

PRESSEINFORMATION (Medtec Europe, 21. – 23.04.2015, Stuttgart)

Halle 7, Stand B20 + 22

ROFINs neue Lösungen für die Lasermaterialbearbeitung in der Medizintechnik

München, März 2015: ROFIN, weltweit führender Lösungsanbieter für alle Bereiche der Lasermaterialbearbeitung in der Medizintechnik, präsentiert auf der Medtec 2015 das kompakteste Rohrbearbeitungssystem StarCut Tube SL, den neuentwickelten Ultrakurzpulslaser StarFemto und das flexible Schweißsystem Performance Open.

StarCut Tube SL - neues, ultrakompaktes Rohrschneidesystem für höchste Produktivität

Extreme Steifigkeit durch seinen Mineralgussaufbau, gewichtsreduzierte Massen bei den Bewegungssystemen und eine hochdynamische Steuerung können beim neuesten Mitglied der 5. Generation der StarCut Tube Familie doppelte Produktivität erzielen. Mit der StarCutTube SL Anlage ist sowohl ein Trocken- als auch ein Nassschneidprozess möglich. Das integrierte Wasserpumpen und – filtermodul sowie die räumliche Trennung des Bewegungssystems sorgen für einen reibungslosen – auch 7/24 - Stundenbetrieb. 1340 mm Breite und 700 mm Tiefe (ca. Größe einer Europalette) inklusive aller Komponenten und Anbauten setzen einen neuen Maßstab für Kompaktheit. Für Bedienung und Wartung ist der Zugang von nur drei Seiten erforderlich. Eine Aufstellung Rücken an Rücken spart weitere teure Produktionsstellfläche. Die diagonal öffnende Türe bietet komfortablen Zugang zur Arbeitskammer. Auf Wunsch lässt sich der StarCut Tube SL einfach mit Rohrlader, individueller automatisierter Teileentnahme oder Sortierstationen ergänzen. Die neu konzipierte Bedienoberfläche (Human Machine Interface) HMI Pro erlaubt die Programmierung sowohl über Tastatur/Touch pad als auch über Touchscreen. Alle für den Betrieb relevanten Daten sind auf einer Oberfläche dargestellt. Die Eingabe erfolgt über Tastatur oder Touchscreen. Alle für einen validierten Prozess relevanten Daten (wie z.B. Laserparameter, Prozessgas, Bedieneingaben, etc.) können individuell protokolliert werden.



Abb. 1: StarCut Tube SL – das neue ultrakompakte Rohrschneidesystem für höchste Produktivität

Als einziger Hersteller liefert ROFIN die Laserquelle, Maschinenbau, Schneidkopf, das Prozess-Know-how sowie die Bedienoberfläche und Steuerung - alles aus einer Hand.

StarFemto - neue industrielle Femtosekundenstrahlquelle



Abb. 2: StarFemto – die neue industrielle Femtosekundenstrahlquelle

ROFINs Hybrid Master Oscillator Power Amplifier (MOPA) Design vereint die Robustheit, die hohen Pulsfrequenzen und die ausgezeichnete Stahlqualität von Faserlasern mit der Leistungsskalierbarkeit von Stablasern. Der in Deutschland

entwickelte und produzierte StarFemto erzeugt Pulse einer Länge von 700 - 800 fs, einer Durchschnittsleistung von 20 W und Pulsfrequenzen bis zu 2 MHz. Über den gesamten Pulsfrequenzbereich ist die Selektion einzelner Pulse (Pulse-on-Demand) möglich. Der einzigartige, patentierte Burst Mode ermöglicht noch höhere Abtragraten bei besserer Oberflächenqualität. Er bildet beispielsweise die Grundlage für das schnelle Schneiden spröder Materialien mit der SmartCleave™ FI Technologie. Der aus einem massiven Block Aluminium gefräste Laserkopf ist mit nur 670 x 360 x 212 mm³ eine der kompaktesten Femtosekundenstrahlquellen zur Lasermaterialbearbeitung auf dem Markt.

ROFIN bietet für den StarFemto verschiedene Integrationspakete für die Anwendungsbereiche Schneiden, Bohren, Abtragen, Oberflächengravieren und Markieren an. Die technologische Qualität der Strahlquellen wird ergänzt durch ein ausgefeiltes Servicekonzept, bestehend aus reaktionsschnellem, weltweiten Vor-Ort-Support, Remote Service und präventiver Wartung.

Performance Open - feinste Schweißungen von sperrigen Teilen

Ebenfalls auf ROFINs Medtec-Stand zu sehen: der Performance Open, ein offenes Laserklasse IV System für feinste Schweißungen an sperrigen Teilen. Das System basiert auf der Technologie des marktführenden Handschweißlasers Performance und bietet die gleiche Flexibilität und Leistung bei maximaler Benutzerfreundlichkeit. Durch den Aufbau als offener Arbeitsplatz mit einem höhenverstellbaren Tisch können auch lange Teile, wie z.B. Endoskope, komfortabel bearbeitet werden.

Für den Performance bietet ROFIN auf der Medtec Europe ein besonderes Messeangebot an. Bei Bestellung eines Performance sind die sonst kostenpflichtigen Zusatzfunktionen im Preis inbegriffen: SweetSpot, Microweld und das LED-Ringlicht.



Abb. 3: Performance – auch in der offenen Variante für feinste Schweißungen von sperrigen Teilen verfügbar

Desktop Laserbeschrifter EasyMark

Das Gehäusekonzept des EasyMark bietet ein großzügiges Markierfeld in einem extrem kompakten Gehäuse. Das System ist mit einer motorischen Z-Achse ausgestattet, zur optimalen Anpassung können verschiedenen Optiken und externe oder through-the-lens Kameralösungen ausgewählt werden. Die vollständig luftgekühlten Strahlquellen mit 10 bis 50 W sind vollständig in das System integriert. Optional ist das System mit einer integrierten, vollwertigen CAD Suite erhältlich.

Auch für den EasyMark bietet ROFIN ein besonderes Messeangebot: Bei Bestellungen auf der Messe ist sowohl die automatische Hubtüre als auch eine Gewährleistungsverlängerung im Preis enthalten.



Abb. 4: EasyMark – das kompakte Markiersystem für Markierungen fast aller Materialien

CombiLine Basic – Laserbeschriftung zum attraktiven Preis

ROFIN erweitert sein Spektrum an kompakten Komplettlösungen zum Laserbeschriften. Der CombiLine Basic RT ist die neue Laserarbeitsstation mit Rundschalttisch.

Kostengünstiges Rundschalttisch-System

Vor einiger Zeit, stellte ROFIN mit dem CombiLine Basic eine kompakte und kostengünstige Markierlösung für mittlere bis große Stückzahlen vor. Der CombiLine Basic RT folgt der gleichen Philosophie und kombiniert diese Vorzüge mit einem schnellen Rundschalttisch. Dieser vereinfacht und beschleunigt die Bestückung und Teilentnahme, da auf Lichtschranken und Zweihandstart verzichtet werden kann. Die gesamte Zeit des Markiervorganges kann dazu genutzt werden, um auf der anderen Hälfte des Tisches Teile zu entnehmen und neue einzulegen. Die für den Betrieb nötige Druckluftversorgung ist in das System integriert.

Flexible Konfiguration, komfortable Bedienung

Ein umfassende Auswahl an ROFIN Lasern zur Beschriftung und Mikromaterialbearbeitung (endgepumpte, luftgekühlte Strahlquellen und Faserlaser) hilft bei der optimalen Konfiguration für ein weites Feld an Anwendungen. Der CombiLine RT bietet neben einem großen Prozessbeobachtungsfenster einen 15" Touchscreen für die komfortable Einrichtung und Bedienung des Systems.

Die Markierlösung ist mit einer motorbetriebenen z-Achse ausgestattet und für eine Absaugeinrichtung vorbereitet. Details, wie die helle Arbeitsplatzbeleuchtung und Rollen zum einfachen Ortswechsel erleichtern den praktischen Einsatz.

Prozess-Know-how, Lasertechnologie und Maschinenbau – bei ROFIN alles aus einer Hand

ROFIN ist einer der wenigen weltweit agierenden Hersteller, der alle relevanten Kompetenzbereiche im Unternehmen vereint. Dies bringt wesentliche Vorteile bei der optimalen Abstimmung aller Komponenten, sowie geringe Stillstandszeiten bei Wartungsarbeiten. Zur Evaluierung kundenspezifischer Applikationen steht jedes der Systeme in ROFINs umfangreich ausgestatteten Applikationslabor zur Verfügung. So entstehen auf der Basis ausgezeichneter Lasersysteme marktführende Laserlösungen für die medizintechnische Produktion.

Gerne bringen wir Ihnen die neueste ROFIN-Lasertechnologie näher – besuchen Sie uns auf unserem Stand B 20 + 22 in Halle 7.



Abb. 5: CombiLine Basic – die neue Laserarbeitsstation mit Rundschalttisch

Die Pressemitteilungen sowie die Produktbilder sind im Internet unter www.rofin.de/produktmeldungen in digitaler Form abrufbar.

Kontakt:

ROFIN Laser Micro	Susanne Löttsch ROFIN-BAASEL Lasertechnik GmbH & Co. KG Petersbrunner Str. 1b 82319 Starnberg	Tel.: 08151-776-4220 Fax: 08151-776-4159 s.loetzsch@rofin.de
ROFIN Laser Marking	ROFIN-SINAR Laser GmbH Dieselstraße 15 85232 Bergkirchen	Tel.: 08131-704-0 Fax: 08131-704-4100 info@rofin-muc.de