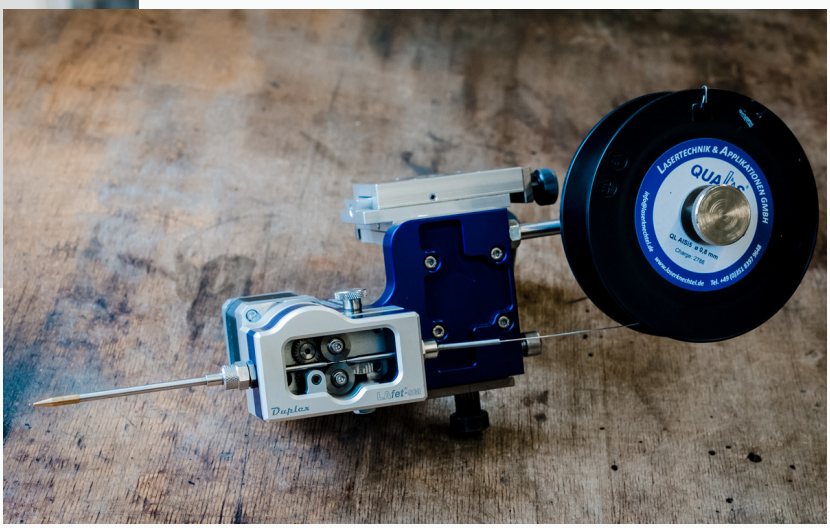
LAfet®-SM Duplex

Programmierbares Laserdrahtvorschubsystem

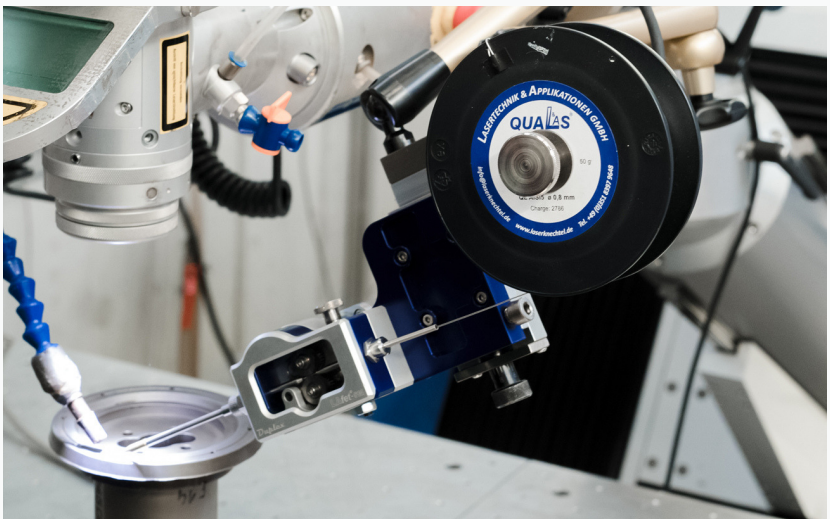
KURZINFO

- DUPLEX-Antriebssystem
- für Draht-Ø 0,3 bis 1,2 mm
- justierbare Drahtachse
- Hohes Drehmoment durch Planetengetriebe



Technische Daten:

- Antrieb: Schrittmotor
- Draht-ø: 0,3 bis 1,2 mm
- Normalvorschub: 0,1 - 50 mm/s
- Gewicht: ca. 4,2 kg (ohne Spule)
- Drahtwerkstoffe: niedrig- und hochlegierte Stahllegierungen, geeignete Al-Legierungen, Bronzen, Edelmetalllegierungen
- Steuerung: Programmierbare Steuerung
- Netzanschluß: 110 - 230 V / 50 - 60 Hz auf 24 VDC



Ringstrasse 35 - 01468 Moritzburg - Telefon: +49 351 83 97 96 48 - E-Mail: info@laserknechtel.de www.laserknechtel.de

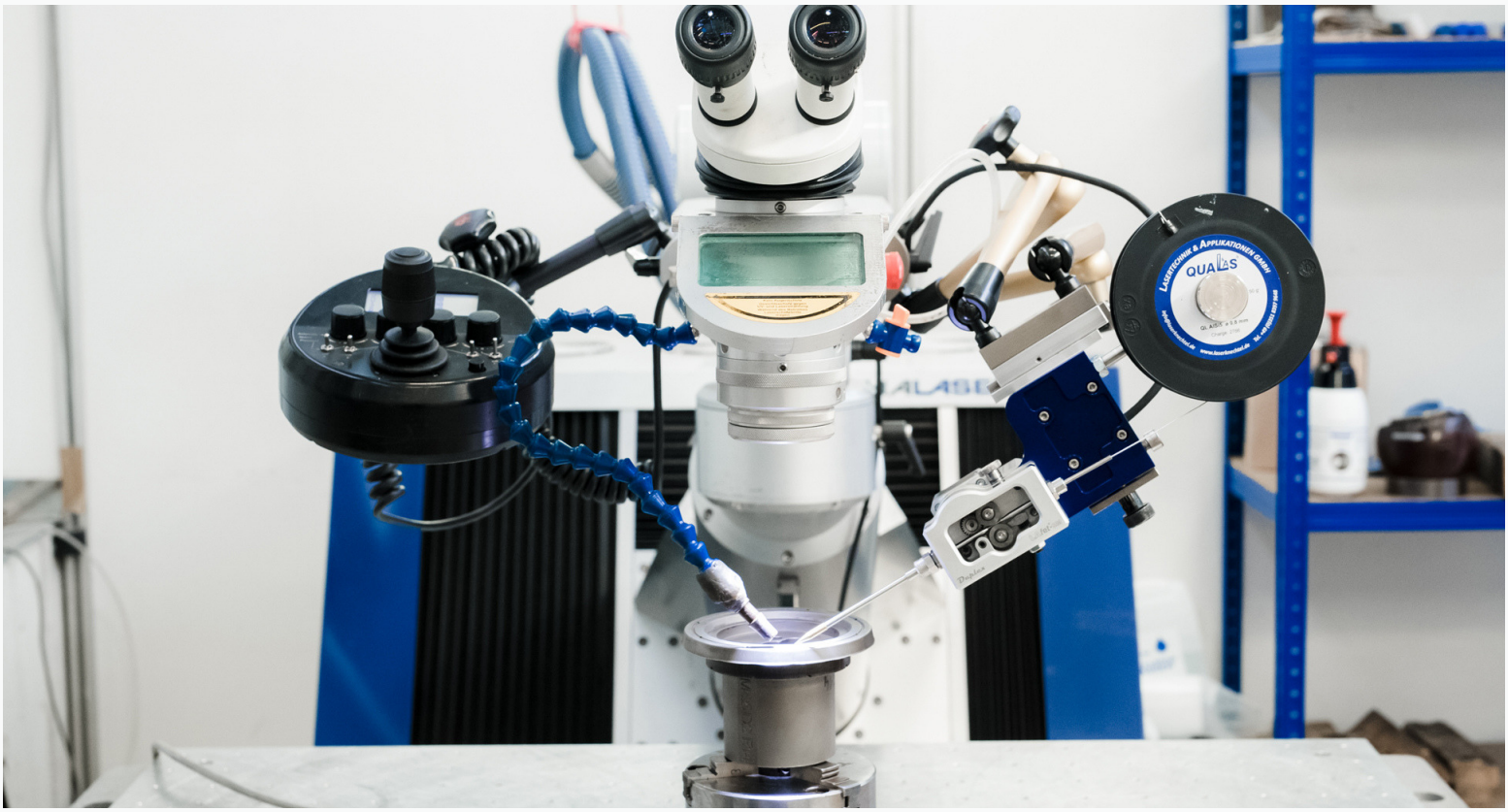
LAfet® -SM Duplex Drahtvorschubsystem

Das DUPLEX-Antriebssystem fördert schlupffrei Laserschweißdrähte von ø 0,3 bis 1,2 mm. Drallfreie Ausbringung durch Kreuzkerb-Profilierung auf der Drahtoberfläche. Sicherer Drahttransport durch zwei angetriebene, feinstverzahnte Antriebsräder in Hartmetall-Qualität.
Die inneren Kapillarrohre lassen sich exakt auf die Drahtachse justieren.

Wahlweise kann die Antriebseinheit befestigt werden:

- am Laserkopf mit zwei hydraulischen Spannarmen und der XYZ-Feinverstellung für eine direkte Zuführung
- flexibel mittels Führungsspirale und separat einstellbarer Kapillarrohr-Positionierung an der Fokussieroptik

Die Steuerungslogik ermöglicht die genaue Anpassung an den Laserschweißprozess. Variable Geschwindigkeiten sorgen für exakt terminierte Drahtbewegungen zum Beginn, im Verlauf und am Ende einer jeden Schweißung. Prozesssicherheit und höchste Reproduzierbarkeit der Laserschweißung bei optimierter Schweißzeit sind markante Eigenschaften, die für den Einsatz von diesem Drahtvorschubsystem sprechen.



Ringstrasse 35 - 01468 Moritzburg - Telefon: +49 351 83 97 96 48 - E-Mail: info@laserknechtel.de www.laserknechtel.de