

PRESSEMITTEILUNG

Bestimmung der Schwingfestigkeit von Blechen

Auf einen Blick:

- servohydraulische Prüfmaschine für Ermüdungsprüfungen an Blechen und Bauteilen
- 2-Säulen-Lastrahmen bietet hohe axiale und laterale Steifigkeit
- Prüfung von dünnen Blechproben nach SEP 1240

Zusätzlich verfügbar:

- ☒ Fotos
- ☐ Videos
- ☐ Englische Version

ZwickRoell, Oktober 2020. Die Anforderungen an Bleche und Bauteile für den Einsatz im Bereich Automotive sind hoch. Um die Schwingfestigkeit durch dynamische Tests zu validieren, setzt ein führendes Unternehmen der Branche eine servohydraulische Prüfmaschine von ZwickRoell ein.

Fahrwerkskomponenten für die Automobilindustrie müssen hohen Anforderungen genügen. Da der externe Aufwand für Ermüdungsprüfungen an Blechen und Bauteilen stetig steigt, hat ein führendes Unternehmen der Branche in eine servohydraulische Prüfmaschine für dynamische Tests von ZwickRoell investiert. Sie soll im Wesentlichen bei der Ermittlung von Wöhlerkurven zur Bestimmung der Schwingfestigkeit von Materialproben oder Bauteilen eingesetzt werden. Darüber hinaus geht es darum, Bauteile und Komponenten zu prüfen, die mit neuen Fertigungsmethoden produziert wurden.

Die servohydraulische Prüfmaschine von ZwickRoell mit einer dynamischen Nennkraft von 100 kN gehört zur HA-Reihe mit vier Standardgrößen von 50 bis 500 kN. Die hohe axiale und laterale Steifigkeit der 2-Säulen Lastrahmen steigert die Leistungsfähigkeit des Prüfsystems und ermöglicht hohe Frequenzen und Probenverformungen. Darüber hinaus können Seitenkräfte, wie sie bei Druck- und Biegeversuchen auftreten können, problemlos aufgenommen werden.

Integriert in die servohydraulische Prüfmaschine des Anwenders ist zudem eine Knickstütze mit Extensometer zur Prüfung von dünnen Blechproben nach SEP 1240. Diese Prüf- und Dokumentationsrichtlinie beschreibt die experimentelle Bestimmung mechanischer Kennwerte von Feinblechen aus Stahl für CAE-Berechnungen.

Bei Bedarf wird die servohydraulische Prüfmaschine auch mit T-Nutenplatte ausgeliefert, um zusätzlich Biege- und Bauteilversuche durchführen zu können. Außerdem ist die Integration einer Hochtemperatur-Heizvorrichtung möglich.

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



Servohydraulische Prüfmaschine HA 100 (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