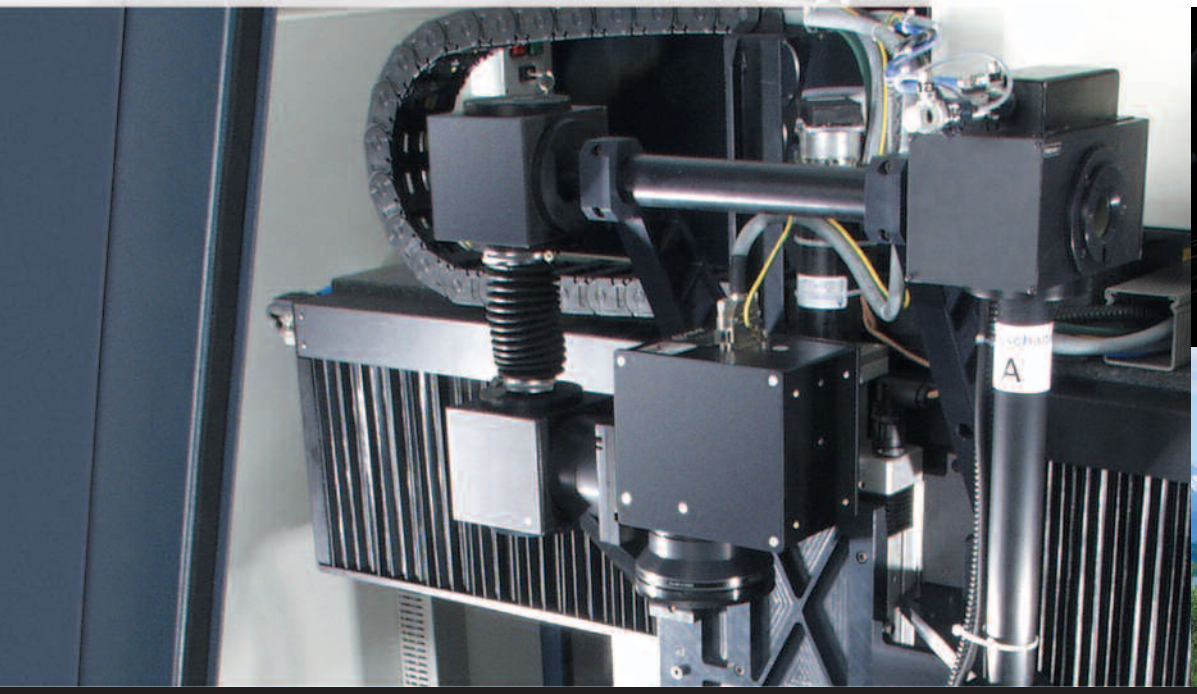
rofin



DIE SMARTE LÖSUNG

ANWENDUNGSSPEZIFISCHE LASERSYSTEME

WE THINK LASER

Sondermaschinenbau von ROFIN

ROFINs Sondermaschinenbau konzipiert und realisiert seit mehr als 30 Jahren anwendungsspezifische Laseranlagen zur Materialbearbeitung. Eine anspruchsvolle und fächerübergreifende Aufgabe. Lasertechnologie, Maschinenbau, Software- und Prozessentwicklung zählen dabei zu den Kerndisziplinen, die die Qualität, Funktionalität und Wirtschaftlichkeit der Lösung maßgeblich bestimmen. Wenn der Anteil des Laserprozesses an der Gesamtlösung hoch ist, finden Sie bei uns, als einem der weltweit größten Laserhersteller, die gesammelte Kompetenz für die optimale Verwirklichung Ihres Lasersystems.

Von der Prozessentwicklung zum Komplettsystem
Häufig ist der Nachweis der technischen und wirtschaftlichen Umsetzbarkeit des Prozesses die erste entscheidende Fragestellung. Gesucht ist der optimale Laserprozess zur Bearbeitung der eingesetzten Materialien und Werkstückgeometrien. Hierbei kann ROFIN auf eine Laser-Applikationserfahrung von mehr als 30 Jahren zurückgreifen. Bei der Realisierung des gewählten Laserverfahrens greifen wir auf unser breites Spektrum an leistungsfähigen Laserstrahlquellen zurück und kombinieren sie mit effizienter Maschinen- und Prozesstechnik zu einem maßgeschneiderten Komplettsystem. Unsere Systeme können selbstverständlich mit einer Prozessdatenerfassung für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit, sowie einer Anbindungsmöglichkeit in das Prozessleitsystem des Kunden ausgestattet werden.

Innovative Lasertechnologie schafft Wettbewerbsvorteile:

- *Führender Laserhersteller*
- *Weltweiter Service*
- *Integration von Lasertechnik, Maschinenbau und Software*
- *Über 30 Jahre Prozess Know-how*
- *Erfüllung der Industriestandards und Qualitätsnormen*
- *Lösungen aus einer Hand*

Alles aus einer Hand

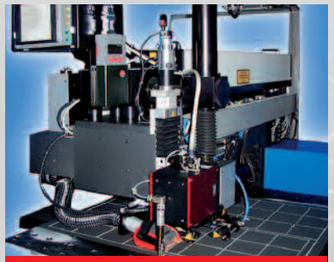
Prozess-Know-how
Schweißen, Schneiden, Strukturieren oder Beschriften von Kunststoffen, Metallen oder anderen Werkstoffen – ROFIN kennt nahezu alle denkbaren industriellen Laserprozesse mit Ihren Vorzügen und Möglichkeiten.

Strahlquellen
Bei ROFIN erhalten Sie immer den optimal passenden Laser für Ihre Applikation. Wir bieten Faser-, CO_2-, Dioden-, Stab- und Scheibenlaser der neuesten Technologie.

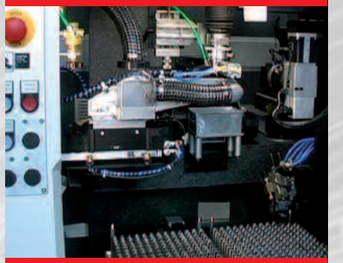
Maschinenbau
ROFIN integriert unterschiedliche Maschinen- und Steuerungskonzepte sowie Werkstückhandlings in industrielle Laserbearbeitungssysteme der Laser Klasse I.

Maschinenbau-kompetenz

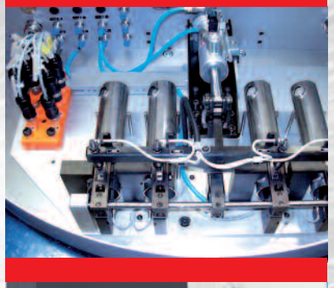
Präzisionsaufbauten
Präziser Granitaufbau für höchste Genauigkeit und Langzeitstabilität, 3 bis zu 8 CNC-gesteuerte Achsen.



Prozessautomation
Vollautomatischer Laserprozess durch Integration von Zuführsystemen, Pick and Place Systemen und Industrierobotern.



Rundschalttisch-Systeme
Flexible Lösung für halbautomatische Produktion mit austauschbaren Werkstückaufnahmen. Schneller und sicherer Laserprozess durch integrierte Sensoren und Aktoren.

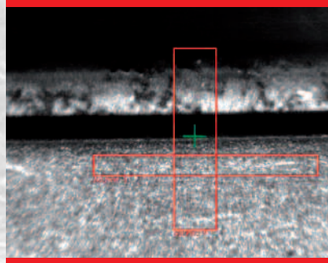


Das modulare Konzept
Kompakte und schnelle Allroundsysteme, die sich hervorragend auch für wechselnde Bauteilgeometrien eignen. Rundwerkstücke, zweidimensionale und dreidimensionale Geometrien sind effizient bearbeitbar.

Laser-Know-how

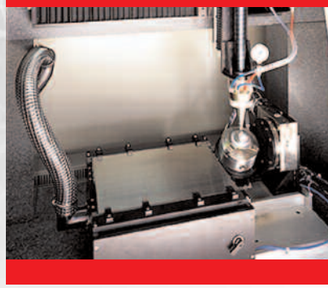
Galvo-Ablenkkopf-Technologie
Mit neuester Ablenkkopf-Technologie realisiert ROFIN höchste Verfahrgeschwindigkeit und Positioniergenauigkeit des Laserstrahls.

Bilderkennung
Kamerabeobachtung durch die Laseroptik und schnelle Bilderkennungsverfahren kompensieren Lagetoleranzen.



Integration mehrerer Laserprozesse
Laser verschiedener Wellenlängen in einem System: übergangslose Weiterverarbeitung, gesteigerte Genauigkeit, höherer Durchsatz.

Direktstrahl mit bewegter Optik
Kleine Fokusdurchmesser durch Direktstrahltechnologie in Kombination mit Ablenkköpfen oder bewegten Optiken.



rofin

Die neue Laser-familie zum Feinschweißen

Anwendungs-spezifische Lasersysteme

LÖSUNGEN AUS EINER HAND

WWW.ROFIN.COM

LASER MICRO
Carl Baasel Lasertechnik GmbH & Co. KG
Petersbrunner Str. 1b
D-82319 Starnberg
Tel: +49(0)8151-776-0
Fax: +49(0)8151-776-159
Email: sales@baasel.de

LASER MARKING
ROFIN-SINAR Laser GmbH
Neufeldstraße 16/Günding
D-85232 Bergkirchen
Tel: +49(0)8131-704-0
Fax: +49(0)8131-704-100
Email: info@rofin-muc.de

© ROFIN-BAASEL/SONDERMASCHINEN/05.07/D/2.0/V1.0/ROBI-ORTMANN/LUXOARTSILK200

WE THINK LASER