

Exakte Positionierung von Spiegeln und Laserstrahlen

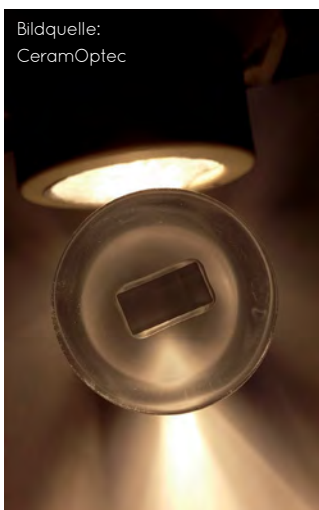


Bildquelle: piezosystem jena

Die Kippsysteme der PSH Serie von piezosystem jena sind für Anwender ausgelegt, die hohe Anforderungen an die Positionierung von Spiegeln und Laserstrahlen haben. Abhängig von der Ausführung ermöglichen sie das Verkippen von optischen Komponenten auf zwei Achsen mit jeweils bis zu 4 mrad Gesamtkippwinkel. Eigenen Angaben zufolge erreichen einige Spezialversionen sogar bis zu 20 mrad im unregelmäßigen Modus. Eine optionale Bewegung der Spiegelplattform auf der Z-Achse ist ebenfalls möglich. Hier beträgt der zusätzliche Stellweg bis zu 33 µm. Die geregelten Piezo-Systeme sind zudem so konstruiert, dass Temperaturunterschiede in der Umgebung keinen Einfluss auf den Kippwinkel ausüben. Systeme der PSH Serie sind für hohe Scan-Geschwindigkeiten und für das präzise, reproduzierbare Verkippen von Spiegeln optimiert. Sie eignen sich daher für die Führung von Laserstrahlen und für Laser Scan-Anwendungen. Die an der PSH befindlichen Halterungen für optische Komponenten sind in verschiedenen Ausführungen mit unterschiedlichen Maßen erhältlich. Kundenspezifische Systeme und Anpassungen sind ebenfalls realisierbar.

www.piezosystem.de

Spezialfasern für Laser- und Labortechnik



Bildquelle:
CeramOptec

Auf der Optatec hat CeramOptec in Kooperation mit Ceram Optec SIA, Hersteller von Multimode-Lichtwellenleitern aus Quarzglas, hochwertige Spezialfasern für industrielle Anwendungen in Laser- und Labortechnik präsentiert. Der Fokus des Messeauftritts lag dabei auf Glasfaserlösungen für Metallbearbeitung und chemische Analytik. Der Schwerpunkt der Präsentation waren die Optran UV/WF NCC Fasern mit orthogonaler (alternativ auch hexa- oder oktogonaler) Kerengeometrie. Sie unterstützen viele klassische Industrielaserapplikationen, wie Schneiden, Schweißen oder Entschichtung (Laserablation), sind aber auch für verschiedene Beleuchtungsanwendungen geeignet. Der Vorteil dieses Fasertyps ist die aktive Strahlformung: Ihre Kerengeometrie regt alle optischen Moden an und homogenisiert so die Intensitätsverteilung. Dadurch machen Optran UV/WF NCC Fasern industrielle Laserspots mit gleichmäßiger Oberflächeneinwirkung möglich und erübrigen den Einsatz kostspieliger Homogenisatoren.

Ihre Kerengeometrie regt alle optischen Moden an und homogenisiert so die Intensitätsverteilung. Dadurch machen Optran UV/WF NCC Fasern industrielle Laserspots mit gleichmäßiger Oberflächeneinwirkung möglich und erübrigen den Einsatz kostspieliger Homogenisatoren.

www.ceramoptec.com



INDIVIDUAL.

We analyse your project. We develop and provide exactly what you need to make it a success. Tailor-made solutions, just for you.

LASER DIODE DRIVERS

- › 25 A pulsed/20 A CW laser diode driver
- › Buck-boost current operation from 0 up to 70 V output at 48 VDC input
- › Isolated interface
- › CW/QCW driver rise times available down to 10 A in 50 ns



QCW-CW DRIVERS

- › AC/DC medical/industrial approved
- › max. 6 kW avg. / 1000 A / 100 kW peak



LASYS
Internationale Fachmesse für
Laser-Materialbearbeitung

LASYS Stuttgart
Messe Stuttgart
05. – 07.06.2018

Schulz-Electronic GmbH

Dr.-Rudolf-Eberle-Straße 2 · D-76534 Baden-Baden
Fon + 49.7223.9636.0 · sales@schulz-electronic.de
www.schulz-electronic.de