

Faserwinkelmesssystem für die Herstellung von Faserverbundwerkstoffen

Ein universelles System zur Messung von Faserwinkeln. Als kompaktes Modul mit integrierter Beleuchtung, einer Taktzeit von weniger als einer Sekunde und der Schutzklasse IP67 ist das Messsystem für die Inlineprüfung im rauen Produktionsumfeld bestens geeignet.

Diese Methode liefert die wesentlichen Daten, die für die Qualität eines Produktes maßgeblich sind:

- Primärer Faserwinkel
- Sekundärer Faserwinkel
- Standardabweichung der Winkel
- Lokale Winkelfehler

Anders als bei den klassischen Bildverarbeitungsverfahren ist unsere Methode robust gegen Helligkeitsschwankungen und Materialfarben. Das System stellt sich auf die unterschiedlichen Gegebenheiten, wie z.B. schwarze Karbonfaser, gelbes Kevlar oder weiße Glasfaser automatisch ein. Störkonturen, wie helle oder dunkle Stabilisierungsfäden, Netz- und Klebmittel oder Verschmutzungen beeinflussen das Messresultat nicht.

Vorteile:

- Gesicherte Qualität
- Dokumentation des gesamten Lageaufbaus

