

PIPELINER Modell MPS 4000

Programmierbare Stromquelle
für Orbitalschweißköpfe



Verwendung mit:

- *Pipeliner MIG/MAG
Orbitalschweißkopf*

PIPELINER Modell MPS 4000

Stromquelle für das Multipass-MIG/MAG-.Rohrschweißen

Präzise Kontrolle des Schweißprozesses

Das MPS-4000 ist eine digitale Inverter-Stromquelle für Schweißanwendungen nach dem MIG/MAG Verfahren. Die integrierte Schweißkopfsteuerung arbeitet mit allen Pipeliner Schweißkopfmodellen. Der MPS-4000 bietet die synergetische Kontrolle von Drahtgeschwindigkeit und Leistung - der Schweißer braucht nur noch die Drahtgeschwindigkeit zu ändern, die Stromquelle (Netzteil) passt die Ausgangsparameter adaptiv an und sorgt so für einen stabilen Prozess. Für die meisten Kombinationen aus Legierungen, Drahtdurchmesser und Schutzgas sind im Werk entwickelte Programme installiert. Die Drahtzuführung des MPS 4000 wird mit der Drahtzufuhr am Boden (WFOF) und den Druck/Zug (WFPP)-Versionen der Schweißköpfe verwendet.

Anwendungen

- Wartung und Bau fossiler und nuklearer Kraftwerke
- Fabrikation von Anlagen zur Dampferzeugung
- Bau von Gas- und Ölpipelines
- Bau maritimer Pipelines
- Bau und Wartung chemischer/petrochemischer Anlagen
- Herstellung von Behältern mit großen Durchmessern
- Werftbau

Eigenschaften

- Mutipass-Schweißen von Rohren
- Arbeitet mit allen Pipeliner Schweißköpfen (MIG/MAG Prozess)
- 400 Ampère Ausgang
- Interne Modifikationen* entfallen durch automatischen Leistungseingang
- Gepulster Stromausgang
- Mängelwächter zur Verhinderung des Schweißens ohne Gas
- Kühlgerät mit integriertem Durchflussmengenmesser
- Entspricht den anwendbaren NEMA, CE, CSA Standards
- Fernbedienung
- Synergetischer Betrieb von Drahtgeschwindigkeit / Leistungsausgang
- Werksseitig optimierte, installierte Programme für die meisten Grundwerkstoffe
- Programmierungsservice für besondere Legierungen verfügbar
- Kann im Außenbereich eingesetzt werden (JP23 Einstufung)

Optionen

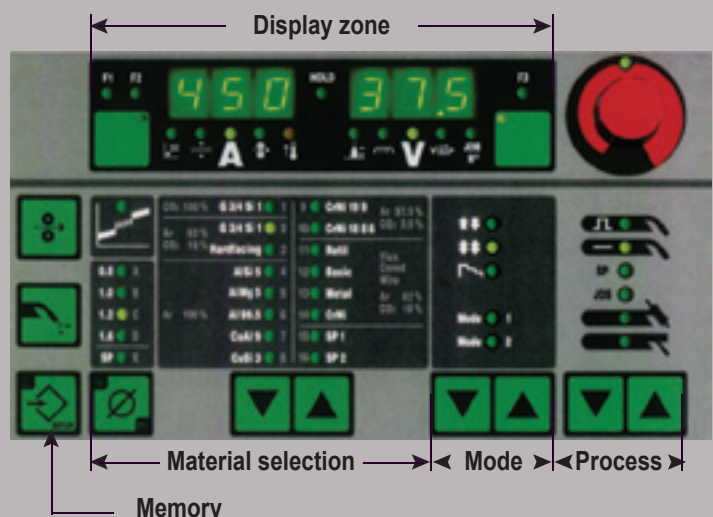
- Brennerpendelbewegung(Oszillation)
- Verlängerungskabel
- Gasmischkit
- Zweiter Flaschenständer



Das MPS 4000 - Ein "Profi-"Werkzeug

Das MPS 4000 beruht auf umfangreichen Erfahrungen im Schweißen. Die Steuerungen des Netzteils zeichnen sich durch Einfachheit und Bedienkomfort aus. Es müssen lediglich Drahtdurchmesser und Materialtyp eingegeben werden, um auf die gespeicherten, werksseitig vorprogrammierten, optimierten Parameter zuzugreifen.

Die Einknopfbedienung im Synergiemodus bietet zusätzliche Arbeitserleichterung. Die Ausgangsleistung ist mit der Drahtgeschwindigkeit präzise synchronisiert und kann über den vollen Durchmesserbereich angepasst werden.



Fernbedienung

Zur Programmierung und Fernbedienung wird eine Handsteuerung verwendet. Das intuitive Layout der Schalter ermöglicht dem Schweißer, das Programm zu korrigieren, ohne seinen Schweißhelm



Sicherheit und robuste

Schutzgrad IP23- für den Betrieb im Feld geeignet und sicher. Ein spezieller Schutz ist nicht erforderlich.



Optionale Programmiereinheit für vier Schweißebenen

Speziell für die Verwendung in Pipelines entwickelt, ermöglicht die Programmiereinheit die Programmierung von 4 Schritten. Die größere "Vollfunktions-"Handfernbedienung ist durch ein kompaktes Gegenstück ersetzt. Der Schweißer muss einen der vorprogrammierten Schritte wählen und "Trimmungs-"Korrekturen durchführen, um Versatz oder Schräglage zur kompensieren. Der Programmierer 7 wird auf dem Netzteil montiert. Das abgedichtete Gehäuse ist Sand- und Feuchtigkeitsbeständig und kann abgeschlossen werden, um unbefugte Änderungen des Schweißprogramms zu verhindern.



Drehbare Drahtzufuhr

Verlängerungskabel erhältlich



Präzise Regelung der Lichtbogenlänge - Automatisch

Durch die Digitaltechnologie wird eine konstante Länge des Lichtbogens erreicht, der sich in Millisekunden anpasst. Die Prozessregulierung verhindert Spritzer.



Die Steuerkonsole enthält alle notwendigen Informationen ...

- Vor dem Schweißen werden die programmierten Werte angezeigt. Während des Schweißens werden die tatsächlichen Werte angezeigt.
- Nach Abschluss des Schweißens werden die tatsächlichen Werte gespeichert und mit der "Hold"-Funktion wieder abgerufen.
- Einzelne Punkteinstellungen der Drahtgeschwindigkeit und der Spannung können gespeichert und abgerufen werden, so stehen optimierte Parameter für besondere Aufgaben schnell zur Verfügung.
- Angezeigte Warnungen: Zu hohe Temperatur und zu niedriger Wasserstand
- Schnelle Fehlerdiagnose durch Fehlercodes



Spezifikationen

Anwendungen

Gesteuerte Funktionen

Zur Verwendung mit den Pipeliner Schweißköpfen für MIG/MAG-Verfahren.

Leistungsausgang der Stromquelle (Standard und gepulst)

Drahtzufuhrgeschwindigkeit

Rotation des Schweißkopfs

Brenneroszillation des Schweißkopfes (Standard linear - Option pendelnd)

Elektronische Quernahtanpassung des Schweißkopfs

Lichtbogensteuerung des Schweißkopfes

Interne Speicherkapazität

80 Synergetische Programme / 90 Einzelpunktprogramme (Spannung/Drahtgeschwindigkeit)

MPS-4000 Netzteil

Ausgangsleistung

400 A bei 50 % Arbeitszyklus, 320 A 2 100 & Arbeitszyklus

Maximale Leerlaufspannung

70 Volts

Cos-phi/Effizienz

0,99 - 88 %

Benötigte Eingangsspannung

200/230/400/460 Volts automatischer Leistungseingang, 35 Ampère, 12,7 KVA, 50/60 Hertz.

Schutzgrad

IP 23

Art der Kühlung

AF (Gebläseluft)

Isolationsklasse

F

Anwendbare Elektrische Normen

IEC 974-1 (IP23S), CSA, EMC 89/336/EEC, EN 60 974-1

Schweißkopfsteuerung

Kabellänge Handfernbedienung

8 m (25') oder 15 m (50') Standard * Abhängig vom Modell des Schweißkopfs

Schutzgrad

IP 23, (ohne Handfernbedienung)

MPS 4000R Wasserumwälzer

Pumpe

Zentrifugal

Kühlleistung

2000 à 2300 Watts (bei 20 EC/68° F)

Max. Förderleistung/Druck

3,5 R/min (0,9 gal/Min) bei 4,2 bar (60 psi)

Kühlmittelvolumen

5,54 R (1,46 Gallonen)

Schutzgrad

IP 23

MPS 4000 Drahtzufuhr

Antriebsart

4 Rollen (verschiedene Nahtfugengeometrien erhältlich)

Drahtdurchmesser

0,8 - 1,6 mm (0,03 - 0,62")

Drahtzufuhrgeschwindigkeit

0,5 - 22 m/min (20 - 866 Zoll pro Minute)

Schutzgrad

IP 23

Maße/Gewichte

	Strommodul	Steuerung	Kühlgerät	Drahtvorschub
Länge	72,5 cm	72,5 cm	72,5 cm	65 cm
Breite	29 cm	29 cm	29 cm	29 cm
Höhe	47 cm	23 cm	23 cm	41 cm
Gewicht	35 kg	14,5 kg	13 kg	16 kg

MAGNATECH

Firmensitz : **MAGNATECH LLC**

6 Kripes Road, P.O. Box 260, East Granby, CT 06026-0260

Tel: +1 860 653-2573 • Fax : +1 860 653-0486

E-Mail: info@magnatechllc.com

Web Site: www.magnatechllc.com

Europäische Niederlassung : **MAGNATECH INTERNATIONAL BV**

De Amer 24, 8253 RC Dronten, The Netherlands

Tel : +31 321 38 66 77 • Fax : +31 321 31 41 65

E-Mail : info@magnatech-international.com

Web Site : www.magnatech-international.com