

SOLDADURA

LEGENDA



Produto sem cádmio



Ponteira giratória 360°



Chama super concentrada Turbo-Envolvente (Ø11mm)



Isqueiro automático incorporado



Solda em qualquer posição com a botija adequada



Chama regulável



Indicador de potência

Note que...
De forma a facilitar a consulta deste capítulo, seleccionámos alguns símbolos que representam as principais características dos nossos produtos para soldadura.

SOLDADOR ELÉCTRICO 230v



Código	Potência (W)	Ø (mm)	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400739502	25	1	420	Blister	1	6
400739504	40	2	500	Blister	1	6
400739508	75	3	545	Blister	1	6
400739510	100	4	560	Blister	1	6

Características

Aplicações Electrónica, electricidade e modelismo

Nota Kit de 3 ponteiros disponível



MAÇARICO 500



Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400450901	botija 190g	1 650	Caixa	1	10

Características

Info. Técnica Autonomia de 1 hora
Simples, robusto, com elevado desempenho

Aplicações Soldadura branda

Inclui 1 botija



MAÇARICO 600



Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400450909	botija 190g	1 650	Caixa	1	10

Características

Info. Técnica Autonomia de 1 hora, isqueiro incorporado
Simples, robusto, com elevado desempenho

Aplicações Soldadura branda

Inclui 2 botijas



MAÇARICO 500 FLEX



Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400450904	botija 190g	1 650	Caixa	1	6

Características

Info. Técnica Autonomia de 1 hora, comprimento da mangueira 190cm

Aplicações Soldadura branda

Inclui Mangueira, 2 botijas e 2 queimadores



MAÇARICO 45090LFB



Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400450908	botija 1450	-	Caixa	1	4

Características

Info. Técnica Manga de ajuste ao punho, isqueiro incorporado, lança chamas

Aplicações Queimador de ervas, ninhos de insectos, descongelamento de tubagens
Acende lareiras e churrasqueiras

Inclui 2 botijas



MAÇARICO 45090GM



Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400450900	botija 1450	1 750	Blister	1	4
400450906	botija 1450	1 750	Caixa	1	6

Características

Info. Técnica Isqueiro incorporado, regulador de gás
Encaixe: rosca europeia
Simples, robusto, com elevado desempenho

Aplicações Soldadura branda

Inclui 1 botija em blister (cod 400450900)
2 botijas em caixa (cod 400450906)



MAÇARICO 45090XP



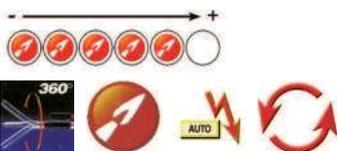
Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400450903	botija 3050	2 000	Blister	1	4
400450907	botija 1450	2 000	Caixa	1	6

Características

Info. Técnica Isqueiro incorporado, solda em qualquer posição com botija de origem
Encaixe: rosca europeia

Aplicações Soldadura branda

Inclui 1 botija em blister (cod 400450903)
2 botijas em caixa (cod 400450907)



MAÇARICO 45215 TURBOLITE ECO



Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400452150	GÁS\ PRO	2 200	Blister	1	4
400452151	GÁS\ PRO	2 200	Mala	1	6

Características

Info. Técnica Isqueiro incorporado
Lança giratória 360°
Solda em qualquer posição com botija de origem
Encaixe: rosca americana

Aplicações Soldadura forte

Inclui 1 botija em mala (cod 400452151)



MAÇARICO 45150 BENZO TORCH



Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400451500	GÁS\\PRO	2 100	Blister	1	4
400451501	GÁS\\PRO	2 100	Mala	1	6

Características

Info. Técnica Isqueiro incorporado
Solda em qualquer posição com botija de origem
Encaixe: rosca americana

Aplicações Soldadura forte

Inclui 1 botija em mala (cod 400451501)



MAÇARICO CT 27



Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400451530	GÁS\\PRO	2 200	Caixa	1	6

Características

Info. Técnica Maçarico de elevada performance para soldadura forte, com chama focalizada
Pode ser utilizado em todos os trabalhos que necessitem uma chama focalizada
Está especialmente desenhado para soldadura forte, permitindo a sua utilização em todas as posições
Autonomia de aproximadamente 3h
Temperatura da chama de aproximadamente 2 100°C
Encaixe: rosca americana
Peso: 400g

Aplicações Soldadura forte

Inclui 1 ponteira
2 botijas de GÁS\\PRO
1 suporte metálico



MAÇARICO 45200 TURBOLITE EXTREME



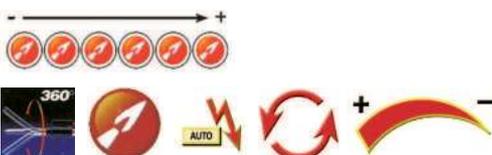
Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400452000	GÁS\\PRO	2 200	Blister	1	4
400452005	GÁS\\PRO	2 200	Caixa	1	6
400452001	GÁS\\PRO	2 200	Mala	1	6

Características

Info. Técnica Reduz o tempo de soldadura em 30% mantendo as características de origem dos materiais
Lança compacta sem bico, com regulação da chama
Fácil de utilizar em todas as posições
Autonomia de 3h contínuas
Solda em qualquer posição, com botija de origem
Chama regulável com fixador de chama e isqueiro incorporado
Encaixe: rosca americana
Utiliza GAS MAP//PRO, composto por Metano + Acetileno+ Propano + Propileno, que permite alcançar uma temperatura máxima de 2 500°C

Aplicações Soldadura forte, permite soldar com ligas de prata, (Sn 19/102 mm - Cu 6/32 mm)

Inclui 2 botijas em caixa (cod 400452005)
1 botija em mala (cod 400452001)



MAÇARICO 2000 FLEX

Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400200000	Oxigénio + botija 1450	3 000	Caixa	1	2



Características

- Info. Técnica** Peso: 5kg
Encaixe Gás: rosca europeia
Encaixe Oxigénio: rosca universal
- Aplicações** Soldadura forte
Soldadura de canos, reparação de sistemas A/C e sistemas de refrigeração
Ideal para situações de emergência que necessitem de alto poder calorífico
- Inclui** 1 botija de oxigénio (930ml) e 1 botija de gás 1450
Redutor MICRO de oxigénio e mangueira com válvula anti-retorno
Tubos e conexões de 1.5m
Torneiras de regulação
1 par de óculos para soldar

MAÇARICO 3000 FLEX

Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400300000	Oxigénio + botija 1450	3 050	Caixa	1	2



Características

- Info. Técnica** Peso: 5kg
Encaixe Gás: rosca europeia
Encaixe Oxigénio: rosca universal
- Aplicações** Soldadura forte
Soldadura de canos, reparação de sistemas A/C e sistemas de refrigeração
Ideal para situações de emergência que necessitem de alto poder calorífico
- Inclui** 1 botija de oxigénio e 1 botija de gás 1450
Redutor MIGNON de oxigénio e mangueira com válvula anti-retorno
Tubos e conexões de 2m
Torneiras de regulação, válvulas de segurança anti-incêndio, que evitam também o retorno do fluxo do gás e lança
1 par de óculos para soldar, 1 isqueiro, 1 chave multiusos



MAÇARICO 4000 FLEX PRO

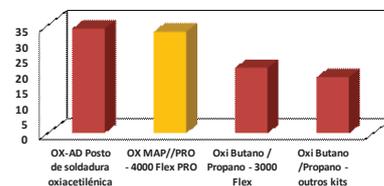
Código	Gás	Pot. Térmica Máx (°C)	Embalagem	uds	uds
400400000	Oxigénio + GÁS\\PRO	3 100	Caixa	1	2



Características

- Info. Técnica** Maçarico para soldar equipado com sistemas integrados de segurança
Manoredutores equipados com válvulas de segurança anti-retorno e anti-incêndio, equipados também com 2 indicadores relógio, que possibilitam a leitura da pressão restante de oxigénio e permitem o ajuste preciso da pressão de utilização do GÁS//PRO
Sistema único de fixação dos tubos no maçarico, que substitui os habituais anéis de aperto
Suporte metálico patenteado facilita o transporte do Kit e permite a rápida substituição das botijas
O GÁS//PRO permite obter uma das chamas mais competitivas para a utilização profissional (ideal para todas as aplicações de soldadura no âmbito da canalização, climatização e sistemas hidráulicos)
Autonomia (com ponteira de 100 l/h) : > Oxigénio ≈ 1h / > GÁS//PRO ≈ 4h
Peso: 5Kg
Encaixe Gás: rosca americana
Encaixe Oxigénio: rosca universal
Não é necessário contrato de gases
- Aplicações** Soldadura forte
Brasagem hidráulica, canalização, reparação de sistemas A/C e sistemas de refrigeração
Ideal para situações de emergência que necessitem de alto poder calorífico
- Autonomia** Oxigénio: aprox. 1h
GÁS//PRO: aprox. 4h
- Inclui** 1 botija de oxigénio de 930ml bar
1 botija de gás GÁS//PRO de 1l
2 manoredutores (oxigénio: 160bar e GÁS//PRO: 2.5bar)
1 maçarico com chaves com válvulas anti-retorno e anti-incêndios integradas
1 estrela (4 ponteiros, de 63, 100, 250 e 315 l/h)
1 ponteira de 160 l/h montada no maçarico
2m de tubos de oxigénio e gás
1 par de óculos para soldar, 1 isqueiro, 1 chave de aperto

SOLDADURAS REALIZADAS EM 1h



INVERTER BRICOLAGE ARC



Código	Modelo	Capacidade (A)	Embalagem	uds
400125000	ARC 1 250	8 - 100	Mala	1
400145000	ARC 1 450	8 - 130	Mala	1
400165000	ARC 1 650	8 - 150	Mala	1

Características

Info. Técnica Fácil utilização
Design moderno, pequeno e leve
Alimentação monofásica de 230V, funcionam com tomadas eléctricas standard
Equipamentos baseados na tecnologia inverter que proporcionam uma precisão de arco extraordinária
Ignição e soldabilidade excelentes

Aplicações Soldam todo o tipo de eléctrodos

Notas Conformidade CE, índice IP 21
EN 60974-1
EN 60974-10

Inclui Máscara, cabos, fichas, pincel



INVERTER PROFISSIONAL W



Código	Modelo	Capacidade (A)	Embalagem	uds
400150000	W150	5 - 150	Mala	1
400180000	W180	5 - 180	Mala	1
400210000	W210GE	5 - 210	Mala	1

Características

Info. Técnica Fácil utilização
Alimentação monofásica de 230V, funcionam com tomadas eléctricas standard
Equipamentos baseados na tecnologia inverter que proporcionam uma precisão de arco extraordinária
Ignição e soldabilidade excelentes
O arco uniforme permite uma operação de soldadura realmente cómoda
Soldadura TIG com opção, os equipamentos poderiam ser empregues para a soldadura TIG de alta qualidade sobre chapas de pequena estrutura
Equipamentos pequenos e leves

Aplicações Soldam todo o tipo de eléctrodos

Notas Conformidade CE, índice IP23
Garantia de 2 anos



BOTIJA DE GÁS BUTANO



Código	Peso (g)	Embalagem	uds	uds
400730242	190	Caixa	1	36

Características

Aplicações Soldadura branda

BOTIJA DE GÁS 1450 (PROPANO E BUTANO)



Código	Capacidade	Embalagem	uds	uds
400730240	220g / 380ml	Caixa	1	12

Características

Info. Técnica Encaixe: rosca europeia

Aplicações Soldadura branda



BOTIJA DE GÁS 3050 (PROPANO)



Código	Capacidade	Embalagem	uds	uds
400730244	220g / 380ml	Caixa	1	12

Características

Info. Técnica Encaixe: rosca europeia
Aplicações Soldadura forte

BOTIJA DE GÁS\PRO (MAP - METANO, ACETILENO E PROPADIENO)



Código	Capacidade	Embalagem	uds	uds
400453000	453g / 1000ml	Caixa	1	12

Características

Info. Técnica Encaixe: rosca americana
Aplicações Soldadura forte

BOTIJA DE OXIGÉNIO



Código	Capacidade	Embalagem	uds	uds
400730243	930ml / 110bar	Caixa	1	12

Características

Info. Técnica Encaixe Oxigénio: rosca universal
Aplicações Soldadura forte

DECAPANTE 3030 FP



Código	Peso (g)	Embalagem	uds	uds
400303010	100	Caixa	1	12

Características

Info. Técnica Em gel
Aplicações Adequado para soldadura fraca (estanho)
Bronze, latão, cobre e aço

DECAPANTE 3030 ECO



Código	Peso (g)	Embalagem	uds	uds
400303001	100	Caixa	1	12

Características

Info. Técnica Em gel, ecológico, não contém ácidos
Aplicações Adequado para soldadura fraca (estanho)
Bronze, latão, cobre e aço

DECAPANTE 6000 FX



Código	Peso (g)	Embalagem	uds	uds
400600013	125	Caixa	1	12

Características

Info. Técnica Em pó, pode diluir-se em água destilada
Aplicações Adequado para soldadura forte
 Bronze, latão, cobre, aço e inox

SOLDA ESTANHO



Código	Peso (g)	% Prata (AG)	Ø (mm)	Embalagem	uds	uds
400323220	100	0%	1.0	Caixa	1	12
400542320	250	0%	2.0	Caixa	1	12
400303020	250	3,5%	2.0	Caixa	1	12
400306020	250	6%	2.0	Caixa	1	12
400308020	250	8%	2.0	Caixa	1	12

Características

Info. Técnica Máxima fluidez em soldadura fraca
 Juntas capilares a baixa temperatura de máxima
 fiabilidade
 Liga em rolo, muito fluída
Aplicações Cobre, latão e aço



Composição Certificada



A certificação garante a pureza dos elementos que constituem a solda e a sua análise quantitativa e qualitativa. Para que uma composição cumpra os requisitos da garantia e seja certificada, o rótulo deve conter de forma clara a seguinte informação:

1. Nome e direção do fabricante
2. Peso do componente
3. Indicação da norma vigente (dependente da composição do componente)
4. Detalhe da composição do componente (apenas a indicação da norma não é suficiente)
5. O número de fabrico (lote) - o certificado deve fazer referência ao lote do produto, se não tiver esta indicação, não tem validade
6. Ponto de fusão
7. Resistência mecânica
8. Aplicações
9. Tipo de decapante recomendado

VARETA PRATA SEM DECAPANTE



Código	Peso (kg) / N.º varetas (aprox)	% Prata (AG)	Ø (mm)	Embalagem	uds
400610020	0.2 / 14	20%	2.0	Blister	1
400610021	1.0 / 72	20%	2.0	Caixa	1
400610121	0.2 / 15	30%	2.0	Blister	1
400610122	1.0 / 73	30%	2.0	Caixa	1
400610320	0.2 / 24	40%	1.5	Blister	1
400610312	1.0 / 72	40%	2.0	Caixa	1

Características

Info. Sem cádmio
Técnica
Aplicações Varetas 20%Ag - cobre, latão ferro e aço
 Varetas 30%Ag - cobre, latão, ferro, aço e níquel
 Varetas 40%Ag - aço, níquel e inox



VARETA PRATA COM DECAPANTE



Código	Peso (kg) / N.º varetas (aprox)	% Prata (AG)	Ø (mm)	Embalagem	uds	uds
400610015	0.2 / 16	20%	1.5	Blister	1	1
400610022	1.0 / 80	20%	1.5	Caixa	1	1
400610115	0.2 / 16	30%	1.5	Blister	1	1
400610123	1.0 / 80	30%	1.5	Caixa	1	1
400610314	- / 2	40%	1.5	Blister	1	6
400610315	0.2 / 16	40%	1.5	Blister	1	1
400610313	1.0 / 80	40%	1.5	Caixa	1	1



Características

Info. Técnica Sem cádmio
Aplicações Varetas 20%Ag - cobre, latão ferro e aço
 Varetas 30%Ag - cobre, latão, ferro, aço e níquel
 Varetas 40%Ag - aço, níquel e inox

VARETA COBRE - FÓSFORO



Código	Peso (kg) / N.º varetas (aprox)	% Prata (AG)	Ø (mm)	Embalagem	uds
400524622	0.2 / 16	0%	2.0	Blister	1
400524621	1.0 / 80	0%	2.0	Bolsa	1
400524623	1.0 / -	0%	2x2*	Bolsa	1
400528021	0.2 / 15	2%	2.0	Blister	1
400528022	1.0 / 74	2%	2.0	Bolsa	1
400528623	- / 7	5%	2.0	Blister	1
400528622	0.2 / 15	5%	2.0	Blister	1
400528620	1.0 / 74	5%	2.0	Bolsa	1
400528621	1.0 / 60	5%	2x2*	Bolsa	1

Características

Aplicações Varetas 0%Ag a 2%Ag - cobre, latão e bronze, indicadas para canalização, instalações de gás e calefação
 Varetas 5%Ag - cobre, latão e bronze, indicadas para canalização, instalações de gás, calefação, refrigeração e sistemas de A/C
Nota * Solda quadrada - consultar disponibilidade

VARETA COM DECAPANTE PARA ALUMÍNIO



Código	Peso (kg) / N.º varetas (aprox)	Ø (mm)	Embalagem	uds
400019200	2.5 / 40	2	Bolsa	1

Características

Info. Técnica Decapante incorporado
Aplicações Alumínio



ELÉCTRODO RUTILO



Código	Peso (kg) / N.º varetas	Comprimento (mm)	Ø (mm)	Embalagem	uds	uds
400410023	- / 45	350	2.0	Blisters	1	10
400410042	5.0 / 460	350	2.0	Caixa	1	1
400410028	- / 25	350	2.5	Blisters	1	10
400410043	5.0 / 280	350	2.5	Caixa	1	1
400410033	- / 15	350	3.2	Blisters	1	10
400410044	5.0 / 170	350	3.2	Caixa	1	1
400410041	- / 10	350	4.0	Blisters	1	10
400410045	5.0 / 120	350	4.0	Caixa	1	1

Características

- Info. Técnica** Bom condutor de corrente
Revestimento em rutilo para soldar em todas as posições
Levantamento automático dos resíduos
- Aplicações** Aços de construção, placas finas e tubos de aço

BLISTER DE 2 FITAS REPARADORAS CASTO TAPE



Código	Dimensões fita	Uds p/blister	Embalagem	uds	uds
400013999	335 x 25 x 1 mm	2	Blisters	1	25

Características

- Info. Técnica** Fita de compressão (não adesiva) que cria uma elevada tensão envolvente, tendo como resultado, um remendo que resistirá a condições ambientais extremas
Resistente à luz solar
Isolante eléctrico até 32000V *s-bilayer*
Resistente a tensão até 1200 PSI - 82 bar
Não propaga a chama
Repelente à água <0.5%
Adequado para sistemas subterrâneos
Alongamento até 300%
- Aplicações** Reparação de fugas de água, isolante eléctrico
Também se utiliza para isolar revestimentos de cabos eléctricos onde se necessita de uma temperatura estável, assim como resistência à humidade e resistência à radiação
- Notas** Produto classificado "Classe H", resistente a temperaturas entre - 90°C a +260°C



DETECTOR DE FUGAS



Código	Capacidade	Embalagem	uds	uds
400730226	500 ml	Caixa	1	12

Características

- Aplicações** Possibilita a verificação de pequenas fugas

CALOR STOP GEL

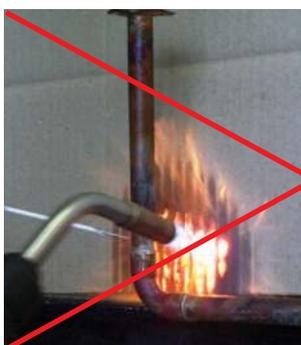


Código	Capacidade	Embalagem	uds	uds
400456000	1l	Caixa	1	12

Características

Info. Técnica Gel anti-chama
Seguro, não tóxico, inofensivo para a pele
Resíduos evaporam depois de 24h

Aplicações Ideal para soldaduras
Dissipador de calor, protege superfícies e componentes calor da chama em operações de soldadura



SEM CALOR STOP GEL



COM CALOR STOP GEL

MANTA DE PROTECÇÃO TÉRMICA FLEXÍVEL



Código	Dimensões	Embalagem	uds
400730371	200 x 280 mm	Blister	1

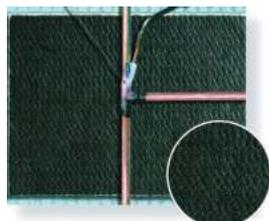
Características

Info. Técnica Conserva as suas características depois da sua utilização
Contém silicato e magnésio
Protecção térmica 1
Utilizável apenas de um lado

Aplicações Protecção de áreas ou equipamentos da chama durante a soldadura



MANTA DE PROTECÇÃO TÉRMICA PRO



Código	Dimensões	Embalagem	uds
400730373	210 x 290 mm	Blister	1

Características

Info. Técnica Contém fibras de silício
Sem amianto e sem cerâmica
Protecção térmica 1.5
Utilizável em ambas as faces

Aplicações Protecção de áreas ou equipamentos da chama durante a soldadura



QUADRO RESUMO DOS EQUIPAMENTOS E CONSUMÍVEIS

TIPO DE SOLDADURA	EQUIPAMENTO	TIPO DE ROSCA	GÁS	DECAPANTE	MATERIAL DE ADIÇÃO
SOLDADURA BRANDA (uniões em que o material de adição tem ponto de fusão abaixo dos 450°C)	Maçarico 500	-	Cartucho de Gás Butano 190g	3030 FP 3030 ECO	Solda de Estanho (com e sem % de prata)
	Maçarico 600	-			
	Maçarico 45090GM	Europeia	Gás 1450		
	Maçarico 45090XP		Gás 1450 / Gás 3050		
SOLDADURA FORTE (uniões em que o material de adição tem ponto de fusão acima dos 450°C)	Maçarico 45215 Turbolite Eco	Americana	GÁS \\ PRO	6000 FX	Vareta Prata (com e sem decapante)
	Maçarico 45150 Benzo Torch				
	Maçarico CT 27				
	Maçarico 45200 Turbolite Extreme				
	Maçarico 2000 Flex	Europeia: Gás 1450 Universal: Oxigénio	Gás 1450 + Oxigénio		Vareta Cobre - Fósforo
	Maçarico 3000 Flex				
	Maçarico 4000 Flex Pro	Americana: GÁS \\ PRO Universal: Oxigénio	GÁS \\ PRO + Oxigénio		Vareta com decapante para Alumínio