

CATÁLOGO **16/17** RESUMO

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE SOLDADURA



VarioProtect L-2

- ▶ Infinitamente variável DIN 9-13
- ▶ Tempo reacção: 1/30.000 s
- ▶ 2 Sensores



Tempo reacção 1/30.000 s
para eléctrodo e MIG-MAG

VarioProtect L

- ▶ Infinitamente variável DIN 9-13
- ▶ Tempo reacção: 1/30.000 s
- ▶ 2 Sensores



Tempo reacção 1/30.000 s
para eléctrodo e MIG-MAG

VarioProtect XL

- ▶ Infinitamente variável DIN 9-13
- ▶ Tempo reacção 1/30.000 s
- ▶ 4 Sensores
- ▶ Design carbono



Campo de visão grande

Tempo reacção 1/30.000 s
para eléctrodo e MIG-MAG

**VARIOPROTECT L-2
PROTECÇÃO AUTOMÁTICA**

Ref. 1653005

**VARIOPROTECT L
PROTECÇÃO AUTOMÁTICA**

Ref. 1654000

**VARIOPROTECT XL
PROTECÇÃO AUTOMÁTICA**

Ref. 1654001



VarioProtect L-2; Campo visão 100 x 41 mm



VarioProtect L; Campo visão 98 x 43 mm



VarioProtect XL; Campo visão 98 x 55 mm

Filtro soldadura automático

- ▶ O filtro automático VarioProtect é infinitamente variável desde DIN 9-13
- ▶ Os filtros UV/IR vão protegê-lo de radiações perigosas

- ▶ Controlados electronicamente, os cristais líquidos reagem como uma cortina aquando da formação do arco adoptando um cor mais escura.

- ▶ Em todos os modelos VarioProtect adicionalmente é possível ajustar infinitamente o tempo de resposta da protecção do filtro em diversos níveis.
- ▶ Também é possível desactivar o modo

Dados técnicos	VarioProtect L-2	VarioProtect L	VarioProtect XL
Dimensões do Vidro	100 x 41mm	98 x 43 mm	98 x 55 mm
Dimensões do Filtro	110 x 90 x 9mm	110 x 90 x 9 mm	110 x 90 x 9 mm
Fonte energia	Células fotovoltaicas	Células fotovoltaicas	Células fotovoltaicas + Baterias
On/OFF	Automático	Automático	Automático
Protecção UV/IR	Permanentee DIN 16	Permanentee DIN 16	Permanentee DIN 16
Níveis de protecção	DIN 9 para 13	DIN 9 para 13	DIN 9 para 13
Sombra	4	4	4
Classe	1/1/1/2	1/2/1/1	1/2/1/1*
Tempo de reacção	1/30.000 s (de claro a escuro)	1/30.000 s (de claro a escuro)	1/30.000 s (de claro a escuro)
Tempo de clareamento	0.1-1.0 s (Infinitamente variável)	0,25 - 0,8 s (ajustável em 3 etapas: „Short“ - „Middle“ - „Long“)	0,25 - 0,8 s (ajustável em 2 etapas: „Short“ - „Long“)
Sensibilidade	Infinitamente variável	Infinitamente variável	Infinitamente variável
Material	Poliamida de qualidade resistente ao impacto	Poliamida de qualidade resistente ao impacto	Poliamida de qualidade resistente ao impacto
Peso total	490g	460 g	480 g

VarioProtect XXL W

- ▶ **Indicado especialmente para soldadura TIG**
- ▶ Recomendado para Eléctrodos, MIG-MAG e TIG
- ▶ Infinitamente variável DIN 9-13
- ▶ Tempo reacção: 1/30.000 s
- ▶ 4 Sensores



Campo de visão grande

Tempo reacção 1/30.000 s

para eléctrodo, MIG-MAG und TIG

**VARIOPROTECT XXL W
PROTECÇÃO AUTOMÁTICA**

Ref. 1654010



VarioProtect XXL W; Campo visão 100 x 65 mm

automático utilizando o botão de selecção. No modo "Grinding" é possível utilizar o capacete para rebarbar/esmeril

VarioProtect XXL W
100 x 65 mm
122 x 125 x 9mm
Células fotovoltaicas + Baterias
Automático
Permanentee DIN 16
DIN 4 até 8 & DIN 9 até 13
4
1/1/1/1*
1/30.000 s (de claro a escuro)
0,25 – 0,8s (Infinitamente variável)
Infinitamente variável
Poliamida de qualidade resistente ao impacto
460 g

Protecção automática – Qualidade comprovada!

As vantagens do sistema de protecção VarioProtect:

- ▶ Protecção completa de rosto e pescoço frontal contra as radiações e faíscas
- ▶ Protecção completa da visão
- ▶ Escurecimento automático do vidro em apenas 1/30.000 s assim que se forma o arco
- ▶ **Protecção DIN 9** para 13, infinitamente variável seleccionável na lateral do capacete sem ser necessário tirar o capacete.
- ▶ **Doas mãos livres** para posicionamento do material e tocha
- ▶ ON /OFF automático
- ▶ Operação com células fotovoltaicas
- ▶ **Produzido e testado de acordo com as normas EN 379 e EN 175**
- ▶ Praticabilidade testada para serviços de soldadura
- ▶ Graças à opção automática ON/OFF não precisa de se preocupar em ligar ou desligar a protecção.
- ▶ Através do botão retardador, pode definir o tempo de resposta conforme desejado.
- ▶ A máscara é testada de acordo com a norma EN 175 que garante a protecção total da zona cervical. O design especial do capacete foi pensado de forma a evitar o aparecimento de riscos, por ex., quando pousa o capacete. Uma beira adicional no topo e na base fornece uma protecção extra contra faíscas
- ▶ Pode ser usada para MIG / MAG, TIG ou soldadura eléctrodo, bem como para a rebarbar. Não apropriado para ser usado em soldadura a laser, oxigénio e solda de acetileno e processos de corte

Testado segundo as normas EN 379 e EN 175 Extremamente leve - apenas 460 g !

Arnês de cabeça com Conforto e qualidade VarioProtect de série

- ▶ Máximo conforto na cabeça, ajuste simples com sistema de click rápido. Com banda de suor substituível

O arnês do VarioProtect XXL W - Tudo para o ajuste perfeito

- ▶ Ajuste preciso para conforto total
- ▶ Ajustável desde tamanho 50 a 64
- ▶ Banda de suor suave, adapta-se automaticamente à testa
- ▶ Ajuste simples do ângulo do capacete em nove níveis
- ▶ Afastamento do capacete à cara ajustável em 4 níveis
- ▶ Elevação e descida do capacete suave graças a um sistema pivô profundo, poupando assim a musculatura da cervical
- ▶ Estabilidade reforçada e conforto de utilização optimizado graças a duas cintas transversais ajustáveis

solar power
VarioProtect®

***Top marca**
1/1/1/1 de
classificação



VarioProtect XXL W

Com banda de suor substituível



VarioProtect XXL W



3M™ Speedglas™ 100V Protecção automática

Filtro anti-reflexo 3M™ Speedglas™: Nível único ou variável!

O filtro polarizador 3M™ Speedglas™ 100V tem um estado escuro entre 8 – 12 e um claro de nível 3. Além disso, o Speedglas 100V oferece três níveis de sensibilidade para a

adaptação óptima para as diferentes condições de soldadura:

Nível 1 para o caso de soldar com terceiros nas proximidades,
Nível 2 para a soldadura padrão
Nível 3 para soldadura de baixa amperagem, TIG ou inverter pulsado

3M™ SPEEDGLAS™ 100V Ref. 1620100



Modelo	3M™ Speedglas™ 100V
Máscara soldar	conforme EN 175
Tela protecção interna e externa	conforme EN 166
Filtro polarizador	conforme EN 379
Classificação	1 / 2 / 2 / 3
Tempo de reacção	0,1 ms (+23°C)
Função retardadora	100 – 250 ms
Protecção UV-/IR	Nível protecção 12 (permanente)
Campo visão	93 x 44 mm
Sombra	Nível protecção 3
Nível protecção escuro	Nível protecção 8 – 12 (Variável)
Células solares	Sem
Sensores	2
Vida útil bateria	1.500 Horas
Peso total	440 g



Speedglas™ 9100

Segurança e conforto como nunca antes!

Capacete 3M™ Speedglas™ 9100 - O original de última geração com muitas inovações tecnológicas e detalhes:

- ▶ Novo design optimizado do vidro protecção
- ▶ Novo Arnês patenteado
- ▶ Novos filtros hig-tech automáticos nas versões: 9100V / 9100X / 9100XX

▶ **Funções primordiais permitem concentração total no trabalho**

Uma protecção eficaz da cara e dos olhos da radiação, calor e faíscas permitindo ao mesmo um visão clara do trabalho, fazendo da máscara Speedglas 9100 automática uma peça indispensável no seu equipamento de soldadura.



Speedglass™ 9100 V

Speedglass™ 9100 V SF

Modelo	SPEEDGLAS™ 9100
Máscara soldar	conforme EN 175-B
Tela protecção interna e externa	conforme EN 166:BT
Filtro polarizador	conforme EN 379
Classificação	1/1/1/2
Tempo de reacção	0,1 ms (+23°C)
Função retardadora	40 – 1300 ms
Protecção UV-/IR	Nível protecção 13 (permanente)
Campo visão V / X / XX (B x H)	93 x 44 / 107 x 54 / 107 x 73 mm
Sombra	Nível protecção 3
Nível protecção escuro	Nível protecção 5, 8, 9–13 (variável)
Baterias	2x 3V Lithium
Vida útil bateria V / X / XX	2.000 / 2.500 / 2.800 Horas

Filtro Speedglass™:

- ▶ Função retardadora para o ajuste individual do brilho
- ▶ Reacção de comutação mais confiável devido a configurações de sensibilidade melhorada.
- ▶ Conforto soldadura por ponto, protege contra fadiga ocular.



93 x 44 mm



107 x 54 mm



107 x 73 mm

**SPEEDGLAS™
9100 V**
Ref. 1621970

**SPEEDGLAS™
9100 X**
Ref. 1621960

**SPEEDGLAS™
9100 XX**
Ref. 1621980

Versão SF com Janela lateral:

**SPEEDGLAS™
9100 V SF**
Ref. 1621971

**SPEEDGLAS™
9100 X SF**
Ref. 1621961

**SPEEDGLAS™
9100 XX SF**
Ref. 1621981

3M™ Speedglas™ 9100 AIR com Filtro soldadura automático 9100V e Protecção respiratória Adflo™

Com um design compacto e moderno, o sistema respiratório motorizado 3M™ foi concebido à medida dos requisitos de soldadura. O fluxo constante de ar fornece ar purificado e ventila a máscara reduzindo o calor no seu interior e neutralizando a transpiração. Assim permite uma

utilização confortável durante todo o dia.

O ar é filtrado pelo pré-filtro e filtro de partículas (bem como filtro de gás, se existir) filtrando assim as partículas nocivas para o sistema respiratório do utilizador. O ar em seguida é

conduzido através da mangueira até à máscara. Selante na máscara previne a entrada de ar não purificado.



93 x 44 mm



107 x 54 mm



107 x 73 mm

SPEEDGLAS 9100 AIR COM 9100V ADF***

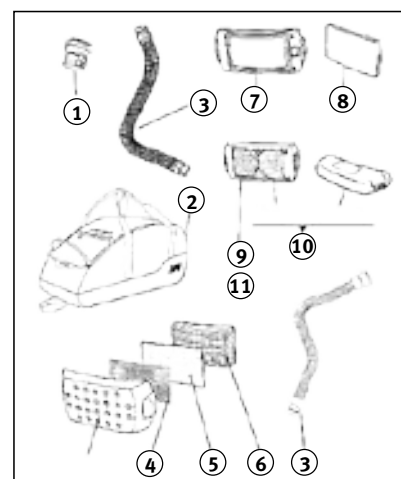
Ref. 1623001

SPEEDGLAS 9100 AIR COM 9100X ADF***

Ref. 1623002

SPEEDGLAS 9100 AIR COM 9100XX ADF***

Ref. 1623003



Dados técnicos	3M™ Speedglas™ 9100 Air Schweißmaske		
	9100V	9100X	9100XX
Filtro soldadura	9100V	9100X	9100XX
Soldadura manual (eléctrodo)	*	*	*
MIG/MAG	*	*	*
TIG (>20A)	*	*	*
TIG (1A-20A)	*	*	*
Plasma (Solda e Corte)	*	*	*
Arco submerso	*	*	*
Solda por pontos	*	*	*
Corte (Filtro soldadura)	**	**	**
Campo visão (Filtro soldadura)	45 x 93 mm	107 x 54 mm	107 x 73 mm
Duração das Baterias	2800 Horas	2500 Horas	2000 Horas
Células fotovoltaicas	Sim	Sim	Não
Classe	1 / 1 / 1 / 2		
Nível protecção escuro	Nível protecção 5, 8, 9-13		
Sombra	Nível protecção 3		
Protecção UV-/IR	Nível protecção 13 (permanente)		
Auto ON	Não		
Tempo de reacção	0,1 ms (+23° C)		
Atraso (processo escuro-claro)	40 – 1 300 ms		
Opção janela lateral (Side Windows)	Sim		
Exaustão	Sim (Version sem Air)		
Sensores	3		

Acessórios 3M™ Speedglas™ 9100 Air	Ref.
1 Adaptador para mangueiras mais antigas	1637000
9100 Tubo de ar	1637001
9100 Superfície de vedação de ar	1637002
9100 Air Capacete sem tira de cabeça, sem canal de ventilação e sem ADF***	1637003
9100 Air Capacete sem ADF***	1637004
2 Saco de transporte	1637020
Filtro Adflo com mangueira QRS, adaptador para QRS, manómetro de fluxo de ar, pré-filtro, filtro de partículas e bateria sem carregador e cinto	1637030
Filtro Adflo com mangueira QRS, adaptador para QRS, manómetro de fluxo de ar, pré-filtro, filtro de partículas, bateria, carregador e cinto	1637035
3 Mangueira de ar (52,5 a 85 cm) com QRS	1637005
4 Protecção de faíscas	1637006
5 Pré-filtro, 5 pack	1637007
6 Filtro de partículas THP	1637008
6 Filtro de partículas THP, 20 Pack	1637009
7 Filtro de odores	1637010
8 Malha filtro de odores	1637011
9 Filtro Gás A1B1E1	1637012
10 Filtro Gás A1B1E1 Filtro e Bateria de alta capacidade Li-ION	1637013
11 Filtro Gás A2	1637014

CLEANO 2 – Para limpeza electroquímica de costuras de solda em aço inox, eletropolimento e marcações em superfícies condutoras.

Made in Germany



▶ O SCHWEISSKRAFT CLEANO 2 tem provado ao longo dos anos ser o equipamento ideal para limpeza das zonas escurecidas pela solda. Apesar de simples, a excelente relação qualidade/preço permitem realizar as tarefas mais exigentes.

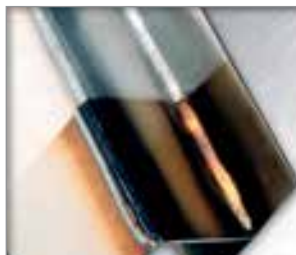
Tecnologia de transformadores comprovada permite ...

- ...um design compacto
- ...um elevado isolamento do ruído
- ...um equipamento robusto
- ...operação simplificada
- ...aplicação em diferentes ambientes de trabalho

CLEANO 2

Ref. 1231125

...Limpeza



A película de óxido será facilmente removida sem produzir arestas. Ao mesmo tempo, o local está passivado (protegido contra a corrosão), de modo que não são necessários os ciclos de trabalho adicionais. Em comparação com a limpeza com ácido, o processo é consideravelmente mais razoável. Os produtos químicos usados não contêm quaisquer materiais perigosos e não há rotulagem obrigatória.

...Eletropolimento



- Zonas cinzentas (zonas de calor induzido) adjacentes à soldadura são facilmente removidas
- Aço Inox com este processo pode ser polido obtendo alto brilho
- Mesmo em material espelhado tridimensional é produzida uma superfície uniforme

...Marcações



Devido à influência de um electrólito no contexto de um modelo, que é fabricado de acordo com suas necessidades, é possível inscrever-se continuamente gráficos, marcas, tipo placas, números de dispositivo, escalas, inscrições e logótipos, mesmo em componentes cilíndricos na cor preto. O electrólito possui ph neutro e não requer neutralização.



Composição CLEANO 2

1231125SK CLEANO 2 incl. conjunto inicial numa mala de plástico:
1231028 ST Marcação polimento
1231125KS Cabo preto, 2 m
1231125KR Cabo vermelho, 2 m
1231206SF Filtros de limpeza e marcação (saco 20 pcs.)
1232500WB Recipientes largos, 500 ml
1232030DH Electrólito "A" para limpeza, 1 Litro
1232020DC Electrólito "C" para polimento, 500 ml
1232101ET Electrólito "ET" para marcação, 100 ml
1231216PF Feltro polimento (saco 20 pcs.)
1231126KL Pinça vermelha

Limpeza / Eletropolimento / Marcações

Modelo	CLEANO 2
Tensão primária	230 V, 50/60 Hz
Tensão de saída	12 + 24 V ~ 30 V =
Corrente	max. 12 A
Potência	320 W
Dimensões (L x A x C*)	150 x 290 x 300 mm
Peso	8,5 kg



Fig. semelhante

BYMAT 6024 RS – Limpeza rápida e simples soldas MIG/MAG e TIG com a mais alta Qualidade. O dispositivo premium para limpar, polir, marcação (clara e escura) e galvanização

Operação simplificada:

- ▶ Ecrã a cores com menu compreensivo e navegação com apenas um botão
- ▶ Ao especificar os parâmetros necessários é indicado o electrólito adequado
- ▶ Menu de navegação em 15 línguas

Ferramentas e acessórios

- ▶ Ferramentas em inox - assim evita a corrosão
- ▶ Ferramentas com engate de baioneta facilitando a montagem
- ▶ Todos os electrólitos são amigos do ambiente e podem ser utilizados na indústria alimentar

BYMAT 6024 RS Inox é um equipamento universal e inclui 7 programas diferentes:

- ▶ Limpeza com marcador de carvão
- ▶ Limpeza com pincel
- ▶ Polimento com marcador de carvão
- ▶ Polimento com pincel
- ▶ Marcação escura
- ▶ Marcação clara
- ▶ Galvanização

Escova de fibras de carbono de alto desempenho

- ▶ Permite limpar e polir zonas de difícil acesso ou costuras longas
- ▶ Acabamentos de elevada qualidade.

A última tecnologia inverter e de controlo assegura...

...6024 RS extremamente compacto, leve e fácil de manusear
 ...6024 RS permite operar em diferentes ambientes
 ...6024 RS utilização em diferentes continentes pois permite diferentes voltagens (de 100 V até 240 V)
 ...6024 RS pode operar em contínuo ciclo a 100 %
 ...6024 RS a voltagem infinitamente regulável permite ajustar a qualquer trabalho
 ...6024 RS está protegida contra curto-circuito, sobrecarga, sobretensão e temperatura excessiva
 ...6024 RS graças à alta frequência standard do equipamento, consegue trabalhar numa fracção do tempo necessário, dissolvendo os óxidos rapidamente.

BYMAT 6024 SET	
BYMAT 6024RS	
Pincel limpeza Ø 12 mm	
Cabo terra vermelho 3,0m com engate qualidade tipo baioneta e Pinça terra	
Cabo terra preto 3,0m com engate qualidade tipo baioneta e Pinça terra	
Frasco bocal largo 500ml com tampa	
1 litro de Electrólito C Plus para Limpeza e Polimento de Costuras MAG	



BYMAT 6024
Ref. 1236024

Dados técnicos	BYMAT 6024 RS
Tensão primária	100 – 240 Volt, 50/60 Hz
Tensão de saída	inf. variável 5 - 24 V ~ inf. variável 5 - 28 V =
Corrente	max. 63 A
Potência	1.512 W
Dimensões (L x A x C*)	168 x 305 x 370 mm
Peso	11,7 kg

BYMAT 1140 RS – Limpeza e polimento rápido e simples de soldas MIG/MAG e TIG com pincel profissional

Ferramentas e acessórios

- ▶ Ferramentas em inox - assim evita a corrosão
- ▶ Ferramentas com engate de baioneta facilitando a montagem
- ▶ Todos os electrólitos são amigos do ambiente e podem ser utilizados na indústria alimentar

BYMAT 1140 RS Inox inclui 4 programas:

- ▶ Limpeza com pincel profissional
- ▶ Polimento com pincel profissional
- ▶ Marcação escura
- ▶ Marcação clara

Escova de fibras de carbono de alto desempenho

- ▶ Permite limpar e polir zonas de difícil acesso ou costuras longas
- ▶ Acabamentos de elevada qualidade.

A última tecnologia inverter e de controlo assegura...

...1140 RS excelentes resultados de limpeza e polimento
 ...1140 RS funcionamento mais eficaz
Tecnologia de transformadores comprovada permite ...
 ...1140 RS um design compacto e robusto
 ...1140 RS operação livre de interferências
 ...1140 RS aplicação em diferentes ambientes de trabalho
 ...1140 RS operação simplificada e segura

Composição	
BYMAT 1140	
BYMAT 1140 RS	
Caixa plástica preta	
Cabo terra vermelho, 3m com engate de baioneta e Pinça terra	
Cabo terra preto, 3m com engate de baioneta	
Electrólito C Plus, 1 Litro	
Frasco bocal largo	
Pincel de limpeza PREMIUM	

BYMAT 1140
Ref. 1231140RS

Dados técnicos	BYMAT 1140 RS
Tensão primária	230 Volt, 50/60 Hz
Tensão de saída	12 V AC/DC
Corrente	max. 100 A
Potência	1.200 W
Dimensões (L x A x C*)	215 x 300 x 440 mm
Peso	21,8 kg



Serie USZ - Grampos de rosca em aço 4 em 1

- ▶ Para fixar, apertar tubos, afastamento ou por excesso.
- ▶ Revestimento endurecido
- ▶ Fuso com rosca trapezoidal e superfície tratada, batente de pressão fixo
- ▶ Excelente tracção de aperto graças à alavanca
- ▶ Conversão rápida para fixação interna revertendo facilmente a barra de força lateral
- ▶ Aplicação em madeira e aço

Ref.	Descrição
1790001	USZ 216
1790002	USZ 318
1790003	USZ 419
1790006	Fixador magnético V



Serie HZ - Grampos de aperto de alavanca para fixação rápida e livre de vibrações

- ▶ Mordente fixo e placa de pressão como peça única ambos com tempera e resistentes a deformações
- ▶ Com placa de pressão móvel de 38 mm de largura
- ▶ Sistema de fixação de gatilho prático resistente a vibrações
- ▶ Conversão rápida para afastamento da barra de fixação
- ▶ Sistema de fixação de gatilho até 5 vezes mais rápido comparativamente ao sistema convencional de fuso
- ▶ Aplicação em madeira e aço

Ref.	Descrição
1790010	HZ 178
1790011	HZ 254
1790005	Fixador V
1790006	Fixador magnético V
1790007	Extensão



Serie MSZ - Grampos de aperto magnéticos com fixador em V e mola para aperto rápido

- ▶ Para peças em Aço
- ▶ Inclui mordente deslizante montado sob uma mola para operação a uma mão
- ▶ O grampo fixa-se magneticamente depois de posicionado
- ▶ Feita de aço cromado com tempera e de níquel para longa durabilidade
- ▶ Inclui fixador em V
- ▶ Com furo roscado para instalar extensão de parafuso ou fixador em V

Ref.	Descrição
1790020	MSZ 90
1790021	MSZ 140
1790022	Extensão (para MSZ 140)



Dados técnicos

Modelo	Capacidade max. (kg)	Mordente (mm)	Alcance (mm)	Mordente fixo (mm)	Rosca	Peso (kg)
USZ 216	550	216	121	25 x 12	M 10	1,9
USZ 318	1100	318	140	30 x 14	M 10	3,5
USZ 419	1100	419	140	30 x 14	M 10	4,0
HZ 178	460	178	121	22 x 11	M 10	1,2
HZ 254	460	254	121	22 x 11	M 10	1,3
MSZ 90	140	90	64	13 x 6	M 6	0,4
MSZ 140	230	140	89	16 x 8	M 8	0,5

RGZ 280 - Alicates fixação para tubos

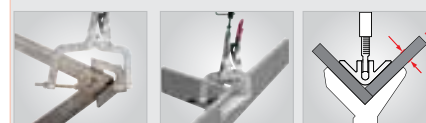
- ▶ Com dois mordentes de fixação em V com placas ajustáveis permitindo a fixação simultânea de material plano e redondo
- ▶ Operação a uma mão



Ref.	Descrição
1790090	RGZ 280
1790007	Extensão (para RGZ 280)

WGZ 76 - Alicates fixação para ângulos

- ▶ Para manter, alinhar e fixar diferentes peças pesadas num um ângulo de 90°
- ▶ Operação a uma mão
- ▶ Aplicação para madeira e aço bem como outros materiais sintéticos



Ref.	Descrição
1790080	WGZ 76

Serie MHA - Suportes magnéticos para fixar peças pequenas ao soldar por pontos

- ▶ Para o uso de perfis metálicos como ex. Material redondo, aço liso ou tubos quadrados
- ▶ MHA 111 de alumínio para um trabalho mais preciso
- ▶ Facilmente configuráveis para fixação vertical ou horizontal das peças



Ref.	Descrição
1790074	MHA 100
1790075	MHA 111

KIT MVS- Fixadores magnéticos em V

- ▶ Para manter, fixar e trabalhar materiais em aço
- ▶ 4 ímanes por fixador
- ▶ Para ser usado em materiais redondos, planos ou quadrados em cargas leves

Ref.	Descrição
1790076	KIT MVS

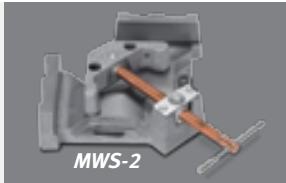


Dados técnicos

Modelo	Mordente	Comp.	Rosca	Peso	
RGZ 280	40 - 64 mm	280 mm	M 10	1,3 kg	
Modelo	Cap. max.	Mordente	Alcance	Comp.	Peso
WGZ 76	75 kg	32 mm	76 mm	216 mm	0,6 kg
Modelo	Força íman	Dimensões	Peso		
MHA 100	8 kg	100 x 76 x 32 mm	0,2 kg		
MHA 111	8 kg	111 x 73 x 38 mm	0,25 kg		
KIT MVS	8 kg	60 x 35 x 30 (2x) / 60 x 35 x 30 (2x)	0,4 kg		

Serie MWS - Grampos angulares de 2 e 3 eixos

- ▶ Para construção, serralharia e soldadura
- ▶ Grampos estáveis e base em fundição cinzenta
- ▶ Para segurar, alinhar e fixar materiais de diferentes espessuras exactamente a 90°
- ▶ Adaptação automática dos mordentes a diferentes espessuras de material graças a porca de fuso articulada
- ▶ Com botão para fixação rápida
- ▶ Os respingos de solda não aderem ao fuso com banho de cobre
- ▶ Fácil de fixar a base a bancadas graças a ranhuras laterais.



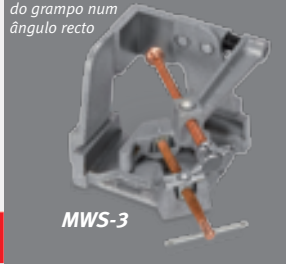
Estrutura aberta permite a fixação de ligações em T

Com acessórios para fixação perfeita de perfis



Extremidades fresadas para posicionamento do grampo num ângulo recto

Também apropriado para fixação de material redondo



Serie MWS-2

- ▶ Para peças com 2 eixos
- ▶ A estrutura aberta permite a fixação de ligações-T e livre acesso para montagens e soldadura

Serie MWS-3

- ▶ Para peças com 3 eixos
- ▶ A rotação do 3 braço permite libertar facilmente a peça

Ref. Descrição

1790099	MWS-2 56
1790100	MWS-2 95
1790101	MWS-2 121
1790102	MWS-3 95
1790103	MWS-3 121

Serie MM - Ímã compacto com força de retenção até 50kg

- ▶ Suporte em V para fixação segura de material redondo e plano
- ▶ Operação ON/OFF simplificada mesmo com luvas
- ▶ As partículas metálicas caem directamente no chão quando desliga o ímã
- ▶ É possível rodar o cabo até 360°



Ref. Descrição

1790072	MM 300
1790073	MM 500

Dados técnicos

Modelo	Ref.	Amperagem	Ciclo	Força ret.	Dimensões (mm)	Peso
MM 300	1790072	300 A	60 %	34 kg	50 x 50 x 64	0,4 kg
MM 500	1790073	500 A	60 %	50 kg	50 x 70 x 64	1,1 kg

Modelo	Ref.	Mordente				Peso
		Abertura	Com.	Altura	Dist. T	
MWS-2 56	1790099	56 mm	90 mm	33 mm	47 mm	4 kg
MWS-2 95	1790100	95 mm	122mm	35 mm	62 mm	5 kg
MWS-2 121	1790101	121 mm	135 mm	64 mm	100 mm	10,6 kg
MWS-3 95	1790102	95 mm	122mm	35 mm	62 mm	11,1 kg
MWS-3 121	1790103	121 mm	100 mm	64 mm	100 mm	19,6 kg

WM 90 - Ímã angular

- ▶ Para fixar peças a 90° pelo exterior libertando o interior para o trabalho de soldadura
- ▶ O exterior do ímã permite criar ângulos de 60°
- ▶ Composto por um par de ímanes



Ref. Descrição

1790071	WM 90
---------	--------------

Serie MSWM und SSWM - Ímã permanente para ângulos de 30°, 45°, 60° e 90°

- ▶ Para segurar peças redondas e planas no ângulo perfeito
- ▶ Auxiliares práticos para montagem e soldadura



MSWM 10

- ▶ Ideais para segurar peças pequenas
- ▶ Standard com 2 Mini-Ímanes

SSWM 20

- ▶ Com força de retenção de 20Kg apesar do tamanho reduzido do ímã

Ref. Descrição

1790060	MSWM 10
1790070	SSWM 20

Serie SWM-2 e SWM - Ímã com interruptor para peças redondas, quadradas ou tubos

- ▶ Com elevada força de retenção magnética para aplicações profissionais
- ▶ Ímã com interruptor ON/OFF
- ▶ Fácil de limpar com o ímã desligado



Serie SWM-2

- ▶ Para segurar peças em ângulos de 45° ou 90°

Serie SWM

- ▶ Para segurar peças em ângulos de 90°
- ▶ Base do pólo prismática, sendo assim indicada para planos ou redondos
- ▶ Design profissional para os mais elevados padrões de qualidade
- ▶ 2 interruptores ON/OFF independentes



Ref. Descrição

1790030	SWM-2 35
1790031	SWM-2 65
1790040	SWM 35
1790041	SWM 70

Serie VSWM - Ímã angular variável - Ajuste infinitamente variável de 30° a 275°

- ▶ Com elevada força de retenção para o uso profissional
- ▶ Base do pólo prismática, sendo assim indicada para planos ou redondos
- ▶ O ajuste do ângulo pretendido entre 30° e 275° é facilmente configurável graças à alavanca de fixação prática



Ref. Descrição

1790050	VSWM 41
---------	----------------

Dados técnicos

Modelo	Ref.	Força ret.*	Ângulo	Dimensões (mm)	Peso
WM 90	1790071	14 kg	60°/90°	83x95x16	0,2 kg
MSWM 10 **	1790060	10 kg	30°/60°/45°/90°	59x51x16	0,3 kg
SSWM 20	1790070	40 kg	30°/60°/45°/90°	140x111x19	0,5 kg
SWM-2 35	1790030	40 kg	45°/90°	111x95x29	0,7 kg
SWM-2 65	1790031	75 kg	45°/90°	152x130x35	1,4 kg
SWM 35	1790040	55 kg	90°	152x152x38	1,2 kg
SWM 70	1790041	120 kg	90°	197x197x48	2,7 kg
VSWM 41	1790050	50 kg	30°-275° variável	197x197x95	2,4 kg

IHG 1500 – Aquecedor por Indução

O IHG 1500 é extremamente versátil graças à sua extensa gama de acessórios e peças para veículos comerciais. Usando a tecnologia de indução de última geração, a quantidade de calor necessária é atingida numa questão de segundos e é aplicada directamente no ponto onde ela realmente é necessária, estando a área circundante totalmente protegida como exemplo: superfícies pintadas, vidros, borracha, plásticos, etc...

Exemplos de aplicação

- ▶ Devido ao seu design compacto e peso reduzido pode ser transportado para qualquer lugar facilmente recorrendo à alça de transporte.
- ▶ Remoção de vidros, painéis, adesivos, transparências ou similar.
- ▶ Solta peças enferrujadas e presas, como por exemplo parafusos, porcas,

rolamentos, engrenagens e afins.

- ▶ Pequenas moedas causadas por granizo, pedras sem danificar a pintura.



▶ Remoção simples de painéis mais pequenos



▶ Aquece e dissolve partes enferrujadas



▶ Nos locais de difícil acesso pode utilizar a capacidade flexível do fio de enrolar



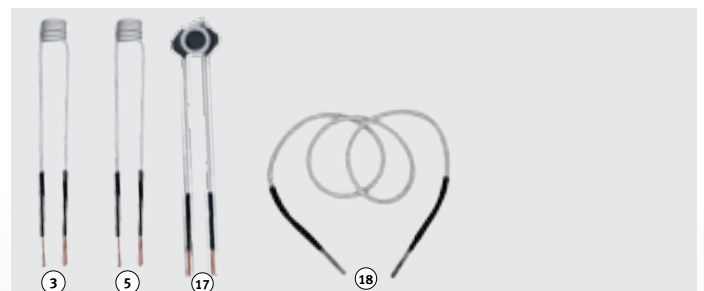
▶ Remove ferrugem

Sistema de Controle

- ▶ O recurso a um microprocessador inteligente e eficaz permite de uma forma rápida fornecer a energia ao utilizador onde ela é necessária. Assim a zona de contacto é aquecida até cerca de 800°C.
- ▶ O IHG 1500 é muito fácil e rápido de usar
- ▶ Os 2 ventiladores permitem o arrefecimento eficaz do equipamento.

IHG 1500 Ref. 6400015

Dados técnicos	IHG 1500
Ligação à rede	230 V / 50/60 Hz
Frequência	50/60 Hz
Potência trabalho	1,5 kVA
Fusível protecção	16 A
Protecção	IP 21 S
Frequência de saída	25 - 60 kHz
Dimensões (C x L x A)	200 x 75 x 140 mm
Comprimento cabo	70 cm
Peso	4,5 kg



Composição IHG 1500 em caixa plástica:

IHG 1500 com porta resistências, ③ Resistência frontal M 8, ⑤ Resistência frontal M12, ⑰ Resistência foco ⑱ Fio de enrolar

Acessórios	Ref.
① Resistência frontal (L = 220 mm) M6 (15)	6411015
② Resistência frontal (L = 220 mm) M8 (19)	6411019
③ Resistência frontal (L = 220 mm) M8 (20)	6411020
④ Resistência frontal (L = 220 mm) M10 (23)	6411023
⑤ Resistência frontal (L = 220 mm) M12 (26)	6411026
⑥ Resistência frontal (L = 220 mm) M16 (32)	6411032
⑦ Resistência frontal (L = 220 mm) M20 (38)	6411038
⑧ Resistência frontal (L = 220 mm) M22 (45)	6411045
⑨ Resistência lateral (L = 220 mm) M6 (15)	6411115
⑩ Resistência lateral (L = 220 mm) M8 (19)	6411119
⑪ Resistência lateral (L = 220 mm) M8 (20)	6411120
⑫ Resistência lateral (L = 220 mm) M10 (23)	6411123
⑬ Resistência lateral (L = 220 mm) M12 (26)	6411126
⑭ Resistência lateral (L = 220 mm) M16 (32)	6411132
⑮ Resistência lateral (L = 220 mm) M20 (38)	6411138
⑯ Resistência lateral (L = 220 mm) M22 (45)	6411145
⑰ Resistência foco (Ø = 20 mm)	6411004
⑱ Fio de enrolar (elemento flexível) (L = 800 mm)	6411003
⑲ Resistência espiral (PAD-Spule)	6411002
⑳ Resistência aquecimento (L=750mm, Ø=4mm)	6411001
Novo ㉑ Resistência flexível cerâmica L = 800 mm	6411005



IHG 2400 – Aquecedor por Indução

O IHG 2400 é extremamente versátil graças à sua extensa gama de acessórios e peças para veículos comerciais. Usando a tecnologia de indução de última geração, a quantidade de calor necessária é atingida numa questão de segundos e é aplicada directamente no ponto onde ela realmente é necessária, estando a área circundante totalmente protegida como exemplo: superfícies pintadas, vidros, borracha, plásticos, etc...

Exemplos de aplicação

- ▶ *Grças à elevada potência e extensa gama de acessórios o IHG 2400 é indicado para:*
- ▶ **Remoção de mossas de granizo sem danificar a pintura**
- ▶ Remoção de peças rápida e eficaz, como exemplo vidro, painéis, adesivos, transparências ou similar.
- ▶ Solta peças enferrujadas e presas, como exemplo parafusos, porcas, rolamentos, engrenagens e afins.

- ▶ Solta e remove selantes
- ▶ **Expansão de vidros de carros de passageiros e comerciais para pintura**
- ▶ **Permite a reutilização de acessórios com isolamento integrado**



▶ Para desapertar peças enferrujadas



▶ Para remoção de mossas sem danificar a pintura

apenas 6,0 kg



Sistema de Controle

- ▶ O conceito inovador de controle inteligente e a extensa gama de acessórios, resulta nas seguintes vantagens para o utilizador

Vantagens:

- ▶ Fácil e rápido de usar
- ▶ Detecção automática do acessório conectado
- ▶ Função manual ou automática
- ▶ Controle automático da potência e frequência
- ▶ Avisos sonoros

IHG 2400
Ref. 6400100

Dados técnicos	IHG 2400
Ligação à rede	230 V / 50/60 Hz
Entrada energia	2,4 kVA
Potência trabalho	2,3 kW
Fusível protecção	T 10 A
Protecção	IP 21
Frequência de saída	35 - 100 kHz
Dimensões (C x L x A)	390 x 260 x 225 mm
Peso c/ acessórios	12,5 kg
Peso sem Acessórios	6 kg



Equipamento standard KIT:

IHG 2400, ① Kit de alavancas (3 pcs.), ② Extractor vidros, ③ Extractor metais, ④ Pega indutora, ⑤ Pedal pneumático

⑧ Equipamento standard Indução:

Porta resistências, ⑨ 1x Resistência indução V M8+M10, ⑩ 1x Resistência indução V M12+M14

Acessórios	Ref.
① Kit de alavancas (3 pcs.)	6410001
② Extractor vidros	6410002
③ Extractor metais	6410003
④ Pega indutora	6410004
⑤ Pedal pneumático	6410007
⑥ Tira mossas	6410005
⑦ Extractor vidros compacto	6410006
Carro para IHG 2400	6410000
Kit bandas fibra de vidro 25x50mm (10 pcs.)	6410008
Kit bandas fibra de vidro 50x150mm (10 pcs.)	6410009
⑧ KIT INICIAÇÃO (Adaptador de ligação + 1x resistência indução V M8/M10, V M12/M14)	6410020
⑨ Resistências indução V M8/M10 (Kit = 2 peças)	6410021
Resistências indução V M12/M14 (Kit = 2 peças)	6410022
Resistências indução V M16/M18 (Kit = 2 peças)	6410023
⑩ Resistências indução H M8/M10 (Kit = 2 peças)	6410024
Resistências indução H M12/M14 (Kit = 2 peças)	6410025
Resistências indução H M16/M18 (Kit = 2 peças)	6410026