UKP-Markierungslaser

Artikel vom **3. August 2023**
Maschinen und Anlagen für die Oberflächentechnik



Der neue Markierungslaser ist mit einer Ultrakurzpuls-Laserquelle und kompaktem Laserkopf ausgestattet (Bild: Alltec/Foba).

Das neue Markiersystem »F.0100-ir« von Foba erzielt tiefschwarze Markierungen auf medizinischem Edelstahl, Titan oder Kunststoffen. Die variabel einstellbare Pulsbreite bei 10 W Laserleistung ermöglicht Präzision auf diversen Oberflächen. In Kombination mit seiner validierungsfähigen Prozesslösung verspricht der Anbieter Vorteile für die Medizinproduktefertigung. Der Ultrakurzpulslaser markiert im sehr tiefen, matten und nicht reflektiven Schwarz, ohne dass ein hoher Wärmeeintrag am Werkstück entsteht. Auch durch weitere Bearbeitungsschritte wie Passivierung bleibt die Markierung laut Herstellerangabe zuverlässig lesbar und korrosionsbeständig. Durch die sehr kurzen Pulse bis in den Femtosekundenbereich in Kombination mit hohen Pulsenergien können verschiedene Edelstähle, Titan und unterschiedliche Kunststoffe beschriftet werden. Das System verfügt hierzu über eine leistungsstarke, kompakte und sehr flexible Laserquelle mit für bestimmte Materialerfordernisse variabel einstellbaren Pulsbreiten. Damit einher gehen ein breites Anwendungsspektrum, hohe Präzision und Prozessstabilität. Das System ist luftgekühlt, benötigt kaum Verbrauchsmaterialien und kommt daher mit geringstmöglicher Wartung aus. Die hohe Markiergeschwindigkeit sowie die Kombination mit Kamera- und Softwarelösungen des Herstellers ermöglichen eine

schlanke und wirtschaftliche Teilefertigung. Interessierten Anwendern bietet der Hersteller Mustermarkierungen mit dem neuen UKP-Markiersystem an.

Hersteller aus dieser Kategorie

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

© 2025 Kuhn Fachverlag