

PRESSEMITTEILUNG

Allrounder für die Dehnungsmessung in Kunststoff- und Metallprüflaboren

Auf einen Blick:

- universell einsetzbares Fühler-Extensometer
- großer Messbereich (700 mm) bei hoher Genauigkeit
- hoher Automatisierungsgrad für sichere Prüfergebnisse

Zusätzlich verfügbar:

- Fotos
- Videos
- Englische Version

ZwickRoell, März 2021. Während in produzierenden Unternehmen tagtäglich die gleichen Prüf-routinen abgearbeitet werden, ist an anderer Stelle Abwechslung die Routine. In Prüflaboren, Entwicklungsabteilungen und Universitäten stehen ständig alternierende Prüfanwendungen auf der Tagesordnung. Mit dem multiXtens II HP hat ZwickRoell ein Extensometer entwickelt, das diesen Anforderungen gerecht wird.

Der Prüfalltag in vielen Labors ist geprägt vom ständigen Wechsel der Prüfanwendungen. Hochgenaue Prüfungen an Kunststoffen und Metallen lösen sich ab mit Versuchen an sprödbrechenden Composites und peitschenden Elastomeren, Prüfungen an Folien und anderen hochdehnbaren Materialien. Doch nicht nur die Proben sind vielfältig, auch die Prüfungen selbst zeigen sehr unterschiedliche Anforderungen. Es gilt also Zugversuche, Druckversuche, Biegeversuche und Versuche in Temperierkammern in Einklang zu bringen.

Das Extensometer MultiXtens II HP von ZwickRoell wurde speziell für diese Anwendungsvielfalt entwickelt. Eine seiner Stärken und zugleich Basis für den universellen Einsatz ist die Kombination aus hoher Genauigkeit und großem Messbereich. So wird über den gesamten Messbereich von 700 mm die Genauigkeitsklasse 0,5 nach ISO 9513 erreicht. Austauschbare Messfühler können an die jeweilige Prüfung und Probe angepasst werden, zum Beispiel für besonders empfindliche Oberflächen. Durch zusätzliche Module lässt sich das Spektrum zudem um Breitenänderungsmessungen für die Bestimmung von r - und n -Werten sowie der Poissonzahl erweitern.

Trotz der Vielzahl an Möglichkeiten ist das System sehr benutzerfreundlich und unterstützt den Anwender mit konstruktiven Lösungen bei der Ermittlung sicherer Prüfergebnisse. So lassen sich beispielsweise die Messfühler für unterschiedliche Versuche über einen Schnellverschluss wechseln. Die Prüfsoftware erkennt den jeweiligen Fühler und wechselt das Prüfprogramm entsprechend. Zudem wird der zur Verfügung stehende Arbeitsraum automatisch ausgemessen und der Messfühler mittig platziert. Die Prüfungen können bis zum Versagen der Probe durchgeführt werden, da ein Sicherheitsmechanismus das System vor Beschädigungen schützt.

Kontakt ZwickRoell

ZwickRoell GmbH & Co. KG
Wolfgang Mörsch
August-Nagel-Str. 11
89079 Ulm
Tel: +49 (0) 7305-10-763
wolfgang.moersch@zwickroell.com
www.zwickroell.com

Kontakt Presseagentur

awikom gmbh
Dr. Peter Stipp
Otto-Hahn-Ring 3-5
64653 Lorsch
Tel: +49 (0) 6251-17550-18
peter.stipp@awikom.de
www.awikom.de

Das multiXtens II HP eignet sich dank des hohen Automatisierungsgrades, der universellen Verwendbarkeit und der hohen Genauigkeit insbesondere für sichere Materialprüfungen in Forschung & Entwicklung, in Auftragsprüflabors und an Universitäten.

Link zur englischen Version: [multiXtens II HP: A Highly Versatile Extensometer for Strain Measurement in Changing Test Applications - ZwickRoell](#)



multiXtens_II_HP_Messfühler:

Die Messfühler des multiXtens II HP lassen sich für unterschiedliche Versuche leicht über einen Schnellverschluss wechseln.

(Bildquelle: ZwickRoell)

Über die ZwickRoell Gruppe

Kunden der ZwickRoell Gruppe profitieren von über 160 Jahren Erfahrung in der Material- und Bauteilprüfung. ZwickRoell ist weltweit führend in der statischen Prüfung und verzeichnet ein signifikantes Wachstum bei Betriebsfestigkeitsprüfsystemen. In Zahlen ausgedrückt: Im Geschäftsjahr 2019 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 236 Mio. EUR. Zur Firmengruppe ZwickRoell gehören mehr als 1.600 Mitarbeiter und Produktionsstandorte in Deutschland (Ulm, Bickenbach), Großbritannien (Stourbridge) und Österreich (Fürstenfeld). Das Unternehmen verfügt über weitere Niederlassungen in Frankreich, Großbritannien, Spanien, USA, Mexiko, Brasilien, Singapur und China, sowie weltweite Vertretungen in 56 Ländern. Weitere Informationen auf www.zwickroell.com