

Laser Surface Engineering LSE Nd:YAG-Lasergerät

Sulzer Innotec

Neben dem CO₂-Laser und dem Faserlaser im Kilowattbereich steht bei Sulzer Innotec ein gepulster Nd:YAG-Laser mit 150 Watt mittlerer Leistung zur Verfügung, der als handgeführtes, mobiles System die bestehenden CNC-gesteuerten Grossanlagen sinnvoll ergänzt und den Einsatz beim Kunden vor Ort ermöglicht.

Lasergerät

Handhabungssystem

- 3 Achsen X-Y-Z mit programmierbaren Vorschub
- Auslegerreichweite 1200 mm
- Laserarm mit Bearbeitungskopf und Beobachtungsoptik im Raum frei positionierbar

Strahlquelle

Gepulster Nd:YAG-Laser

- Leistung 150 W
- Max. Impulsleistung 10 kW
- Max. Impulsfrequenz 20 Hz
- Wellenlänge 1064 nm



Einsatzmöglichkeiten

Technologisch

- Handgeführtes Laserschweissen
- Wärmeleitungsschweissen
- Tiefschweissen bis 2 mm Einschweisstiefe
- Laserauftragschweissen und Beschichten mit Draht als Zusatzwerkstoff
- Fe- und Ni-Basis-Zusatzwerkstoffe verfügbar
- Mobiler Einsatz vor Ort, z.B. an Grossformen oder schwer beweglichen Maschinenteilen

Bauteilbezogen

- Kanten- und Flächenaufbau auf komplexen Werkstückgeometrien
- Schweissen von filigranen Blechkonstruktionen
- Schweissen von Rohrverbindungen
- Bearbeitung von Filigranbauteilen bis Grossbauteilen bei beliebiger Orientierung des Bauteils im Raum

Branchenbezogen

- Form-/Gesenkbau
- Sondermaschinenbau
- Turbinenkomponenten

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

Sulzer Markets and Technology AG

Sulzer Innotec

Laser Surface Engineering LSE

Sulzer Allee 25, Geb. 501H

CH-8404 Winterthur

Internet www.sulzerinnotec.com

Fouad Cheaitany

Tel +41 (0)52 262 51 88

Fax +41 (0)52 262 00 57

Email fouad.cheaitany@sulzer.com

