

September 05

RAYLASE präsentiert den Quantensprung in Punkto Prozessgeschwindigkeit mit 3-Achssystemen

Wie kann man eine leistungsstarke und bewährte Technologie entscheidend verbessern?

RAYLASE beantwortet diese Frage mit einem exklusiven Neudesign des bewährten 3-Achssystems AXIALSCAN.

Erst vor einem Jahr realisierte RAYLASE die Bearbeitung großer Felder mit feinstem Spot und konnte so bei gleicher Laserleistung das Subsystem schneller, effektiver und damit auch wirtschaftlicher machen. Jetzt hat RAYLASE einen echten Quantensprung in Sachen Geschwindigkeit vollzogen. Und das auf zwei Ebenen.

Jeder AXIALSCAN ist ab sofort mit dem neuen Lineartranslator RLT-19 ausgestattet. Dessen innovatives Design ermöglicht eine Steigerung der Schnelligkeit um mehr als 60%, was einer Bearbeitungsgeschwindigkeit von größer 16 m/sec bei einer Feldgröße von 500 x 500 mm entspricht. Hier lag die Schallmauer bisher bei einer Geschwindigkeit von etwa 10 m/sec. Diese Grenze konnte bei 3-Achssystemen bisher wegen des Lineartranslators nicht durchbrochen werden. RAYLASE hat diesen Teil des Subsystems so verbessert, dass die Fokussierung bei gleicher Präzision mit dem RLT-19 signifikant schneller abläuft.

Schnelligkeit ist auch für den zweiten Newcomer keine Hexerei. Mit dem SUPERSCAN-SC-30 erhöht RAYLASE die Ablenkgeschwindigkeit im Vergleich zur bisherigen Lösung um 40 %. Das entscheidende Element bei dieser Neuentwicklung sind die Keramikspiegel. Enorme Leichtigkeit gepaart mit hoher Steifigkeit ermöglichen kurze Beschleunigungszeiten und die hohen Geschwindigkeiten.

Die überlegene Performance des SUPERSCAN-SC-30 wirkt sich im gesamten Arbeitsbereich eines AXIALSCAN aus, findet aber bei großen Objekten ihre Begrenzung durch den Lineartranslator.

Jedoch demonstriert er bei der Bearbeitung kleiner Objekte seine Überlegenheit. Vor allem dann, wenn es darum geht „um die Kurve“ zu fahren und Sprünge zu machen.

So ist der SUPERSCAN-SC-30 ein außerordentlich interessantes Produkt für Hochgeschwindigkeitsanwendungen wie zum Beispiel die Bearbeitung von sich bewegenden Teilen. Auf Kundenwunsch wird er in die AXIALSCAN-Subsysteme integriert, da der SUPERSCAN-SC-30 und der RLT-19 zusammen ein Höchstgeschwindigkeitsteam in der Hightech-Klasse bilden, das auch ökonomisch auf dem Spitzenplatz ist.

Herausgeber:

RAYLASE AG

Argelrieder Feld 2+4

D-82234 Wessling

Tel.: +49 (0) 8153-88 98-0

Fax: +49 (0) 8153-88 98-10

info@raylase.de

www.raylase.de

Die RAYLASE AG ist ein weltweit richtungweisendes Unternehmen, das modulare Komponenten und Baugruppen zur Ablenkung und Modulation von Laserstrahlen entwickelt und international anbietet. Seit der Gründung im April 1999 stellt sich RAYLASE den Herausforderungen auf diesem Gebiet und stellt dem Markt innovative Lösungen zur Verfügung. Ein weltweites Netzwerk mit erfahrenen Spezialisten, externen Beratern, Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen garantiert den Kunden eine Produkt- und Dienstleistungspalette auf höchstem internationalem Niveau.