

TELWIN[®]
JOIN THE INNOVATION

 **bolás**
máquinas e ferramentas



SOLDADURA | CORTE | CARGA E ARRANQUE

MAGAZINE 2026

VÁLIDO ATÉ 31.12.2026



JOIN THE INNOVATION

UMA EMPRESA QUE PROJETA O FUTURO HÁ 60 ANOS!

Desde 1963 que a Telwin é uma referência a nível mundial nas áreas de soldadura, soldadura por pontos, corte de plasma, carga e arranque de baterias. A investigação e a inovação estão no nosso ADN. O futuro está sempre no nosso horizonte: JOIN THE INNOVATION! Presente nos 5 continentes e em mais de 120 mercados, a Telwin possui uma rede de distribuição muito completa, que assegura um serviço irrepreensível, fiável e altamente profissional.



AUTOMÓVEL



PROFISSIONAL



INDUSTRIAL



CONSUMIDOR

Empresa



Produto



Aprovado por

Mercedes Benz





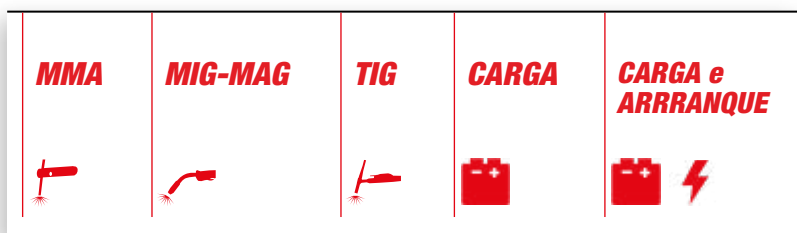
TELWIN:
A Casa da Soldadura.
O futuro vive aqui.

Qualidade Telwin:
o melhor para o seu trabalho!



Índice

Telwin: A Empresa	Pág. 2
MMA-TIG LIFT	Pág. 4/6
MIG-MAG	Pág. 7/12
TIG	Pág. 13/14
Acessórios Soldadura	Pág. 15/17
Segurança	Pág. 18
Máscaras Soldadura	Pág. 19/20
Extratores de fumos	Pág. 21/24
Bessey / Ecoservice	Pág. 25/26
Plasma	Pág. 27/28
Setor Auto	Pág. 30/40
Carregadores	Pág. 42/45
Arranquadores	Pág. 46
Acessórios Carga e Arranque	Pág. 47



MMA-TIG LIFT



MONOFÁSICOS



**INFINITY
170**

307,00 €



**INFINITY
200**

360,00 €



**INFINITY
220**

430,00 €

PARA MOTOGERADORES



**FORCE 168
MPGE**

299,00 €



**TECNICA 188
MPGE**

356,00 €



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{IN} V (50-60Hz)	A _{MIN} MAX A	A _{MAX} 40°C A EN 60974-1	A _{80%} 40°C A	V _{OUT} V	A _{60%} MAX A	P _{60%} MAX kW	P _{25%} kW	η %	φ cos	Ø _{DC} Ø IN/Ø MAX mm	kg
INFINITY 170	721816080	230 1 ph	20÷150	140 25%	80	75	14 28	2 4,5	6	87	0,7	1,6 4	4,9
INFINITY 200	721816129	230 1 ph	10÷200	180 20%	110	82	19 36	3,1 5,6	8	86	0,7	1,6 4	3,7
INFINITY 220	721816082	230 1 ph	20÷200	200 35%	140	60	24 36	4 6	10	92	0,7	1,6 4	6,6
FORCE 168 MPGE	72101569	230 1 ph	10÷150	140 7%	140	72	- -	5,1	6	82	0,6	1,6 4	9,5
TECNICA 188 MPGE	72101589	230 1 ph	10÷150	140 25%	100	82	17 28	2,8 4,2	6	86	0,7	1,6 4	6

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura mma.

GAMA XT

O LADO "EXTREME" DA SOLDADURA

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

PARA MOTOGERADORES



TECHNOLOGY 186 MPGE XT
493,00 €



TECHNOLOGY 236 XT
555,00 €



TECHNOLOGY 238 CE/MPGE XT
595,00 €



ADVANCE 227XT MV/PFC TIG DC-LIFT VRD
825,00 €

MULTIVOLTAGEM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MAX}	A _{MMA 40°C}	A _{50% 40°C}	V _I	A _{50% MAX}	P _{50% MAX}	P _{GEN}	η	cos φ	Ø _{MM}	Ø _{MM} MAX
		V (50-60Hz)	A	A EN 60974-1	A	V	A	kW	kW	%	cos	mm	mm
TECHNOLOGY 186 MPGE XT	721816250	230 1 ph	5÷160	160 35%	120	60	18 32	2,7 5	7	90	0,7	1,6 4	10,1
TECHNOLOGY 236 XT	721816259	230 1 ph	5÷200	200 35%	140	60	22 38	6,0 3,3	10	84	0,7	1,6 4	10,5
TECHNOLOGY 238 CE/MPGE XT	721816258	230 1 ph	5÷200	200 35%	140	80	26 39	6,3 4,1	10	87	0,7	1,6 4	10,5
ADVANCE 227 XT MV/PFC TIG DC-LIFT VRD	721816249	115/230 1 ph	10÷200	200 30%	125	81	16,5 27	3,2 5,2	8	84	0,98	1,6 4	11,7

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura mma.

MMA-TIG LIFT



TRIFÁSICOS



SUPERIOR 250

999,00 €



**SUPERIOR 320
CE VRD**

1 750,00 €

**SUPERIOR 400
CE VRD**

2 390,00 €

**SUPERIOR 630
CE VRD**

4 790,00 €



FORÇA | DESEMPENHO | TECNOLOGIA



LINEAR 350i

1 625,00 €

LINEAR 450i

1 930,00 €

LINEAR 500i XD

2 450,00 €



NOVO
**SUPERMIG
600i XD**

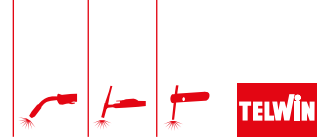
4 550,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{IN}	A _{MMA}	A _{MMA} 40°C	A _{MMA} 60°C	V	A _{40% MAX.}	P _{40% MAX.}	P _{25%}	η	cos	Ø	Ø
		V (50-60Hz)	A	A EN 60974-1	A	V	A	kW	kW	%		mm	mm
SUPERIOR 250	721816039	400 3ph	10÷250	220 25%	130	85	6,8 12	4 8,2	12	87	0,8	1,6 5	8,4
SUPERIOR 320 CE VRD	721816036	400 3ph	10÷270	270 35%	205	63	10 14,4	6,5 9	13	90	0,9	1,6 6	10,2
SUPERIOR 400 CE VRD	721816156	400 3ph	30÷400	400 40%	300	100	20 30	11 16,6	20	87	0,8	1,6 8	19,5
SUPERIOR 630 CE VRD	721816032	400 3ph	10÷600	500 40%	400	73	20 35	13 23	32	86	0,9	1,6 8	43
LINEAR 350i	721816181	400 3ph	20÷270	270 40%	220	76	14,3 18	7,1 9	13	90	0,74	1,6 6	19,2
LINEAR 450i	721816182	400 3ph	20÷400	400 40%	300	77	20 30	10,8 16,2	23	90	0,77	1,6 6	21
LINEAR 500i XD	721816185	400 3ph	20÷400	400 60%	400	67	29 29	16,6 16,6	25	90	0,82	1,6 6	23,6
SUPERMIG 600i XD	721816913	400 3ph	20÷500	500 60%	500	71	39 39	22,4 22,4	-	89	0,83	1,6 8	38

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura mma.

MIG-MAG



- MIG-MAG FLUX
- 230V
- MAX 190A 200mm



OFERTA

MAXIMA 160 SYNERGIC

655,00 €

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 230V
- MAX 190A 200mm



OFERTA

TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC

825,00 €

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 230V
- MAX 190A 200mm



OFERTA

TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC

980,00 €

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 230V
- MAX 190A 200mm



OFERTA

TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC

1 275,00 €

TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC

1 550,00 €

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 400V
- MAX 190A 200mm



OFERTA

ELECTROMIG 220 SYNERGIC

1 650,00 €

STANDARD
REGULADOR 722119



MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PK} V (50-60Hz)	A _{MIG} A	A _{MIG} 60% A EN 60974-1	A _{MIG} 80% A EN 60974-1	V	P _{MIG} kW	η	φ	OST	OSS	ØAL	ØFX	ØBZ	Ø _{DC} mm	Ø _{DC} MAX mm
MAXIMA 160 SYNERGIC	721816085	230 1ph	20÷150	115 20%	65	44	1,2 2,6	86	0,7	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	-	9,3
TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC	721816054	230 1ph	20÷170	140 20%	80	44	1,6 3,2	86	0,7	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	1,6 3,2	11
TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC	721816231	230 1ph	20÷200	180 20%	100	52	2,2 5	85	0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 3,2	13
TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC	721816053	230 1ph	20÷220	180 20%	100	52	2,2 5	84	0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 3,2	22
TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC	721816056	230 1ph	20÷250	220 20%	130	60	3,3 6,3	87	1,2	0,6 1,6	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	22
ELECTROMIG 220 SYNERGIC	721816059	400 1ph	10÷230	200 20%	105	75	3 5,8	89	0,9	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	23

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG-MAG. | Regulador de gás apenas nos modelos indicados.

MIG-MAG



STANDARD
REGULADOR
722119



**MAXIMA 230
SYNERGIC**

1 150,00 €

MAXIMA 270

1 350,00 €



STANDARD
REGULADOR
722119



**TECHNOMIG 225
DUAL SYNERGIC**

1 390,00 €



STANDARD
2x REGULADOR
722119



**TECHNOMIG 233
TREQ SYNERGIC**

3 100,00 €



ADVANCED THERMAL CONTROL

VANTAGENS

- W** Soldadura fácil em espessuras finas
- W** Menor deformação do material
- W** Arco extremamente estável mesmo com correntes baixas
- W** Soldadura por pontos rápida e precisa
- W** União facilitada de chapas distanciadas
- W** Excelentes resultados em aço, alumínio e em operações de brasagem



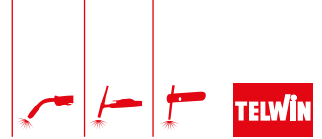
CuSi₂ - Brasagem MIG com junta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{IN} V (50-60Hz)	A _{MIG} A	A _{MIG} 40°C A EN 60974-1	A _{MIG} 80°C A EN 60974-1	V	P _{MIG} kW	η	cos φ	σ _{ST}	σ _{SS}	σ _{AL}	σ _{FX}	σ _{BZ}	σ _{MIG-MAG}	kg
										%	mm				mm	
MAXIMA 230 SYNERGIC	721816234	230 1ph	20÷220	180 20%	100	52	2,2 5,0	87	0,7	0,6 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	-	0,8 1,0	1,6 3,2	21
MAXIMA 270	721816126	230 1ph	20÷250	220 20%	130	60	3,3 6,3	87	0,7	0,6 1,2	0,8 1,0	0,8 1,0	-	0,8 1,0	1,6 4	23
TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC	721816057	230 1ph	20÷220	180 20%	100	52	2,2 5,0	84	0,7	0,6 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	0,8 1,2	0,8 1,0	1,6 4	29,6
TECHNOMIG 233 TREQ SYNERGIC	721816965	230 1ph	20÷220	180 20%	100	52	2,2 5,0	85	0,7	0,6 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	0,8 1,2	0,8 1,0	1,6 4	61

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG-MAG e regulador de gás.

MIG-MAG



- MIG-MAG
- MMA TIG DC-LIFT
- 400V
- MAX 190A 200mm

STANDARD
REGULADOR
722119

OFERTA



MASTERMIG 275i

2 350,00 €



MASTERMIG 305i

2 590,00 €

MASTERMIG 405i

3 250,00 €

MESTRE DE PROCESSOS

MIG-MAG

- 2T** Soldadura Mig-Mag com modo de funcionamento de 2 tempos.
- 4T** Soldadura Mig-Mag com modo de funcionamento de 4 tempos. Este modo é útil para soldadura de longa duração.
- MMA
- TIG DC-Lift

MIG-MAG
Regulação da reatância eletrônica: um valor mais alto determina um banho de soldadura mais quente.

MMA
DYNAMIC ARC melhora a fluidez da soldadura, evita a aderência do eletrodo à peça e permite a utilização de diferentes tipos de eletrodos.

- MAX 190A 200mm
- ROBUSTE CONTROL
- 400V
- 4 ROLLS



SUPERMIG 350i
PACK+TROLLEY

3 550,00 €

SUPERMIG 450i
PACK+TROLLEY

4 100,00 €



SUPERMIG 500i XD
PACK AQUA+TROLLEY(*)

5 490,00 €

SUPERMIG 600i XD
PACK AQUA+TROLLEY(*)

6 690,00 €

STANDARD
REGULADOR
742346

* Alimentador com extensão de 4m incluído

ACESSÓRIOS

- EXTENSÃO 4m 721802348 **466,00 €**
- EXTENSÃO 10m 721802349 **890,00 €**
- EXTENSÃO 10m 721804786 **999,00 €**
- EXTENSÃO 30m 721802470 **3 450,00 €**

- Inverter MULTIPROCESSOR
- ONE TOUCH
- TIG LIFT
- CARBON CUT
- OFERTA**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	A _{MMA} A	A _{MIG} 20°C A EN 60974-1	A _{MIG} 30°C A EN 60974-1	V ₀	P _{OUT} MIG kW	η	φ	EST	ESS	AL	FX	BZ	DC	IP
MASTERMIG 275i	721816218	400 3ph	20÷250	250 30%	180	63	5,7 8,8	85	0,72	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	-	0,8 1	1,6 5	43
MASTERMIG 305i	721816200	400 3ph	20÷270	270 40%	220	63	7,5 10	86	0,73	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	1,6 6	45
MASTERMIG 405i	721816197	400 3ph	20÷400	400 40%	300	77	10,8 16	89	0,74	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	1,6 8	45
SUPERMIG 350i PACK+TROLLEY	721816903	400 3ph	20÷270	270 40%	220	63	7,5 10	86	0,73	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	1,6 5	65
SUPERMIG 450i PACK+TROLLEY	721816905	400 3ph	20÷400	400 40%	300	77	10,8 16	89	0,74	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,6	0,8 1,2	1,6 6	69
SUPERMIG 500i XD PACK AQUA+TROLLEY (*)	721816911	400 3ph	20÷400	400 60%	400	67	16,6 16,6	86	0,8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,2	0,8 1,2	1,6 8	88
SUPERMIG 600i XD PACK AQUA+TROLLEY (*)	721816915	400 3ph	20÷500	500 60%	500	71	22,4 22,4	89	0,83	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,6	0,8 1,2	1,6 8	96

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG-MAG e regulador de gás. | (*) AQUA: modelos com refrigerador.

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

MIG-MAG



REGULAÇÃO ONE TOUCH!



Regule os parâmetros e comece a soldar!

O ajuste sinérgico ONE TOUCH reduz os tempos de preparação e garante uma excelente qualidade de processamento.



- Alimentação manual de fio
- Ativação manual da válvula solenóide de gás
- Acesso e armazenamento de programas
- Ajuste da espessura do material/ menus avançados
- Ajuste da forma do cordão de soldadura/ seleção do processo

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 400V
- MAX 19kg 20kvar
- 4 ROLLS



STANDARD
REGULADOR 722119



OFERTA

ELECTROMIG 300 SYNERGIC
2 800,00 €

ELECTROMIG 400 SYNERGIC
3 550,00 €

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 400V
- MAX 19kg 20kvar
- 4 ROLLS



STANDARD
REGULADOR 742346

ACESSÓRIOS

- EXTENSÃO 4m 721802348 **466,00 €**
- EXTENSÃO 10m 721802349 **890,00 €**
- EXTENSÃO 4m 721802398 **550,00 €**
- EXTENSÃO 10m 721802399 **960,00 €**



KIT DE SUPORTE MULTIUSOS P/ALIMENTADOR 721804403 **99,00 €**



OFERTA

ELECTROMIG 450 SYNERGIC
4 950,00 €

ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA (*)
6 190,00 €

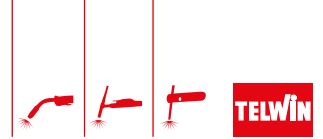
ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA (*)
7 990,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{in} V (50-60Hz)	A _{max} A	A _{max} 60% A EN 60974-1	A _{max} 30% A EN 60974-1	V _{out} V	P _{max} 60% kW	η	cos φ	ST	SS	AL	FX	BZ	DC MIN MAX	kg
								%		mm	mm	mm	mm	mm		
ELECTROMIG 300 SYNERGIC	721816270	400 3ph	20÷300	270 30%	205	63	6,5 9	90	0,9	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	1,6 6	37
ELECTROMIG 400 SYNERGIC	721816271	400 3ph	20÷400	400 30%	270	73	9,5 16,5	89	0,9	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	1,6 8	42
ELECTROMIG 450 SYNERGIC	721816890	400 3ph	20÷400	400 30%	270	73	9,4 16,5	89	0,9	0,6 2	0,8 2	0,8 1,6	1 2	0,8 1,2	1,6 8	73
ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA (*)	721816891	400 3ph	20÷400	400 30%	270	73	9,4 16,5	89	0,9	0,6 2	0,8 2	0,8 1,6	1 2	0,8 1,2	1,6 8	85
ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA (*)	721816864	400 3ph	20÷500	500 40%	400	85	15 23	90	0,9	0,6 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	1,6 8	98

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG-MAG e regulador de gás. | (*) AQUA: modelos com refrigerador.

MIG-MAG PULSADO



- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 220V
- MAX 19kg 20kvar



STANDARD

REGULADOR
722119

OPCIONAL

TOCHA MIG-MAG UP&DOWN
721742777

279,00 €



OFERTA

- MULTIPROCESS
- ULtraMIG
- ACTIVE MULTITIG
- 4R PULSE
- 4R PoP
- 4R ATC
- TIG LIFT
- USB

NOVO

TECHNOMIG
240 WAVE

2 390,00 €

TECHNOMIG
241 WAVE

2 690,00 €

MMA

MIG-MAG

TIG

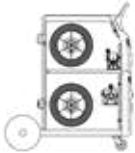
ACESSÓRIOS

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 220V
- MAX 19kg 20kvar
- 4 ROLLS

APROVADO POR:
General Motors
BMC

OFERTA

- MULTIPROCESS
- ULtraMIG
- ACTIVE MULTITIG
- 4R PULSE
- 4R PoP
- 4R ATC
- TIG LIFT
- USB



2x 15kg



1x 5kg

STANDARD

2 X REGULADOR
722119

TECHNOMIG
243 WAVE

4 350,00 €

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 220V
- MAX 19kg 20kvar
- 4 ROLLS

OFERTA

- MULTIPROCESS
- ULtraMIG
- ACTIVE MULTITIG
- 4R PULSE
- 4R PoP
- 4R ATC
- ROOT-MIG
- TIG LIFT
- AVRD
- USB
- 5 ROLLS



STANDARD

REGULADOR
722119

ELECTROMIG 330
WAVE

3 550,00 €



ELECTROMIG 330
WAVE AQUA (*)

4 590,00 €

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{in} V (50-60Hz)	A _{MMA} A	A _{MIG UP/D} A EN 60974-1	A _{MIG D/UP} A EN 60974-1	V	P _{MIG MAX} kW	η	φ	cos	EST	SS	AL	FX	BZ	Ø _{ARC} mm	Ø _{MMA}
TECHNOMIG 240 WAVE	721816076	230 1ph	20÷220	200 20%	100	96	2,3 5	84	0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	24	
TECHNOMIG 241 WAVE	721816858	230 1ph	20÷220	200 20%	100	96	2,3 5	84	0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	32	
TECHNOMIG 243 WAVE	721816066	230 1ph	20÷220	180 20%	100	96	2,3 5	84	0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	59	
ELECTROMIG 330 WAVE	721816061	400 3ph	20÷300	270 30%	205	63	6,5 9	90	0,9	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	1,6 6	39	
ELECTROMIG 330 WAVE AQUA (*)	721816062	400 3ph	20÷300	270 30%	205	63	6,5 9	90	0,9	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	1,6 6	49	

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG-MAG e regulador de gás. | (*) AQUA: modelos com refrigerador.

MIG-MAG PULSADO



- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC - LIFT
- 400V
- MAX 19A 200mm
- REMOTE CONTROL
- 4 ROLLS



STANDARD
REGULADOR
742346

- MULTIPROCESS
- ULTRAPULSE
- PULSE PoP
- ATL
- ROOT-MIG
- DEEP-MIG
- TIG LIFT
- AVRD
- USB
- 5



BLACK EDITION

INVERPULSE 40.40
4 290,00 €

INVERPULSE 40.40 AQUA (*)
5 390,00 €

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC - LIFT
- 220/400V
- MAX 19A 200mm
- CE



STANDARD
REGULADOR
742346

- Alimentador com extensão de 4m incluído

- MULTIPROCESS
- ULTRAPULSE
- PULSE PoP
- ATL
- ROOT-MIG
- DEEP-MIG
- TIG LIFT
- AVRD
- OFERTA
- 5

NOVO
SUPERMIG 505i XD PULSE AQUA
6 190,00 €

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC - LIFT
- 400V
- MAX 19A 200mm
- REMOTE CONTROL
- 4 ROLLS



STANDARD
REGULADOR
742346

ACESSÓRIOS

EXTENSÃO 4m
721802398

550,00 €

EXTENSÃO 10m
721802399

960,00 €



KIT SUPORTE MULTIUSOS P/ALIMENTADOR
721804403

99,00 €



- MULTIPROCESS
- ULTRAPULSE
- PULSE PoP
- ATL
- ROOT-MIG
- DEEP-MIG
- TIG LIFT
- AVRD
- USB
- 5



INVERPULSE 60.30 AQUA (*)
6 790,00 €

INVERPULSE 60.40 AQUA (*)
8 690,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{in}	A _{MIG-MAG}	A _{MIG-MAG} 60%	A _{MIG-MAG} 40%	V	P _{MIG-MAG}	η	φ	EST	SS	AL	FX	BZ	Ø _{MIG-MAG}	KG
		V (50-60Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	%	cos	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SUPERMIG 505i XD PULSE AQUA	721816853	400 3ph	20÷400	400 60%	400	67	9,4 16,5	86	0,8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,2	1,6 8	87
INVERPULSE 40.40 / AQUA (*)	721816850/51	400 3ph	20÷400	350 40%	270	73	9,6 15	86	0,81	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	1,6 8	54/63
INVERPULSE 60.30 AQUA (*)	721816976	400 3ph	20÷400	-	270	73	9,4 16,5	89	0,8	0,6 2	0,8 2	0,8 1,6	1 2	0,8 1,2	1,6 8	87
INVERPULSE 60.40 AQUA (*)	721816979	400 3ph	20÷500	-	400	85	15 23	90	0,8	0,6 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	1,6 8	100

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG-MAG e regulador de gás. | (*) AQUA: modelos com refrigerador.

TIG-DC e AC/DC HF/LIFT



STANDARD
REGULADOR
722119

**INFINITY TIG
225 DC**
980,00 €



STANDARD
REGULADOR
722119

**SUPERIOR
TIG 251 DC**
2 150,00 €

**SUPERIOR
TIG 311 DC**
2 550,00 €

LIMPEZA INOX

Opção profissional

Sistema inovador de limpeza para juntas de soldadura TIG e MIG em aço inox, utilizando as tiras ou a escova de limpeza.

Permite gravação com kit opcional.
CÓD.721850020

OPCIONAL
NEUTRALIZANTE
721804139 **27,00 €**

KIT GRAVAÇÃO
721804028 **95,00 €**



CLEANTECH 200
915,00 €



STANDARD
REGULADOR
722119

**TECHNOLOGY TIG
202 AC/DC**
2 050,00 €



STANDARD
REGULADOR
722119

**TECHNOLOGY TIG
222 AC/DC**
2 250,00 €

**TECHNOLOGY TIG
222 AC/DC AQUA (*)**
2 990,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{max} V (50-60Hz)	A _{MMA} A	A _{MMA} 40% A EN 60974-1	A _{MMA} 40% A EN 60974-1	V _{max} V	A _{MMA} 40% kW	P _{MMA} kW	η	cos φ	Ø _{MMA} mm	kg
INFINITY TIG 225 DC	721816516	230 1ph	5÷200	200 30%	130	70	15 30	3,4 4,8	86	0,7	1,6 4	10,5
SUPERIOR TIG 251 DC	721816116	400 3ph	10÷250	230 20%	115	101	6 12	3,3 7,5	85	0,8	1,6 5	16,4
SUPERIOR TIG 311 DC	721816123	400 3ph	10÷300	300 30%	205	64	10,2 14,4	6,3 9,2	91	0,9	1,6 5	18
TECHNOLOGY TIG 202 AC/DC	721816244	230 1ph	5÷180	180 20%	115	95	21 33	3,3 5,5	81	0,7	1,6 4	15,4
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC	721816242	230 1ph	5÷200	200 35%	125	66	24 33	3,8 5,2	82	0,69	1,6 4	16,6
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC AQUA (*)	721816243	230 1ph	5÷200	200 35%	125	66	24 33	3,8 5,2	82	0,69	1,6 4	22,4

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura TIG e regulador de gás. | Modelos AC/DC indicados para alumínio. | (*) AQUA: Modelos com refrigerador.

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

TIG-AC/DC HF/LIFT



**SUPERTIG 302
AC/DC**

3 190,00 €



**SUPERTIG 302 AC/DC
AQUA + TROLLEY**

4 900,00 €



**SUPERTIG 302
AC/DC AQUA**

4 350,00 €



**SUPERIOR TIG 422
AC/DC AQUA (*)**

7 200,00 €

STANDARD
REGULADOR
722119



**SUPERIOR TIG 422
AC/DC WAVE AQUA (*)**

7 390,00 €

STANDARD
REGULADOR
722119



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{ph} V (50-60Hz)	A _{MMA} A	A _{MMA} 40% A EN 60974-1	A _{MMA} 80% A EN 60974-1	V	A _{OP. MAX.} A	P _{OP. MAX.} KW	η	cos φ	Ø _{DC} MMA mm	IP
SUPERTIG 302 AC/DC	721816245	400 3ph	5÷270	250 30%	170	62	9,5 16	4,6 7,8	86	0,7	1,6 5	25
SUPERTIG 302 AC/DC AQUA + TROLLEY	721816246	400 3ph	5÷270	250 30%	170	62	9,5 16	4,6 7,8	86	0,7	1,6 5	61
SUPERTIG 302 AC/DC AQUA	721816247	400 3ph	5÷270	250 30%	170	62	9,5 16	4,6 7,8	86	0,7	1,6 5	37
SUPERIOR TIG 422 AC/DC AQUA	721816803	400 3ph	2÷400	400 40%	300	67	22 32	17,3 11,4	83,5	0,78	1,6 6	94,5
SUPERIOR TIG 422 AC/DC WAVE AQUA	721816187	400 3ph	2÷400	400 40%	300	67	22 32	11,4 17,3	83,5	0,78	1,6	94,5

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura TIG e regulador de gás. | Modelos AC/DC indicados para alumínio. | (*) AQUA: Modelos com refrigerador.

Acessórios



CABOS COM PORTA-ELÉTRODOS



3m (16mm ² DX25) 721804121	4m (35mm ² DX50) 721804124
43,90 €	101,00 €
4m (25mm ² DX50) 721804123	4m (70mm ² DX70) 721804126
77,50 €	186,00 €

KIT P/ELÉTRODO CARVÃO



4+3m (70mm² DX70)
721802666
305,00 €

PORTA ELÉTRODOS DALLAS



300 A Ø max 25mm²
721802769
5,40 €

400 A Ø max 35mm²
721802770
7,20 €

600 A Ø max 70mm²
721802785
23,30 €

PORTA ELÉTRODOS TWIST & LOCK



WAGGA 300 A
Ø max 25mm²
721804247
22,50 €

MALA HERMÉTICA



721803400
198,00 €



GRAMPO CORDOBA 500 (500A)
721804185
39,40 €



MARTELO SOLDADURA
721804193
4,92 €



ESCOVA METÁLICA
721804187
4,31 €



ALICATE SOLDADURA
(Multíusos)
721804109
16,20 €



CANETA PORTA-GIZ
721804252
3,58 €

REGULADORES DE PRESSÃO



PARA GARRAFA
DESCARTÁVEL (sem manómetro)
721722120
37,70 €



PARA GARRAFA
RECARREGÁVEL (sem manómetro)
721722341
52,00 €



2 MANÓMETROS
(12l/min 230 bar)
721722119
72,50 €



2 MANÓMETROS
(32l/min 230 bar)
721722346
122,00 €

TOCHAS MIG-MAG

MT15

3 mts - 721742180 **90,00 €**

4 mts - 721742181 **102,00 €**

5 mts - 721742182 **114,00 €**



MT36

3 mts - 721742186 **206,00 €**

4 mts - 721742187 **244,00 €**

5 mts - 721742188 **262,00 €**



MT240 (AQUA)

4 mts - 721742996 **515,00 €**

270A@100%

Punho tipo pistola removível



MT25

3 mts - 721742183 **120,00 €**

4 mts - 721742184 **136,00 €**

5 mts - 721742185 **160,00 €**



MT40

4 mts - 721742820 **435,00 €**

5 mts - 721743446 **465,00 €**



MT500 (AQUA)

3 mts - 721722625 **279,00 €**

4 mts - 721742821 **305,00 €**

5 mts - 721722683 **332,00 €**



MT555 (AQUA)

4 mts - 721742881 **775,00 €**

500A@100%



MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Accessórios



TOCHAS TIG

STANDARD

4 mts		
<u>ST17(3P) - 721742423</u>	133,00 €	
<u>ST17(5P) - 721743120</u>	149,00 €	
<u>ST26(5P) - 721743121</u>	206,00 €	
<u>ST26(8P) - 721743125</u>	279,00 €	
<u>ST18A*(5P) - 721743122</u>	180,00 €	
<u>ST18A*(8P) - 721743126</u>	244,00 €	



8 mts		
<u>ST26(5P) - 721743123</u>	297,00 €	
<u>ST26(8P) - 721743127</u>	367,00 €	

(*) Versão AQUA I (**) Controlo remoto necessário

COM POTENCIÓMETRO Green Line (**)

4 mts		
<u>ST26(5P) - 721742618</u>	369,00 €	
<u>ST18A*(5P) - 721742617</u>	476,00 €	
8 mts		
<u>ST26(5P) - 721743027</u>	710,00 €	
<u>ST18A*(5P) - 721743028</u>	700,00 €	



COM TORNEIRA

<u>ST9V (AX25) - 721722563</u>	117,00 €
<u>ST26V (AX50) - 721742058</u>	135,00 €



COM POTENCIÓMETRO

PRO-P

4 mts		
<u>ST26(5P) - 721743025</u>	599,00 €	
<u>ST18A*(5P) - 721743026</u>	599,00 €	
<u>ST18A*(8P) - 721743034</u>	660,00 €	
8 mts		
<u>ST26(5P) - 721743027</u>	710,00 €	
<u>ST18A*(5P) - 721743028</u>	700,00 €	
<u>ST18A*(8P) - 721743036</u>	740,00 €	



PRO-C

4 mts		
<u>ST26(5P) - 721743029</u>	595,00 €	
<u>ST18A*(5P) - 721743030</u>	605,00 €	
<u>ST18A*(8P) - 721743038</u>	645,00 €	
8 mts		
<u>ST26(5P) - 721743031</u>	699,00 €	
<u>ST18A*(5P) - 721743032</u>	695,00 €	
<u>ST18A*(8P) - 721743040</u>	730,00 €	



CONTROLO REMOTO



721802810
287,00 €

PEDAL



721804456
332,00 €

KIT ACESSÓRIOS TOCHA TIG



721804138
40,40 €

CRYSTAL BOX



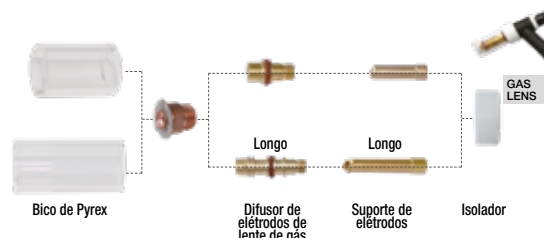
CRYSTAL CHAMPAGNE BOX
Ø 1,6 mm
721804202 **27,00 €**
Ø 2,4 mm
721804203 **27,00 €**



CRYSTAL CLEAR CUP BOX
Ø 1,6 mm
721804204 **21,50 €**
Ø 2,4 mm
721804205 **22,50 €**



CRYSTAL CLEAR CUP - LONG - BOX
Ø 1,6 mm
721804206 **24,40 €**
Ø 2,4 mm
721804207 **23,30 €**



VARETAS DE ADIÇÃO

AÇO INOX 308L
Ø 1.6 x 500mm 0.5kg 62 unid. - 721804364 **19,80 €**

AÇO INOX 308L
Ø 2.0 x 500mm 0.5kg 40 unid. - 721804365 **19,80 €**

ALUMÍNIO 5356 (AL Mg 5)
Ø 2.0 x 500mm 0.3kg 66 unid. - 721804368 **12,60 €**



SUPORTES MAGNÉTICOS MULTIUSOS



45°, 90°, 135°
721802583
8,10 €



45°, 90°, 135°
721804130
12,60 €



15°, 45°, 60°, 90°
721804131
17,10 €

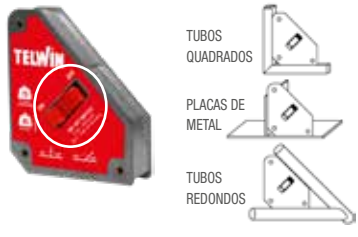
COM INTERRUPTOR ON/OFF



45°, 90°, 135°
721804255
42,30 €



45°, 90°, 135°
721804256
63,00 €



PARA TOCHAS



MIG-MAG
721804128
18,00 €



TIG
721804127
16,20 €



TROLLEYS



AMERICA (900x410x820mm)
721803084
180,00 €

Adequado para os modelos Infinity Tig 225, Maxima 160, 190, 200, Technomig 150, 180 (EURO), Technomig 210, Technology Tig 222, 230, Superior Tig, D-Arc 200, Puller 4000, Digital Puller (DUO), Digital Car Spotter, Digital Spotter 7000, Smart Inductor 5000, Superior Plasma 70



COSMOPOLITAN (1130x430x840mm)
721803079
287,00 €

Adequado para os modelos Superior Tig, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Technology Tig 230, 222



EUROPA (940x480x1180mm)
721803073
299,00 €

Adequado para os modelos Superior Tig 322, 421, 422, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Superior Plasma 100



CONTINENTAL (965x550x850mm)
721803064
260,00 €

Adequado para os modelos Superior 630, Superior Plasma 160



DIAGNÓSTICO (770x565x895mm)
721803107
423,00 €

Adequado para os modelos Doctor Charge 50, 55 Connect, Doctor Charge 130



ARTIC (590x400x1100mm)
721803059
318,00 €

Adequado para os modelos Maxima 160, 190, 200, Technomig 180 EURO, 210, Technology TIG 222, 230, Superior Tig

SEGURANÇA



VESTUÁRIO DE SOLDADURA



EL PASO
CASACO EM PELE PARA SOLDADURA
TAMANHO ÚNICO 600x800 mm
721804370 **79,50 €**



WYOMING
CASACO PARA SOLDADURA
TAMANHO M 721802822 **95,00 €**
TAMANHO L 721802823 **95,00 €**
TAMANHO XL 721802824 **95,00 €**



DURANGO
AVENTAL DE SOLDADURA
TAMANHO ÚNICO 595x880 mm
721804369 **40,20 €**

LUVAS DE SOLDADURA



TAMANHO 10



MONTANA
721804336 **14,40 €**



TAMANHO 10



MONTANA PLUS
721804337 **16,20 €**



TAMANHO 10/11



OREGON
SKINI - TAM.10 721804776 **21,50 €**
PRO - TAM. 10 721804777 **24,40 €**
PRO - TAM. 11 721804779 **24,40 €**



TAMANHO 10



DAKOTA
721804778 **30,50 €**

MANTAS DE PROTEÇÃO

ATÉ 550°C XL



MANTA ANTICALOR
1950x2000mm
721804136 (Branco)

57,50 €

ATÉ 1100°C



MANTA ANTICALOR
1500x1900mm
721802679 (Branco)

153,00 €

ATÉ 1300°C SOFT



MANTA ANTICALOR
1800x2000mm
721804135 (Preto)

198,00 €

SEPARADORES DE PROTEÇÃO



SEPARADOR COM SUPORTE
721803508 (Vermelho)
721803509 (Verde)

156,00 €



SEPARADOR SEM SUPORTE
1740x1740mm
721802676 (Vermelho)
721802677 (Verde)

59,50 €

Máscaras de Soldadura Profissionais



MÁSCARAS PAPR (Respiradores com purificação do Ar)

FILTRO TH3



COBERTURA LAVÁVEL RESISTENTE AO CALOR PARA UMA PROTEÇÃO COMPLETA

VELOCIDADE DUPLA DO FLUXO DE AR AJUSTÁVEL DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE TRABALHO

VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DA CARGA

ALARME SONORO PARA ASSINALAR A EXAUSTÃO DA CARGA OU ENTUPIMENTO DO FILTRO PARA GARANTIR A SEGURANÇA DO OPERADOR

AIR PRO GRANDVIEW

721804236 1 100,00 €

- automática
- variável: 4/4÷8/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/1
- 4 sensores

Inclui



FILTRO TH2



COBERTURA LAVÁVEL RESISTENTE AO CALOR PARA UMA PROTEÇÃO COMPLETA

VELOCIDADE DUPLA DO FLUXO DE AR AJUSTÁVEL DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE TRABALHO

VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DA CARGA

ALARME SONORO PARA ASSINALAR A EXAUSTÃO DA CARGA OU ENTUPIMENTO DO FILTRO PARA GARANTIR A SEGURANÇA DO OPERADOR

AIR LITE

721804210 799,00 €

- automática
- variável: 4/5÷8/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 4 sensores

Inclui



TECNOLOGIA COR REAL

ROUNDVIEW LED



NOVO

- automática
- variável: .3/4÷8/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/2
- 4 sensores
- visor 180°
- cor real



721804800 144,00 €

VANTAGE GREY XXL



- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/2
- 4 sensores
- visor XXL
- cor real



721802937 180,00 €

VANTAGE RED XL



- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/2
- 4 sensores
- visor XL
- cor real



721802936 129,00 €

EYETRON



- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/1
- 4 sensores
- visor XL



721804262 90,00 €

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Máscaras de Soldadura Profissionais



JAGUAR CYBORG



- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 2 sensores



721804081 **80,50 €**

JAGUAR



- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 2 sensores



721804082 **72,50 €**

STREAM ROBOT



- automática
- variável: 4/9÷13 DIN
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 2 sensores



721804234 **65,00 €**

STREAM FLAME



- automática
- variável: 4/9÷13 DIN
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 2 sensores

721804235 **59,50 €**

TRIBE 9-13



- automática
- variável: 4/9÷13 DIN
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/2/1/2
- 2 sensores
- cor real

721804404 **41,20 €**

LION



- automática
- fixa 11 DIN
- 2 sensores
- TIG from >5A
- classe: 1/1/1/2

721804790 **34,00 €**

TIGER



- fixa
- DIN 11

721802818 **30,50 €**

MOCHILA DE TRANSPORTE



721804214 **23,30 €**

CAPUZ DE SOLDADURA



721803536 **32,40 €**

LUPA



1,5x - 721804406

2,0x - 721804407

2,5x - 721804408 **14,40 €**

NOVO

Extração de Fumos Laser

Desde 1982, a Aerservice dedica-se a desenvolver soluções inovadoras para o tratamento do ar, garantindo ambientes de trabalho mais seguros e saudáveis. Em 2019, a empresa evoluiu para Aerservice Equipments Srl, consolidando a sua especialização no controlo de fumos de soldadura, poeiras e gases. Combinando experiência, tecnologia e compromisso ambiental, a Aerservice tem como missão criar sistemas eficazes e fiáveis que respondam às exigências dos setores industrial, automóvel e da soldadura. O objetivo é simples, mas essencial: proteger as pessoas e melhorar a qualidade do ar em cada espaço de trabalho.

UNIDADES MÓVEIS



- Filtro E12 > 99,5%
- Filtro carvão ativado incluído (10 Kg)
- Tubo flexível diâmetro 160 mm

UNI 2 LASER

3 080,00 €



- Filtro W3 > 99%
- Filtro carvão ativado incluído (10 Kg)
- Tubo flexível diâmetro 160 mm

NOVO

UNI 2 W3 LASER

4 030,00 €



UNIDADE ESTACIONÁRIA



- Filtro E12 > 99,5%
- Filtro carvão ativado incluído (10 Kg)
- Filtro flexível diâmetro 160 mm

ICAP 2 LASER

3 430,00 €



MÁSCARA PARA LASER



- Proteção UV, IR e luz azul
- Classe: 1/1/1/2
- Variável: 4-8 / 8-13

71750010

AER LASER SAFE V2

486,00 €



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CÓDIGO	MOTOR (Kw-V)	TUBO (nº-tipo-comp.)	ASPIRAÇÃO (m³/h)	EXTRAÇÃO (m³/h)	SUPERFÍCIE filtrante (m²)	dB (A)
UNI 2 LASER	71714010	1.1 - 230	1-flex-3m	2500	1100	12,55	73
UNI 2 W3 LASER	71714050	1.1 - 230	1-flex-3m	2250	1100	12,55	69
ICAP 2 LASER	71713010	1,5-230	1-flex-4m	2500	1100	-	75

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Extração de Fumos

UNIDADE PORTÁTIL

Certificato / Certificate
Certificat / Zertifizierung
CEN 779 - EUROVENT 4/4
CEN EN 1822



- Filtro BIA M > 99%
- Filtro carvão ativado

AER 110

610,00 €

UNIDADES MÓVEIS



- Filtro E12 > 99,5%

EVO 2

2 170,00 €



- Filtro E12 > 99,5%
- Filtro carvão ativado (opcional)

UNI 2.2H

2 520,00 €

UNIDADES ESTACIONÁRIAS



- Ventilador centrífugo

EVO 15

1 320,00 €



- Filtro E11 > 95%
- Filtro carvão ativado (opcional)

ICAP 2H

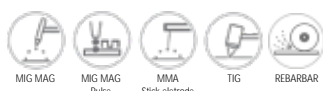
2 650,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CÓDIGO	MOTOR (Kw-V)	TUBO (nº-tipo-comp.)	ASPIRAÇÃO (m³/h)	EXTRAÇÃO (m³/h)	SUPERFÍCIE filtrante (m²)	dB (A)	Dimensão (mm)	Peso (Kg)
AER 110	71711012	1.1 - 230	1-flex-3m	250	110	-	80	214x542x261	19
EVO 2	71712000	1.1 - 230	1-flex-3m	2500	1100	14,5	73	520x1010x920	85
UNI 2.2H	71712002	1.1-230	1-flex-3m	2500	1100	14,5	73	600x800x1200	105
EVO 15	71718000	1.1-230	1-flex-4m	790/1800	-	-	74,1	520x1010x920	16
ICAP 2H	71713000	1.5 - 230	1-flex-4m	2500	1300	-	75	760x510x750	100

Extração de Fumos e Faúlhas

UNIDADES MÓVEIS



NOVO

**MONO PLUS W3
AUTO**

2 140,00 €

- Ventilador centrífugo



NOVO

MONO PLUS W3

2 420,00 €

- Filtro E11 > 95%
- Filtro carvão ativado (opcional)

UNIDADES ESTACIONÁRIAS



- Filtro BIA M > 99%
- Aspiração de fumos e fagulhas
- Limpeza automática dos filtros
- Coletor de recolha de faúlhas 25l
- Filtro carvão ativado (opcional)

ICAP 4.2H

6 300,00 €

ICAP 4.4H

7 700,00 €

UNIDADES MÓVEIS



- Filtro BIA M > 99%
- Aspiração de fumos e fagulhas
- Limpeza automática dos filtros
- Pré-câmara de separação de faúlhas
- Filtro carvão ativado (opcional)

UNI 3.2-1C

4 690,00 €

UNI 3.2-2C

5 600,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CÓDIGO	MOTOR (Kw-V)	TUBO (m ² -tipo-comp.)	ASPIRAÇÃO (m ³ /h)	EXTRAÇÃO (m ³ /h)	SUPERFÍCIE filtrante (m ²)	dB (A)	Dimensão (mm)	Peso (Kg)
Mono Plus W3 Auto	71711910	1.1 - 230	1-flex-3m	2500	1100	6,3	75	561x765x740	75
Mono Plus W3	71711900	1.1 - 230	1-flex-3m	2500	1100	6,3	75	561x765x740	75
ICAP 4.2H	71713110k	2.2 - 400	1-AL-4m	5400	1500	-	73	860x718x1735	130
ICAP 4.4H	71713120k	2.2 - 400	2-AL-4m	5400	2 x 1500	-	73	860x718x1735	138
UNI 3.2-1C	71717000	1.5 - 230	1-AL-3m	2520	1400	9	75	740x1180x1110	177
UNI 3.2-2C	71717002	1.5-230	2-AL-3m	2550	2x1000	18	75	740x1180x1110	182

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

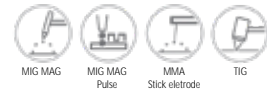
PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Extração de Fumos

MESA DE SOLDADURA COM ASPIRAÇÃO



- 2 tamanhos disponíveis: 1200 x 800 mm / 800 x 800 mm
- Opcional: tela UV disponível para demonstração
- Fácil instalação e limpeza
- Classe de filtro W3 > 99%
- Área de filtragem 6,3 m²
- Pode ser instalada no MONO PLUS W 3 existente
- Ideal para: escolas, centro de serviço/reparação, feiras de demonstrações

NOVO

**MONO PLUS W3
800**

2 880,00 €

NOVO

**MONO PLUS W3
1200**

3 040,00 €

ABS-C COMPLETO COM MESA DE SOLDADURA 3D

- Soldadura manual ou robótica (COBOT)



BIA "M" >99%

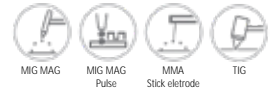


NOVO

3D + ABS-C 1500

12 500,00 €

KIT ASPIRAÇÃO PARA MESA 3D



+



NOVO

ABS-C 1500

6 850,00 €



Panel de controlo



Outras medidas disponíveis.
Consulte-nos! _____

ABS-C KITS ACESSÓRIOS DE MESA 3D - Ø 28mm

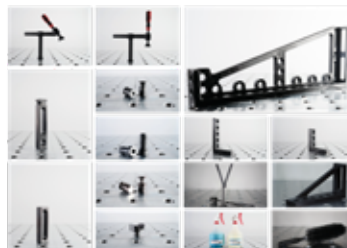


NOVO

STANDARD SET

36 peças
71760010

2 720,00 €



NOVO

SILVER SET

66 peças
71760020

6 600,00 €



NOVO

GOLD SET

103 peças
71760030

11 200,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CÓDIGO	MOTOR (Kw-V)	CAPACIDADE CARGA	DIMENSÃO MESA (mm)	ASPIRAÇÃO (m ³ /h)	EXTRAÇÃO (m ³ /h)	dB (A)
Mono Plus W3 800/1200	71715000/10	1.1 - 230	100 kg/m ²	800/1200x800	2500	1400	75
3D + ABS-C 1500 / ABS-C 1500	71719000/20	2.4 - 400	600 kg	1500x1000	4500	4500	-

Acessórios

NOTA: Preços - ver tabela PVP ou folheto Soluções para a Indústria

LINHA STC

- Com ajuste automático da abertura e parafuso de regulação;
- Punho ergonómico e orifícios de fixação na base.



STC-VH - Vertical

Fixação Horizontal

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO
67513948	STC-VH20	35 mm	20 mm	até 1100 N
67513950	STC-VH50	40 mm	35 mm	até 2500 N

STC-HH

Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO
67513800	STC-HH20	35 mm	20 mm	até 1100 N
67512580	STC-HH50	40 mm	35 mm	até 2500 N
67512586	STC-HH70	60 mm	35 mm	até 2500 N

STC-IHH

Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO
67512584	STC-IHH-15	25 mm	8 mm	até 1100 N
67512585	STC-IHH-25	35 mm	13 mm	até 2500 N

LINHA GRA

Grampo de aperto com regulação posterior.
Veio exterior, protegido contra salpicos de soldadura.



Força de Aperto até 7 500 N

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	ALCANCE	DIMENSÃO DO PERFIL
67511490	GRA30-12	300 mm	120 mm	28 x 11
67511495	GRA60-12	600 mm	120 mm	28 x 11

STBS50

- Para trabalhos muito pesados;
- Longa vida útil graças à placa de pressão resistente ao calor, com insert em aço sinterizado, basculante até 35°;
- Com sextavado de 36 mm na extremidade do veio;
- Com cunha para fixar o mordente móvel.



Força de Aperto até 35 000 N

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	ALCANCE	DIMENSÃO DO PERFIL
67508010	STBS50	500 mm	200 mm	50 X 25 mm

LINHA WSM

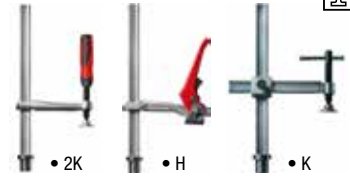
- Para soldadura em ângulo de 90°.
Ideal para mesas de soldadura.
- Ajuste automático de peças de diferentes dimensões.
- Veio em cobre.



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67512705	WSM9	2x90 mm	35 mm
67513442	WSM12	2x120 mm	61 mm

LINHA TW

- Para mesas de soldadura com furo de 16 (TWV16) e 28 (TW28) mm;
- Fixação precisa e perfil temperado;
- TWV - profundidade variável;
- TW - profundidade fixa.



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO
67514045	TWV16-20-15-2K	200 mm	30 - 150 mm	2 500 N
67514047	TWV16-20-15K	200 mm	30 - 150 mm	2 500 N
67514046	TWV16-20-15H	200 mm	60 - 150 mm	2 500 N
67514020	TW28-30-12-2K	300 mm	120 mm	5 550 N
67514022	TW28-30-12K	300 mm	120 mm	5 500 N
67514021	TW28-30-12H	300 mm	120 mm	5 500 N

LINHA TW e acessórios

Soluções de aperto e fixação para mesas de soldadura com perfuração de 28mm.



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	ALCANCE	DIMENSÃO PERFIL	FORÇA DE APERTO
67514010	TW28GRS 30-12	300 mm	120 mm	28x11	5 000 N
67514012	TW28VAD	-60° - 60°	-	-	-
67514030	TW28A-STC	-	-	-	-
67514070	TW28X	-	15-300 mm	-	-
67514040	TWM28-30-12	300mm	120mm	28x11	6 500 N

LINHA GH

Aperto rápido. Até 5 vezes mais rápidos que os grampos convencionais. Elevada segurança anti-vibração.



Força de Aperto até 8 500 N

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67511210	GH12	120 mm	60 mm
67511240	GH20	200 mm	100 mm
67511260	GH25	250 mm	120 mm
67511280	GH30	300 mm	140 mm
67511310	GH40	400 mm	120 mm
67511330	GH50	500 mm	120 mm
67511340	GH60	600 mm	120 mm
67511350	GH80	800 mm	120 mm
67511360	GH100	1000 mm	120 mm

LINHA GRZ



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67511505	GRZ10	100 mm	65 mm
67511510	GRZ20	200 mm	65 mm
67511525	GRZRO	110 mm	65 mm
67511520	GRZV	100 mm	43 mm

LINHA SM

Grampo angular para metal SM 10.

Ferramenta de aperto para peças de dimensões diferentes em ângulos variáveis. Corpo resistente e placa base em ferro fundido de alta qualidade. O veio revestido a cobre repele os salpicos de solda. Ângulos possíveis: 5°-180°.



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67512571	SM10-SET	100 mm	35 mm

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Acessórios



LINHA SGU E GU

Grampos especialmente concebidos para aperto de perfis em T e em H.

Força de Aperto até 12 000N - SGU
Força de Aperto até 3 800N - GU



• SGU30-14-10 • GU25-12-6H

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67508000	SGU30-14-10	300 mm	140 mm
67511527	GU25-12-6H	250 mm	120 mm

LINHA GZ

Em aço. Com punho metálico em T para melhor transmissão da força durante a fixação.

Força de Aperto até 6 000 N



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67511000	GZ16K	160 mm	80 mm
67511010	GZ20K	200 mm	100 mm
67511020	GZ25K	250 mm	120 mm
67511030	GZ30K	300 mm	140 mm
67511040	GZ40K	400 mm	120 mm
67511050	GZ50K	500 mm	120 mm
67511060	GZ60K	600 mm	120 mm
67511070	GZ80K	800 mm	120 mm
67511080	GZ100K	1000 mm	120 mm
67511090	GZ125K	1250 mm	120 mm

LINHA GZ KG

Em aço. Com punho de plástico bicomponente possibilidade de ser dobrado a 90° e rodado a 360°, para maior aperto com menos esforço.

Força de Aperto até 5 000 N



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67511100	GZ25KG	250 mm	120 mm
67511110	GZ30-12KG	300 mm	120 mm
67511120	GZ40-12KG	400 mm	120 mm
67511130	GZ50-12KG	500 mm	120 mm
67511140	GZ60-12KG	600 mm	120 mm

LINHA EZ 360

Grande facilidade e conforto de utilização apenas com uma mão. Possibilidade de inversão para expansão. Punho rotativo.

Força de Aperto até 1 400 N



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	ALCANCE
67510590	EZ360-15	150 mm	80 mm
67510592	EZ360-30	300 mm	80 mm
67510594	EZ360-45	450 mm	80 mm
67510596	EZ360-60	600 mm	80 mm

LINHA EZ

• Mudança rápida de aperto para expansão – sem ferramentas nos modelos EZM, EZL, EZXL graças ao mecanismo de desbloqueio com botão de pressão na parte superior;
• Punho em plástico bicomponente ergonómico com mecanismo e alavanca de desbloqueio integrada.

Força de Aperto até 2 700 N



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67510700	EZM15-6	150 mm	60 mm
67510710	EZM30-6	300 mm	60 mm
67510720	EZL15-8	150 mm	80 mm
67510730	EZL30-8	300 mm	80 mm
67510740	EZL45-8	450 mm	80 mm
67510750	EZL60-8	600 mm	80 mm
67510760	EZXL30-9	300 mm	90 mm
67510770	EZXL60-9	600 mm	90 mm
67510780	EZXL90-9	900 mm	90 mm



ZINCO CLARO 400 ml 795813104



Protetor anti-ferrugem com elevado poder de cobertura e elevado teor de zinco puro a 98%. Indicado para restauro e proteção de todo o tipo de materiais ferrosos da oxidação. Rápida secagem sem colar. Elevada resistência ao calor (até 700° C).

ZINCO BRILHANTE 400 ml 79581310B



Protetor anti-ferrugem com um elevado poder de opacidade. Elevado teor de zinco puro 98% indicado para restaurar galvanizações e proteger todo o tipo de materiais ferrosos da oxidação. Forma uma película elástica, resistente a todo o tipo de agentes atmosféricos a qual pode ser envernizada. Secagem rápida sem escorrer.

ZINCO ESCURO 400 ml 795813104S



Protetor anti-ferrugem com elevada cobertura e teor de zinco puro a 98%. Indicado para restauro e proteção de todo o tipo de materiais ferrosos da oxidação. Forma uma película flexível, resistente a todos os agentes atmosféricos, que pode ou não ser pintada. Elevada resistência ao calor (até 700° C).

ZINCO OURO 400 ml 79581300



Zinco puríssimo incorporado a 98%, com cor dourada, para proteger e retocar peças amarelas de ferrugem. Forma uma película elástica e pode ser deixado como proteção final ou repintado com qualquer tipo de verniz. Elevada resistência à abrasão e oxidação dos agentes atmosféricos. Elevada resistência ao calor.

ALUMÍNIO 400 ml 795825104



Elevado teor de alumínio. Forma uma película para restauro e proteção de todas as superfícies em alumínio, que pode ou não ser pintada após a aplicação. Elevada resistência a altas temperaturas.

AÇO INOX 400 ml 795818104



Ideal para restauro e proteção de todos os materiais em aço inox. Aplicação fácil, secagem rápida ao ar livre, formando uma película compacta, resistente e flexível que pode ou não ser pintada. Elevada resistência a altas temperaturas.

ZINKPROT 400 ml 79590610616P



Esmalte 100% acrílico para utilização em interiores e exteriores. Especialmente concebido para proteção e pintura de materiais galvanizados como portões, tubagens, depósitos, soldas, etc. Ideal para todos os materiais ferrosos e não ferrosos.

KONVERTER 400 ml 7958601004



Transforma a ferrugem num composto químico estável com cor negra e forma uma película que protege todas as superfícies ferrosas: cancelas, portões, varandas, caleiras e outros produtos em ferro.

Jato de Plasma



OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS
722804415
107,00 €



COMPASSO
722804169
68,00 €



INFINITY PLASMA 40

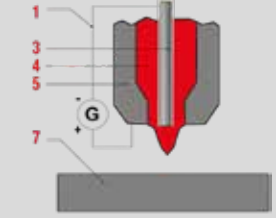
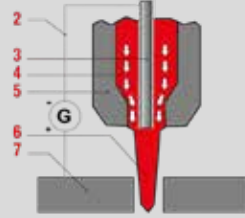
785,00 €

CORTE POR JATO DE PLASMA

O PROCESSO

Arco piloto

Arco de corte



1.Circuito de corte | 2.Circuito de início | 3.Cátodo | 4.Gás | 5.Bico | 6.Arco de corte | 7.Metal



OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS
722804416
107,00 €



COMPASSO
722804169
68,00 €



- com compressor

TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR

1 390,00 €



GOUGING



OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS
722804417
107,00 €



COMPASSO
722804169
68,00 €



TECHNOLOGY PLASMA 60 XT

1 390,00 €

FUNÇÕES AVANÇAS E PODER MÁXIMO

CORTE EM GRADES

Mantém o arco estável em chapas descontinuadas ou grades.

GOUGING

Com o acessório GOUGING é possível remover o cordão de soldadura.

MANÔMETRO DIGITAL

Integrado no painel frontal da máquina com sinal de ajuste correto.

AVISO
de mudança de consumíveis.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	A _{MAX} A	A _{MAX} 40°C A EN 60974-1	V _D V	A _{MAX} A	P _{MAX} kW	η %	φ cos	MAX	↓	↑	Ⓜ
INFINITY PLASMA 40	722816145	230 1ph	10÷40	40 20%	313	29	4	0,85	0,7	15	100	4÷5	6,5
TECHNOLOGY PLASMA 54 KOMPRESSOR	722816147	230 1ph	10÷40	35 30%	313	27,5	4,5	0,82	0,7	12	-	-	17,8
TECHNOLOGY PLASMA 60 XT	722816148	230 1ph	10÷60	50 30%	313	34	5,5	0,9	0,7	20	100	4÷5	10,3

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Jato de Plasma



OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS 70A
722804108
270,00 €



COMPASSO
722804059
167,00 €



MANUAL &
AUTOMATIC
CUTTING

GOUGING



**SUPERIOR
PLASMA 70**

2 900,00 €

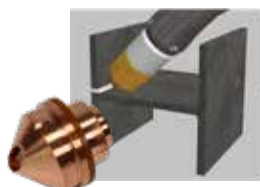


**SUPERIOR
PLASMA 100**

4 590,00 €

CORTE HORIZONTAL 45°

TOCHA PV - Superior Plasma 70 e 105



PV 70
722804376
(Superior Plasma 70)

359,00 €

PV 105
722804377
(Superior Plasma 100)

359,00 €

CORTE LONGO

TOCHA PV - Superior Plasma 70 e 105



PV X LONG
722804354

560,00 €



OPCIONAL

COMPASSO
722804059
167,00 €



MANUAL &
AUTOMATIC
CUTTING

GOUGING



**SUPERIOR
PLASMA 160**

5 950,00 €

FUNÇÕES AVANÇADAS



CORTE EM GRELHA

O arco permanece ativo mesmo sem contato com o material a cortar.



CORTE 4T

Depois de ativado o corte, o botão da tocha pode ser solto.



CORTE CHANFRADO

A tecnologia implementada nos modelos Superior Plasma permite utilizar a mesma tocha para a função chanfrar e remoção de soldaduras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	A _{MAX} A	A _{90%} A EN 60974-1	V ₀ V	A _{MAX} A	P _{MAX} kW	η %	φ cos	MAX mm	⚡ l/min	⚡ bar	⚡ kg
SUPERIOR PLASMA 70	722816170	400 3ph	20÷70	50	325	13	8,5	0,9	0,9	30	200	4÷5	15,8
SUPERIOR PLASMA 100	722816173	400 3ph	30÷100	75	315	20,8	13,5	0,87	0,9	40	240	4÷5	28
SUPERIOR PLASMA 160	72200121	400 3ph	30÷160	120	348	40	25	0,86	0,9	50	290	4÷5	46



Indução



STANDARD

TWISTER
10V M8/M10 14V M12/M14
722801413 722801414



INDUCTOR 3000

785,00 €



STANDARD

INDUCTOR D20/F1
801423



INDUCTOR 6000 AQUA

2 850,00 €



STANDARD

	PONTEIRA	TOCHA INDUTORA	LUNA INDUTORA	ESPATULAS EM L	CONTROLO REMOTO	REMOVEDOR DE VIDROS	TOCHA VERTICAL II	TOCHA CONTACTO
	801412	801400	801402	321031	981147	801403	801420	801401
5000 TWISTER	■	■	■	■	■	■	■	■
5000 CLASSIC	■	■	■	■	■	■	■	■
5000 DELUXE	■	■	■	■	■	■	■	■

SMART INDUCTOR 5000 TWISTER

1 290,00 €

SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC

1 950,00 €

SMART INDUCTOR 5000 DELUXE

2 850,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	P _{MAX} kW	F _{DET} kHz	P _{MAX DET} kW	W
INDUCTOR 3000	721835013	230 1ph	1,3	35-100	1,2	3,6
INDUCTOR 6000 AQUA	721835014	230 1ph	3,8	35-100	3,3	13
SMART INDUCTOR TWISTER	721835012	230 1ph	2,4	35-100	2,3	7,3
SMART INDUCTOR CLASSIC / DELUXE	721865011/12	230 1ph	2,4	35-100	2,3	10,4 / 13,6

Indução



Nos dias de hoje o projeto/construção de veículos automóveis caracteriza-se por requisitos cada vez mais exigentes, recorrendo com maior frequência à utilização de materiais como alumínio, aços, chapas galvanizadas, etc.

Os trabalhos de reparação na oficina terão de ter em conta esta situação e as operações de soldadura exigem equipamentos capazes de lidar eficientemente com todas as necessidades, como a transferência de calor, estabilidade do arco de soldadura/corte, a aparência do trabalho e a resistência da soldadura. Assim é fundamental adequar o equipamento ao trabalho pretendido.



- AÇO ULTRA RESISTENTE (UHSS) ■
- AÇO DE RESISTÊNCIA EXTRA (EHSS) ■
- AÇO DE ELEVADA RESISTÊNCIA (VHSS) ■
- AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA (HSS) ■
- AÇO ■
- ALUMÍNIO ■
- MAGNÉSIO ■

TABELA RECOMENDAÇÃO SETOR AUTO

	DENT REPAIR		SOLDADURA POR PONTOS			
	ALUMÍNIO	AÇO	PONTO ÚNICO	AÇO FUNDIDO	HSS, HLE, HTS	UHSS, UHLE, UHTS
D-ARC 200	■					
BATTERY PULLER		■				
PULLER 4000		■				
DIGITAL PULLER 5500 DUO		■				
DIGITAL PULLER 5500		■				
DIGITAL CAR SPOTTER 5500		■	■	com OPCIONAL 801043		
DIGITAL SPOTTER 7000		■ com OPCIONAL 802832	■ com OPCIONAL 802832	■		
DIGITAL SPOTTER 9000		■ com OPCIONAL 802832	■ com OPCIONAL 802832	■	■	
INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA		■ com OPCIONAL 802699	■ com OPCIONAL 802699	■	■	■
INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA		■ com OPCIONAL 802699	■ com OPCIONAL 802699	■	■	■
MODULAR 20/TI				■		
DIGITAL MODULAR 230				■		
DIGITAL MODULAR 400				■		



ALUMÍNIO | INOX

INDÚSTRIA



ALUSPOTTER 6100
2 150,00 €



ALUMÍNIO



STANDARD
KIT 50 ARRUELAS DE GANCHO PLANAS - A/Mg
804140

OPCIONAL

CAIXA D-ARC DELUXE
804412

412,00 €

CAIXA D-ARC DELUXE
804154

68,00 €

D-ARC 200

1 650,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{FH} V (50-60Hz)	A _{MMA} A	A _{EXT} A	P _{MAX} kW	V ₀ V	η %	φ cos	C mF	I ₀₅	⏏
ALUSPOTTER 6100	72101906	230 1ph	-	-	0,9	12	80	-	66000	3÷8	15,5
D-ARC 200	721816160	230 1ph	70-200	200	6,3	80	92	0,7	-	-	7,4

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Sistemas de reparação



SMART REPAIR TROLLEY

- EFICIÊNCIA
- QUALIDADE
- ECONOMIA
- FÁCIL UTILIZAÇÃO



CONSTITUIÇÃO

TROLLEY REPAIR STATION	3 PIN MULTHOOK 742283	8 PIN MULTHOOK 802691
6 PIN MULTHOOK 802692	GLUE EXTRACTOR	PDR G-SURE HOT GLUE REMOVER SPRAY 804561
BODY REPAIR 804575	TELFIX ELASTICO VERDE 804602	TELFIX STRONG GLUE AZUL 804603
RED LEVERS KIT DELUXE 804654	KIT REPARAÇÃO 3 CARROS 804697	CORTINA FROST SPRAY GELADO 804702
GLUE COMPACTO PULLER DELUXE 804806	GG150 HOT GLUE GUN 18V 804978	TERMÓMETRO DIGITAL 804980
DRAWER 1 SMART REPAIR		

NOVO



721804820
2 590,00 €

KIT TIRA MOSSAS POR COLA QUENTE



OVER
110
SMART
REPAIR
TOOLS

- elimina mossa em superfícies pintadas

KIT DELUXE
721804577

795,00 €



- elimina pequenas mossa em superfícies pintadas

KIT BASIC
721804650

610,00 €

KIT TIRA MOSSAS POR COLA FRIA

- 0,6 kg



- ALU 10 peças

- 164 g

721804850

291,00 €

NOVO

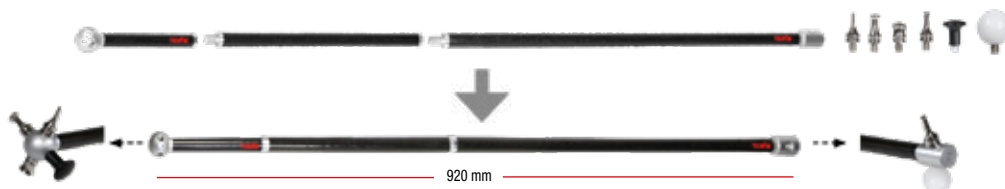
EXTRACTOR P/ COLA COMPACTO DELUXE



721804806

90,00 €

NOVO



920 mm

OPCIONAL

GANCHO DE SUPORTE
721804722
23,30 €

SUPORTE PARA ALAVANCAS
DE GRANIZO DUPL0 OLHAL
721804723
31,40 €

ALAVANCA MULTIFERRAMENTA
721804720

99,00 €

Sistemas de reparação



OPCIONAL
PONTAS OSCILANTES
721804714
49,30 €

STANDARD
PONTAS ESFÉRICAS
721804713



721804711
Ø 30mm x 25mm Ø 20mm

PONTAS SUAVES
721804712

721804710

KIT 20 ALAVANCAS
721804686

990,00 €

KIT BODYFIX LED LIGHT INDISPENSÁVEL PARA SMART REPAIR

NOVO



2000 LUMEN



OPCIONAL

BATERIA GG150
721982730
46,60 €

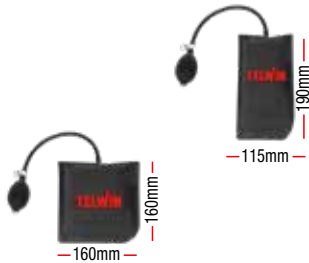
18V 2.0Ah

BATERIA GG150
721982822
85,50 €

18V 4.0Ah

721804860

351,00 €



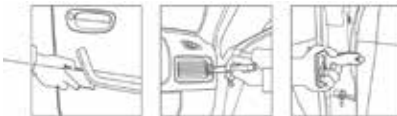
KIT ALMOFADAS DE AR
721804725

21,50 €



KIT UNIVERSAL ABERTURA DE PORTAS
721804719

117,00 €



KIT ALAVANCAS DELUXE
721804654

14,40 €



BARRA TELESCÓPICA PARA CAPÔ
721804705

68,00 €



EXTRATOR DE VENTOSAS PNEUMÁTICO
721804695

205,00 €



Ø 70 mm

MINI-VENTOSA (até 8 kg)
721804704

26,00 €



KIT 6 VENTOSAS PARA FIXAÇÃO DE PERFIS
721804706

41,20 €

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Sistemas de reparação

T-REACTION 250

INDISPENSÁVEL PARA REPARAÇÕES RÁPIDAS

T-REACTION é um sistema rápido para endireitamento de chapas externas. Fácil e rápido de utilizar, utiliza ar comprimido para desenvolver um efeito Venturi que assegura uma aderência perfeita ao pavimento.

O sistema de guincho manual desenvolve uma força de tração de 250 kg, tornando-se o auxiliar ideal para endireitar chapas finas através do uso de anilhas com abertura ou sistemas de cola.

Graças à sua rapidez de instalação e grande manobrabilidade, T-Raction é uma ferramenta indispensável para reduzir o tempo de trabalho em carroçaria. Concebido para reparações rápidas, é o complemento ideal para as operações de endireitamento com sistemas de spotter ou com sistemas de reparação com cola quente.



BODYSHOP



OPCIONAL

GARRA 6 DENTES E OLHAL
721802700

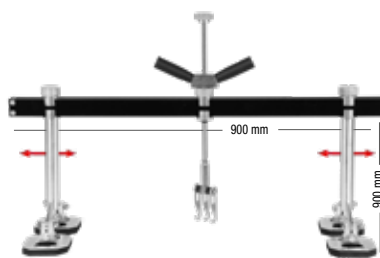
39,40 €



721804930

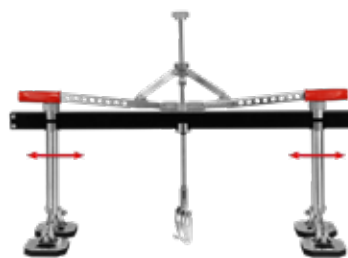
1 350,00 €

BARRAS DE TRACÇÃO



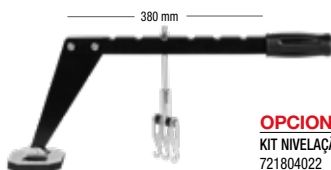
BARRA TRACÇÃO ALUPULL
721802433

466,00 €



BARRA TRACÇÃO
721802657

675,00 €



ALAVANCA DE TRACÇÃO
721802442

244,00 €

OPCIONAL

KIT NIVELAÇÃO

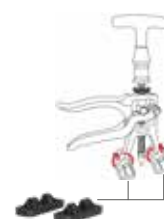
721804022

66,00 €



BARRA TRACÇÃO COMPACTA
721802599

189,00 €



PISTOLA DE TRACÇÃO
721804574

126,00 €

GARRAS DE TRACÇÃO



10 PINOS
721802696

46,60 €



6 PINOS
721802692

29,70 €



3 PINOS
721742283

21,50 €

PONTO MASSA



PONTO DE MASSA
721802462

14,40 €



MAGNÉTICO
721804726

23,30 €

Sistemas de reparação



KITS CUNHAS, TAIS E MARTELOS



CUNHAS EM TEFLON (10 UNID)
721804068

162,00 €



KIT TAIS (7 UNID)
721804063

315,00 €



KIT REPARAÇÃO CARROÇARIAS
721804696

192,00 €



NOVO

MARTELO DE COLISÃO
721804718

50,50 €



MARTELOS EM ALUMÍNIO (3 UNID)
721804161

219,00 €



NOVO

MARTELO P/ CARROCERIAS
721804575

43,90 €



MARTELOS EM TEFLON (3 UNID)
721804066

126,00 €



KIT 13 ALAVANCAS
721804729

340,00 €

ALICATES DE SOLDADURA



KIT
721802627

163,00 €

GRAMPOS DE SOLDADURA



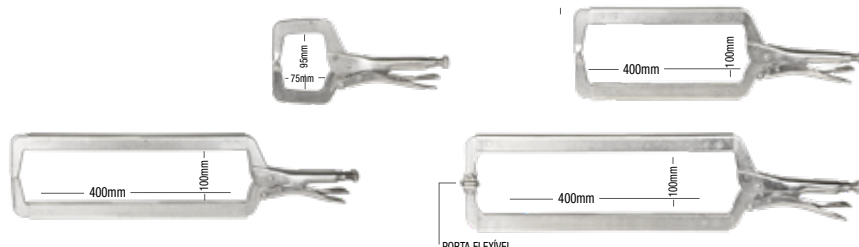
KIT GRAMPOS SOLDADURA
721802586

90,00 €



MINI GRAMPO AJUSTÁVEL
721804692

39,40 €



KIT 4 GRAMPOS EM C
721804693

122,00 €

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Sistemas de reparação



ALICATES



ALICATE DE FURAR CHAPA
721804694

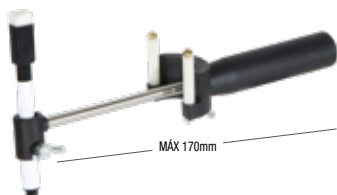
28,70 €



ALICATE DE FURAR COM
CABEÇA GIRATÓRIA
721804721

165,00 €

FERRAMENTA PARA MARCAÇÃO



MAX 170mm



PARA ARCO DE RODA
721804709

13,50 €

DESPONTEADOR PNEUMÁTICO



RPM	W	l/min	air inlet	bar	dB	mm	Kg
800	400	113	G 1/4"	6,2	86	380x200x60	2,5

721804472

575,00 €

KIT MARTELO 6Kg



6 Kg



721804700

135,00 €

MARTELO DE EXTRAÇÃO MAXI



2,5 Kg

NOVO

721802451

103,00 €

MARTELO COMPACTO DE EXTRAÇÃO DE COLA



NOVO

721743452

68,00 €

T-POWER

PRENSA PARA CHAPEIRO DE DUPLO EFEITO 5T

- Força de tração/compressão até 5 toneladas
- Bateria de 14V
- Curso: 130 mm



OPCIONAL

KIT ACESSÓRIOS
721804842
1 450,60 €



PINÇAS
721804845
429,00 €



721804815

1 590,00 €

Sistemas de reparação



FIXSTATION STEEL

SOLUÇÃO COMPLETA PARA AÇO



NOVO

CONSTITUIÇÃO

PULLING BAR 802433 	KIT MULTILEVER 802442 	PULL SYSTEM 804574
6 PIN MULTHOOK 802692 	LAMPADA COM CABO 804703 	MAGNÉTICO 804726
DENTAL PULLING BOX 802690 	KIT 3 CAR REPAIR 804637 	CORTINA FROST FREEZING SPRAY 804702
ESTAÇÃO 804685 	OPCIONAL LATERAL 804582 	ROLO PAPEIS 804583

721804732

2 290,00 €

ESTAÇÕES DE TRABALHO



ALUMÍNIO

CONSTITUIÇÃO

KIT MULTILEVER 802442
PULLING LEVER KIT 804022
DENTAL PULLING BOX 802690
TROLLEY AMERICA 803084

STEEL STARTER STATION
721804902

560,00 €



AÇO

CONSTITUIÇÃO

BARRA TRACÇÃO COMPACTA 802599
TROLLEY AMERICA 803084

ALLU STARTER STATION
721802853

367,00 €

KIT CHAPEIRO E ANILHAS



KIT CHAPEIRO READY BOX
721143722

54,00 €



KIT CHAPEIRO
721143780

89,00 €



KIT ANILHAS ESPECIAIS
721802690

72,50 €

KIT DUO PARA MÁQUINAS AUTOMÁTICAS



721804900

540,00 €

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Sistemas de reparação



HS20 HOT STAPLER 18V

KIT REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS A QUENTE

NOVO

INCLUI

- 50 PCS
Ø 0,8 mm
- 50 PCS
Ø 0,6 mm
- 50 PCS
Ø 0,8 mm
- 50 PCS
Ø 0,8 mm



OPCIONAL

BATERIA GG150
721982730

46,60 €

18V 2.0Ah



BATERIA GG150
721982822

85,50 €

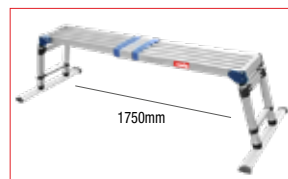
18V 4.0Ah



721804259

169,00 €

PLATAFORMA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO



721804724

450,00 €

T-LIFT 3 TONELADAS

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DE COLUNA HIDROPNEUMÁTICO

NOVO

GANCHO ESTABILIZADORES
DA RODA OU ANCORAGEM SOB A PORTA

ROBUSTO E EQUILIBRADO

CONTROLO DA BOMBA
HIDROPNEUMÁTICA

RODAS INTEGRADAS PARA
MANUSEAMENTO FÁCIL



STANDARD

GANCHO



BRAÇO DE
ELEVAÇÃO



OPCIONAL

APOIO DE BORRACHA PARA
BRAÇO DE ELEVAÇÃO
721804818

340,00 €



721804819

3 350,00 €



Sistemas de reparação



BATTERY PULLER

SPOTTER DE BATERIA DE LÍTIO

Indicado para todos os trabalhos de endireitar chapas de aço.



STANDARD



OPCIONAL

BATERIA

721982346

275,00 €

KIT PARA APLICAÇÃO DE ANILHAS

721804314

50,50 €



1 075,00 €



PULLER 4000

610,00 €

MANUAL



DIGITAL PULLER 5500 (230V)

870,00 €

DIGITAL PULLER 5500 (400V)

850,00 €

AUTOMÁTICO



DIGITAL PULLER 5500 DUO

1 150,00 €

MANUAL

AUTOMÁTICO



ONE TOUCH

DIGITAL CAR SPOTTER 5500 AUTOMÁTICO

1 550,00 €

DIGITAL CAR SPOTTER 5500 MANUAL

1 550,00 €

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{FE} V (50-60Hz)	A _{MAX} A	V _D V	P _{MAX} kW	P _{SOL} kW	Φ COS	A _{OUT} A	mm	BERTY CYCLE %	kg
BATTERY PULLER	721828130	100-240 1ph	2800	7,4	-	-	-	1800	-	-	2,3
PULLER 4000	721828129	230 1ph	2600	5,6	7	1,2	0,8	1800	-	1,5	16
DIGITAL PULLER 5500 (230V)	721828127	230 1ph	3800	5,6	10,5	1,8	0,8	2500	-	1,5	21
DIGITAL PULLER 5500 (400V)	721828128	400 1ph	3800	5,6	10,5	1,8	0,8	2500	-	1,5	21
DIGITAL PULLER 5500 DUO	721828131	230 1ph	3800	5,6	10,5	1,8	0,8	2500	-	1,5	24
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 MANUAL	721823232	400 2 ph	4200	6	11	2	0,7	3000	1,5+1,5	3	26
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 AUTOMÁTICO	721823234	400 2 ph	4200	6	11	2	0,7	3000	1,5+1,5	3	26

Sistemas de reparação



STANDARD

KIT CHAPEIRO READY BOX
721143722



TROLLEY AMERICA
721803084



DIGITAL SPOTTER 7000

3 690,00 €

MANUAL



OPCIONAL BRAÇOS E ELÉTROS



CONSULTE-NOS!

DIGITAL MODULAR 230

1 050,00 €

- Funcionamento contínuo e pulsado
- Adequado para chapa com elevado coeficiente de deformação, high-stress
- Braços standard 120mm



PREPARADO PARA QUALQUER TIPO DE AÇO

Deteta automaticamente o tipo e espessura do material, permitindo-lhe trabalhar sem qualquer preocupação relativa ao material, regulações manuais ou tabelas de referência.



APROVADO POR:



inverter

Power Gun

HSS READY

USB

SMART AUTOSET

AQUA

NOVO

OPCIONAL

STARTER PACK
721804940

2 750,00 €

SUPORTE BALANCEADOR
721802650



ANÉIS 360
721802866



CAPAS MANUTENÇÃO
ELÉTROS
721802767



BRAÇO 550mm
721803172



LÍQUIDO DE
ARREFECIMENTO
10L
804637



BRAÇO 42mm
721803181



KIT TIRA MOSSAS/MONOPONTO
721802699

695,00 €



INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA

11 990,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{ph}	A _{MAX}	V _o	P _{MAX}	P _{ph}	Φ	A _{OUT}	+	BETH CYCLE	kg	
		V (50-60Hz)	A	V	kW	kW	cos	A	mm	%		
DIGITAL SPOTTER 7000	721823198	400 2 ph	4500	8,6	27,3	6,7	0,7	4500	1,5+1,5	3	50	
DIGITAL MODULAR 230	72101200	230 1ph	6900	2,5	13	2,3	0,9	6900	2+2	1,5	10,5	
	CODE	V _{ph}	A _{OUT}	V _o	P _{MAX}	P _{ph}	Φ	JFL	+	BETH CYCLE	kg	
		V (50-60Hz)	A	V	kW	kW	cos	Hz	daN	mm	%	
INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA	721823350	400 1ph	15000	13	68	10	0,8	8000	580	3+3+3	2	100



START · SUPPLY · TEST

START

Go

Battery level indicator

MODE

START

STARTZILLA 9024 XT
THE I.O. SOLVER

12/24V
9000A

TELWIN[®]

12V 0 24V

Voltage selector dial

Carregadores



E-MOBILITY



TYPE 2



MASTERCHARGE FLEX 22

860,00 €



TYPE 2



MASTERCHARGE 740 CONNECT

990,00 €

MASTERCHARGE 2200 CONNECT

1 350,00 €



T-CHARGE 12 EVO

105,00 €

T-CHARGE 20 EVO

205,00 €

T-CHARGE 26 EVO

239,00 €



DEFENDER 8

30,30 €



DEFENDER 12

43,50 €



DEFENDER 20

78,50 €



TOURING 18

82,50 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{FR} V (50-60Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{CH} A	Ah 15h	ICD
MASTERCHARGE FLEX 22	723893008	230-400 1ph/2ph	7400 (230V) 22000 (400V)	-	32	-	-	5,6
MASTERCHARGE 740 CONNECT	723893005	230 1ph	7400	-	32	-	-	4,5
MASTERCHARGE 2200 CONNECT	723893006	400 3ph	22000	-	32	-	-	5,0
T-CHARGE 12 EVO	723807850	230 1ph	55	6-12	4 (12V) 1 (6V)	4(12V) 1(6V)	2/70	0,6
T-CHARGE 20 EVO	723807856	230 1ph	115	12-24	8 (12V) 4 (24V)	8 (12V) 4 (24V)	5/180	1,4
T-CHARGE 26 EVO	723807595	230 1ph	232	12-24	16 (12V) 8 (24V)	16 (12V) 8 (24V)	10/250	1,6
DEFENDER 8	723807558	240 1ph	15	6/12	0,75	0,75	2/20	0,2
DEFENDER 12	723807607	230 1ph	62	6/12	2 (6V) 4 (12V)	2 (6V) 4 (12V)	2/40	0,5
DEFENDER 20	723807608	230 1ph	120	12/24	8 (12V) 4 (24V)	8 (12V) 4 (24V)	5/90	0,8
TOURING 18	723807853	230 1ph	230	12/24	15 (12V) 8 (24V)	9 (12V) 6 (24V)	60/180 (12V) 50/115(24V)	3,4

MMA

MIG-MAG

TIG

ACESSÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Carregadores



NOVO



ALPINE 21i	ALPINE 26i	ALPINE 51i
122,00 €	163,00 €	204,00 €



PULSE 30 EVO
377,00 €



PULSE 50 EVO
435,00 €

OPCIONAL



CONTROLO ELETRÓNICO DO PROCESSO DE CARGA

CURVAS DE FUNCIONAMENTO PULSE-TRONIC

Pulse^{TRONIC}



- TESTE DE BATERIA
- RECUPERAÇÃO DE BATERIAS SULFATADAS
- CONTROLO DE INTEGRIDADE
- CARGA ATÉ 80%
- CARGA ATÉ 100%
- MONITORIZAÇÃO DA RETENÇÃO DA CARGA
- MANUTENÇÃO DA CARGA
- RECUPERAÇÃO DA CARGA POR IMPULSOS

COMO CARREGAR UMA BATERIA | LIGAR BATERIAS

LIGAÇÃO EM SÉRIE

- Voltagem de carga = soma de cada voltagem
- As baterias devem ter a mesma capacidade Ah

$$\begin{matrix} 1 & 2 \\ 12V & + & 12V & = & 24V \\ 70 Ah & & 70 Ah & & 70 Ah \end{matrix}$$



LIGAÇÃO EM PARALELO

- Capacidade de carga = Soma de cada capacidade
- As baterias devem ter a mesma voltagem de carga

$$\begin{matrix} 1 & 2 \\ 40 Ah & + & 35 Ah & = & 75 Ah \\ 12V & & 12V & & 12V \end{matrix}$$



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{IN} V (50-60Hz)	P _{DIS} W	V	A _{OFF} A	A _{IN} A	Ah 15h	kg
ALPINE 21i	723807943	230 1ph	118	12/24	9 4,5	8 4	8/120	2,5
ALPINE 26i	723807944	230 1ph	226	12/24	16,5 9	15 8	10/225	2,7
ALPINE 51i	723807945	230 1ph	560	12/24	24 16,5	34 16,5	10/465	3,2
PULSE 30 EVO	723807610	230 1ph	369	12-24	27 15	25 12	5/400	3,1
PULSE 50 EVO	723807611	230 1ph	610	12-24	45 23	40 20	10/600	3,1

Carregadores



OS GESTORES DE BATERIAS



6V 12V 24V

DOCTOR CHARGE 50

495,00 €



6V 12V 24V

DOCTOR CHARGE 55 CONNECT

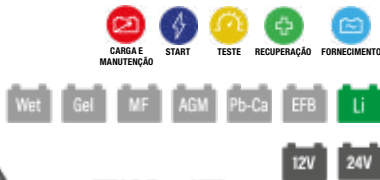
625,00 €



12V 16V 24V

DOCTOR CHARGE 130

1 020,00 €



DOCTOR START 330

630,00 €

DOCTOR START 530

785,00 €

DOCTOR START 630

870,00 €



DYNAMIC 320 START

412,00 €

DYNAMIC 420 START

499,00 €

DYNAMIC 520 START

590,00 €

DYNAMIC 620 START

695,00 €



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{IN} V (50-60Hz)	P _{OUT} kW	V	A _{OFF} A	A _{ON} A	A _{TIME MAX} A	Ah 15h	Timer Boost	kg
DOCTOR CHARGE 50	723807613	230 1ph	6,1 / -	6-12-24	45-45-23	40-40-20	50 (12V)	10/600	-	3,8
DOCTOR CHARGE 55 CONNECT	723807614	230 1ph	6,1 / -	6-12-24	45-45-23	40-40-20	50 (12V)	10/600	-	4,0
DOCTOR CHARGE 130	723807848	230 1 ph	1,8 / -	12-16-24	120/70	120/60	180 (12V)	15/1200	-	6,0
DOCTOR START 330	723829344	230 1 ph	1 / 6,4	12-24	45	31	300	10/450	-	14,5
DOCTOR START 530	723829343	230 1 ph	2 / 12	12-24	90	60	400	10/1000	-	19,5
DOCTOR START 630	723829342	230 1 ph	2 / 10	12-24	90	70	570	10/1050	-	23,4
DYNAMIC 320 START	72300830	230 1 ph	1 / 6,4	12-24	45	30	300	20/700	3	13,4
DYNAMIC 420 START	72300840	230 1 ph	2 / 12	12-24	90	60	400	20/1000	4	16,4
DYNAMIC 520 START	72300850	230 1 ph	2 / 12	12-24	90	60	400	20/1000	4	20
DYNAMIC 620 START	72300860	230 1 ph	2 / 10	12-24	90	70	570	20/1550	4	24

MMA

MIG-MAG

TIG

ACCESÓRIOS

SEGURANÇA

EX. FUMOS

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

Arrancadores



ASSUME O CONTROLO

ARRANQUE / POWERBANK / LUZ DE EMERGÊNCIA



DRIVE 1250

130,00 €

DRIVE 1500

153,00 €

DRIVE 1750 XC

183,00 €

DRIVE 1800 KOMPRESSOR

189,00 €



DRIVE PRO 2012

293,00 €

DRIVE PRO 4024

399,00 €



STARTZILLA 4012 XT

565,00 €

STARTZILLA 9012 XT

715,00 €



STARTZILLA 9024 XT

799,00 €

STARTZILLA 12024 XT

1 050,00 €



PRO START 2824

464,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{nom} V (50-60Hz)	W	A _h	A _{start} A	bar	l/min	kg
DRIVE 1250	723829568	230 1 ph	12	9	1250	-	-	0,6
DRIVE 1500	723829569	230 1 ph	12	12	1500	-	-	0,7
DRIVE 1750 XC	723829574	230 1 ph	12	12	1500	-	-	0,7
DRIVE 1800 KOMPRESSOR	723829575	230 1 ph	12	10	1800	3,5	35	1,3
DRIVE PRO 2012	723829577	230 1 ph	12	12	2500	-	-	1,8
DRIVE PRO 4024	723829576	230 1 ph	12-24	24	2500 (12V) 4500 (24V)	-	-	2,1
STARTZILLA 4012 XT	723829527	230 1ph	12	15,6	4000	-	-	3,4
STARTZILLA 9012 XT	723829526	230 1 ph	12	31,2	9000	-	-	3,9
STARTZILLA 9024 XT	723829525	230 1 ph	12-24	31,2	9000 (12V) 4500 (24V)	-	-	4,3
STARTZILLA 12024 XT	723829528	230 1ph	12-24	40	12000 (12V) 6000 (24V)	-	-	4,6
PROSTART 2824	72300351	230 1 ph	12-24	44 (12V) 22 (24V)	2500	-	-	15,2

Acessórios Carga e Arranque



APARELHOS DE TESTE DE BATERIAS E ALTERNADOR

12V

BTS 350
723802783
13,50 €

12V

DT400*
723802605
*Apenas bateria
68,00 €

12V

STS700
723804243
135,00 €

12V 24V

DTP900*
723804244
*Com impressora
332,00 €

SALVA MEMÓRIAS

OBD II (COM FICHA JACK)
723802935
24,40 €

SUPORTES

DE PAREDE
721803086
75,50 €

MAGNÉTICO (2 UNID.)
721803088
21,50 €

MAGNÉTICO (3 UNID.)
721803087
28,70 €

DE PAREDE - S
721803066
37,70 €

CONVERSORES DE CORRENTE 12-230V

IDEAL PARA 12V 230V

CONVERTER 310 USB (300W)
72300251
99,00 €

CONVERTER 500 (500W)
72300252
175,00 €

CONVERTER 1000 (1000W)
72300253
291,00 €

CABOS DE LIGAÇÃO/ARRANQUE

PRO LINE

3m Ø 25mm 550A
721802516 **90,00 €**

3m Ø 35mm 800A
721802668 **135,00 €**

FILTRO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS

12V
721802840
22,50 €

MMA
MIG-MAG
TIG
ACESSÓRIOS
SEGURANÇA
EX. FUMOS
PLASMA
SETOR AUTO
CARGA E ARRANQUE



Consulte esta e outras promoções em www.bolas.pt

P.V.P. Promoção IVA excluído. Imagens não contratuais.

Os preços e as características técnicas especificadas neste folheto podem ser alterados sem aviso prévio por motivos de força maior. Promoção limitada aos stocks existentes. Ressalvam-se eventuais erros tipográficos ou de impressão.

REVENDEDOR ADERENTE



BOLAS - Máquinas e Ferramentas de Qualidade, SA
Évora | Alverca | Freixieiro | geral@bolas.pt

JOIN THE INNOVATION