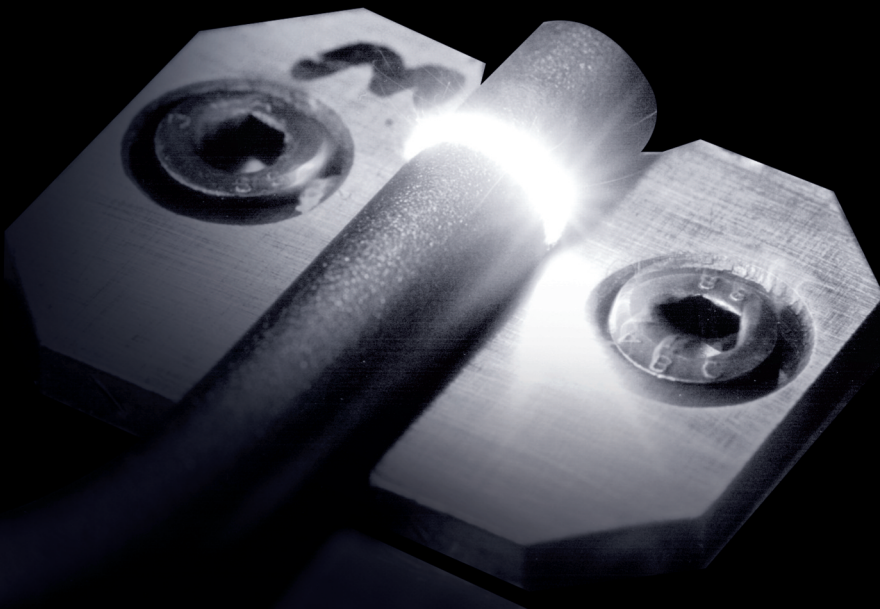


ROFIN DL-SERIE

Klein und stark.



THE POWER OF LIGHT

DAS PRODUKT

Diodenlaser sind extrem kompakte Laserstrahlquellen, die sich hervorragend für Anwendungen wie Wärmeleitungsschweißen, Löten und Härten eignen.

■ **ROFIN DL-Q Serie**

Die Möglichkeit der Strahlformung zu rechteckigen, nahezu quadratischen und runden Fokusgeometrien eröffnet den Diodenlasern der DL-Q Serie ein breites Anwendungsfeld wie das Schweißen, Auftragsschweißen, Hartlöten oder die Oberflächenbearbeitung.

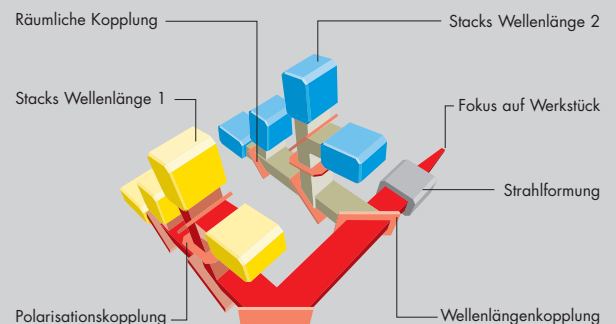
■ **ROFIN DL-R Serie**

Die Diodenlaser der DL-R Serie verfügen über eine zum Härten ausgelegte rechteckige Strahlgeometrie mit homogenisiertem Strahlprofil und einer daraus resultierenden gleichmäßigen Energieverteilung für Härten in verschiedenen Abbildungsverhältnissen.

DAS PRINZIP

Von Milliwatt zu Kilowatt

Dank spezieller Kühlungs- und Stapeltechnik lassen sich heute Hochleistungs-Diodenlaser realisieren, die in der Ausgangsleistung mit herkömmlichen Gas- und Festkörperlaser konkurrieren können. Durch das Stapeln mehrerer Halbleiter-Laserbarren zu so genannten Diodenstacks können Ausgangsleistungen von über 1,5 kW je Stack erzeugt werden. Durch die Kombination mehrerer Stacks mittels Wellenlängen- bzw. Polarisationskopplung kann die Ausgangsleistung auf über 3 kW erhöht werden.



DER NUTZEN

Robust, kompakt und nahezu wartungsfrei

- Nahezu wartungsfreier Betrieb durch den fast vollständigen Verzicht auf Verschleißteile
- Niedrige Betriebskosten aufgrund des hohen Wirkungsgrads von bis zu 30%
- Problemlose Integration in bestehende Anlagen oder Direktmontage an Roboterarmen dank der kompakten Abmessungen
- Umfangreiches Zubehörprogramm

ROFIN-SINAR Laser GmbH

Berzeliusstraße 83
22113 Hamburg
Tel.: +49-(0)-40-7 33 63-0
Fax: +49-(0)-40-7 33 63 100
info@rofin.com
www.rofin.com

