



Impuls-Multifunktions-Schweissanlage WELBEE

Impuls-Multifunktions-SchweiÄ?anlage WELBEE

Die neueste Generation an digitalen SchweiÄ?gerĤten erfļllt hĶchste QualitĤtsansprļche und ermĶglicht den Eintritt in eine neue Dimension des SchweiÄ?ens. SchweiÄ?regelung LSI Welbee realisiert eine signifikante Verbesserung des SchweiÄ?ergebnisse in Verbindung mit fortschrittlichsten â??ITâ??-FunktionalitĤten. Der von OTC DAIHEN Japan entwickelte, einzigartige â??Welbeeâ?? SchweiÄ?gerĤte-Chip basiert auf zukunftsweisender Nanotechnologie. Welbee ermĶglicht eine HochqualitĤtsschweiÄ?ung mit Hilfe der prĤzisen Regelung des Strom-/Spannungsverlaufs ļber ultraschnelle Regelkreise. Das Aufsichtspersonal hat die MĶglichkeit den SchweiÄ?vorgang zu ļberwachen und Daten zur QualitĤtssicherung ļber den integrierten USB-Anschluss abzurufen.

Hervorragende Lichtbogenstabilität, optimierter digitaler Lichtbogenstart, Reduktion der SchweiÃ?spritzer um bis zu 80%, exzellentes Nahtaussehen & flache Nahtoberflächen, hohe SchweiÃ?geschwindigkeit, groÃ?e Spaltüberbrückung, Puls, Wave(Doppel)-Puls, Synergy-Kennlinien, das Speichern & Laden von 100 individuellen Jobs uvm. zeichnen diese Serie aus!

Optimierter digitaler Lichtbogenstart durch Modellierung des Drahtendes

- Der digitale Turbo-Start erhĶht die Zündsicherheit beim SchweiÃ?en von Edelstählen.
- Die neuartige End-Puls-Funktion modelliert das freie Drahtende nach der Schwei
 Ä?ung.
- Deutliche Reduzierung der Fehlerstellen im Startbereich.

Spritzer-Reduzierung von bis zu 80% im LOW SPATTER Modus (WB-P500L)

Aufgrund der geringeren Spritzer-GröÃ?e und der damit verbundenen niedrigeren Eigenenergie wird das Anhaften an Bauteilen und/oder Werkzeug vermieden. Im â??Low-Spatter-Modusâ?? wird die Spritzer-Entwicklung bei mittleren und hohen Strömen um bis z 80 % gegenüber konventionellen Invertern reduziert.

Exzellentes Nahtaussehen und flache Schweiß?naht

Das Schmelzbad wird durch das zyklische erzwingen eines Kurzschlusses besser kontrolliert und ermĶglicht so eine flache und gleichmĤÄ?ige SchweiÄ?naht. Auch bei HochgeschwindigkeitsschweiÄ?ungen werden Bindefehler und Nahtunebenheiten minimiert.

Erhöhung der SchweiÃ?geschwindigkeit

Durch ein gröÃ?eres Toleranzfeld des unteren Spannungslimits wird die Spritzer-Neigung reduziert â?? auch bei HochgeschwindigkeitsschweiÃ?ungen. Flache SchweiÃ?naht mit optimalem Temperaturverlauf und hoher Einbrandtiefe.

Was ist ImpulsschweiÄ?technik?



Beim ImpulsschweiÄ?en werden zwei StrĶme abwechselnd generiert (Pulsstrom, Grundstrom). In der Pulsstromphase wird der abzulĶsende Tropfen geformt und danach durch den â??Pinch-Effektâ?? kontrolliert abgelĶst.

Wie funktioniert Wave(Doppel)-Puls-SchweiÄ?en?

â??Wave Pulseâ?? moduliert den SchweiÃ?strom und Fördergeschwindigkeit in Intervallen udn regelt so die Schmelze.

Vorteile der â??Wave Pulsâ?? Funktion

- 1. Reduzierung von Poren
- 2. GröÃ?ere Spaltüberbrückbarkeit
- 3. WIG Axhnliches Nahtbild

Hochgeschwindigkeits-Pulsmodus

In Verbindung mit OTCÂ's FD-Robotergeneration kann das Leistungsspektrum der Welbee optimal genutzt werden. Bei Hochgeschwindigkeits-PulsschweiÃ?ungen können Parametereinstellungen mit Geschwindigkeitsinformationen über das optionale Handprogrammiergerät synchronisiert werden.

Qualitätssicherung

Das Editieren des Job-Speichers der Maschine ist über den vorhandenen USB Anschluss einfach möglich: Ã?ndern / Kopieren / Sichern von SchweiÃ?parametern.

Das neu entwickelte Welbee-Kühlsystem

HOHER STAUBSCHUTZ: Konsequente Trennung der elektronischen Komponenten von der Umgebungsluft, führt zu einer Erhöhung der Zuverlässigkeit.

WARTUNGSFREUNDLICH: Die intelligente Lüftersteuerung passt sich vollautomatisch an die Belastungsintensität und die Umgebungsbedingungen der Maschine an.

Einsatzbeispiele

- Serienfertigung
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Behälterbau
- Schwerer Stahlbau
- Schlossereien
- Schmieden
- Fahrzeugbau
- Werkzeugbau
- Automation

Materialien

- Stahl
- CrNi
- Alu
- MIG-Hartlöten (CuSI, CuAI)
- Titan
- Inconel

Schwei�überwachung (optional)



Unter Verwendung optionaler Module $k\tilde{A}\P$ nnen gro \tilde{A} ?e Datenmengen $\tilde{A}\%$ ber den USB-Anschluss, $\tilde{A}\%$ ber ein Netzwerk bzw. LAN-Verbindung aufgezeichnet werden.

Die Logger-Funktion ermĶglicht es, Ihnen detaillierte Informationen zur Analyse der Produktion aufzuzeichnen. Diese Daten kĶnnen beliebig zur QualitĤtssicherung, Rückverfolgbarkeit und zur Fehleranalyse verwendet werden.

Mögliche Aufzeichnungsparameter

- Eingestellter SchweiÄ?strom
- Drahtfördergeschwindigkeit
- Signal DrahteinfĤdeln
- Eingestellte SchweiÄ?spannung
- Startsignal
- Signal â?? WPS Innentemperatur
- Tatsächlicher SchweiÃ?strom â?? Eingangsspannung â?? Lüfterdrehzahl
- Tatsächliche SchweiÃ?spannung â?? Motorstrom

WELBEE Serienausstattung

- WELBEE WB-P400-Stahl-CrNi
- Zwischen-Schlauchpaket 2 m
- Masseklemme mit 4 m Massekabel 70 mm² und SchweiÃ?kabel-Stecker, Ã? 13 mm, 35/50/70 mm²
- Vorschubring � 40 mm für SchweiÃ?draht Ã? 0,9-1,0 und 1,2 mm f. Fe/CrNi/CuSi
- Drahtspulenadapter 15 kg , Ã? 300 mm
- Kühlflüssigkeit für Brennerkühlung, 5 Liter
- Betriebsanleitung / CE

Technische Daten

- Materialstärke: 1,2 â?? 30 mm
- Stahldraht-Durchmesser: 0,8 â?? 1,2 mm
- Edelstahldraht-Durchmesser: 0,8 â?? 1,2 mm
- Aluminiumdraht-Durchmesser: 1,0 â?? 1,6 mm
- MIG-Lötdurchmesser: 0,8 â?? 1,2 mm
- FÃ1/4lldraht-Durchmesser: 1,2mm
- SchweiÃ?draht-Rollendurchmesser: 200 / 300 mm
- SchweiÃ?draht-Rollengewicht: 5/15 kg
- Max. StahlflaschengrĶÃ?e: 50 I
- SchweiÄ?strom-Einstellbereich: 30 â?? 400 A
- Masseanschlusszapfen / Querschnitt: 13/70 � / mm²
- Vorschubantrieb: 4 Rollen
- SchweiÃ?spannung-Einstellbereich: 12 â?? 34 V
- Drahtvorschubgeschwindigkeit: 22 m/min
- Einschaltdauer (10 Min bei 40°C) bei max. SchweiÃ?strom: 50 /400 % / A
- Netzspannung: 400 V
- 100 % Einschaltdauer (10 min. bei 40 °C) bei SchweiÃ?strom: 370 A
- Leerlaufspannung: 80 V
- Schutzart: 23 IP
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Netzabsicherung trĤge: 32 AT
- Arbeitstemperatur: -10 bis +40°C
- Wasserkühlung: Ja
- 4-Rollen Drahtvorschub: Ja
- Leistungsaufnahme: 15360 W
- Anschlussstecker: CEE 32 A
- Abmessungen: 620x1110x1500 mm
- Gewicht: 178 kg



Sku: V-01259