

Digitale Laser-Lösungen für fünf Kernmärkte präsentiert RAYLASE auf der LASYS 2018

Weßling, Dienstag, 29. Mai 2018

Die RAYLASE GmbH ist mit einem Stand auf der LASYS vertreten, der Internationalen Fachmesse für Laser-Materialbearbeitung. Die LASYS findet von 05. bis 07. Juni 2018 in der Messe Stuttgart statt.

Als Spezialist für Komponenten zur Laserablenkung präsentiert RAYLASE auf der LASYS mit dem SUPERSCAN IV-15 DRILL und dem AXIALSCAN-50 DIGITAL II dem Fachpublikum zwei Produktinnovationen.

Der gesamte Messeauftritt des Unternehmens fokussiert dabei auf fünf Kernmärkte, in denen Technologien und Lösungen von RAYLASE eingesetzt werden. Dass die präsentierten Produkte ausschließlich DIGITAL sind, ist eine weitere Besonderheit. RAYLASE verstärkte in den letzten Jahren gerade in diesem Bereich sein Engagement, um der hohen Nachfrage nach digitalen Laser-Lösungen gerecht zu werden.

Diese Produkte und Lösungen können Anwender und Partner aus den fünf Kernmärkten auf der LASYS erwarten.

Kernmarkt „Additive Fertigung“

Für diesen wichtigen Wachstumsmarkt bietet RAYLASE mit 3-Achsen-Ablenkeinheiten wie dem **AXIALSCAN-30 DIGITAL II HP** leistungsstarke Komponenten an. Dieses Modul eignet sich besonders für große Felder mit kleinen Spot-Größen sowie 3D Applikationen mit Laserleistungen bis zu 4 kW. Es kann über das SL2-100-Protokoll mit 20 Bit oder das XY2-100-Protokoll mit 16 Bit gesteuert werden und bietet einen optimierten Long-Term-Drift für höchste Prozessqualität. Über die vorfokussierende Z-Achse lässt sich die Spotlage und der Spotdurchmesser in der additiven Fertigung dynamisch verändern und damit das „Hatching“ der Layer qualitativ verbessern und beschleunigen.

Eine außergewöhnliche Produktentwicklung ist der RAYLASE mit dem neuen **AM-MODUL NEXT GEN** gelungen. Neben direkter Faseranpassung sorgt eine Zoom-Achse für hochdynamische Spotanpassung im optimalen optischen Arbeitspunkt während eine fünfte Achse den Fokus für das Prozess-Monitoring nachführt.

Gesteuert werden können die Laser-Ablenkeinheiten mit der **Steuerkarte SP-ICE-3**. Diese kann bis zu 2 Ablenkeinheiten oder fünf Achsen steuern und die Laserenergie angepasst an die Geschwindigkeit und Position der Ablenkeinheit modulieren.

Kernmarkt „Precision & Dynamic“

Gerade in Anwendungen auf Portalen mit überlagerten Bewegungen ist die extrem hohe Positionsgenauigkeit der **SUPERSCAN V Serie** für das Strukturieren und Trennen von Mikrostrukturen auf Wafern und im Micromachining von größter Bedeutung. Diese Lösung bietet minimalen Drift, extrem niedriges Rauschen und volldigitales Positionfeedback mit 20-Bit-Auflösung.

Dazu passend bietet RAYLASE die Machine Vision Control-Lösung **CLICK&TEACH**. Die integrierte CMOS-Kamera liefert hochauflösende Bilder der Werkstück-Oberfläche und ermöglicht es so, Laser-Jobs schnell aufzusetzen, einfach zu optimieren, perfekt zu positionieren und die Qualität während und nach dem Prozess visuell zu überprüfen.

Kernmarkt „Schweißen“

Das **HIGH POWER SCHWEISSMODUL** ist durch sein robustes Industriedesign, innovatives Temperaturmanagement und den modularen Aufbau die perfekte Ablenkeinheit für diese anspruchsvolle Anwendung. Es ist für Laser von bis zu 8 kW ausgelegt und kann flexibel mit verschiedenen Ablenkköpfen kombiniert ausgestattet werden.

Kernmarkt „Bohren & Strukturieren“

Erstmals auf der LASYS in Stuttgart zeigt RAYLASE seine neue Ablenkeinheit **SUPERSCAN IV-15 DRILL**, die speziell für dieses Anwendungsgebiet entwickelt wurde. Sie bietet eine Apertur von 15 mm, ist mit verschiedenen F-Theta Linsen ausrüstbar und durch optimiertes Tuning in der Lage, kurze und sehr schnelle Sprünge mit hoher Frequenz auf dem Werkstück zu vollziehen. SUPERSCAN IV DRILL Ablenkeinheiten für weitere Wellenlängen sind in Planung.

Ein weiteres Highlight des Messestandes ist der **SUPERSCAN IV-15 WAFER**, die ideale Lösung für die Hochgeschwindigkeits-Strukturierung von Solar-Wafern mit innovativer PERC-Architektur. Diese 2-Achsen-Ablenkeinheit ist mit 200 rad/s Winkelgeschwindigkeit das derzeit schnellste Produkt seiner Art auf dem Markt, und das bei niedrigstem Rauschen, geringsten Energieverlust und minimaler Hitzeentwicklung.

Erfordert die Bohr- oder Strukturierungsanwendung eine 3-Achsen-Ablenkeinheit, kann sich das Fachpublikum auf der LASYS an unserem Stand ausführlich über den **FOCUSHIFTER DIGITAL II** informieren. Die Ablenkeinheit ist für Aperturen von wahlweise 10 mm oder 15 mm sowie für verschiedene Wellenlängen erhältlich, verfügt über eine hochdynamische, digital kontrollierte Z-Achse und ist ideal für 2.5D & 3D-Anwendungen.

Kernmarkt „Verpackung“

Mit der Ablenkeinheit **AXIALSCAN-50 DIGITAL II** feiert RAYLASE eine weitere Produkt-Premiere auf der LASYS. Diese 3-Achsen-Ablenkeinheit ist ideal für große Arbeitsbereiche mit kleinen Spot-Größen und Laserleistungen bis zu 5 kW. Auf der digitalen Servo-Steuerung können derzeit 3 verschiedene, vordefinierte Tunings sowie weitere Kunden-spezifische Tunings gespeichert werden. Das „LINESCAN-Tuning“ ermöglicht Ablenkgeschwindigkeiten bis 50 rad/s während das „MICROSTRUCTURING-Tuning“ Schleppverzüge von nur 400µs ermöglicht.

Auch im Anwendungsbereich des Schneidens, Perforierens oder Markierens von Verpackungen empfiehlt sich der Einsatz der **SP-ICE-3 Steuerkarte**. Diese steuert die Prozesse mit hoher 20 Bit Auflösung und sorgt mit ihrer Funktion „Tracking Error Compensation“ für ein synchrones Verhalten aller Achsen und trägt damit in erheblichem Umfang zu Prozessqualität und Effizienz bei.

Fazit: Mit zwei Weltpremieren und unseren innovativen Lösungen in den wachsenden Kernmärkten ist ein Besuch auf dem Stand von RAYLASE ein wichtiger Tagesordnungspunkt für alle Fachbesucher der LASYS in Stuttgart.

Dass Team von RAYLASE freut sich darauf, seine Gäste am **Stand 4B38 in Halle 4** persönlich begrüßen zu dürfen.

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 z.

B. in 3D-Druckern, 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 Lasern 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