

Mit Touch-Bedienung und Online-Prozess-Kommunikation

Intelligente Schweißstromquelle von Orbitalum Tools

Orbitalum Tools, spezialisiert auf hocheffiziente und zuverlässige Orbital-schweißsysteme, bringt mit dem Orbimat 180 SW eine innovative Schweißstromquelle auf den Markt, die in Sachen Schweißergebnis, Bedienbarkeit und Kommunikation neue Maßstäbe setzt. Die lückenlose Datenaufzeichnung und -sicherung im LAN des Kunden bringen eine hohe Transparenz, wie sie Industrie 4.0 fordert.

Online-Zugriff auf Projekte und Parameter

Über die integrierte LAN und WLAN-Schnittstelle kann der Orbimat 180 SW ins Kundennetzwerk ein-

Mehr Qualität, Sicherheit und Flexibilität beim Orbitalschweißen verspricht der neue Orbimat 180 SW der Orbitalum Tools GmbH aus Singen durch seine Industrie 4.0-Technologie. Diese intelligente Stromquelle ermöglicht erstmals die digitale Vernetzung von Mensch und Maschine. Dadurch verbindet sich der orbitale Schweißprozess mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik und sorgt für beste Schweißergebnisse, hohe Wirtschaftlichkeit und nachhaltiges Qualitätsmanagement.

gebunden werden: Der gesamte Schweißprozess kann so unmittelbar nachverfolgt werden, weil Anwender, Arbeitsvorbereiter und Qualitätssicherer über unterschiedliche Benutzerebenen jederzeit Zugriff auf Projekte und Daten haben. 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. Der Orbimat 180 SW ist damit ein wichtiger Baustein beim Aufbau eines nachhaltigeren Qualitätsmanagements. 4 USB-Anschlüsse eröffnen eine zukunftsorientierte Konnektivität.

Intuitive Bedienung und vielsprachige Menüoberfläche

Bedient wird der Orbimat 180 SW 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. Der neue Orbimat arbeitet mit einem Betriebssystem, das selbst nach abrupten Systemabschaltungen und Stromausfällen, wie sie beispielsweise auf Baustellen vorkommen, ohne Datenverlust sauber wieder anläuft.

Mehr Qualität und Sicherheit

Mehr Qualität erreicht der

Orbimat 180 SW aufgrund der digitalen und präzisen Schweißgasregelung. Diese ermöglicht Schweißungen mit höchster Reinheit bei geringem Gasbedarf,

Kürzere Schweißzyklen und mehr Produktivität

Um die Gasvor- und -nachströmzeiten zu minimieren, hat Orbimat die ein-

zent-Gas-Funktion 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

Der Orbimat 180 SW besitzt ein formschönes sowie praktisches Gehäuse mit seitlich integrierten Tragegriffen. Anschlüsse an der Gerätefront und Rückseite liegen zurückgesetzt geschützt vor mechanischen Beschädigungen. Der klappbare Deckel 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. Spannungsspitzen werden bis zu 500 V AC ausgeglichen. 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.

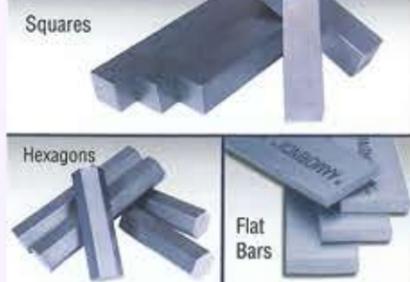


was die Kosten pro Schweißung senkt. Die im Schweißprogramm gespeicherten Gasmengenwerte führen so zu reproduzierbar guten Schweißergebnissen.

Mit der automatischen Rotor-Stopp-Funktion ergibt sich eine höhere Sicherheit. Dazu verfügt der Orbimat 180 SW über eine Motordrehmoment-Kontrolle: Wird der Schweißkopf-Rotor im automatischen Umlauf durch Schwergängigkeit oder durch ein Hindernis am Rotationsvorgang gehindert, stoppt die Stromquelle unmittelbar die Rotorbewegung des Schweißkopfes. Mensch und Maschine werden dadurch besser geschützt und teure Produktionsausfälle durch Ausschuss oder Reparatur vermieden. Gleichzeitig erhöht sich die Lebensdauer des Schweißkopfes.

zigartige 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 Einschalt-dauer. Der hohe Volumenstrom in der Nachströmzeit und die optional einstellbare Kühlkreislaufverzögerung reduzieren die Schweißkopftemperatur ideal bei hoher Einschalt-dauer. So ergibt sich unter anderem eine längere Standzeit der Schweiß-elektrode. Durch die optional einstellbare Perma-

AAMORINOX
Driven by Passion - Steered by Values



INDIA'S FINEST LONG PRODUCTS MILL FOR SPECIALTY STAINLESS STEEL

- Heat Treatment Furnaces conforming to AMS 2750-E & NORSOK, offering a quench delay of just 30 seconds and temperature uniformity of +/- 3 degree.
- Fully-Automatic Bar Peeling Line with a high-precision cutter-head for achieving very close Out-of-roundness, Ovality and Lobing in peeled bars.

ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
ISO.TS 16949:2009 CE MARKING (CPR)
SHIPBUILDING CERTIFICATE
PED 97/23/EC OHSAS 18001:2007
AD 2000 MERKBLATT WO

Europe Contact - Mr. Jorg Ortner
Ortner@tranox.de | +49 172 7456959

A-1/1, Wazirpur Industrial Area,
Delhi 110052, India

www.aamorinox.com
info@aamorinox.com



hartmann
Edelstahlrohre GmbH

Hartmann Edelstahlrohre GmbH
Bochumer Straße 2
57234 Willstorf | Germany
Fon: +49 (0) 2739 8960-0
Fax: 49 (0) 2739 8960-20
info@hartmann-edelstahlrohre.de

LEADING COMPETENCE

www.hartmann-edelstahlrohre.de