

Technische Neuheiten und Sonderlösungen von Resistronic Ausgabe 3 / 12. 05. 03

Portal-Schweisskopf PSK 04 mit Elektroantrieb und Drucksteuerung

Die Aufgabe: Auf dünne Membranen müssen in einer Anlage verschiedene Anschlussnippel gasdicht aufgeschweisst werden. Es sind unterschiedliche Schweisströme und Anpressdrücke gefordert. Ein Arbeitstakt 7 Sekunden ist vorgegeben.



Die Lösung:

Zwei nebeneinander stehende Parallel-Schweissköpfe PSK 04 wurden gewählt.

Die Merkmale:

- unterer Elektrodenschlitten pneumatisch verfahrbar mit einstellbarem Festanschlag
- oberer Schweisschlitten mit schnell laufendem Elektroantrieb verfahrbar
- Endhub über Drucksteuerung (Piezoelement) für präzisen Schweisdruck
- Schweisnachlauf über Federpaket
- Grundstellungsmessung (Anwesenheitskontrolle der Teile) und Schweisshubmessung mittels hochpräzisen Inkremental-Messgebern, Auflösung 0.001 mm
- PC- Mess-System zur Messung und Bewertung von Schweisstrom, Grundstellung, Schmelzhub und Druck
- Auswertung der Messwerte mit Qualitätssicherungs- Software
- Mittelfrequenz-Schweisgenerator mit 64 Programmen
- Zuführschlitten mit Vierfachnest und Schnellwechsel-Einsätzen

- **Parallellität der Schweisschlitten 0.01mm**
- **Schweisdruck 100 – 1000 N**
- **Arbeitstakt 7 s / Werkstück**

Individuelle, auf Ihr Schweißproblem zugeschnittene Lösungen sind unsere Stärke. Testen Sie uns!