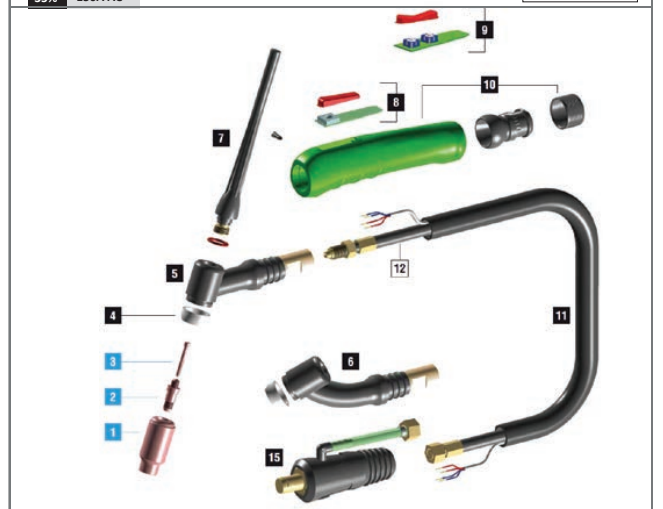


Informação Técnica Ligação Standard








 8 m 0.80 Kg 1 m

V peak	113	Argon	0.5 + 4.0
X 35%	180A DC 150A AC		

TSK 50-1/4G



Código	Gr.	Ø	↔
5		Cabeça	TG0018
6		Cabeça Flexível	TG0118
8		kit Ergotig single	TT0181
9		kit Ergotig dual	TT0182
10		Terminal	BW0311
10		Parafuso	EA0329
10		Punho	TP0090

Código	Gr.	Ø	↔
5		Cabeça	TF0026
6		Cabeça Flexível	TF0027
8		kit Ergotig single	TT0181
9		kit Ergotig dual	TT0182
10		Terminal	BW0311
10		Parafuso	EA0329
10		Punho	TP0090

SOLDADURA - Acessórios e Componentes

TIG - Tungsten Inert Gas



TIG 9 - 20 - 25							
Código	Gr.	Ø	↔				
1		Cerâmico	4	6,4 mm	30 mm	TC0012	
1		238465	Cerâmico	5	8 mm	30 mm	TC0013
1		238466	Cerâmico	6	9,8 mm	30 mm	TC0014
1		238467	Cerâmico	7	11,2 mm	30 mm	TC0015
1		238468	Cerâmico	8	12,7 mm	30 mm	TC0016
1			Cerâmico	10	15,7 mm	30 mm	TC0017
1			Cerâmico	4	6,5 mm	48 mm	TC0096
1		238302	Cerâmico	5	8 mm	48 mm	TC0097
1		238303	Cerâmico	6	9,5 mm	48 mm	TC0098
1			Cerâmico	4	6,5 mm	63 mm	TC0101
1		238304	Cerâmico	5	8 mm	63 mm	TC0102
1		238305	Cerâmico	4	6,5 mm	89 mm	TC0103
2		Porta -Pinça		0,5 mm	21 mm	TE0003-05	
2		Porta -Pinça		1,0 mm	21 mm	TE0003-10	
2		238634	Porta -Pinça	1,6 mm	21 mm	TE0003-16	
2		Porta -Pinça		2,0 mm	21 mm	TE0003-20	
2		238635	Porta -Pinça	2,4 mm	21 mm	TE0003-24	
2		238636	Porta -Pinça	3,2 mm	21 mm	TE0003-32	
3		Pinça		0,5 mm	25 mm	TD0003-05	
3		Pinça		1,0 mm	25 mm	TD0003-10	
3		238631	Pinça	1,6 mm	25 mm	TD0003-16	
3		238322	Pinça	2,0 mm	25 mm	TD0003-20	
3		238632	Pinça	2,4 mm	25 mm	TD0003-24	
3		238633	Pinça	3,2 mm	25 mm	TD0003-32	
7		238103	Tampão		147,5 mm	BW0063	
7		238443	Tampão		53 mm	BW0064	
7		238441	Tampão		17,5 mm	BW0065	
7		238314	O-Ring			EA0129	
4		238452	Isolante			TQ0001	
15		238544	Ligador 50 - ¼ G			CX0077	

TIG 17 - 18 - 26							
Código	Gr.	Ø	↔				
1		Cerâmico	4	6,4 mm	47 mm	TC0002	
1		238461	Cerâmico	5	8 mm	47 mm	TC0003
1		238462	Cerâmico	6	9,8 mm	47 mm	TC0004
1		238463	Cerâmico	7	11,2 mm	47 mm	TC0005
1		238464	Cerâmico	8	12,7 mm	47 mm	TC0006
1			Cerâmico	10	15,7 mm	47 mm	TC0007
1			Cerâmico	12	19 mm	30 mm	TC0008
1			Cerâmico	5	8 mm	76 mm	TC0091
1			Cerâmico	6	9,5 mm	76 mm	TC0092
1			Cerâmico	7	11 mm	76 mm	TC0093
2		Porta -Pinça		0,5 mm	47 mm	TE0001-05	
2		Porta -Pinça		1,0 mm	47 mm	TE0001-10	
2		238449	Porta -Pinça	1,6 mm	47 mm	TE0001-16	
2		238450	Porta -Pinça	2,0 mm	47 mm	TE0001-20	
2		238451	Porta -Pinça	2,4 mm	47 mm	TE0001-24	
2		Porta -Pinça		3,2 mm	47 mm	TE0001-32	
2		Porta -Pinça		4,0 mm	47 mm	TE0001-40	
2		Porta -Pinça		4,8 mm	47 mm	TE0001-48	
3		Pinça		0,5 mm	50 mm	TD0001-05	
3		Pinça		1,0 mm	50 mm	TD0001-10	
3		238446	Pinça	1,0 mm	50 mm	TD0001-16	
3		238447	Pinça	1,6 mm	50 mm	TD0001-20	
3		238447	Pinça	2,4 mm	50 mm	TD0001-24	
3		238448	Pinça	3,2 mm	50 mm	TD0001-32	
3			Pinça	4,0 mm	50 mm	TD0001-40	
3			Pinça	4,8 mm	50 mm	TD0001-48	
7		238444	Tampão		58 mm	BW0056	
7		238445	Tampão		117 mm	BW0066	
7		238442	Tampão		22,5 mm	BW0067	
7			O-Ring			EA0130	
4		238453	Isolante			TQ0002	
15		238544	Ligador 50 - ¼ G			CX0077	

GAS LENS 9 - 20 - 25							
1		238471	Cerâmico	5	8 mm	25,5 mm	TC0042
1		238542	Cerâmico	6	9,8 mm	25,5 mm	TC0043
1		238541	Cerâmico	7	11,2 mm	25,5 mm	TC0044
1		238474	Cerâmico	8	12,7 mm	25,5 mm	TC0045
2		238610	Porta	0,5 mm	22 mm	TE0005-05	
2		238455	Pinça	1,6 mm	22 mm	TE0005-16	
2		238456	Cobre +	2,4 mm	22 mm	TE0005-24	
2		238457	Bronze	3,2 mm	22 mm	TE0005-32	
3		238631	Pinça	1,6 mm	25 mm	TD0003-16	
3		238632	Pinça	2,4 mm	25 mm	TD0003-24	
3		238633	Pinça	3,2 mm	25 mm	TD0003-32	
JUMBO							
1		238098	Cerâmico XL	8	12,7 mm	48 mm	TC0118
1		238099	Cerâmico XL	10	15,7 mm	48 mm	TC0119
1		238100	Cerâmico XL	12	19,5 mm	48 mm	TC0120

STUBBY GAS LENS 17 - 18 - 26							
1		238471	Cerâmico	5	8 mm	25,5 mm	TC0042
1		238542	Cerâmico	6	9,8 mm	25,5 mm	TC0043
1		238541	Cerâmico	7	11,2 mm	25,5 mm	TC0044
1		238474	Cerâmico	8	12,7 mm	25,5 mm	TC0045
2		238538	Porta	1,6 mm	29 mm	TE0095-16	
2		238537	Pinça	2,0 mm	29 mm	TE0095-20	
2		238537	Cobre +	2,4 mm	29 mm	TE0095-24	
2		238460	Bronze	3,2 mm	29 mm	TE0095-32	
3		238540	Pinça	1,6 mm	30,7 mm	TD0095-16	
3		238539	Pinça	2,4 mm	30,7 mm	TD0095-24	
3			Pinça	3,2 mm	30,7 mm	TD0095-32	
4		238578	Isolante			TQ0095	

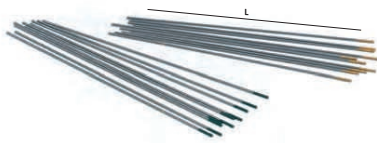


TIG 24 - 24W

Código	Gr.	Ø	↔		
1		Cerâmico 0.165	4 mm	16 mm	TC0021
1		Cerâmico 4	6,4 mm	16,5 mm	TC0022
1		238969 Cerâmico 5	8 mm	15,6 mm	TC0023
1		238968 Cerâmico 6	9,8 mm	15,6 mm	TC0024
1		238645 Cerâmico 4	6,4 mm	29 mm	TC0027
1		Cerâmico 6	9,8 mm	29 mm	TC0028
2		Porta -Pinça	0,5 mm	12 mm	TE0004-05
2		Porta -Pinça	1,0 mm	12 mm	TE0004-10
2		238966 Porta -Pinça	1,6 mm	12 mm	TE0004-16
2		238963 Porta -Pinça	2,4 mm	12 mm	TE0004-24
3		Pinça	0,5 mm	14 mm	TD0004-05
3		Pinça	1,0 mm	14 mm	TD0004-10
3		238964 Pinça	1,6 mm	14 mm	TD0004-16
3		238425 Pinça	2,4 mm	14 mm	TD0004-24
4		238965 Isolante			TQ0004
10		238962 Terminal			BW0303
10		238653 Parafuso			EA0329
15		238544 Ligador 50 - ¼ G			CX0077

Kit GAS LENS

Cod	Descrição
238577	Kit Ø1.6



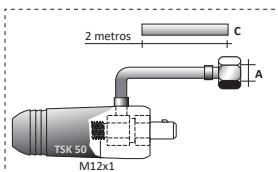
UNI EN
ISO 6848-2004

TUNGSTÊNIOS



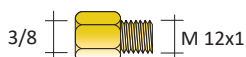
CÓDIGO	MODELO		Ø mm	L mm	
238981	TR0002-16	WP	1,6	175	10
238982	TR0002-24	WP	2,4	175	10
238983	TR0002-32	WP	3,2	175	10
238984	TR0008-16	WC20	1,6	175	10
238985	TR0008-24	WC20	2,4	175	10
238986	TR0008-32	WC20	3,2	175	10
238478	TR0014-16	WL15	1,6	175	10
238479	TR0014-24	WL15	2,4	175	10
238480	TR0014-32	WL15	3,2	175	10
785254		WT20	1,6	175	10
785221		WT20	2,4	175	10
785255		WT20	3,2	175	10

Ref.	Oxido activo %	Tipo	Aplicações
●	WP	-	tungstenio puro pure tungstens níquel, bronze, ligas de níquel, alumínio, ligas de alumínio, magnésio, ligas de magnésio, níquel, bronze, nichel alloys, aluminium, aluminium alloys, magnesium, magnesium alloys.
●	WC 20	1,80-2,20 CeO ₂	tungstenio ceriati ceritated tungstens aço carbono, aço inoxidável, bronze, cobre, titânio. steel carbon, steel, stainless steel, bronze, copper, titanium.
●	WL 15	1,40-1,60 La ₂ O ₃	tungstenio lantaniati lantanium tungstens alumínio, ligas de alumínio, aço inoxidável, cobre, bronze, titânio. aluminium, aluminium alloys, stainless steel, copper, bronze, titanium.



1/4 G
A
CX0077
C
CX0081

Cod	Descrição
238618	LIGADOR 50 - CX0081 - M 12X1 DADO 0,6M
238544	LIGADOR 50 - CX0077 - M 12X1 DADO 1/4G L=0,6M



Cod	Descrição
238612	ADAPTADOR FA5106 - 3/8G - M12X1

SOLDADURA - Acessórios e Componentes

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



BICOS M6 MIG CuCrZr

Cod	Descrição
785222	BICO 0.8 CuCrZr M6 x 28
785200	BICO 1.0 CuCrZr M6 x 28
785223	BICO 1.2 CuCrZr M6 x 28



BICOS M8 MIG CuCrZr

Cod	Descrição
785201	BICO 1.0 CuCrZr M8 x 30
785224	BICO 1.2 CuCrZr M8 x 30
785225	BICO 1.6 CuCrZr M8 x 30

BICOS M6 MIG CU-E

Cod	Descrição
785236	BICO 0.8 Cu-E M6 x 25
785248	BICO 1.0 Cu-E M6 x 25
785249	BICO 1.2 Cu-E M6 x 25

BICOS M8 MIG CU-E

Cod	Descrição
785253	BICO 0.8 Cu-E M8 x 30
785259	BICO 1.0 Cu-E M8 x 30
785268	BICO 1.2 Cu-E M8 x 30

MIG 15

TOCHAS
COMPLETAS

Cod	Descrição
785227	Tocha MIG 15 - 3 metros
785258	Tocha MIG 15 - 4 metros
785228	Tocha MIG 15 - 5 metros



PESCOÇO FLÉXIVEL MIG15

785269

ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG15

PORTA BICOS	785231 (F)
MOLA	785232 (E)
BOCAIS	785229 (C)
785230 (B) CÓNICO	
ISOLANTE	785233 (G)
PESCOÇO	785234 (A)



MIG 24



PESCOÇO FLÉXIVEL MIG25

785270

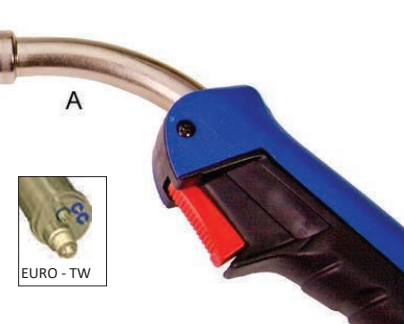
ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG24

DIFUSOR	272401 (F)
PORTA BICOS	272312 (E)
BOCAIS	491058 (C) CILINDRICO
272268 (B) CÓNICO	
PESCOÇO	491075 (A)

MIG 25

TOCHAS
COMPLETAS

Cod	Descrição
785256	Tocha MIG 25 - 3 metros
785203	Tocha MIG 25 - 4 metros
785237	Tocha MIG 25 - 5 metros

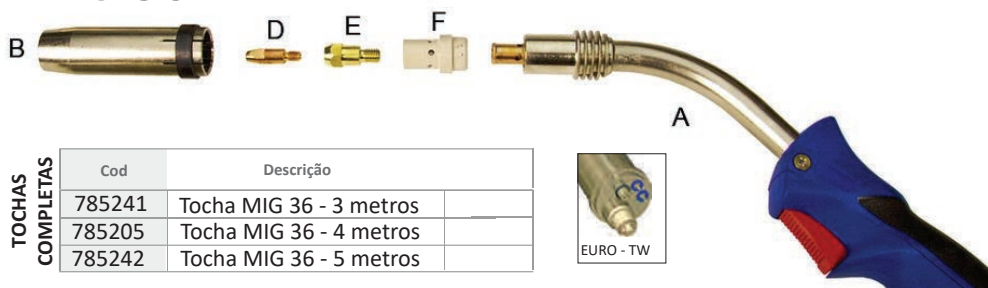


ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG25

MOLA	238640 (F)
PORTA BICOS	785239 (E)
BOCAIS	785238 (C) CILINDRICO
785204 (B) CÓNICO	
PESCOÇO	785240 (A)



MIG 36



TOCHAS
COMPLETAS

Cod	Descrição
785241	Tocha MIG 36 - 3 metros
785205	Tocha MIG 36 - 4 metros
785242	Tocha MIG 36 - 5 metros

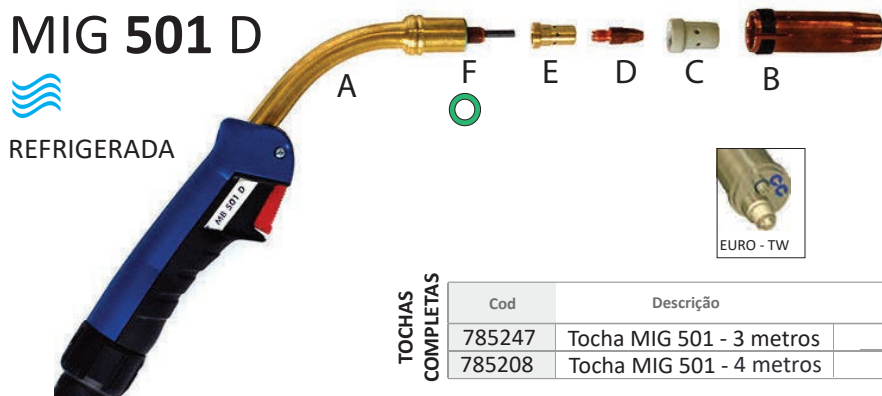
ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG36

DIFUSOR (F)
785206 GAS CERÂMICO
785207 GAS
PORTA BICOS (E)
785245 M6
785244 M8
BOCAIS
785243 (B) CÓNICO
PESCOÇO
785257 (A)

MIG 501 D



REFRIGERADA

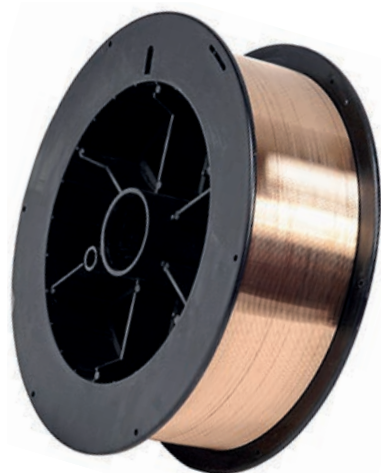


TOCHAS
COMPLETAS

Cod	Descrição
785247	Tocha MIG 501 - 3 metros
785208	Tocha MIG 501 - 4 metros

ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG501D

DIFUSOR (C)
785210 GAS CERÂMICO
785211 GAS
PORTA BICOS
785250 (E)
BOCAIS
785209 (B) CÓNICO
ISOLANTE
785251 (F)
PESCOÇO
785252 (A)



Fio de Soldadura MIG ER70S-6 Bobines de 15Kg

0.8 mm

Informação
Código do Produto 241300
Diâmetro Externo do Fio 0.8 mm
Peso de Fio por Bobine 15 Kg
Preço Total da Bobine 15 Kg 55,50 €

1.0 mm

Informação
Código do Produto 241301
Diâmetro Externo do Fio 1.0 mm
Peso de Fio por Bobine 15 Kg
Preço Total da Bobine 15 Kg 52,50 €

1.2 mm

Informação
Código do Produto 241302
Diâmetro Externo do Fio 1.2 mm
Peso de Fio por Bobine 15 Kg
Preço Total da Bobine 15 Kg 51,00 €

SOLDADURA - Acessórios e Componentes

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



ERGOPLUS 15



Código	↔
234105	3 metros
234103	4 metros

Informação Técnica

Ligação



3 - 5 m
10' - 16,4'

0,6 Kg
1,43 lb
1 m
3,3'



EURO - TW

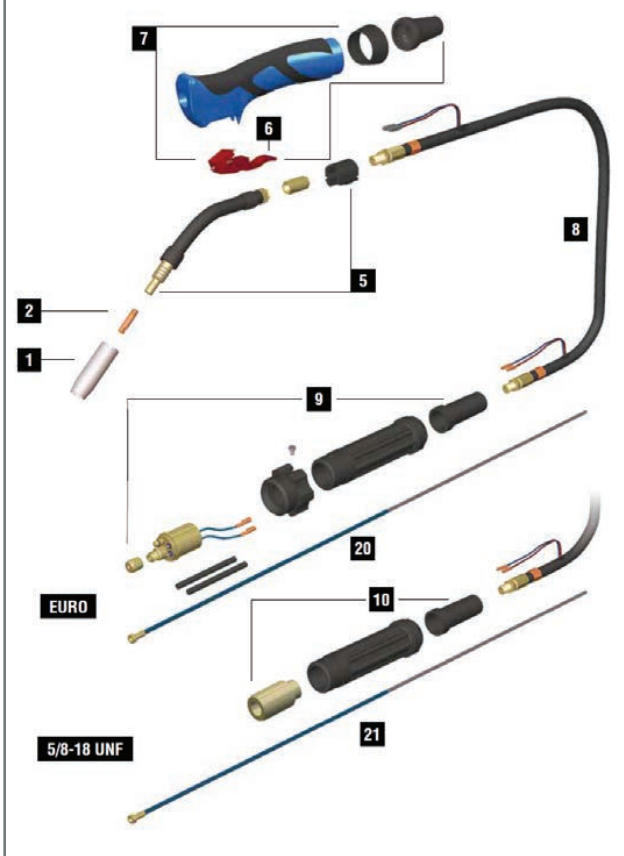
V peak

113

0,6 - 1,0 mm
.023" - .045"

X 60%
180A CO₂
150A Mix

Diagrama de Acessórios



Código	Gr.	↔
1	Bocal	9,5 mm 53 mm MC0017
1	238476 Bocal	12 mm 53 mm MC0018
1	Bocal	16 mm 53 mm MC0019
1	Bocal	16 mm 61,5 mm MC0020
1	Bocal	13 mm 53 mm MC0266
2	M6-Cu	0,6 mm 25 mm MD0008-06
2	M6-Cu	0,8 mm 25 mm MD0008-08
2	M6-Cu	0,9 mm 25 mm MD0008-09
2	M6-Cu	1,0 mm 25 mm MD0008-10
2	M6-Cu	1,2 mm 25 mm MD0008-12
20	Bicha	0,6 ÷ 0,9 mm 3 m GM0500
20	Bicha	0,6 ÷ 0,9 mm 4 m GM0501
20	Bicha	0,6 ÷ 0,9 mm 5 m GM0502
21	Bicha	0,6 ÷ 0,9 mm 5 m GM0011
5	238672	BW0080
5	238671	FB0112
5	Pescoço	MF0032
6	238551	Gatilho BX0024
7	238670	MT0237
8		3 m-10'-16 mm ² MH0118
8		4 m-12'-16 mm ² MH0121
8		5 m-16,4'-16 mm ² MH0122
9	Conetor	AR0070
9	Porca	BW0018
9	M10X1	FA0026
9		MT0229
10		FB0399
10		MT0228





SOLDADURA - Acessórios e Componentes

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas

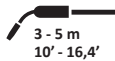
ERGOPLUS 25



Código	↔
238558	3 metros
238597	4 metros
234106	5 metros

Informação Técnica

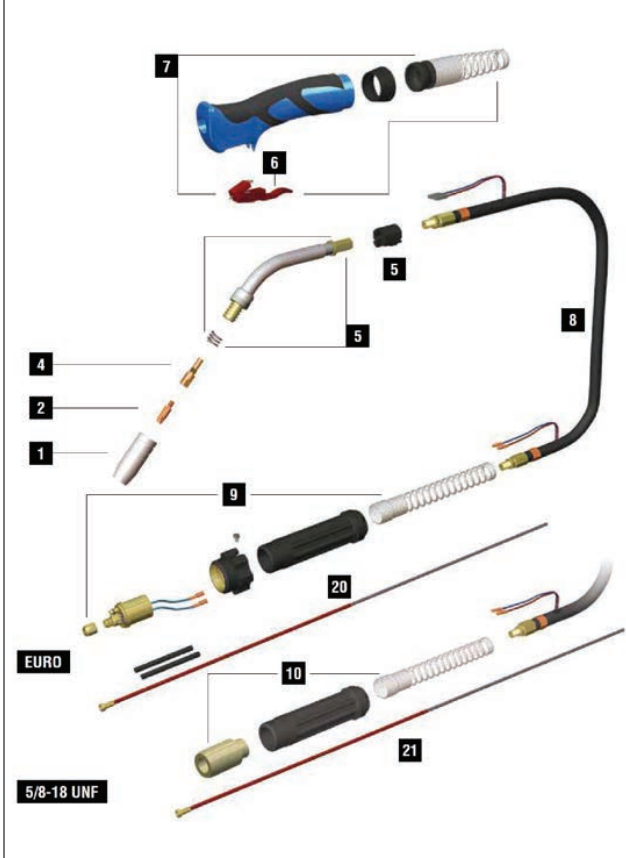
Ligação



V peak	113	Ø mm	0,8 - 1,2 mm .030" - .045"	X 60%	230A CO ₂ 220A Mix
--------	-----	------	-------------------------------	-------	----------------------------------

EURO - TW

Diagrama de Acessórios



Código		Gr.	↔	
1		Bocal	11,5 mm 57 mm	MC0022
1	238557		Bocal 15 mm 57 mm	MC0023
1		Bocal	18 mm 57 mm	MC0024
1		Bocal	20 mm 66,5 mm	MC0025
1		Bocal	11 mm 57 mm	MC0265
1		Bocal	14 mm 57 mm	MC0267
2		M6-Cu	0,6 mm 28 mm	MD0009-06
2	238555	M6-Cu	0,8 mm 28 mm	MD0009-08
2		M6-Cu	0,9 mm 28 mm	MD0009-09
2	238556	M6-Cu	1,0 mm 28 mm	MD0009-10
2	238554	M6-Cu	1,2 mm 28 mm	MD0009-12
2		M6-Cu	1,4 mm 28 mm	MD0009-14
2		M6-Cu	1,6 mm 28 mm	MD0009-16
4	238553	M6-Cobre	35 mm	ME0016
4		M6-Cobre	37 mm	ME0060
4		M6-Latão	35 mm	ME0216
20		Bicha	1,0 ÷ 1,2 mm 3 m	GM0510
20	238549		Bicha 1,0 ÷ 1,2 mm 4 m	GM0511
20		Bicha	1,0 ÷ 1,2 mm 5 m	GM0512
21	238956		Bicha 1,0 ÷ 1,2 mm 5 m	GM0012
5	238672			BW0080
5	238640		Mola	EA0304
5	238671			FB0112
5	238639		Pescoço	MF0033
6	238551		Gatilho	BX0024
7	238670			MT0237
8			3 m-10'-25 mm ²	MH0119
8			4 m-12'-25 mm ²	MH0124
8			5 m-16,4'-25 mm ²	MH0125
9		Conector		AR0070
9				BW0020
9		M10X1		FA0026
9				MT0229
10				FB0399
10				MT0228

SOLDADURA - Acessórios e Componentes

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



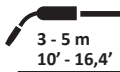
ERGOPLUS 36



Código	↔
238599	3 metros
238598	4 metros
238641	5 metros

Informação Técnica

Ligação



V peak

113

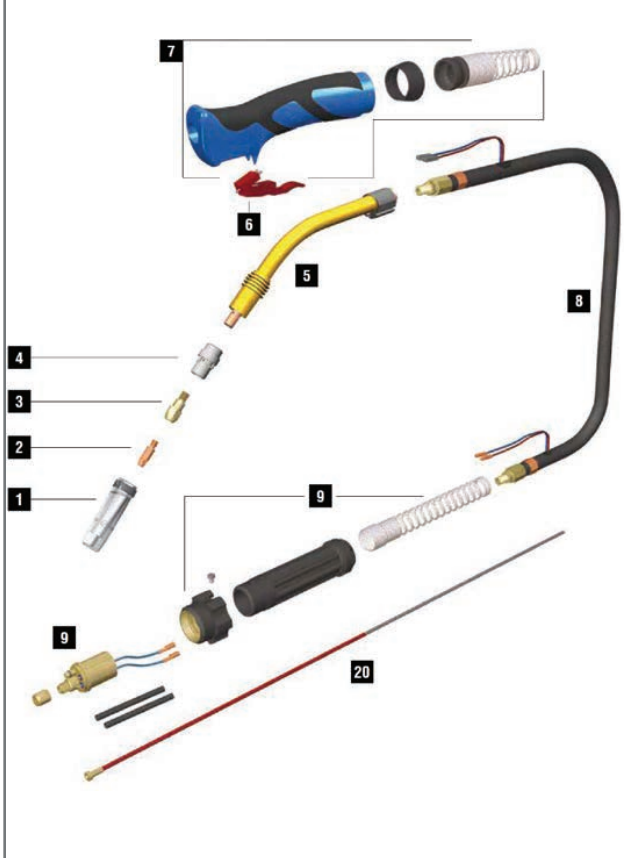


0,6 - 1,6 mm



340A CO₂
320A Mix

Diagrama de Acessórios



Código	Gr.	↔
1 238301	Bocal 2,5 mm	12 mm 84 mm MC0026
1	Bocal 2,5 mm	16 mm 84 mm MC0027
1	Bocal 2,5 mm	19 mm 84 mm MC0028
1	Bocal 2,5 mm	17 mm 84 mm MC0109
1	Bocal 2,5 mm	20 mm 90 mm MC0110
1	light 2 mm	16 mm 84 mm MC0440
1 238559	Bocal 2,5 mm	16 mm 84 mm MC0527
1	Bocal 2 mm	16 mm 84 mm MC0540
2	M6-CuCrZr	0,6 mm 28 mm MD0009-76
2	M6-CuCrZr	0,8 mm 28 mm MD0009-78
2	M6-CuCrZr	1,0 mm 28 mm MD0009-80
2	M6-CuCrZr	1,2 mm 28 mm MD0009-82
2	M6-CuCrZr	1,4 mm 28 mm MD0009-84
2	M6-CuCrZr	1,6 mm 28 mm MD0009-86
3 238637	M6-Latão	28 mm MD0063-00
3	M6-Latão	32 mm MD0131-00
4	Difusor	32,8 mm ME0017
4 238678	Difusor	32,8 mm ME0041
4	Difusor	32,8 mm ME0417
4 238550	Difusor	32,8 mm ME0517
20	Bicha	,0 ÷ 1,2 mm 3 m GM0510
20 238549	Bicha	,0 ÷ 1,2 mm 4 m GM0511
20	Bicha	,0 ÷ 1,2 mm 5 m GM0512
5 238638	Pescoço	MF0034
6 238551	Gatilho	BX0024
7 238670		MT0237
8		3 m-10'-50 mm ² MH0120
8		4 m-12'-50 mm ² MH0127
8		5 m-16,4'-50 mm ² MH0128
9	Conetor	AR0070
9		BW0020
9	M10X1	FA0026
9		MT0229





SOLDADURA - Acessórios e Componentes

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas

ERGOPLUS 500



Código	↔
239165	4 metros
239174	4 metros

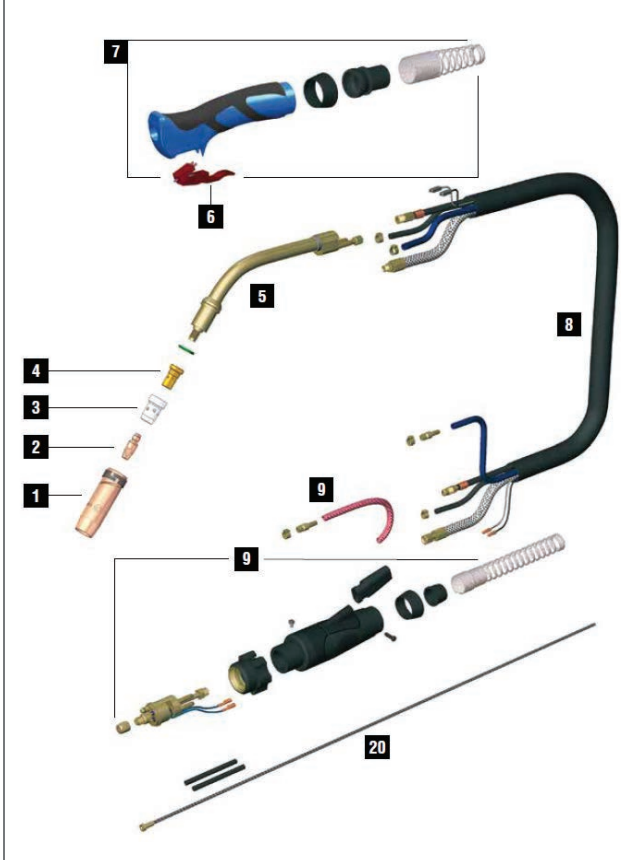
Informação Técnica

Ligação

3 - 4 m 1.45 Kg 1 m
V peak 113 **mm** 1.0 - 1.2 - 1.6 / 2.0 - 2.4 **X** 500A CO₂ / 450A Mix / 100%
 2÷4 bar 1.6 l/min

EURO - TW
 TRAFIMET STYLE
 BW0502 BW0503

Diagrama de Acessórios



Código	Gr.	↔
1		Bocal 2,5 mm MC0268
1		light 2 mm MC0276
1		Bocal 2,5 mm MC0290
1		Bocal 2,5 mm MC0291
1		Bocal 2,5 mm MC0292
1		Bocal 2,5 mm MC0293
1		Bocal 3 mm MC0340
1		238973 Bocal 2,5 mm Cônico MC0568
1		Bocal 2 mm MC0576
2		238977 M8-CuCrZr MD0005-80
2		238976 M8-CuCrZr MD0005-82
2		238998 M8-CuCrZr MD0005-84
2		238300 M8-CuCrZr MD0005-86
3		M8-Latão ME0076
3		M8-Latão ME0083
3		238974 M8-Cobre ME0390
4		238679 Difusor ME0074
4		238991 Difusor ME0079
4		238992 Difusor ME0479
4		238972 Difusor ME0579
20		Bicha GM0530
20		238978 Bicha GM0531
20		Bicha GM0532
5		238975 Anilha Isolante FB1278
5		MG0055
6		238551 BX0024
7		MT0239
9		AR0052
9		BW0020
9		FA0026
9		MT0101
8		3 m / 10'-16 mm ² MN0012
8		4 m / 12'-16 mm ² MN0013
8		5 m / 16.4'-16 mm ² MN0014



SOLDADURA - Acessórios e Componentes

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



TPLUS 500



Código



238971

3 metros

238970

4 metros

Informação Técnica

Ligação



V peak

113

mm

1.0 - 1.2 - 1.6

2.0 - 2.4

X

100%

500A CO₂

450A Mix

2+4 bar

1.6 l/min

1.45 Kg

3 - 4m

1 m



EURO - TW

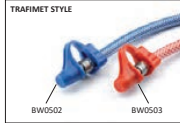
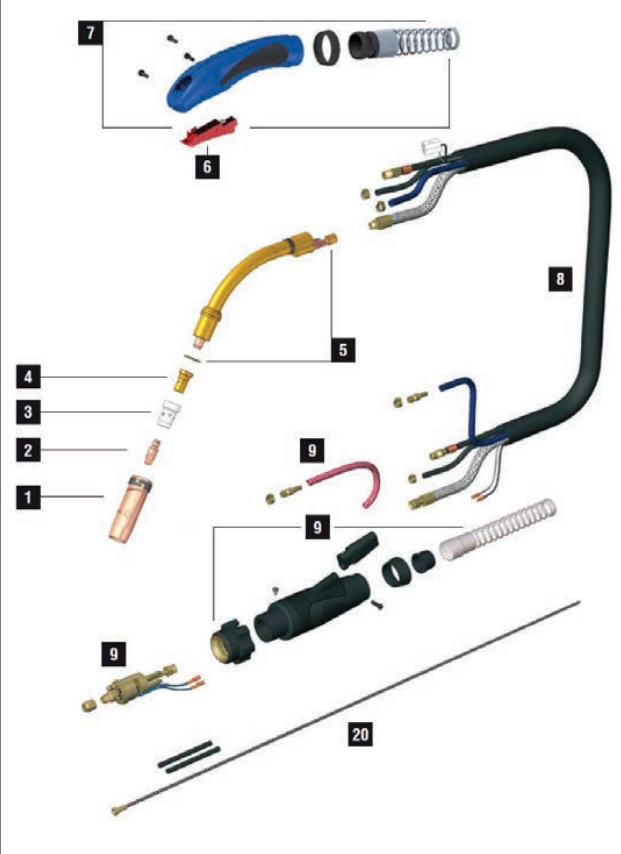


Diagrama de Acessórios



Código

Gr.



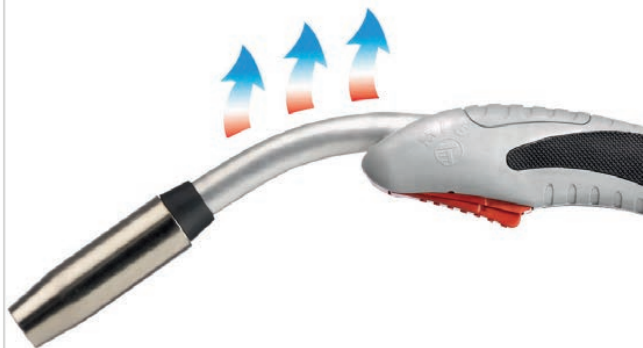
1		Bocal 2,5 mm		MC0268
1		light 2 mm		MC0276
1		Bocal 2,5 mm		MC0290
1		Bocal 2,5 mm		MC0291
1		Bocal 2,5 mm		MC0292
1		Bocal 2,5 mm		MC0293
1		Bocal 3 mm		MC0340
1		Bocal 2,5 mm Cónico		MC0568
1		Bocal 2 mm		MC0576
2		M8-CuCrZr		MD0005-80
2		M8-CuCrZr		MD0005-82
2		M8-CuCrZr		MD0005-84
2		M8-CuCrZr		MD0005-86
3		M8-Latão		ME0076
3		M8-Latão		ME0083
3		M8-Cobre		ME0390
4		Difusor		ME0074
4		Difusor		ME0079
4		Difusor		ME0479
4		Difusor		ME0579
20		Bicha		GM0530
20		Bicha		GM0531
20		Bicha		GM0532
5		Anilha Isolante		FB1278
5				MG0055
6				BX0024
7				MT0239
9				AR0052
9				BW0020
9				FA0026
9				MT0101
8		3 m / 10'-16 mm ²		MN0012
8		4 m / 12'-16 mm ²		MN0013
8		5 m / 16.4'-16 mm ²		MN0014



SOLDADURA - Acessórios e Componentes

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas

TMAX
EVOLUTION OF THE SPECIES



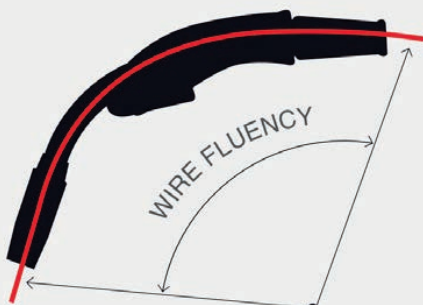
TMAX: um clique inconfundível!
otimização da "histeria" do gatilho; continuação em funcionamento mesmo em caso de relaxamento na intensidade de pressão.

Contactos eléctricos com prata

Redução dos custos de substituição.

Gatilho de substituição rápida até por pessoas não especializadas.

Eliminação de qualquer contacto accidental devido aos componentes de baixa tensão.



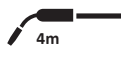
TMAX 300 HD



Código 238586 ↔ 4 metros

Informação Técnica

Ligação Standard



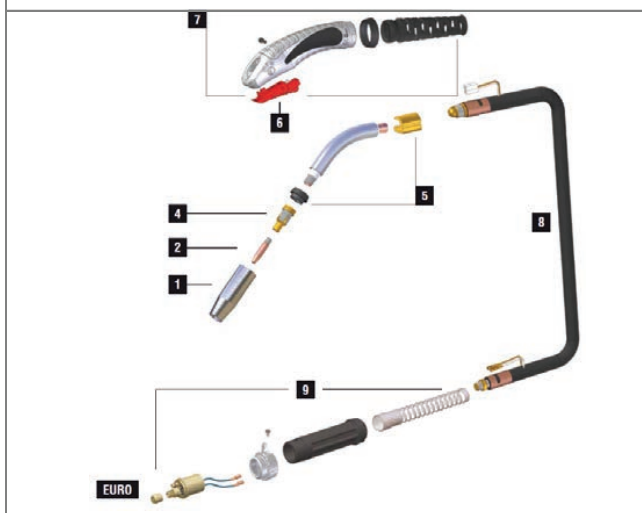
V peak

113

Ø mm 0.8 - 1.2 mm
.030" - .045"

X 60% 300A CO₂
250A Mix

EURO - TW



	Código		Gr.	↔	
1	234109		Bocal	11 mm 71 mm	MC0008
1	238590		Bocal	14 mm 71 mm	
2	238477		M7-Cu	0,8 mm 36 mm	MD0300-08
2	238588		M7-Cu	1,0 mm 36 mm	MD0300-10
2	238589		M7-Cu	1,2 mm 36 mm	MD0300-12
4	238587		M7-Latão	33 mm	ME0369
21	238956		Bicha	1,0 ÷ 1,2 mm 5 m	GM0012
6	238591		Gatilho		BX0742
7	238596		Punho Completo		MT0260

SOLDADURA - Acessórios e Componentes

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



TMAX 400



Código ↔
238584 4 metros

TMAX 500



Código ↔
238585 4 metros

Informação Técnica Ligação Standard



4m

1 m
3,3'
1.3 Kg
2,87 lb



V peak 113

Ø 1.0 - 1.6 mm
.040" - 1/16"

X 60% 450A CO
400A Mix



3 - 4,6 m
10' - 15'

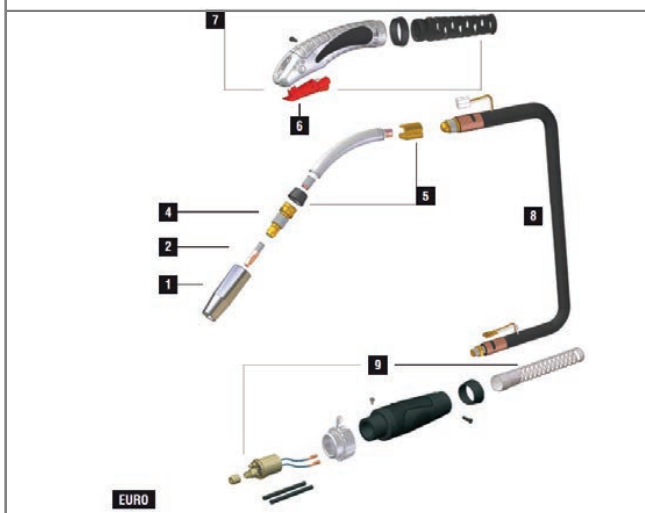
1 m
3,3'
1.4 Kg
3,2 lb



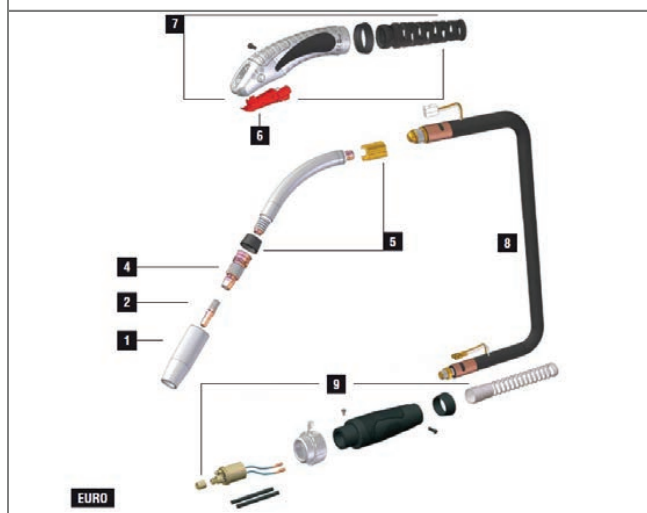
V peak 113

Ø 1.0 - 2.0 mm
.040" - 5/64"

X 60% 550A CO 2
500A Mix



Informação Técnica Ligação Standard



Código	Gr.	↔
1 238594	Bocal 18 mm 82 mm	MC0012
2 238958	M9X1- CuCrZr 1,0 mm 38 mm	MD0250-80
2 238593	M9X1- Alu 1,2 mm 38 mm	MD0250-62
4 238592	M9X1-Latão 51 mm	ME0367
21 238957	Bicha 1,2 ÷ 1,6 mm 5 m	GM0013
5 238094	Isolante	MQ0340
6 238591	Gatilho	BX0742
7 238596	Punho Completo	MT0260

Código	Gr.	↔
1 238594	Bocal 18 mm 82 mm	MC0012
2 238958	M9X1- CuCrZr 1,0 mm 38 mm	MD0250-80
2 238593	M9X1- Alu 1,2 mm 38 mm	MD0250-62
4 238595	M9X1 Cobre 51 mm	ME0368
21 238957	Bicha 1,2 ÷ 1,6 mm 5 m	GM0013
5 238095	Pescoço	MF0368
5 238094	Isolante	MQ0340
6 238591	Gatilho	BX0742
7 238596	Punho Completo	MT0260





SOLDADURA - Acessórios e Componentes

MIG/MAG - Metal Inert Gas/Metal Active Gas



Bichas Metálicas

CÓDIGO Modelo		m	\varnothing mm	\varnothing internal (mm)	\varnothing external (mm)		
785202	Metálica	4	1,0±1,2	2	4	MIG 15 MIG 24 MIG 25	MIG 26 MIG 36 MIG 600
785226	Metálica	5	1,0±1,2	2	4		

Bichas em AÇO revestidas

CÓDIGO Modelo		m	\varnothing mm	\varnothing internal (mm)	\varnothing external without cover (mm)	\varnothing external (mm)		
238549 GM0511		4	1,0±1,2	2	4	4,6	PLUS 15 PLUS 24 PLUS 25	PLUS 26 PLUS 36 PLUS 600
238548 GM0541		4	1,2±1,6	2,4	4,2	4,7		
238956 GM0012		5	1,0±1,2	1,5	4	4,6	TMAX 300 HD	
238957 GM0013		5	1,2±1,6	1,7	4,6	5,2	TMAX 400 - 500	

Bichas em AÇO

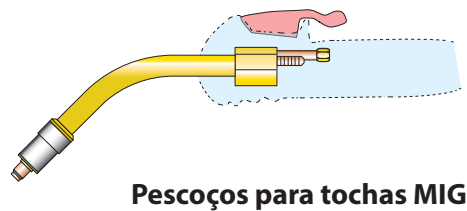
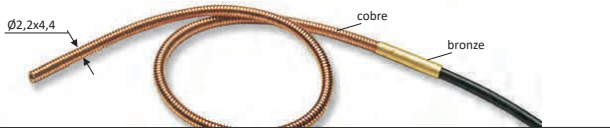
CODE		m	\varnothing mm	\varnothing internal (mm)	\varnothing external (mm)	
238978 GM0531		4	1,2±1,6	2,5	4,5	PLUS 500

Bichas em TEFLON

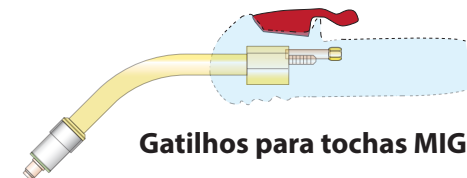
CÓDIGO Modelo		m	\varnothing mm	\varnothing internal (mm)	\varnothing external (mm)			
238547 GM0611	Teflon®	4	1,0±1,26	2	4	PLUS 15 PLUS 24	PLUS 25 PLUS 26	PLUS 36 PLUS 600

Bichas em TEFLON/NYLON com terminal de cobre

CÓDIGO Modelo		m	\varnothing mm	\varnothing internal (mm)	\varnothing external (mm)		
234108 GM0781	Teflon®	4	1,2±1,6	3	4,5	PLUS 15 PLUS 24 PLUS 25	PLUS 26 PLUS 36 PLUS 600
234107 GM0726	Nylon® + 12% Grafite	4	1,0±1,2	2	4		



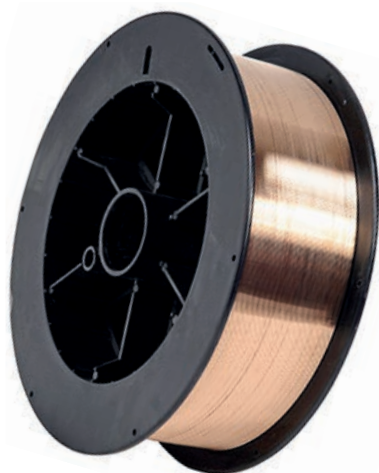
Cod	Descrição
238979	Pescoço para tocha MIG 15
374106	Pescoço para tocha MIG 23
491075	Pescoço para tocha MIG 24
238639	Pescoço para tocha MIG 25
238638	Pescoço para tocha MIG 36
374125	Pescoço para tocha MIG 501



Cod	Descrição
238591	TMAX - BX0742
238551	ERGOPLUS - BX0024



Cod	Descrição
238484	EUROCONECTOR - AM6000



Fio de Soldadura MIG ER70S-6 Bobines de 15Kg

0.8 mm

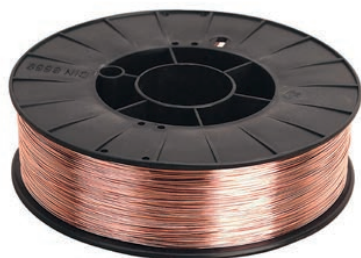
Informação
Código do Produto 241300
Diâmetro Externo do Fio 0.8 mm
Peso de Fio por Bobine 15 Kg
Preço Total da Bobine 15 Kg 55,50 €

1.0 mm

Informação
Código do Produto 241301
Diâmetro Externo do Fio 1.0 mm
Peso de Fio por Bobine 15 Kg
Preço Total da Bobine 15 Kg 52,50 €

1.2 mm

Informação
Código do Produto 241302
Diâmetro Externo do Fio 1.2 mm
Peso de Fio por Bobine 15 Kg
Preço Total da Bobine 15 Kg 51,00 €



Bobine Fio de Soldadura MIG ER70S-6 5Kg

0.8 mm

Informação
Código do Produto 241304
Diâmetro Externo do Fio 0.8 mm
Peso de Fio por Bobine 5 Kg

1.0 mm

Informação
Código do Produto 241305
Diâmetro Externo do Fio 1.0 mm
Peso de Fio por Bobine 5 Kg



Bobine Fio de Soldadura FLUXADO E71T-GS 0.9 mm

0.5 Kg

Informação
Código do Produto 241456
Diâmetro Externo Bobine 100 mm
Furo Interno 16 mm
Peso 0,5 Kg

5.0 Kg

Informação
Código do Produto 241457
Diâmetro Externo Bobine 200 mm
Furo Interno 53 mm
Peso 5,0 Kg







CUT PT31



Código ↔
235468 5 metros

ERGOCUT A51



Código ↔
238109 4 metros

Informação Técnica

Ligação



5 m

0.6 Kg

1 m



V peak

500



5 bar



165 l/min

X 60%

40 A

X 100%

350 A



8÷12 mm

Informação Técnica

Ligação



HF

0.6 Kg

1 m



V peak

500



5 bar



165 l/min

X 60%







50 A

X 100%








40 A









10÷15 mm

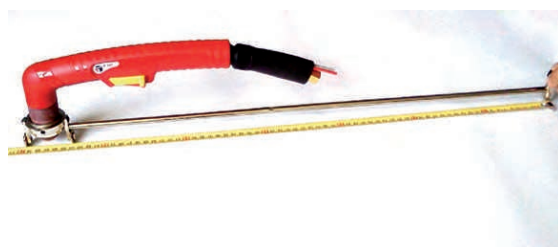
Código	∅	↔
235471 	Eléctrodo	28,6 mm
235473 	Eléctrodo Longo	38,1 mm
235474 	Difusor	5,6 mm
235470 	Bico 30 A 1 mm	
235472 	Bico Longo 30 A 1 mm	15,9 mm
235475 	Bocal	30 mm

235476 	Cabeça Tocha	
--	--------------	--

Código	∅	↔
238031 	Eléctrodo	23 mm PR0150
238034 	Eléctrodo Longo	38 mm PR0151
238032 	Bico 30 A 0,8 mm	21,8 mm PD0150-08
238035 	Bico Longo 30 A 0,8 mm	36,8 mm PD0151-08
238033 	Bocal	39 mm PC0150
	Bocal	54 mm PC0151
	Adptador Corte	24,3 mm 31 mm CV0037

238654 	Cabeça Tocha	PF0150
--	--------------	--------

Código	
	
	
	
	
	
	
238528	Compasso para Corte Plasma CB50



ERGOCUT CB50



Código	↔
234607	6 metros
239998	6 metros (Adaptador Central)

ERGOCUT A81



Código	↔
238994	6 metros (1/4G)
238863	6 metros (Adaptador Central)

Informação Técnica

	HF		6 m		0,6 Kg		1 m		1/8 GAS
V peak	500		5 bar		165 l/min		10÷15 mm		CENTRAL
X 60%	50 A	X 100%	40 A						

Informação Técnica

Ligação

	HF		6 m		0,6 Kg		1 m		1/4 GAS
V peak	500		5 bar		155 l/min		20÷25 mm		CENTRAL
X 60%	80 A	X 100%	60 A						

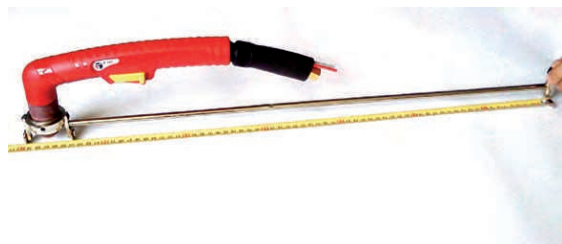
Código	∅	↔
238560		Eléctrodo 17,3 mm PR0017
237901		Eléctrodo Longo 32,5 mm PR0065
238561		Difusor 5,6 mm PE0007
238562		Bico 50 A 1,0 mm 11,2 mm PD0015-10
237902		Bico Longo 70 A 1,2 mm 26,8 mm PD00063-12
238563		Bocal 35,6 mm PC0003
238655		Adptador Corte 24,3 mm 31 mm CV0037

Código	∅	↔
238564		Eléctrodo 27 mm PR0109
238027		Eléctrodo Longo 39,5 mm PR0115
238565		Isolante PE0107
238566		Bico 80 A 1,2 mm 13,3 mm PD0105-12
238028		Bico Longo 80 A 1,2 mm 25,8 mm PD0106-12
238567		Bocal 35,4 mm PC0115
238568		Mola 20,5 mm CV0028
238029		Adptador Corte p/Bico Longo 30 mm CV0201

Código	
238528	Compasso para Corte Plasma CB50

238026		Tubo Interior Longo FH0561
239467		Tubo Interior Curto FH0560
238864		O'Ring EA0125
238530		Cabeça Tocha PF0140

Código	
238674	Compasso para Corte Plasma A81





ERGOCUT A101



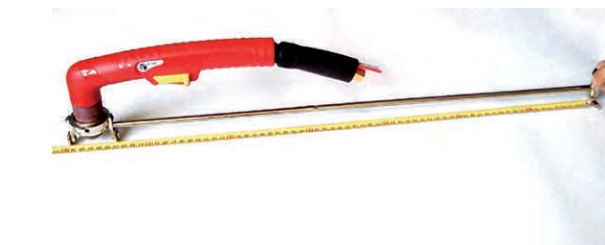
Código	↔
238092	6 metros (1/4G)
238083	6 metros (Adaptador Central)

Informação Técnica				Ligação	
	HF		6 m		1 m
	0.8 Kg		180 l/min		180 l/min
	V peak 500		5 bar		5 bar
	X 60% 100 A		X 100% 75A		X 100% 75A
	25÷30 mm		25÷30 mm		25÷30 mm
					1/4 GAS
					CENTRAL

Código	∅	↔
238569		Eléctrodo 22 mm PR0101
238570		Isolante PE0101
238571		Bico 100 A 1,4 mm 13,7 mm PD0101-14
238572		Bico 130 A 1,7 mm 13,7 mm PD0101-17
238573		Bocal 44,1 mm PC0109
234110		Bocal 44,1 mm PC0111
238574		Mola 23 mm CV0011

238082		Tubo Interior Ar FH0562
238529		Cabeça Tocha PF0145

Código	
238527	Compasso para Corte Plasma ..A101



AUTOCUT A101P



Código	↔
238651	6 metros

Informação Técnica				Ligação	
	HF		6 m		1 m
	0.8 Kg		180 l/min		180 l/min
	V peak 500		5 bar		5 bar
	X 60% 100 A		X 100% 75A		X 100% 75A
	25÷30 mm		25÷30 mm		25÷30 mm
					CENTRAL

Código	∅	↔
238569		Eléctrodo 22 mm PR0101
238570		Isolante PE0101
238571		Bico 100 A 1,4 mm 13,7 mm PD0101-14
238572		Bico 130 A 1,7 mm 13,7 mm PD0101-17
238573		Bocal 44,1 mm PC0109
234110		Bocal 44,1 mm PC0111

238082		Tubo Interior Ar FH0562
--------	--	-------------------------



GAR CUT 50E



Código ↔
491022 6 metros

GAR CUT 150



Código ↔
490033 6 metros

Código		
491200		Eléctrodo
491212		Eléctrodo Longo
491133		Isolante
491155		Bocal
491213		Bocal Longo
491015		Porta Bocal
491023		Cabeça Tocha

Código		Ø
491201		Eléctrodo
490162		Eléctrodo Longo
491132		Isolante
490181		Isolante Interior
491202		Bico 1,1 mm
491012		Bico 1,3 mm
491011		Bico 1,6 mm
		Bocal Longo
491016		Porta Bocal
491017		Mola
490906		Adaptador Bocal
490164		Protetor Corte Contacto
490179		Porca para Bocal
490167		Suporte Espaciador
490034		Cabeça Tocha



Maçaricos de Corte



MAÇARICO H90

Código do Produto
490542

Processo
Oxi-PROPANO

Comprimento
460 mm

Obs.
Fornecido sem boquilhas

MAÇARICO H90

Código do Produto
490547

Processo
Oxi-ACETILENO

Comprimento
460 mm

Obs.
Fornecido sem boquilhas



MAÇARICO H90

Código do Produto
490241

Processo
Oxi-PROPANO

Comprimento
1 metro

Obs.
Fornecido sem boquilhas

MAÇARICO H90

Código do Produto
490468

Processo
Oxi-PROPANO

Comprimento
1 metro / **Cabeça 70º**

Obs.
Fornecido sem boquilhas



MAÇARICO ALTA

Código do Produto
490059

Processo
Oxi-PROPANO / ACETILENO

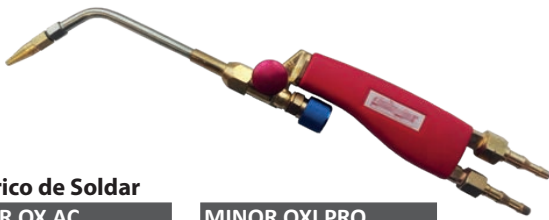
Comprimento
500 mm

Obs.
Fornecido sem boquilhas

BICOS PARA MAÇARICO CORTE

ALTA		ALTA		OPTIMUS / H90		OPTIMUS / H90	
ACETILENO		PROPANO		ACETILENO		PROPANO	
490060	Nº 1 7/10 4-9MM	490324	Nº 1 PR 7/10 4-9MM	490012	Nº 1 AC 7/10 4-9MM	490006	Nº 1 PR 7/10 4-9MM
490319	Nº 2 10/10 9-25MM	490067	Nº 2 PR 10/10 9-25MM	490013	Nº 2 AC 10/10 9-25MM	490019	Nº 2 PR 10/10 9-25MM
490068	Nº 3 AC 12/10 25-50MM	490062	Nº 3 PR 12/10 25-50MM	490014	Nº 3 AC 12/10 25-50MM	490007	Nº 3 PR 12/10 25-50MM
490320	Nº 4 AC 15/10 50-75MM	490326	Nº 4 PR 15/10 50-75MM	490015	Nº 4 AC 15/10 50-75MM	490008	Nº 4 PR 15/10 50-75MM
490321	Nº 5 AC 20/10 75-150MM	490327	Nº 5 PR 20/10 75-150MM	490016	Nº 5 AC 20/10 75-150MM	490009	Nº 5 PR 20/10 75-150MM
490322	Nº 6 AC 25/10 150-200MM	490328	Nº 6 PR 25/10 150-200MM	490017	Nº 6 AC 25/10 150-200MM	490010	Nº 6 PR 25/10 150-200MM
490323	Nº 7 AC 30/10 200-300MM	490329	Nº 7 PR 30/10 200-300MM	490018	Nº 7 AC 30/10 200-300MM	490011	Nº 7 PR 30/10 200-300MM





Maçarico de Soldar

MINOR OX AC
Código do Produto 491102
Processo Oxi-ACETILENO
Boquilhas 6

MINOR OXI PRO
Código do Produto 491110
Processo Oxi-PROPANO
Boquilhas 6



KIT MAÇARICO 45090XPC +2BOTIJAS GAS 1450

MAÇARICO XPC
Código do Produto 991072
Id.Marca: Castolin 45090XPC
Temperatura: 1700°C

BOTIJA GÁS 1450
Código do Produto 785589

Kit de Soldar

KIT 3000 FLEX
Código do Produto 785565
Processos Oxigênio+1350
Id.Marca: Castolin 45090PR
Temperatura: 3050°C

BOTIJA OXI
Código do Produto 785566

BOTIJA GAS 1350
Código do Produto 785567



Kit de Soldar

KIT GAP-OA
Código do Produto 490526
Processo Oxi-ACETILENO
Acessórios c/ maçarico e debitômetros



MAÇARICO SEH
Código do Produto 250483
Obs. Cartuchos não incluídos



RECARGA GÁS
Código do Produto 250409



Bi-Tubo para Oxigénio-Acetileno



BI-TUBO 6
Código do Produto 374030
Processo Oxi-ACETILENO
Diâmetro 6x13+6x13 mm

BI-TUBO 8
Código do Produto 374028
Processo Oxi-ACETILENO
Diâmetro 8x15+8x15 mm

Válvulas de Segurança



OXIGÉNIO
Código do Produto 491550
Diâmetro 6-8 mm



ACETILENO
Código do Produto 491557
Diâmetro 6-8 mm



Isqueiro Maçarico

Informação
Código do Produto 785271

Pedra p/ Isqueiro 5Pcs

Informação
Código do Produto 785272

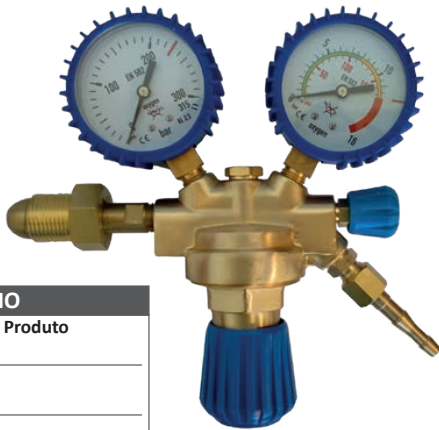


Jogo Espevitadores 100 mm p/ Maçarico

Informação
Código do Produto 785275
Preço



Debitometros para Oxigénio e Acetileno

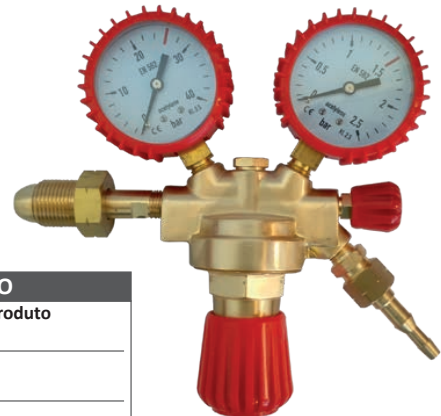


OXIGÉNIO

Código do Produto
785572

Processo
OXIGÉNIO

Id.Marca
ROLUK RDR-O



ACETILENO

Código do Produto
785573

Processo
ACETILENO

Id.Marca
ROLUK RDR-A

Debitometros para Argon



Informação

Código do Produto
785574

Processo
ARGON

Id.Marca
ROLUK RDR-AC



Informação

Código do Produto
785575

Processo
ARGON

Id.Marca
ROLUK RDR-ACM



Debitometro ARGON

Informação

Código do Produto
785212

Processo
ARGON

Rotametro
Sim



ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS



We Sparkle your business



MESAS DE ELEVAÇÃO



Código	KG	Altura Elevação		Mesa		Nº Manóbras Elevação Máx.	Tipo Tesoura	kg	
		Máx.	Min.	Comp.	Larg.				
▼ TESOURA SIMPLES									
	Máx.	mm	mm	mm	mm		mm	kg	
774352	HSLT150	150	740	225	700	450	<25	100	42
774146	PSLT300	300	996	340	855	500	<32	127	82
774189	PSLT500	500	996	340	855	500	<32	127	92
774104	PSLT500L	500	900	310	1600	800	<55	127	136
774199	PSLT1000	1000	962	380	1016	515	<55	150	118
▼ TESOURA DUPLA									
774106	PDSL350	350	1300	350	910	500	<60	127	120
774391	PDSL800	800	1500	475	1220	610	<70	150	172



PORTA BIDONS

Código	KG	Diâmetro Tambor	Altura Tambor		Tipo Tambor Standard	cm	kg	
			Min.	Máx.				
774148	PDT300	300	580	832	937	208	110x85x115	35



ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

CARROS DE TRANSPORTE - 4 RODAS



Código		KG	Medidas		Altura	Altura		Rodas	
			Comp.	Larg.	Aberto	Dobrado		Eixo Metal	
▼ DOBRAVÉIS									
		Máx.	mm	mm	mm	mm	mm	com	kg
240351	H150P	150	710	416	830	-	224	100	Borracha 7.5
240350	H150A	150	732	476	837	-	225	100	Borracha 8
240352	H300A	300	910	610	880	-	283	125	Borracha 15
240353	H300D	300	910	610	920	-	323	175	PU 14
▼ 2 PRATELEIRAS									
240354	H100B	100	732	476	925	-	-	100	Borracha 12

CARROS DE TRANSPORTE - VERTICAIS



Código		KG	Base		Altura	Dobrado			Rodas	
			Comp.	Larg.	Aberto	Altura	Larg.	Espessura		
▼ DOBRAVÉIS										
		Máx.	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
240356	H80C	80	275	385	980	-	680	65	75	Borracha 3
240357	H90D	80	275	350	1060	-	710	200	90	Borracha 4.9
▼ ESTRUTURA FIXA										
240355	H200-3	200	360	200	1130	-	-	-	254	Pneumática 9.5
▼ SOBE ESCADAS										
240358	H200A6	200	360	400	1080	-	-	-	150	6 Borracha 9.5



RODIZIOS COM SUPORTE EM AÇO ZINCADO

DIMENSÕES

75	81	123	94	72	12,5	45x8	1,8	1,8	81x67	45x61	M-8	
100	91	123	130	72	12,5	45x8	2,0	2,5	100x80	80x60	M-8	
125	104	123	155	72	12,5	45x8	2,0	2,5	100x80	80x60	M-8	
150	130	168	195	98	12,5	60x12	2,5	3,0	135x105	105x75	M-10	
200	135	168	235	98	12,5	60x12	2,5	3,0	135x105	105x75	M-10	

Borracha Estampada - Centro em Metal



Rodizio de Borracha

Rodizio de Borracha
FIXO

Rodizio de Borracha
GIRATÓRIO

Rodizio de Borracha
GIRATÓRIO COM TRAVÃO

				Código	Código	Código	Código
75	25	50	50	240400	240359	240364	240369
100	30	75	75	240401	240360	240365	240370
125	37	100	100	240402	240361	240366	240371
150	40	150	150	240403	240362	240367	240372
200	48	200	200	240404	240363	240368	240373

Poliuretano Vermelho - Centro em Nylon



Rodizio de Borracha

Rodizio de Borracha
FIXO

Rodizio de Borracha
GIRATÓRIO

Rodizio de Borracha
GIRATÓRIO COM TRAVÃO

				Código	Código	Código	Código
100	30	75	75	240405	240374	240378	240382
125	37	100	100	240406	240375	240379	240383
150	40	150	150	240407	240376	240380	240384
200	48	200	200	240408	240377	240381	240385

Diâmetro da roda	Largura dos rolamentos	Tipo de rolamento	Raio de viragem c/travão	Diâmetro furo suporte	Dimensões da base
Largura da bandagem	Diâmetro do cubo	Carga nominal	Altura total	Espessura da forquilha	Dimensões entre furos
Largura do cubo	Diâmetro do furo	Raio de Viragem	Diâmetro cabeça giratória	Espessura da base	Diâm. parafuso fixação

Poliuretano Vermelho - Centro em Nylon - Estrutura Reforçada

125	104	123	155	72
12,5	45x8	3,0	3,0	100x80
MxN	O			
80x60	M-8			



Rodizio de Borracha
GIRATÓRIO

Rodizio de Borracha
GIRATÓRIO COM TRAVÃO

				Código	Código
100	30	75	75	240378	240382
125	37	100	100	240379	240383
150	40	150	150	240380	240384
200	48	200	200	240381	240385

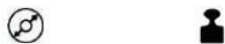


Roda Borracha - Nucleo Aluminio com Rolamentos



	Código	Rolamentos			un
		Diâm.	Furo	Largura	
150 50 250	240536	40	17	11	2
200 50 250	240537	40	17	12	2

Roda Pneumática Borracha - Nucleo Aço com Rolamento



	Código	Rolamento			un
		Diâm.	Furo	Largura	
175 200	240389	37	16	11	1





Cinta de Carga Com Roquete - Gancho Fechado



Código	Comprimento		kg
	Ton.	metros	
272730	1	5	0.4
272757	2	6	0.9
272758	2	8	1
272759	5	9	2.4
274797	5	12	2.8

Cinta de Carga Sem Roquete - Gancho Fechado



	Ton.	metros	kg
274923	2	8	0.5
274788	5	9	1.2
274789	5	12	1.5

Roquete para Cinta de Carga - Gancho Fechado



	Ton.	kg
274787	5	1.2

Cinta de Carga Com Roquete - Gancho Aberto



	Ton.	metros	kg
272731	1	5	0.4
272732	5	9	2.4
274798	5	12	2.8

Cinta de Carga Sem Roquete - Gancho Aberto



	Ton.	metros	kg
274790	5	9	1.2
274791	5	12	1.5

Roquete para Cinta de Carga - Gancho Aberto



	Ton.	kg
274786	5	1.2

Cinta de Carga com Roquete - Gancho Fechado - ERGO



	Ton.	metros	kg
274799	5	9	3
274800	5	12	3.3

Cinta de Carga com Roquete - Gancho Aberto - ERGO



	Ton.	metros	kg
274801	5	9	3



ESTROPOS PARA ELEVAÇÃO E ARRASTO



Estropos Planos

Código	Ton.	Comprimento		Cor	kg
		metros			
272701	1	1			0.24
272740	1	2			0.43
272741	1	3			0.60
272742	1	4			0.78
272743	2	2			0.80
272744	2	3			1.12
272745	2	4			1.52
272746	2	5			1.84
272747	2	6			2.10
272748	3	3			1.74
272749	3	4			2.18
272750	3	5			2.75
272751	3	6			3.22
239953	4	2			1.50
239954	4	3			2.25
272752	4	4			2.85
272753	4	5			3.55
272754	4	6			4.20
239955	5	5			4.55
272755	5	6			5.51
272756	5	10			9.00



Estropos Tubulares

Código	Ton.	Comprimento		kg
		metros		
274792	2	2		0.85
274793	2	4		1.66
274794	3	3		1.75
274795	4	4		2.95
274796	5	6		5.52



GUINCHOS ELÉTRICOS DE CABO DE AÇO PORTÁTEIS Monofásicos



**Cabo de Aço
30 METROS**



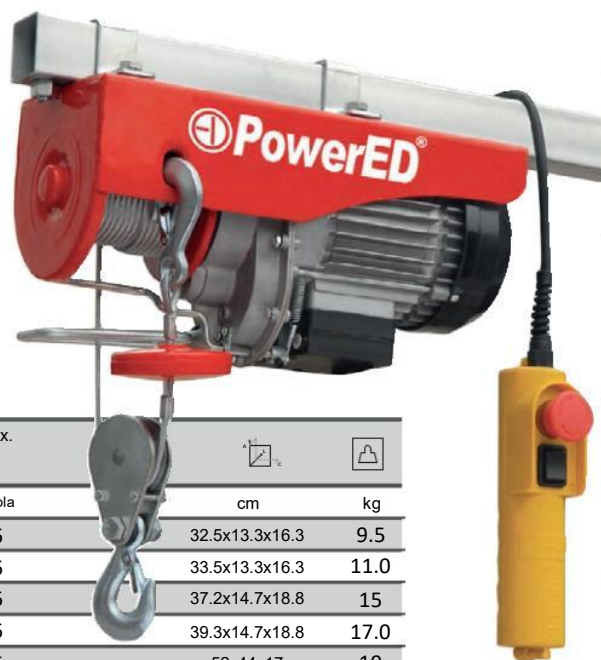
**SISTEMA
EASY CLICK
COM GANCHO DE
SEGURANÇA**

Código	Comprimento		velocidade			
	Máx.	Cabo	Elevação	kW	cm	kg
▼ Monofásico (230/50/1)		m	m/min			
300791	300	30	19	1.3	24x21x67	20
300792	500	30	19	1.8	24x21x67	20





GUINCHOS ELÉTRICOS DE CABO DE AÇO Monofásicos



Código	KG		Curso Máx. (metros)		cm	kg	
	Simple	Dupla	Simple	Dupla			
▼ Monofásico (230/50/1)							
200949	PA250	250	125	12	6	32.5x13.3x16.3	9.5
200947	PA300	300	150	12	6	33.5x13.3x16.3	11.0
200950	PA400	400	200	12	6	37.2x14.7x18.8	15
200951	PA600	600	300	12	6	39.3x14.7x18.8	17.0
200952	PA800	800	400	12	6	52x44x17	19
200953	PA1000	1000	500	12	6	56.5x24.5x32.5	32.0
▼ Monofásico (230/50/1)							
203000	PA600D-18	600	300	18	9	41.8x14.7x18.8	18.0
203001	PA1000D-18	1000	500	18	9	48.2x18x27	33



CARRO PARA GUINCHO ELÉTRICO SÉRIE PA



Código	KG	Compr. Cabo	Velocidade Máx.	Aba Viga	Raio Torção	cm	kg		
								W	m
▼ Monofásico (230/50/1)									
200946	PET1000	1000	120	1.65	16.4	60-110	1000	36.5x32.5x27	15

BANDEIRAS PARA SUPORTE DE GUINCHO - SÉRIE PA



Código	KG	Distância ao Eixo	Secção Barra	Secção Extensão	Rotação +/-	cm	kg		
								Máx.	Extens.
200868	PRHF600	600	-	750	45x45	-	90	84x9.9x8.4	5.3
202679	PRHF600300	600	300	750~1100	45x45	40x40	90	84x9.9x8.4	7.3



DIFERENCIAIS MANUAIS TRIANGULARES



Código	Máx	Comprimento		kg
		metros	cm	
200739	0.5	3	14.7x12.6x27.4	11
200703	1	3	14.7x12.6x27.4	11
200705	2	3	14.7x12.6x27.4	14
200707	3	3	18.3x14.1x48.6	22
241583	5	3	21.5x16.3x61.6	35
241580	1	6	14.7x12.6x27.4	15
241581	2	6	14.7x12.6x39.6	21
241582	3	6	18.3x14.1x48.6	32
241584	5	6	21.5x16.3x61.6	50



REFORÇADOS

Código	Máx	Comprimento		kg
		metros	cm	
241467	1	3	17.2x15.1x37.6	14.3
241468	2	3	21x17.5x44.2	22.2
241469	3	3	22.6x17.3x49	26.2
241470	5	3	28x18.9x68.8	44.6
241471	1	6	17.2x15.1x37.6	19.3
241472	2	6	21x17.5x44.2	29.0
241473	3	6	22.6x17.3x49	33.5
241474	5	6	28x18.9x68.8	58.5



ANTI-CORROSÃO

Código	Máx	Comprimento		kg
		metros	cm	
300645	0.5	3	14x12x27	9.4
300644	1	3	14x12x27	11



ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

ELEVAÇÃO DE CARGAS



TOHO

DIFERENCIAIS ELÉTRICOS DE CORRENTE

EQUIPADOS COM CONTACTORES

Schneider Electric

Código	Corrente			Velocidade Nº Elevação	kg
	Máx.	Compr. m	Ramais Diâmetro mm		
▼ Monofásico (230/50/1)					
300605	0.5	3	1 6.3	0.75 1 6.8	68
300606	1	3	1 7.1	1.50 1 6.6	79
▼ Trifásico (400/50/3)					
300626	0.5	3	1 6.3	0.75 1 6.8	46
300627	0.5	3	1 6.3	0.75 2 6.8/2.3	61
300600	1	4	1 7.1	1.50 1 6.6	60
300601	2	4	1 10	3.00 1 6.6	112
300602	3	4	2 10	3.00 1 4.4	135
300603	5	4	2 11.2	3.00 1 2.8	157
300604	10	4	4 11.2	3.00 1 2.7	312

DIFERENCIAIS ELÉTRICOS DE CORRENTE + CARRO ELÉTRICO

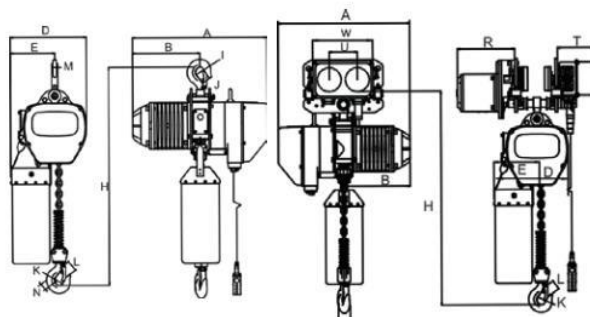
TOHO

EQUIPADOS COM CONTACTORES

Schneider Electric



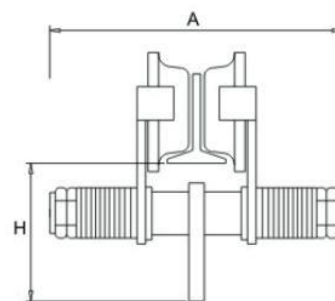
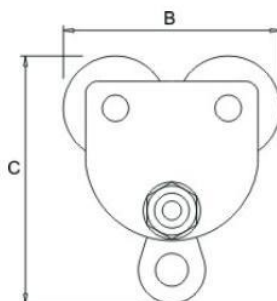
Código	Corrente			Velocidade Nº Elevação	Aba Viga	kg
	Máx.	Compr. m	Ramais Diâmetro mm			
▼ Trifásico (400/50/3)						
300607	1	4	1 7.1	1.5 1 6.6	82-178	101
300608	2	4	1 10	3.0 1 6.6	82-178	164
300609	3	4	2 10	3.0 1 4.4	100-178	135
300610	5	4	2 11.2	3.0 1 2.8	100-178	157
300611	10	4	4 11.2	3.0 1 2.7	150-220	312



Ton	Dimensões (mm)														
	H	A	B	D	E	I	J	K	L	M	N	W	U	R	T
0.5	530	545	260	280	160	35	28	35	25	17	17				
1	650	582	280	300	176	40	31	40	31	22	22	206	111	142	231
2	800	670	313	430	265	47	40	47	38	30	30	127	140	156	191
3	950	670	313	430	320	58	47	58	47	36	36	265	140	142	231
5	1030	670	313	430	325	60	48	60	48	43	43	296	156	142	231
10	1400	685	352		890	85	80	80	80	104	55	366	191	142	231



CARROS PARA GUINCHO



Código	KG	Dimensões				Aba Viga	Raio Torção	cm	kg
		A	B	C	D				
	Máx.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
300612	1000	194	203	230	145	68-100	1000	19.4x20.3x23	7
300613	2000	232	228	260	165	94-124	1100	23.2x22.8x26	12.5
300793	3000	261	296	308	190	116-140	1000	26x29x30	18

ACESSÓRIOS PARA GUINCHOS ELÉTRICOS DE CORRENTE



COMANDOS SEM FIOS		
Código	Botões	Tipo
300647	2	Guincho
300646	4	Guincho + Carro

CORRENTE	
Código	mm
240168	6.3
240135	7.1
300634	10
300628	11.2

SACOS PARA CORRENTE		
Código	Guincho	Medidas
	Ton	mm
300745	0.5-3	150x150x250
300744	0.5-3	215x215x450
300632	0.5-3	145x145x340
300633	5-10	215x215x375



GRAMPOS VERTICAL PARA ELEVAÇÃO			
Código	Capac.	Abert.	Peso
	Ton	mm	Kg
300614	1	0-22	4.2
300615	2	0-25	5.5
300616	3.2	0-35	9.5
300617	5	0-50	16

MAGNÉTICO		
Código	Capac.	Peso
	Ton	Kg
300618	0.6	20
300619	1.0	46




BALANÇA DIGITAL PARA GANCHO	
Código	Capacidade
	Ton
300638	3

ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

ELEVAÇÃO / ARRASTO DE CARGAS






DIFERENCIAIS MANUAIS

Código	 Máx.	Comprimento	Rácio	Velocidades		
		Cabo				
300620	270	6.0	2:9:1	1	16.5x13.8x23.2	3.5
300621	450	6.0	4.2:1	1	18.4x23.2x15.6	3.8
300622	900	6.0	10.35:1 4.5:1	2	24.3x31x17.8	7.2



ESTICADORES COM CABO DE AÇO




Código		Comprimento	Diâmetro	Carga de	Distância		
		Cabo	Cabo	Rutura	Minima		
300623	1	1.8	4.5	4.9	500	56x21x24	3.3
300624	2	3.0	4.8	9.8	1100	61x26x22	4.3
300625	4	3.6	5.5	19.2	1200	70x21x29	6.5



300784
300785
ALUMINIO



DIFERENCIAIS ESTICADORES COM CORRENTE

Código		Comprimento	Medidas	Esforço	Distância		
		Corrente	Corrente	Movimentação	Minima		
300784	250	1.0	4x12	282	245	0.9x0.7x24.5	2.4
300785	500	1.5	5x15	248	300	14.3x11.8x30	5.5
300786	750	1.5	6x18	265	330	14.8x13.2x33	6.9
300787	1000	1.5	6x18	270	365	15.3x14x36.5	7.9
300788	2000	1.5	8x24	315	445	18.1x15.2x44.5	14
300789	3000	1.5	10x30	335	520	20x19.9x52	20.7
300790	6000	1.5	2 Ramais 10x30	360	590	20x23x29	32





LAVAGEM E ASPIRAÇÃO



We Sparkle your business



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO - NÍVEL GUIA

A

Frequência de uso:
ocasional
Superfícies:
pequenas
Tipo sujidade:
Superficial

B

Frequência de uso:
moderado
Superfícies:
pequenas e médias
Tipo sujidade:
remoção em profundidade
de sujidade superficial

E

Frequência de uso:
diária/intensivo
Superfícies:
largas 300~400m²
Tipo sujidade:
sujidade persistente e agarrada

C

Frequência de uso:
frequente
Superfícies:
médias 100~200m²
Tipo sujidade:
sujidade resistente

D

Frequência de uso:
semi-profissional/profissional
Superfícies:
largas 200~300m²
Tipo sujidade:
sujidade firmemente incrustada

O Nível orienta-o através das melhores máquinas adequadas a todas as necessidades de limpeza, colocando um ícone do nível de utilização e limpeza ao lado de cada lavadora de alta pressão, juntamente com suas aplicações. Cada produto possui características técnicas, estilísticas e funcionais próprias, para atender às necessidades específicas de cada utilizador, como facilidade de uso, tamanho, economia, peso, ruído e agilidade.



Vedações



Bancos



Jardins



Bicicletas



Motas



Automóveis



Caravanas



Barcos



Pavimentos



Escadas



Piscinas



Ferramentas



Casas



Muros



Telhados

Utilização em casa e semi-profissional:

Essas lavadoras de alta pressão reduzem o tempo de limpeza pela metade, tornando todo o processo simples e fácil, e são auxiliadas por uma ampla gama de acessórios projetados para os diversos campos de uso.

Utilização profissional:

Extremamente versáteis, os produtos PRO são perfeitos para as necessidades de trabalho em fazendas, oficinas automóveis e construção.



Agricultura



Máquinaria
Pesada



Limpeza
Edifícios



Construção



Lavagem
Automóvel



Oficinas





MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

OCASIONAL



COMFORT-S



ÁGUA FRIA



LIGAÇÃO RÁPIDA

TSS

Total Stop SYSTEM



AR3480200



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: COMFORT-S



Código



▼ Monofásico (230/50/1)

	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
237883 COMFORT-S	130	1885	440	7.3	1.8	2800	50	31x29x72	10



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

MODERADO



171K X-TRA



ÁGUA FRIA



LIGAÇÃO RÁPIDA

TSS

Total Stop SYSTEM



AR3084354



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: 171K X-TRA



Código



▼ Monofásico (230/50/1)

	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
350701 TILLO 171K X-TRA	170	2465	480	8.0	2.2	2800	50	36x32x81	12

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



**ANNOVI
REVERBERI**
ITALIA



FREQUENTE



**ÁGUA
FRIA**



**ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS**

TSS

**Total Stop
SYSTEM**



K-ECO 1510



K-ECO 1511

K-ECO SERIES: Corpo em metal resistente com 2 rodas e alça maciça ▪ Bomba de pistão com sistema de biela de alto desempenho ▪ Cabeça da bomba em latão ▪ Válvula de bypass automática com descarga de pressão na cabeça da bomba ▪ Aspiração de detergente ▪

ACESSÓRIOS

DE SERIE



M22-Fx1/4-F
999231
10 Metros
K-ECO 1510

M22-FxM22-F
999225
10 Metros
K-ECO 1511

785559
1/4-MxM22-M

785501
M22-MxM22-M



M22-M
AR41747
Lança +
Ponteira

Código



Máx.



▼ **Monofásico (230/50/1)**

		bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
237887	K-ECO 1510	150	2175	500	8.3	2.5	2800	50	46x46x81	28
237888	K-ECO 1511	150	2175	630	10.5	3.0	1450	60	46x46x81	42

Acessórios para K-ECO 15..



Lança
Completa



União
+ Tubo
+ Ponteira

Lança Com Ponteira Regulável

Código	Para uso em	Bico
785505	K-ECO 1510	035
785506	K-ECO 1511	037

Ponteiras Rotativa

Código	Para uso em	Bico
785512	K-ECO 1510	035
785513	K-ECO 1511	037



Tubos

Código	Comprimento	
785530	500 mm	Cromado
785531	500 mm	Inox
785532	700 mm	Inox

União Latão

Código	Medida	Material
061542	M22-M x 1/4"-F	Latão





MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

FREQUENTE



ÁGUA
FRIA



ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS

TSS

Total Stop
SYSTEM



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: PROLINER



M22-Fx1/4-F
999231
10 Metros



785559
1/4-MxM22-M



M22-M
Lança +
Ponteira
Regulável
Z 8.150
785503
Z 9.160
785506

Código



Máx.



▼ Monofásico (230/50/1)

		bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
237510	PROLINER Z 8.150 TSS	150	2175	480	8.0	2.7	2800	60	39x38x90	32
237511	PROLINER Z9.160 TSS RLV	160	2320	540	9.0	3.1	2800	60	39x38x90	34

Acessórios para K-ECO 15..



Lança
Completa



União
+ Tubo
+ Ponteira

Lança Com Ponteira Regulável

Código	Para uso em	Bico
785503	Z 8.150Z	028
785504	Z 9.160Z	037

Ponteiras Rotativa

Código	Para uso em	Bico
785510	Z 8.150Z	028
785511	Z 9.160Z	037



Tubos

Código	Comprimento	
785530	500 mm	Cromado
785531	500 mm	Inox
785532	700 mm	Inox

União Latão

Código	Medida	Material
061542	M22-M x 1/4"-F	Latão

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



INTENSIVO



ÁGUA FRIA



ACESSÓRIOS PROFISSIONAIS

TSS
Total Stop SYSTEM

OPCIONAL

785548 Lança + Ponta Rotativa 040



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: RS 13.17



M22-Fx1/4-F
999231
10 Metros

785559
1/4-MxM22-M

785507
Lança +
Ponteira
Regulável



Código



▼ Trifásico (400/50/3)

bar psi l/hora l/min kW rpm °C cm kg

350527 PROLINER RS13.17 TSS

180 2610 **770** 12.8 6.6 **1450** 50 39x38x90 43



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



INTENSIVO



ÁGUA FRIA



ACESSÓRIOS PROFISSIONAIS

ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: KPRO 1515



785558
3/8"-M x M22-F
AR47023

M22-F x 3/8"-F
999422
10 Metros

AR3600650
Lança Para
Ponteiras
Engate Rápido



0° AR3600720 15° AR3600730 25° AR3600740 40° AR3600750 Detergente AR3600400



Aspiração de detergente

Código



▼ Trifásico (400/50/3)

bar psi l/hora l/min kW rpm °C cm kg

350765 KPRO 1515

150 2175 **900** 15.0 3.0 **1450** 60 67x49x90 52





MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

PROFISSIONAL



ÁGUA
FRIA



ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS



ACESSÓRIOS



Código	Preço									
		bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	Max. °C	cm	kg
▼ Trifásico (400/50/3)										
350508 CAYMAN 200/15		200	2900	900	15.0	5.5	1450	50	80x55x94	89

DESENROLADORES PARA ÁGUA



INOX AISI 304

Código	Entrada	Saída	Mangueira	Mangueira	Temperatura Máx.	Pressão Máx
310332	M3/8"G	F3/8"G	-	-	150°C	200 bar
310331	M3/8"G	F3/8"G	18 m	3/8"	150°C	200 bar

MANÓMETROS GLICERINA



Lavadoras - Ø 40mm - Rosca: 1/8"

Código	bar
237638	0-250
237638	0-400



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



**ANNOVI
REVERBERI**
ITALIA



PROFISSIONAL



ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS



ÁGUA
FRIA

KPRO 2015



KRPO 2015



KRPO 2015 RLW



KPRO 2015 RLW
Com Enrolador



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: KPRO 2015..

0° 15°



AR3600480

AR3600490



AR3600500

AR3600510

Detergente



AR3600400

AR3600650
Lança Para
Pontelras
Engate Rápido

Código



▼ Trifásico (400/50/3)

bar psi l/hora l/min kW rpm C cm kg

350700 KPRO 2015 **200** 2900 **900** 15.0 7.4 **1450** 60 67x49x90 64

350722 K-PRO 2015 RLW **200** 2900 **900** 15.0 7.4 **1450** 60 67x54x90 70





MÁQUINAS DE LAVAR A QUENTE DE ALTA PRESSÃO

FREQUENTE



ÁGUA QUENTE

TSS
Total Stop
SYSTEM

MONOFÁSICA



CUBA AÇO INOX



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: HOT1509N



M22-Fx3/8-F
999422
8 Metros



785558
3/8-MxM22-M



M22-M
AR40320
Espumífero

M22-Mx1/4"-F
AR20278
Lança

1/4"-M
061527
Bico 25° - 0.30

Código



Máx.



▼ Monofásico (230/50/1)

350723 HOT 1509N

bar

psi

l/hora

l/min

kW

rpm

°C

cm

kg

150

2175

500

8.3

2.0

2800

30~90

70x51x77

53



OCASIONAL



ÁGUA QUENTE

TSS
Total Stop
SYSTEM

TRIFÁSICA



CUBA AÇO INOX



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: HOT1713



M22-Fx3/8-F
999422
10 Metros



785558
3/8-MxM22-M

M22-Mx1/4"-F
AR46221
Lança

1/4"-M
061531
Bico 25° - 0.45

Código



Máx.



▼ Trifásico (400/50/3)

237512 HOT 1713

bar

psi

l/hora

l/min

kW

rpm

°C

cm

kg

170

2465

780

13.0

5.0

1450

30~150

100x57x82

85

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO



MÁQUINAS DE LAVAR A QUENTE DE ALTA PRESSÃO



PROFISSIONAL



ÁGUA QUENTE

TSS
Total Stop SYSTEM



CUBA AÇO INOX



TERMOSTATO



CUBA AÇO INOX

AJUSTE DE TEMPERATURA DA ÁGUA POR TERMOSTATO

ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: HOT2015N E HOT2515N



Código	Preço									
		bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	Max. °C	cm	kg
▼ Trifásico (400/50/3)										
237513 HOT 2015N		200	2900	900	15.0	7.4	1450	30~150	98x59x92	98
350702 HOT 2515N		250	3625	900	15.0	9.3	1450	30~150	110x70x104	197





MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO - GASOLINA

FREQUENTE



1435

ACESSÓRIOS

DE SÉRIE

0° 15° 40° Detergente



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO - GASOLINA

PROFISSIONAL



1475



1490

1750 r.p.m.

SISTEMA REDUTOR DE ROTAÇÃO DA BOMBA

POWERED by **HONDA**

ACESSÓRIOS

DE SÉRIE



785558
3/8-MxM22-M



Código

Máxima

Trabalho



Material da Bomba



▼ Gasolina

	bar	psi	bar	psi	l/hora	l/min	HP	rpm	°C	Material da Bomba	kg
350703 1435 - Motor Loncin	200	2900	140	2030	660	11.0	5.0	3400	60	Alumínio	32
350704 1475 - Motor Loncin	280	4060	200	2900	960	16.0	13.0	3400	60	Latão	60
350705 1490 - Motor Honda	280	4060	200	2900	960	16.0	13.0	1750	60	Latão-Níquel	65

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO



FILTROS DE ENTRADA ÁGUA Fluxo 1700 l/min a 6 bar	STANDARD 3/4"	PRO 3/4"	LATAO 1/2"	LINHAS 1/2"F	MÁQ. QUENTE 3/4"
Código	Código	Código	Código	Código	Código
785544	785545	785542	1/2"	785553	237502

CONDUÇÃO DE ÁGUA Mangueiras	LANÇO MANGUEIRA 10 METROS	LANÇO MANGUEIRA 5 METROS	LANÇO MANGUEIRA PVC 5,5 METROS	LIGAÇÃO GIRATÓRIA
Código	Código	Código	Código	Código
999240	999295	237493	061547	061548
Ligações	Ligação	Ligação	1/4F x M22M	G3/8M x G3/8F
ØTubo			M22x1.5	M22M x M22F
1/4"	1/4F x M22F	M22x1.5		
999252				
M22 x 1/4"				
999254				
M22 x 3/8"				
999223				
1/4" x 1/4"				
999225				
M22 x M22				
999231				
M22 x 1/4"				
5/16"				
999422				
M22 x 3/8"				

MANIPULAÇÃO DE ÁGUA Punhos e Lanças	PUNHOS			
Código	Entrada	Saída	Pressão Adm.	
785529	G3/8 F	1/4 F	280 bar	
785528	G3/8 F	1/4 F	350 bar	

MEIA LANÇA INOX C/PROTETOR				
Código	Entrada	Saída	Comprim.	Pressão Adm.
785533	1/4 M	M22 M	500 mm	280 bar
061671	1/4 M	1/4 M	700 mm	350 bar

MANIPULAÇÃO DE ÁGUA Punhos e Lanças	PUNHOS C/MEIA LANÇA			
Código	Entrada	Saída	Pressão Adm.	
785501	M22 M	M22 F	280 bar	
785558	G3/8 M	M22 F	280 bar	
785559	1/4 M	M22 F	280 bar	

PUNHOS C/MEIA LANÇA			
Código	Entrada	Saída	Pressão Adm.
785500	M22 M	M22 F	350 bar





PUNHOS C/ LANÇA



INOX

Código	Entrada	Saída	Comprim.	Pressão Adm.
785550	M22 M	1/4 M	900 mm	350 bar

LANÇAS DUPLAS 280 BAR



Código	Entrada	Saída	Comprim.	Tubos
785594	M22 M	1/4 F	684 mm	INOX
061522	1/4 M	1/4 F	1000 mm	INOX

MANIPULAÇÃO DE ÁGUA
Punhos e Lanças

LANÇA COM PONTEIRA REGULÁVEL



Código	Entrada	Bico	Comprim.	Pressão Adm.
785503	M22 M	0.28	450 mm	220 bar
785504	M22 M	0.30	450 mm	220 bar
785505	M22 M	0.35	450 mm	220 bar
785506	M22 M	0.37	450 mm	220 bar
785507	M22 M	0.42	450 mm	220 bar
785508	M22 M	0.45	450 mm	220 bar

PROJEÇÃO DE ÁGUA
Lanças

LANÇA COM PONTEIRA ROTATIVA



Código	Entrada	Bico	Comprim.	Pressão Adm.
785546	M22 M	0.35	500	207 bar
785547	M22 M	0.37	500	207 bar
785548	M22 M	0.40	500	207 bar
785549	M22 M	0.45	500	207 bar
785576	M22 M	0.50	500	207 bar

ADAPTADORES MxM



Código	Ligação
359085	1/4M x 1/4M
061672	3/8M x 3/8M
061539	M22M x 1/4M
061540	M22M x 3/8M
061544	M22M x M22M

ADAPTADORES MxF



Código	Ligação
061542	M22M x 1/4F
061543	M22M x 3/8F

UNIÃO RÁPIDA



Código	Ligação
061545	M22M x 1/4F
061957	M22F X 3/8M
061958	M22F X 1/4M

LIGADORES RÁPIDOS



Código	Ligação Rosca
061747	3/8F
061739	3/8M
062051	1/2F

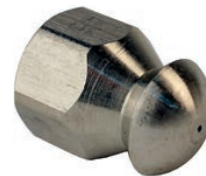
ADAPTADORES

TUBOS



Código	Entrada	Saída	Comprim.	Material
785530	1/4 M	1/4 M	500 mm	Cromado
785531	1/4 M	1/4 M	500 mm	INOX
785532	1/4 M	1/4 M	700 mm	INOX

BICOS PARA CANOS



Rosca: 1/4 F

Código	Furo
061717	0.35
061712	0.40
061713	0.45
785552	0.50
061714	0.55
061715	0.65

BICOS PARA DETERGENTE



Rosca: 1/4 M


Código	
785517	Normal
061740	Extra

SAIDA DE ÁGUA

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO


LAVADORAS DE PRESSÃO



PONTEIRAS	PONTEIRAS REGULÁVEIS	
	PRESSÃO MÁX. 220 BAR	
		
	Código	Bico
061523	0.25	
061708	0.35	

PONTEIRAS REGULÁVEIS	PONTEIRAS REGULÁVEIS	
	PRESSÃO MÁX. 220 BAR	
		
	Código	Bico
	785577	0.28 ●
	785578	0.30 ●
	785579	0.33 ○
	785580	0.35 ●
	785509	0.37 ●
	785581	0.42 ●
	785582	0.45 ●

BICOS PARA PONTEIRAS REGULÁVEIS	BICOS PARA PONTEIRAS REGULÁVEIS	
	Código	Bico
	785583	0.28
	785584	0.30
	785585	0.33
	785586	0.35
	785502	0.37
	785587	0.42
	785588	0.45

PONTEIRAS	PONTEIRAS ROTATIVAS	
	PRESSÃO MÁX. 210 BAR	
		
	Código	Bico
	785510	0.28
	785511	0.33
	785512	0.35
	785513	0.37
785514	0.40	
785515	0.45	
785516	0.50	


PONTEIRAS ROTATIVAS	PRESSÃO MÁX. 250 BAR	
		
Código	Bico	
061611	0.50	

PONTEIRAS ROTATIVAS	PRESSÃO MÁX. 250 BAR	
		
	Código	Bico
	400335	0.30
	400330	0.35
	400331	0.40
	400332	0.45
	400333	0.50
400342	0.55	

SAIDA DE ÁGUA	PONTEIRA CURVA LIMPEZA CALEIRAS	
		
	Código	Entrada - Saída
785554	Engates Rápidos	

ADAPTADOR E PROTETOR	ADAPTADOR E PROTETOR	
		
	Código	Rosca: 1/4 F x 1/4 F
785556	União Zincada	
785557	Protetor	

BICOS ALTA PRESSÃO	BICOS ALTA PRESSÃO	
		
	Código	Bico - Furo
	061524	15º- 0.30
	061525	15º- 0.40
	061526	15º- 0.45
	061527	25º- 0.30
	061528	25º- 0.35
	061529	25º- 0.40
	061531	25º- 0.45

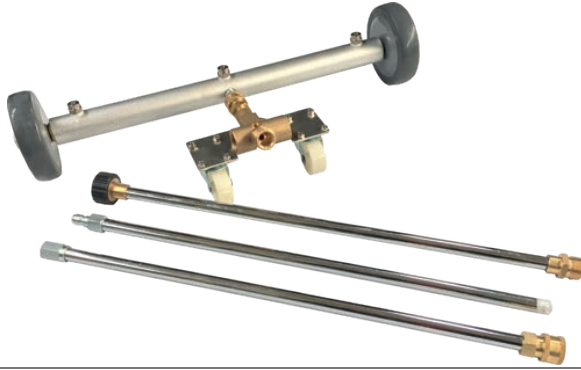
SAIDA DE ÁGUA	KIT DE ENGATE RÁPIDO PUNHO + LANÇA						
							
	Código	Entrada	Comprimento				
	062052	Punho	1/4 F	A			
	400340	Lança	Rápida	B	Inox	650 mm	Proteção de Bico





KIT LIMPEZA CHASSIS E CHÃO

LIMPEZA DE CHASSI E CHÃO



Código					Preço(€)
785555					
785531	1/4 M	1/4 M	500 mm	INOX	
785532	1/4 M	1/4 M	700 mm	INOX	
061522	1/4 M	1/4 F	1000 mm		

KIT JACTO DE AREIA

DECAPAGEM COM ÁGUA / AREIA



Código	Entrada	Pressão	Tubo	Bico
061729	M22 M	140 bar	2000 mm	1.3

KIT JACTO DE AREIA PRO



Bico 785590	Bico Tungst. 785591
Tubo 785593	Cabeça Completa 785592

Código	Entrada	Pressão	Tubo	Bico
785543	M22 M	240 bar	3500 mm	1.5

PUNHO COM MEIA LANÇA



Código
237729

PUNHO COM MEIA LANÇA



Código
237596

PONTEIRA REGULÁVEL



Código
237317

PONTEIRA ROTATIVA



Código
237318

SYMPLY / X-TRA / CONFORT TILLO

LANÇA SEM PONTEIRA

PROJEÇÃO DE ÁGUA



Proteção de Bico

	Código	Entrada	Saída	Proteção Bico	Comprimento (mm)	Material
A	062908	1/4	1/4 F	✓	1500	Inóx
B	062904	1/4	1/4 F	✓	1500	Cromado
C	062903	1/4	1/4 F	✓	1200	Cromado
D	062906	1/4	1/4 F	✓	900	Inóx
E	062902	1/4	1/4 F	✓	900	Cromado
F	061779	1/4	1/4 M		900	Inóx
G	062900	1/4	1/4 M		900	Inóx

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO



DESENROLADORES PARA ÁGUA



INOX AISI 304

Código	Entrada	Saída	Mangueira	Mangueira	Temperatura Máx.	Pressão Máx
310332	M3/8"G	F3/8"G	-	-	150°C	200 bar
310331	M3/8"G	F3/8"G	18 m	3/8"	150°C	200 bar

MANÓMETROS GLICERINA



Lavadoras - Ø 40mm - Rosca: 1/8"

Código	bar
237638	0-250
237638	0-400





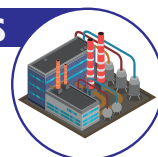
TABELA DE RELAÇÃO PRESSÃO - LITROS/MINUTO: FURO BICO

Bico	Pressão																	bar
	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
010	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	l/min
015	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	
020	4.3	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	5.9	6.1	6.3	6.4	6.6	6.8	6.9	7.1	7.2	
022	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	7.4	7.6	7.8	7.9	
025	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9	8.1	8.3	8.5	8.6	8.8	9.0	
028	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.8	8.1	8.3	8.6	8.8	9.0	9.2	9.5	9.7	9.9	10.1	
030	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.6	8.9	9.2	9.4	9.7	9.9	10.1	10.4	10.6	10.8	
033	7.1	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.6	10.9	11.2	11.4	11.7	11.9	
035	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.8	12.1	12.4	12.6	
037	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.3	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.8	13.1	13.3	
040	8.6	9.1	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9	12.2	12.6	12.9	13.2	13.5	13.8	14.1	14.4	
042	9.1	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	12.8	13.2	13.5	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1	
045	9.7	10.3	10.8	11.2	11.7	12.1	12.6	13.0	13.4	13.8	14.1	14.5	14.9	15.2	15.6	15.9	16.2	
050	10.8	11.4	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9	17.3	17.7	18.0	
053	11.5	12.1	12.7	13.2	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.7	17.1	17.5	17.9	18.3	18.7	19.1	
055	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.8	15.4	15.9	16.3	16.8	17.3	17.7	18.2	18.6	19.0	19.4	19.8	
058	12.5	13.2	13.9	14.5	15.1	15.6	16.2	16.7	17.2	17.7	18.2	18.7	19.2	19.6	20.1	20.5	20.9	
060	13.0	13.7	14.3	15.0	15.6	16.2	16.8	17.3	17.8	18.3	18.9	19.3	19.8	20.3	20.7	21.2	21.6	



PowerED®

ASPIRADORES INDUSTRIAIS DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS



PROFISSIONAL



TANQUE
AÇO



Ligação
Ø40mm

500500



500520



Código



▼ Monofásico (230/50/1)

W (máx) W Número litros mm H₂O m³/h dB(A) pó água Turbina Dupla mm kg

500500 PVM35 SHAKE 1200 1150 1 35 1940 123 78 ✓ ✓ Aço Fluxo 40 13

500520 PVM80 SHAKE 3600 3450 3 80 2250 202 82 ✓ ✓ Aço Fluxo 40 28

PVI SHAKE: Componentes e Consumíveis



1

Código Para PVM35

1 500222 Pack 2 Sacos Textil

2 500224 Filtro HEPA 99,97%

3 500319 Motor 1200W



3



4

Código Para PVM80

4 500223 Pack 2 Sacos Textil

5 500225 Filtro HEPA 99,97%

3 500319 Motor 1200W

6 500226 Rodo Frontal



3



2

HEPA

FILTRAGEM
99,97%



6



5

HEPA

FILTRAGEM
99,97%





ASPIRADOR DE PÓ COM ELETRÔNICO



AUTOMÁTICO



MODO AUTO:
Arranque automático quando é ligado o botão ON na máquina ligada ao aspirador até 2000W de potência.



225421
Acessórios Série
1 • 2 • 3 • 4 • 5

OPCIONAL

272927 Adaptador para Ligação de Lixadeira de Tetos e Paredes



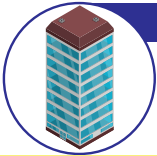
Código

▼ **Monofásico (230/50/1)**

	W (máx)	W	Número	litros	mm H ₂ O	m ³ /h	dB(A)	pó	água	Turbina Dupla	mm	kg
225423 PEWP125	1400	1200	1	37	2400	215	60	✓	✗	PP	By-Pass	36 12



ASPIRADORES DE PÓ EXTRA COMPACTOS



HOTELARIA

**MAIS POTÊNTE
MAIS COMPACTO
MENOS RUIDO**



Código

225465 Kit 10 Sacos PX15



Acessórios Série
PX15



Código

▼ **Monofásico (230/50/1)**

	W (máx)	W	Número	litros	mm H ₂ O	m ³ /h	dB(A)	pó	água	Turbina	mm	kg
225463 PX15R	650	580	1	11	1900	180	54	✓	✗	PP	Fluxo	36 7.7

▼ **Bateria 36 Volts**

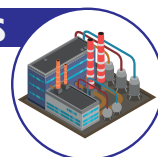
	W (máx)	W	Número	litros	mm H ₂ O	m ³ /h	dB(A)	pó	água	Turbina	mm	kg
225464 PX15B*	300	250	1	11	1200	180	58	✓	✗	PP	Fluxo	36 8.7

*Autonomia: 45m - Tempo Carregamento: 2h - Bateria e Carregador Incluídos



ASPIRADORES INDUSTRIAIS DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS

PowerED®



PROFISSIONAL



TANQUE INOX



Ligação Ø40mm

Código



▼ Monofásico (230/50/1)

	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina	mm	kg	
500302 PVI30	1150	1000	1	30	2350	190	58	✓	✓	Inox	Fluxo	40	12
500303 PVI802	2100	2000	2	80	2549	381	69	✓	✓	Inox	By-Pass	40	22
500304 PVI803	3200	3000	3	80	2549	572	70	✓	✓	Inox	By-Pass	40	26

ACESSÓRIOS DE SÉRIE PVI..



Código

1	500309	Par Tubos Metálicos
2	500310	Escova Redonda
3	500311	Escova Pavimento
4	500312	Escova Líquidos
5	500313	Bico Pato
6	500314	Tubo 2 metros
7	500315	Ligador (Acessórios)
8	500316	Ligador (Aspirador)

PVI: Componentes e Consumíveis



Código

1	500308	Motor 1000W - 230V
2	500307	Filtro 30 Litros
3	500317	Filtro 80 Litros
4	500330	Filtro HEPA 99,97%

FILTRAGEM 99,97%





ASPIRADORES ELÉTRICOS



ESCRITÓRIO

225421
Acessórios Série
1 • 2 • 3 • 4 • 5



500107
Acessórios Série
1 • 4 • 5



Código



▼ Monofásico (230/50/1)

	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina	mm	kg
225421 PESDI100	1150	1000	1	13	1350	220	58	✓	✗	Inox	Fluxo	36 9
500107 PAWP105	1250	1050	1	21	1530	258	58	✓	✓	PP	Fluxo	36 11

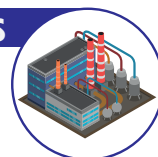
ACESSÓRIOS Ø36mm

Código	
1 225450	Tubo 2 metros
2 225452	Escova Pequena
3 225453	Bico Pato
4 225451	Par Tubos
5 225454	Escova Combinada
6 225455	Escova Redonda
7 225449	Filtro Poliéster Ø34
8 225442	Sacos Papel 20Lt
9 225456	Sacos Poliéster 20Lt
10 225404	Filtro Esponja Liq.





ASPIRADORES INDUSTRIAIS DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS



PROFISSIONAL

PowerED®



201047
Acessórios Série
A B C D 2xE F G H I



TANQUE
INOX

201048
Acessórios Série
A B C D 2xE F G H I

TANQUE
INOX



201049
Acessórios Série
A B C D 2xE F G H I

Código



▼ Monofásico (230/50/1)

	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina Dupla	mm	kg
201047 WP220	2400	2050	2	77	2250	340	67	✓	✓	PP	By-Pass	40 21
201048 WI220	2400	2050	2	76	2250	340	67	✓	✓	Inox	By-Pass	40 27
201049 WI330	3300	2900	3	76	2250	510	68	✓	✓	Inox	By-Pass	40 31

ACESSÓRIOS Ø40mm

Código

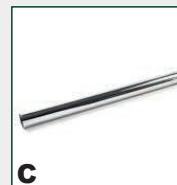
A	201945	Tubo 2.5 metros
B	500313	Bico Pato
C	201946	Tubo Metal Direito
D	201947	Tubo Metal Curvo
E	201948	Corpo Escova
F	201949	Base Escova Líquidos
G	201950	Base Esc. Pavimento
H	500310	Escova Redonda
I	201198	Filtro Poliéster Ø40cm
J	225404	Filtro Esponja Liq.
K	203442	Escova Frontal 60cm



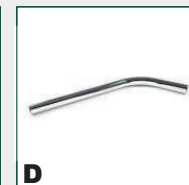
A



B



C



D



E



F



G



H



I



J

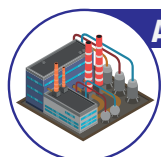


K



Ligação
Ø40mm





ASPIRADORES INDUSTRIAIS DE LIQUIDOS E SÓLIDOS

PROFISSIONAL

PowerED®

INDUSTRIAL
LIMALHAS
ÓLEOS



Código



▼ Monofásico (230/50/1)

W (máx)

W

Número

litros

mm H₂O

m³/h

dB(A)

pó

água

Turbina Dupla

mm

kg

204794 WI375T

3600

3150

3

76

2400

645

68

✓

✓

PP

By-Pass

50

30



Ligação
Ø50mm



LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO



ASPIRADOR DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS AUTOMÁTICO



Pneumáticas



Elétricas



MODO AUTO:
Arranque automático quando é ligado o botão ON na máquina ligada ao aspirador até 2000W de potência.



BATE-CHAPAS

Código



▼ Monofásico (230/50/1)

W (máx)

W

Número

litros

mm H2O

m3/h

dB(A)

pó

água

Turbina Dupla

mm

kg

225474 PEL125EA

1400

1200

1

20

2400

215

60

✓

✓

PP

By-Pass

28

10

ASPIRADOR DE SÓLIDOS AUTOMÁTICO



BATE-CHAPAS



Pneumáticas



Elétricas



MODO AUTO:
Arranque automático quando é ligado o botão ON na máquina ligada ao aspirador até 2000W de potência.



LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO

Código



▼ Monofásico (230/50/1)

W (máx)

W

Número

litros

mm H2O

m3/h

dB(A)

pó

água

Turbina Dupla

mm

kg

225459 PEL125EA

1400

1200

1

37

2400

215

60

✓

✗

Inox

By-Pass

40

13

*Ferramenta não incluída.





ASPIRADORES PARA BATE CHAPAS

AUTOMÁTICO



Pneumáticas



Elétricas



MODO AUTO:
Arranque automático quando é ligado o botão ON na máquina ligada ao aspirador até 2000W de potência.



LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO



**Bandeja não incluída

Código



▼ **Monofásico (230/50/1)**

W (máx)

W

Número

litros

mm H2O

m3/h

dB(A)

pó

água

Turbina Dupla

mm

kg

225460 PBL175EAS

1700

1600

1

35

2600

230

60

✓

✗

Inox

By-Pass

40

31



ASPIRADOR TRIFÁSICO

INDUSTRIAL



(Extra: Não Incluído)

225399 KIT ACESSÓRIOS

Código



▼ **Trifásico (400/50/3)**

W (máx)

IP54

Número

litros

mm H2O

m3/h

dB(A)

pó

água

Turbina Dupla

mm

225461 BL375TUEED

3000

IP54

1

100

2800

330

69

✓

✗

Inox

By-Pass

40

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO



Lava-Estofos



Bomba Extratora Vibratória

ASPIRADORES E LAVADORAS DE ESTOFOS



PROFISSIONAL



201050
Acessórios Série
R S T



201051
Acessórios Série
R S T

R
Bomba Elétrica
Periférica

Código							Bomba	Tanque Deterg.					
	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	l/min	W	lt.	Turbina Dupla	mm	kg
▼ Monofásico (230/50/1)													
201050 PEWVP125	1400	1200	1	37	2400	215	60	0.8	48	8	By-Pass	40	19
201051 EWPV250	2600	2300	2	77	2400	430	67	2.0	48	20	By-Pass	40	35

ACESSÓRIOS LAVADORAS

Código					
R 225405	Tubo Espiral 2.5m				
S 201944	Bocal Lavadora				
T 225404	Filtro Esponja Liq.				
U 225420	Lança Lava Pavim.				





ENCERADORA POLIDORA ELÉTRICA

FLOOR

PESO AMOVÍVEL

Inclui Escova e Pratos

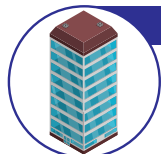


Depósito de Detergente
Incluído

ACESSÓRIOS:	Ø43 cm	Código
	Escova Circular Dura	500305
	Escova Circular Suave	500306
	Prato Acoplamento Velcro	500328
	Prato Acoplamento Bicos	500329

Código	Potência	Diâmetro Escova	Rotação Escova	Cabo	Peso
▼ Monofásico (230/50/1)	W	cm	rpm	mt.	kg
500301 PLA17E	1500	17" 43	154	12	70

*Inclui Depósito de Detergente

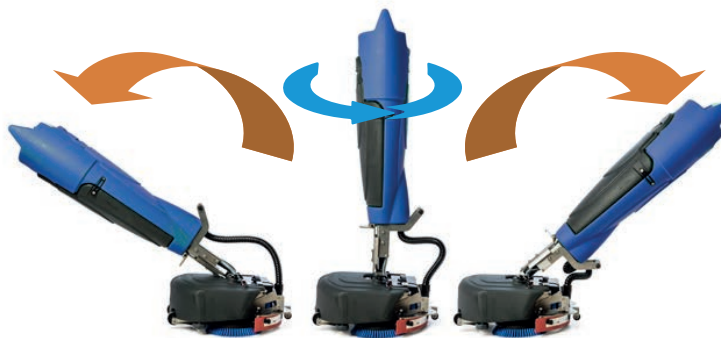


LAVADORA ELÉTRICA A BATERIA

FLÉXIVEL



FLEXIBILIDADE PARA CHEGAR A TODOS OS CANTOS



Código	Largura Limpeza	Largura Barra Aspição	Autonomia Trabalho	Capacidade Limpeza	Tanque Detergente	Tanque Resid.	Diâmetro Escovas	Peso
▼ Bateria 36 Volts	mm	mm	horas	m2/h	lt.	lt.	mm	kg
225483 FLEX	400	420	2,5~3	1200	3	5	2x200	38

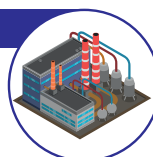
*Bateria e Carregador Incluídos

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO



LAVADORA ELÉTRICA A BATERIA



SEM TRAÇÃO

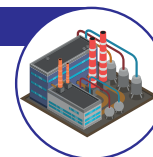


CHASSI
100%
AÇO INÓX

Código	Largura Limpeza	Largura Barra Aspiração	Autonomia Trabalho	Capacidade Limpeza	Tanque Detergente	Tanque Residuo	Diâmetro Escovas	Peso
▼ Bateria 24 Volts	mm	mm	horas	m ² /h	lt.	lt.	mm	kg
225484 PRO50BM	500	760	1,5~2	1650	40	42	500	115

*Bateria e Carregador Incluídos | CHASSI 100% AÇO INOX

LAVADORAS ELÉTRICAS A BATERIA



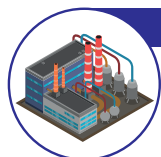
COM TRAÇÃO



Código	Largura Limpeza	Largura Barra Aspiração	Potência Tração	Capacidade Limpeza	Tanque Detergente	Tanque Residuo	Diâmetro Escovas	Peso
▼ Bateria 24 Volts	mm	mm	W	m ² /h	lt.	lt.	mm	kg
225485 PRO55BTR	550	760	200	2750	50	55	1x530	121
225486 PRO66BTR	660	760	200	3300	50	55	2x330	135

*Bateria e Carregador Incluídos





LAVADORAS ELÉTRICAS A BATERIA - CONDUTOR SENTADO

COM TRACÇÃO



Código		Largura	Largura Barra	Potência	Capacidade	Tanque	Tanque	Diâmetro	Peso
		Limpeza	Aspiração	Tração	Limpeza	Detergente	Residuo	Escovas	
▼ Bateria 24 Volts		mm	mm	W	m ² /h	lt.	lt.	mm	kg
225487	MOVE66	660	760	700	3300	110	115	2x330	213
225488	MOVE85	850	1100	700	4250	110	115	2x410	240

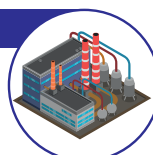
*Bateria e Carregador Incluídos

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO



VARREDORAS MANUAIS

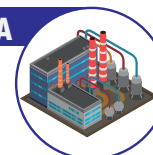


PAVIMENTOS



Código		Largura	Capacidade	Gaveta	Medidas	Peso
		Limpeza	Limpeza	Resíduos	Fechada	
		mm	m ² /h	lt.	cm	kg
500300	EMS	700	1500	45	83x65x36	16
225508	PLA650M	650	1500	30	85x77x42	26

VARREDORAS ELÉTRICAS A BATERIA



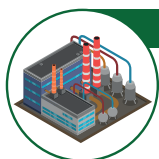
PAVIMENTO



Código		Largura	Inclui	Capacidade	Largura	Gaveta	Área	Autonomia
		Limpeza	FLAP	Limpeza	Escova Central	Resíduos	Filtro	Trabalho
		mm		m ² /h	mm	lt.	m ²	horas
▼ Bateria 12 Volts								
225429	PSP700ESF	700	✗	1500	383	36	2.5	1,5 h
225430	PSP700ECF	700	✓	1500	383	36	2.5	1,5 h

*Bateria e Carregador Incluídos

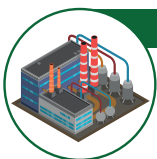




VARREDORAS A GASOLINA



Código	Largura Limpeza	Inclui FLAP	Capacidade Limpeza	Gaveta Resíduos	Potência Motor
▼ Gasolina	mm		m ² /h	lt.	HP
225515 FLASH880G	880	x	3700	65	4



VARREDORAS A GASOLINA

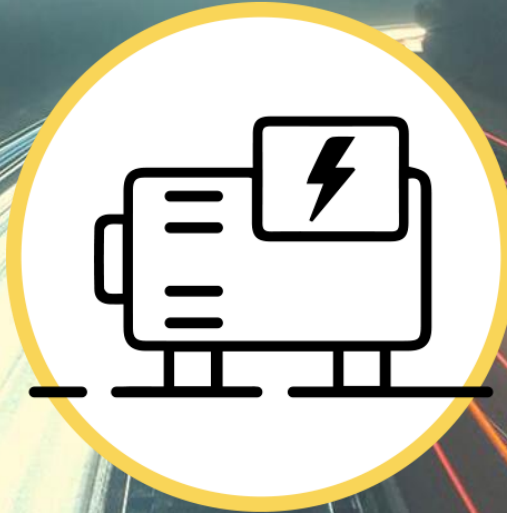


Código	Largura Limpeza	Diâmetro Escova	Ângulo Viragem	N.º Velocidades	Potência Motor	Peso
▼ Gasolina	mm	mm			HP	kg
408680 VG4+2R	560	360	22°	4 Frente / 2 Trás	5.5	72





GERADORES E MOTOBOMBAS



We Sparkle your business



Motobombas de Caudal (Motor 4 Tempos OHV)



WP80G
GASOLINA



LDP50CLE
DIESEL
ARRANQUE ELÉTRICO

Modelo	Código	Bocal Saída	Caudal Máximo		Altura Manométrica	Aspiração Máxima	Tempo Aspiração	Motor Potência	Depósito Capacidade	Arranque	Dimensões		Peso
		pol. mm	m³/h	l/min	m	m	seg./4m	HP	Lt		mm		Kg
GASOLINA													
PMBG10D	780101	1" 25	5.5	92	18	8	80	1.6	1	Manual	390x310x325		5.5
PMBG20	780102	2" 50	32	533	30	8	70	6.5	3.6	Manual	470x370x400		23
PMBG30	780103	3" 80	58	966	28	8	120	6.5	3.6	Manual	490x375x410		25
DIESEL													
LDP50C	675004	2" 50	30	500	25	8	70	3.8	2.5	Manual	475x400x500		38
LDP50CLE	675091	2" 50	30	500	25	8	70	3.8	12.5	Elétrico	475x455x615		41
LDP80CLE	675084	3" 80	50	833	25	8	120	5.5	12.5	Elétrico	540x455x655		49
LPD100CLE	675056	4" 100	65	1083	25	8	180	7.7	12.5	Elétrico	645x475x725		70

Motobomba a Gasolina de Alta Pressão (Motor 4 Tempos OHV)

Perfeita para aplicações onde é necessária alta pressão, tais como aspersores ou pulverizadores. Ideal para bombear águas de qualidade média, as suas aplicações incluem irrigação e combate a incêndios, bem como bombear águas a longas distâncias.



WP40GHP2



WP50GHP2



LTF40C2

Modelo	Código	Bocal Entrada	Bocal Saída	Caudal Máximo		Altura Manométrica	Aspiração Máxima	Tempo Aspiração	Motor Potência	Depósito Capacidade	Arranque	Dimensões		Peso
		pol. mm	mm	m³/h	l/min	m	m	seg./4m	HP	Lt		mm		Kg
PMBG15H2	780104	1.5" 40	25mm x 2 40mm x 1	15	250	75	8	30	7	3.6	Manual	520x400x430		25
LTF40C2	675072	1.5" 40	25mm x 2 40mm x 1	15	250	75	8	30	7	3.6	Manual	500x400x430		33





Motobomba a Gasolina para Águas Sujas (Motor 4 Tempos OHV)

Motobomba a gasolina para águas semi-sujas, adequada para mover grandes quantidades de águas claras ou semi sujas, em caso de inundações.



Modelo	Código	Bocal Entrada	Bocal Saída	Caudal Máximo	Altura Manométrica	Aspiração Máxima	Motor Potência	Depósito Capacidade	Arranque	Dimensões	Peso
		pol. mm	pol. mm	m ³ /h l/min	m	m	cc HP	Lt		mm	Kg
PMBG30D	780105	3" 80	3" 80	55 917	28	8	196 6.8	3.6	Manual	550x420x440	32

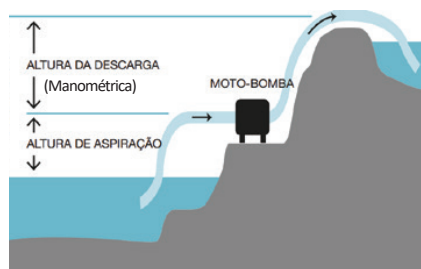
Motobomba a Gasolina QUIMICOS (Motor 4 Tempos OHV)

Motobomba a gasolina com o corpo em Polipropileno aqueada para movimentação de águas salinas e líquidos corrosivos.



Bomba em PVC Resistente a Químicos

Modelo	Código	Bocal Entrada	Bocal Saída	Caudal Máximo	Altura Manométrica	Aspiração Máxima	Motor Potência	Depósito Capacidade	Arranque	Dimensões	Peso
		pol. mm	pol. mm	m ³ /h l/min	m	m	cc HP	Lt		mm	Kg
PMBG20C	780107	2" 50	2" 50	30 500	28	8	196 6.8	3.6	Manual	550x420x440	24





Gerador a Gás (Motor 4 Tempos OHV)



PowerED®
Geradores Elétricos

- Motor 4 Tempos
- Económico
- Pouco Ruidoso
- Fonte de Combustível mais acessível

GERADORES A GÁS
Uma das vantagens dos geradores a gás é o facto de ser um combustível mais limpo e mais barato que outros combustíveis não renováveis. Quando comparado com outros combustíveis fósseis, como o carvão, o diesel e a gasolina, os níveis de emissões são muito inferiores. Uma das consequências diretas é que o odor dos escapes é desprezável;

Código	Potência			Voltagem	Motor	Depósito	Arranque	Arranque	Peso
	Saída (Máx.)								
	kW	kVA	Amp(VA)	220V	HP	Independente	Manual	mm	Kg
675195	5.5	6.88	25	✓	13	Independente	Manual	685x512x550	85

Geradores a Gasolina- Tecnologia **INVERTER** Motor 4 Tempos



Modelo	Código	Potência			Voltagem			Motor	Depósito	Ruido	Autonomia	Peso
		Saída (Máx.)			Saída							
		kW	kVA	Amp	220V	12V	USB 5V	HP	Lt	dB	@50%	Kg
PGG1200i	675332	1.0	1.1	4.35	✓	✓	✓	1.7	3	58	6.6h	12
PGG2000i	675333	1.7	1.85	7.39	2x	✓	2x	2.8	4.1	60	5.2h	18
PGG2600i	675334	2.3	2.6	10	2x	✓	2x	4.6	7.5	60	6.8h	33
PGG3500i	675335	3.0	3.5	13	2x	✓	2x	5.3	7.5	60	6.8h	34





Geradores a Gasolina (Motor 4 Tempos OHV)



LT3000CL



PGG6500C



PGG7500CLE



PGG10000CLE

Modelo	Código	Potência			Voltagem		Motor Potência HP	Depósito Capacidade Lt	Arranque	Rods	Kg	
		kW	kVA	Amp(VA)	220V	400V						
PGG3000CL	675041	2.5	2.5	10	✓	✗	7	15	Manual	590x433x483	✗	41
PGG3000CLW	675026	2.5	2.5	10	✓	✗	7	15	Manual	590x433x483	✓	43
PGG6500C	675078	5.5	5.5	22	✓	✗	16	6	Manual	685x512x550	✗	63
PGG7500CLE	675873	6.5	6.5	26	✓	✗	16	25	Elétrico	685x512x550	✗	77
PGG7500CLEW	675038	6.5	6.5	26	✓	✗	16	25	Elétrico	685x512x550	✓	79
PGG7500CLE-3	675979	6.5	8.1	11	✓	✓	16	25	Elétrico	685x512x550	✗	77
PGG10000LBE	676200	7.5	7.5	30	✓	✗	18	28	Elétrico	720x530x610	✓	87
PGG10000LBE-3	676201	7.5	9.3	13	✓	✓	18	28	Elétrico	720x530x610	✓	87

Geradores a Diesel (Motor 4 Tempos OHV)



PDG6000CLE-3
ESTRUTURA ABERTA



PDG6000S
ESTRUTURA FECHADA
(INSONORIZADO)



PDG12000S COM QUADRO ATS
ESTRUTURA FECHADA
(INSONORIZADO)

ATS
Automatic
Transfer
Switches

Arranque
Automático
Em Caso de
Falha de
Energia

Modelo	Código	Potência			Voltagem		Motor Potência HP	Depósito Capacidade Lt	Arranque	Rods	Kg	
		kW	kVA	Amp(VA)	220V	400V						
ESTRUTURA ABERTA												
PDG6000CLE	675879	5	5	20	✓	✗	8.5	12.5	Elétrico	740x475x590	95	
PDG6000CLE-3	675081	5	6.2	8	✓	✓	8.5	12.5	Elétrico	740x475x590	95	
INSONORIZADOS												
PDG6000S	675899	5	5	20	✓	✗	8.5	16	Elétrico	900x520x700	150	
PDG6000S-3	310053	5	6.2	8	✓	✓	8.5	16	Elétrico	900x520x550	150	
400820 Quadro ATS p/ PDG6000S 230V/50Hz		400821 Quadro ATS p/ PDG6000S-3 400V/50Hz										
PDG12000S c/ ATS	676202	4861.80	11	11	43.5	✓	✗	20	50	Elétrico	1160x675x945	295
PDG12000S-3 c/ ATS	676203	4861.80	11	13.7	18.4	✓	✓	20	50	Elétrico	1160x675x945	295





Geradores Insonorizados a Diesel (Motor 1500 RPM)



Motores



FAWDE
nos geradores até 60kVA



125 kVA

Modelo	Código	Potência		Refrigeração	Ruído (7 mt)	Classe	Depósito Capacidade	Arranque	mm	Kg	
		kVA	kW								
PDG16S	450600	16	13	24	Água	70	G1	55	Elétrico*	1800x750x850	598
PDG20S	450601	20	16	30	Água	70	G1	55	Elétrico*	1800x750x850	619
PDG40S	450602	38	30	57	Água	73	G2	80	Elétrico*	2050x860x1100	941
PDG50S	450603	50	40	76	Água	73	G2	80	Elétrico*	2050x960x1100	997
PDG60S	450604	60	48	91	Água	73	G2	100	Elétrico*	2050x960x1100	1070

PDG125S	450615	125	90	172	Água	75	G2	250	Elétrico*	2700x1100x1610	1580
---------	--------	-----	----	-----	------	----	----	-----	-----------	----------------	------

Fator Potência: 0.8

* Preparado para ATS



Quadro **ATS** Automatic Transfer Switches

Código	Potência Saída (Máx.)
450605	100 Amp

Código	Potência Saída (Máx.)
450617	200 Amp

Arranque Automático em Caso de Falha de Energia





Motores 4 Tempos OHV



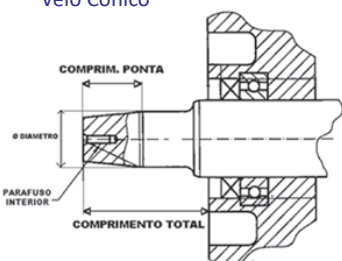
GASOLINA



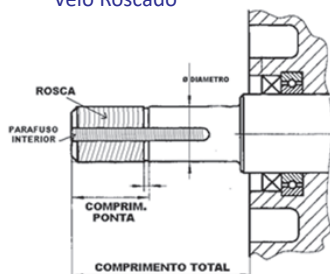
DIESEL

Modelo	Código	Potência Máxima HP	Cilindrada c.c.	Tipo Veio Ponta	Diâmetro Veio mm	Parafuso Interior mm	Comprim. Total mm	Comprim. Ponta mm	Depósito Capacidade Lt	Arranque 	mm	Kg
GASOLINA												
LT160V2	675028	5.5	163	Cônico	19.84	M8x1.25	72	19.7	3.6	Manual	315x362x335	14
LT210P1	675696	7	208	Roscado	19.05	3/4"-16UNF	61	22.5	3.6	Manual	315x362x335	16
LT210S1	675691	7	208	Escatelado	20	M8x1.25	53	50	3.6	Manual	315x362x335	16
LT210Q1	675698	7	208	Escatelado	19.5	5/16"-24UNF	61.7	58.5	3.6	Manual	315x362x335	16
LT200V1	675029	6.8	196	Escatelado	19.84	5/16"-24UNF	72	19.7	3.6	Manual	315x362x335	16
LT240V2	675030	8	242	Cônico	22.16	5/16"-24UNF	106	29.5	6	Manual	380x430x410	25
LT270S1	675893	9	270	Escatelado	25	M8x1.25	63	60	6.5	Manual	380x430x410	25
LT340S1E	675191	11	337	Escatelado	25	M8x1.25	63	60	6.5	Elétrico	380x430x410	31
LT390Q2	675033	13	389	Escatelado	25.4	M10	88.5	72.3	6.5	Manual	490x460x520	31
LT390Q1E	675035	13	389	Escatelado	25.4	3/8"-24UNF	88.5	72.3	6.5	Elétrico	490x460x520	32
LT390V1	675034	13	389	Cônico	22.16	5/16"-24UNF	106	26.5	6.5	Manual	490x460x520	31
DIESEL												
LA170F2	675881	3.8	211	Escatelado	20	M8x1.25	59.3	58.3	2.5	Manual	332x392x416	27
LA170FE	238918	3.8	211	Escatelado	19	M8x1.25	58	57	2.5	Elétrico	360x310x320	28
LA170F1E	238919	3.8	211	Roscado	25	M16x1.25	40	15	2.5	Manual	332x392x416	27
LA178F1	675896	5.5	296	Escatelado	25.4	7/16"-20UNF	88.5	72.2	3.5	Manual	383x421x450	33
LA178FE	238430	5.5	296	Escatelado	25.4	7/16"-20UNF	88.5	72.2	3.5	Elétrico	412x470x494	34
LA186F1	675003B	8.6	406	Escatelado	25.4	7/16"-20UNF	88	72.2	5.5	Manual	412x470x494	48
LA186F2	675003E	8.6	406	Escatelado	25	M10x1.25	72.2	62	5.5	Manual	412x470x494	48
LA186FG1	675003A	8.6	406	Cônico	25.4	5/16"-24UNF	105.3	48.7	5.5	Manual	412x470x494	48
LA186FG2	675003D	8.6	406	Cônico	26	M10x1.25	77	35	5.5	Manual	412x470x494	48
LA186FP1	675003C	8.6	406	Roscado	25.4	1-14UNS2A	72.2	24.5	5.5	Manual	412x470x494	48

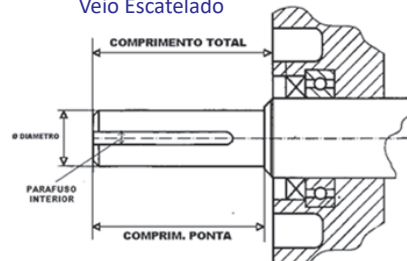
Veio Cônico



Veio Roscado



Veio Escatelado





CONSTRUÇÃO



We Sparkle your business



PCD132/2 Furador de Betão

Informação
Código do Produto 280305
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz
Potência 1900 W
Rotações 720-1230/1000-1780 r.p.m.
Capacidade Furação* 132 mm / 80 mm
Peso 5.6 Kg

*Alvenaria / Betão



PCD250 Coluna com Furador de Betão

Informação
Código do Produto 280303
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz
Potência 4880 W
Rotações 100-540 r.p.m.
Capacidade Furação 250 mm
Peso 26 Kg

PCD350/2E Coluna com Furador de Betão

Informação
Código do Produto 280304
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz
Potência 5280 W
Rotações 100-310 / 303-480 r.p.m.
Capacidade Furação 350 mm
Peso 30 Kg

PCD165 Coluna com Furador de Betão

Informação
Código do Produto 280302
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz
Potência 2300 W
Rotações 530-720 / 700-1220 / 880-1300 r.p.m.
Capacidade Furação* 165 mm / 102 mm
Peso 12 Kg

*Alvenaria / Betão





PCDB

Coluna com Vácuo
p/Furador de Betão

Informação

Código do Produto
280306

Ajuste

0-45°

Peso

26 Kg



PCDVP

Bomba de Vácuo
2 ETAPAS

Informação

Código do Produto
280307

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Potência
1/2 HP

Rotações
3500 RPM

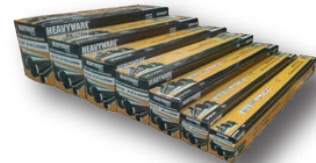
Velocidade Deslocação Ar
4.5 CFM

Vácuo Final
25 Microns (3X10-1PA)

Ligações Saída Ar
1/2" + 1/4"



Brocas Craneanas Diamantadas a Laser



Código Produto	Medida mm	Comprimento mm	
310240	32	450	
310241	42	450	
310242	52	450	
310243	62	450	
201111	72	450	
201115	82	450	
201122	92	450	
201123	102	450	
310244	107	450	
201124	112	450	
201125	122	450	
310245	127	450	
201113	132	450	
310246	142	450	
201114	152	450	
310247	162	450	
201126	182	450	
201127	202	450	
201107	225	450	
201129	250	450	
201604	300	450	

Extensores de Broca mm

381789	1-1/4"	200	
381790	1-1/4"	300	





PCC350D

Cortador de Asfalto a Diesel

Informação	
Código do Produto	774121
Combustível	Diesel
Profundidade de Corte	90 mm
Diâmetro do Disco	245 - 350 mm
Motor	4.2 HP - 4T - Arref. AR
Capac. Depósito Água	12 litros
Dimensões	165 x 48 x 95 cm
Peso	90 Kg



PCC450G

Cortador de Asfalto a Gasolina

Informação	
Código do Produto	774123
Combustível	Gasolina
Profundidade de Corte	160 mm
Diâmetro do Disco	300 - 450 mm
Motor	13 HP - 4T - Arref. AR
Capac. Depósito Água	37 litros
Dimensões	155 x 60 x 96 cm
Peso	126 Kg

PCC450D

Cortador de Asfalto a Diesel

Informação	
Código do Produto	774122
Combustível	Diesel
Profundidade de Corte	160 mm
Diâmetro do Disco	300 - 450 mm
Motor	10 HP - 4T - Arref. AR
Capac. Depósito Água	37 litros
Dimensões	155 x 60 x 96 cm
Peso	149 Kg



PCC500D

Cortador de Asfalto a Diesel

Informação	
Código do Produto	774124
Combustível	Diesel
Profundidade de Corte	170 mm
Diâmetro do Disco	350 - 500 mm
Motor	10 HP - 4T - Arref. AR
Capac. Depósito Água	40 litros
Dimensões	180 x 55 x 105
Peso	196 Kg



Soldadura Laser  **Discos Diamantados**
Heavyware-Tools



Medida mm (Ø x □)	Código	Tipo	Uso
350 x 10	400300	Expert	GERAL MISTO
350 x 10	400318	Extra-Pro	 <p>BETÃO</p>
350 x 8	400301	Expert	
350 x 10	400302	Expert	
350 x 12	400303	Expert	
350 x 12	400304	Platinum	
400 x 8	400305	Expert	
400 x 10	400306	Expert	
400 x 12	400320	Expert	
450 x 10	400321	Extra-Pro	
450 x 12	400316	Expert	
600 x 10	400307	Expert	
300 x 8	201109	Extra-Pro	 <p>ASFALTO</p>
350 x 8	400308	Extra-Pro	
350 x 10	400309	Extra-Pro	
350 x 12	400324	Expert	
350 x 12	400310	Platinum	
400 x 8	400311	Expert	
400 x 12	400323	Expert	
450 x 10	400319	Extra-Pro	
450 x 12	400312	Extra-Pro	
450 x 12	400322	Expert	
500 x 12	400317	Expert	



Veja também ainda na Secção:
Ferramentas Elétricas, para a construção:
Misturadores, Lixadeiras para Gesso Cartonado, Berbequins,...

MAX401
Martelo Demolidor

Informação
Código do Produto 200972
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações
Potência 1500 W
Batidas 900~1800 b.p.m.
Acessórios Caixa + Ponteiro
Peso 10 Kg





PVU1600JPE

Vibrador Elétrico

Informação

Código do Produto
238858

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Potência
1600 W

Rotações
4.000 r.p.m.

Amperes
8 Amperes

Encaixe
TIPO C

Peso
6,5 Kg



Transmissor + Agulha Tipo C

Código Produto	Cabeça da Agulha	Comprimento Transmissor	Gama
250501	Ø 28 mm	4 M	Expert
250502	Ø 32 mm	4 M	Expert
250503	Ø 38 mm	4 M	Expert
250505	Ø 45 mm	4 M	Expert
250507	Ø 45 mm	6 M	Expert



Transmissor + Agulha Tipo J

Código Produto	Cabeça da Agulha	Comprimento Transmissor	Gama
240325	Ø 28 mm	4 M	Expert
240450	Ø 38 mm	4 M	Expert
240326	Ø 45 mm	4 M	Expert



AVMU

Motor para Vibrador

Informação
Código do Produto 348589
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz
Potência 2300 W
Rotações 18.000 r.p.m.
Dimensões 150 x 354 x 205 mm
Peso 4,5 Kg



Transmissor + Agulha AVMU

TAX 4M + AX 38

Informação
Código do Produto 348591
Comprimento Transmissão 4 metros
Agulha Ø38 mm x 345 mm
Vibrações 13.500 v.p.m
Eficiência 17 m³/h
Peso 9,4 Kg

TAX 4M + AX48

Informação
Código do Produto 348590
Comprimento Transmissão 4 metros
Agulha Ø48 mm x 370 mm
Vibrações 13.500 v.p.m
Eficiência 28 m³/h
Peso 9,7 Kg

DINGO

Motor para Vibrador

Informação
Código do Produto 348059
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz
Potência 2300 W
Rotações 18.000 r.p.m.
Dimensões 343 x 243 x 228 mm
Peso 5,4 Kg



Transmissor + Agulha DINGO

TDX 4M + AX 38

Informação
Código do Produto 348013
Comprimento Transmissão 4 metros
Agulha Ø38 mm x 335 mm
Vibrações 13.500 v.p.m
Eficiência 17 m³/h
Peso 8,2 Kg

TDX 4M + AX48

Informação
Código do Produto 348053
Comprimento Transmissão 4 metros
Agulha Ø48 mm x 335 mm
Vibrações 12.500 v.p.m
Eficiência 28 m³/h
Peso 9,2 Kg

TDX 2M + AX 25

Informação
Código do Produto 349316
Comprimento Transmissão 2 metros
Agulha Ø25 mm x 285 mm
Vibrações 14.000 v.p.m
Eficiência 10 m³/h
Peso 4,8 Kg

TDX 3M + AX25

Informação
Código do Produto 349317
Comprimento Transmissão 3 metros
Agulha Ø25 mm x 285 mm
Vibrações 14.000 v.p.m
Eficiência 10 m³/h
Peso 5,8 Kg

SPYDER

Vibrador Elétrico Transmissor 7 metros

Informação
Código do Produto 348022
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz
Potência 1000 W
Agulha Ø58 mm x 430 mm
Eficiência 35 m³/h
Peso 20 Kg





PVE2

Motor Vibrador Elétrico

Informação

Código do Produto
774013

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Potência
1500 W

Rotações
12.000 r.p.m.

Encaixe
DYNAPAC

Peso
6,5 Kg



PVDR-2

Motor Vibrador Gasolina

Informação

Código do Produto
774017

Combustível
Gasolina

Potência
5.5 HP

Rotações
3.600 r.p.m

Encaixe
DYNAPAC

Peso
35 Kg



Transmissor + Agulha Tipo DYNPC

Código Produto	Cabeça da Agulha	Comprimento Transmissor	Gama
238849	Ø 28 mm	4 M	Pro
240329	Ø 28 mm	4 M	Expert
238848	Ø 32 mm	4 M	Pro
240328	Ø 32 mm	4 M	Expert
238847	Ø 32 mm	6 M	Pro
238851	Ø 38 mm	4 M	Pro
240320	Ø 38 mm	4 M	Expert
238846	Ø 38 mm	6 M	Pro
238852	Ø 45 mm	4 M	Pro
240321	Ø 45 mm	4 M	Expert
238845	Ø 45 mm	6 M	Pro
240327	Ø 45 mm	6 M	Expert
238844	Ø 50 mm	4 M	Pro
240449	Ø 50 mm	4 M	Expert
240448	Ø 50 mm	6 M	Expert
240322	Ø 60 mm	4 M	Expert
238861	Ø 70 mm	4 M	Pro

PVDR-1

Motor Vibrador Diesel

Informação

Código do Produto
774359

Combustível
Diesel

Potência
4.2 HP

Motor
4 Tempos - Arrefecido Ar

Encaixe
DYNAPAC

Peso
39 Kg



Bombas Submersíveis

para Vibrador
Encaixe DYNAPAC



PSP50

Informação

Código do Produto
774118

Diâmetro Bomba Descarga
Ø50 mm

Elevação Máxima
15 metros

Capacidade Máxima
1000 l/h

Comprimento Mangueira
5 metros

PSP75

Informação

Código do Produto
774016

Diâmetro Bomba Descarga
Ø75 mm

Elevação Máxima
18 metros

Capacidade Máxima
1300 l/h

Comprimento Mangueira
5 metros





QXE TURBO 220V
MOTOR ELÉTRICO
para Régua Vibradora Alisadora

Informação	Especificações
Código do Produto 348109	Frequência 12.000 r.p.m.
	Força Centrífuga 1300 N
Voltagem de Alimentação 220 V AC +/-15%, 50Hz	Capac. Suporte Réguas 1,5 a 3 metros
Potência 500 W	Peso (Motor) 2,60 Kg

MOTORES A GASOLINA
para Régua Vibradora Alisadora

HONDA
HONDA GX-25

Informação
Código do Produto 348079
Combustível Gasolina
Especificações
Potência 1.1 HP
Rotações 7000 r.p.m.
Força Centrífuga 1500 N
Cilindrada do Motor 25 c.c.
Frequência até 9.000
Capac. Suporte Réguas 1,5 a 4 metros
Peso (Motor) 2,78 Kg

RÉGUAS PARA MOTORES ELÉTRICOS E GASOLINA

1,5 metros	2 metros	2,5 metros	3 metros
Informação Código do Produto 348061	Informação Código do Produto 348057	Informação Código do Produto 348056	Informação Código do Produto 348058

Com bateria extra



TORNADO E-BATT 24V
GRUPO
C/Régua Vibradora Alisadora 2 metros
+ Bateria extra

Informação	Especificações
Código do Produto 349308	Força Centrífuga 1750 N
	Capac. Suporte Réguas 1,5 a 3 metros
Voltagem de Alimentação 24 V DC	Peso (Motor) 5,8 Kg
Potência 130 W	Capacidade Bateria Li-ion 14,5 Ah
Frequência 5.500 r.p.m.	Peso (Bateria) 2,5 Kg




Equipado:



Robin EX17 - 6.0Hp

Acessórios PPT60RG:

	Lâminas 2.0 mm	Disco Polir 2.5 mm
	Informação	Informação
	Código do Produto 774300	Código do Produto 774310
	Medidas 230 x 120 mm	Diâmetro 61 cm



PPT60RG

Helicóptero a Gasolina

Informação
Código do Produto 774299
Diâmetro do Rotor 61 cm
Diâmetro da Guarda 62 cm
Combustível Gasolina
Motor Robin EX17 - 4T - Arref. AR
Potência do Motor 6.0 HP
Peso 62 Kg



PPT90RG

Helicóptero a Gasolina

Informação
Código do Produto 774301
Diâmetro do Rotor 91 cm
Diâmetro da Guarda 94 cm
Combustível Gasolina
Motor Robin EX17 - 4T - Arref. AR
Potência do Motor 6 HP
Peso 90 Kg

PPT115RG

Helicóptero a Gasolina

Informação
Código do Produto 774304
Diâmetro do Rotor 117 cm
Diâmetro da Guarda 121 cm
Combustível Gasolina
Motor Robin EX27 - 4T - Arref. AR
Potência do Motor 9 HP
Peso 121 Kg

Acessórios PPT90RG:

Lâminas 1.6 mm	Lâminas 1.6 mm	Disco Polir 3.0 mm
Informação	Informação	Informação
Código do Produto 774302	Código do Produto 774303	Código do Produto 774339
Medidas 355 x 152 mm	Medidas 355 x 200 mm	Diâmetro 91 cm

Acessórios PPT115RG:

Lâminas 1.6 mm	Lâminas 1.6 mm	Disco Polir 3.0 mm
Informação	Informação	Informação
Código do Produto 774305	Código do Produto 774306	Código do Produto 774312
Medidas 450 x 150 mm	Medidas 450 x 200 mm	Diâmetro 121 cm





Placas Compactadoras

PPC50G Placa Compactadora a Gasolina

Informação

Código do Produto
774208

Combustível
Gasolina

Especificações

Dimensão da Base
43 x 31 cm
Força Centrífuga
8200 N
Impactos por Minuto
5900 i.p.m.
Profund. Compactação
20 mm
Velocidade
> 37 m/min
Área Compactada Máxima
> 350 m²/h
Peso
54 Kg



PPC60G Placa Compactadora a Gasolina

Informação

Código do Produto
774201

Combustível
Gasolina

Especificações

Dimensão da Base
50 x 38 cm
Força Centrífuga
12000 N
Impactos por Minuto
5600 i.p.m.
Profund. Compactação
30 mm
Velocidade
> 30 m/min
Área Compactada Máxima
> 500 m²/h
Motor
6.5 HP - 4000 r.p.m. - 196cc
Peso
75 Kg



PPC90G Placa Compactadora a GASOLINA

Informação

Código do Produto
774202

Combustível
Gasolina

Especificações

Dimensão da Base
51 x 48 cm
Força Centrífuga
15000 N
Impactos por Minuto
4500 i.p.m.
Profund. Compactação
30 mm
Velocidade
> 30 m/min
Área Compactada Máxima
> 600 m²/h
Motor
6.5 HP - 4000 r.p.m. - 196cc
Peso
90 Kg



PPC140G

Placa Compactadora
a GASOLINA

Informação

Código do Produto
774204

Combustível

Gasolina

Especificações

Dimensão da Base

62 x 45 cm

Força Centrífuga

15000 N

Impactos por Minuto

4500 i.p.m.

Profund. Compactação

30 mm

Velocidade

> 25 m/min

Área Compactada Máxima

> 650 m²/h

Motor

6.5 HP - 4000 r.p.m. - 196cc

Peso

120 Kg



PPC140D

Placa Compactadora
a DIESEL

Informação

Código do Produto
774205

Combustível

Diesel

Especificações

Dimensão da Base

62 x 45 cm

Força Centrífuga

15000 N

Impactos por Minuto

4500 i.p.m.

Profund. Compactação

30 mm

Velocidade

> 25 m/min

Área Compactada Máxima

> 650 m²/h

Motor

3.8 HP - 3000 r.p.m. - 211cc

Peso

120 Kg



PPC160D

Placa Compactadora
a DIESEL
REVERSÍVEL

PowerED

Informação

Código do Produto
774206

Combustível

Diesel

Modos de Avanço

Para Frente ou Para Trás

Especificações

Dimensão da Base

64 x 50 cm

Força Centrífuga

30000 N

Impactos por Minuto

4200 i.p.m.

Profund. Compactação

50 mm

Velocidade

> 25 m/min

Área Compactada Máxima

> 700 m²/h

Motor

5.5 HP - 3000 r.p.m. - 296cc

Peso

150 Kg





PTR68GH
Saltitão a Gasolina

Informação

Código do Produto
774363

Combustível
Gasolina

Especificações

Força de Impacto
1300 Kg

Dimensão da Base
340 x 285 mm

Salto
40-85 mm

Motor
Honda GX100 - 3 HP

Peso
68 Kg



Powered By
HONDA



PTR85DY
Saltitão a Diesel

Informação

Código do Produto
774364

Combustível
Diesel

Especificações

Força de Impacto
1800 Kg

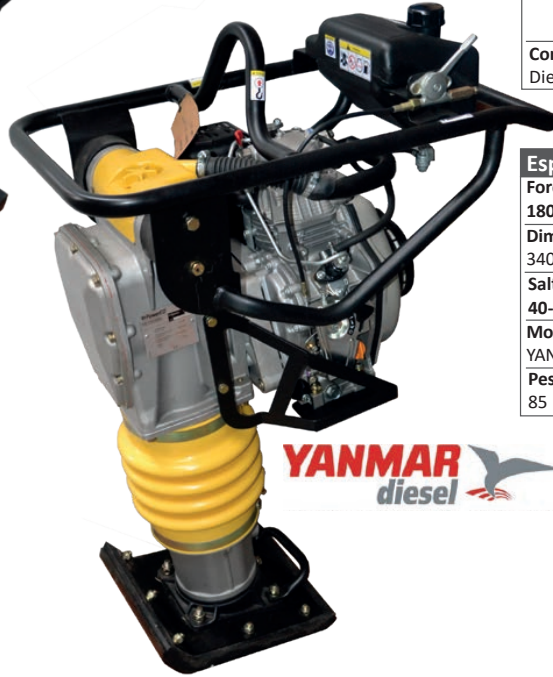
Dimensão da Base
340 x 285 mm

Salto
40-80 mm

Motor
YANMAR L48 - 4.8 HP

Peso
85 Kg

YANMAR
diesel



Veja também ainda na Secção:
Ferramentas Elétricas, para a construção:
Misturadores, Lixadeiras para Gesso Cartonado, Berbequins,...



PWP125
Polidora de Cantos
com Água

Informação

Código do Produto
398736

Diâm. Máximo do Disco
125 mm

Potência do Motor
900 W

Voltagem
220 V +/-15% - 50Hz

Rotações
900-2800 rpm

Peso
3,50 Kg

*com Sistema de Segurança no Cabo





Lanças de Projeter Reboco

HEAVYWARE®

TOOLS



HCSC

Lança de Projeter
Reboco em **Tetos**

Informação

Código do Produto
408610

HCSW

Lança de Projeter
Reboco em **Paredes**

Informação

Código do Produto
408609



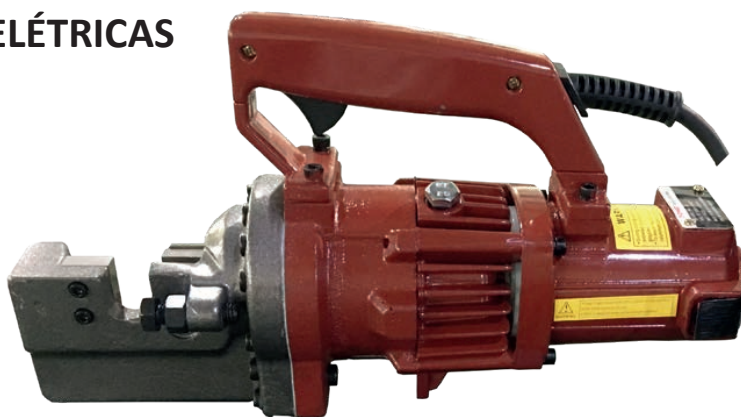
Veja também :
Ferramentas Elétricas, para a construção:
Misturadores, Lixadeiras para Gesso Cartonado,
Berbequins,...

Informação	Especificações
Código do Produto 412080	Potência 800 W
	Rotações 0~900 r.p.m.
	Batidas 4000 b.p.m.
	Cap. Max. Furação Betão 26 mm
	Cap. Max. Furação Aço 13 mm
	Cap. Max. Furação Madeira 30 mm
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz	Peso 2,98 Kg





TESOURAS ELÉTRICAS VARÃO



Código	Corte Varão	Velocidade		
	●	Corte		
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	S	W	kg
300636 TCV20	4 - 20	2.5~3	1350	20
300637 TCV25	4 - 25	4~5	1700	32

QUINADEIRA/CURVADORA DE BARRAS

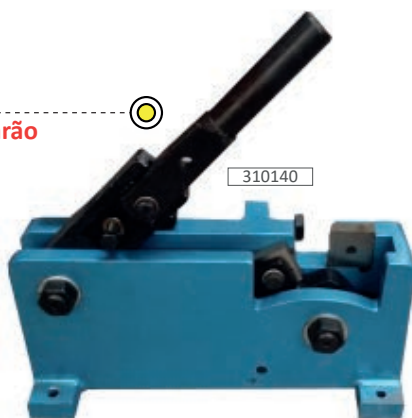
SBG40



Código	Capacidade	Capacidade	Capacidade	
	■	●	■	
	mm	mm	mm	kg
271889 SBG40	30 x 8	15	13	23

GUILHOTINAS MANUAIS

Corte de Varão



Código	Corte Varão	Corte Chapa	Corte Barra	
	●	■	■	
▼ CORTE VARÃO	mm	mm	mm	kg
310140 PHS32	32	40 x 14	28 x 28	46



CORTADORA DE VARÃO A BATERIA

Ferro de reforço, hastes roscadas, tubos



TJEP RC20A

Informação	Especificações
Código do Produto 215010	Espessura Corte 10-20 mm
	Baterias Incluídas 2
Voltagem de Alimentação 24V - 4.0Ah	Discos de Corte Incluídos 2
Velocidade máx. 2.000 rpm	Peso 3.5 Kg

Acessórios: 2 Baterias + 2 Discos
+ Carregador 230V + Caixa Transporte Plástico



Disco para TJEP RC20A

Informação
Código do Produto 215011
Bobinas na Caixa 110x1,6 mm
Dentes 24

ATADORA DE VARÃO A BATERIA

Utilização em pré-fabricados de betão, fundações de betão armado,...



TJEP ULTRA GRIP 25

Informação	Especificações
Código do Produto 215000	Espessura Atadura 8-25 mm
	Laços por Atadura 2-3
Voltagem de Alimentação 18V - 4.0Ah	Ligação por Rolo 160-220
Ataduras p/Carga Bateria até 5000	Peso 2.5 Kg

Acessórios: 2 Baterias + 2 Bobines
+ Carregador 230V + Caixa Transporte Plástico



Caixa de Fio Atadura

Informação
Código do Produto 215002
Bobines na Caixa 20
Espessura x Comprimento 0.8 mm x 100m

TJEP ULTRA GRIP 40

Informação	Especificações
Código do Produto 215001	Espessura Atadura 12-40 mm
	Laços por Atadura 2-3
Voltagem de Alimentação 18V - 4.0Ah	Ligação por Rolo 120-160
Ataduras p/Carga Bateria até 4500	Peso 2.5 Kg

Acessórios: 2 Baterias + 2 Bobines
+ Carregador 230V + Caixa Transporte Plástico





PREGADORA PARA BETÃO A GÁS + BATERIA

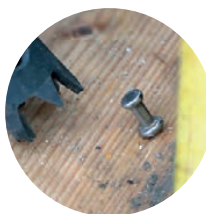
Pregos de Cabeça Dupla em Confragens



TJEP FH 21/90 GAS 2G Duplex

Informação	Especificações
Código do Produto 215020	Capacidade Pregos 50-90 mm
	Tipo Pregos FH dúplex
Voltagem de Alimentação 6V - 1,65 Ah	Ângulo 21°
Pregos por Carga Gás até 1000	Peso 3.53 Kg

Acessórios: 2 Baterias
+ Carregador 230V + Caixa Transporte Plástico



Botija de Gás

Informação
Código do Produto 215112
Capacidade 40gr - 80 ml
Cor Referência Vermelho

AGRAFADORA PARA BETÃO A GÁS + BATERIA

Vedações



TJEP FS-40 GAS 3G

Informação	Especificações
Código do Produto 215110	Capacidade Agrafos 25-40 mm
	Tipo Agrafos 12.8 mm x Ø3.15 mm
Voltagem de Alimentação 7,2V - 2,5AH	Peso 3.93 Kg
Pregos por Carga Gás até 1100	

Acessórios: 2 Baterias
+ Carregador 230V + Caixa Transporte Plástico



Caixa de Agrafos

Informação
Código do Produto 215113
Tamanho 33 mm
Pcs 1500





PREGADORA PARA BETÃO

A GÁS + BATERIA

Acabamentos

TJEP ST-15/50 GAS 3G

Informação	Especificações
Código do Produto 215030	Capacidade Pregos 15-50 mm
	Tipo Pregos ST-50 Ø1,8 mm
Voltagem de Alimentação 7,2V - 2,5AH	Ângulo 0°
Pregos por Carga Gás até 1100	Peso 2.3 Kg

Acessórios: 2 Baterias

+ Carregador 230V + Caixa Transporte Plástico



Botija de Gás

Informação
Código do Produto 215114
Capacidade 40gr - 80 ml
Cor Referência Amarela

PREGADORA PNEUMÁTICA PARA BETÃO

Acabamentos



TJEP ST-15/50 AR

Informação	Especificações
Código do Produto 215040	Capacidade Pregos 15-50 mm
	Tipo Pregos ST-50 Ø1,8 mm
Alimentação Ar Comprimido	Ângulo 0°
Consumo de Ar até 1.2 L por ciclo	Peso 1.5 Kg

Acessórios: Caixa Transporte Plástico





PREGADORA PNEUMÁTICA

Acabamentos

TJEP VD-15/50 finish

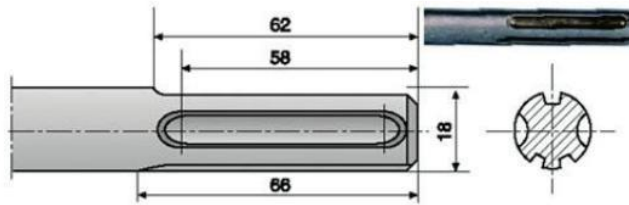
Informação	Especificações
Código do Produto 215080	Capacidade Pregos 25-50 mm
	Tipo Pregos Ø1,8 mm
Alimentação Ar Comprimido	Ângulo 26°
Consumo de Ar até 1 L por ciclo	Peso 1.38 Kg

Acessórios: Caixa Transporte Plástico



ESCOPROS E PONTEIROS

SDS MAX



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370603	400

ESCOPROS

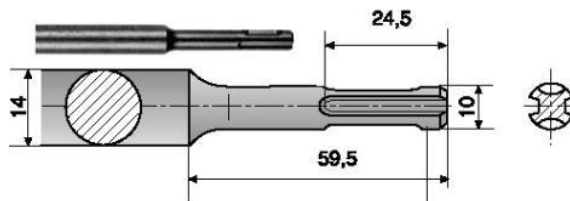
CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370604	400 x 20
265061	400 x 25
370605	400 x 40
265696	400 x 50
265062	400 x 60
265063	400 x 75



GOIVA

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370671	450 x 50 x 14

SDS PLUS



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265058	280

ESCOPROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265059	280 x 25
265060	280 x 40

ESCOPOS E PONTEIROS - ENCAIXE HEXAGONAL

ENCAIXE 17MM
Ø 12,6MM



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370637	17 x 280
370699	17 x 400

POWERED H201
ATALS-COPCO PH5F



ESCOPOS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
370638	17 x 280 x 25
370698	17 x 400 x 25

MAKITA HR3520, HR3850, HM0810HM810T

ENCAIXE 19MM



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
354303	19 x 400

MAKITA HM1200B
BOSH USH10
ATALS-COPCO PB14D
KANGO 638S; 900B, 900S, 900KS, 1400B



ESCOPOS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265012	19 x 300 x 35
354451	19 x 400 x 35

MILWAUKEE 5335
SPIT 400
STAYER HD25K, RHD22K

ENCAIXE 21MM
Ø 18,7MM



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265010	21 x 380
265067	21 x 460

HITACHI DH50SA, DH50SA1, H55SA
MAKITA HM1200K, HR3850, HR5000K



ESCOPOS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265011	21 x 460 x 25

STAYER HD25K, RHD22K
ATALS-COPCO PB6C, PB10C, PB14C, PH11C

ENCAIXE 30MM
Ø 24MM



PONTEIROS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
354307	30 x 400
265064	30 x 410

MAKITA HM1300, HM1400, HM1500, 8900N
HITACHI H65SB, H90SC, PH65A



ESCOPOS

CÓDIGO	MEDIDA(MM)
265065	30 x 410 x 35
265066	30 x 410 x 110

RYOBI CH-500K





PAG125

Rebarbadora 125 mm

Informação

Código do Produto
200152

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência
850 W

Rotações Máx.
11000

Dimensão Máx. Disco
125 mm

Peso
2,2 Kg



Porca de Aperto Rápido Rebarbadora

Informação

Código do Produto
231439

Rosca
M14



Porca Prof. de Aperto Rápido Rebarbadora

Informação

Código do Produto
231438

Rosca
M14



PWP125

Polidora de Cantos com Água

Informação

Código do Produto
398736

Diâm. Máximo do Disco
125 mm

Potência do Motor
900 W

Voltagem
220 V +/-15% - 50Hz

Rotações
900-2800 rpm

Peso
3,50 Kg

*com Sistema de Segurança no Cabo



FERRAMENTAS ELÉTRICAS

ACESSÓRIOS & COMPONENTES



PRED2613EVO

Berbequim Reversível Eletropneumático

Informação

Código do Produto
412080

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência	800 W
Rotações	0~900 r.p.m.
Batidas	4000 b.p.m.
Cap. Max. Furação Betão	26 mm
Cap. Max. Furação Aço	13 mm
Cap. Max. Furação Madeira	30 mm
Peso	2,98 Kg



PDH0810

Martelo Demolidor

Informação

Código do Produto
200151

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência	900 W
Batidas	2900 b.p.m.
Acessórios	Caixa Metálica + Ponteiro
Peso	4,8 Kg

Kit Cilindro / Porta-Ferramentas p/ PDH0810

Informação

Código do Produto
204037



MAX401

Martelo Demolidor

Informação

Código do Produto
200972

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência	1500 W
Batidas	900~1800 b.p.m.
Acessórios	Caixa + Ponteiro
Peso	10 Kg



BERBEQUINS DE IMPACTO

 **PowerED**[®]

PID85013

Berbequim
POWERED

Informação

Código do Produto
292005

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência
850 W

Rotações
0~3000

Cap. Max. Furação Betão
13 mm

Cap. Max. Furação Aço
13 mm

Cap. Max. Furação Madeira
25 mm

Peso
1,85 Kg



Com regulador
de velocidade



Com função reversível



PID80013

Berbequim
POWERED

Informação

Código do Produto
292004

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência
850 W

Rotações
0~3000

Cap. Max. Furação Betão
13 mm

Cap. Max. Furação Aço
13 mm

Cap. Max. Furação Madeira
25 mm

Peso
1,76 Kg

PID71013

Berbequim
POWERED

Informação

Código do Produto
292000

Voltagem de Alimentação
230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência
710 W

Rotações
0~3000

Cap. Max. Furação Betão
13 mm

Cap. Max. Furação Aço
13 mm

Cap. Max. Furação Madeira
25 mm

Peso
1,76 Kg

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

ACESSÓRIOS & COMPONENTES

Ferros Misturadores:

Zincado	
Informação	
Código do Produto	201506
Cinza	
Informação	
Código do Produto	272983
Preto	
Informação	
Código do Produto	201505



PM1500 Misturador Elétrico

Informação	
Código do Produto	201503
Potência	1500 W
Rotações	180~380rpm/300~650rpm
Diâmetro Máx. Misturador	Ø 140 mm
Capacidade de Mistura	227 litros
Voltagem de Alimentação	230 V AC +/-15%, 50Hz
Altura Total Montado	875 mm
Peso Montado	6 Kg



Consumíveis para Lixadeiras de Tetos e Paredes:

Cabo de Transmissão PDWS700	
Informação	
Código do Produto	272707
Prato de Velcro	
Informação	
Código do Produto	272658
Pack 10 Discos de Velcro Perfurados	
Grão 80	Grão 100
Código do Produto	Código do Produto
235759	235758
Grão 120	Grão 240
Código do Produto	Código do Produto
235757	235756



PDWS700 Lixadeira de Tetos e Paredes

Informação	Especificações
Código do Produto	Potência
201504	710 W
Voltagem de Alimentação	Rotações
230 V AC +/-15%, 50Hz	1000~2100 r.p.m.
	Potência
	710 W
	Peso
	4,8 Kg



PDWS700PRO

Lixadeira de Tetos e Paredes Profissional

Informação	Especificações
Código do Produto 201826	Potência 710 W
	Rotações 1000~2100 r.p.m.
Voltagem de Alimentação 230 V AC +/-15%, 50Hz	Potência 710 W
	Peso 4,1 Kg



Motor na Frente

Montado na frente totalmente isolado para uma maior duração. Entrada de ar na parte exterior do prato



Circulação de Ar



Otimizada para melhor extração da poeira

Sistema de Velcro



Permite a troca da lixa em segundos

Troca de Escovas Fácil



Troca de escovas de carvão rápida e fácil devido ao acesso lateral a estas

Ajuste de Velocidade



Ajuste a velocidade em 5 níveis de 1100-2100 rpm

Cabeça Direcionável



Chegue onde for preciso. Rotação da cabeça a 235° permite trabalhar em todos os ângulos



Veja também em "Lavagem & Aspiração",
Aspirador com Tomada para Arranque Eletrônico da Lixadeira de Tetos e Paredes

PowerED[®]

POLIFUSORA

TUBOS PPR 1500 W



HM63B

Polifusora

Informação

Código do Produto

238006

Voltagem de Alimentação

230 V AC +/-15%, 50Hz

Especificações

Potência

1500 W

Diâmetros

Ø20; 25; 32; 40; 50; 63 mm

Intervalo Temperatura

50~300°C

Peso Kit

18 Kg





EIBENSTOCK

Vakuum Technik



PROFESSIONAL
GERMAN **SINCE 1919**
POWER TOOLS





Berberquim Reversível EHB 16/2.4 S R/L



Berberquim EHB 20/2.4



Ø20
em aço

2



Ø20
em aço

2



Modelo Compacto

USO:

- Perfuração e aparafusamento de madeira, alumínio, aço,...
- Fácil de transportar para o local de obra
- Construção metalomecânica e de madeira

CARACTERÍSTICAS:

- Controle de velocidade de arranque suave - perfuração/aparafusagem precisa
- Reversível - remova facilmente a broca de furos e desaperte ou remova parafusos
- Caixa de velocidades de torque elevado - perfuração poderosa
- Alça ajustável com braçadeira de alumínio - permite a adaptação à posição de trabalho
- Punho dianteiro longo permitindo um fácil manuseio em torque elevado com transmissão de potência ideal

Modelo de Torque Elevado

USO:

- Perfuração de madeira, alumínio, aço
- Construções em metal e madeira

CARACTERÍSTICAS:

- Engrenagem de 2 velocidades - ideal para torques altos
- Cone morse versátil e prático

CÓDIGO	381001
Potência	1150 W
Rotações	0-430/0-760 rpm
Rotação em vazio	0-700/0-1200 rpm
Capacidade Furação Máxima	
Ø Madeira	65 mm
Ø Alumínio	28 mm
Ø Aço	20 mm
Reversível	Sim
Encabador	5/8" x 16 UN
Ø Colarinho	43 mm
Peso	3.2 kg

CÓDIGO	381131
Potência	1150 W
Rotações	250/450 rpm
Rotação em vazio	400/730 rpm
Capacidade Furação Máxima	
Ø Madeira	70 mm
Ø Alumínio	40 mm
Ø Aço	20 mm
Reversível	Não
Encabador	MT 2
Ø Colarinho	46 mm
Peso	4.2 kg



>> **Berberquim Reversível**
 EHB 32/2.2 R R/L

 >> **Berberquim**
 EHB 32/4.2

 >> **B 32.1**
 Coluna Magnética


Modelos Potentes

USO:

- Berbequim que pode ser usado em coluna magnética (EHB 32/2.2 R R/L) madeira, alumínio, aço
- Motor direcional
- Construções em metal e madeira, ramo de construção automóvel,...

CARACTERÍSTICAS:

- Arranque suave, controle de temperatura, corte de corrente (EHB 32/2.2 R R/L) protegem a máquina
- Torque regulável, velocidade regulável e constante (EHB 32/2.2 R R/L) – ajuste otimizado da perfuração ao material
- Embreagem mecânica - proteção do utilizador
- Ligação versátil através de cone morse



CÓDIGO	381003
Potência	1800 W
Rotações	60-140/200-470 rpm
Capacidade Furação Máx.	
Ø Madeira	100 mm
Ø Alumínio	60 mm
Ø Aço	32 mm
Reversível	Sim
Encabador	MT3
Ø Colarinhc	65 mm
Peso	6.4 kg

CÓDIGO	381002
Potência	1700 W
Rotações	110/175/245/385 rpm
Rot. Vazio	215/330/460/680 rpm
Capacidade Furação Máx.	
Ø Madeira	100 mm
Ø Alumínio	60 mm
Ø Aço	32 mm
Reversível	Não
Encabador	MT3
Ø Colarinhc	65 mm
Peso	6.9 kg

CÓDIGO	381132
Potência	110 W
Força Magr	16000 N
Base	220 x 110 mm
Cone	M20
Capacidade Furação Máx.	
Broca: 32mm Fresa: 100 mm	
Ø Colarinhc	65 mm
Cabo	180 mm
Altura	409 mm
Amperes	max. 16 A
Peso	17.0 kg



Berberquim END 1550 P



Furador de Betão EHD 2000 S



Ø 68



Para buracos até Ø 68 mm

USO:

- Perfuração em pedra natural, azulejos, cerâmica, porcelana, grés, vidro, betão armado
- Furos para montagem de ligações, bem como pedras e bancadas; Orifícios de montagem para interruptores
- Pedreiras e empresas de instalação

CARACTERÍSTICAS:

- Eletrônico - início suave, controle de temperatura e corte de sobrecorrente
- Fuso de aço inoxidável
- **Abastecimento de água integrado**
- Controle de abastecimento de água - on / o controle de quantidade contínuo
- Sistema de troca rápida
- Pode ser usado como equipamento estacionário

Para buracos até Ø 132 mm

USO:

- Perfuração a seco até Ø 132 mm em tijolos, blocos e outros materiais abrasivos
- Aberturas em paredes e telhados para instalações sanitárias, de aquecimento e de ventilação
- Para instalações elétricas - afundamento de buracos para interruptores e tomadas

CARACTERÍSTICAS:

- Eletrônico - início suave, controle de temperatura e corte de sobrecorrente
- Caixa de 2 velocidades poderosa
- Embreagem com segurança mecânica
- Alça adicional - ajuste variável ao colar

CÓDIGO	381128
Potência	1700 W
Rotações	1800-4400 rpm
Rotação em vazio	1800-4400 rpm
Capacidade de Furação	
Ø	6-68 mm
Abastecimento de água integrado	
Encabador	1/2" Fêmea
Ø Colarinho	53 mm
Peso	3.6 kg

CÓDIGO	381015
Potência	1700 W
Rotações	0-1000/0-2000 rpm
Rotação em vazio	0-1500/0-3000 rpm
Capacidade de Furação	
Ø	32-132 mm
Encabador	M 18 macho
Ø Colarinho	53 mm
Peso	5.5 kg



>> **Coluna com Furador de Betão
DBE 182**

 >> **Coluna com Furador de Betão
DBE 250 R**

Furos até Ø 202mm

USO:

– Perfuração a seco em tijolos, blocos e outros materiais abrasivos, além de perfuração húmida em betão armado, pedra natural e asfalto.

– Construção sanitária, de aquecimento e ventilação, engenharia civil, paisagismo

CARACTERÍSTICAS:

– Eletrônico - início suave, controle de temperatura e corte de sobrecorrente, indicação de sobrecarga, velocidade constante

– Indicador de serviço - acende aprox. 10 horas de trabalho antes que as escovas de carvão necessitem ser substituídas

– Caixa de velocidades banhada a óleo de 3 velocidades - para lubrificação ideal em todas as posições de trabalho devido à bomba de óleo especialmente desenvolvida e à taxa de torque-velocidade ajustada ideal para todos os diâmetros

– Embreagem com segurança mecânica

Furos até Ø 250mm

USO:

– Perfuração húmida em betão armado, pedra natural e asfalto

– Instalação elétrica, instalações sanitárias e de aquecimento, engenharia civil, construção industrial

CARACTERÍSTICAS:

– Eletrônico - início suave, velocidade constante

– Escovas de carvão com auto-corte - proteção do motor

– Caixa de velocidades banhada a óleo de 3 velocidades

– Embreagem com segurança mecânica

– Cabo com sistema PUR para uso em todos os locais de forma rentável e segura.

– Níveis integrados na máquina e alça adicional, bem como no indicador de centro do carro, escala e furo na plataforma de perfuração - perfuração exata

– Placa de mudança rápida - montagem fácil

– Coluna pode ser ajustada para 45°

CÓDIGO	381653
Potência	2200 W
Rotações	480/1.080/2.350 rpm
Voltagem	230 Volts
Capacidade Furação	
Ø Alvenaria	12-202 mm
Ø Betão	12-182 mm
Curso	700 mm
Altura da coluna	995 mm
Encabador	G½" fêmea + 1¼" macho
Peso	20.7 kg

CÓDIGO	381134
Potência	2500 W
Rotações	360/850 rpm
Voltagem	230 Volts
Capacidade Furação	
Ø Alvenaria	52-250 mm
Curso	600 mm
Altura da coluna	995 mm
Encabador	46 mm
Peso	26 kg



Coluna com Furador de Betão DBE 352



Furos até Ø 352mm

USO:

- Perfuração húmida em betão armado, pedra natural e asfalto

- Engenharia Civil

CARACTERÍSTICAS:

- Potente motor de 3.000 W com alta reserva de potência e longa vida útil

- Eletrônica com início suave, controlo de temperatura e corte de sobrecorrente, indicação óptica de sobrecarga, velocidade constante

- LED de serviço - permite saber quando as escovas de carbono precisam ser trocadas (funciona por aproximadamente 10 horas de trabalho antes do desligar)

- Caixa de engrenagens em banho de óleo de 3 velocidades

- para uma lubrificação ideal em todas as posições de trabalho, devido à bomba de óleo recentemente desenvolvida

- Embreagem de segurança mecânica

- Cabo com sistema PUR para utilização em todos os locais de forma rentável e segura

- Conexão universal - prenda o motor à plataforma de perfuração sem quaisquer ferramentas

- O nível de bolha de ar integrado na máquina, bem como uma alça adicional e indicador do centro do furo permitem uma perfuração exata

- A coluna da plataforma pode ser ajustada para 45 °

- Base de combinação compacta - fixação com âncora ou vácuo (necessário bomba de vácuo)

- Mudança da alavanca de avanço sem quaisquer ferramentas - fácil mudança do local de trabalho

- Eixo da roda removível (acessório) - fácil transporte

CÓDIGO	381799
Potência	3000 W
Rotações	230/500/1030 rpm
Voltagem	230 Volts
Capacidade Furação	41-352 mm
Inclinação Máx.	45°
Curso	600 mm
Altura da coluna	995 mm
Encabador	1¼" macho
Peso	35 kg




Colunas para Furadores de Betão
BST Series


CÓDIGO	381041
Modelo	BST250
Capacidade Furação Máx.	250 mm
Suportada	250 mm
Altura Col.	995 mm
Material	Alumínio
Porta Ferramentas Universal	
Colarinho	60 mm
Inclinação	
Máx	45°
Peso	15.5 kg



CÓDIGO	381064
Modelo	BST300
Capacidade Furação Máx.	350 mm
Suportada	350 mm
Altura Col.	995 mm
Material	Alumínio
Porta Ferramentas Universal	
Inclinação	
Máx	45°
Peso	18.5 kg



CÓDIGO	381063
Modelo	BST352 V
Capacidade Furação Máx.	352 mm
Suportada	352 mm
Altura Col.	995 mm
Material	Alumínio
Porta Ferramentas Universal	
Inclinação	
Máx	45°
Para Vácuo	
Peso	22.5 kg

Kit Ancoragem para Betão


CÓDIGO	381039
Modelo	35720000.00

Prato de Vácuo


CÓDIGO	381046
Dimensões	340x290mm

Mangueira de Vácuo
3 Metros


CÓDIGO	381330
Modelo	35855000



Bomba de Vácuo
VP03



Tanque de Água



CÓDIGO 381047

Vácuo Máx. 850 mbar



CÓDIGO 381333

Capacidade 5 Litros

Compatibilidade:

DBE 352; PLE 182 PowerLine; DBE 250R; DBE 300; PLE 450 B PowerLine; DBE 182; DBE 162; DB 160; END 712 P; END 1550 P; ETN 162/3; EDS 181; EDS 125; EPG 400 WP; ETR 350 / ETR 350 P; PLD 182;

Brocas Craneanas Diamantadas a Laser



1-1/4"

Código Produto	Medida mm	Comprimento mm	
310240	32	450	
310241	42	450	
310242	52	450	
310243	62	450	
201111	72	450	
201115	82	450	
201122	92	450	
201123	102	450	
310244	107	450	
201124	112	450	
201125	122	450	
310245	127	450	
201113	132	450	
310246	142	450	
201114	152	450	
310247	162	450	
201126	182	450	
201127	202	450	
201107	225	450	
201129	250	450	
201604	300	450	



>> **Misturador
EHR 15.1 SB SET**

 >> **Misturador
EHR 20/2.6 S SET**

Misturas até 40kg
USO:

- Mistura de materiais de construção com viscosidade baixa e média, por ex. B. tinta, cola, compostos de nivelamento, adesivos para azulejos, argamassa pronta para uso
 - Construção de ladrilhos, pintores e estucadores
- CARACTERÍSTICAS:**
- Interruptor eletrônico – mudança de velocidade contínua para mistura de baixa pulverização
 - Montagem direta M 14 – ótima transmissão de potência, alta concentricidade
 - Suporte de metal que economiza espaço – prático, fácil de colocar, conveniente para transportar
 - Pega suave – amortecimento de vibração, antiderrapante

Ideal até 50kg
USO:

- Mistura de materiais de construção com média e alta viscosidade ex. compostos de enchimento e nivelamento, argamassa e gesso pré-misturados, betonilha
 - Construção de ladrilhos, gesso e estucadores
- CARACTERÍSTICAS:**
- Interruptor eletrônico protegido contra poeira - controle de velocidade contínuo para menos salpicos
 - 2 velocidades - a velocidade certa para cada aplicação
 - Ligação do ferro misturador M14
 - Transmissão de poder efetiva, alta concentricidade
 - Elementos de amortecimento e proteção

CÓDIGO	381024
Potência	1050 W
Rotações	0-450 rpm
Rotação em vazio	800 rpm
Ø Máx. Ferro Mist.	120 mm
Incluído	MG120
Encabador	M 14
Peso	3.1 kg

CÓDIGO	381007
Potência	1300 W
Rotações	0-250/0-450 rpm
Rotação em vazio	400/730 rpm
Ø Máx. Ferro Mist.	140 mm
Incluído	MG140
Encabador	M 14
Peso	5.1 kg



Misturador EHR 23/2.5 S Set



Misturador EHR 23/2.5 S Set



Misturas até 80kg

USO:

- Mistura de materiais de construção com alta viscosidade ex. enchimentos, cimentos, argamassas e gesso, betonilha, resinas epoxídicas, vedantes, grânulos
- Construção de ladrilhos, ladrilhos, gesso, engenharia civil, paisagismo

CARACTERÍSTICAS:

- Interruptor eletrônico protegido contra poeira - controle de velocidade contínuo para menos salpicos
- 2 velocidades - a velocidade certa para cada aplicação
- Ligação do ferro misturador M14
- Transmissão de poder efetiva, alta concentricidade
- Elementos de amortecimento e proteção

Misturas até 80kg

USO:

- No sentido horário mistura materiais altamente viscosos e rígidos, por ex., argamassa e gessos pré-misturados, betonilha, vedantes, grânulos, etc. E no sentido anti-horário mistura materiais de construção com viscosidade baixa e média, por ex., tinta, cola, enchimento e compostos de nivelamento.

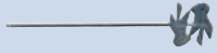
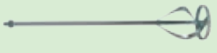



CARACTERÍSTICAS:

- Interruptor eletrônico - mudança de velocidade contínua para mistura de baixa pulverização
- Montagem direta M 14 - ótima transmissão de potência, alta concentricidade
- Suporte de metal que economiza espaço - prático, fácil de colocar, conveniente para transportar

CÓDIGO	381135
Potência	1800 W
Rotações	0-250/0-580 rpm
Rotação em vazio	440/970 rpm
Ø Máx. Ferro Mist.	180 mm
Incluído	MG160
Encabador	M 14
Peso	6.9 kg

CÓDIGO	381090
Potência	1800 W
Rotações	0-200/0-530 rpm
Ø Máx. Ferro Mist.	230 mm
Incluído	Z 230 (par)
Encabador	Especial
Peso	7.1 kg



Ferro Misturador	Modelo	Diâmetro Misturador	Comprim. (mm)	Ligação	Referência
S Disco 	S 55	55	350	Ø 7	381094
	S 80	80	350	Ø 7	381687
	S 100	100	500	6- SW 10	381683
	SG 120	120	590	M 14	381684
	SG 150	150	500	M 14	381685
	SGR 120*2	120	590	M 14	381025
R Arredondado 	R 70	70	400	6- SW 8	381118
	R 85	85	400	6- SW 8	381119
	R 100	100	600	6- SW 10	381099
	R 120	120	600	6- SW 10	381100
	RG 100	100	600	M 14	381101
	RG 120	120	600	M 14	381021
W Espiral 	W 70	70	400	6- SW 8	381095
	W 85	85	400	6- SW 8	381065
	W 95*2	95	500	6- SW 8	381102
	W 100	100	600	6- SW 10	381066
	W 120*2	120	600	6- SW 10	381103
	WG 100*2	100	600	M 14	381026
	WG 120*2	120	600	M 14	381638
	WG 135*2	135	600	M 14	381020
	WG 160*2	160	600	M 14	381143
M Argamassa 	MGV 120*1*2	120	600	M 14	381144
	M 120	120	600	6- SW 12	381145
	MG 120	120	600	M 14	381344
	MG 140	140	600	M 14	381022
	MG 160	160	600	M 14	381023
	MG 180	180	600	M 14	381146
	MG 200	200	600	M 14	381147
	MG 120 L*	120	600	M 14	381148
	MG 140 L*	140	600	M 14	381149
	MG 160 L*	160	600	M 14	381150
MGV Argamassa 	MGV 120	120	600	M 14	381151
	MGV 140	140	600	M 14	381152
	MGV 160	160	600	M 14	381153

*espiral direita *1 aço inox- V2A (1.4301; AISI 304) *2 anel proteção

Material	S	R	W	M	MGV
Tinta Paredes	x	x			
Tinta de emulsão	x	x			
Laca	x	x			
Tinta Pó de Zinco		x			
Tinta Mineral		x			
Tinta de Silicato	x	x			
Revestimento	x	x			
Químicos	x	x			x
Comida					x
Betume		x			
Compostos de Juntas		x		(x)	
Pasta de Cimento	x	(x)		(x)	
Gesso / giz			(x)	x	
Adesivo Montagem			x	x	
Argamassa Pronta			x	x	
Cola			x	x	
Betão			(x)	x	
Silicone			x	x	
Composto Enchimento			x	x	



Aparafusadora para Pladur ESR 450



Ø5
Madeira



Lixadeira de Tetos e Paredes ELS 225.1



Compacto e poderoso

USO:

– Fixação de placas de pladur de gesso ou madeira em perfis em estruturas metálicas e de madeira, bem como outros trabalhos de montagem

CARACTERÍSTICAS:

- Motor potente – trabalho limpo capaz de escarear parafusos até Ø 5 mm
- Controle de velocidade, função de aceleração, reversível
- Interruptor eletrônico com trava para uso contínuo
- Engrenagem c/ dentes de engrenagem internos – durável
- Medidor de profundidade
- Desliga automaticamente ao atingir a profundidade do parafuso
- Punho macio, clip próprio para o cinto

Tecnologia Patentada

USO:

- Lixar paredes e tetos com economia de tempo e esforço para a construção de parede seca
 - Lixamento de compostos de enchimento
 - Trabalhos de lixamento durante as obras de renovação e pintura, por exemplo, a remoção de resíduos de papel de parede
 - Lixamento de painéis de isolamento térmico
- RECURSOS:**
- Eletrônico - partida suave, proteção contra sobrecarga eletrônica
 - Eixo de acionamento flexível substituível
 - Junta robusta para adaptação ideal ao ângulo de inclinação
 - Extensão para tectos altos e paredes (até cerca de 3 m)

CÓDIGO	381682
Potência	450 W
Rotações	0-4000 rpm
	Capacidade Furação Aperto
Parafusos Madeira	Ø 5 mm
Cantos até	33.0 mm
Bit	¼"
Peso	1.2 kg

CÓDIGO	381825
Potência	590W
Rotações	1050-1600 rpm
Ø Disco Velcro	225 mm
Peso de Carga em Trabalho	1,5 kg *
Peso	1.2 kg



Lixadeiras Comuns

EIBENSTOCK



Talocha de Alisamento de Reboco
EPG 400

Trabalho a Seco
USO:

- Alisamento, raspagem e estruturação de gesso
- Lixamento de placas para isolamento térmico
- Alisamento e limpeza de superfícies

CARACTERÍSTICAS:

- Interruptor eletrônico – mudança de velocidade contínua
- Caixa de velocidades especial tripla – alto binário, potente, durável
- Peso baixo – trabalho sem esforçar
- Pegas grandes – design equilibrado e ergonómico, manuseamento prático e confortável!



CÓDIGO	381800
Potência	500 W
Rotações	0-60 rpm
Rotação em vazio	0-110 rpm
Ø Disco	370 mm
Peso	3.5 kg

CÓDIGO	Disco de Atalochar para EPG400
	381819

Liixadeira de Betão EPF 1503



Ø 140



Liixadeira de Betão EBS 120.1



Ø 125



A máquina especialista com uma alta taxa de remoção

USO:

- Remoção de adesivos, gesso, pintura, revestimentos
- Criar rugosidades nas superfícies

CARACTERÍSTICAS:

- Eletrônico - início suave, velocidade constante, redução de velocidade em caso de sobrecarga, controle de temperatura e corte de sobrecorrente
- Guia ajustável - definição de profundidade precisa
- Escova - alta potência de sucção para trabalhos livres de poeira, ligada a um aspirador industrial (acessório) ao bocal de 35 mm
- Punho de aperto suave - menos vibração, antiderrapante

A compacta

USO:

- Lixamento e alisamento de superfícies
- Remoção de costuras de betume, lama residual, gesso e revestimentos
- Preparação de superfícies, ex. para renovação de azulejos
- Trabalhos em pontos apertados, por exemplo, sob radiadores
- Betão, cola de ladrilhos, gesso, tinta, revestimentos, cola de tapete

CARACTERÍSTICAS:

- Borda dianteira dobrável do protetor de poeira
- Escova - alta potência de sucção para o funcionamento sem pó, conectando um aspirador industrial (acessório)
- Fina - design compacto e bem equilibrado
- Vibração suave sem alça, antiderrapante
- Bloqueio do fuso - fácil troca de ferramentas

ESPECIFICAÇÕES	EPF 1503
Potência	1500 W
Voltagem	230 V ~
Rotações	4000 rpm
Diâm. Máx. Disco	140 mm
Ajuste de profundidade	0.5-4.0 mm
Encabador	M 14 male
Peso	3.9 kg
Código do Produto	381673

ESPECIFICAÇÕES	EBS 120.1
Potência	1400 W
Voltagem	230 V ~
Rotações	9000 rpm
Diâm. Máx. Disco	125 mm
Encabador	Ø 22.2 mm
Peso	3.5 kg
Código do Produto	381079



>> **Lixadeira de Betão**
EBS 125.4 O


Ø 125 >>


 >> **Lixadeira de Betão**
EBS 125.4 RO


Ø 125 >>



regulação de velocidade

A lixadeira robusta para superfícies de pequeno a médio tamanho

USO:

- Lixamento e alisamento de superfícies
- Remoção de costuras de betume, lama residual, gesso e revestimentos
- Preparação de superfícies, ex. para renovação de azulejos
- Betão, cola de ladrilhos, gesso, tinta, revestimentos, cola de tapete

CARACTERÍSTICAS:

- Eletrônico - início suave, velocidade constante, redução de velocidade em caso de sobrecarga, controle de temperatura e corte de sobrecorrente
- Regulação de velocidade (EBS 125.4 RO) - permite trabalhar em acabamento de gesso, tijolos e madeira
- Borda dianteira dobrável do protetor de poeira
- Escova - alta potência de sucção para trabalhos livres de poeira, ligada a um aspirador industrial (acessório) ao bocal de 35 mm
- Pegas paralelas - alças ergonômicas permitem guias exatas e equilibradas para um melhor acabamento superficial
- Dispositivo de guia de superfície - disponível como acessório

ESPECIFICAÇÕES	EBS 125.4 O
Potência	1500 W
Voltagem	230 V ~
Rotações	10000 rpm
Diâm. Disco	125 mm
Encabador	Ø 22.2 mm
Peso	4.7 kg
Código do Produto	381137

ESPECIFICAÇÕES	EBS 125.4 RO
Potência	1500 W
Voltagem	230 V ~
Rotações	6000-10000 rpm
Diâm. Disco	125 mm
Encabador	Ø 22.2 mm
Peso	4.7 kg
Código do Produto	381043



» Lixadeira de Pavimentos de Betão EBS 235.1

A ponte lixadeira para grandes superfícies

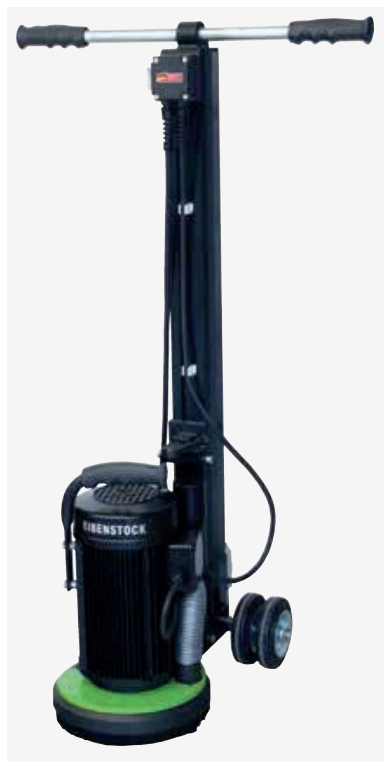
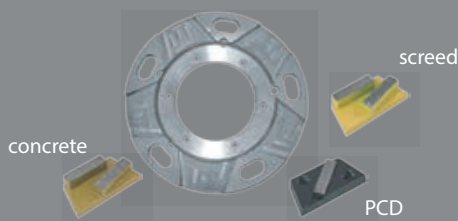
USO:

- Lixar e alisar grandes superfícies
- Remoção de revestimentos
- Preparação de superfícies, ex. Para renovação de tapetes em salas de estar e adegas, garagens e varandas
- Betão, madeira, cola de placas, pedra natural, pinturas, revestimentos, cola de carpetes - com mó correspondente (acessórios)

CARACTERÍSTICAS:

- Motor monofásico de 2200 Watts - durável, alta capacidade, fácil de usar
- Alça e protetor de poeiras ajustáveis
- Escova - alta potência de sucção para trabalhos livres de poeira, ligada a um aspirador industrial (acessório) ao bocal de 35 mm
- Ajustável em altura - melhores resultados
- Dispositivo de guia de piso ajustável com inclinação - ajuste ideal para a altura do corpo do operador para um trabalho confortável
- Baixo peso para transporte fácil

Placa de base para uso com segmentos intercambiáveis (acessório)



ESPECIFICAÇÕES	EBS 235.1
Potência	2200 W
Voltagem	230 V ~
Rotação em vazio	1380 rpm
Diâmetro disco	235 mm
Encabador	M 20 male/Special
Peso	38 kg
Código do Produto	381084

DISCOS SUBSTITUIÇÃO:

- 381085 - JOGO DISCOS DESBASTE BETÃO
- 381086 - JOGO DISCOS DESBASTE CIMENTO COLA



**Polidora
WPN 180**

Trabalhos com a Seco ou com Água
USO:

– Polimento húmido e lixamento de diferentes superficies, bordas e curvas

– Remoção de riscos

– Diferentes tipos de pedra **CARACTERÍSTICAS:**

– Sistema Eletrónico com arranque suave, regulação de velocidade, temperatura e sobrecarga de corrente e corte

– Caixa de velocidades de 60°

– melhor visibilidade na superficie em que pretende trabalhar, fácil de alcançar áreas de difícil acesso e ângulos apertados

– Rolamentos protegidos contra poeira

– Baixo desgaste da ferramenta

– Alimentação externa de água abaixo do motor



CÓDIGO	381034
Potência	1200 W
Velocidade	1.500-2.800 rpm
Porta-ferramenta	M14
∅ Disco Máx.	180 mm
Peso	4.4 kg

Frezadoras de Roços EMF 150.1 e EMF 180

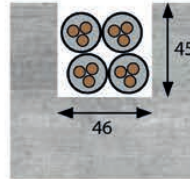
Poderosas frezadoras para os materiais mais difíceis

USO:

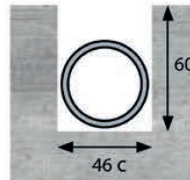
- Abertura de buracos e frezas em paredes de cimento, blocos e tijolos
- Instalações elétrica e sanitárias, aquecimento e ventilação

CARACTERÍSTICAS:

- Motor potente de 2300W
- Eletrônico - início suave, controle de temperatura e corte de sobrecorrente, indicação de sobrecarga
- Alça paralela - posição de trabalho confortável
- Bloqueio para mangueira de sucção - evita o afrouxamento involuntário da mangueira durante a fresagem
- Profundidade de fresagem ajustável
- Bloqueio do fuso - fácil troca de ferramentas
- Design fino, pequena distância entre o capa de pó e as lâminas de diamante para trabalhar perto da borda
- Largura das ranhuras de 7-46 mm ajustável em passos de 1 mm
- Cabeça fechada - fluxo de ar ótimo, fácil remoção de fragmentos
- A máquina trabalha na direção de corte - permite um manuseio confortável
- Diâmetro do bocal 35 mm - conexão direta ao aspirador industrial EIBENSTOCK DSS



capacidade máx. corte



capacidade máx. corte

ESPECIFICAÇÕES	EMF 150.1	EMF 180
Potência	2300 W	2300 W
Voltagem	230 V ~	230 V ~
Rotações	4300 rpm	2200 rpm
Rotação Vazio	7500 rpm	3100 rpm
Diâm. Disco	150 mm	180 mm
Furo	Ø 22.2 mm	Ø 22.2 mm
Profundidade Corte	45 mm	60 mm
Profundidade Corte	46 mm	46 mm
Peso	6.1 kg	7.5 kg
Código Produto	381674	381671

incl. 2 discos



Ø150mm

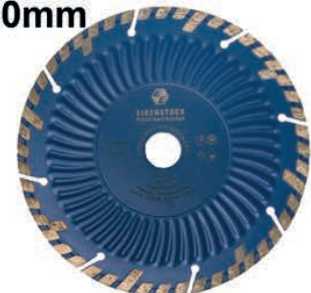
STANDARD

Código 381701



PREMIUM

Código 381136



Ø180mm

PREMIUM

Código 381702



METALOMECÂNICA



We Sparkle your business



ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA BAIXA

PowerED®



CORREIAS

Botão de Emergência Frontal

Micro-Switch de Segurança

Tampa Design Renovado

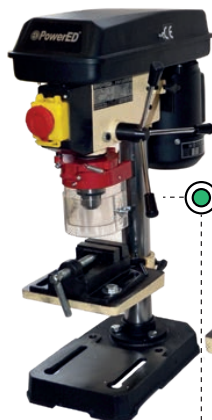
Proteção Térmica

Guarda da Bucha

Bucha sem Chave

Prensa de Fixação Incluída de Série

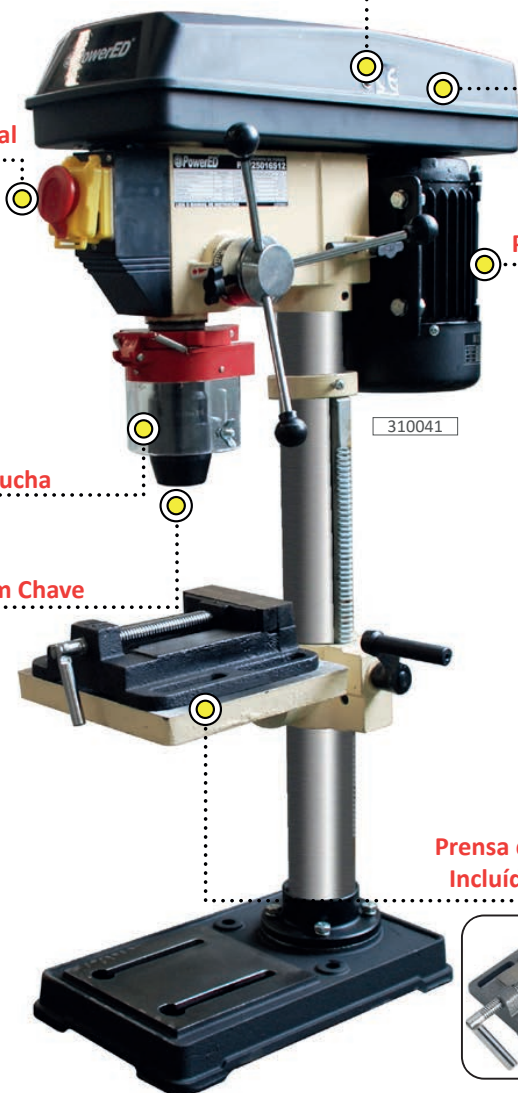
310172



Bucha com Chave



310173



310041



Código

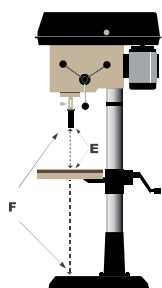


N.º Velocid.



▼ Monofásico (230/50/1)

	mm	mm	W	N.º Velocid.	r.p.m.	mm	mm	mm	mm	kg
310172 PDP20013S	13	1.5-13	350	5	620-2620	B16	50	46	105	17
310173 PDP25013S	13	1.5-13	450	5	620-2620	B16	60	58	130	23
310041 PDP25016S12	16	3.0-16	500	12	300-2550	B16	60	58	130	28



Código	310172	310173	310041
Dist. Máx. Bucha-Mesa (E) mm	220	255	400
Dist. Máx. Bucha <> Base (F) mm	300	370	515
Tamanho da Mesa mm	160x160	200x200	200x200
Tamanho da Base mm	300x195	340x210	340x210
Dimensões cm	40x23x58	50x30x68	53x32x84

Opcional

Bucha B16
Aperto Rápido

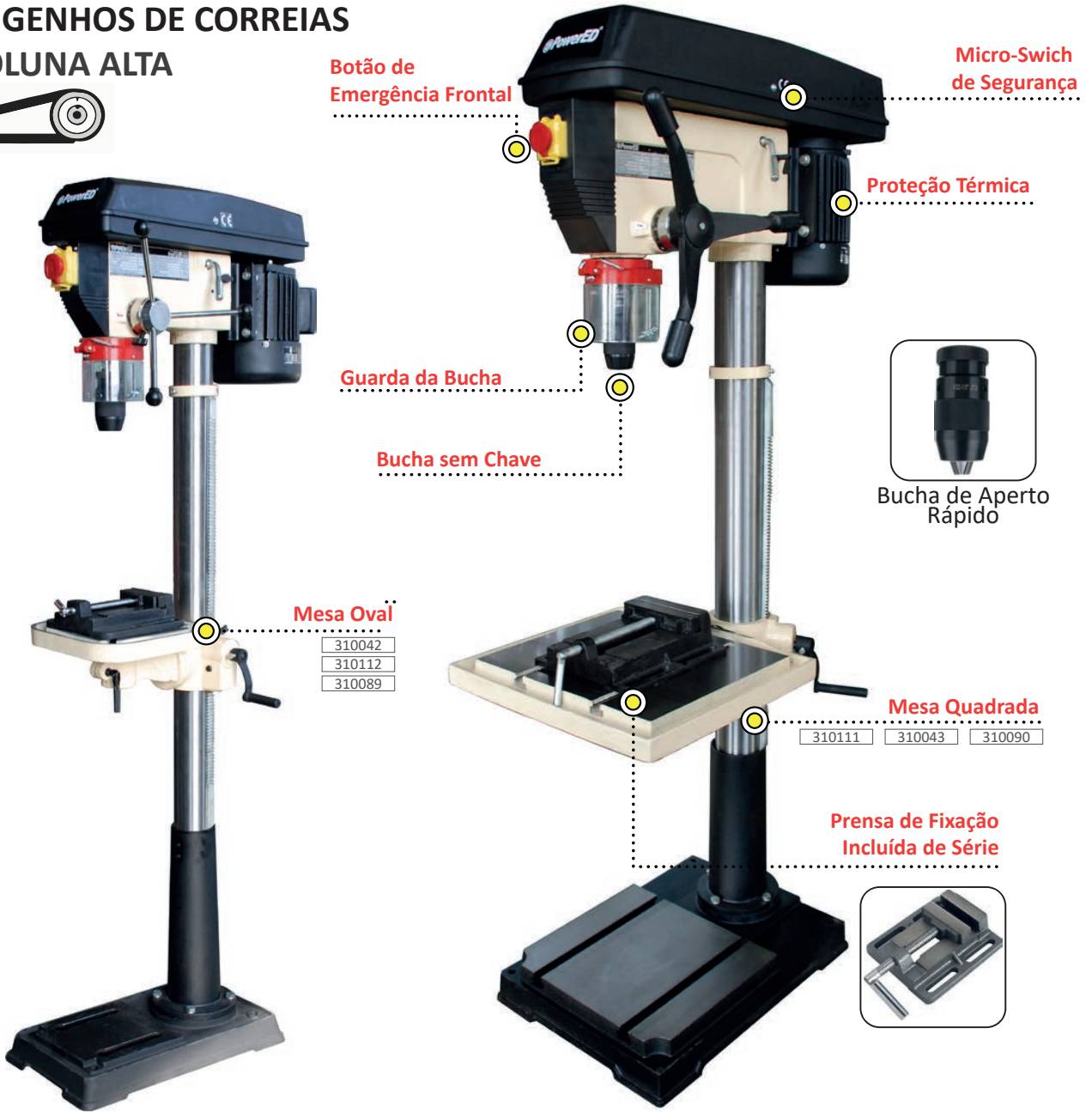


1 - 13 mm
Ref.: 200174





ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA ALTA



Botão de Emergência Frontal

Micro-Switch de Segurança

Proteção Térmica

Guarda da Bucha

Bucha sem Chave



Bucha de Aperto Rápido

Mesa Oval

- 310042
- 310112
- 310089

Mesa Quadrada

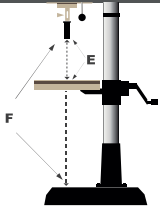
- 310111
- 310043
- 310090

Pressa de Fixação Incluída de Série



Código N.º Velocid.

▼ Monofásico (230/50/1)	mm	mm	W	N.º Velocid.	r.p.m.	mm	mm	mm	mm	kg
310042 PDP33016G	16	3.0-16	750	12	280-2830 MT2 ^{-B16}	80	72	162	1580	60
310089 PDP51025G	25	5.0-20	900	12	280-2830 MT3 ^{-B22}	85	80	220	1600	75
310043 PDP51032G	32	5.0-20	1500	12	150-2450 MT4 ^{-B22}	120	92	255	1710	130
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mm	W	N.º Velocid.	r.p.m.	mm	mm	mm	mm	kg
310112 PDP33016G-3	16	3.0-16	750	12	280-2830 MT2 ^{-B16}	80	72	162	1580	58
310111 PDP51025G-3	25	5.0-20	1500	12	150-2450 MT3 ^{-B22}	120	92	220	1710	106
310090 PDP51032G-3	32	5.0-20	1500	12	150-2450 MT4 ^{-B22}	120	92	255	1710	130



Código	310042	310089	310043	310112	310111	310090
Dist. Máx. Bucha-Mesa (E) mm	725	685	745	725	765	745
Dist. Máx. Bucha <> Base (F) mm	1205	1175	1205	1205	1225	1205
Tamanho da Mesa mm	250x250	290x290	420x480	250x250	350x350	420x480
Tamanho da Base mm	460x270	460x270	575x425	460x270	470x360	575x425
Dimensões cm	68x34x158	68x34x160	80x53x171	68x34x158	78x50x171	80x53x171



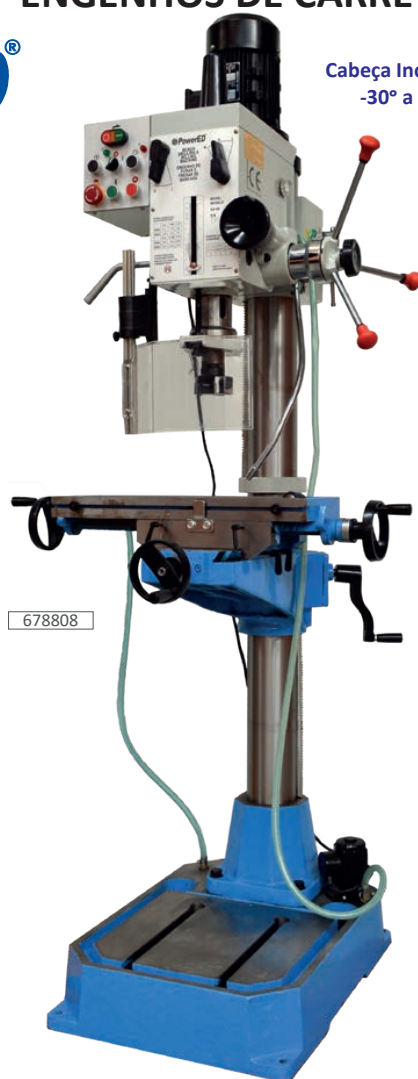
ENGENHOS DE CARRETOS



678809



CARRETOS



678808

Cabeça Inclinável
-30° a 45°

FURAR E ROSCAR

Código				N.º Velocid.							
▼ Trifásico (400/50/3)	mm		W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
678809 PGDM40F	40	M32	750	6	95-1600	MT4	120	115	272.5	1810	335
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 745mm • Dist. Máx. Árvore-Base: 1230mm • Dimensões Mesa: 540x470mm • Dimensões da Base: 634x460mm											

FURAR, ROSCAR E FRESAR

Roscagem Máx.: M32

Código				N.º Velocid.							
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
678808 PGDM40M	40	80	750	6	95-1600	MT4	120	115	272.5	1810	375
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 745mm • Dist. Máx. Árvore-Base: 1245mm • Dimensões Mesa: 585x90mm • Dimensões Base: 690x520mm											

Mesa de Fresar



Código



Fixação Ø12mm | Distância: 290mm kg

678830 65

Dimensões Mesa	mm	640 x 205
Dimensões da Base	mm	238 x 320
Curso Lateral da Mesa	mm	370
Curso em Profundidade	mm	150





FREZADORAS FURADORAS



Código



N.º
Velocid.



Cap. Máx.
Fresag.
Vertical



▼ Trifásico (400/50/3)

Código	mm	mm	W	N.º Velocid.	r.p.m.	Cap. Máx. Fresag. Vertical	mm	mm	mm	mm	kg
678833 PBDM32D	32	80	1500	12	100-1250	MT3	22	130	202	1100	260
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 460mm • Dimensões Mesa: 730x210mm • Dimensões da Base: 470x170mm											
678834 PGM45D	45	80	1100	6	95-1600	MT4	28	120	260	1050	340
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 475mm • Dimensões Mesa: 820x240mm • Dimensões da Base: 540x170mm											

BANCADA P/ FRESADORA ▼



Código	Altura	Dimensões da Mesa		Peso
	Bancada	Largura	Profund.	
	cm	cm	cm	kg
678882 PMSTAND	63	55	77	32

CONJUNTO PORTA PINÇAS + PINÇAS P/MACHO ▼



Código	Pinças para macho						Peso	
	Pinças para macho							
							kg	
678454 L1230/MS4	M12	M14	M16	M18~20	M22	M24	M27~30	10

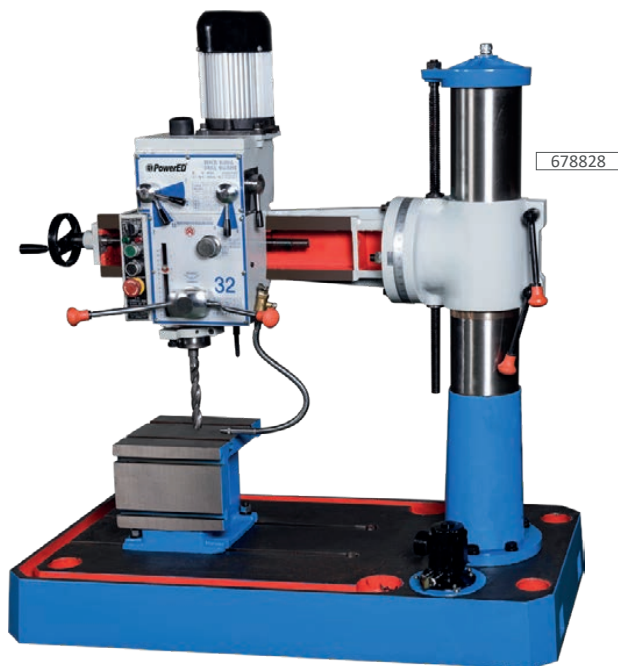




ENGENHOS RADIAIS



CARRETOS



Código



N.º
Velocid.



▼ Trifásico (400/50/3)

mm

W

r.p.m.

mm

mm

mm

mm

kg

678828 PGRD32

32

M22

1100

8

100-1600

MT3

130

150

300-700

1230

580

Dist. Máx. Árvore-Mesa: 275-680mm • Dimensões Mesa: 250x250x250mm

678829 Z3032X8/1

40

1500

6

75-1220

MT4

120

200

320-820

1885

1200

Dist. Máx. Árvore-Mesa: 320-900mm • Dimensões Mesa: 400x400x350mm

ROSCADORA AUTOMÁTICA



CORREIAS



Roscagem
até M8

Código



N.º
Velocid.



▼ Trifásico (400/50/3)

mm

W

r.p.m.

mm

mm

mm

mm

kg

678811 SB408

M8

350

3

420-1340

B16

45

56

185

925

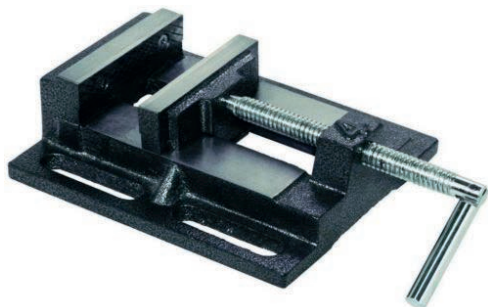
130

Dist. Máx. Árvore-Mesa: 375mm • Dimensões da Mesa: 230x235mm • Dimensões da Base: 460x310mm



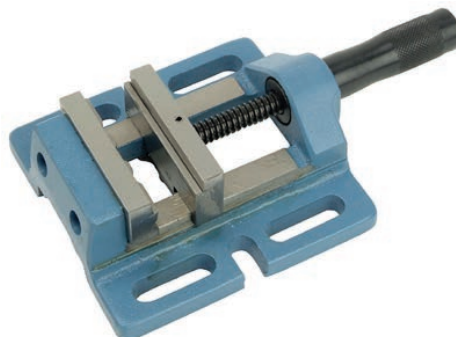


PRENSAS DE FIXAÇÃO STANDARD ▼



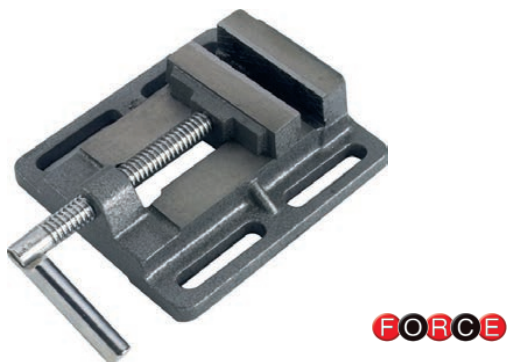
Código	Mordentes	
	mm	
235957	64	
235968	100	
235969	125	
235970	150	
235989	200	

PRENSAS DE FIXAÇÃO PRO ▼



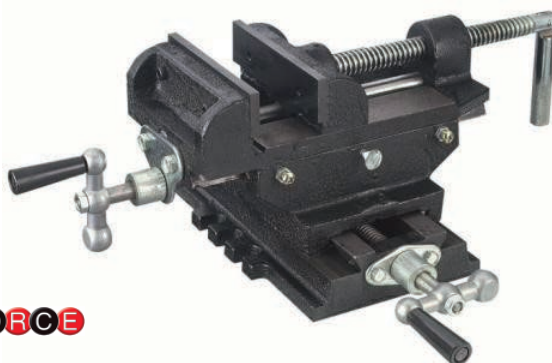
Código	Mordentes		Peso
	mm		kg
203710	150		
203711	200		14

PRENSAS DE FIXAÇÃO FORCE ▼



Código	Modelo	Deslocamento		Peso
		Lateral	Profundid.	
		mm	mm	kg
348875	6540405	125		6
348876	6540406	150		7

PRENSAS DE PARA FRESAGEM FORCE ▼



Código	Modelo	Deslocamento			Peso
		Lateral	Profundid.		
		mm	mm	mm	kg
317355	6540503	75	200	110	6
348886	6540504	100	220	140	10
348887	6540505	125	230	160	14
348888	6540506	150	260	190	17

MESA PARA FRESAGEM ▼

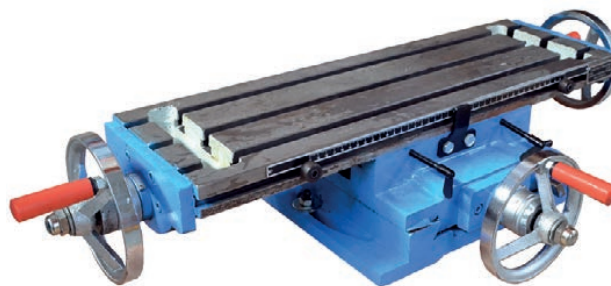


Dist. Entre Rasgos Fixação: 162mm • Dimensão Rasgos de Fixação: 120x14mm

Código	Dimensões da Mesa	Deslocamento		Peso
		Lateral	Profundid.	
	mm	mm	mm	kg
203712	475 x 155	351	220	23

MESA PARA FRESAGEM ZX SERIES ▼

Dimensões da Base: 238x230mm



Dist. Entre Buracos Fixação: 288mm • Furo dos Buracos Fixação: 12x2mm

Código	Dimensões da Mesa	Deslocamento		Peso
		Lateral	Profundid.	
	mm	mm	mm	kg
678830	640x205	370	150	65



SERROTE DE FITA

Portátil

PMBS130V



271890	PMBS130V	
	0°	45°
● mm	125	76
■ mm	130x125	76x76



Referência



Potência
Motor



Velocidade
Corte



Fita
Dimensões



Dimensões
Embalado



Peso

▼ Monofásico (230/50/1)

271890	PMBS130V	W	m/min	mm	cm	kg
271890	PMBS130V	400	30-80	1435x12.7x0.65	72x38x45	22

SERROTE DE FITA

PMBS150



Inclui Mesa para
Corte na Vertical



271891	PMBS150	
	0°	45°
● mm	100	70
■ mm	100x150	70x60



Referência



Potência
Motor



Velocidade
Corte



Fita
Dimensões



Dimensões
Embalado



Peso

▼ Monofásico (230/50/1)

271891	PMBS150	W	m/min	mm	cm	kg
271891	PMBS150	370	20/29/50	1638x12.5x0.6	100x34x38	61

Consumíveis

Opcionais

Fita M42
PMBS130V



Dente 10/14
Ref.: 077813

Fita M42
PMBS150



Dente 8/12
Ref.: 078403

Fita M42
PMBS150



Dente 10/14
Ref.: 076703

Espera de Suporte



1 Rolo
Ref.: 203700

Espera de Suporte
Reforçada



Ref.: 203703





SERROTE DE FITA

Monofásico

PBS135

Consumíveis

Fita M42



Dente 6/10 | Ref.: 078472
Dente 8/12 | Ref.: 078473
Dente 10/14 | Ref.: 079152

Opcionais

Espera Suporte 1 Metro



Ref.: 203701

276000		PBS135A		
	90°	45°	60°	
● mm	150	100	60	
■ mm	150	130	60	
■ mm	150x150	130x100	60x60	



Bomba de Refrigeração

Bancada de Série



Referência



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Monofásico (230/50/1)

276000	PBS135A	370	+60°R	65	1735x12.7x0.9	100x135x51	100
--------	---------	-----	-------	----	---------------	------------	-----

SERROTE DE FITA

PBS210

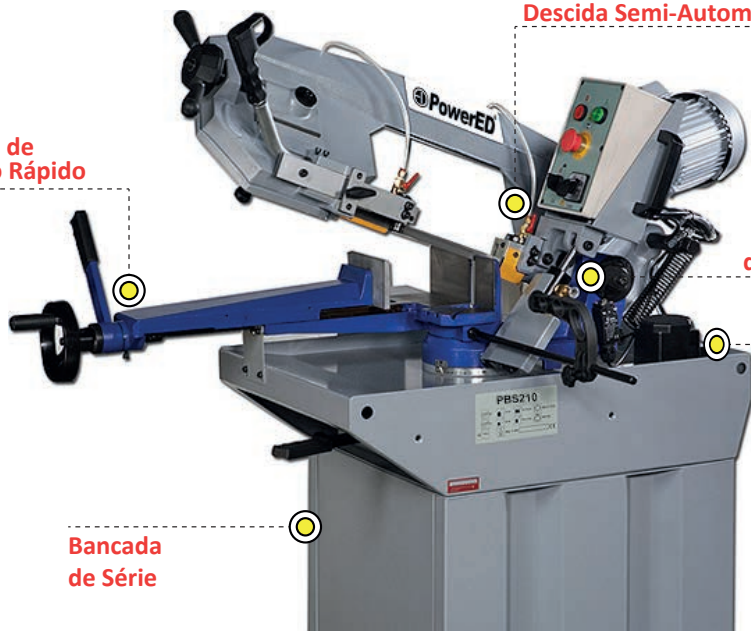
Consumíveis

Fita M42



Dente 6/10 | Ref.: 079440
Dente 8/12 | Ref.: 078407
Dente 10/14 | Ref.: 078683

276001		PBS210A	
	90°	45°	
● mm	170	125	
■ mm	150	95	
■ mm	150x190	90x120	



Descida Semi-Automática

Prensa de Aperto Rápido

Macaco de Descida

Bomba de Refrigeração

Bancada de Série



Referência



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Trifásico (400/50/3)

276001	PBS210A	750	+45°R	40/80	2080x20x0.9	130x51x135	152
--------	---------	-----	-------	-------	-------------	------------	-----





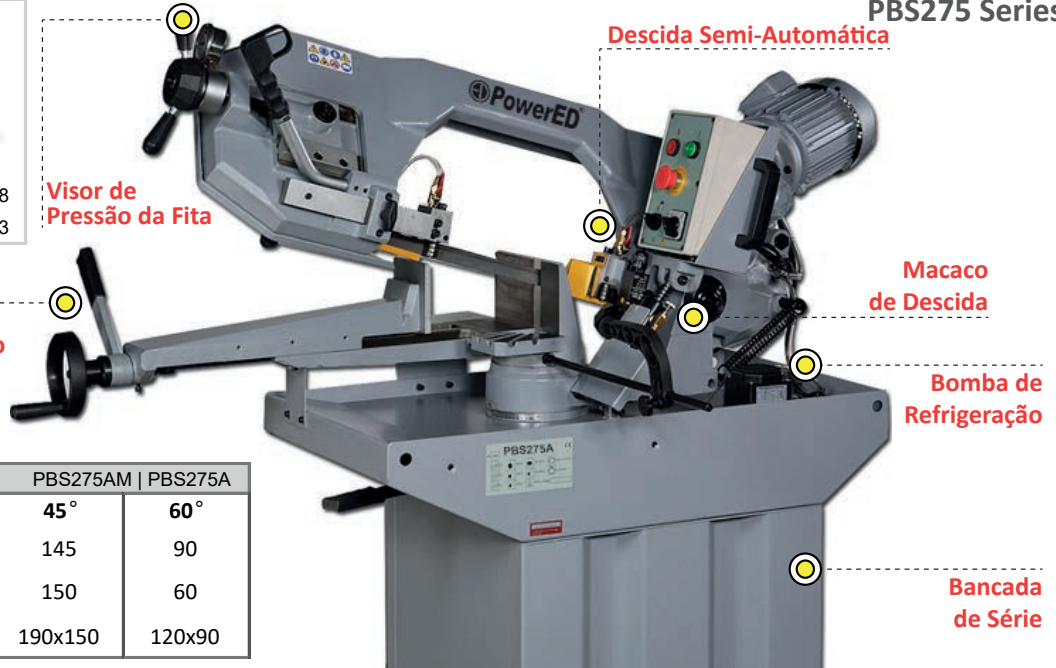
SERROTE DE FITA

PBS275 Series

Consumíveis

Fita M42

Dente 5/8 | Ref.: 354981
Dente 6/10 | Ref.: 354028
Dente 8/12 | Ref.: 078633



276965 276002		PBS275AM PBS275A		
	90°	45°	60°	
● mm	225	145	90	
■ mm	190	150	60	
■ mm	150x245	190x150	120x90	

CODIGO Referência		Potência Motor	Ângulos Viragem Corte	Velocidade Corte	Fita Dimensões	Dimensões Embalado	Peso
▼ Monofásico (230/50/1)		W		m/min	mm	cm	kg
276965	PBS275AM	1100	+60°R	40/80	2480x27x0.9	150x51x145	185
▼ Trifásico (400/50/3)							
276002	PBS275A	1100	+60°R	40/80	2480x27x0.9	150x51x145	185

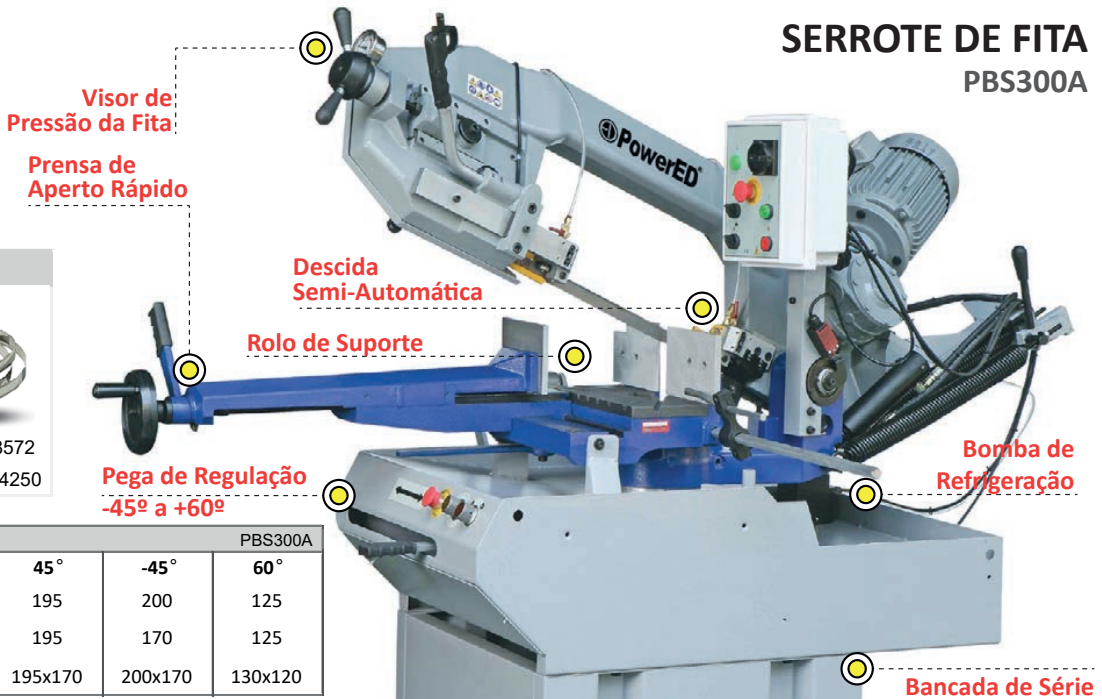
SERROTE DE FITA

PBS300A

Consumíveis

Fita M42

Dente 8/12 | Ref.: 078572
Dente 10/14 | Ref.: 354250



276003		PBS300A			
	90°	45°	-45°	60°	
● mm	225	195	200	125	
■ mm	200	195	170	125	
■ mm	200x320	195x170	200x170	130x120	

CODIGO Referência		Potência Motor	Ângulos Viragem Corte	Velocidade Corte	Fita Dimensões	Dimensões Embalado	Peso
▼ Trifásico (400/50/3)		W		m/min	mm	cm	kg
276003	PBS300A	1500	-45° ↔ +60°	35/70	2750x27x0.9	180x90x180	335





SERROTE DE FITA

PBS350A

Visor de Pressão da Fita

Bomba de Refrigeração Bancada de Série

Prensa de Aperto Rápido

Descida Semi-Automática

Pega de Regulação -45° a +60°

Consumíveis

Fita M42



Dente 5/8 | Ref.: 079103
Dente 6/10 | Ref.: 077748
Dente 8/12 | Ref.: 076770

276004	PBS350A			
	90°	45°	-45°	60°
● mm	270	230	220	140
■ mm	270	220	180	140
■ mm	230x330	210x220	140x200	140x140



Referência



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Trifásico (400/50/3)

276004	PBS350A	1900	-45° ↔ +60°	36/72	2925x27x0.9	193x97x112	550
--------	---------	------	-------------	-------	-------------	------------	-----

SERROTE DE FITA

PBS254

Consumíveis

Fita M42



Dente 4/6 | Ref.: 076354
Dente 5/8 | Ref.: 076346
Dente 6/10 | Ref.: 076360



Bomba de Refrigeração Interna

Bancada de Série



276074	PBS254	
	0°	45°
● mm	254	170
■ mm	210x210	160x160
■ mm	160x406	160x190



Referência



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

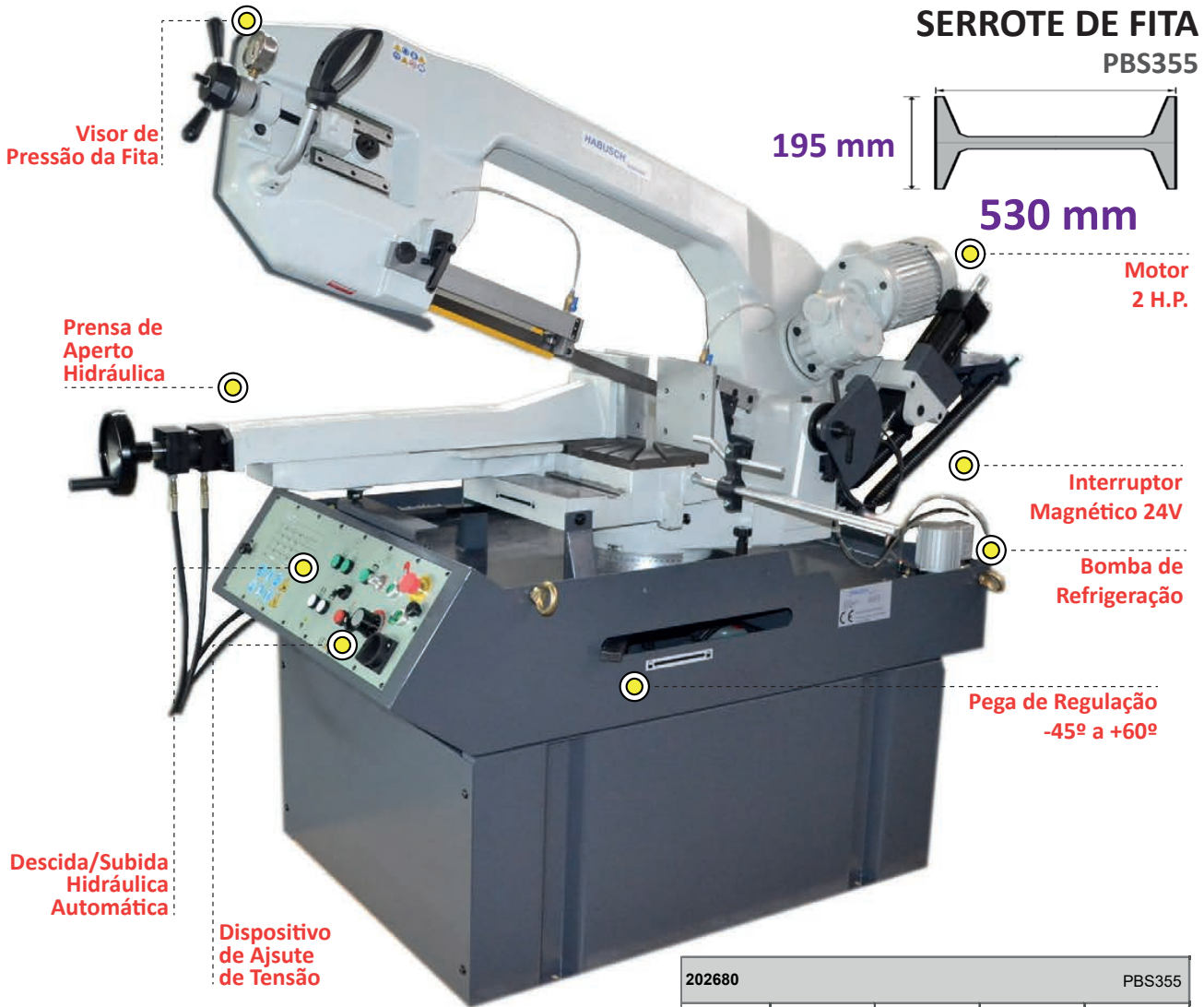
▼ Trifásico (400/50/3)


276074	PBS254	1500	+45°R	29/50/73/95	3215x27x0.9	173x65x122	360
--------	--------	------	-------	-------------	-------------	------------	-----



SERROTE DE FITA

PBS355



Consumíveis	Fitas
	Dente 3/4 Ref.: 079156
	Dente 5/8 Ref.: 079496
	Dente 6/10 Ref.: 079277

202680	PBS355			
	90°	45°	-45°	60°
● mm	355	350	290	230
■ mm	300	290	250	180
■ mm	195x530 300x490	290x340	250x250	180x220

CODIGO	Potência Motor	Ângulos Viragem Corte	Velocidade Corte	Fita Dimensões	Dimensões Embalado	Peso
Referência	W		m/min	mm	cm	kg
▼ Trifásico (400/50/3)						
202680 PBS355	2200	-45° ↔ +60°	20/80	3770x34x1.1	220x105x160	850

COMPONENTES PARA SERROTOS DE FITA - Série PBS

<p>Bomba de Água C/Suporte Magnético</p>  <p>Monofásica - 220 Volts Ref.: 276014</p>	<p>Bomba de Água C/Suporte Magnético</p>  <p>Trifásica - 400 Volts Ref.: 276063</p>	<p>Bomba de Água p/Tanque Interno</p>  <p>Monofásica - 220 Volts Ref.: 276064</p>	<p>Bomba de Água p/Tanque Interno</p>  <p>Trifásica - 400 Volts Ref.: 276013</p>
--	---	--	--





ESPERAS/SUORTES DE ROLOS



Código	Número Rolos	Dimensões Rolos mm	Regulação Altura mm	Capacidade Suportada Kg	Peso kg
203700	1 Rolo	Ø57x400	680~1140	80	10
203703	1 Rolos	Reforçada Ø57x400	580~970	200	13
203701	4 Rolos	1 metro Ø60x360	580~1030	400	28
203702	7 Rolos	2 metros Ø60x360	580~1030	400	37

MESAS/ESPERAS ENTRADA E SAIDA SÉRIE PBS



Código	Número Rolos	Dimensões Rolos mm	Regulação Altura mm	Capacidade Suportada Kg	Peso kg
276694	Entrada	2 metros Ø60x450	620~1030	1200	61
276695	Entrada	3 metros Ø60x450	620~1030	1800	85
276696	Saida	2 metros Ø60x450	620~1030	1200	78
276697	Saida	3 metros Ø60x450	620~1030	1800	107



TORNO DE BANCADA + ENGENHO DE FRESAR

PTE800



FURAÇÃO E FRESAGEM	
Cone da Bucha	MT3
Curso da Bucha	110 mm
Distância Centro Bucha - Coluna	285 mm
Distância Bucha - Mesa	306 mm
Velocidade da Bucha (16 Vel.)	120 ~ 3000 R.P.M.
Tamanho da Mesa	475x160 mm
Capacidade de Furação	22 mm
Capacidade Fresagem (Final Curso)	28 mm
Capacidade Fresagem (Face)	80 mm

TORNEAMENTO	
Distância Entre Pontos	800 mm
Curso Máximo Longitudinal	740 mm
Curso Máximo Transversal	200 mm
Cone da Árvore	MT4
Furo Árvore	28 mm
Curso do Contraponto	70 mm
Cone do Contraponto	160 mm
Passo Avanço Longitudinal	4 mm / 6 T.P.I.
Roscas (Métricas/Polegadas)	0.2~6 mm/4~120 T.P.I.
Avanço Longitudinal Automático	0.05~0.35 mm

Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
204242 PTE800-3	800	420	550	160 ~ 1360	142x55x96.5	300

BUCHAS	
	
Código	
200174	B16 (1-13mm)
200454	B18 (1-16 mm)

ENCABADOUROS	
	
Código	
200420	MT2 x B16
200481	MT3 x B16
200421	MT3 x B18
200422	MT4 x B18

PONTOS ROTATIVOS	
	
Código	
▼ Ponta Longa	
200426	CM2
200427	CM3
200428	CM4
200429	CM5
▼ Ponta Normal	
200423	CM2
200424	CM3
200425	CM4





TORNO DE BANCADA PBL400

Motor Sem Escovas



Distância Entre Pontos:		400 mm
Curso Carro	Diâm. Torneável sobre Carro	Curso do Carro Superior
75 mm	110 mm	55 mm
Comprimento da Cava	Roscas (Métricas/Polegadas)	Avanço Longitudinal
100 mm	0.5-0.3 mm/8-44 TPI	0.1-0.2 mm
Cone da Árvore	Cone Contraponto	Furo Árvore
MT3	MT2	21 mm

Acessórios: Bucha de 3 grampos | Guarda da bucha | Ponto Fixo MT2 | Caixa ferramentas com jogo de chaves

Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
204634 PBL400	400	210	550	50-2500	82x41x37	125

TORNO DE BANCADA PBL750

Motor Sem Escovas



Distância Entre Pontos:		750 mm
Curso Carro	Diâm. Torneável sobre Carro	Curso do Carro Superior
75 mm	150 mm	55 mm
Comprimento da Cava	Roscas (Métricas/Polegadas)	Avanço Longitudinal
135 mm	0.2-3.5 mm/8-56 TPI	0.07-0.20 mm
Cone da Árvore	Cone Contraponto	Furo Árvore
MT4	MT2	26 mm

Acessórios: Bucha de 3 grampos | Guarda da bucha | Ponto Fixo MT2
Guias de 3 e 2 pontos | Caixa ferramentas com jogo de chaves

Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
204635 PBL750	750	250	750	125-2000/50-2500	132x44x48	160



TORNOS DE BANCADA PBL1000 Series



Distância Entre Pontos: 1000 mm	
Curso Carro	Diâm. Torneável sobre Carro
160 mm	320 mm
Comprimento da Cava	Roscas (Métricas/Polegadas)
100 mm	0.4-7 mm / 4-60 TPI
Cone da Árvore	Cone
MT5	Contraponto MT3
Curso Carro Superior	Avanço Longitudinal
76 mm	0.079-1.291 mm
Furo Árvore	Diâmetro Torneável na Cava
38 mm	450 mm

Accessórios: Bucha de 4 grampos | Bucha de 3 grampos | Lâmpada de trabalho | Guarda da bucha Ponto Fixo MT3 | Prato | Guias de 3 e 2 pontos
Caixa ferramentas com jogo de chaves

Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
204564 PBL1000M	1000	320	1500	70-2000	182x53x135	605
▼ Trifásico (400/50/3)						
200109 PBL1000-3	1000	320	1500	70-2000	182x53x135	605

JOGOS DE FERROS PARA TORNOS DE BANCADA

8x8mm - Jogo 11 Ferros



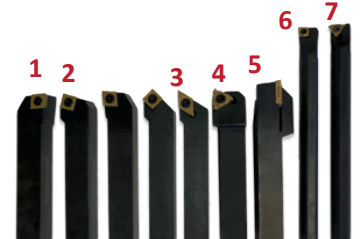
Ref.: 204636

10x10mm - Jogo 7 Ferros com Pastilha



Ref.: 204637

16x16mm - Jogo 9 Ferros com Pastilha



Ref.: 204513

PASTILHAS PARA FERROS



Código		
1	205641	WCMX0503
2	205645	CCMT0602
3	205644	DCMT0702
4	205642	JC115-120
5	205640	JCQ3

PASTILHAS PARA FERROS

Código		
1	204243	SCLCR1616K06
2	204244	SSRCR1616H09
3	204245	SDJCR1616H11
4	204246	SER1616H16
5	204247	MGEHR1616-2
6	204248	SNR0012M11
7	204249	S12M-SCLCR06





TORNOS DE BANCADA: 2 metros ou 3 metros entre pontos



Visualizador Digital de Quotas
Ecrã digital 3 eixos

Avanço Elétrico
do Carro

Motor Principal com Embraiagem

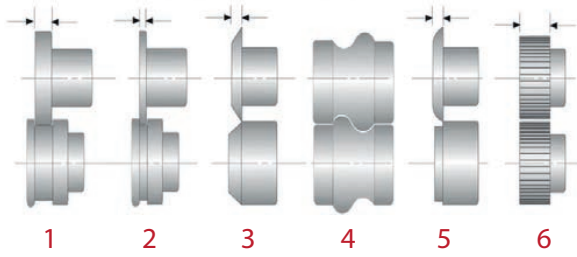
Acessórios: Bucha de 4 grampos | Bucha de 3 grampos | Lâmpada de trabalho | Guarda da bucha | Ponto Fixo MT5 | Redução 113mm MT5 | Prato | Guias de 3 e 2 pontos | Travão de pé | Almotolia | Indicador posição de rosca
Caixa ferramentas com jogo de chaves

	Largura Barramento 400 mm	Roscas Métricas 54 Modos: 0,45 ~ 120 mm
Diâmetro Máximo Torneável 660 mm	Tamanho Máx. Ferro 25 x 25 mm	Roscas Polegadas 54 Modos: 7/16 ~ 80 TPI
Diâm. Torneável sobre Carro 440 mm	Movimento Torreta Lateral 368 mm	Faixa de Diâmetro 42 Modos: 7/8 ~ 160 DP
Diâmetro Torneável na Cava 900 mm	Movimento Torreta Topo 230 mm	Avanço Longitudinal Métrico 25 Avanços: 0,044 ~ 1,48 mm
Comprimento da Cava 250 mm	Furo da Árvore 105 mm	Avanço Longitudinal Polegadas 25 Avanços: 0.0016498 ~ 0.05497"
Altura Contraponto 330 mm	Acoplamento da Bucha D1-8	Avanço Transversal Métrico 25 Avanços: 0,022 ~ 0,74 mm
Curso do Contraponto 235 mm	Acoplamento Casquilho Redutor 113 mm (1:20) / MT5	Avanço Transversal Polegadas 25 Avanços: 0.0008326 ~ 0.02774"
Diâmetro Eixo Contraponto 90 mm	Velocidades da Árvore 16 Veloc.: 25 ~ 1600 rpm	Dimensões PBL2000-3 371 x 123 x 160 cm
Acoplamento Contraponto MT5	Parafuso Tamanho Grande 40 mm X 2 TPI ou 40 mm X 12 mm	Dimensões PBL3000-3 471 x 123 x 160 cm

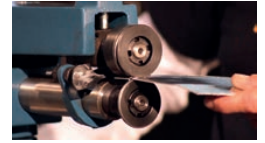
Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
202841 PBL2000-3	2000	660	7500	25 ~ 1600	374x111x160	4005
202842 PBL3000-3	3000	660	7500	25 ~ 1600	471x111x160	4495



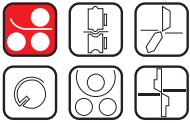
REBORDEADORA M60-JM180



Moldes	
Código	Código
1 271786	4 271788
2 271789	5 271787
3 271785	6 271784

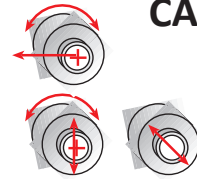


Código	Número Moldes	Espessura Máx. Material	Comprim. Admiss.	Comprim. Admiss.	Dimensões Montada	kg	
			Trabalho (C/ Guia)	Trabalho (S/ Guia)			
	mm	mm	mm	mm	cm		
271464	M60-JM180	6	0.8	145	210	50x16x45	24



Este modelo hidráulico foi projetado para trabalhos médios. Utilizado em chapas com até 4mm de espessura. Em materiais como peças de alumínio para Ar Condicionado, Painéis publicitários, Coberturas ou proteções de máquinas.

CALANDRAS PRM Series

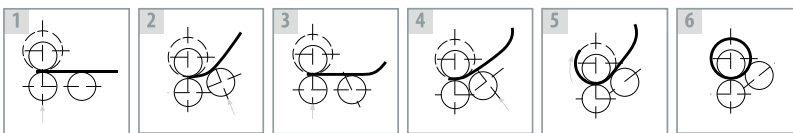


Dois Rolos com Tração



- Dois rolos tracionados por caixa de engrenagens simples com sistema de engrenagens para rolo superior
- Rolos em aço SAE 1050 certificados
- Estrutura em aço.
- Comando móvel através de pedal.
- Dispositivo para cônicos
- Castelo Manual.
- Sistema de suporte para rolo superior.
- Filetes ranhurados no rolo superior (4/7/9/13)
- Precisão de calandragem através de freio motor

PRM2050: Leitor Digital no Painel de Controle



Código	Largura Máxima	Diâmetro Rolos	Número Rolos	W	Dimensões Montada	kg
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mm			cm	
400801 PRM1550	1550	140	3	2200	270x75x100	1450
400800 PRM2050	2050	140	3	2200	320x75x100	1700






KIT PARA CURVAR TUBOS



Estojo Incluído




Código	Curvatura Máxima	Moldes Incluídos	Moldes Incluídos	
408614 HPB254	180°	Redondo 3/8"-1/2"-9/16"-5/8"-3/4"-7/8"	Quadrado 3/4"-1"	kg 26

CURVADORAS DE TUBOS

PHB Series



Código	Capac. Máxima	Manual	Moldes Incluídos	Dimensões Montada	
238002 PHB2	2"	Manual	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	70x50x25 cm	kg 45
238001 PHB2S	2"	Manual (Com Tripé)	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	70x50x76	kg 45
▼ Monofásico (230/50/1)					
238003 PHB2SE	2"	Eletro-Hidráulica	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	70x60x86	kg 60
238004 PHB3SE	3"	Eletro-Hidráulica	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"-2 1/2"-3"	110x60x86	kg 110







CURVADORAS DE 3 ROLOS

PRBM Series










































- Estrutura em aço
- 2 rolos acionados direto na caixa engrenagens
- Rolos Temperados
- Rolos e eixos em aço especial temperado e retificado
- Eixo dos rolos apoiado sobre rolamentos
- Rolos Estandar

- Rolos para calandragem de tubos
- Rolos para calandragem de perfil
- Rolos para calandragem de cantoneiras
- Leitor digital
- Guia lateral para cantoneiras

Código	Diâmetro Eixo		Rotações do Eixo			
			W	HP		rpm
▼ Monofásico (230/50/1)						
201453 PRBM30HV	30	W	HP	rpm	cm	kg
201453 PRBM30HV	30	750	1	9	62x50x133	282
▼ Trifásico (400/50/3)						
201254 PRBM30HV-3	30	750	1	9	62x50x133	282
201255 PRBM40HV-3	40	1500	2	9.3	120x81x147	495
204791 PRBM50HVH	50	2200	3	8 ton	76x82x166.5	650

S - Standard / O - Opcional

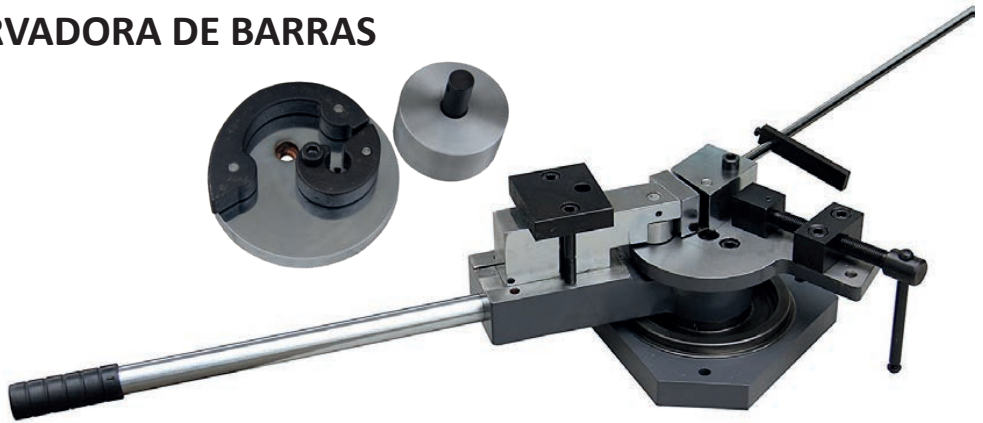
	PERFIL	DIMENSÕES (MM)	CURVATURA MIN. (MM)	PERFIL	DIMENSÕES (MM)	CURVATURA MIN. (MM)	PERFIL	DIMENSÕES (MM)	CURVATURA MIN. (MM)	PERFIL	DIMENSÕES (MM)	CURVATURA MIN. (MM)
PRBM30HV PRBM30HV-3		40X40X3	1000		50X50X5	400		Ø30	600		50X25X5	300
		50X15	350		50X25X5	300		40X40X5	400		Ø60X2	1000
		50X30X3	1200		50X25X5	400		40X40X5	400			
PRBM40HV-3		1 1/2"X2.9	600		50X50X2.5	700		60X20	800		50X6	600
		Ø 70X2	700		50X50X5	500		50X10	600		60X40X6	600
		Ø30	650		50X50X5	500		50X25X2.5	800		60X40X6	600
		30X30	650		50X6	600						
PRBM50HVH HIDRÁULICA		33.7X2.65	350		60X60X3	600		100X15	920		50X5	500
		Ø 70X2	600		50X5	700		60X10	500		80X45X6	600
		Ø35	600		50X5	500		70X50X3	1200		80X45X6	650
		35X35	600		50X5	700						





QUINADEIRA/CURVADORA DE BARRAS

SBG40



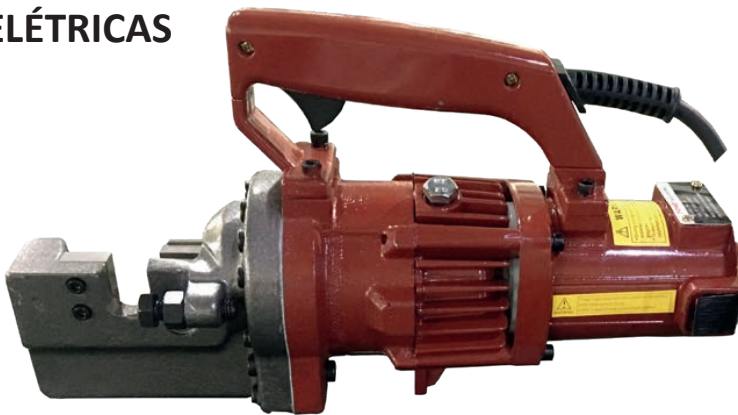
Código	Capacidade			
	mm	mm	mm	kg
271889 SBG40	30 x 8	15	13	23

MÁQUINAS DE ENTALHAR E ABOCAR TUBOS REDONDOS



Código	Capacidades			
	mm	mm	mm	kg
310141 PPN1/2	14	17	23	6
310142 PPN1-1/4	27	34	43	15

TESOURAS ELÉTRICAS VARÃO



Código	Corte Varão	Velocidade		
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	S	W	kg
300636 TCV20	4 - 20	2.5~3	1350	20
300637 TCV25	4 - 25	4~5	1700	32



GUILHOTINAS MANUAIS



310138

Corte de Chapa



Corte de Varão



310140

Código	Corte Chapa	Corte Varão	Comprimento Lâmina	
▼ CORTE CHAPA	mm	mm		kg
310138 PHS6	6	11	6" / 152 mm	11
310139 PHS10	6	11	10" / 254 mm	

Código	Corte Varão	Corte Chapa	Corte Barra	
▼ CORTE VARÃO	mm	mm	mm	kg
310140 PHS32	32	40 x 14	28 x 28	46

CORTA CANTOS

PCN Series

Ângulo Fixo 90°



400803

Com Puncionadora

Ângulo Variável 30-140°



400802

Código		Cortes Minuto	Corte (mm) Aço	Corte (mm) Inox	Dimensões Mesa	Ângulo Corte	Cortes minuto	Compr. Lâmina	Tanque Óleo		
▼ Trifásico (400/50/3)	W		(90°)						Lt	cm	kg
400803 PCN-F	4000	25	6.5	3	800x750	90°	25	250x250	35	101x85x140	650
▼ Trifásico (400/50/3)	W		(60-140°)						Lt	cm	kg
400802 PCN-V	4000	30	6-4	3-2.5	1150x610	30-140°	25	200x200	35	110x115x120	1200

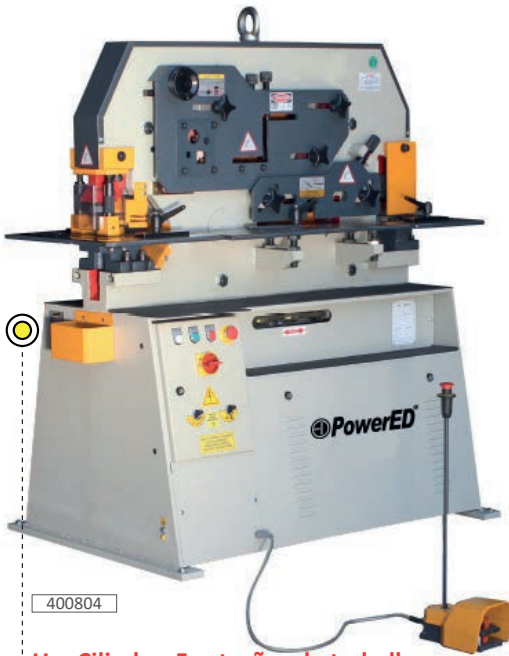




PUNCIÓNADORAS

5 Estações duplo cilindro 400805

- 2 cilindros hidráulicos e comando de pedais independentes para 2 operadores simultaneamente
- Ajuste do curso, permite maior produtividade
- Lubrificação central
- Batente elétrico
- Iluminação de trabalho
- 5 Estações individuais de Trabalho:
 - Punção e Matriz Estandar de Ø22 mm
 - Jogo de facas para corte de barras diam. e quadradas
 - Facas para corte de cantoneiras
 - Laminas para corte de barras chatas
 - Ferramenta de recorte 3 lados



400804

Um Cilindro, 5 estações de trabalho

- Ajuste do curso, permite maior produtividade
- Lubrificação Central
- 5 Estações individuais de Trabalho:
 - Punção e Matriz Estandar de Ø22 mm
 - Jogo de facas para corte de barras diam. e quadradas
 - Facas para corte de cantoneiras
 - Laminas para corte de barras chatas
 - Ferramenta de recorte 3 lados

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
	PPH60	PPH85
POSTOS DE TRABALHO PUNCIÓNAR	1	2
Diâmetro x Espessura Máx.	Ø 28 x 15 mm	Ø 33 x 20 mm
Diâmetro x Espessura	Ø 38 x 11 mm	Ø 57 x 12 mm
Diâmetro Máximo	Ø 110 x 3 mm	Ø 110 x 4 mm
Curso	55 mm	80 mm
Contagem de Movimentos (20 mm)	x 25	x 25
Profundidade	220 mm	355 mm
Altura de trabalho	955 mm	1080 mm
CORTE BARRA DE AÇO		
Redondo / quadrado	Ø 40 - 35 mm	Ø 50 - 50 mm
ANGULO CORTE		
Seção de ângulo (90 °)	120 x 120 x 12 mm	150 x 150 x 15 mm
Seção de ângulo (45 °)	80 x 8 mm	80 x 8 mm
Altura de trabalho	1155 mm	1200 mm
CORTE CHAPA METAL		
Chapa de metal	200 x 20 mm	380 x 20 mm
Chapa de metal	300 x 15 mm	480 x 15 mm
Comprimento da lâmina	317 mm	482 mm
Corte com ângulo	80 x 10 mm	120 x 15 mm
Altura de trabalho	955 mm	940 mm
ENTALHAR		
Espessura	10 mm	13 mm
Largura	42 mm	52 mm
Profundidade	100 mm	100 mm
Altura de trabalho	955 mm	940 mm
FERRAMENTAS OPCIONAIS		
Lâmina de Seção U	80 x 45 mm	160 x 74 mm
Lâmina de Seção I	80 x 9 mm	100 x 11 mm
Ferramenta Entalhe V	100 x 100 x 10 mm	100 x 100 x 13 mm
Dobradora V		
Barra Máx.	100 x 12 mm	250 x 20 mm
Folhas. max.	N/A	500x4 mm
FURAÇÃO MESA TRASEIRA		
Profundidade	110 mm	125 mm
Capacidade Máx.	Ø 20 x 12 mm	Ø 38 x 10 mm

Código	Capacidade Máxima		Postos de Trabalho		
▼ Trifásico (400/50/3)	Ton	W		cm	kg
400804 PPH60	60	4000	1	152x95x178	1500
400805 PPH85	85	7500	2	192x95x204	2400



LIXADEIRAS DE CINTA



CINTAS DE LIXA PARA INOX 1000X50 mm			
Código			
CERÂMICA •		ZIRCÓNIO • 1000X50 mm	
775438	G36	775442	G36
775439	G40	775443	G40
775440	G50	775444	G50
775441	G60	775445	G60

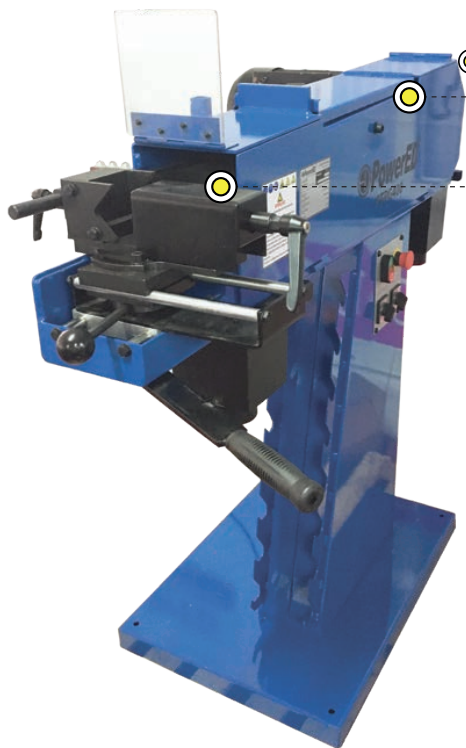
CINTAS DE LIXA PARA INOX 2000X50 mm			
Código			
CERÂMICA •		ZIRCÓNIO • 1000X50 mm	
775446	G36	775450	G36
775447	G40	775451	G40
775448	G50	775452	G50
775449	G60	775453	G60

* PREÇOS UNITÁRIOS – CAIXA COM 10 UN



Código	Cinta	Veloc.	Diâmetro	Diâmetro						
	ØxLargura	Cinta	Rolo	Disco	HP	W	r.p.m.	cm	kg	
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	mt/s	mm	mm	HP	W	r.p.m.	cm	kg	
208002	PBG230	1000x50	22	150	-	1	750	2800	50x41x42	27
▼ Trifásico (400/50/3)										
208001	PGP400	2000x50		150	250 ~ 320	3	2200	200-2800	111x108x118	180

LIXADEIRA PARA TUBOS DE INOX



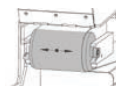
Lixar Tubos



Lixar Ângulos/ Tirar Limalha



Lixar Entalhes



CINTAS DE LIXA PARA INOX 2000X100 mm			
Código			
CERÂMICA •		ZIRCÓNIO • 1000X50 mm	
775430	G36	775434	G36
775431	G40	775435	G40
775432	G50	775436	G50
775433	G60	775445	G60
775464	G80		

ROLO EXTRA	
Código	Ø mm
	Diâmetro Por Encomenda**
208006	20 a 49
208007	50 a 76

** indicar o diâmetro na encomenda

Código	Cinta	Veloc.	Curso	Boca	Ângulo						
	ØxLargura	Cinta	Carro	Lobo	Trabalho	W	W	r.p.m.	cm	kg	
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mt/s	mm	mm		W	W	r.p.m.	cm	kg	
208000	PTPG400	2000x100	15/30	200x75	Ø20~76	30~90°	2800	2200	2800	132x62x67	190

Dimensão Rolo Standard: 30mm





**LIXADORAS DE CANTOS
PARA INOX**
Braço Longo



Código		Diâmetro Disco			
▼ Monofásico (230/50/1)		mm	W	r.p.m.	kg
398737	PFWG150	150	800	1100-4500	Disco Incluído 3.5
398737.058		150	DISCO ABRASIVO		

**POLIDORAS-LIXADORAS
DE CINTA PARA INOX**
Punho Longo



Diâmetro
Máximo
Tubo
180 mm

Código		Tamanho da Cinta	Avanço Marcha			
▼ Monofásico (230/50/1)		mm	m/s	W	r.p.m.	kg
398702	PPBS760	760X40	2.4~9.1	800	700-3000	3 Rolos Cinta Incluída 5
398738	PPBS620	620x40		800	700-3000	2 Rolos Cinta Incluída 4.5



POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código	Rolos Admissíveis		Consumíveis Standard			
▼ Monofásico (230/50/1)		W	r.p.m.	kg		
398700	PBM120C	100/110/120	800 700-3000	Punho Curto	Rebolo 120mm	3.8
398701	PBM120L	100/110/120	800 700-3000	Punho Longo	Rebolo 120mm	4

POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código	Rolos Admissíveis		Consumíveis Standard			
▼ Monofásico (230/50/1)		W	r.p.m.	kg		
381681	ESM1310	100/110/120	1300 1300-3050	Punho Longo	Rebolo Incluído	2.8





ESMERILADORAS



Código	Dimensões das Mós			
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	W	r.p.m.	kg
271466 PBG12	125 x 16 x Ø 12.7	150	2950	6
271467 PBG15	150 x 20 x Ø 12.7	250	2950	7.5
271893 PBG22	200 x 20 x Ø 16	350	2950	12
271465 PBG25PRO	250 x 32 x Ø 32	900	2950	35

TANQUES PARA LAVAGEM DE PEÇAS



Consumíveis Tanques de Lavagem

Código	Descrição
Tanques a Frio:	
202226	SOLVEPEÇAS 25 LT
Tanques a Quente:	
204154	CONCENTRADO 10 LT
202041	PINCEL PARA TANQUE



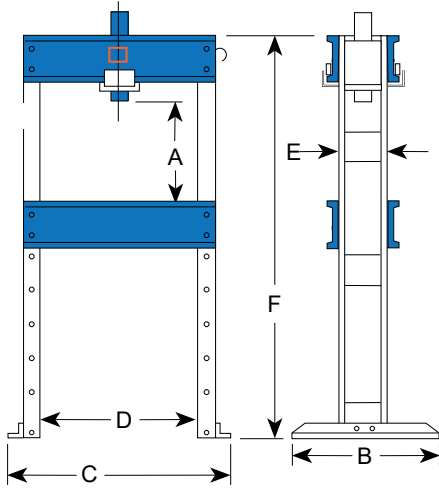
Código	Capac. Tanque	Capac. Bomba	Medidas Interior		Altura Trabalho	Altura Total	Termostato Aquecimento	
▼ Monofásico	Litros	l/min	cm	cm	cm	cm		kg
204040 TBP780	25	28.1	72	55	90	120	-	50
202044 TBP950	50	28.1	90	50	90	120	-	46
204153 TBP780HOT	30	28.1	72	55	90	120	2000 W	45








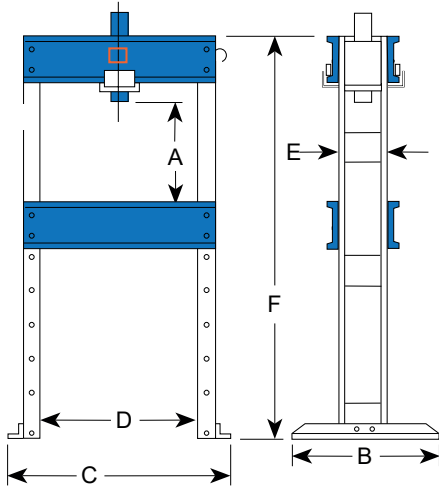
PRENSAS HIDRO-PNEUMÁTICAS




Cilindro Móvel Lateralmente



Código		Curso	Roldana Elevação	Dimensões							
				A	B	C	D	E	F		
	Ton			mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
260100 PPSP12	12	135	Não	169-1009	600	700	500	130	1604	70x60x160.4	100
260101 PPSP20	20	145	Não	58-1018	600	760	540	140	2170	76x60x166.3	100
260102 PPSP30	30	150	Sim	166-1126	750	780	540	180	1838	78x75x183.8	206
260103 PPSP50	50	220	Sim	88-1068	750	1030	730	202	1918	103x75x191.8	264

PRENSAS ELÉTRICAS

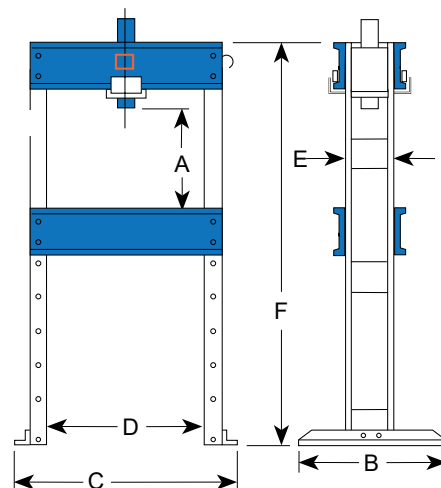





Código		Curso	Roldana Elevação	Dimensões							
				A	B	C	D	E	F		
	Ton			mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
▼ Monofásico											
260104 PESP100	100	300	Sim	690	950	1100	820	355	2013	110x95x201.3	740
260105 PESP150	150	350	Sim	850	1050	1470	1150	378	2310	147x105x231	1070





PRENSAS HIDRÁULICAS



Código		Dimensões							
		A	B	C	D	E	F		
▼ 1 VELOCIDADE	Ton	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
202040 P25	25	1090	500	900	540	120	1890	90x54x189	80
202064 P35	35	1040	600	920	550	140	1930	92x55x193	
▼ 2 VELOCIDADES									
201931 PD35	35	1040	600	920	550	140	1830	92x55x183	
206011 PD50	50	1100	650	1180	800	200	2170	118x80x217	
206010 PD70	70	1100	900	1320	900	200	2170	132x90x217	
202032 PD100	100	1100	1000	1480	1000	200	2220	148x100x222	



ROSCADORA DE VARÃO M10 – M33



JOGOS DE PENTES PARA PETM33	
Código	
235059	M10
235060	M12
235036	M14-M16
235037	M18-M22
235061	M24-M27
235062	M30-M32

Código	Capacidade Roscagem				
▼ Monofásico			W	r.p.m.	kg
235034 PETM33	M10-M32	1000		Jogos de Pentes Incluídos	63.5x40x44 62



CABEÇAS PARA PEPT50	
Código	
235766	1/2"
235767	3/4"
235768	1"
235769	1-1/4"
235778	1-1/2"
235779	2"



ROSCADORA DE TUBOS 1/2" - 2"

Código	Capacidade Roscagem		Cabeças Roscagem Incluídas			
▼ Monofásico				W	r.p.m.	kg
235760 PEPT50I	1/2" - 2"	2000	28		1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	54x17x34 18

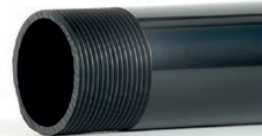
JOGOS DE PENTES PARA PEPT100E	
Código	
235762	1/2"-3/4"-1"-1-1/4"-1-1/2"-2"
235763	1/2"-3/4" 4PC
235764	1"-2" 4PC
235765	2-1/2"-4" 4PC
235750	2-1/2"-4" M22
235751	M14/M16 X 2.00
235752	M18/M22 X 2.50
235863	HSS 1/2"-3/4"
235864	HSS 1"-2"
235865	HSS 2-1/2"-4"

CABEÇA COMPLETA PARA PEPT100E	
Código	
235988	1/2"-2"
235977	2-1/2"-4"

DISCO CORTA TUBOS PARA PEPT100E	
Código	
235749	



ROSCADORA DE TUBOS 1/2" - 4"



Código	Capacidade Roscagem				
▼ Monofásico			W	r.p.m.	kg
235761 PEPT 100E	1/2" - 4"	850		ESCAREADOR CORTA-TUBOS	100x70x63 150





COLUNAS MAGNÉTICAS



Bucha Quick-Release



Referência



Capacidade Corte



Capac. Bucha



Encaixe Fresa



Curso



Adesão Magnética



Potência Velocidade Vazio



Dimensões Embalada



Peso

▼ **Monofásico**

Referência	Capacidade Corte	Capac. Bucha	Encaixe Fresa	Curso	Adesão Magnética	Potência	Velocidade Vazio	Dimensões Embalada	Peso
	mm	mm	mm	mm	N	W	r.p.m.		kg
280301 PMD280	25	-	19	35	10000	1400	690	27x18x25	8
272961 PMD350	12-35	1.5-13	19	190	13000	1200	570	29x25x32	14
280300 PMD350QR	12-32	-	19	120	14800	1550	100-830	29x25x32	12
272973 PMD450	12-45	1.5-16	19	190	13000	1200	260/560	29x25x32	14
272974 PMD600	12-60	2.5-16	19	190	18000	1800	260/460	33x25x45	21
272975 PMD320/600	12-60	2.5-32	MT3	210	18000	1800	240/460	33x25x45	33

ADAPTADOR BUCHA

1/2" 20UNF



Ref.: 222039





MÁQUINA DE DECAPAGEM

Com Acessórios



Código	Capacidade Depósito	Capacidade Abrasiva	Comprimento Mangueira	Pressão Trabalho	Fluxo Recomendado	cm	kg
408611	lt	kg	m	bar	(a 5 bar)	cm	kg
408611	40	50	3	5-8	180l/min	78x43x39	18
408631	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar</i>						

CABINE PORTÁTIL DE DECAPAGEM

60 LITROS





Código	Capacidade Interna	Fluxo Ar Recomendado	Acessórios Incluídos	Luz Interior	cm	kg
408612 HSC60	lt	(a 5 bar)			cm	kg
408612 HSC60	60	141l/min	Pistola + 4 bicos	Fluorescente 12Volts	55x42x44	8.5
408634	<i>Par de Luvas para HSC60</i>					
408632	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar (4-5-6-7)</i>					





CABINE DE DECAPAGEM



Código	Medida Interior	Tamanho Janela	Capacidade Abrasiva	Pressão Trabalho	Luz Interior		
	mm	mm	kg	bar		cm	kg
408613 HSC225	850x560x460	570x260	20	5-8.5	Fluorescente	58x91x137	51
408633	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar</i>						
408635	<i>Par de Luvas</i>						
408942	<i>Película de Proteção da Janela</i>						

PISTOLA DE DECAPAGEM



Código	Comprimento Mangueira	Peso
	mt	kg
359677	2	0

SACO DE AREIA PARA DECAPAR



Devido à especificidade do produto os portes incorrem por conta do comprador.

Código	Granulação Areia	Peso
		kg
205917	30/40	25





SERRAS



We Sparkle your business

SERROTES DE FITA

LINHA INDUSTRIAL



PILOUS

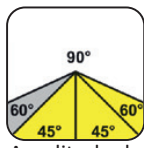
PROFESSIONAL BANDSAWS

Graças ao seu programa de produção de serras de fita para metal, a PILOUS é um dos maiores fabricantes do mundo, tanto no tamanho do portfólio de produtos quanto no número de máquinas produzidas. As serras de fita de metal estão disponíveis em mais de 40 variantes, desde serras manuais, por gravidade e serras semiautomáticas, até máquinas CNC totalmente automáticas. A oferta inclui serras de fita de braço oscilante e uma versão de duas colunas. Todas as máquinas se destacam pela extraordinária robustez de seu design aliado ao uso das últimas tendências e processos. Todas as máquinas são equipadas com acionamento elétrico e componentes elétricos, eletrônicos e hidráulicos de renomados fabricantes europeus. Tudo isso garante a máxima precisão dos cortes, além de uma longa vida útil, tanto da máquina quanto das serras de fita.

SERROTE DE FITA ARG 235 PLUS



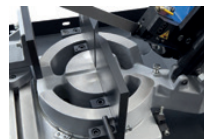
Batente de Corte



Amplitude de Corte 90°



Indicador de Tensão da Fita (opcional)



PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	CODE	Voltagem Alimentação	Potência Motor kW	Potência Bomba kW	Velocidade de Corte m/min	Fita Dimensões mm	Peso Kg	Dimensões mm
ARG 235 PLUS	246011	400V~3ph	1.4	0.05	40/80	2710x27x0.9	295	1930x1610x2000

	90°	-45°	+45°	+60°
●	235	165	185	115
■	230	145	160	80
■	280 x 180	185 x 80	185 x 100	115 x 80

Opcionais				
Variador de Velocidade Ajuste 15-90 m/min Ref.: FR235P	Lâmpada Auxiliar Ref.: LA50	Escova Limpeza Ref.: KDM	Rolo Adicional Ref.: PV235	Descida Automática do Braço Ref.: AUT235P





PILOUS
PROFESSIONAL BANDSAWS

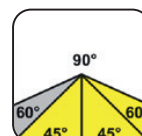
SERROTE DE FITA ARG 300 PLUS F



Variador de Velocidade



Batente de Corte Graduado



Amplitude de Corte 90°



Indicador de Tensão da Fita (opcional)

PARÂMETROS TÉCNICOS



Referência



Voltagem Alimentação



Potência Motor
kW



Potência Bomba
kW



Velocidade Corte
m/min



Fita Dimensões
mm



Peso
Kg



Dimensões
mm

ARG 300 PLUS F	246012	400V~3ph	2.2	0.05	15-90	3150x27x0.9	625	2180x1870x2050
----------------	---------------	----------	-----	------	-------	-------------	-----	----------------

	90°	-45°	+45°	+60°
●	300	220	240	155
■	290	195	225	150
■	375 x 190	240 x 100	240 x 160	150 x 150

Opcionais

Lâmpada Auxiliar



Ref.: LA50

Escova Limpeza



Ref.: KDM

Rolo Adicional



Ref.: PV235

Descida Automática do Braço

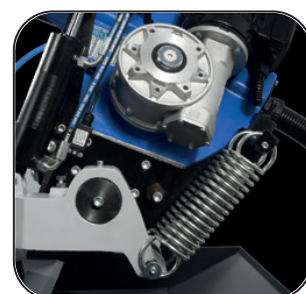


Ref.: AUT235P

Laser de Alinhamento



Ref.: LS513

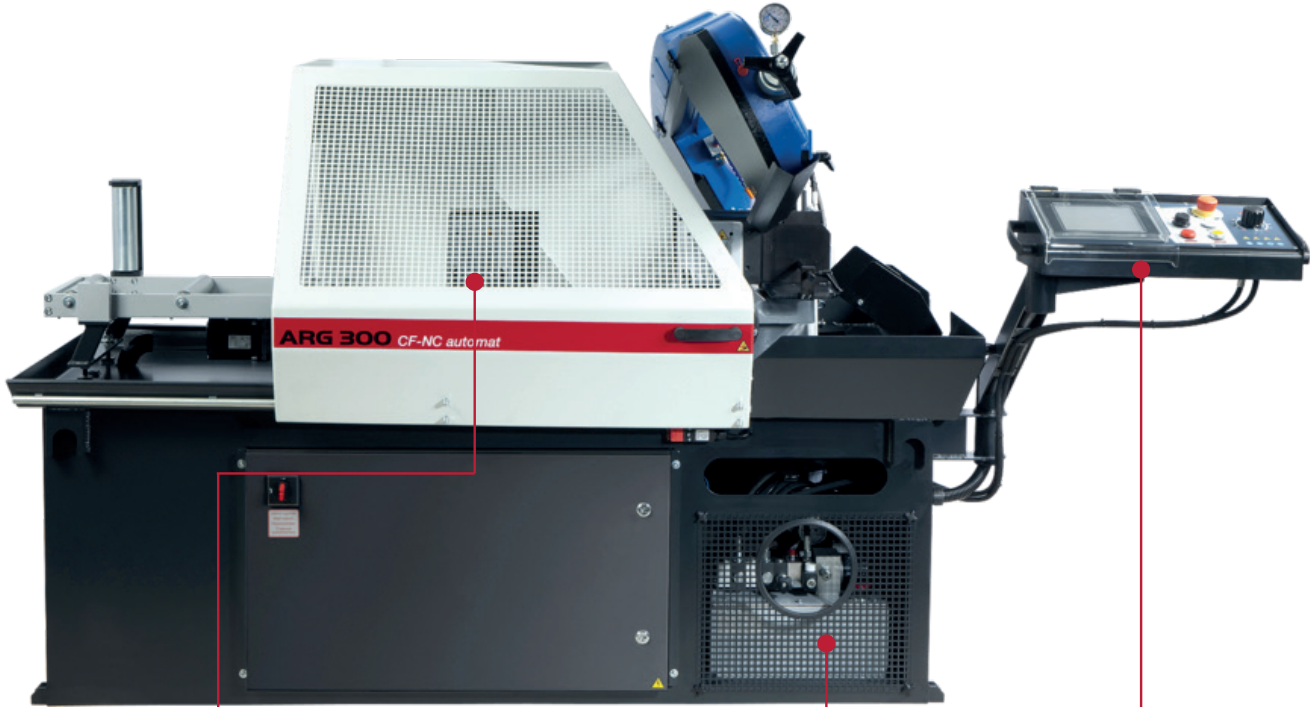


Mola Dupla Reforçada



PILOUS
PROFESSIONAL BANDSAWS

SERROTE DE FITA COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA
ARG 300 CF-NC AUTOMAT



Avanço 500 mm



Bomba Hidráulica
0.55 kW



Ecrã Tátil 7 Polegadas

Este serrote automático com controle CNC foi concebido para o corte em série de tubos, perfis, barras, e maciços de pequena e média dimensão.

Com um braço completamente novo este é a versão atualizada do ARG 300 CF-NC. O novo braço em ferro fundido garante em todo o seu comprimento e em todos os pontos de suporte de carga uma excelente rigidez e máxima precisão durante o corte. Com este novo design exclusivo consegue-se uma vida útil da fita ainda maior.

Excelente precisão de posicionamento do alimentador graças ao avanço incremental por fuso de esferas e ao seu deslizamento sobre guias cromadas temperadas, juntamente com o novo sistema de controlo do motor elétrico e de precisão com freio e variador de velocidade.

Opcionais				
<p>Separador Partículas</p> <p>Magnético Ref.: SM300CF</p>	<p>Lâmpada Auxiliar</p> <p>Ref.: LA50</p>	<p>Escova Limpeza</p> <p>Ref.: KDM</p>	<p>Laser de Alinhamento</p> <p>Ref.: LS513</p>	<p>Rampa Descida de Material</p> <p>Ref.: RD300CF</p>













PILOUS 
PROFESSIONAL BANDSAWS

SERROTE DE FITA COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA
ARG 300 CF-NC AUTOMAT



PARÂMETROS TÉCNICOS

							
Referência	Voltagem Alimentação	Potência Motor kW	Potência Bomba kW	Velocidade Corte m/min	Fita Dimensões mm	Peso Kg	Dimensões mm
ARG 300 CF-NC AUTOMAT	400V~3ph	2.2	0.05	15-90	3150x27x0.9	1020	1700x2150x1900



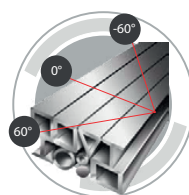
Ajuste de 90° a 45° Direita

	90°	+45°
●	300	240
■	285	220
■	305 x 290	235 x 130





BEKAMAK SERROTE DE FITA
sawing machines **BMSY 360 DGH ECO**



PARÂMETROS TÉCNICOS

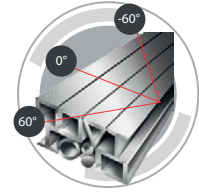
Referência	CODE	Voltagem Alimentação	Potência Motor kW	Potência Bomba kW	Velocidade Corte m/min	Fita Dimensões mm	Peso Kg	Dimensões mm
BMSY-360DGH ECO	400807	400V~3ph	3.0	0.37	20-100	4800x34x1.1	1450	2650x1210x1870

	90°	-45°	+45°	-60°	+60°
●	360	360	360	260	200
■	360	360	360	260	200
■	510 x 360	390 x 360	390 x 360	200 x 360	200 x 360





BEKAMAK SERROTE DE FITA
sawing machines **BMSY 440 DGH**



PARÂMETROS TÉCNICOS



Referência



Voltagem
Alimentação



Potência
Motor
kW



Potência
Bomba
kW



Velocidade
Corte
m/min



Fita
Dimensões
mm



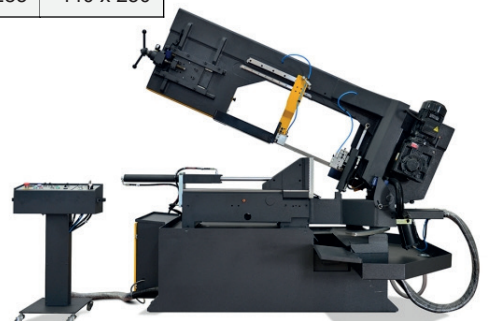
Peso
Kg

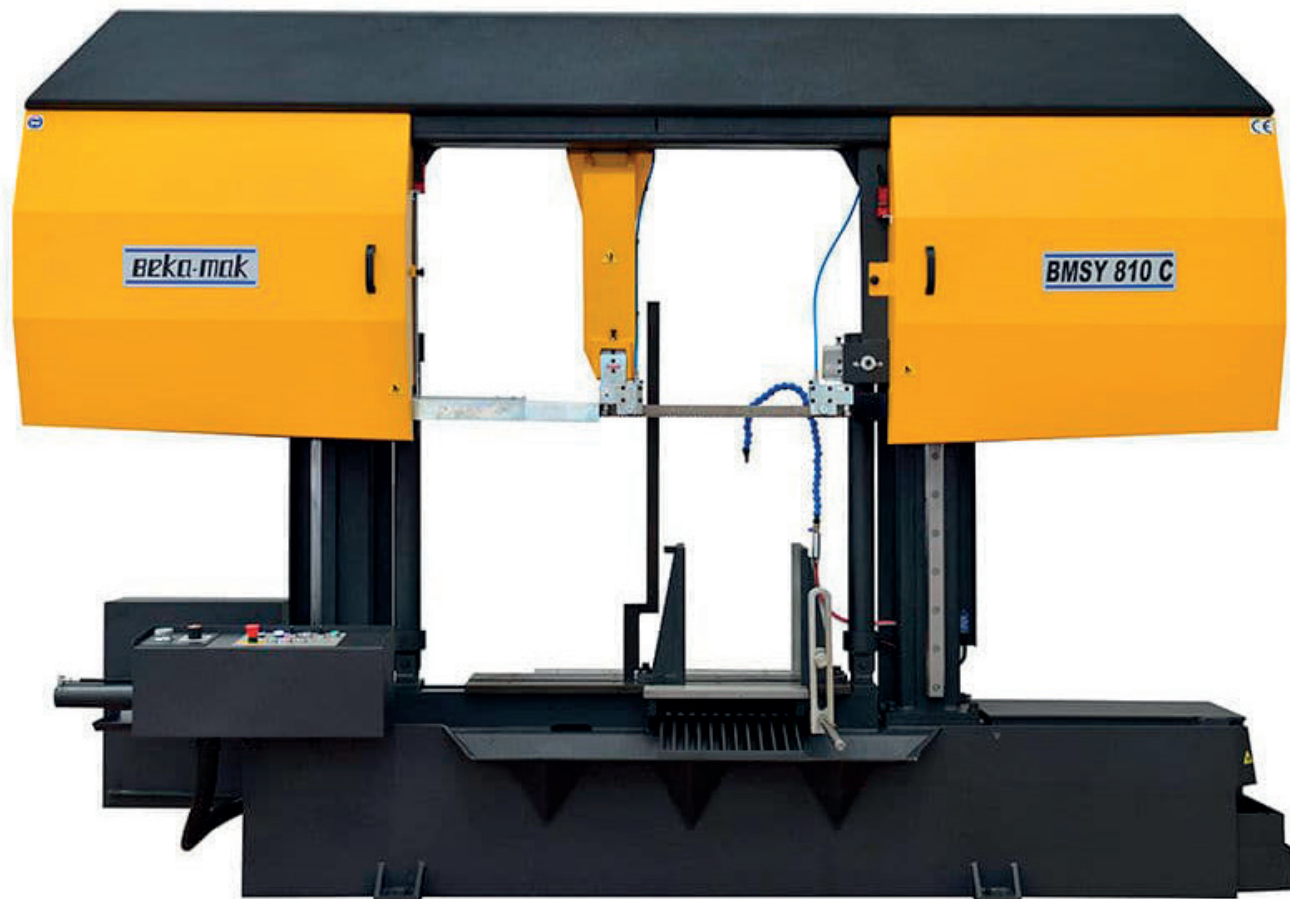


Dimensões
mm

BMSY-440DGH	400808	400V~3ph	3.0	0.37	20-100	5000x34x1.1	1540	2800x1210x1870
-------------	---------------	----------	-----	------	--------	-------------	------	----------------

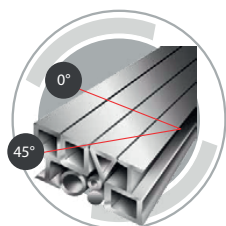
	90°	-30°	+30°	-45°	+45°	-60°	+60°
●	440	440	440	410	410	320	320
■	440	440	440	410	410	285	250
■	440 x 610	440 x 500	440 x 500	440 x 410	440 x 410	440 x 285	440 x 250



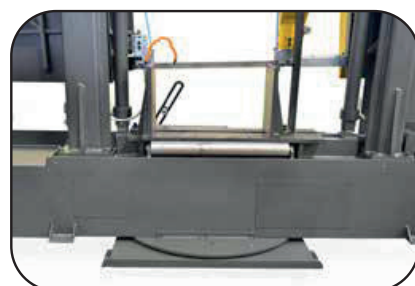


PARÂMETROS TÉCNICOS

Referência	CODE	Voltagem Alimentação	Potência Motor kW	Potência Bomba kW	Velocidade Corte m/min	Fita Dimensões mm	Peso Kg	Dimensões mm
BMSY-810C	400806	400V~3ph	4.0	1.5	20-100	8200x41x1.3	3080	3900x1200x2350



	90°	+45°
●	810	480
■	810	480
■	850 x 810	480 x 810



BASE GIRATÓRIA






BMSO ISAW - 100 IA

▷	○		
0°	20-100		
kw	11 kW		Ø 360 x 2,6 mm



BMSO ISAW - 80 VA

▷	○	Vice Opening	Feeding Stroke
0°	20-80	85 (max)	500 - 3000 max (One Stroke 500mm Multi Stroke 3000 mm)
kw	5,5 kW		
	Ø 280 ~ Ø350/2.0t ~ 3.0t (max) m/min		




BMSO 570 XS

▷	○	□	□
0°	570	600 x 570	570
kw	7,5 kW		7400 x 54 x 1,6 mm




BMSO 650 CS/CH NC

▷	○	□	□
0°	650	1050 - 600	600
kw	7,5 kW		8400 x 54 x 1,6 mm




BMSO 560 CS/CH NC

▷	○	□	□
0°	560	600 x 560	560
kw	4 kW		6000 x 41 x 1,3 mm



BMSO 460 CS/CH NC

▷	○	□	□
0°	460	550 x 460	460
kw	4 kW		4800 x 34 x 1,1 mm




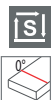
BMSY 1515C

▷	○	□	□
0°	1500	1510 x 1500	1500
kw	15 kW		13350 x 80 x 1,6 mm



BMSY 1122C

▷	○	□	□
0°	1100	1100 x 2300	1100
kw	15 kW		1310 x 80 x 1,6 mm




BMSY 1313C

▷	○	□	□
0°	1300	1300 x 1300	1300
kw	11 kW		12100 x 67 x 1,6 mm




BMSY 1113C

▷	○	□	□
0°	1100	1110 x 1300	1110
kw	11 kW		10900 x 67 x 1,6 mm




BMSY 1110C

▷	○	□	□
0°	1100	1110 x 1110	1110
kw	11 kW		10500 x 67 x 1,6 mm



BMSY 1020C

▷	○	□	□
0°	1020	1020 x 1020	1020
kw	7,5 kW		9500 x 54 x 1,6 mm



Serras de Bancada 2200W



PBS2200 Serra de Bancada Monofásica

Informação
Código do Produto 271885
Voltagem 220 V +/-15% - 50Hz
Dimensão do Disco 315 x 30 x 2,8 mm
Potência do Motor 2200 W
Rotações 2950 R.P.M.
Profundidade de Corte 90 mm
Medida da Mesa 550 x 800 mm
Peso 47 Kg

PBS2200-3 Serra de Bancada Trifásica

Informação
Código do Produto 271888
Voltagem 400 V +/-15% - 50Hz
Dimensão do Disco 315 x 30 x 2,8 mm
Potência do Motor 2200 W
Rotações 2950 R.P.M.
Profundidade de Corte 90 mm
Medida da Mesa 550 x 800 mm
Peso 47 Kg

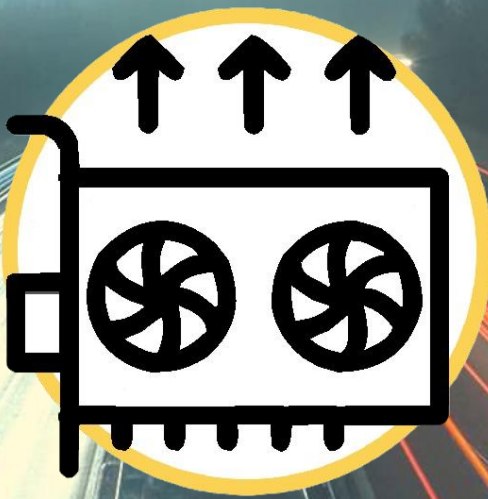


Extensão para Serras de Bancada PBS2200/PBS2200-3

Informação
Código do Produto 271886
Comprimento 810 mm
Peso 2 Kg



AR QUENTE



We Sparkle your business



Geradores de Calor Portáteis

Permitem uma fácil deslocação devido à sua mobilidade.

Têm um elevado rendimento, aliado a um baixo consumo de combustível.

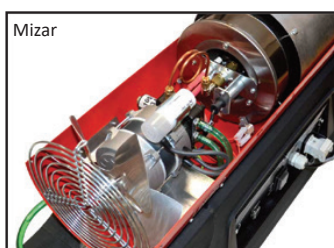
Estão disponíveis nas versões a gás ou gasóleo, com ou sem chaminé.

Os modelos sem chaminé são ideais para locais com boas condições de ventilação e pouco frequentados por pessoas durante a sua utilização. Os modelos com chaminé podem ser utilizados em locais de pouca ventilação, desde que a chaminé seja ligada ao exterior.



Geradores de Calor Portáteis a Gasóleo

Modelo	Código do Produto	KW	Potência		Caudal m ³ /h	Potência W	Consumo Kg/h	Depósito L	Dimensões mm	Chaminé Diâmetro	Peso Kg
			Kcal/h	BTU/h							
MIZAR 30PX	350443	30	25.800	102.362	1.750	150	2,53	35	1125 x 450 x 620	---	48
MIZAR 50PX	350444	50	43.000	170.604	1.750	200	4,22	35	1125 x 450 x 620	---	48
MIZAR 60P	354935	60	51.600	204.366	1.900	300	5,06	70	1380 x 560 x 1040	---	80
MIZAR 80P	354936	80	68.800	272.448	3.500	750	6,75	120	1540 x 710 x 1170	---	140
MIZAR 105P	354713	105	90.300	357.600	3.500	750	8,80	120	1540 x 710 x 1170	---	140
ANTARES 50	350203	48,5	41.280	165.486	1.900	300	4,00	70	1380 x 580 x 1040	150	112
ANTARES 70	350215	71,3	61.318	243.282	3.500	750	6,00	120	1600 x 750 x 1200	150	148
ANTARES 80	350246	80,6	69.316	275.015	3.900	750	6,80	120	1600 x 750 x 1200	150	152





Käfer



K2 CG
Manual



KID 80

Geradores de Calor Portáteis a Gás - Arranque Manual

Modelo	Código do Produto	KW	Potência		Caudal m3/h	Potência W	Consumo Kg/h	Pressão Gás	Dimensões mm	Tipo Gás G30-31	Peso Kg
			Kcal/h	BTU/h							
KÄFER 180R	350291	16-30	13.760 - 25.800	54.593 - 102.362	650	80	1,12 - 2,1	1,5 bar 21,75 psi	240 x 270 x 535	Propano Butano	7.9
K2C G700	350052	46-69	40.000 - 60.000	156.956 - 278.768	3.270	188	3,55 - 6	1,5 bar 21,75 psi	690x 340x 540	Propano Butano	18.5

Geradores de Calor Portáteis a Gás - Arranque Automático

Modelo	Código do Produto	KW	Potência		Caudal m3/h	Potência W	Consumo Kg/h	Pressão Gás	Dimensões mm	Tipo Gás G30-31	Peso Kg
			Kcal/h	BTU/h							
K2C G400E	350427	30,7-46,5	26.400 - 40.000	104.751 - 158.662	1.600	103	2,37 - 3,55	1,5 bar 21,75 psi	690 x 340 x 540	Propano Butano	17.5
K2C G850E	350005	52,8-97,5	45.410 - 82.850	180.158 - 332.679	3.250	150	3,77-7,15	2 bar 29 psi	1060 x 595 x 610	Propano Butano	40



K2 CG
Automático

Geradores de Calor Portáteis Elétricos



SUNBEAM 30



SUNBEAM 150



SUNBEAM 90

Modelo	Código do Produto	Volt/Hz	Potência (KW)	Potência Absorvida (A)	Kcal/h	BTU/h	Caudal (m3/h)	Temperatura °C	Dimensões (mm)	Peso (Kg)
SUNBEAM 30	350453	230 / 50	2 ~ 3	13	1.720 ~ 2.580	6.811 ~ 10.216	300	37	350 x 220 x 360	6.7
SUNBEAM 90	350454	400 / 50	6 ~ 9	13	5.160 ~ 7.740	20.433 ~ 30.650	650	39	320 x 460 x 450	13.8
SUNBEAM 150	350455	400 / 50	9 ~ 15	22.5	8.600 ~ 12.900	34.056 ~ 51.084	950	48	320 x 460 x 450	18.3
SUNBEAM 180	350456	400 / 50	9 ~ 18	28	10.320 ~ 15.480	40.863 ~ 61.300	1500	52	320 x 460 x 450	18.4



Desumidificadores Série EFT



EFT 400



EFT 300



EFT 800

Modelo	Código do Produto	Volt/Hz	W	Capacidade Desumidificação (Máx)	Faixa Desumidificação	Caudal (m ³ /h)	Faixa Temperatura °C	Tipo Gás	Capacidade Tanque Água (Kg)	Dimensões (mm)	Peso (Kg)
EFT 300	350457	230 / 50	520	33 L/24H 32°C - 90%	30 - 90 %	380	1 ~ 35	R410a	8	440 x 480 x 820	35
EFT 400	350458	230 / 50	710	44 L/24H 32°C - 90%	30 - 90 %	450	1 ~ 35	R410a	8	440 x 480 x 820	39
ETF 800	350459	230 / 50	1280	96 L/24H 32°C - 90%	30 - 90 %	1000	1 ~ 35	R410a	14	470 x 580 x 1070	57



AGRO E MOTOCULTURA



We Sparkle your business



PLS7000 Rachador de Lenha Monofásico - Horizontal

Informação

Código do Produto
269102

Alimentação
230 Volts

Força Máxima
7 Ton

Potência
2300 W

Cap. Diâmetro Tronco
5~32cm

Comprimento Máx. Tronco
52 cm

Peso
82 Kg

CUNHA P/PLS7000

Código do Produto
269206



PLS6000-ECO Rachador de Lenha Monofásico

Informação

Código do Produto
269099

Alimentação
230 Volts

Força Máxima
6 Ton

Potência
2700 W

Cap. Diâmetro Tronco
13~30 cm

Comprimento Máx. Tronco
107/81.5/56 cm

Peso
97 Kg



PLS8000 Rachador de Lenha Monofásico

Informação

Código do Produto
269110

Alimentação
230 Volts

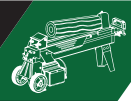
Força Máxima
8 Ton

Potência
3000 W

Cap. Diâmetro Tronco
12~32 cm

Comprimento Máx. Tronco
125/85/55 cm

Peso
133 Kg



PLS8000G
Rachador de Lenha
a Gasolina



Informação

Código do Produto
269205

Alimentação
Motor Gasolina

Força Máxima
8 Ton

Potência
6.5Hp

Cap. Diâmetro Tronco
12~32 cm

Comprimento Máx. Tronco
104/78/52 cm

Peso
125 Kg

Rachadores de Lenha com Ligação Elétrica + Tomada de Força PTO

PLS16000-3PTO
Rachador de Lenha
Trifásico + Tomada de Força PTO

Informação

Código do Produto
269097

Alimentação
400 V ou Tomada de Força

Força Máxima
16 Ton

Potência
5100 W

Diâmetro Máx. Tronco
32 cm

Comprimento Máx. Tronco
110 cm

Peso
306 Kg



PLS25000-3PTO
Rachador de Lenha
Trifásico + Tomada PTO

Informação

Código do Produto
269096

Alimentação
400 V ou Tomada de Força

Força Máxima
25 Ton

Potência
5500 W

Diâmetro Máx. Tronco
40 cm

Comprimento Máx. Tronco
110 mm

Peso
382 Kg





Rachadores de Lenha para Ligação a Tomada de Força PTO



PLS13000-PTO Rachador de Lenha com Tomada PTO

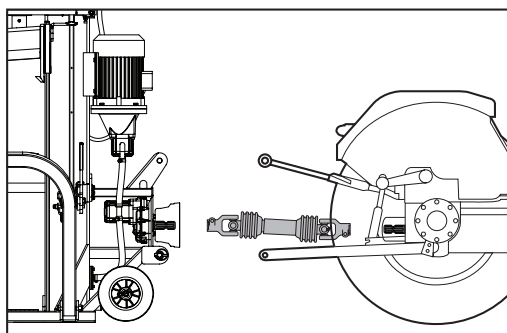
Informação
Código do Produto 269802
Alimentação Tomada de Força PTO
Força Máxima 13 Ton
Pressão Hidráulica 25,4 Mpa
Diâmetro Máx. Tronco 30 cm
Comprimento Máx. Tronco 110 cm
Peso 236 Kg

PLS16000-PTO Rachador de Lenha com Tomada PTO

Informação
Código do Produto 269803
Alimentação Tomada de Força PTO
Força Máxima 16 Ton
Pressão Hidráulica 27,7 Mpa
Diâmetro Máx. Tronco 32 cm
Comprimento Máx. Tronco 110 cm
Peso 269 Kg

PLS25000-PTO Rachador de Lenha com Tomada PTO

Informação
Código do Produto 269804
Alimentação Tomada de Força PTO
Força Máxima 25 Ton
Pressão Hidráulica 21,7 Mpa
Diâmetro Máx. Tronco 40 cm
Comprimento Máx. Tronco 110 cm
Peso 357 Kg





Pulverizador 60 Litros

Informação	
Código do Produto	240176
Alimentação	12 Volts
Capacidade de Pulverização	2,5 l/min
Mangueira / Lança	6 metros / 55 centímetros
Estabilização	U.V.
Dimensões	890 x 410 x 360 mm
Peso	6,5 Kg



Pulverizador 100 Litros

Informação	
Código do Produto	240153
Alimentação	12 Volts
Capacidade de Pulverização	5,3 l/min
Mangueira / Lança	6 metros / 55 centímetros
Estabilização	U.V.
Dimensões	790 x 470 x 380 mm
Peso	10 Kg



Varredor Gasolina Com Tração

Informação	
Código do Produto	408680
Motor	5.5 Hp
Largura de Varrimento	56 cm
Diâmetro da Escova	36 cm
Ângulo de Viragem	22°
Velocidades	4 Frente / 2 Trás
Peso	72 Kg





IK FOAM - ESPUMA

Industrial

Pulverizadores específicos para geração de espuma seca e duradoura para trabalhos de: Limpeza e desinfecção de áreas e superfícies: estofos, tapetes, alcatifas, espaços destinados ao processamento de alimentos, edifícios públicos, instalações desportivas, etc. Lavagem, limpeza e cuidado de veículos, maquinaria industrial, reboques, áreas de carga, camiões, etc.



IK FOAM 1.5

Juntas e materiais resistentes à maior parte dos ácidos, solventes e dos produtos químicos mais comumente utilizados pela indústria, pelo setor automotivo e para a limpeza profissional. Válvula de segurança de 3 bar como opção para despressurizar. Amplo bocal de enchimento. Design ergonômico. Depósito resistente e transparente com indicador de nível. Válvula da câmara com tampa de proteção. Fácil montagem e desmontagem para manutenção sem necessidades de ferramentas. Bico tipo leque, ideal para "espuma". Capacidade total em litros: 1.5 l. Capacidade útil: 0,75 l.

Modelo	Código
--------	--------

IK FOAM 1.5	203725
-------------	--------

IK FOAM 12 PRO

O pulverizador profissional IK FOAM Pro 12 foi fabricado para a geração de espuma seca e de longa duração. Projetado para ser utilizado com agentes químicos com propriedades surfactantes (surfactantes).

O IK Foam Pro 12 fornece ao usuário uma espuma densa e permanente ideal para limpeza profissional, higienização e desinfecção, limpeza de sistemas de climatização (HVAC), lavagem e detalhamento de veículos, bem como para desinfecção de áreas de processamento de alimentos e cozinha: industriais.

Mangueira: 1.3 m

Bocal de série: Bico especial de espuma tipo leque

Lança: Fibra de vidro de 47 cm

Capacidade útil: 6l.

Capacidade total: 10l.

Modelo	Código
--------	--------

IK FOAM 12 PRO	204798
----------------	--------



Jardinagem e Lar

Usufruir de um jardim bem cuidado é gratificante. Uma das ferramentas mais importantes é o Pulverizador. É bem ampla a variedade de pulverizadores que podem ser encontrados. Vão desde os pulverizadores domésticos, leves e fáceis de usar em vasos ou pequenas áreas, até pulverizadores de pressão prévia, ideais para trabalhos ao ar livre, varandas, terraços, hortas e jardins médios (200 m²) e grandes (1.500 m²). São extremamente úteis para proteger as plantas em todos os processos de pulverização e distribuição de fertilizantes, pesticidas etc.

ATLAS 12

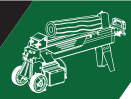
Pulverizador de efeito duplo, com o bico ajustável e jato com alcance de até 6 metros. Vem com mochila de 12 litros.

Capacidade útil: 12 l.
Capacidade total em litros: 12 l.
Esteiras transportadoras: Sim
Transportável nas costas: Sim
Peso líquido: 1,35
Medidas da embalagem: 19,5x28,5x50,5

Modelo	Código
--------	--------

ATLAS 12	991104
----------	--------





PF301 Tesoura Poda c/Kit Bateria

Informação
Código do Produto 229032
Corte (Diâmetro) 1-30 mm
Rotações 1150 b.p.m.
Alimentação Bateria 18 V
Peso 0.75 Kg

Bateria de Alta Capacidade
Permite 1 Dia de Trabalho

Porta Bateria 18V

Bateria 18V / 9AH



*Compatível com Baterias
MAKITA

Carregador 220V>18V



Varejadores Telescópicos



.V12 Base

12 Volts

Informação
Código do Produto 229018
Alimentação 12 V
Batidas 1150 b.p.m.
Extensão Barra 1,7 a 3,1 metros
Consumo 3 a 6 Ah
Peso 1.65 Kg

*Bateria
Não Incluída



Cabo Alimentação
14 metros

Vareta Carbono

Informação
Código do Produto 229028

.V34 Leve e Ergonômico

36 Volts

Informação
Código do Produto 229134
Alimentação 36 V
Batidas 1150 b.p.m.
Extensão Barra 1,7 a 3,1 metros
Consumo 0,7-1,7 Ah
Peso 1.690 Kg

Consumo extremamente baixo.

VERSÁTIL: a cabeça pode funcionar separadamente em árvores sem a vara, ou ser montada rapidamente na vara telescópica. Cabo de alimentação reforçado para maior resistência.



*Bateria Não Incluída

Acessórios para .V34 (Cabo ou Adaptador Obrigatório para Funcionamento do .V34)

Cabo Adaptador 12V > 36V



Informação
Código do Produto 229109

Adaptador Baterias 18V > 36V



Informação
Código do Produto 229110



Clipe Cinto para Adaptador Baterias

Informação
Código do Produto 229111



OLIVIERO 2.0

Varejador

Informação

Código do Produto
229033

Alimentação
12 V

Bateria Recomendada
50 A

Comprimento Total
2,45 metros

Consumo Médio

4 Ah

Peso

1.7 Kg

Extensão 115 CM

Informação

Código do Produto
229035

Vareta Carbono/Kevlar

Informação

Código do Produto
111400



Saco de transporte



Cabo alimentação 12 M



Carregador bateria

Vareta com movimento cônico

Vareta em carbono e kevlar

Inclinação 20°

CE



Transmissão Interna

Cabo em alumínio

Extensão 115 cm (opcional)

Motor com proteção contra sobrecarga

Botão funcionamento

Inserção de extensão



Cabo alimentação 12 M



Saco de transporte



Carregador bateria

Abertura máxima varetas: 60 cm

Abertura mínima varetas: 10 cm

Vareta em carbono

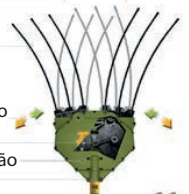
Movimento simétrico

Motor

Sistema redução vibração

Inclinação 18°

CE



Cabo em alumínio

Extensão 115 cm (opcional)

Botão funcionamento

Inserção de extensão



OLIVIERO FLEX

Varejador

Informação

Código do Produto
229034

Alimentação
12 V

Bateria Recomendada
50 A

Comprimento Total
2,4 metros

Consumo Médio

4 Ah

Peso

2.2 Kg

Vareta Carbono

Informação

Código do Produto
229041



Lâminas para Roçadora

Furo 20mm

Código do Produto
236501

Medidas

305 x 20 x 4,0mm

Quantidade Caixa

25 Unidades

Peso

500 g

Furo 25,4mm

Código do Produto
236500

Medidas

305 x 25,4 x 4,0mm

Quantidade Caixa

25 Unidades

Peso

500 g



Furo 25,4mm

Código do Produto
236502

Medidas

305 x 25,4 x 4,0mm

Quantidade Caixa

25 Unidades

Peso

500 g

Lâmina para
Roçadora



Furo 25,4mm

Código do Produto
236503

Medidas

T3 x 255 x 25,4 x 3,0mm

Quantidade Caixa

50 Unidades

Peso

300 g

Disco
para Roçadora
3 Pontas



Discos Pastilhados para Roçadora

230mm - 36 Dentes

Código do Produto
236505

Medidas

230 x 25,4 x 1,3mm

Quantidade Caixa

25 Unidades

Peso

400 g

255mm - 40 Dentes

Código do Produto
236511

Medidas

255 x 25,4 x 1,3mm

Quantidade Caixa

25 Unidades

Peso

430 g



MAX. 10.000RPM

MAX. 10.000RPM

Furo 25,4mm

Código do Produto
236504

Medidas

T3 x 255 x 25,4 x 1,4mm

Quantidade Caixa

50 Unidades

Peso

300 g

Disco para
Roçadora
3 Pontas





DEPÓSITO DE TRANSPORTE DIESEL - 12 VOLTS - 200 LITROS



12 volt PISTOLA AUTOMÁTICA

Modelo	Código
PFT200	240616

Taxa Máx. Fluido	40 l/min
Mangueira	4 metros
Voltagem	DC 12 Volts
Largura	1100 mm
Profundidade	640 mm
Altura	610 mm
Ciclo Máximo Trabalho	30 min
Peso	27 Kg



DEPÓSITO DE TRANSPORTE DIESEL - 12 VOLTS - 400 LITROS



PISTOLA AUTOMÁTICA **12 volt**

Modelo	Código
PFT400P	240615

Taxa Máx. Fluido	40 l/min
Mangueira	4 metros
Voltagem	DC 12 Volts
Largura	1130 mm
Profundidade	940 mm
Altura	680 mm
Ciclo Máximo Trabalho	30 min
Peso	40 Kg





www.sparkle-sm.com

geral@sparkle-sm.com

+351 914 368 498