

ORBIMAT SW

Orbitalschweißstromquellen

Weltneuheit:

**Intelligente
Schweißstromquelle**

Mehr Qualität, Sicherheit 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 ORBIMAT 180 SW (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



Mehr Sicherheit und höhere Produktlebenszeiten durch Rotor-Stopp-Funktion



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 neue Generation 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 ORBIMAT 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 ORBIMAT SW Stromquellen

über das große 12,4"-Farb-Touch-Display oder alternativ mit dem multifunktionalen Drehsteller, wie er aus Premium-Automobilen und aus der ORBIMAT CA-Baureihe bekannt ist. Die grafikunterstützte, mehrsprachige Menüoberfläche ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung und Parametrierung der Schweißstromquelle. Über Softkeys sind wichtige Befehle direkt aufrufbar.

Mehr Qualität und Sicherheit

Mehr Qualität erreichen die ORBIMAT 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-



Formschönes und praktisches Gehäuse (IP23) mit seitlich integrierten Tragegriffen



Das integrierte Flüssigkeitskühlsystem hält angeschlossene Schweißzangen und -köpfe 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 ORBIMAT-System nahezu anlauffreie Nähte bei gleichzeitig niedrigen Prozesszeiten.

Formschönes Gehäuse für gutes Handling

Die ORBIMAT 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 ORBIMAT 180 SW arbeitet an 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 ORBIMAT-Stromquelle erkennt und berücksichtigt automatisch die angeschlossenen Systemkomponenten. Das integrierte Flüssigkeitskühlsystem hält angeschlossene Schweißzangen und -köpfe stabil auf Temperatur.

Erweiterbar mit "UPGRADE Connectivity LAN/IoT/VNC"

Das optional erhältliche "Connectivity-Paket 1" 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 1" ab Seite 15.

TECHNISCHE DATEN	ORBIMAT 180 SW
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
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	ORBIMAT 180 SW
Orbitalschweißstromquelle ORBIMAT 180 SW	1 ST
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT (Code 875 030 018)	1 ST
USB-Stick (Code 850 030 001)	1 ST
Externe Tastatur (Code 875 012 057)	1 ST
Dummstecker für Fernbedienungsbuchse (Code 850 050 004)	1 ST
3,5 Liter OCL-30 Kühlflüssigkeit (Code 850 030 010)	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
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 ORBIMAT300 SW	1 ST
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT (Code 875 030 018)	1 ST
USB-Stick (Code 850 030 001)	1 ST
Externe Tastatur (Code 875 012 057)	1 ST
Dummstecker für Fernbedienungsbuchse (Code 850 050 004)	1 ST
Betriebsanleitung mit Kalibrierzertifikat	1 Set

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



ORBIMAT 180 SW



ORBIMAT 300 SW

Orbitalschweißstromquelle

ORBIMAT 180 SW (SmartWelder)

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 8.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG
ORBIMAT 180 SW	1- 110-230V 50/60Hz	850 000 001	26,00
UPGRADE Connectivity LAN/IoT/VNC		850 080 001	

ORBIMAT 300 SW (SmartWelder)

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 8.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG
ORBIMAT 300 SW	3 - 400 - 480 V, 50/60 Hz	852 000 001	35,400
UPGRADE Connectivity LAN/IoT/VNC		850 080 001	

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssigkeitskühlung, siehe Seite 19
- ORBICOOL Active Kompressorkühlgerät, siehe Seite 19
- ORBITWIN SW Umschaltgerät, siehe Seite 20
- Fernbedienung mit Kabel, siehe Seite 21
- Barcode-/QR-Code Scanner, siehe Seite 21
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 90
- SW-Handbrenner, siehe Seite 96
- Doppeldruckminderer, siehe Seite 94