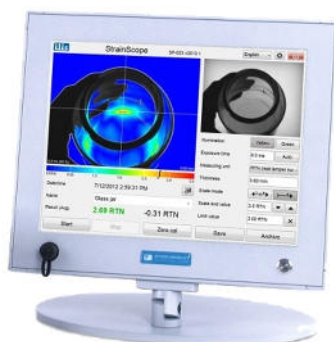


## Messung von Restspannungen mit dem StrainScope®



Die Bruchfestigkeit von Behälterglas wird stark von inneren mechanischen Spannungen bestimmt. Die ständige Prüfung der Restspannungen ist deshalb ein wichtiger Bestandteil der Qualitätskontrolle. Die visuelle Beurteilung mit herkömmlichen Polariskopen ist stark vom Bediener abhängig und damit subjektiv und fehleranfällig. Ein verlässlicher Messwert ist aber Grundvoraussetzung für Optimierungsprozesse, z.B. zur Energieeinsparung an den Kuhlöfen.

Das **StrainScope® S3/180** Echtzeit-Polarimeter automatisiert die Messung und Auswertung von Restspannungen in Glas und ermöglicht so eine schnelle und objektive Beurteilung der Qualität in wenigen Sekunden.

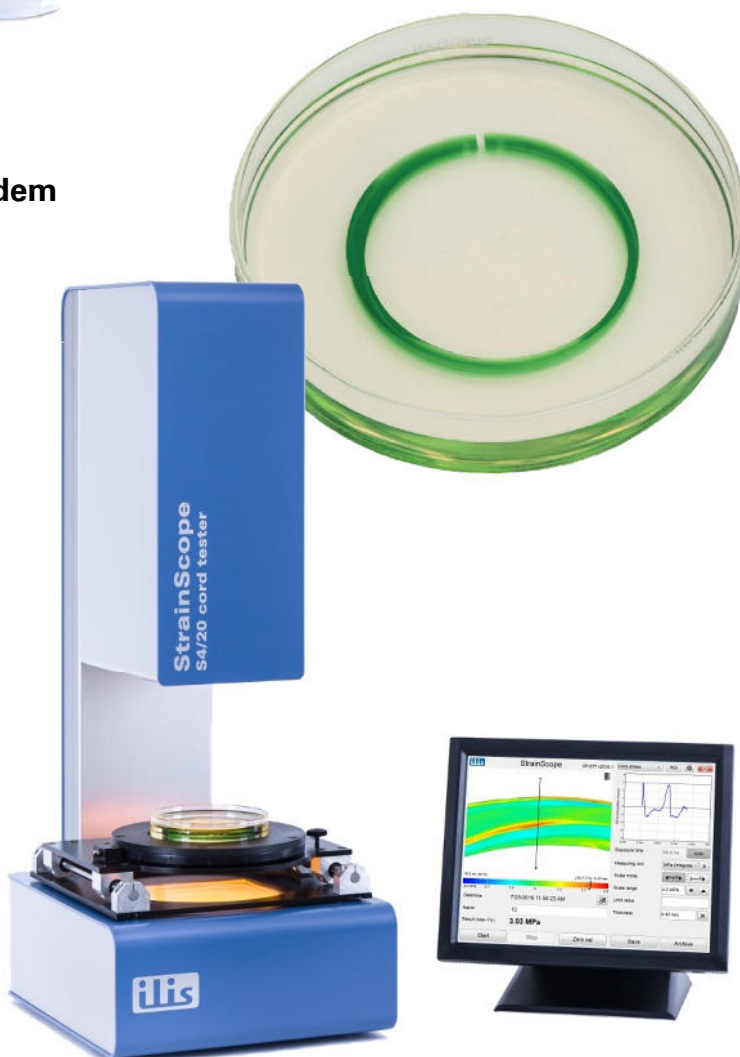


Außerdem stellen wir auf der glasstec erstmals das kompakte **StrainScope® S3/50 handheld** vor, mit dem zum Beispiel Randspannungen in Fahrzeugscheiben schnell, komfortabel und verlässlich bestimmt werden können.

## Messung von Schlierenspannungen mit dem StrainScope® cord tester

Schlierenspannungen, verursacht durch eine inhomogene Glaszusammensetzung, können die Festigkeit von Behälterglas stark beeinträchtigen. Insbesondere hohe Spannungen nahe der Glasoberfläche erhöhen die Bruchwahrscheinlichkeit beim Befüllen, beim Transport oder beim Gebrauch von Glasverpackungen. Dies kann zu kostspieligen Reklamationen führen. Die kontinuierliche und verlässliche Kontrolle von Schlierenspannungen ist deshalb eine wichtige Voraussetzung für einen reibungslosen Produktionsablauf. Die herkömmliche Messung mit einem Polarisationsmikroskop ist arbeitsintensiv und zeitaufwändig und setzt speziell ausgebildetes und erfahrenes Bedienpersonal voraus.

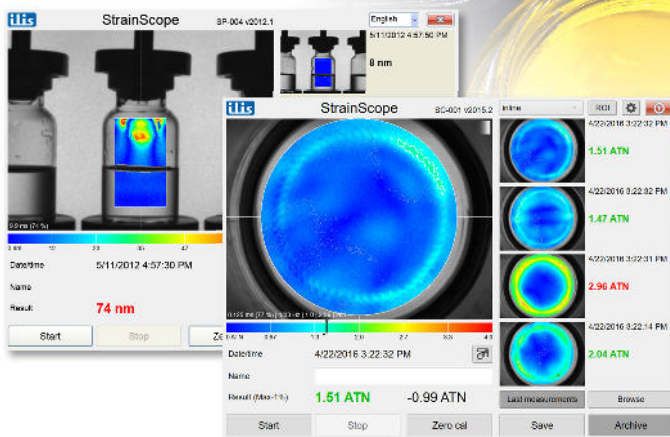
Das neue **StrainScope® S4/20 cord tester** Echtzeit-Polarimeter automatisiert die Messung von Schlierenspannungen in Ringschnitten und ermöglicht so eine schnelle und objektive Beurteilung der Glasqualität.



## 100%-Inspektion von Behälterglas mit StrainCam™

Zusätzlich oder alternativ zur Stichprobenprüfung kann die StrainScope-Technologie direkt in Prüflinien integriert werden, um eine 100%-Überwachung der gesamten Produktion zu realisieren.

Die Kernkomponenten des StrainScopes, die Polarisationskamera **StrainCam™** und die polarisierte Lichtquelle, sind als OEM-Komponenten zur Integration in neue oder bestehende Inspektionsmaschinen erhältlich. Die StrainCam kann entweder mit der StrainScope-Software als Standalone-Lösung verwendet oder mit der flexiblen StrainCam-API (Application Programming Interface) nahtlos in andere Softwarepakete integriert werden.

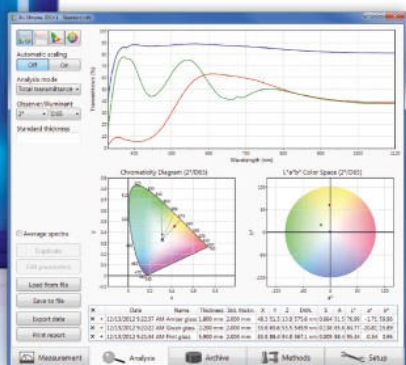


## Messung und Simulation der Glasfarbe mit Chroma™

Die Farbe kann von entscheidender Bedeutung für den Markterfolg eines Produktes sein. Vor allem beim Einsatz natürlicher oder wiederverwerteter Rohstoffe mit schwankender chemischer Zusammensetzung ist die ständige und objektive Kontrolle der Farbwirkung daher wesentliche Voraussetzung für eine gleichbleibende Qualität.

Mit der Software **Chroma™** und einem PC-gesteuerten Spektrofotometer können Sie die spektralen Eigenschaften von Gläsern genau bestimmen und daraus Farbwerte berechnen und grafisch darstellen. Die direkte Ansteuerung vieler Spektrometer-Modelle, die moderne und komfortable Bedienoberfläche sowie die integrierte Datenbank mit vielen Auswertemöglichkeiten bieten dem Benutzer gegenüber anderen Lösungen viele Vorteile und vor allem Zeitersparnis.

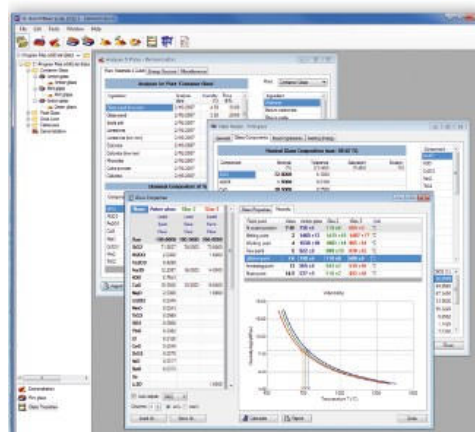
Die auf der glastec vorgestellte neue Version von Chroma ermöglicht außerdem die Simulation der Transmission und Farbwirkung für viele färbende Oxide.



## Gemengeberechnung und Glasentwicklung mit BatchMaker®

Angesichts steigender Rohstoff- und Energiekosten kommt der Gemengeberechnung bei der Glasherstellung eine große wirtschaftliche Bedeutung zu. Dies gilt insbesondere für die Produktion von Massenerzeugnissen wie Behälter- oder Flachglas.

Mit **BatchMaker®** steht Ihnen eine Standardlösung zur einfachen und verlässlichen Berechnung von Gemengerezepten und Glaseigenschaften zur Verfügung.



ilis gmbh

Konrad-Zuse-Str. 22, 91052 Erlangen, Deutschland  
Tel. +49 (9131) 9747790, Fax +49 (9131) 9747799  
E-Mail: info@ilis.de, Internet: www.ilis.de

