



Ultraschall-Handschweißpistole mit Generator und Schallkopfkühlung



Neue Schweißeinheit mit Hochleistungs-Generator 588 SPK

Anwendung

Das Gerät wird als Handpistole zum Nieten, Schweißen und Bördeln von Kunststoffteilen eingesetzt.

Trotz integriertem Titanbooster beträgt das Gewicht der Schweißpistole weniger als 900 Gramm.

Weitere konstruktive Maßnahmen sowie die Formgebung der Schweißpistole gewähren eine besonders gute Handhabung. Der Titan-Booster sorgt für höchste Sicherheit des Schallwandlers und eine optimale Anpassung der verschiedenen Werkzeuge.

Die Spitzenspannungsfestigkeit des Generators ermöglicht den weltweiten Einsatz des Gerätes auch bei stark belasteter Netzversorgung.

Vorzüge der Ausführung SPK

Eine extrem hohe Wirkdauerleistung wird durch die Permanentkühlung des piezokeramischen Schwingers und des Titanboosters erreicht.

Der Kühlluftschlauch ist im HF-Steuerkabel integriert.

Der Vorteil: Es entfallen störende Anschlüsselemente für einen separaten Schlauch, und die Kühlluft wird direkt an die zu kühlenden Stellen geführt. Außerdem kann, je nach Bedarf, eine zusätzliche Kühlung im Schweißbereich vorgenommen werden. Hierzu ist der Handgriff mit einer Austrittsöffnung für die Kühlluft versehen, in die auf einfache Weise Kühlröhrchen eingeschraubt werden können.

Bei dieser Ausführung wird der Generator ebenfalls durch einen eingebauten Lüfter gekühlt.

Verbindungstechnik in Perfektion

Ultraschall-Handschweißpistole

Technische Daten

Ultraschall Generator 588 SPK

Netzspannung: 230V
Frequenz: 40 kHz
Ultraschallleistung: ca. 800 W mit integrierter Generatorkühlung

- Automatischer Suchlauf und Frequenznachführung (AFC)
- gesteuerte Zeitvorgabe über internen Zeitschalter am Generator (0 - 10 sec)
- Dauerschall / Zeitimpuls über einen Taster am Pistolengriff
- **Spitzenspannungsschutz über US-patentierete „Sine Wave Tracking (SWT)“**
Schutzwirkung bei Überspannung
- Automatische Leistungsaktivierung
- Dynamische Überlast mit LED-Anzeige
- Thermische Überwachung / Abschaltung bei Übertemperatur

Abmessungen: Länge 300 mm, Höhe 130 mm, Tiefe 210 mm
Gewicht: 8 kg
Schutzklasse: 1; Schutzart: IP 42

Handpistole

Frequenz: 40 kHz
Ausgangsamplitude: 10 µm
Gewicht: 0,86 kg

- Hochleistungswandler mit integriertem Titanbooster
- Griff mit US-Ein / Aus-Taste (Dauer- oder Zeit-gesteuert)
- Hochwertiges eloxiertes Gehäuse mit Alugußgriff
- ergonomische Griffausbildung mit Pulverbeschichtung
- HF - Steuerkabel sowie Kühlschlauch in hochflexiblem Sonderkabel in 5 m Länge mit robuster Ummantelung
Achtung ! Maximaler Kühldruck 1 bar
- Standardgewinde für die Sonotroden M8 (Gewindenippel M8 / M8 x 1)
- Boostergewinde M8 x 1 für die Einstellmöglichkeit rechteckiger Sonotroden

Geringfügige Änderungen in Technik und Form im Sinne des Fortschritts vorbehalten



KLN Ultraschall GmbH
Siegfriedstraße 124
D-64646 Heppenheim
Postfach 1120
D-64629 Heppenheim
Telefon: (49) 06252/14-0; Telefax: (49) 06252/14-277
e-mail: Info@KLN.de; http://www.KLN.de

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 Reg.-Nr.069700 QM