Laser-Kunststoffschweißen

Artikel vom **12. September 2018**
Kunststoffverarbeitungs- und -bearbeitungsmaschinen

Leister bietet für das »Novolas«-TTS (Tabletop-System) eine große Anzahl von unterschiedlichen Optiken aus der Modellreihe »BT« an. Das Angebot erstreckt sich über die Spot-, Ring-, Line-, Field- und DOE-Optik. Anhand der Anforderungen an die Schweißnaht und deren geometrischen Ausprägung wird in Zusammenarbeit mit dem Kunden die Wahl der geeigneten Optik getroffen. Dies ermöglicht das Erreichen von kurzen Schweißzeiten bei gleichbleibend hoher Qualität. Die Bedienung des TTS erfolgt mittels HMI-Software. Innerhalb der HMI-Software lassen sich Parameter wie Kontur, Schweißgeschwindigkeit, Spanndruck und Laserleistung für die Bauteile programmieren und speichern. Im System können so Schweißparameter zu diversen Bauteilen hinterlegt und jederzeit neu aufgerufen werden. Dadurch ist ein Produktionswechsel

schnell und einfach durchführbar. Mit dem Maskenschweißen stellt der Hersteller ein weiteres interessantes Verfahren in einer größeren, komplexeren Anlage, der »WS-AT«, vor. Auch bei diesen Anlagen werden die Konturen und Parameter über das HMI programmiert und bedient. Das Verfahren bietet große gestalterische Freiheiten beim Design der Schweißnaht. Kleinste Schweißnahtbreiten und komplexe Konturen wie ein QR-Code sind abbildbar. Der Hersteller bietet auch Lösungen zur Integration an, die nun auch über das HMI bedient werden können. Dies vereinfacht das Setzen von Parametern wie Laserleistung, Pyrometerdaten und Lasermodi. Durch Benutzerebenen wird ein ungewolltes Verändern der Prozessparameter verhindert und der Produktionsbetrieb gewährleistet.

Hersteller aus dieser Kategorie

IMA Schelling Deutschland GmbH
Industriestr. 3
D-32312 Lübbecke
05741 331-0
info@imaschelling.com
www.imaschelling.com
Firmenprofil ansehen

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag