

SW Orbitalschweißstromquellen

Intelligente Schweißstromquellen

Mehr Qualität und Flexibilität beim Orbitalschweißen durch Industrie 4.0-Technologie: Diese intelligente Stromquelle verbindet den orbitalen Schweißprozess mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik und sorgt für beste Schweißergebnisse, hohe Wirtschaftlichkeit und nachhaltiges Qualitätsmanagement.

Der Smart Welder (hier mit dem Schweißkopf ORBIWELD 76S) – eine innovative Schweißstromquelle, die in Sachen Schweißergebnis, Bedienbarkeit und Kommunikation neue Maßstäbe setzt



Zukunftsorientierte Konnektivität
durch IoT-/Industrie 4.0-Technologie
(Connectivity IoT/4.0 Paket 1 erforderlich)



Nachhaltigere Schweißdatendokumentation
durch zentralisierte Datenablage



100% Datenspeicherung – lückenlos
jederzeit und an jedem Ort verfügbar



Kostensparend durch digitale und präzise
"PERMANENT-GAS"-Schweißgasregelung



Intuitive und einfache Bedienung
über 12,4"-Farb-Touch-Display oder Drehsteller



Autoprogrammierung über Eingabe
von Rohrdurchmesser, Wanddicke, Werkstoff
und Schweißgas



Integrierte Flüssigkeitskühlung
für konstant niedrige Schweißkopftemperaturen



Die neuen SW Orbitalschweißstromquellen vereint die bekannten und erfolgreichen Charakteristiken der Vorgänger-Modelle mit neuesten technischen Innovationen:

Zentralisierter Zugriff auf Projekte und Parameter

Über die integrierte LAN-Schnittstelle können die SW Stromquellen ins Netzwerk eingebunden werden: Alle Schweißdaten und -programme jeder einzelnen Schweißung sind lückenlos abruf- und dokumentierbar, können analysiert und für künftige Schweißungen übernommen oder optimiert werden. Produktionsabläufe lassen sich so besser planen, sind außerdem sicherer sowie kosten- und zeitsparender.

Intuitive Bedienung und vielsprachige Menüoberfläche

Bedient werden die SW Stromquellen über das

große 12,4"-Farb-Touch-Display oder alternativ mit dem multifunktionalen Drehsteller. Die grafikunterstützte, mehrsprachige Menüoberfläche ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung und Parametrierung der Schweißstromquelle. Über Softkeys sind wichtige Befehle direkt aufrufbar.

Mehr Qualität

Mehr Qualität erreichen die SW Stromquellen aufgrund der digitalen und präzisen Schweißgasregelung, der "PERMANENT-GAS"-Funktion. Diese ermöglicht Schweißungen mit höchster Reinheit bei geringem Gasbedarf, was die Kosten pro Schweißung senkt. Die im Schweißprogramm gespeicherten Gasmengenwerte führen so zu reproduzierbar guten Schweißergebnissen.

Kürzere Schweißzyklen und mehr Produktivität

Um die Gasvor- und -nachströmzeiten zu minimieren, hat ORBITALUM die einzigartige Flow-Force-Funktion integriert, die den Schweißprozess bei Verwendung von geschlossenen Schweißköpfen entscheidend verkürzt: Durch die digitale Gassteuerung wird Schutzgas mit sehr hohem Volumenstrom direkt vom Druckminderer in den Schweißkopf geleitet – der unerwünschte Restsauerstoff wird dabei stoßartig ausgespült. Die dadurch reduzierten Vor- und Nachströmzeiten ergeben deutlich kürzere Prozesszeiten und somit eine höhere Produktivität und eine erhöhte Einschaltdauer. Der hohe Volumenstrom in der Nachströmzeit und die optional einstellbare Kühlkreislaufverzögerung reduzieren die Schweißkopftemperatur – ideal bei hoher Einschaltdauer. So ergibt sich unter anderem eine längere Standzeit der Schweißelektrode. Durch die optional einstellbare Permanent-Gas-Funkti-



Form schönes und praktisches Gehäuse (IP23) mit seitlich integrierten Tragegriffen



* Das integrierte Flüssigkeitskühlsystem hält angeschlossene Schweißköpfe stabil auf Temperatur



Klappbarer Deckel mit Display schützt die Bedienelemente, den Systemdrucker und den Drehsteller

on wird das Eindringen von Sauerstoff in den Schweißkopf auch während den Nebenzeiten verhindert. Dadurch erreicht das System nahezu anlauffreie Nähte bei gleichzeitig niedrigen Prozesszeiten.

Form schönes Gehäuse für gutes Handling

Die SW Stromquellen besitzen ein formschönes sowie praktisches Gehäuse mit seitlich integrierten Tragegriffen. Anschlüsse an der Gerätefront und Rückseite liegen zurückgesetzt geschützt vor mechanischen Beschädigungen. Der klappbare Deckel mit Display schützt im geschlossenen Zustand die Bedienelemente, den Systemdrucker und den Drehsteller, wenn das Gerät offline ist oder transportiert wird.

*Der Smart Welder arbeitet in einem weiten Eingangsspannungsbereich von 110 V bis 230 V AC 50/60 Hz und kompensiert Netzschwankungen von 90 V bis 260 V AC. Der Ausgangsschweißstrom ist mit 180 A für die meisten Anwendungsbereiche ausgelegt.

Die Stromquelle erkennt und berücksichtigt automatisch die angeschlossenen Systemkomponenten. Das integrierte Flüssigkeitskühlsystem hält angeschlossene Schweißköpfe stabil auf Temperatur.

Erweiterbar mit "UPGRADE Connectivity LAN/IoT/VNC"

Das optional erhältliche "Connectivity-Paket" ermöglicht das Speichern und Aufrufen von Schweißprogrammen über einen zentralen Netzwerkspeicherort. Zur Steigerung der Prozesssicherheit der Dokumentation können die Log-Files (Protokolle) zentral abgelegt werden.

Detaillierte Informationen zum "Connectivity-Paket", siehe Produktdatenblatt.

TECHNISCHE DATEN	Smart Welder
ORBIMAT 180 SW	Code 850 000 001
UPGRADE Connectivity LAN/IoT/VNC	Code 850 080 001
Anschluss-Spannung	1~ 110 - 230 V, 50/60 Hz, 1-phasig
Regelbereich (Anschluss-Spannung > 160 V)	5 - 180 A
Einschaltdauer	60 % bei 180 A 100 % bei 160 A
Abmessungen	600 x 400 x 310 mm 23.6 x 15.7 x 12.2 in
Gewicht	26,0 Kg 57.32 lbs
LIEFERUMFANG	Smart Welder
Orbitalschweißstromquelle ORBIMAT 180 SW	1 ST
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT	1 ST
Externe Tastatur	1 ST
Dummstecker für Fernbedienungsbuchse	1 ST
3,5 Liter OCL-30 Kühlfüssigkeit	1 Kanister
Betriebsanleitung mit Kalibrierzertifikat	1 Set
QuickStart Guide	1 ST

TECHNISCHE DATEN	ORBIMAT 300 SW
ORBIMAT 300 SW	Code 852 000 001
UPGRADE Connectivity LAN/IoT/VNC	Code 850 080 001
Anschluss-Spannung	3~ 400 - 480 V, 50/60 Hz, 3-phasig
Regelbereich (Anschluss-Spannung > 160 V)	5 - 300 A
Einschaltdauer	40 % bei 300 A 60 % bei 260 A 100 % bei 220 A
Abmessungen	600 x 400 x 480 mm 23.6 x 15.7 x 18.9 in
Gewicht	35,40 Kg 78.04 lbs
LIEFERUMFANG	ORBIMAT 300 SW
Orbitalschweißstromquelle ORBIMAT 300 SW	1 ST
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT	1 ST
Externe Tastatur	1 ST
Dummstecker für Fernbedienungsbuchse	1 ST
Betriebsanleitung mit Kalibrierzertifikat	1 Set

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften.

* Nur Smart Welder



SW Orbitalschweißstromquellen

Smart Welder

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 2.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	VERSAND-GEWICHT KG
Smart Welder *	110 - 230 V, 50/60 Hz, 1-phasig	850 000 001	27,000

* Smart Welder mit Funktion "Externes Interface" auf Nachfrage.

Verfügbare Upgrade-Optionen:

-  Connectivity LAN/IoT/VNC (Code 850 080 001)

Detaillierte Informationen zu unseren Upgrade-Optionen finden Sie auf unserer Homepage unter <https://www.orbitalum.com/de/produkt/mobile-welder.html>



Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssigkeitskühlung
- ORBICOOL Active Kompressorkühlgerät
- ORBICAR S Fahrwagen
- Stabiler Transportkoffer
- ORBITWIN SW Umschaltgerät
- Fernbedienung mit Kabel
- Barcode-/QR-Code Scanner
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät
- WIG-Handbrenner
- Doppeldruckminderer
- WLAN USB-Stick



Power Welder

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 2.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG
Power Welder*	400 - 480 V, 50/60 Hz, 3-phasig	852 000 001	35,400
Connectivity IoT/4.0 Paket 1		850 080 001	0,002

* Eine Externe Kühleinheit ist für den Einsatz der Orbitalschweißstromquelle zwingend notwendig und muss separat bestellt werden.

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssigkeitskühlung
- ORBICOOL Active Kompressorkühlgerät
- ORBITWIN SW Umschaltgerät
- Fernbedienung mit Kabel
- Barcode-/QR-Code Scanner
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät
- WIG-Handbrenner
- Doppeldruckminderer