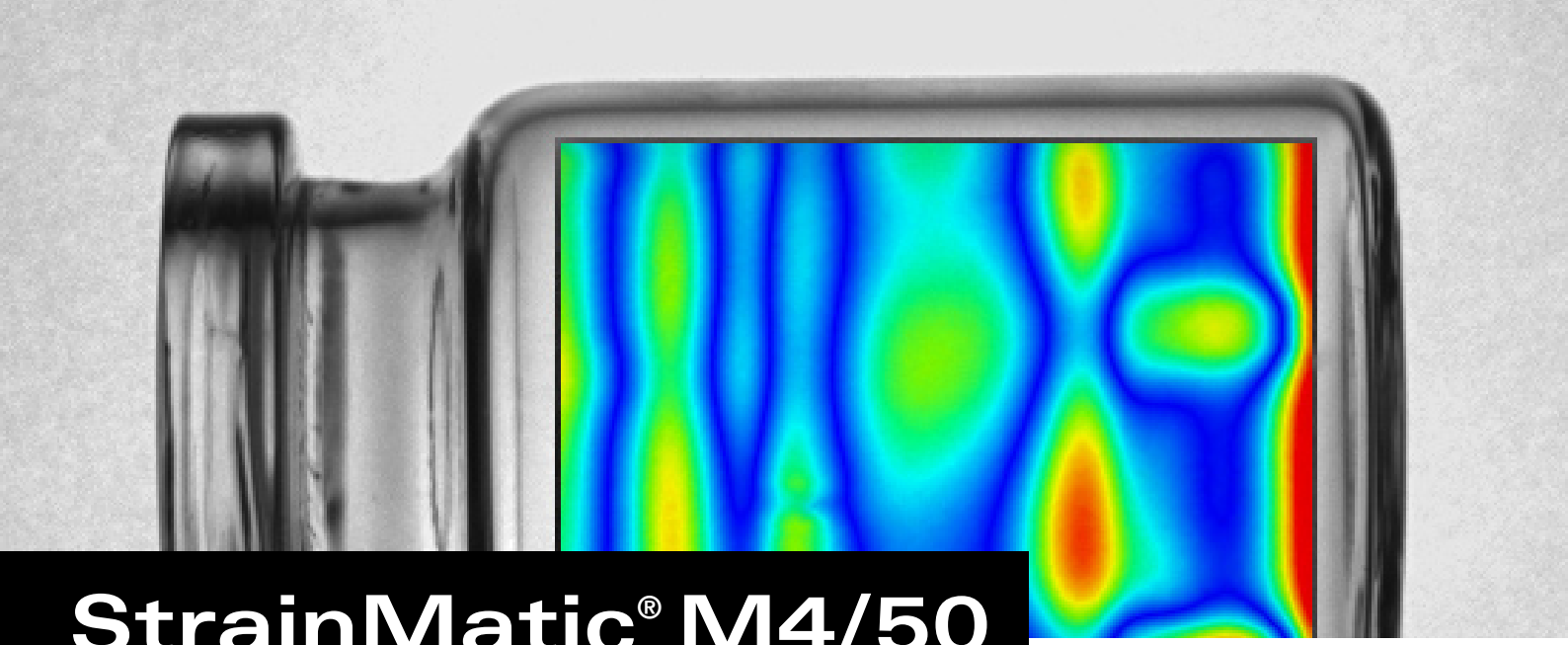


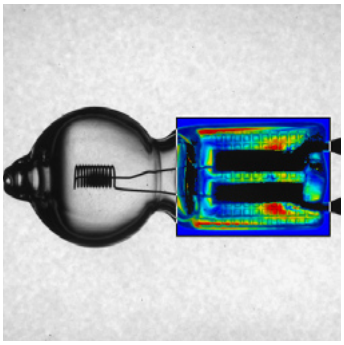
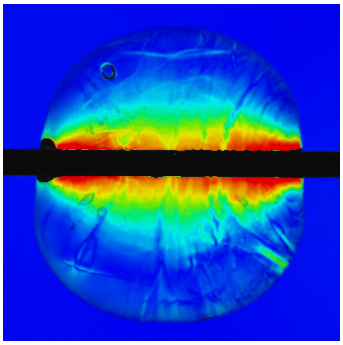
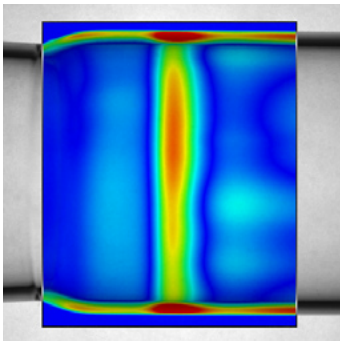
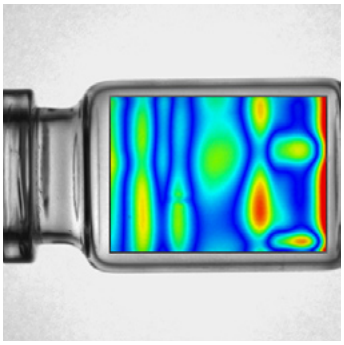
StrainMatic® M4/50
Qualität ist messbar

Bildgebende Polarimetersysteme zur automatischen Messung der Eigenspannungen in Glas und Kunststoff

Die Bruchfestigkeit und Verarbeitbarkeit von Glas- und Kunststoffprodukten wird stark von Eigenspannungen bestimmt. Diese hängen maßgeblich von der Formgebung und dem Abkühlprozess ab. Die ständige Prüfung der Restspannungen ist deshalb wichtiger Bestandteil der produktionsnahen Qualitätskontrolle. Die neue StrainMatic® Inline Serie automatisiert und objektiviert die Messung und Auswertung der Spannungsdoppelbrechung und lässt sich durch den modularen und robusten Aufbau leicht in bestehende Produktionsanlagen integrieren.

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® M4/50

Technische Daten

Bedienung	integrierter IPC mit Touch-Bedienung
Probenraum	variabel
Beleuchtung	LED-Leuchtfeld, ca. 60 x 50 mm
Bildaufnahme	CCD-Kamera (640 x 480 Pixel) mit Telezentrik-Objektiv (50 mm Apertur)
Bildgröße	ca. 40 x 30 mm (0,06 mm Pixelabstand, 256 Pixel/mm^2)
Messfenster	einstellbar rechteckig, rund oder elliptisch
Messergebnisse	Polarisationswinkel (°) optischer Gangunterschied (nm) normierter Gangunterschied (nm/cm) normierte Spannung (MPa)
Messbereich	ca. -290 bis +290 nm optischer Gangunterschied
Reproduzierbarkeit	typisch < ±0,1 nm (mittlere Abweichung)
Schnittstellen	Ethernet, USB, VGA, RS232/422/485
Stromversorgung	230 V, 50 Hz oder 115 V, 60 Hz
Abmessungen	Messkopf: ca. 410 x 350 x 360 mm (H/B/T) Beleuchtung: ca. 210 x 350 x 360 mm (H/B/T)
Gewicht	ca. 120 kg (inkl. Untergestell)

Anwendungsbeispiele

Optische Komponenten (z.B. Linsen)

Rohrglas und Rohrglas-Erzeugnisse (z.B. Ampullen)

Lampenglas (z.B. Glaskolben, Glasquetschsockel, Leuchtstoffröhren)

Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich. Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

Produkt-Website: www.ilis.de/de/strainmatic.html
© 2008 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten, Stand 04/2008

ilis gmbh | Konrad-Zuse-Straße 12 | D-91052 Erlangen
Fon +49 (9131) 9 74 77 90 | Fax +49 (9131) 9 74 77 99
info@ilis.de | www.ilis.de