

RÜHRREIBGESCHWEISSTE KOMPONENTEN AUS ALUMINIUM















COMING SOON:

UNSERE NEUE DOPPELSPINDELANLAGE FÜR NOCH EFFIZIENTERES RÜHRREIBSCHWEISSEN



Bald ist sie da – unsere neue Rührreibschweißanlage:

BEEINDRUCKENDE BAUTEILE...

Das Schweißen dickwandiger Aluminiumbauteile bringt herkömmliche Schweißverfahren schnell an ihre Grenzen. Mit unserer neuen Rührreibschweißanlage dagegen erreichen wir mühelos Einschweißtiefen von bis zu 30 mm. Und das bei Plattengrößen von bis zu 8 m x 3,5 m! Bei Einsatz der Doppelspindel sind 60 mm Einschweißtiefe möglich.

EINFACH ODER NICHT?

Wir schweißen einseitig, doppelseitig oder mit Stehender Schulter. Lineare Nähte oder auch dreidimensional. Was das für Sie bedeutet? Jede Menge Möglichkeiten bei der Gestaltung der Nahtgeometrie. Wir lassen Ihnen größtmögliche Freiheiten bei der Auslegung Ihrer Bauteile.

... UND KLEINE LEICHTGEWICHTE

Aber klein geht auch: Schon ab 0,5 mm Einschweißtiefe beginnen wir mit dem Rührreibschweißen. Dünnwandige Bauteile sind bei uns gern gesehen. Deshalb ist unser Verfahren besonders im Leichtbausehr gefragt. Stichwort: CO₂-Fußabdruck.

FÜR TECHNIKFREAKS:

Auch unsere neueste Anlage ist 5-achsig, wir können also mit ihr dreidimensional schweißen. Sie arbeitet mit Prozess-kräften von bis zu 50 kN. Neben vielen anderen Highlights verfügt die Anlage über einen 3D-Nahtsensensor. Beide Spindeln sind videoüberwacht. Die Qualitäts- und Prozess-überwachung erfolgt online über die Maschinensteuerung.



WER WIR SIND?

RIFTEC ist Technologieführer für das industrielle Rührreibschweißen in Deutschland. Seit 20 Jahren fertigen wir in Geesthacht Leichtbaukomponenten für alle Industriebereiche. Inzwischen mit über 40 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Wegweisend, verbindlich, engagiert.

Aktuell umfasst unser Maschinenpark sieben Anlagen zum Rührreibschweißen und Bearbeiten. Weitere fünf Rührreibschweißanlagen sind bei der HAI Processing am Standort Ranshofen in Betrieb. Die Ausfallsicherheit ist somit auf allen Seiten garantiert.







WAS WIR KÖNNEN?

Geile Nähte. Rührreibschweißen.

Und nicht nur das:

Wir fertigen komplette Baugruppen aus Aluminium und anderen Leichtmetallen. Selbst Mischverbindungen wie Alu-Stahl oder Alu-Kupfer.

Hochwertig, zuverlässig und flexibel.

Gern übernehmen wir für Sie den Zukauf des Vormaterials, das Schweißen – Rührreibschweißen oder konventionell - und die mechanische Bearbeitung.

Alles aus einer Hand.

Selbstverständlich können Sie uns Ihr Material auch beistellen. Und natürlich stehen wir Ihnen als "Second Source" zur Verfügung, falls Sie mal zusätzliche Kapazitäten benötigen.



riftec.de/de/aluminium-schweissen.html



WAS WIR WOLLEN?

Wir wollen Ihre Bauteile. Rührreibschweißen.

WAS IHR VORTEIL IST?

Exzellente Oberflächengüte, geringer Verzug, hohe statische und dynamische Festigkeit, Mediendichtheit, Porenfreiheit, Reproduzierbarkeit – das sind die Vorteile unserer Schweißnähte.

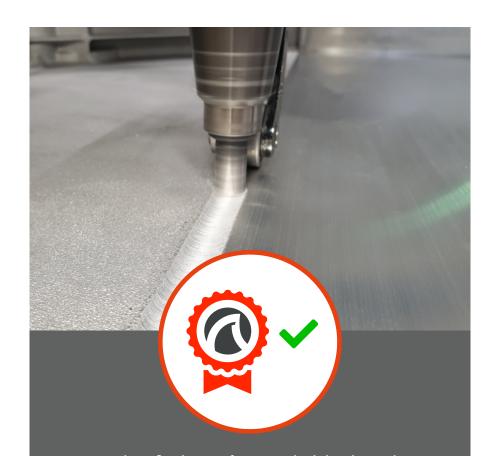
Wenn Sie uns mit der kompletten Schweißbaugruppe beauftragen, brauchen Sie sich um nichts weiter zu kümmern.

Sie haben nur einen Ansprechpartner – uns!

WIE WIR ES MIT DER QUALITÄT HALTEN?

Natürlich sind wir zertifiziert nach ISO 9001:2015. Außerdem sind wir einer der wenigen Schweißdienstleister, die für den Schienenfahrzeugbau nach DIN EN 15085-2 CL1 rührreibschweißen dürfen.

Und wir rührreibschweißen selbstverständlich immer nach **DIN EN ISO 25239**.



Unsere Schweißnähte prüfen wir schichtbegleitend in unserem Prüfraum. Dort steht auch die 3D-Koordinatenmessmaschine, mit der wir die Maßhaltigkeit unserer Bauteile immer im Blick haben.

riftec.de/de/zertifikate.html



WER UNS SCHON KENNT?

RIFTEC-Kunden gibt es in allen Industriebereichen:

Automotive

Schienenfahrzeugbau Luft- und Raumfahrt Maschinen- und Anlagenbau Rüstungsindustrie

Lebensmittel- und Medizintechnik

Die einen benötigen eher dünnwandige Bauteile, die anderen eher Dickwandige. Allen gemeinsam ist der hohe Anspruch, den sie an die Qualität ihrer Bauteile haben. Und genau dem entsprechen wir mit unseren Komponenten.

Bestätigen können Ihnen das:



(Kern-)Energie.



























riftec.de/de/produkte-referenzen.html