

Laser Surface Engineering LSE auf einen Blick

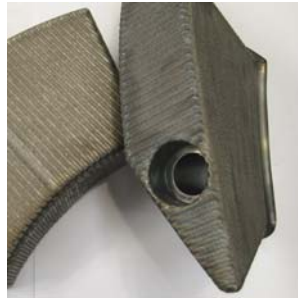
Sulzer Innotec

Seit 1988 betreibt Sulzer Innotec die Entwicklung von Laseranwendungen in der Materialbearbeitung an eigenen Laserschweissanlagen. Heute bietet Laser Surface Engineering eine breite Palette von Laserschweissdienstleistungen für Kunden in verschiedensten Geschäftsfeldern an, die von der Medizinaltechnik über den Formenbau bis zu Gasturbinenbauteilen reichen. Neben dem konventionellen Laserschweissen (Fügen ohne Zusatzwerkstoff) liegt ein Schwerpunkt auf Auftragschweisstechnologien im Reparaturgeschäft.

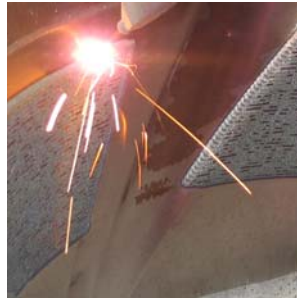
Auftragschweissen und Beschichten in der Neuteilherstellung und Rekonditionierung



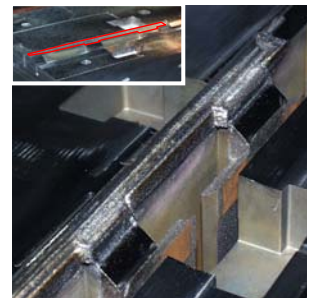
Gasturbinenkomponenten



WC-Verschleisschutz



Stellitieren eines Lagersitz



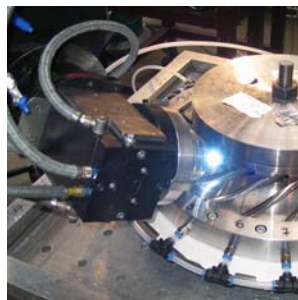
Formwerkzeugreparatur

5-Achs-Schweissen



Turbolader-Rekonditionierung

Tiefschweissen



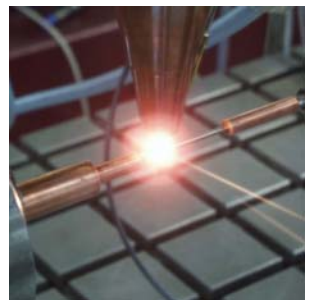
Impeller-Fertigung

Prozessentwicklung



Schweissversuche

Forschung



Schweissen einer Zugprobe

Unsere Partner

Hochqualifizierte Spezialisten von Innotec sind unsere Partner für

- Fertigungs-Gesamtlösungen, Fertigungs- und Schweiss-Engineering, Schweissberatung
- Mechanische Fertigung und Prototypenbau
- Konventionelle Schweissverfahren und Wärmebehandlung
- Prüf- und Messtechnik
- Werkstoff- und Oberflächentechnologie
- Korrosion und Korrosionsschutz, Reibungs- und Verschleissfragen
- Schaden- und Werkstoffanalytik

Unsere Anlagen im Überblick



1.5 kW Faser-Laseranlage
5+2 CNC-Achsen
X-Y-Z 0.5 x 0.5 x 0.7 m
B,C,D,E ±180°,360°,360°,±90°
mobil vor Ort einsetzbar



2 kW CO₂-Laseranlage
Portal-Roboter, 6 CNC-Achsen
X-Y-Z 2.7 x 1.8 x 0.9 m
A,B,C 360°,±90°,360°
mit Konturerfassungssystem



150 W Nd:YAG-Lasergerät
Pulsspitzenleistung 10 kW
Auslegerreichweite 1.2 m
handgeführt
mobil vor Ort einsetzbar