

ROFIN RWSflex

**Remote-Schweißen:
Effektivität mit Höchstgeschwindigkeit.**



DAS PRODUKT

Mit Höchstgeschwindigkeit präzise Schweißen

Das RWSflex-System setzt beim Remote-Schweißen neue Maßstäbe: Mit einer Roboter-Steuerung von ABB (IRC5), dem in der Robotertechnik führenden Unternehmen, und einer flexibleren Programmierung eröffnen sich einzigartige Möglichkeiten bei der Erzeugung von Lasersteppnähten – eine optimale Verbesserung des bewährten High-Speed-Schweißsystems.

Weitere Highlights: Die verbesserte Systemdynamik, die unproduktive Schweißnebenzeiten weiter verkürzt, ein vergrößerter Arbeitsabstand sowie die Möglichkeit der Offline-Programmierung für eine flexiblere Arbeitsvorbereitung.

Die CO₂-Slab-Laser der patentierten DC-Serie sorgen für den Betrieb des RWSflex. Die exzellente Strahlqualität dieser Laser von $K \geq 0,9$ ermöglicht den wirtschaftlich sinnvollen Einsatz. Alle Laser der DC-Produktfamilie verfügen über eine perfekte Grundmodestruktur für das High-Speed-Schweißen mit großen Fokussierbrennweiten bis zu 2,0 Meter – das ideale Werkzeug für diese Anwendung.



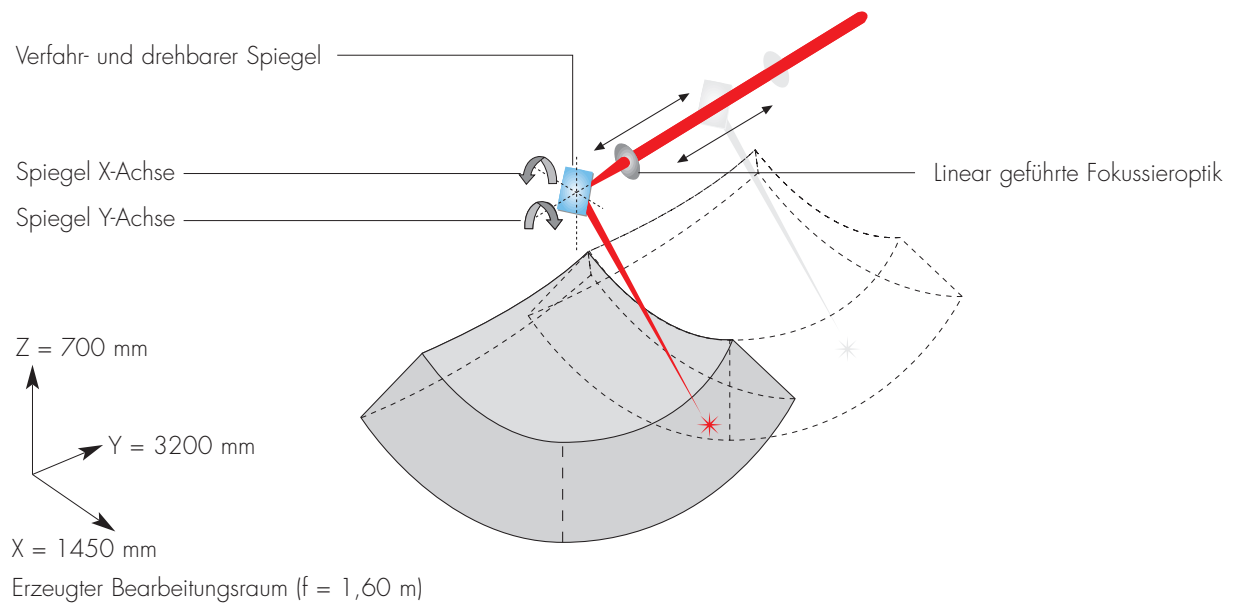
ROFIN RWSflex-Station

DAS PRINZIP

Schnell und flexibel mit großer Brennweite

Ein in zwei Achsen drehbarer Spiegel generiert beim Remote-Schweißen die Positionierung des Laserstrahlfokus in der Ebene. Dank der großen Brennweite der Fokussieroptik bewirken schon kleinste Winkelauslenkungen des Spiegels lange Wege in der Ebene. Dadurch sind

auch extrem schnelle Positionierungen des Fokus an verschiedenen Schweißpositionen möglich. Innerhalb kürzester Zeit können mit dem Remote Welding System (RWS) Vielpunktschweißungen mit beliebiger Geometrie in einem sehr großen Arbeitsraum erzeugt werden.



DER NUTZEN

Vielseitig, effektiv und sicher

- Bewährte Roboter-Steuerung von ABB
- Verbesserte Systemdynamik reduziert Schweißnebenzeiten
- Vergrößerter Arbeitsbereich für höchste Bauteilflexibilität
- Offline-Programmierung mit RobotStudio
- Höchste Zuverlässigkeit und Produktivität dank der bewährten, wartungsarmen CO₂-Slab-Laser
- Frei programmierbare Position des Strahlaustrittsfensters
- Schutz der Strahlführungseinheit vor rückreflektierter Strahlung und Schweißspritzern
- Optionaler Einsatz von Festkörperlasern durch Anpassung der Optiken
- Optionaler Einsatz von Telesupport für noch mehr Wartungsfreundlichkeit
- Spiegelfokussieroptik optional
- Markieren und Schweißen in einem Arbeitsgang



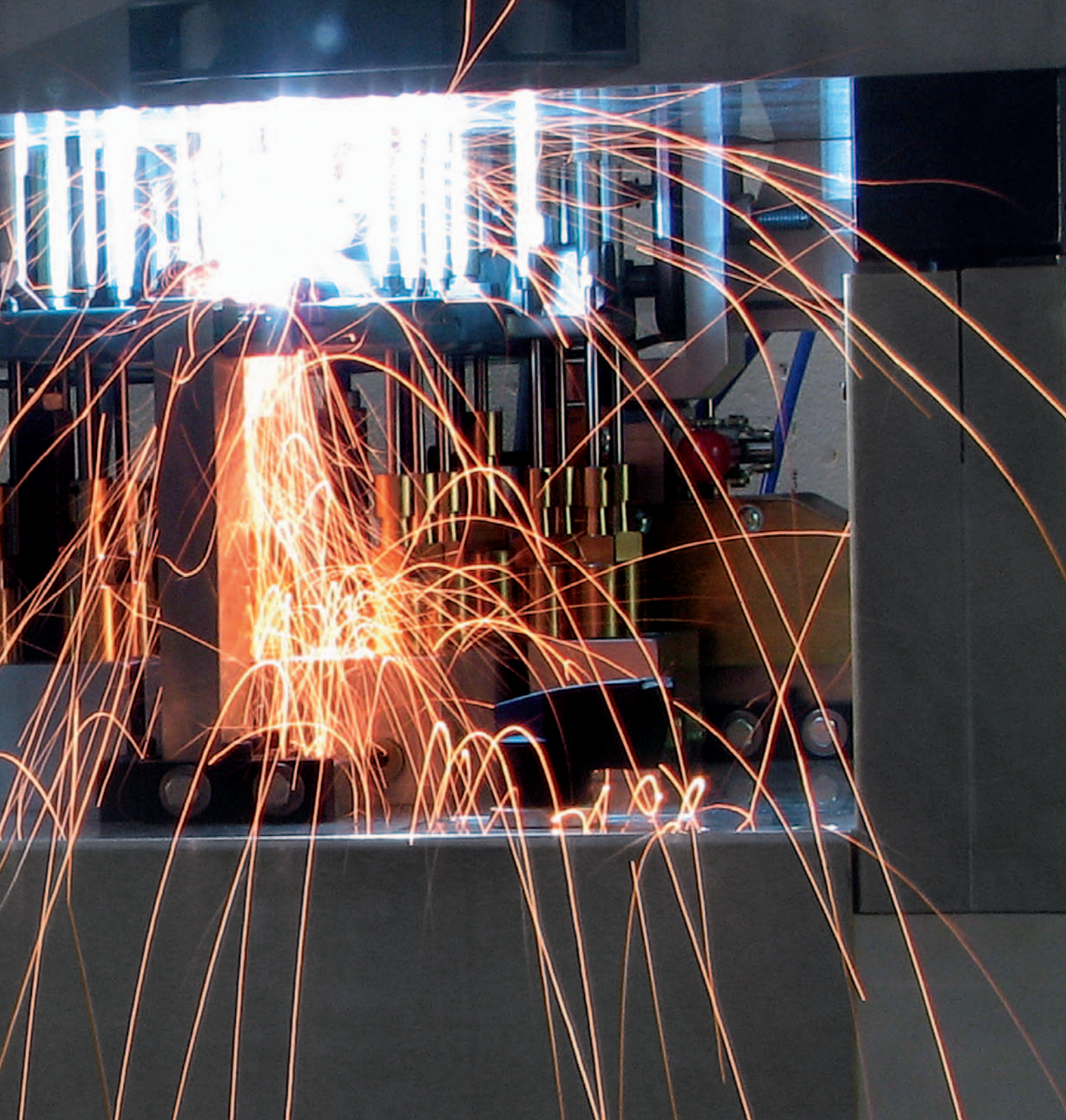
Das Remote Welding System (RWS) eröffnet einzigartige Möglichkeiten...



... bei der Erzeugung von präzisen Lasersteppnähten.



Hervorragende Systemdynamik für beliebige Schweißnahtgeometrien.



ROFIN RWSflex-System – der neue Maßstab für schnelles und präzises Schweißen.



ROFIN-SINAR Laser GmbH
Berzeliusstraße 87
22113 Hamburg
Deutschland

Tel.: +49-(0)-40-7 33 63-0
Fax.: +49-(0)-40-7 33 63 4100

info@rofin.com
www.rofin.com