

P6 SERIE

WIG-Schweißen - Mit oder ohne Zusatzdraht

Mobile Smart Welding Station zum Orbitalschweißen



 OPC UA



 POLYSOUDE

60 YEARS
ANNIVERSARY 

PL6 SERIE

Mobile Smart Welding Station zum Orbitalschweißen

Kompatibel mit allen Polysoude™-Schweißköpfen, insbesondere wenn sie mit Arc Voltage Control (AVC Lichtbogenhöhenregulierung) und Torch Oscillation (OSC Brennerpendelung) ausgestattet sind

Besondere Vorteile

- ▶ **Ergonomisches Design:** benutzerfreundliche, einfach zu bedienende Mensch-Maschine-Schnittstelle mit drahtlosem Touchscreen
- ▶ **Modularer Aufbau:** Smart Welding Station und Zubehör können perfekt für die jeweiligen Anwendungen ausgelegt werden
- ▶ **Modern und sich ständig weiterentwickelnd:** 100 % kompatibel mit Industrie 4.0 Technologien und IIoT-Konnektivität. Fernzugriff zum Laden von Schweißprogrammen und zum Abrufen von Daten
- ▶ **Leistungsstark:** Schweißstrombereich 300 oder 520 A, mit oder ohne Lichtbogenhöhenregulierung (AVC) und Brennerpendelung (OSC)
- ▶ **Robust und zuverlässig:** aufgrund ihrer robusten Konstruktion und Widerstandsfähigkeit gegenüber rauen Umgebungsbedingungen besonders geeignet für die Vorfertigung

Das Ergebnis aus 60 Jahren Erfahrung in der Schweißtechnik

* IIoT: Industrielles Internet der Dinge

Umfassende Ausstattung



Integrierter Drucker sowie USB-Stick zur Dokumentation und Archivierung von Schweißvorgängen und -programmen

LAN- und WLAN-kompatibel, WiFi & Ethernet

Selbstständige Erkennung von Polysoude-Schweißköpfen

Geschlossener Regelkreis zum präzisen Einhalten der Drahtgeschwindigkeit

Geschlossener Regelkreis zur Steuerung der Brennerdrehbewegung

Steuerung für die Lichtbogenhöhenregulierung (AVC) und Brennerpendelung (OSC)

Schweißgas- und Formiergasversorgung (Option) mit einstellbarem Massendurchflussmesser

Serienmäßiges Flüssigkeitskühlsystem mit geschlossenem Kreislauf und Mangelsicherung für Schweißkopf und Brenner

Kompatibel mit zahlreichen Peripheriegeräten - Standarddrucker, Strichcode-Lesegerät, Restsauerstoffmessgerät, etc.



Fernbedienung durch kabelgebundene oder drahtlose Geräte mit taktilem Bildschirm und „Plug & Play“ Technik



Zahlreiche USB-Anschlüsse (insgesamt 4 Stück) zum Laden, Speichern und Archivieren von Schweißprogrammen und Daten (USB-Stick im Lieferumfang enthalten)



Äußerst präzise Gassteuerung mit digitaler Mengenanzeige auf dem Display



4-Achsen oder 6-Achsen Vollfunktions-Fernsteuerung mit Schweißprogrammwahl



Geeignete Schweißköpfe



▶ MU Serie

Offene Schweißköpfe mit oder ohne AVC, OSC und Zusatzdraht für WIG-Rohr/Rohr-Schweißungen



▶ TS Serie

Offene und geschlossene Schweißköpfe mit oder ohne AVC und Zusatzdraht für WIG-Rohr-in-Boden-Schweißungen



▶ Polycar Serie

Schweißfahrwerke mit AVC und OSC sowie Zusatzdraht zum Schweißen von Rohren mit großem Durchmesser

Zubehör



▶ Polyfil Serie

Tragbare externe Drahtvorschübe mit geschützter Drahtspule

Umschaltkoffer

Alternierender Einsatz von zwei Schweißköpfen an einer Stromquelle mit automatischer Auswahl des entsprechenden Schweißprogramms



Automatisierungslösungen



▶ Automatisiertes Schweißen

WIG-Kaltdraht, WIG-Heißdraht

Grafische Benutzeroberfläche (GUI): Befolgen Sie einfach die Anweisungen auf dem Display!

► Intuitive grafische Oberfläche

Ein mehrsprachiges Hilfsmenü führt zu optimierten Programmen für Verbindungs- und Heftschweißungen.



Integration bei vernetzter Fabrik

Durch den serienmäßigen OPC-UA Server wird die Leistung gesteigert, gleichzeitig erlaubt er, neue Funktionen zu nutzen: verschlüsselter Datenaustausch mit den Programmen der Fertigungssteuerung; zentral ausgelöster Befehl zum Produktionsstart; Echtzeitüberwachung der Schweißparameter etc.



Referenzen

Unsere zufriedenen Kunden sind unsere beste Referenz!





Technische Eigenschaften

Merkmal	P6-4 CW - 4-Achsen	P6-4 CW - 6-Achsen	P6-4 HW - 6-Achsen
Schweißverfahren	WIG - Kaltdraht		WIG - Heißdraht
Netzspannung	Dreiphasig + Schutzleiter 400 V / 415 V ± 15 % - 50 / 60 Hz Option: Mehrfachspannungsversorgung von 200 V bis 480 V		Dreiphasig + Schutzleiter 400 V / 415 V ± 10 % - 50 / 60 Hz
Leerlaufspannung	< 113 V		
Isolationsklasse	F		
Schutzart	IP 23S		
Schweißstrombereich Strombereich Heißdraht	10 bis 300 A - konstant oder gepulst		10 bis 520 A - konstant / gepulst 3 bis 140 A
Regelgenauigkeit	± 1 A bei I ≤ 100 A und ± 1 % bei I > 100 A		
Einschaltdauer Schweißstrom Einschaltdauer Heißdraht	300 A / 60 % - 240 A / 100 %		≥ 520 A / 60 % - 420 A / 100 % 140 A / 100 %
Programmierbare Bewegungsachsen	Drehbewegung des Brenners: konstant oder gepulst Drahtvorschub: konstant oder gepulst / automatischer Drahrückzug	Drehbewegung des Brenners: konstant oder gepulst Drahtvorschub: konstant oder gepulst / automatischer Drahrückzug AVC - Lichtbogenhöhenregulierung OSC - Brennerpendelung	
Gassteuerung	Schweißgas mit manuell einstellbarem Massendurchflussmesser, 2. Gas z. B. für Formiergas (Option für P6-4 CW)		
Kühlung Stromquelle	Zwangsbelüftet		
Brennerkühlung	Zwei eingebaute Flüssigkeitskühlsysteme mit geschlossenem Kreislauf mit Durchflussmengensicherung (2. als Option)		Externes Kühlsystem mit interner Durchflussmengensicherung
Anzeige / Aufzeichnung der Istwerte während des Schweißens	Lichtbogenspannung, Schweißstrom, Elektrodenposition in Winkelgraden, Schweißgeschwindigkeit und Drahtgeschwindigkeit		
Istwert Speicherung / Transfer	Festplatte / USB-Speicherstick		
Abmessungen L x B x H	630 x 470 x 795 mm 630 x 470 x 970 mm (mit Option Mehrfachspannungsversorgung) 950 x 560 x 1130 mm (mit Optionen Mehrfachspannungsversorgung und Transportwagen)		800 x 470 x 970 mm 1060 x 530 x 1145 mm
Gewicht	75 kg 115 kg (inkl. Option Mehrfachspannungsversorgung)		138 kg
Entspricht den Normen	EN 60974-1 / EN 60974-10		



Optionen und Zubehör

- 10,4"-Farb-Touchscreen mit Schnellverbindung sowie grafischer, intuitiver, mehrsprachiger Software
- Drahtlose Touchscreen-Steuerung
- Laptop
- Vollfunktions-Fernbedienung für 4 oder 6 Achsen
- Steuerung des Drahtvorschubs
- AVC-Steuerung - Lichtbogenhöhenregulierung
- OSC-Steuerung - Brennerpendelung
- Schnittstelle zur Steuerung von Peripheriegeräten (Drehtisch, Automaten-träger, Längsnahtschweißvorrichtung, ...) für automatisiertes Schweißen
- Verlängerungskabel (15 m) für Schweißköpfe
- Halterung für drahtlose Touchscreen-Steuerung und Laptop
- Adaption von geschlossenen Schweißköpfen mit Tachometersteuerung von anderen Herstellern als POLYSOUDE™
- Mehrfachspannungskit 200 V bis 480 V (nicht für Heißdrahtversionen)
- Kit für Formiergas (nur für P6-4 CW)
- 2. integrierte Kühleinheit (nur für P6-4 CW)
- Umschaltkoffer zum alternierenden Betrieb von zwei Schweißköpfen an einer Stromquelle (nur für die CW-Version)
- Fahrwagen
- Messwerterfassungs- und -speichersystem DAQbox
- Sauerstoffmessgerät

POLYSOUDE: Ein umfassendes Dienstleistungsangebot zu Ihrer Verfügung

► Beratung

Ein Anwendungstechniker in Ihrer Nähe berät Sie bei der Wahl des Schweißverfahrens und der Gerätetechnik.

► Inbetriebnahme / Schulung

Ein umfassendes Schulungsprogramm erleichtert die Inbetriebnahme der Schweißausrüstung.

► Instandhaltung / Reparatur

Wartungsarbeiten sowie Reparaturen können sowohl im Werk bei Polysoude als auch von unserem Kundendienst vor Ort durchgeführt werden.

► Mietservice

Erhöhen Sie die Flexibilität Ihrer Produktion! Ein umfangreicher Gerätepark steht zur Miete bereit.

Ihre Ansprechpartner weltweit

ÄGYPTEN

STEEL TECH
☎ +2 02 22 02 99 79
info@steeltecheg.com

ARGENTINIEN

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

AUSTRALIEN

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

BAHRAIN

SALWO TRADING Ltd.
☎ +971 (0) 48 81 05 91
salwo@emirates.net.ae

BELGIEN

POLYSOUDE BENELUX BV
☎ +31 (0) 653 84 23 36
benelux@polysoude.com

POLYSOUDE BENELUX BV (SERVICE)

☎ +31 (0) 653 38 85 58
service.benelux@polysoude.com

BRASILIEN

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

BULGARIEN

KARWELD FOOD
☎ +359 (0) 2973 32 15
karweld@bg400.bg

CANADA

MAG Tool – West
EDMONTON - ALBERTA
☎ +1 800 661 9983
magtool@magtool.com

MAG Tool – East

TORONTO - ONTARIO
☎ +1 905 699 - 5016
ray@magtool.com

CHINA

POLYSOUDE SHANGHAI CO. Ltd
☎ +86 (0) 21 64 09 78 26
jm.pan@polysoude.com.cn

DÄNEMARK

HALL & CO. INDUSTRI
☎ +45 (0) 39 56 06 76
p.lorenzen@polysoude.com

DEUTSCHLAND

POLYSOUDE DEUTSCHLAND GmbH
DUSSLINGEN
☎ +49 (0) 7072 60076 0
info@polysoude.de

ESTLAND

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

FINNLAND

SUOMEN TEKNOHAUS OY
☎ +358 (0) 927 47 2 10
info@teknohaus.fi

FRANKREICH

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

GRIECHENLAND

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

INDIEN

POLYSOUDE INDIA
☎ +91 (0) 20 271 27 678
ab.kulkarni@polysoude.in

INDONESIEN

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

KROATIEN

EUROARC D.O.O.
☎ +385 (0) 1 240 60 77
euroarc@euroarc.hr

KUWAIT

SALWO TRADING Ltd.
☎ +971 (0) 48 81 05 91
salwo@emirates.net.ae

LETTLAND

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

LITAUEN

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

ÖSTERREICH

POLYSOUDE AUSTRIA GmbH
☎ +43 (0) 3613 2 00 36
austria@polysoude.at

PAKISTAN

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

PHILIPPINEN

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

POLEN

UNIDAWELD - BEDZIN
☎ +48 (0) 32 267 05 54
dariusz.szota@unidaweld.pl

SUPRA ELCO

☎ +48 500 004 804
jacek.szulc@supraelco.waw.pl

SLOWAKEI

POLYSOUDE CZ
☎ +420 602 60 28 55
m.matousek@polysoude.cz

SPANIEN

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

SÜDAFRIKA

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

SÜDKOREA

CHEMIKO CO Ltd
☎ +82 (0) 2 567 53 36
chemiko@chemiko.net

TAIWAN R.O.C.

FIRST ELITE ENT. CO. Ltd
☎ +886 (0) 287 97 88 99
auto.pipe@msa.hinet.net

THAILAND

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

TSCHECHISCHE REPUBLIK

POLYSOUDE CZ
☎ +420 602 60 28 55
m.matousek@polysoude.cz

TÜRKEI

EGE MAKINE
☎ +90 (0) 212 237 40 40
info@egemakine.com

UKRAINE

POLYSOUDE RUSSIA
☎ +7 495 564 86 81
info@polysoude.ru

UNGARN

POLYWELD Kft.
☎ +36 (0) 20 29 88 708
polyweld@polyweld.hu

USA

ASTRO ARC POLYSOUDE Inc.
Tel. +1818 (859) 7600
sales@astroarc.com

VENEZUELA

ENRIVA C.A.
☎ +58 (0) 412 34 82 602
enriva@gmail.com

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

SALWO TRADING Ltd.
☎ +971 (0) 48 81 05 91
salwo@emirates.net.ae

VEREINIGTES KÖNIGREICH

POLYSOUDE UK
☎ +44 (0) 1942 820 935
admin.uk@polysoude.com

VIETNAM

ANH DUONG IT Ltd
☎ +84 22 159 532
an@anhduongco.com



IRLAND

POLYSOUDE UK
☎ +44 (0) 1942 820 935
admin.uk@polysoude.com

ISRAEL

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

ITALIEN

POLYSOUDE ITALIA SRL
☎ +39 02 93 79 90 94
info@polysoude.it

JAPAN

GMT CO Ltd - KAWASAKI
☎ +81 (0) 44 222 6751
gmt@e-gmt.co.jp

GMT CO Ltd - OSAKA

☎ +81 (0) 798 35 6751
gmt.kansai@e-gmt.co.jp

JORDANIEN

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

KATAR

SALWO TRADING Ltd.
☎ +971 (0) 48 81 05 91
salwo@emirates.net.ae

MALAYSIA

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

NIEDERLANDE

POLYSOUDE BENELUX BV
☎ +31 (0) 653 84 23 36
benelux@polysoude.com

POLYSOUDE BENELUX BV (SERVICE)

☎ +31 (0) 653 38 85 58
service.benelux@polysoude.com

NEUSEELAND

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

NORWEGEN

TEMA NORGE AS
☎ +47 (0) 51 69 25 00
tema@tema-norge.no

OMAN

SALWO TRADING Ltd.
☎ +971 (0) 48 81 05 91
salwo@emirates.net.ae

PORTUGAL

POLYSOUDE S.A.S.
☎ +33 (0) 2 40 68 11 00
info@polysoude.com

RUMÄNIEN

DEBISUD CONCEPT S.R.L.
☎ +40 (0) 255 21 57 85
office@debisud.ro

RUSSLAND + G.U.S.

POLYSOUDE RUSSIA
☎ +7 495 564 86 81
info@polysoude.ru

SAUDI ARABIEN

SALWO TRADING Ltd.
☎ +971 (0) 48 81 05 91
salwo@emirates.net.ae

SCHWEDEN

HALL & CO. INDUSTRI
☎ +45 (0) 39 56 06 76
p.lorenzen@polysoude.com

SCHWEIZ

POLYSOUDE SCHWEIZ AG
☎ +41 (0) 43 243 50 80
contact@polysoude.ch

SINGAPUR

POLYSOUDE SINGAPORE OFFICE
☎ +65 0734 8452
Jmpan@singnet.com.sg

A Member of



POLYSOUDE
THE ART OF WELDING

Find us on



Polysoude S.A.S.

Z.I. du Bois Briand • 2 rue Paul Beaupère
F - 44300 NANTES

☎ +33 (0) 2 40 68 11 00 • 📠 +33 (0) 2 40 68 11 88

🌐 www.polysoude.com • ✉ info@polysoude.com