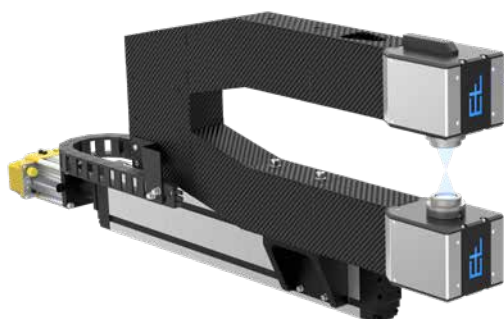




EL-THICKNESS C-Rahmen aus CFK

Erhardt+Leimer Online-Dickenmesssystem mit
CFK-Rahmen und chromatisch-konfokalem Sensor

Hochpräzise Online-Dickenmessung für Reifenmaterialien

Neben vielen weiteren Parametern ist die Materialdicke ein entscheidender Faktor für eine zuverlässige Reifenproduktion. Unsere Messsysteme nutzen modernste Sensortechnologien, um Defekte und Unregelmäßigkeiten in Reifen präzise zu erkennen.

Insbesondere für die kontinuierliche Messung und Überwachung der Materialdicke eignet sich unser berührungsloses Online-Dickenmess-

system EL-THICKNESS C-Rahmen aus CFK. Der chromatisch-konfokale Sensor garantiert eine hochpräzise Erfassung der Bahndicke. Gleichzeitig wird durch den CFK-Rahmen, der trotz seiner Leichtigkeit eine hohe Steifigkeit und die gleiche Temperaturstabilität wie der Granitrahmen aufweist, sichergestellt, dass die Messgenauigkeit dauerhaft gleichbleibt. Durch die exakte Materialmessung können nicht nur höchste Qualitätsstandards erreicht, sondern

auch Ausschuss minimiert und damit Ressourcen eingespart werden.

Durch die schlankere Bauform ist der Platzbedarf für den CFK-Rahmen wesentlich geringer als für einen Granitrahmen. Insbesondere aber gestaltet sich die Montage des gesamten Systems deutlich einfacher. Hier müssen beim Einbau nicht mehrere Tonnen, sondern nur noch wenige 100 Kilogramm bewegt werden.



Robustes, präzises und hoch dynamisches Sensorsystem

Leicht, aber robust

- Sehr geringes Gewicht
- Maximale Dynamik dank CFK
- Hohe Stabilität

Hohe Messgenauigkeit

- Geringe thermische Ausdehnung
- Minimierte Vibrationsanfälligkeit
- Präzise Messergebnisse

Einfache Integration

- Leichtere Montage durch geringes Gewicht
- Geringerer Platzbedarf dank schmaler Bauform

Geschlossenes Design

- Kabelkanäle, Beleuchtung und Sensorik im Rahmen integriert
- Schutz der einzelnen Komponenten

Weitere Sensortechnologien

- Bei Bedarf können am CFK-Rahmen auch andere Sensortechnologien eingesetzt werden



Technische Daten	
Rahmen	CFK (carbonfaserverstärkter Kunststoff)
Profilbreite	bis zu 700 mm
Chromatisch-konfokale Sensoren Messbereich	bis zu 4 mm (beliebig skalierbar zur vertikalen Sensor-Repositionierung)
Genauigkeit	bis zu $\pm 1 \mu\text{m}$
Messmittelfähigkeit (Cg&Cgk): [TW = 10 x Genauigkeit]	> 1,67
Sensor	chromatisch-konfokal (Laser-Triangulation und interferometrisch auf Wunsch)
Messpunkte	bis zu 2 (mehr möglich auf Wunsch)
Scanfrequenz	sensortechnologieabhängig
Auflösung der Profildicke	0,03 μm bei einem Messbereich von 10 mm
Angezeigte Auflösung	0,1 μm
Schnittstelle	EtherNet/IP, Profibus, Profinet, CC-Link, DeviceNet
Relative atmosphärische Luftfeuchtigkeit	30 % bis 75 % (nicht kondensierend)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Betriebsspannung	115 V bis 230 V; 50 Hz/60 Hz; 16 A
Schutzart	IP 54

Interesse an weiteren smarten Lösungen für Ihre Produktionslinie? Jetzt scannen und entdecken!

