

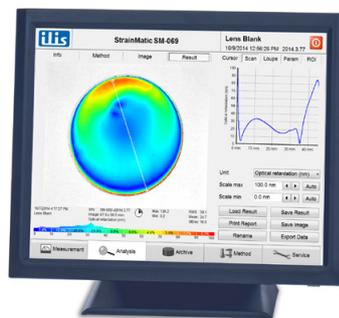
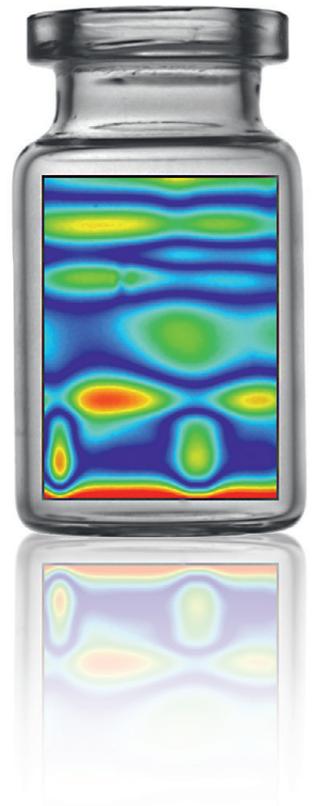
StrainMatic® M4/90 zoom

Bildgebende Polarimetersysteme zur automatischen Messung der Eigenspannungen in transparenten Materialien

Die Bruchfestigkeit und Verarbeitbarkeit von Glas- und Kunststoffprodukten wird stark von inneren mechanischen Spannungen bestimmt. Aber schon geringe Eigenspannungen beeinflussen die optischen Eigenschaften, was in vielen Anwendungen unerwünscht ist. Die ständige Prüfung der

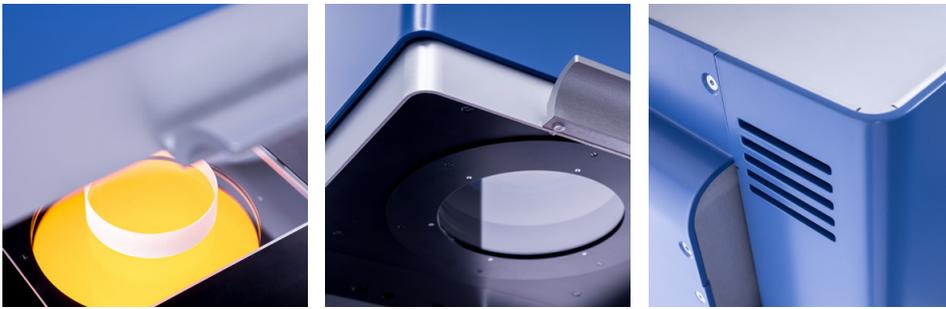
Restspannungen ist deshalb ein wichtiger Bestandteil der Qualitätskontrolle.

Die StrainMatic® M4 Serie automatisiert die Messung und Auswertung der Spannungsdoppelbrechung und ermöglicht die schnelle und genaue Bestimmung der Eigenspannungen und deren örtlicher Verteilung.



Ihre Vorteile

- Objektive und verlässliche Ergebnisse
- Einfache und sichere Bedienung
- Qualitätsverbesserung durch produktionsnahe Messung
- Rückverfolgbarkeit durch automatische Archivierung aller Ergebnisse
- Kostenreduzierung durch Optimierung des Produktionsprozesses



StrainMatic®

M4/90.33 zoom

Technische Daten

Bedienung	externer PC mit Touch-Monitor, Maus, Tastatur
Beleuchtung	LED-Leuchtfeld
Bildaufnahme	Matrixkamera mit telezentrischem Zoomobjektiv (Vergrößerungen 1:8, 1:4, 1:2 und 1:1)
Arbeitsabstand	ca. 130 mm
Messfeldgröße	ca. 90 mm Ø (1:8) ca. 45 mm Ø (1:4) ca. 22 mm Ø (1:2) ca. 11 mm Ø (1:1)
Bildauflösung	2000 x 2000 px (ca. 3,3 MP nutzbar) 1600 x 1200 px (rechteckig) 1130 x 1130 px (quadratisch)
Ortsauflösung	ca. 0,045 mm/px (1:8) ca. 0,022 mm/px (1:4) ca. 0,011 mm/px (1:2) ca. 0,006 mm/px (1:1)
Messergebnisse	Polarisationswinkel (°) optischer Gangunterschied (nm) normierter Gangunterschied (nm/cm, nm/mm) integrierte Spannung (MPa)
Messbereich	ca. 0 bis 72 nm (Standard) ca. 0 bis 290 nm (uni- oder multidirektional) ca. 0 bis 2900 nm (mit HOD-Modul)
Messzeit	typisch < 60 Sekunden
Stromversorgung	100-240 V AC, 45-65 Hz, 500 VA
Abmessungen	ca. 820 x 450 x 475 mm (H/B/T), ohne PC
Gewicht	ca. 65 kg

Optische Materialien und Komponenten (z.B. Quarzglas, Kristalle, Linsen, Prismen)

Rohrglas und Rohrglas-Erzeugnisse (z.B. Laborglas, pharmazeutische Behältnisse)

Lampenglas (z.B. Glaskolben, Glas-Metall-Übergänge)

Anwendungsbeispiele

Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich. Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Stand 9/2015. © 2015 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten.
Produkt-Website: www.ilis.de/de/strainmatic.html