

PRESSEMITTEILUNG

Elastomere automatisiert prüfen

Auf einen Blick:

- Automatisierte Zug- und Weiterreißprüfungen an Elastomeren
- ZwickRoell roboTest L und Z010 AllroundLine Prüfmaschine
- Autarke Prüfung von 200 Proben in 10 bis 12 Stunden

Zusätzlich verfügbar:

- Fotos
- Videos
- Englische Version

ZwickRoell, Mai 2021. Covestro in Leverkusen ist einer der weltweit führenden Anbieter von Hightech-Polymerwerkstoffen. Hier entwickelte Produkte und Anwendungslösungen finden sich in vielen Bereichen des alltäglichen Lebens wieder. Zur Erweiterung der Prüfkapazitäten im Bereich Zug- und Weiterreißversuche hat Covestro ein neues automatisiertes Prüfsystem von ZwickRoell in Betrieb genommen.

Zu den grundlegenden Versuchen bei der Herstellung von Elastomeren gehören Zug- und Weiterreißversuche. Sie liefern nicht nur wichtige Werkstoffkennwerte für die Forschung und Entwicklung, sondern sind auch für den Bereich Qualitätssicherung unverzichtbar. Dementsprechend groß ist die Anzahl der durchgeführten Versuche, was eine Automatisierung interessant macht.

Bei Covestro ist schon seit 2004 ein automatisiertes Prüfsystem von ZwickRoell erfolgreich im Einsatz. Die neue Anlage auf Basis einer Z010 AllroundLine Materialprüfmaschine mit hohem Prüfraum erweitert die Prüfkapazitäten deutlich. Die Prüfmaschine ist mit einem 10 kN Kraftaufnehmer, symmetrisch schließenden pneumatischen Probenhaltern sowie dem Universal-Längenänderungsaufnehmer multiXtens ausgestattet und damit optimal für Versuche an Elastomerproben geeignet. Das Handling der Proben mit 3 unterschiedlichen Formen übernimmt roboTest L. Das Zuführsystem hat über einen Probentisch Zugriff auf 200 Proben und arbeitet sie innerhalb von 10 bis 12 Stunden im autarken Betrieb ab. Die Proben werden zu jeweils 50 Stück vereinzelt auf Trägern gelagert und entweder direkt an der Anlage oder in der Probenvorbereitung bereitgestellt.

Während die Automatisierungssoftware autoEdition3 die Steuerung der Anlage übernimmt, sorgt die Prüfsoftware testXpert III für sichere Prüfergebnisse und gibt die ermittelten Daten im Hausnetz weiter.

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



ZwickRoell roboTest L und Z010 AllroundLine Prüfmaschine für Versuche an Elastomerproben bei Covestro
(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