

281980 MÁQ. SOLDAR MMA MOS 138 EVO

283280 MÁQ. SOLDAR MMA MOS 168 EVO

284380 MÁQ. DE SOLDAR MMA MOS 210 GEN



DC
- +

FACTORES ESPECIAIS

- Proteção Termoestática

227400 MÁQUINA DE SOLDAR P-ARC 526

227600 MÁQUINA DE SOLDAR P-ARC 840



DC
- +

FACTORES ESPECIAIS

- Alumínio

202300 MÁQUINA DE SOLDAR PARVA 145E

202900 MÁQUINA DE SOLDAR PARVA 175E



AC
~

FACTORES ESPECIAIS

- Proteção termoestática
- Regulação de potência

Referência	Artigo		Fusível			Min Max Ø E		A Max 20°C	A Max 40°C		
281980	MOS 138EVO	1ph 230v	16 A	2,5	75	1,6 - 3,2mm	5 -130	115 @ 75%	130 @ 20%	275 x 130 x 170	3,5 Kg
283280	MOS 168EVO	1ph 230v	16 A	3,0	75	1,6 - 4,0mm	5 -150	150 @ 48%	150 @ 20%	320 x 130 x 170	4,0 Kg
284380	MOS 210GEN	1ph 230v	16 A	4,5	75	1,6 - 4,0mm	5 -165	120 @ 60%	165 @ 20%	320 x 130 x 170	4,0 Kg
202300	PARVA 145E	1ph 230v	16 A	2 - 4	44 - 48	1,6 - 3,2mm	40 -140	-	-	390 x 210 x 280	14,5 Kg
202900	PARVA 175E	1ph 230/400v	16 A	2 - 5	45 - 48	1,6 - 4,0mm	40 -160	-	-	440 x 260 x 310	18,0 Kg
227400	P-ARC 526	3ph 230/400v	32/20 A	12	59 - 68,5	1,6 - 5,0mm	40 -260	-	-	490 x 780 x 615	66,5 Kg
227600	P-ARC 840	3ph 230/400v	63/40 A	21	62 - 72,5	2,0 - 8,0mm	65 -400	-	-	570 x 890 x 780	119 Kg

212800 MÁQUINA DE SOLDAR T-ARC 525



AC
~

FACTORES ESPECIAIS

- Proteção termoestática
- Regulação de potência

219100 MÁQUINA DE SOLDAR T-ARC 529



AC
~

FACTORES ESPECIAIS

- 50 / 70 Volts de potência
- Proteção termoestática
- Regulação de potência

219200 MÁQUINA DE SOLDAR T-ARC 530*



AC
~

FACTORES ESPECIAIS

- 50 / 70 Volts de potência
- Proteção termoestática
- Regulação de potência

Referência	Artigo		Fusível			Min Max Ø E		A Max 20°C	A Max 40°C		
212800	T-ARC 525	1ph 230v/400	25/16A	4,0	43 - 48	1,6 - 5,0mm	40 - 250	230 @ 10%	75 @ 100%	350 x 710 x 430	26,0 Kg
219100	T-ARC 529	1ph 230v/400	25/16A	3,5/4,5	42 - 48	1,6 - 5,0mm	50 - 250	230 @ 15%	90 @ 100%	420 x 380 x 750	33,5 Kg
219200	T-ARC 530 (70V)	1ph 230v/400	32/20A	3,5/4,5	42 - 70	1,6 - 5,0mm	50 - 250	230 @ 15%	90 @ 100%	420 x 380 x 750	34,0 Kg
	T-ARC 530 (50V)	3ph 230v/400					50 - 210	190 @ 10%	60 @ 100%		

255000 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 420S



258700 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 520T



258800 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 525T



FACTORES ESPECIAIS

- ▶ Soldadura Simples
- ▶ Sinérgica

Referência	Artigo		Fusível A	Kw	V	Ømm aço	Ømm inox	Ømm alum.	Ømm CuSi3 CuAl	Amp	A Max	A Max	mm	
255000	D-MIG 420S	1ph 230v	20	2,5 @ 60%	33	0,6 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	-	35 - 200	180 @ 15%	80 @ 100%	410 x 710 x 540	39,0 Kg
258700	D-MIG 520T	3ph 230/400v	10 / 6	3,5 @ 60%	34	0,6 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	20 - 190	150 @ 30%	85 @ 100%	505 x 840 x 765	48,5 Kg
258800	D-MIG 525T	3ph 230/400v	16 / 10	5,5 @ 60%	33	0,6 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	20 - 220	180 @ 50%	125 @ 100%	505 x 840 x 765	52,0 Kg

240200 MÁQ. SOLDAR MIG STARWIN 165 EVO



FACTORES ESPECIAIS

- ▶ Solda sem gás apenas com arame protegido (Ref: 010818)

253300 MÁQ. SOLDAR MIG STARWIN 180E



FACTORES ESPECIAIS

- ▶ Solda sem gás apenas com arame protegido (Ref: 010818)

262200 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 635T

263800 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 660T



FACTORES ESPECIAIS

- ▶ Sistema 4 engrenagens para distribuição de fio

Referência	Artigo		Fusível A	Kw	V	Ømm aço	Ømm inox	Ømm alum.	Ømm fosf.	Amp	A Max	A Max	mm	
240200	STARTWIN 165/1 EVO	1ph 230v	16 A	1,7	30	0,6 0,8	0,8	0,8	0,9	35 - 145	115 @ 15%	55 @ 60%	420 x 230 x 380	26,0 Kg
253300	STARTWIN 180E	1ph 230v	16 A	2,5	34	0,6 0,8	0,8	0,8 1,0	0,9	30 - 160	130 @ 20%	75 @ 60%	610 x 450 x 450	31,5 Kg
262200	D-MIG 635T	3ph 230/400v	25/16 A	8,5@60%	16,7 - 39,5	0,8 1,6	0,8 1,6	1,0 1,6	1,2 1,6	25 - 350	350 @ 25%	180 @ 100%	870 x 540 x 1020	96,5 Kg
263800	D-MIG 660T	3ph 230/400v	50/32 A	15@60%	16,8 - 48	0,8 1,6	0,8 1,6	1,0 1,6	1,2 1,6	25 - 600	600 @ 25%	315 @ 100%	870 x 540 x 1020	135,5 Kg

284000 MÁQ.SOLDAR MASTROTIG 200



- DC - +
- TIG HF
- TIG LIFT

FACTORES ESPECIAIS

- Compatível com eléctrodos
- TIG Manual / Automática
- Potência Regulável

284200 MÁQ. SOLDAR MASTROTIG 216 AC/DC



- AC
- DC - +
- TIG HF
- TIG LIFT

FACTORES ESPECIAIS

- Função Easy Pulse

010889 CARRO DE TRANSPORTE CR28



Referência	Artigo		Fusível			Min Max Ø E		A Max	A Max		
284000	MASTROTIG 200 (TIG)	1ph 230v	25 A	5 - 7	80	1,6 - 3,2	05 - 200	200 @ 40%	165 @ 60%	400 x 160 x 260	7,8 Kg
	MASTROTIG 200 (MMA)	1ph 230v	25 A	5 - 7	80	1,6 - 4,0	30 - 180	200 @ 40%	165 @ 60%	400 x 160 x 260	7,8 Kg
284200	MASTROTIG 216 (TIG)	1ph 230v	16 A	4	105	1,0 - 3,2	05 - 160	160 @ 20%	130 @ 25%	415 x 193 x 417	11,0 Kg
	MASTROTIG 216 (MMA)	1ph 230v	16 A	4	105	1,6 - 3,2	20 - 130	130 @ 25%	80 @ 60%	415 x 193 x 417	11,0 Kg

275600 MÁQUINA DE SOLDAR POR PONTOS SW22

276600 MÁQ. SOLDAR POR PONTOS SW100 (INCLUÍ CARRO DE TRANSPORTE)

- Comprimento dos cabos: 2 + 3m



FACTORES ESPECIAIS

- Regulação sinérgica
- Microprocessador
- Compensação automática

010651 UNIDADE REFRIGERAÇÃO A ÁGUA WU1500



Referência	Artigo		Fusível					
275600	SW22	1ph 230v	16 A	4	7,4	400 - 2200	320 x 181 x 265	20,0 Kg
276600	SW100	2ph 400v	32 A	12 @ 50%	10,1	200 - 8000	650 x 730 x 1100	82,0 Kg

114600 MÁQ. CORTE DE PLASMA I-PAC 1235



Micro Processador

FACTORES ESPECIAIS

- Cap. máx. de corte: 12mm
- Gerador Volt. Saída: +30%

115000 MÁQ. CORTE DE PLASMA I-PAC 1235K



Micro Processador

FACTORES ESPECIAIS

- Cap. máx. de corte: 12mm
- Gerador Volt. Saída: +30%

117900 MÁQ. CORTE DE PLASMA D-PAC 90



Micro Processador

FACTORES ESPECIAIS

- Cap. máx. de corte: 20mm
- Inclui Pistola 80A cabo 6mts

Referência	Artigo					Corrente Corte			A Max	A Max		
							I/min	Min/Max				
114600	I-PAC 1235	1ph 230v	20 A	4	400	5 - 35 Amp	100	3,5/5,0 Bar	35 @ 30%	15 @ 100%	362 x 170 x 267	8,80 Kg
115000	I-PAC 1235K	1ph 230v	20 A	4	400	5 - 35 Amp	-	-	35 @ 30%	15 @ 100%	325 x 170 x 430	13,4 Kg
117900	D-PAC 90	3ph 400v	30 A	12	265	40 - 80 Amp	155	5,0/6,0 Bar	75 @ 30%	40 @ 100%	630 x 615 x 855	77,0 Kg

000200 KIT DE SOLDADURA 160AMP DS/10

- Diâmetro dos cabos: 10mm²
- Comprimento dos cabos: 3 + 2m
- 2 encaixes de 25mm²
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova
- Máscara com vidro de protecção



000199 KIT DE SOLDADURA 160AMP AD/10

- Diâmetro dos cabos: 12mm²
- Comprimento dos cabos: 2,4 + 1,6m
- 2 encaixes de 16mm
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova
- Máscara com vidro de protecção



000217 KIT DE SOLDADURA 200AMP DS/20

- Diâmetro dos cabos: 25mm²
- Comprimento dos cabos: 3,0 + 2,0m
- 2 encaixes de 25mm²
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova
- Máscara com vidro de protecção



000205 KIT DE SOLDADURA 350AMP DS/35

- Diâmetro dos cabos: 35mm²
- Comprimento dos cabos: 3,0 + 3,0m
- 2 encaixes de 50mm²
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova e martelo
- Máscara com vidro de protecção



000207 KIT DE SOLDADURA 500AMP DS/50

- Diâmetro dos cabos: 25mm²
- Comprimento dos cabos: 3,0 + 3,0m
- 2 encaixes de 25mm²
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova e martelo
- Máscara com vidro de protecção



000197 KIT TIG TG9

- Compatível com Mos Gen, Mos EVO e Mastro EVO
- Tocha 110A 25mm²
- Cabo + pinça de massa 2m c/ 10mm²



eléctrodo Ø1,6mm

011011 KIT BRAÇOS 200MM PARA PNK 25

011018 KIT BRAÇOS 300MM PARA PNK 25

011020 KIT BRAÇOS 200MM PARA PNK 25

011021 KIT BRAÇOS 300MM PARA PNK 25



>
>

TOCHAS MIG



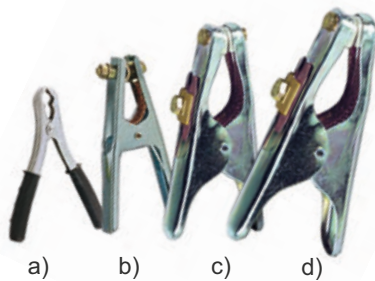
- a) 010468 - 140A Valve (2m)
- b) 010234 - 180A (3m Euro)
- c) 010235 - 180A (4m Euro)
- d) 010236 - 230A (3m Euro)
- e) 010463 - 340A (3m Euro)
- f) 010239 - 340A (4m Euro)

140A - 180A - 320A



- a) 010885 - Tocha TIG 320A 4m H₂O
- b) 010369 - Ponta longa (3pcs)
- c) 010645 - Difusor Ø1,6 (3pcs)
- c) 010643 - Difusor Ø2,4 (3pcs)
- c) 010644 - Difusor Ø3,2 (3pcs)
- d) 010633 - Porta-eléctrodos Ø1,6 (3pcs)
- d) 010635 - Porta-eléctrodos Ø2,4 (3pcs)
- d) 010636 - Porta-eléctrodos Ø3,2 (3pcs)
- e) 010690 - Bocal n.º6 (10pcs)
- e) 010692 - Bocal n.º10 (10pcs)

ALICATES DE MASSA



- a) 010310 - 160A
- b) 010311 - 200A 200A@35%
- c) 010315 - 350A 350A@35%
- d) 010317 - 500A 500A@35%

010818 FIO AUTO PROTEGIDO Ø0,9MM 0,7KG

010816 FIO AUTO PROTEGIDO Ø0,9MM 2,0KG

010871 FIO AÇO Ø0,6MM 0,7KG

010872 FIO AÇO Ø0,8MM 0,7KG

010251 ADAPTADOR PARA BOBINE Ø100MM

- 40 - 100Amp
- AWS A5.20: E71T-GS
- Sem Gás
- 010871: 30-100 Amp
- 010872: 60-200 Amp



• 010251

010420 KIT ARAME DE ALUMÍNIO

- Alinhador de 0,8 | 1,0 | 1,2mm (180A > 500A)
- Arame de alumínio/magnésio 5% Ø 1,0mm e 0,4Kg
- Veio de bobine Ø 100/200m
- Injector gás cónico Ø 12mm p/ maçarico DE11 > 20 Ep15 (2 uni)
- Ponta de contacto M6 Ø 0,8mm Alumínio (3 uni)
- Ponta de contacto M6 Ø 1,0mm Alumínio (3 uni)
- Guia de bobine em ferro - alumínio Ø 0,8 / 1,0mm



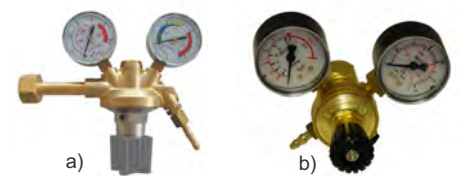
PORTA ELECTRÓDOS



- a) 010301 - 160A 200A@35%
- b) 010303 - 200A 200A@35%
- c) 010307 - 300A 300A@35%
- d) 010304 - 400A 400A@35%
- e) 010306 - 600A 600A@35%

010242 REDUTOR PRESSÃO CO₂ (A)

010512 REDUTOR PRESSÃO CO₂ (B)



PONTEIRAS FIO ALUMÍNIO



- a) 010252 - Bocal Ø12mm
 - b) 010256 - Ponteiras Ø0,8mm
 - c) 010257 - Ponteiras Ø1,0mm
 - d) 010254* - Ponteiras Ø0,8mm
- * para fio de aço e botija recarregável

FICHAS DE ENCAIXE



- 010385 - 25mmq (2 pcs)
- 010386 - 50mmq (2 pcs)

ELECTRÓDOS



Referência	Diâmetro	Quantidade	Tocha	Intensidade Corrente	Gás de protecção	Metais Compatíveis	Tipo de Corrente	Tipo de Electrôdo
010694	Ø1,6mm	10 peças	110A, 140A, 180A, 320A	10 - 80 Amp	Árgon	Aço e Aço Inoxidável	DC -	2% th/ce tungstênio
010696	Ø2,4mm	10 peças	140A, 180A, 320A	90 - 120 Amp				
010668	Ø3,2mm	10 peças	140A, 180A, 320A	125 - 240 Amp				
010697	Ø1,6mm	10 peças	110A, 140A, 180A, 320A	40 - 80 Amp	Árgon	Metais Leves	AC	Tungstênio puro
010699	Ø2,4mm	10 peças	140A, 180A, 320A	70 - 120 Amp				
010700	Ø3,2mm	10 peças	140A, 180A, 320A	125 - 240 Amp				

341000 CARREGADOR BATERIAS / BOOSTER C220A



FACTORES ESPECIAIS

- Regulação de carga
- Protecção anti-curto
- Protecção troca de polaridade

353700 CARREGADOR BATERIAS / BOOSTER C350E

354100 CARREGADOR BATERIAS / BOOSTER C400E



FACTORES ESPECIAIS

- Carga rápida com temporizador
- Protecção anti-curto
- Protecção troca de polaridade

363400 CARREGADOR BATERIAS / BOOSTER C4500



FACTORES ESPECIAIS

- Carga rápida com temporizador
- Protecção anti-curto
- Protecção troca de polaridade

Referência	Artigo					Corrente Média de Carga	Corrente Efectiva Carga	Posições Carga	Descarga Booster		
			Ah min/max	Kw	V				0 Volt CC 1 Volt EL	mm	Kg
341000	CLASS BOOSTER 220A	1ph 230v	20/300	0,5 / 3	12/24	13 Amp	20 Amp	2	230 Amp 150 Amp	340 x 300 x 160	11,0 Kg
353700	CLASS BOOSTER 350E	1ph 230v	30/400	1,1 / 5	12/24	20 Amp	35 Amp	4	300 Amp 220 Amp	400 x 300 x 640	15,5 Kg
354100	CLASS BOOSTER 400E	1ph 230v	35/500	1,3 / 6	12/24	26 Amp	40 Amp	4	400 Amp 270 Amp	400 x 300 x 640	18,0 Kg
363400	CLASS BOOSTER 4500	1ph 230v	35/600	1,7 / 7,5	12/24	50 Amp	75 Amp	4	500 Amp 330 Amp	470 x 320 x 750	25,5 Kg

319500 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO FL1112

319600 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO FL1113D

319800 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO FL2213D



FACTORES ESPECIAIS

- Carregamento por fases
- Carregamento oscilante
- Protecção troca de polaridade

300700 CARREGADOR BATERIAS SM1236

300800 CARREGADOR BATERIAS SM1270



FACTORES ESPECIAIS

- 4 modos de funcionamento
- Carregamento oscilante
- Testa Baterias e alternador

320200 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO DC3713

330300 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO SC80/900



FACTORES ESPECIAIS

- Carregamento por fases
- Carregamento oscilante
- Protecção troca de polaridade

Referência	Artigo			Potência		Corrente Média de Carga	Corrente Efectiva Carga	Posições Carga		
			Ah min/max	W	V				mm	Kg
319500	FL 1112	1ph 230v	8/130	120 W	7,4 - 14,8	1,5 / 3,5 / 7,0 Amp	11 Amp	3	312 x 172,5 x 126,5	3,70 Kg
319600	FL 1113D	1ph 230v	8/130	260 W	6/12/24	1,5 / 3,5 / 7,0 Amp	11 Amp	3	312 x 172,5 x 126,5	5,40 Kg
319800	FL 2213D	1ph 230v	15/260	530 W	6/12/24	3,5 / 7,0 / 15,0 Amp	22 Amp	3	312 x 172,5 x 126,5	6,40 Kg
300700	SM 1236	1ph 230v	1,2/75	60 W	14,4/14,7	0,8 / 3,6 Amp	-	1	202 x 90 x 45	0,6 Kg
300800	SM 1270	1ph 230v	14/150	130 W	14,4/14,7	7 Amp	-	1	202 x 90 x 45	0,7 Kg
320200	DC 3713 Traction	1ph 230v	15/160	760 W	7,4 - 29,6	7 / 15 / 25 Amp	37 Amp	3	312 x 172,5 x 126,5	12,0 Kg
330300	SC 80/900	1ph 230v	5/1000	1,7-16,8 KW	14,8 - 29,6	50 Amp	80 Amp	-	390 x 280 x 903	26,7 Kg