

PRESSEINFO (FAKUMA, 13. – 17.10.2015, Friedrichshafen)

Halle A6 – Stand 6601

Laserschweißen von Kunststoffen im Fokus

München, September 2015: Leichtgewichtige Systemkomponenten aus Kunststoff finden in zahlreichen Industrien immer größere Verbreitung. Bei deren Herstellung kommt mittlerweile häufig das Laserschweißen von Kunststoffteilen zum Einsatz. ROFIN präsentiert auf der Fakuma in Halle A6, Stand 6601, deshalb seine erfolgreiche Laserarbeitsplatzfamilie MPS mit maßgeschneiderten Integrationspaketen zum Verschweißen von Kunststoffen.

Marktführende Diodenlasertechnik

Zentrale Bestandteile der Kunststoffschweiß-Lösung sind ein MPS-Laserarbeitsplatz, die Compact Evolution Diodenlaser von DILAS und spezielle, applikationsspezifische Steuerungssoftware. Sie ist in zwei Grundvarianten verfügbar: als schlüsselfertiges Komplettsystem oder als Integrationspaket, bestehend aus Laser, Aufspannvorrichtung und Steuerungssoftware.

Mit seinen DILAS Diodenlasern bedient ROFIN bereits einen beträchtlichen Teil des Marktes und konnte das neue Lösungskonzept in weniger als einem Jahr bereits äußerst erfolgreich auf dem Markt etablieren.



Abb. 1: MPS Compact – die Komplettlösung zum Laser-Kunststoffschweißen

HMI und Spannvorrichtung speziell für das Kunststoffschweißen

Die Systeme verfügen über eine Benutzeroberfläche, die speziell für das Kunststoffschweißen angepasst wurde. Die kundenspezifisch gefertigten Aufspannvorrichtungen können mit pneumatischem oder Servoantrieb ausgestattet werden. Eigens entwickelte Steuerungssoftware für den Fügeprozess stellt beispielsweise die Signale zur Setzwegmessung zur Verwendung für Prozesskontrolle und Qualitätssicherung bereit. Alle Prozessdaten lassen sich darüber hinaus für statistische Auswertungen oder für das Qualitätsmanagement protokollieren.



Abb. 2:
Integrations-Paket Compact

Flexible Systembasis für verschiedenste Anwendungen der industriellen Kunststoffverarbeitung

Mit der kürzlich erweiterten MPS Familie, nun bestehend aus MPS Compact, MPS Flexible, MPS Rotary und MPS Advanced, steht die denkbar flexibelste Systembasis für ROFINs Kunststoffschweiß-Lösungen bereit.



Abb. 3: Druckbehälter für die Automobilindustrie

Desktop Laser-Beschrifteter EasyMark für Kunststoffanwendungen



Abb. 4:
Desktop Laserbeschriftungssystem
auch für Kunststoffmaterialien

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.

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

3.092 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

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 Lasertech GmbH & Co. KG
Petersbrunner Str. 1b
82319 Starnberg

Tel.: 08151-776-4220
Fax: 08151-776-4159
s.loetzsch@rofin.de