



StrainMatic® M4/60 Qualität ist messbar

Schnelle und einfache Messung der Spannungsverteilung in Glasrohren

Bei der Produktion von Rohrglas werden die Rohrenden nach dem Trennen mit einer Brennerflamme verwärmt, um scharfe Kanten und Glasbruch zu vermeiden. Dabei können im Rohrende starke Restspannungen verbleiben, die sich negativ auf die Weiterverarbeitung auswirken. Der StrainMatic® M4/60 tube tester wurde speziell zur Messung der Spannungsverteilung in Glasrohren entwickelt. Das tomografische Messverfahren ermöglicht dabei die zerstörungsfreie Bestimmung und automatische Auswertung der Druck- und Zugspannungen an den Innen- und Außenflächen des Rohrendes.



Ihre Vorteile

Objektive und verlässliche Ergebnisse

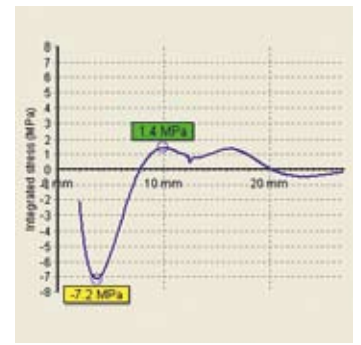
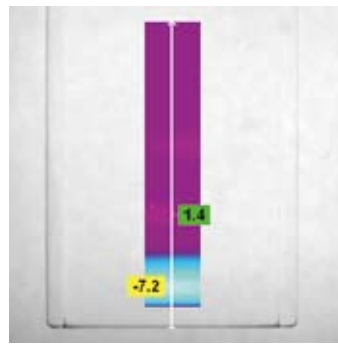
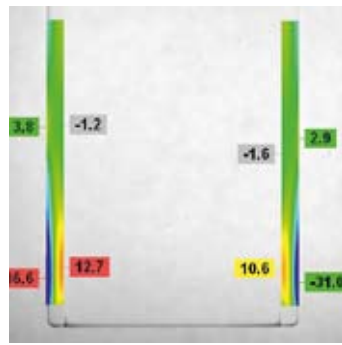
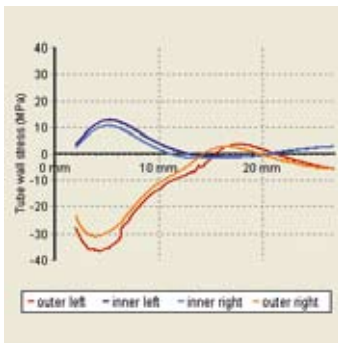
Einfache und sichere Bedienung

Qualitätsverbesserung durch produktionsnahe Messung

Rückverfolgbarkeit durch automatische Archivierung aller Ergebnisse

Kostenreduzierung durch Optimierung des Produktionsprozesses





StrainMatic[®] M4/60.50 tube tester

Technische Daten

Bedienung	integrierter PC mit Touch-Bedienung
Probenraum	Küvette ca. 100 x 50 x 50 mm (H/B/T)
Beleuchtung	kollimierte LED, ca. 590 nm
Bildaufnahme	Matrixkamera (2050 x 2448 Pixel) mit Telezentrik-Objektiv (60 mm Apertur)
Messfeldgröße	ca. 38 x 46 mm
Ortsauflösung	ca. 0,02 mm (Pixelabstand)
Messergebnisse	Polarisationswinkel (°) optischer Gangunterschied (nm) normierter Gangunterschied (nm/cm, nm/mm) integrierte Spannung (MPa) Rohrwand-Spannung (MPa)
Messbereich	ca. 0 bis 72 nm (Standard) ca. 0 bis 290 nm (uni- oder multidirektional)
Messzeit (typisch)	< 45 Sekunden
Schnittstellen	Ethernet (1000 MBit/s), USB 2.0, DVI/VGA
Stromversorgung	100-240 V AC, 45-46 Hz, 500 VA
Abmessungen	ca. 2300 x 940 x 480 mm (H/B/T)
Gewicht	ca. 100 kg

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
© 2010 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten. Stand 06/2010