Smart Welder Plus & Power Welder

Mehr Qualität und Flexibilität beim Orbitalschweißen durch Industrie 4.0-Technologie: Diese intelligenten Stromquellen verbinden den orbitalen Schweißprozess mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik und sorgen für beste Schweißergebnisse, hohe Wirtschaftlichkeit und nachhaltiges Qualitätsmanagement.



Die Smart Welder Plus- und Power Welder-Orbitalschweißstromquellen vereinen 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 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 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 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-

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Deutschland Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com


Formschönes und praktisches Gehäuse (IP23) mit seitlich integrierten Tragegriffen


Das integrierte Flüssigkeitskühlsystem des Smart Welder Plusshält 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.

Formschönes Gehäuse für gutes Handling

Die 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.

Die Stromquellen erkennen und berücksichtigen 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.

TECHNISCHE DATEN	Smart Welder Plus
Smart Welder Plus	Code 850 000 010
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)	3 - 180 A
Einschaltdauer	30 % bei 180 A 60 % bei 140 A 100 % bei 110 A
Abmessungen	600 x 400 x 320 mm 23.6 x 15.7 x 12.6 in
Gewicht ohne Kühlmittel	26,0 Kg 57.32 lbs
LIEFERUMFANG	**Smart Welder Plus**
Orbitalschweißstromquelle Smart Welder Plus	1 ST
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT	1 ST
Externe Tastatur	1 ST
Dummystecker für Fernbedienungsbuchse	1 ST
3,5 Liter OCL-30 Kühlflüssigkeit	1 Kanister
Betriebsanleitung mit Kalibrierzertifikat	1 Set
QuickStart Guide	1 ST

TECHNISCHE DATEN	POWER WELDER
Power Welder	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	**POWER WELDER**
Orbitalschweißstromquelle Power Welder	1 ST
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT	1 ST
Externe Tastatur	1 ST
Dummystecker für Fernbedienungsbuchse	1 ST
Betriebsanleitung mit Kalibrierzertifikat	1 Set

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

Smart Welder Plus & Power Welder Orbitalschweißstromquellen



Smart Welder Plus

Smart Welder Plus

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG*
Smart Welder Plus	110 - 230 V, 50/60 Hz, 1-phasig	**850 000 010**	26,000

*Ohne Kühlmittel

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/smart-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

Power Welder

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG
Power Welder*	400 - 480 V, 50/60 Hz, 3-phasig	**852 000 001**	35,400
UPGRADE Connectivity LAN/IoT/VNC		**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

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Deutschland Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com