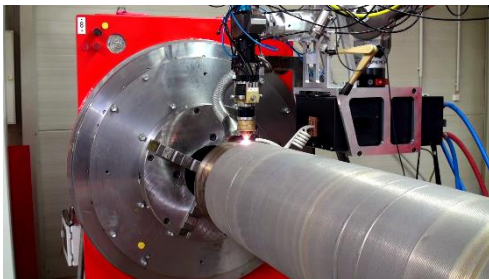
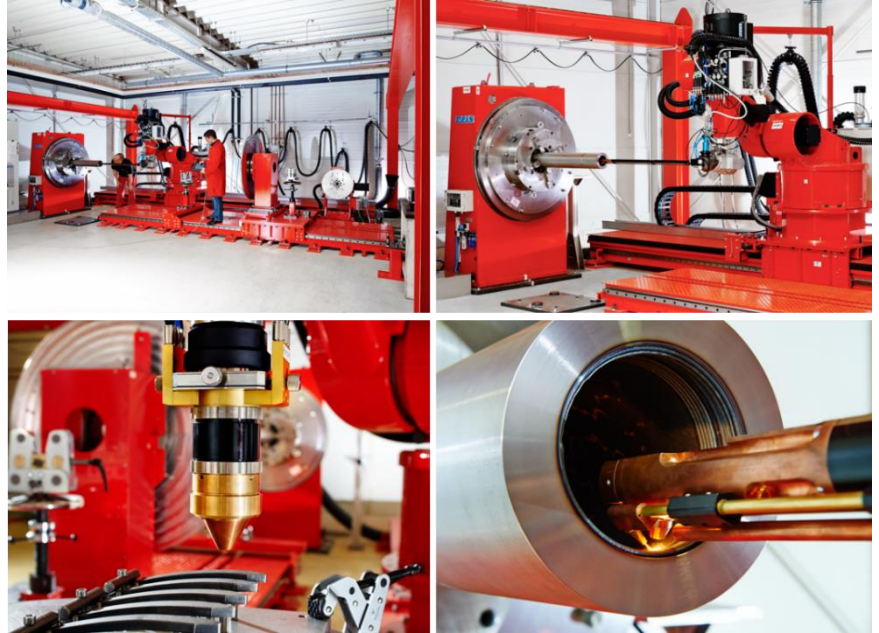


Ihr Lohnfertiger für die Laseroberflächentechnik

Die NUTECH GmbH aus Neumünster ist Spezialist in der Laseroberflächentechnik und Hersteller von Laser-Innenbearbeitungsoptiken. Der Fokus liegt dabei auf der Lohnfertigung mit den Prozessen Laserbeschichten und Laserhärten. Ausgestattet mit einem 8 kW Faserlaser und einem 6-Achsen Roboter sind wir in der Lage, Bauteile bis zu einem Gewicht von 6.000 kg, einem Durchmesser von 1.000 mm und einer Länge von 6.000 mm für unsere Kunden zu bearbeiten.



Laserbeschichten einer Walze mit induktiver Vorwärmung



Innenbeschichten mit NUTECH Innenbearbeitungsoptik



Partielles Laserhärten

Anwendungsbereiche:

Herstellen von Schichten gegen Korrosion und Verschleiß, Laserhärten und Legieren, Reparaturschweißen von Bauteilen

Werkstoffe:

Alle erhältlichen Plasma- oder Flammstutz Pulver wie z. B. Carbide, Ni-Basis, Fe-Basis, Co-Basis Legierungen

Schichtstärken:

Einlagig von 0,3 mm – 2 mm, mehrlagige Schichten möglich

Wettbewerbende Verfahren:

Aufpanzerungsprozesse (PTA, MIG/MAG, TIG) thermische Spritzen (HVOF/AVAF, Plasma)

Vorteile vom Laser:

Geringe Aufmischung (< 5%), metallische Bindung, geringe Porosität, gute Oberflächenqualität mit geringer Rauheit, hohe Pulvereffizienz (bis zu 90%), hohe Prozessgeschwindigkeit

Verbindungen mit Qualität