

Weßling, Montag, 30. Oktober 2017

Neue Laserablenkheit AXIALSCAN-30 DIGITAL von RAYLASE kombiniert höchste Präzision mit rasantem Tempo

RAYLASE hat die seit vielen Jahren bewährte Laserstrahl-Ablenkeinheit AXIALSCAN-30 weiterentwickelt und bietet sie jetzt mit digital gesteuerter Hochgeschwindigkeits-Z-Achse an. Diese wird vom neuen, digitalen Lineartranslatormodul LT-II-15 geregelt. Über das SL2-100 Protokoll ist eine 20 Bit, über das XY2-100 Protokoll eine 16 Bit Positionsauflösung realisierbar. Das Rauschverhalten ist extrem niedrig und garantiert eine höchstpräzise Positionierung des Laserprozesses. Das Lineartranslatormodul arbeitet dank digitaler PWM-Endstufen mit minimalster Verlustleistung und geringster Wärmeentwicklung. Das reduziert zum einen deutlich die Driftwerte. Zum anderen kann auf eine kostenintensive Wasserkühlung verzichtet werden, wodurch die Laserablenkeinheit zu einem attraktiven Preis-Leistungsverhältnis erhältlich ist und die Betriebskosten deutlich sinken.

Der AXIALSCAN-30 DIGITAL ist besonders flexibel einsetzbar, da sich Felder von 100 mm x 100 mm bis hin zu 1.800 mm x 1.800 mm bei kleinstem Spotdurchmesser bearbeiten lassen. Ritzen, Schneiden, Perforieren, Schweißen und Bohren sind ebenso prädestinierte Applikationen wie die Mikromaterialbearbeitung, die Bearbeitung von Textilien, bewegten Teilen sowie 3D-Anwendungen. Auch für die Additive Fertigung erweist sich der AXIALSCAN-30 DIGITAL als effiziente Lösung. Mit seiner hohen Dynamik und der Möglichkeit von Tracking Error Compensation in Verbindung mit der Kontrollkarte SP-ICE-3 erfüllt diese Ablenkeinheit selbst hohe Ansprüche. Für alle typischen Applikationen und Laserstrahlquellen liefert RAYLASE eine Vielzahl an Optiken, Schutzgläser und Ablenkspiegel.

Über RAYLASE

Die RAYLASE GmbH ist ein 1999 gegründetes und seit 2006 ISO-zertifiziertes Unternehmen, das hochpräzise Komponenten, Steuerkarten und Software für die schnelle Ablenkung und Modulation von Laserstrahlen anbietet. Mit seinen weltweit über 100 Mitarbeitern steht RAYLASE für innovative Technologie, höchste Qualitätsstandards und täglich gelebter Kundennähe.

Unsere Komponenten bestehen aus erstklassiger Optik, Galvanometer-Scannern und Steuerelektronik mit intuitiver Softwareoberfläche. Sie bilden den Kern industrieller Lasersysteme zum Scannen von gedruckten Codes, zum Markieren von Textilien und Oberflächen, Schweißen von Blech und Kunststoffen sowie zum Schneiden und Bohren von z. B. Halbleiter-Wafern und Materialien wie Metall, Kunststoff oder Glas. Die aktuellen Fokusbereiche von RAYLASE sind die Additive Fertigung, das Schweißen in unterschiedlichen Branchen sowie verschiedenen Anwendungen wie Markieren, Schneiden und Perforieren, wie sie in der Verpackungsindustrie eingesetzt werden.

Unsere Kunden sind Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen. Die Elektronik-, Automotive-, Photovoltaik-, Textil- und Verpackungsindustrie ersetzen mit Laser bereits tradierte Produktionsprozesse oder realisieren völlig neue Verfahren. Darüber hinaus entdecken immer mehr neue Branchen die innovativen Möglichkeiten dieser Technologie. Das macht RAYLASE zum Teilnehmer eines wichtigen weltweiten Wachstumsmarktes.

www.raylase.de

Pressemitteilung



Kontakt:

Marketing: Mandy Böhme, m.boehme@raylase.de, +49 8153 8898-12
Presse: Elke Peter, info@elke-peter-werbung.de, +49 8142 48 86 61