

Micromachining with Ultrafast Fiber Lasers

Tim Westphäling

IPG Laser GmbH, Carl-Benz-Straße 28, 57299 Burbach

Mit den Ultrakurzpulslasern wurden neue Felder erschlossen wie zum Beispiel die Feinbearbeitung spröder Materialien und vorhandene Felder wie das Strukturieren für Werkzeuge konnten stark optimiert werden. Jedoch waren Faserlaser in diesem Bereich bislang noch unterrepräsentiert und Festkörperlaser mit Freistrahloptiken dominieren den Markt. Aber mit dem neuen Ultrakurzpulslaser (UKP-Laser) der YLPP-Reihe erweitert die IPG Laser GmbH ihr Produktspektrum. Auch der YLPP setzt auf die bewährte Faserlasertechnologie, die durch ihre Eigenschaften wie Robustheit, Flexibilität und Kompaktheit in vielen Bereichen seit langem den Markt überzeugt hat. Dadurch lässt sich der YLPP sehr einfach in vorhandene Maschinen integrieren und steht für zahlreiche Anwendungen in der Mikrobearbeitung zur Verfügung.



Bild 1: Der neue UKP-Laser der YLPP-Reihe mit 1-3 Pikosekunden, 25 μ J bei 50 W mittlerer Leistung
