

Medienmitteilung
26. Oktober 2022

„Cool Touch“-Lasermarkierung für empfindliche Materialien: FOBA ergänzt Portfolio um grünen Laser

Selmsdorf, Oktober 2022 – FOBA hat ein grünes Lasermarkiersystem (532 Nanometer Wellenlänge) entwickelt, das neue Möglichkeiten für die industrielle Direktmarkierung von Bauteilen bietet. Der Laser mit geringer Wärmeeinwirkung kennzeichnet Materialien mit speziellen Absorptionseigenschaften. Dazu gehören weiße, transparente oder rote Kunststoffe ebenso wie hochreflektierende Metalle. Eine Kombination mit FOBA's vollumfänglichem Markier-Workflow erhöht Effizienz und Wirtschaftlichkeit der Lasermarkierung mit dem grünen Laser. Er ergänzt FOBA's Markierlaser-Portfolio um eine weitere Laserwellenlänge.

Eine deutliche Steigerung der Markiergeschwindigkeit sowie der Markierqualität auf bisher unzureichend beschriftbaren Materialien sind die Hauptvorteile des grünen Lasers von FOBA. Er ermöglicht außerdem, Kunststoffe wie UHMWPE, HDPE oder PMMA ohne den Einsatz von Additiven zu markieren. Auch auf Glas oder glänzenden Metallen zeigt der grüne Laser im Vergleich zu anderen Lasertypen wie UV- oder Faserlaser bessere Beschriftungsergebnisse bei höheren Beschriftungsgeschwindigkeiten.

FOBA's bewährter Markier-Workflow mit Kamera und automatisierter Markierausrichtung unterstützt die Anwendung des grünen Lasermarkierers. "Unsere Kunden verlassen sich seit langem auf die zuverlässige optische Teileinspektion und Validierung der markierten Inhalte sowie auf die automatisierte und präzise Positionierung der Lasermarkierung im FOBA-Workflow", sagt Philipp Febel, Leiter Produktmanagement bei FOBA. "Auch der grüne Laser lässt sich problemlos mit den verschiedenen Tools zur Markierausrichtung ausrüsten und funktioniert mit allen verfügbaren FOBA-Benutzeroberflächen."

Die Lasermarkiersysteme FOBA V.0071-gr und FOBA V.0141-gr schließen die Lücke zwischen UV (355 nm)- und Faser (1.064 nm)-Lasermarkierern. Ihre Kombination aus relativ hoher Laserleistung und einer Vanadatquelle ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum und hohe Geschwindigkeiten. "Basierend auf den Anforderungen unserer Kunden haben wir eine neue Markierlösung entwickelt, die sich für die anspruchsvollsten Oberflächen eignet", sagt Philipp Febel.

Der neue Beschriftungslaser ist wahlweise mit 7 oder 14 Watt Laserleistung erhältlich. Dank einer im Vergleich zum UV-Laser kleineren Markiereinheit, einer breiten Palette verfügbarer Schnittstellen und fünf möglichen Markierfeldgrößen kann er flexibel in Produktionsumgebungen integriert werden. Die Lebensdauer der Vanadat-Laserquelle ist doppelt so lang wie die einer UV-Laserquelle, was die Gesamtbetriebskosten minimiert.

**ALLTEC Angewandte Laserlicht
Technologie GmbH**
An der Trave 27-31
23923 Selmsdorf
Germany
T +49 38823 55-0
info@fobalaser.com
www.fobalaser.com

Kontakt:
Viola Kirk
Marketing Communications
T +49 38823 55-501
viola.kirk@foba.de

FOBA Laser Marking + Engraving
<https://www.fobalaser.com/de/>

Bilder zum kostenlosen Download für den redaktionellen Gebrauch unter:
<https://www.fobalaser.com/de/newsroom-events/news-presse/cool-touch-lasermarkierung-fuer-empfindliche-materialien-foba-ergaenzt-portfolio-um-gruenen-laser/>



Der grüne Markierlaser FOBA Y.0141-gr ist ein System mit 532 nm Wellenlänge, einer Vanadat-Laserquelle und 14 Watt Laserleistung. (Bildrechte: FOBA)



Das FOBA V.0071-gr Lasermarkiersystem mit 7 Watt entspricht der Laserschutzklasse 4 und wird daher mit Einhausung oder integriert in eine Anlage betrieben. (Bildrechte: FOBA)

Weitere Informationen sowie Text- und Bildmaterial erhalten Sie von:
For additional information and images for editorial use please contact:

Viola Kirk | Campaign Manager
ALLTEC Angewandte Laserlicht Technologie GmbH | FOBA Laser Marking + Engraving
An der Trave 27 – 31 | 23923 Selmsdorf
Tel.: +49 (0)38823 55-501
viola.kirk@foba.de | www.fobalaser.com

Über FOBA www.fobalaser.com/de/

FOBA Laser Marking + Engraving (Marke der ALLTEC Angewandte Laserlicht Technologie GmbH) ist einer der führenden Hersteller und Anbieter von innovativen Lasermarkierlösungen. FOBAs Beschriftungslaser, Lasermarkiermaschinen und bildgebende Kennzeichnungsworkflows kommen vor allem in der Automobilzulieferindustrie, Medizintechnik, Elektronik und Kunststoffindustrie sowie im Werkzeug-, Metall- und Formenbau zur Kennzeichnung einer Vielzahl an Materialien und Produkten zum Einsatz. Ein weltweiter Vertrieb sowie internationale Vertriebspartner und Servicestandorte bedienen die globalen Märkte. Seit 2004 gehört ALLTEC/FOBA mit der Firmenzentrale in Selmsdorf bei Lübeck zur US-amerikanischen Danaher Corporation.

About FOBA www.fobalaser.com

FOBA Laser Marking + Engraving (brand of ALLTEC Angewandte Laserlicht Technologie GmbH) is one of the leading suppliers of advanced laser marking systems. FOBA develops and manufactures marking lasers for integration as well as laser marking workstations with vision assisted marking workflows. FOBA technology is being applied for the direct part marking of any kind of metals, plastics, or other materials in industries like automotive, medical, electronics, plastics or tool, metal and mold making. With its worldwide sales and service branches and its headquarters near Lübeck/Hamburg (Germany) ALLTEC/FOBA is part of the Danaher Corporation.