

MAGNATECH

ORBITAL WELDING SYSTEMS

PIPELINER

Modelo MPS 4000

Fonte de energia programável
para cabeças de soldadura orbital



Utilize com

- *Cabeça de soldadura orbital FCAW do Pipeliner*

PIPELINER Modelo MPS 4000

Fonte de energia para soldadura orbital multipasse de tubagens pelos processos GMAW/FCAW

Controle preciso do processo de soldadura

O MPS-4000 é uma fonte de energia de inverter digital para as aplicações de soldadura dos processos GMAW/FCAW. O controlador integrado da cabeça de soldadura opera todos os modelos de cabeça de soldadura do Pipeliner. O MPS-4000 fornece controle sinérgico de velocidade de fio e saída de energia – o soldador precisa somente alterar a velocidade do fio e a fonte de energia mudará de forma adaptável os parâmetros de saída de fornecimento de energia para manter o processo estável. Os programas desenvolvidos de fábrica são armazenados na maioria das combinações de ligas comuns, bem como no diâmetro de fio e gás de proteção. O alimentador de fio MPS 4000 é usado com as versões da cabeça de soldadura do alimentador de fio montado no chão (WFOF - Wire Feed on Floor) e do alimentador de fio com sistema "Push-Pull" (WFPP - Wire Feed Push Pull).

Aplicações

- Construção e manutenção de indústrias de energia nuclear e fóssil
- Fabricação de equipamento de geração de vapor
- Construção de tubagens de transmissão de gás e petróleo
- Construção de tubagens marítimas
- Construção e manutenção de indústrias químico-petroquímicas
- Fabricação de embarcações de diâmetro grande
- Construção de estaleiros

Características

- Soldadura multipasse de tubos
- Opera todas as versões diferentes de cabeças de soldadura do Pipeliner Magnatech (processo FCAW/GMAW)
- Saída de 400 Amp
- A entrada de energia autorregulável elimina todas as modificações internas*
- Saída de corrente pulsada
- Interruptor completo evita soldadura sem o fluxo de gás da tocha
- Recirculador de arrefecimento com proteção de interruptor completo de fluxo
- Atende as normas NEMA, CE e CSA aplicáveis
- Controle remoto permite operação à distância
- Operação sinérgica de velocidade de fio/saída de energia
- Programas armazenados otimizados de fábrica para a maioria dos materiais
- Serviço de desenvolvimento de programas disponível para ligas especiais
- Utilização em locais de trabalho ao ar livre (índice IP23)
- Carrinho com porta-garrafa

Opções

- Oscilação pendular
- Cabos de extensão
- Kit misturador de gás
- Segundo porta-garrafa



O MPS 4000 – Uma ferramenta “Expert”

O MPS 4000 vem com a capacidade de soldadura profissional integrada. Os controles da fonte de energia se sobressaem pela simplicidade e facilidade de operação. É só ajustar o diâmetro do fio e o tipo de material para aceder os parâmetros otimizados pré-programados de fábrica que estão armazenados na memória. A operação de um único botão em modo sinérgico torna este trabalho ainda mais fácil. A saída de energia é sincronizada precisamente com a velocidade do fio e é ajustável em toda a extensão através da operação de um único botão.

*Disponível em painéis com sistema métrico ou polegada americana.



Controle Remoto

Um controle portátil é usado para programar e operar remotamente o sistema.

O layout do interruptor intuitivo permite que o soldador faça correções de substituição do programa sem levantar seu capacete.



Segurança e durabilidade reforçada

Classificação IP23 – compatível e seguro para uso em área delimitada sem proteção especial. Confiabilidade comprovada na prática.



Programador opcional de quatro níveis

Desenvolvido especificamente para uso em tubagens, o programador permite a programação de 4 passes. O controle remoto com função completa de tamanho maior foi substituído por um controle compacto. O soldador limita-se a selecionar um dos passes pré-programados e a fazer correções de desgaste com ativação manual para compensar as variações de ajuste e inclinação. O programador é fixado na fonte de energia. O compartimento vedado resiste à areia e à umidade e pode ser trancado para evitar alterações de programas de soldadura sem autorização.



Alimentador de fio com montagem giratória

Cabos de extensão permitem operação à distância



Regulação precisa do comprimento de arco – Automaticamente

A tecnologia digital mantém um comprimento de arco constante com reação em microssegundo perante protuberâncias. Processo regulado elimina respingos.



O painel de controle transmite tudo que você precisa saber...

- Antes da soldagem, valores programados são exibidos. Durante a soldagem, valores atuais são exibidos.
- No término da soldagem, valores atuais são armazenados e exibidos pela função "Hold" (Manter)
- Ajustes de ponto único de voltagem e velocidade do arame podem ser restaurados, permitindo acesso imediato aos parâmetros otimizados para trabalhos específicos.
- Avisos exibidos: Nível de água baixo e nível de temperatura excessiva
- Códigos de erro permitem diagnóstico rápido de problemas



Especificações

Aplicações: Funções controladas:	Para uso em todas as cabeças de soldadura do Pipeliner pelos processos GMAW/FCAW Saída de energia do módulo de energia (Padrão e pulsada) Velocidade da alimentação do fio Rotação da cabeça de soldadura Oscilação da cabeça de soldadura da tocha (Padrão linear - Pendular Opcional) Ajuste eletrônico de junção transversal da cabeça de soldadura Controle de intervalo de arco da cabeça de soldadura 99 programas de ponto único (velocidade e voltagem do fio) / 80 programas sinérgicos
Capacidade de memória interna:	

Fonte de energia MPS 4000	
Índice de saída:	Ciclo de trabalho 400A @ 50%, Ciclo de trabalho 320A @ 100%
Voltagem máxima do circuito aberto:	70V
Eficiência/Cosseno de pi:	0.99 / 88%
Requisitos de entrada de energia (Carga nominal):	Volts 200/230/400/460 (Autorregulável*) Amperes 35 A kVA 12,7
Grau de proteção:	Frequência 50/60 Hz
Tipo de refrigeração:	IP23
Classe de isolamento:	AF (Ar forçado)
Normas elétricas aplicáveis:	F
	IEC 974-1 (IP-23S); CSA; CEM 89/336/CEE; EN 60 974-1

Controlador de cabeça de soldadura modelo 712

Comprimento do cabo do controle pendente*:	Padrão: 8 m (25') ou 15 m (50'). *Dependente do modelo de cabeça
Grau de proteção:	IP23 (Excluindo o controle remoto pendente)

Circulador de água MPS 4000R

Bomba:	Centrífuga
Capacidade de refrigeração:	2000 – 2300 W (em 20°C/68°F)
Pressão/capacidade máxima de entrega:	3.5 R / min (0.9 gal/min) em 4,2 bar (60 psi)
Volume de resfriamento:	5.54R (1,46 galões)
Grau de proteção:	IP 23

Alimentador de fio MPS 4000

Tipo de sistema de acionamento:	4 roletos (geometrias de várias ranhuras disponíveis)
Diâmetro de fio:	0.8 – 1.6 mm (0.03 – 0.62")
Velocidade da alimentação do fio:	0.5 – 22 m/min (20 – 866 ipm)
Grau de proteção:	IP23

Dimensões/Pesos

	Módulo de energia	Controlador	Circulador de água	Alimentador de fio
Comprimento	72.5 cm (28.5")	72.5 cm (28.5")	72.5 cm (28.5")	65 cm (25")
Largura	29 cm (12")	29 cm (12")	29 cm (12")	29 cm (12")
Altura	47.5 cm (18.5")	23 cm (9")	23 cm (9")	41 cm (16")
Peso	35 kgs (77 lbs)	14.5 kgs (32 lbs)	13 kgs (29 lbs)	16 kgs (35 lbs)

Representado por:

MAGNATECH

Headquarters: **MAGNATECH LLC**
6 Kripes Road, P.O. Box 260, East Granby, CT 06026-0260
Telephone: (+1) 860 653-2573 • Fax: (+1) 860 653-0486
E-Mail: info@MagnatechLLC.com
Web Site: www.MagnatechLLC.com

European Office: **MAGNATECH INTERNATIONAL B.V.**
De Amer 24, 8253 RC Dronten, The Netherlands
Telephone: (+31) 321 38 6670-79 • Fax: (+31) 321 31 4165
E-Mail: info@Magnatech-International.com
Web Site: www.Magnatech-International.com

W-85 8/07