Markierungslaser

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

Der neue Faserlaser »Foba Y.1000« kennzeichnet und graviert mit einer Energieleistung von 100 Watt nicht nur um bis zu 40 % schneller als 50-Watt-Faserlaser, sondern auch Materialien und Oberflächen, die mit herkömmlichen Lasern schwer zu markieren sind. Das kompakte Lasersystem ermöglicht robuste Markierungen für Produkte, die starken Beanspruchungen ausgesetzt sind, und lässt sich problemlos in bestehende Fertigungslinien integrieren. Damit steht der Laser für eine leistungsstarke, schnelle und präzise Bauteilkennzeichnung. Der 100-Watt-Faserlaser eignet sich insbesondere für Anwendungen im Automobilbau und in der Luft- und Raumfahrttechnik. Die hohe Qualität und Beständigkeit der Markierungen sorgt für eine zuverlässige

Rückverfolgbarkeit und Fälschungssicherheit der Produkte und Bauteile. Da die Anforderungen an Markiergeschwindigkeit und -genauigkeit bei unterschiedlichen Produkten variieren können, stehen vier Brennweiten zur Auswahl, mit denen sich sowohl die Markierfeldgröße als auch die Markiergeschwindigkeit den entsprechenden Anforderungen anpassen lassen. Mit einer maximalen Markierfeldgröße von 315 x 368 mm kann im On-The-Fly-Verfahren (Kennzeichnung, während sich das Produkt in der Linie bewegt) mit hoher Effizienz und Durchsatzstärke markiert werden. Das variable Scanhead-Tuning in zwei Modi – für hohe Qualität und Geschwindigkeit – ermöglicht kontrastreiche Markierungen bei Liniengeschwindigkeiten von bis zu 600 m/min. Der Laserstrahl lässt sich, je nach Bedarf, im 90-Grad-Winkel nach unten oder gerade nach vorn (0 Grad) konfigurieren. Ein weiterer Vorteil bei der Anpassung an die Produktionsumgebung beim Hersteller ist die Kompatibilität des Lasers mit unterschiedlichen Kommunikationsschnittstellen wie Ethernet und RS-323 und seit Quartal 2/2018 auch Profibus, Profinet und TCP/IP (mit der Software MarkUS 2.12). Das kompakte Markiersystem lässt sich somit problemlos konfigurieren und in bestehende Linien integrieren.

Hersteller aus dieser Kategorie

Werner Koch Maschinentechnik GmbH
Industriestr. 3
D-75228 Ispringen
07231 8009-0
info@koch-technik.de
www.koch-technik.com
Firmenprofil ansehen

Hellweg Maschinenbau GmbH & Co. KG
Vennstr. 10
D-52159 Roetgen
02471/4254
info@hellweg-maschinenbau.de
www.hellweg-maschinenbau.de
Firmenprofil ansehen

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

© 2025 Kuhn Fachverlag