

Kondensatorentladungsschweißanlage CD 60.000 für Sonnenrad



Die Aufgabenstellung:

- Maßhaltiges und verzugsfreies Fügen von Getriebeteilen
- Weitgehend spritzerfreies Schweißen
- Kein Nacharbeitsvorgang wie Schleifen nach dem Fügen
- Automatisiertes Teilehandling
- Ein- Werkerbedienung (nur Befüllen und QS bei Entnahme)

Die Lösung von conntronic:

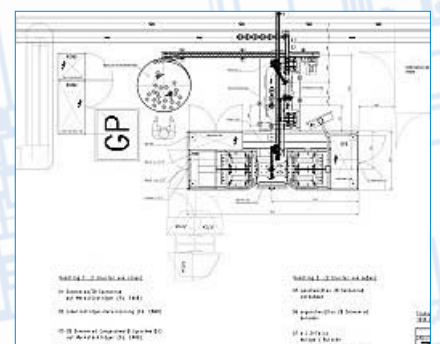
Die Anlage besteht im Wesentlichen aus einer CD- Schweißmaschine in Portalbauweise und einem automatisierten Bauteilhandling. Als Bereitstellung der Einzelteile "Sonnensrad" und "Innenlamellenträger" dient ein Palettensystem bzw. Zuführband.

Von da aus entnimmt ein mehrachsiges Handlingsystem mit Doppelgreifer die Bauteile aus der Bereitstellung und legt sie, nach Entnahme des Fertigteils, in das Schweißwerkzeug der CD-Maschine ein. Nach dem Spannvorgang im Werkzeug werden dann die beiden Einzelteile miteinander verschweißt. Die beim Schweißen entstehende Härte in der Fügezone wird anschließend durch mehrere Nachwärmimpulse reduziert. Das entnommene Fertigteil wird abschließend noch entmagnetisiert und auf den Werkstückträger abgelegt.



Technische Daten der Anlage

Taktzeit	22 Sek.
Platzbedarf (b x t x h)	7.270 x 4.100 x 2.400 mm
Gesamtgewicht	10.000 kg
Elektrodenkraft	150 kN
Impulstrafos	4x TE250 / 18 V
Nennarbeit	60.000 Ws





Unsere Kompetenzen:

- Planung, Entwicklung und Optimierung von Prozessen rund um die Verbindung metallischer Werkstoffe und Kunststoffe
- Entwicklungs- und Produktions-Know-How
 - Projektmanagement
- Vertrieb und Service von Maschinen und Anlagen der Automatisierungstechnik
 - Forschung und Entwicklung

Unsere Leistungen:

- Engineering
- Prozessuntersuchung im eigenen Schweißlabor
- Entwicklung kundenspezifischer Systemarchitektur für Produktionsprozesse
 - ein umfassendes Netzwerk an spezialisierten Partnern
 - Support und Service

conntronic Prozess- und Automatisierungstechnik GmbH
Haldenloh B 4
D-86465 Welden
Telefon: +49 (0) 8293 / 96 52-0
Telefax: +49 (0) 8293 / 96 52-77
E-Mail: info@conntronic.com

