

## PRESSEINFORMATION zur EMO 2007

**Hamburg (RS), September 2007** – Auf der EMO, 17.-22. September 2007, präsentiert die ROFIN-Gruppe in **Halle 15, Stand E30**, bewährte Laserstrahlquellen und innovative laserbasierte Systemlösungen für Schneid-, Schweiß- und Markieranwendungen.

### THE POWER OF LIGHT

#### **Fast schon ein Klassiker: der zuverlässige und wartungsarme CO<sub>2</sub>-Slab-Laser**

Aus der bekannten DC-Serie zeigt ROFIN mit dem **ROFIN DC 050** das leistungsstärkste Modell für industrielle Schneidanwendungen. Besonders in der Bearbeitung dicker Bleche stellt dieser Laser seine Qualitäten unter Beweis. Die exzellente Strahlqualität des Slab-Lasers sowie die hohe Ausgangsleistung ermöglichen das Hochdruckschneiden auch mit langen Brennweiten, die durch ihre große Schärfentiefe eine erhöhte Prozessstabilität bei hohen Schneidgeschwindigkeiten erlauben.

ROFIN's CO<sub>2</sub>-Slab-Laser sind dank des richtungsweisenden Prinzips äußerst servicefreundlich und wartungsarm. Der Laser kommt mit wenigen, äußerst langlebigen Komponenten aus und benötigt keine konventionelle Gasumwälzung, wodurch sich Wartungs- und Serviceeinsätze erheblich reduzieren. Auch der Gasverbrauch ist minimal: Die im Laserkopf integrierte Gasflasche reicht bis zu 15 Monate. Der im Resonator erzeugte Laserstrahl wird ohne Beeinflussung über ein Diamantfenster ausgekoppelt. Als reflektive Optiken dienen ausschließlich wassergekühlte Spiegel, die sich durch Robustheit und Verschleißfreiheit auszeichnen. Die exzellente Strahlqualität von  $K > 0,9$  sorgt zudem für beste Applikationsergebnisse und erlaubt das präzise Schneiden und Schweißen bei höheren Prozessgeschwindigkeiten für eine gesteigerte Produktivität.



Bild: ROFIN DC 050

#### **Die DL-R-Serie: kleine Profis zum Laserhärten**

Mit dem **DL 036 R** zeigt ROFIN das perfekte Werkzeug zum Laserhärten und Oberflächenbearbeiten. Die auf der bewährten DL-Serie basierenden Laser verfügen über eine Wellenlänge von 940 bis 980 nm und eine vor allem zum Härten ausgelegte rechteckige Strahlgeometrie. Dank des homogenisierten Strahlprofils und der daraus resultierenden gleichmäßigen Energieverteilung lassen sich hohe Einhärtetiefen ohne Anschmelzungen erreichen.



Bild: ROFIN DL 036 R

Die praktisch frei wählbaren Aspektverhältnisse des rechteckigen Fokus ermöglichen eine spezielle Abstimmung auf die individuelle Anwendung des Kunden. Für den produktiven Einsatz wurde besonderer Wert auf höchste Verfügbarkeit gelegt, so dass auch diese Laser z.B. das Stackmanagement integriert haben. Zurzeit stehen 4 Leistungsvarianten von 900 bis 3.600 Watt zur Verfügung. Eine Online-Leistungsmessung sowie die Überwachung aller wichtigen Parameter sorgen für höchste Verfügbarkeit, der Pointing-Laser mit grüner Wellenlänge für bessere Sichtbarkeit.

## FOCUS ON FINE SOLUTIONS

### StarFiber – ausgereifte Faserlasersysteme mittlerer Leistungsklasse

Mit den neuen Faserlasern der **StarFiber**-Serie bringt ROFIN Laser Micro ausgereifte Faserlasersysteme der mittleren Leistungsklasse auf den Markt. Die Strahlquellen leisten 100 W und 200 W mit Grundmode-Strahlqualität und können sowohl gepulst (ab 10  $\mu$ s Pulsdauer) als auch im cw-Mode betrieben werden.



Bild: ROFIN StarFiber

Kompakter und robuster Aufbau, exzellenter Wirkungsgrad und hohe Leistung am Werkstück bei optimaler Strahlqualität – das sind die zentralen Vorteile der neuen StarFiber-Laser. Mit außerordentlich kleinem Spotdurchmesser realisieren sie bei geeigneten Anwendungen extrem hohe Schweißgeschwindigkeiten - bei weniger Energieeinsatz und geringerem Wärmeeintrag. Mit schnellen Scannerköpfen sind hochdynamische Schweißungen, etwa von dünnen Blechen oder Folien bei der Herstellung von Brennstoffzellen, möglich. Zu weiteren Einsatzfeldern zählen Feinschweißungen an Batterien, Sensoren, elektromechanischen Bauteilen oder medizinischen Implantaten.

Auch beim Feinstschneiden steht den StarFiber Lasern ein weites Einsatzspektrum offen. Anwendungsbeispiele finden sich unter anderem bei der Herstellung von Mobiltelefonen oder beim Schneiden von Implantaten (z.B. Stents) und Instrumenten (z.B. Guidewires).



Bild: Hochdynamische Schweißungen u.a. für feinste Bleche

Die Lasersteuerung basiert auf der ROFIN Control Unit (RCU), die eine genaue und verlässliche Regelung des Pulsverlaufes ermöglicht. Alle Systemfunktionen lassen sich über ein farbiges TFT-Touch-Display mit grafischer Menüführung und integrierter Hilfefunktion einfach und komfortabel steuern. Versorgungseinheit und Bearbeitungsoptik sind in kompakten Gehäusen untergebracht und können problemlos räumlich getrennt aufgestellt werden.

## THE MARK OF EXCELLENCE

### CombiLine Flexible

Die Laserbeschriftungsstationen der Serie **CombiLine Flexible** wurden für manuelle Be- und Entladung konzipiert. Sie sind zuverlässig, wirtschaftlich im Betrieb und einfach zu bedienen.

Versorgungseinheiten und Bedienpult sind im Maschinengehäuse integriert, wodurch eine effiziente Nutzung von Fertigungsflächen möglich wird. Die Laserarbeitsstationen der CombiLine Flexible-Serie sind für den Einbau einer breiten Auswahl an ROFIN Laserstrahlquellen konzipiert.

Die CombiLine Flexible-Serie ist als Sitzarbeitsplatz ergonomisch optimal gestaltet. Das gut ablesbare Display informiert den Bediener schnell und direkt. Über die im Gestell integrierte Tastatur kann jederzeit ohne großen Aufwand eine neue Programmierung durchgeführt werden. Um das Gerät optimal an Ihre Ansprüche anzupassen, ist eine Vielzahl von Optio-



Bild: ROFIN CombiLine Flexible

nen verfügbar. Die CombiLine Flexible-Serie bietet ein ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis. Die Betriebskosten sind gering, die Inbetriebnahme ist durch die integrierte Luftkühlung (bei diodengepumpten Lasern) und den einphasigen 230 V Anschluss besonders einfach. Weltweiter Service ist durch die internationalen Niederlassungen und Vertretungen der ROFIN-Gruppe sichergestellt.

### **PowerLine E - 40: beste Wahl für kurze Durchlaufzeiten**

ROFINs neuer Beschriftungslaser **PowerLine E - 40** verbindet verlässliche, im harten industriellen Einsatz erprobte Lasertechnologie mit einem neuentwickelten, hocheffizienten Resonatormodul. Die deutliche Performancesteigerung dieses endgepumpten Systems ermöglicht in Verbindung mit hoher Strahlqualität ein ganzes Spektrum von Anwendungen auf Metall, Kunststoff und kritischen Materialien bei außergewöhnlich kurzen Durchlaufzeiten.



**Bild: ROFIN PowerLine E-40**

Eine leistungsfähige Softwareplattform sorgt für die flexible Konfiguration der Beschriftungsinhalte. Der kompakte Laserkopf und die Versorgungsmodule im 19" Industriestandardformat erleichtern die Integration sowohl in kundenspezifische Systeme als auch in ROFINs Laserarbeitsstationen.

---

6.411 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Die Pressemitteilungen sind im Internet unter [www.rofin.com](http://www.rofin.com) in digitaler Form abrufbar. Produktbilder stehen unter <http://www.rofin.com/bilder.php> zum Download zur Verfügung.

<b>Kontakt:</b>	<b>ROFIN Gruppe Rofin-Sinar Laser Macro</b>	Corinna Brettschneider Rofin-Sinar Laser GmbH Berzeliusstr. 83 22113 Hamburg	Tel.: 040-73363-380 Fax: 040-73363-138 info@rofin.com
	<b>Rofin-Sinar Laser Marking</b>	Laura Miller Rofin-Sinar Laser GmbH Neufeldstr. 16 85232 Bergkirchen	Tel.: 08131-704-234 Fax: 08131-704-100 info@rofin-muc.de
	<b>Baasel Lasertech Micro</b>	Susanne Löttsch Carl Baasel Lasertechnik GmbH & Co. KG Petersbrunner Str. 1b 82319 Starnberg	Tel.: 08151-776-280 Fax: 08151-776-159 marketing@baasel.de