

## Federlastwechselprüfstände LST - Serie Für den gleichzeitigen Dauertest von bis zu 6 Federn bei voneinander unabhängiger Messung der einzelnen Federkräfte.

Lastwechselprüfstände basierend auf der SAS Federmesswagentechnologie zur Messung + Dokumentation der Federbelastung während eines Lastwechseldauertests.

Statistik- und Analysesoftware zur Reporterstellung ermöglichen das Einbinden des Systems in TQM-Konzepte. Ein Datenimport in bestehende TQM-Systeme ist unter Absprache möglich.

Programmierbare Abbruchmöglichkeiten:

- Federbruch einer einzelnen/der ersten Feder
- Federbruch aller Federn
- Erreichen einer angegebenen Zyklenanzahl

Messbereich: Max. 1.800 / 5.000 N für alle 6 Federn

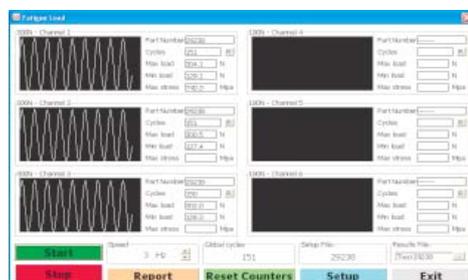
Messgeschwindigkeit: Max. 10 Hz / 20 Hz

Hub: Max. 60 mm

Abmessung Messbereich: Max. 200 mm Lo +/-100 mm

Das auf Windows basierende Betriebssystem ermöglicht die problemlose Einbindung in bestehende Rechnersysteme auf Windows XP Basis.

Andere Ausführungen der Anlage unter Absprache möglich.



**BRAUN Federdraht Vertriebs GmbH**

Goethestraße 15 - D-35756 Mittenaar 3  
Telefon 02778 - 91260 -  
Telefax 02778 - 912620

eMail: [info@federdraht.de](mailto:info@federdraht.de)

## Spezifikationen:

Hardware Spezifikationen	LST 1.200 / 5.000 C	LST 1.200 S / 5.000 S
Max. Anzahl der Federaufnahmen	1-6 Feder(n)	1- 6 Federn (Optional 12)
Anzahl Teststationen (Kraftmessdosen)	6 (incl. 6 Kraftmessdosen)	6
Anzahl Antriebe für die Messbewegung	1 für 6 Kraftmessdosen	1
Kontrolle Messbewegung	AC Motor/PWM controller combination	AC motor/PWM controller combination
Max. Kapazität Kraftmessdose (kg)	6x300N/ 6x 833N	6 x 833N (Keine Kraftmessdosen)
Optionale Messdosen	Auf Anfrage	--
Max. Hub (mm)	60 mm	60 mm
Hub Offset mm	0 – 30 mm	0 – 30 mm
Längenposition Auflösung (mm)	0.005mm	--
Längenposition Präzision (mm)	0.01mm	--
Kraft Auflösung (N)	0.2N	--
Dynamische Kraft Präzision (N)	+/- 2 N	--
V-Max/ Zyklus	1 Hz – 10/ 20 Hz in 1 Hz Schritten	1 Hz – 10/ 20 Hz in 1Hz Schritten
Einstellbereich der vertikalen Aufnahmeplatte der Kraftmessdosen zur Testposition (für alle Kraftmessdosen)	200 mm (275 mm Modifikation möglich)	Bis 200 mm
Standard Federfixierung	Plane Oberfläche der oberen und unteren Federaufnahme mit 5 mm Randbegrenzung und M4 Gewindebohrung für eigene Fixierhilfen für jede der 6 Teststationen. Eine Federaufnahme für Federn mit OD 55 mm, 80 mm FI wird mitgeliefert.	Plane Oberfläche der oberen und unteren Federaufnahme mit 5 mm Randbegrenzung und M4 Gewindebohrung für eigene Fixierhilfen für jede der 6 Teststationen. Eine Federaufnahme für Federn mit OD 55 mm, 80 mm FI wird mitgeliefert.
Maximum Dia. Messbereich (mm)	55mm (+ 5 mm Randbegrenzung) Option: Zusatzaufnahme mit Dia 100 mm anstelle von 2 der 55 mm Aufnahmen. Jedoch reduziert sich die Anzahl der zu testenden Fern auf 3 Stück → <b>800 EUR</b> <b>Aufpreis</b>	55mm (+ 5 mm Rand)
Gewicht (kg)	600kg	500kg
Abmessungen (LxBxH) (ohne separaten Schaltschrank)	1000 x 1000 x 1800 mm	1000 x 1000 x 1800 mm
Einhausung (Achtung: Trotz Einhausung können Lärmwerte von 80dB erzielt werden)	Ja, inkl. 3 Fenster	Ja, inkl. 3 Fenster
Standard User Interface	Windows PC	--
Standard Betriebssystem	Windows XP Home	--
Einhausung/ Aufbau	Stabiler Metallrahmen + separater Schaltschrank für die Steuerung	Stabiler Metallrahmen
<b>Software Spezifikationen</b>		
Zyklenzähler	PC mit 6 Zählerangaben	PC mit 6 Zählerangaben
Systemdiagnose	PC	--
Echtzeitgraph Federkraft/ Zyklus	Ja, für jede Kraftmessdose	--
Echtzeitgraph Variation Federkraft	Ja, für jede Kraftmessdose	--
Federbruch Auto-Abschaltung	Ja. Entweder werden die Daten der gebrochenen Feder gespeichert wenn der Test der anderen Federn fortgesetzt werden soll bzw. der Test wird total gestoppt.	Ja, wenn eine Feder bricht, bzw. bei 6 Zählern nachdem die letzte Feder gebrochen ist oder bei Testende. Bei Federbruch stoppt der jeweilige Tester.
Testkontrolle	Grafisches PC Software Interface inkl. Speicherung von Test Setups/ Federtyp. Data Reporting (Federkraft/ Zyklus und Anzahl Zyklen. Testdiagnose und Reportsoftware.	Zählerdisplay
<b>Spannungsversorgung</b>		
	3 Phasen 380 V und 220 V 50/60 Hz für PC	3 Phase 380 V and 220 V 50/60 Hz

BRAUN Federdraht Vertriebs GmbH

 Goethestraße 15 - D-35756 Mittenaar 3  
 Telefon 02778 - 91260 -  
 Telefax 02778 - 912620

eMail: info@federdraht.de