Zwick Roell

Zwick
Materialprüfung

Produktinformation

Modernisierungspaket für servohydraulische Hochgeschwindigkeits-Materialprüfmaschinen

Modernisierte Schenck VHS 25/20

Typischer Prüfaufbau bei einem Hochgeschwindigkeitsversuch

Modernisierungen dienen dem Werterhalt Ihrer Maschine und schonen Ihr Budget

Geeignete Zwick-Modernisierungspakete bringen Ihre Hochgeschwindigkeits-Materialprüfmaschine auf den neuesten Stand der Technik. Dabei sind das Fabrikat und das Alter der Maschine unerheblich. Die über 2000fache Erfahrung der speziell ausgebildeten und erfahrenen Techniker stellt eine professionelle Ausführung der Modernisierung sicher.

Die Entscheidung zwischen einer Neuanschaffung und der Modernisierung hängt in erster Linie von dem Wert und dem technischem Zustand der vorhandenen Maschinenkomponenten ab. Natürlich spielen auch die Anforderungen Ihrer Prüfaufgaben eine wichtige Rolle.

Mit der speziell für Hochgeschwindigkeitsprüfungen entwickelte Masterprüfvorschrift können die Zugfestigkeit, die Dehnrate, der Weg bei Kraftabfall und die tatsächliche Prüfgeschwindigkeit grafisch dargestellt werden und je nach Bedarf ausgewertet und protokolliert werden.
Für die exakte Messung von Probenverformungen bei hohen Geschwindigkeiten wird ein hochauflösendes Laser-Feinmesssystem angeboten.

Nach der Modernisierung ist eine zuverlässige Ersatzteilversorgung für die modernisierten Komponenten gesichert. Weiter kann auf das gesamte Zwick Zubehörprogramm, wie Probenhalter, insbesondere aber die neueste Version der Prüfsoftware *testXpert*®, zugegriffen werden.

PI 640 1.0607

Zwick Roell

Zwick
Materialprüfung

Produktinformation

Modernisierungspaket für servohydraulische Hochgeschwindigkeits-Materialprüfmaschinen

Das Modernisierungspaket wird u.a. aus folgenden Komponenten gebildet:

- Digitale Mess-, Steuer – und Regelelektronik
- Transientenrekorder
- Prüfsoftware *testXpert®*
- Umbausätze für vorhandene Komponenten, wie beispielsweise Kraftaufnehmer und Wegaufnehmer.
- Optional: neues Hydraulikaggregat

Vorteile / Merkmale

- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Erneuerte, langfristige Servicesicherheit
- Weitere Nutzung von Komponenten, wie z.B. Probenhalter
- Einsatz der intelligenten Prüfsoftware *testXpert®*
- Spezielle *testXpert®* Masterprüfvorschrift für Hochgeschwindigkeitsversuche
- Transientenrekorder mit einer Abtastrate von 10 MHz
- Komplettes Sicherheitskonzept
- Einbindung der Prüfmaschine in neue DV-Welten
- Anpassung des Prüfsystems an neue, erweiterte Prüfanforderungen und aktuelle Normen
- Vereinfachte und zeitsparende Bedienung
- Kostengünstige Verlängerung der Lebenszeit des bestehenden Prüfsystems im Vergleich zu einer Neuanschaffung

ZMART

Zwick Modernization and Retrofit Technology

Mit dem *testControl* Modernisierungspaket werden servohydraulische Hochgeschwindigkeits-Materialprüfmaschinen unterschiedlichster Bauart und Hersteller auf den neuesten Stand der Technik gebracht.

Besondere Merkmale oder Leistungen

Messwerterfassung und -anzeige

- Prüfkraft und Kolbenweg
- Abtastrate von 10 MHz
- Vier analoge Eingänge

Messwertspeicherung und -verarbeitung

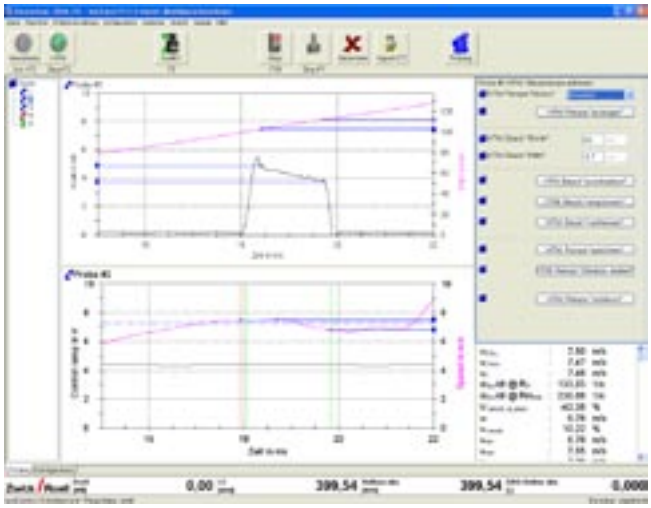
- Wahlweise Anzeige von Prüfkraft oder Spannung, Weg bzw. Verformung oder Dehnung
- Ausgabe von XY-Kurven mit den Koordinaten Kraft/ Spannung, Weg bzw. Verformung oder Dehnung
- Automatische Bestimmung der Dokumentation der Werkstoffkenndaten und statistischen Daten

Prüfablaufsteuerung und Geschwindigkeits-regelung

- Automatischer Stopp bei Prüfende oder Rückfahrt in Startposition

Überwachung von Sicherheitsgrenzwerten

- Der Prüfkraft
- Des Kolbenwegs



Beispiel der speziellen *testXpert®* Masterprüfvorschrift für Hochgeschwindigkeitsversuche