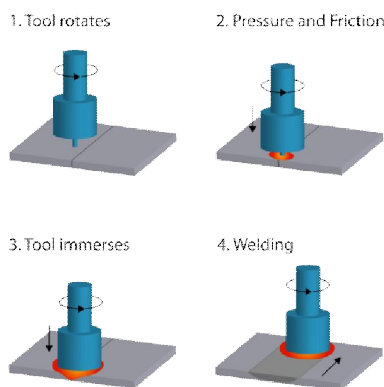


Modulares Profildesign und FSW-Schweißen

Technologie



Mit dem Rührreibschweißen (engl. Friction Stir Welding, FSW) können Sie auf einfache Weise Ihre Wettbewerbsfähigkeit verbessern.

FSW verbindet zwei Werkstücke durch ein rotierendes, speziell konturiertes Werkzeug. Durch den Druck und die Rotation des Werkzeugs entsteht Reibungshitze und das Werkstück erweicht im Bereich der Werkzeugfläche ohne den Schmelzpunkt zu erreichen – die Werkstücke bleiben in der Festphase. Es entsteht ein Knetgefüge ähnlich wie beim Strangpreßprozeß.

Der Werkzeugstift taucht in das plastische Material des Werkstücks und erzeugt eine homogene Materialvermischung entlang der Fügelinie. Die Werkzeugschulter plastifiziert und glättet mit marginalem Aufbau die Schweißnahtoberfläche.

Vorteile des FSW-Verfahrens:

- Kein Schweißzusatz, Flußmittel oder Schutzgas erforderlich
- Homogene, dichte Naht
- Keine Einschlüsse
- Kaum Verzug
- Kein Schrumpf (Toleranzen der Einzelprofile bestimmen die Toleranz des geschweißten Profils)

Aus Zwei mach Eins!



Mit FSW mehr aus Ihren Anlagen machen!

- Ihre Kunden wollen größere Profile als Ihre derzeitigen Anlagen fertigen können?
- Sie wollen Ihre kleineren Pressen besser auslasten?
- Die Profilgeometrie nutzt Ihre Pressen nur unzureichend?
- Ihr Kunde will ein Profil mit großen Abmessungen und geringen Wandstärken?
- Die Profilgeometrie ist sehr asymmetrisch?



In all diesen Fällen kann das Rührreibschweißen Ihnen helfen. FSW-Profile mit Abmessungen bis zu 1000 (B) x 400 (H) x 6000 (L) mm. Wir beraten Sie gerne.

EURO-COMPOSITES® Gruppe

EURO-COMPOSITES® hat seine Firmenzentrale in Echternach, Luxemburg und verfügt über drei Produktionsstandorte in Europa und den USA. Unser Forschungs- und Entwicklungszentrum ist ebenfalls in Echternach, Luxemburg angesiedelt.

Wir sind spezialisiert auf das Design und die Fertigung hochwertiger Verbundwerkstoffe und bieten ein sehr hohen Grad an vertikaler Integration: Von der komplexen Baugruppe bis hinunter zur unbearbeiteten Wabenscheibe: Wir sind der Kern Ihrer Ideen!

EURO-COMPOSITES® S.A
 Zone Industrielle
 L-6468 Echternach
 Luxembourg

Ihre Ansprechpartner:

Frank BALMES
 Tel.: +352-729463-357
 Fax: +352-729463-9357
 Email: balmes@euro-composites.com

Horst WILLKOMM
 Phone: +352-729463-264
 Fax: +352-729463-9264
 Email: willkomm@euro-composites.com