

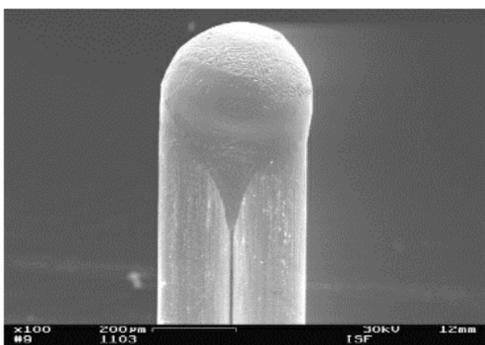
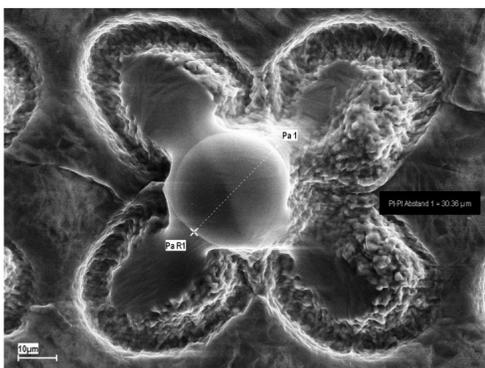
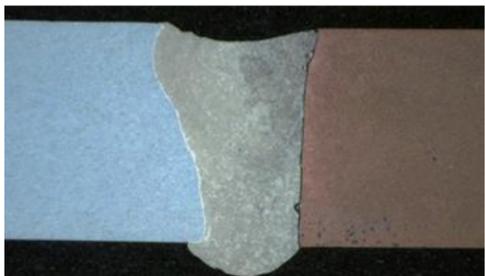
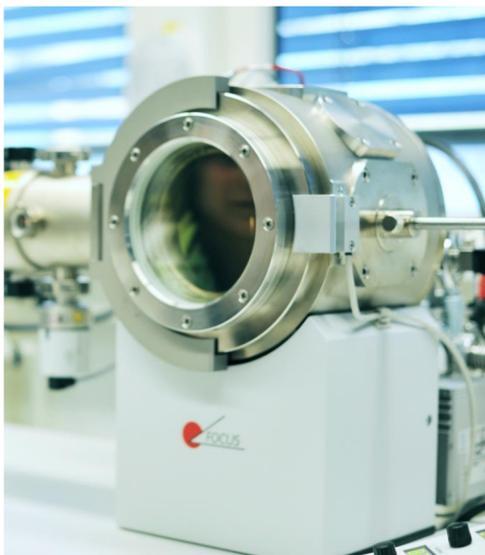


Kostensätze:

82,20 €
/ Stunde

662,40 €
/ Tag

Technische Daten



Strahlschweißanlage für Mikro- und Kleinanwendungen

- Tischgerät (Strahlleistung: 2 kW) mit Standard-Vakuum-Kammer
- Rotations- & Z-Manipulator mit 3-Backenfutter
- CNC-Steuerung und Tech-In Programmierung
- Horizontale und vertikale Ausrichtung des Strahlgenerators
- Temperaturüberwachung mit Pyrometer bzw. Thermoelementen möglich
- Kenndaten:

• Beschleunigungsspannung	60 kV
• Strahlstrom	bis 33 mA
• Vakuumkammervolumen	14 l
• Arbeitsdruck	$\sim 10^{-4}$ mbar
• Strahlablenkwinkel	+/- 35° (max)

Anwendungsgebiete

- Applikationsorientierte Auswahl und Weiterentwicklung des Fügeprozesses für innovative Werkstoffe, komplexe Werkstoffkombinationen sowie Konstruktionen
- Beispielhafte Anwendungen:
 - Oberflächenstrukturierung zur Funktionalisierung
 - Herstellung radialer und axialer Rundnähte (z.B. mittels Mehrbadtechnik zur Verzugsminimierung)
 - Vakuumdichtes Schweißen von z.B. Gehäusen / Komponenten
 - Herstellung diverser Mischverbindungen (Al-Cu, Ni-Stahl, etc.)

Ihr Ansprechpartner:

Isabel Balz, M. Eng. SFI / IWE
balz@isf.rwth-aachen.de
Tel.: +49 241 80-97235