

Faserprüfer von 3SAE

Prüfung der Zug- und Biegefestigkeit optischer Fasern

Zur Festigkeitskontrolle optischer Fasern nach deren Bearbeitung stellt LASER COMPONENTS' Partner 3SAE zwei neue Geräte vor.

Der Linear Tensile Tester setzt Fasern mit Glasdurchmessern zwischen 30 µm und >2 mm einer linearen Zugspannung aus und testet somit deren Reißfestigkeit. Die Reißfestigkeit ist vor allem wichtig im medizinischen Umfeld und beim Einsatz der Fasern in Bereichen, in denen eine hohe Festigkeit gefordert ist, z.B. bei Unterseekabeln. So können bei der Verarbeitung der Faser auftretende Schwachstellen sicher identifiziert werden.

Der Bend Proof Tester wird für die Prüfung der Biegefestigkeit von Fasern zwischen 250 µm und 1 mm Dicke verwendet. Für jeden Faserdurchmesser lassen sich optimierte Programme erstellen und abspeichern, sodass ein objektiver und reproduzierbarer Test möglich wird und nicht wie bisher die Fingerfertigkeit des Nutzers und dessen Tagesform über das Testergebnis entscheidet.

Weitere Informationen <http://www.lasercomponents.com/de/news/testen-sie-die-zug-und-biegefestigkeit-ihrer-fasern/>

Messen

Vision 2014, 04. - 06. Nov. 2014, Messe Stuttgart, Deutschland, **Stand 1F14**
electronica 2014, 11. - 14. Nov. 2014, Messe München, Deutschland, **Stand B1-306**
Photonics West 2015, 10. - 12. Feb. 2015, Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 2023**
Sensor+Test 2015, 19. - 21. Mai 2015, Messe Nürnberg, Deutschland
Anga Com 2015, 09. - 11. Juni 2015, Messe Köln, Deutschland
LASER. World of Photonics 2015, 22. - 25. Juni 2015, Messe München, Deutschland

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 170 Mitarbeiter.