

SPATZP500plus Präzisions-Mikroschweißstromquelle

- ETHERNET- und PROFIBUS-DP Schnittstelle -

Die Schweißsteuerung **SPATZP500plus** ist die Steuerung für sehr feine Mikroschweißaufgaben z.B. in der Medizin- und Elektrotechnik.

Das innovative Leistungsteil ohne IGBT's und ohne nachgeschalteten Transformator sorgt mit geringster Restwelligkeit für präzise Schweißprozesse im Strombereich von 10 bis 500 A. Als Spannungsversorgung reicht eine einfache 230 V Steckdose. Eine Zusatzkühlung ist nicht notwendig.

Der integrierte **SPATZHF-Regler** ermöglicht Schweißprogramme mit konstant Strom-, Spannung- und Leistungsregelung.

Auch Polaritätswechsel der Ausgangsspannung innerhalb der Schweißung können zur Kompensation physikalischer Effekte (z.B. Peltier-Effekt beim Verschweißen unterschiedlicher Materialkombinationen) eingestellt werden.

Durch die Kurvendarstellung der Prozesssignale Schweißstrom, Elektroden Spannung, Leistung, Elektrodenkraft und Elektrodeneindringtiefe stehen alle wichtigen Informationen über den Schweißprozess zur Verfügung. Der **SPATZP500plus** verfügt zur Online-Programmierung und -Analyse über drei Optionen.

SPATZBG02: das handliche Bediengerät mit grafischer Anzeige erfüllt die Anforderungen auch für raue Produktionsbedingungen.

AutoSPATZAS-01: über die RS232-Schnittstelle stehen der Instandhaltung mittels Notebook weitere detaillierte Informationen zur Verfügung.

AutoSPATZAS-32: per Ethernet-Einbindung und Vernetzung der Schweißsysteme mit einem Linienrechner bei voller Online-Funktionalität.

Die aufgezeichneten Werte der Schweißungen und die grafische Darstellung der Messwerttendenzen sind sowohl für das Bedienpersonal als auch für die Instandhaltung ein wertvolles Hilfsmittel zur Sicherstellung der Schweißpunktqualität.



Technische Daten

Anzahl der Programme	63
Schweißimpulse pro Programm	16
Regelverfahren	KSR, KLR, KUR
Programmierbarer Polaritätswechsel	ja
Schweißparameterüberwachung	ja
Stepperfunktion	bei KSR, KLR und KUR
Kraftprogramm	ja
Stromanstieg / Stromabfall	ja
Messsignaleingänge	Strom, Spannung, Kraft, Weg
Proportionalventilausgang	ja
Versorgungsspannung U_1	100 - 240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme S_N	0,125 kVA
Schweißstromausgang	potenzialfrei
Schweißstrombereich I_2	10 - 500 A
Schweißspannung U_{2N}	23 V DC
Schnittstellen	BG-02, MASDAT , RS-232, ETHERNET, PROFIBUS-DP, SPATZLSK80, -200 und -300er-Serie
Digitale Eingänge / Ausgänge	13 / 8
Kühlwasser	keine Zusatzkühlung notwendig
Schutzart	IP54
Abmessungen (H x B x T)	380 x 430 x 210 mm
Gewicht	22 kg
Lackierung	Lichtgrau / RAL7035
Im Lieferumfang enthalten:	Dokumentation SPATZBG-02 Anschlussleitung 3 m SPATZBG-02 Halter für Anschlussleitung

