

Die Anwendung der Reibungs-Schweißtechnik bei Blasformteilen

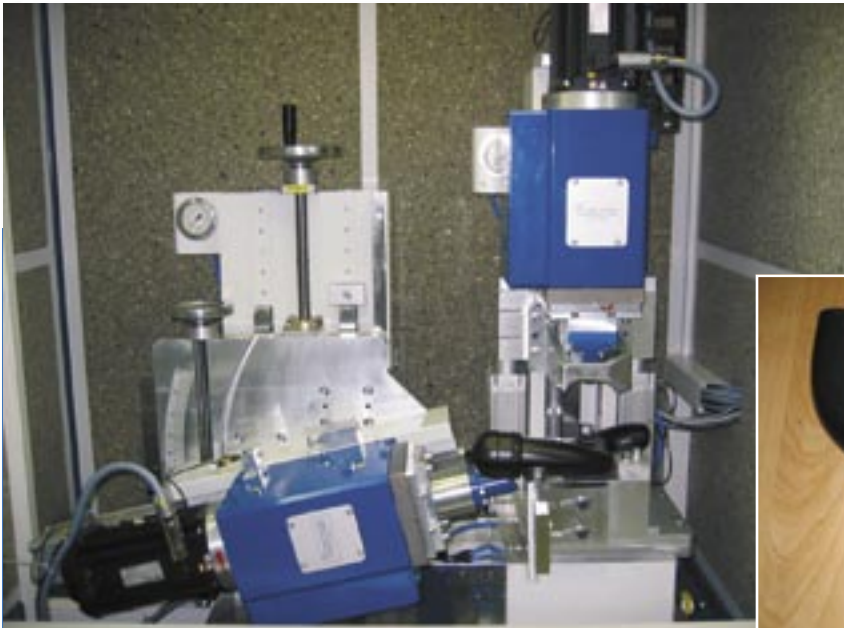


Bild 1 + 2: Zirkular-Schweißzentrum – die Basismaschine wird um eine Station II erweitert deren Schweißkopf im 3D-Raum einstellbar ist; (Rohrkrümmer der Geiger Technik Thüringen mit 2 Stützen)

Reibungs-Schweißmaschinen stehen heute für kleine bis größte Teilegrößen technischer Kunststoffteile zur Verfügung. Mit einer Neuentwicklung ist es nun möglich an Blasformteile, insbesondere Rohrkrümmer, Behälter usw., nachträglich Halter, Flansche, Sockel, Stützen sehr schnell anzuschweißen.

Schnell deshalb – im Vergleich zur Spiegelschweißtechnologie – innerhalb von ca. 3-5 sec. Hauptzeit!

Dabei kann das kompakte Aggregat – zum Teil räumlich angeordnet werden und es sind auch mehrere Schweißoperationen in einer Aufspannung gleichzeitig zu fügen möglich.

3 Schweißverfahren der Reibschweißtechnik stehen zur Verfügung:

a) Zirkular (Orbital) reibschmelzen für 2D-Konturen oder Flächen/Segmente



Bild 3: Blasformteil Rohrkrümmer mit Spritzteilen Verteiler und Stützen Zirkularreibschweißen in Doppelstation (Geiger Technik Thüringen)

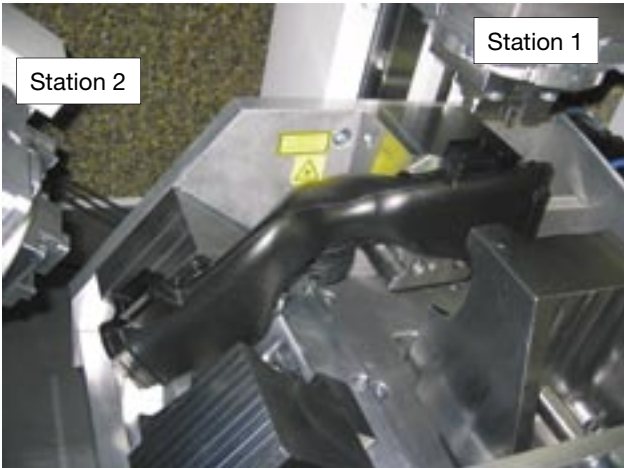
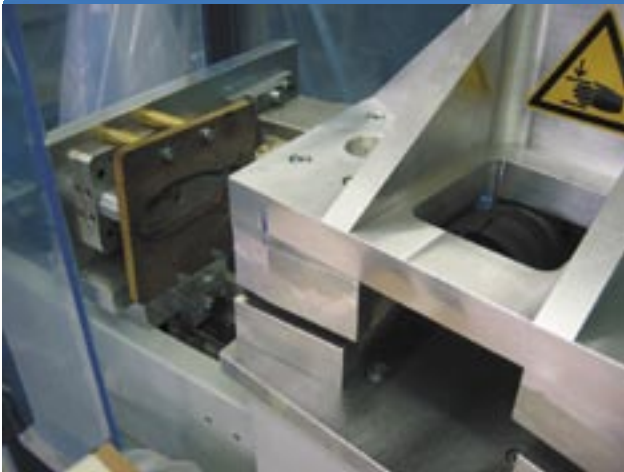


Bild 4-7:

Luftrohr-Blasformteil

- Adaptersockel zirkular schmelzsweißen in Doppelstation-Schweißzentrum ZMT 2-2
 - Luftführungssiebe mit Waben inductiv fügen in Doppelstation IMT 2-2
- Die feinmaschigen Siebe sind aus V2A-Material.



b) Linear Vibration reibschmelzen für Rohr- oder Mantelflächen in 2-3D

c) Rotation reibschmelzen, eben für rotationssymmetrische Fügekonturen

Einmalig ist die Möglichkeit, jeweils a) oder b) durch eine kleine Umrüstung mit einer Einheit zu betreiben.

Oder a) und c) nur durch einen Modulanbau zu verbinden. Angeboten werden auch Einzelmaschinen, wahlweise mit zusätzlichen Zweit- oder Drittstationen oder Baueinheiten zur Integration in Montageanlagen.

Entwicklung und Gestaltung ihrer Maschinen erfolgen bei der Firma Fischer mit höchster Präzision und Sorgfalt.

Qualitätsmerkmale wie Druckfestigkeit, Reißfestigkeit und thermische Belastungen kennzeichnen ihre Produkte.

(Werkbilder: Fischer Kunststoff-Schweißtechnik GmbH, Berkatal, Tel. 05657/913021, www.fischer-st.de)

Bild 8:
Firmensitz der Fischer Kunststoff-Schweißtechnik GmbH

