

Januar 08

Mit dem FOCUSSHIFTER wieder einen Schritt voraus

- **Das 3-Achsen-Ablenkmodul der RAYLASE AG kombiniert sehr kleine Spotdurchmesser mit einer flexiblen Fokussierung in Z-Richtung**

Mit der neuen Produktserie FOCUSSHIFTER setzt die RAYLASE AG, weltweit führender Hersteller von hochpräzisen Komponenten und Subsystemen zur Ablenkung, Modulation und Steuerung von Laserstrahlung, neue Standards im Bereich der Laserablenkung. Das 3-Achsen-System glänzt vor allem durch seine flexible, schnelle Anwendung sowie durch Langzeitstabilität.

Dank dem FOCUSSHIFTER lenken optimal angepasste Galvanometer-Scanner den Laserstrahl über das Bearbeitungsfeld, während das bewegliche Modul den Abstand zwischen der beweglichen Linse und der/n Fokussierlinse/n in Echtzeit entlang einer dritten, beweglichen Z-Achse anpasst. Im Gegensatz zu den üblicherweise verwendeten Linearmotoren ist die sehr flexible Technik der 3-Achsen-Ablenkung von RAYLASE wesentlich schneller und präziser in der Anwendung.

Ein weiteres Merkmal gibt dem FOCUSSHIFTER den entscheidenden Vorsprung gegenüber Konkurrenzprodukten: Die vorjustierte und robuste Bauweise erfüllt CE-Richtlinien und macht das staubfeste sowie leicht integrierbare Lasersystem industrietauglich.

Die Subsysteme für Nd:YAG- und CO₂-Laser überzeugen durch niedrige Driftwerte und sind für Feldgrößen*) von 100 x 100 mm bis zu 300 x 300 mm verfügbar. Die Ansteuerung erfolgt digital über die XY2-100 Schnittstelle zum Beispiel mit der Steuerkarte SP-ICE oder aber über analoge Spannungsschnittstellen.

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 richtungsweisendes 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.

Januar 08

Das fortschrittliche Ablenksystem des FOCUSSHIFTER vereint flexible Fokussierung in Z-Richtung, hohe Ablenkgeschwindigkeiten, Langzeitstabilität und niedrige Driftwerte. Diese Kombination senkt nicht nur die Systemkosten, sondern ermöglicht auch neue Anwendungen. Durch das vorfokussierende Linear-Translator-Modul kann die Fokusebene geändert sowie das Arbeitsfeld bestimmt werden. Dies ermöglicht die Erstellung von Tiefengravuren verschiedenster Materialien..

„Mit dem FOCUSSHIFTER ist es uns gelungen, ein völlig flexibles Ablenkmodul zu schaffen, dass zudem industrietauglich ist und das passende Optikdesign mit optimierter Mechanik und engen Toleranzen vereint“, kommentiert Erwin Wagner, Vorstand Entwicklung bei der RAYLASE AG, das neue Produkt. „Nach eingehender Qualitätsprüfung können wir nun ein optimales Lasersystem anbieten, dass ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis trifft und den Ansprüchen der Kunden, z.B. im Anwendungsfeld der Tiefenbearbeitung entspricht.“

*) Die Feldgrößen sind durch die F-Theta-Objektive definiert. Andere Feldgrößen auf Anfrage.

FOCUSSHIFTER im Überblick:

- Galvo-Technik: Leicht einstellbare, variable Fokussierung in Z- Richtung
- CE-konform: Robust und industrietauglich
- Kundenspezifische Lösungen
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis

Die RAYLASE AG ist ein weltweit richtungsweisendes 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.