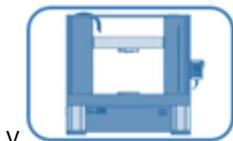


Elektromechanische Prüfmaschinen LabTest 600 kN

Einsatzbereich:

Die Elektromechanische Prüfmaschinen bis 400 kN in Doppelständerausführung sind universelle statische Prüfsysteme, die sowohl für die Forschung und Entwicklung als auch für die gemeinsame Qualitätskontrolle in Laboratorien und Fabriken geeignet sind. In Verbindung mit einem umfangreichen Zubehörsortiment können die Proben sicher und effizient auf Spannung, Druck, Biegung, Scherung und Torsion geprüft werden, sei es Kunststoff, Metall, Verbundwerkstoff, Papier, Polyurethan usw..



Maschinenbeschreibung und Hauptmerkmale

- **Kugelumlaufspindeln** mit Vorspannung, massive Querstange, präziser Antrieb und insbesondere die seitliche Linearführung führen zu
 - einer besseren Kraftausnutzung,
 - fast keine Verformung des Rahmens,
 - einer ideale Energieaufnahme und der
 - Umsetzung einer optionalen axialen Belastung der Probe
- Die entscheidende Stärke der E 3 Serie ist die **Robustheit, Steifigkeit, Haltbarkeit** und mechanische Beständigkeit des Prüfrahmens gegen Vibrationen und mechanische Beschädigungen. Diese Eigenschaften ermöglichen die Prüfung von Hochfesten Werkstoffen wie Verbundwerkstoffe für die Luft- und Raumfahrt, Metalllegierungen, fortschrittliche Verbundwerkstoffe, Automobilstrukturen und kristalline Polymere
- Der einfacher Zugang zum Testbereich ist für den Bediener sehr wichtig. Unsere Maschinen haben eine sehr gute **ergonomische** Höhe um Proben leicht einbringen zu können.
- **Hoher Bedienerkomfort** Das Gerät kann auf die spezifischen Anforderungen des Kunden, zugeschnitten werden, indem z. B. der Testrahmen im oberen oder unteren Bereich erweitert wird, mehrere Arbeitsbereiche nebeneinander erstellt werden, höhere Geschwindigkeiten usw.
- **Hochauflösender rauscharmer AC-Servoantrieb**, bietet eine hochgenaue Maschinensteuerung in Leistungs- und Positionierungsschleifen. Diese Antriebe zeichnen sich durch hohe Rücklaufgeschwindigkeiten aus, die deutlich über den Nennprüfgeschwindigkeiten liegen
- **modulare Maschinenanordnung** mit der Möglichkeit, jedes LABORTECH-Zubehör hinzuzufügen, einschließlich Extensometer, Temperaturkammern, Sonden, Vorrichtungen, Schutzabdeckungen, Hydraulikaggregate usw.

Mess- und Regelelektronik

Neue schnelle, genaue und zuverlässige MCS7060i-Mess- und Steuerelektronik mit variablem Abtastsystem **bis 10 kHz**, interner 64-Bit-Genauigkeit, 32-Bit-Messung und ADCs mit 24-Bit-Auflösung. Modulares System mit der Möglichkeit, die Messung auf bis zu 16 Sensoren zu erweitern. **SICHERHEIT** mit neuen Sicherheitsmerkmalen nach ENB ISO 13850 SIL 1 PL



Kraftmessung

Die Wägezellen der E-Serie eignen sich ideal für Zug-, Druck-, Biege- und Zykentests. Sie zeichnen sich durch hohe Widerstandsfähigkeit gegen Seitenkräfte, Biegemomente und hohe Überlastfestigkeit aus. Genauigkeitsklasse nach EN ISO 7500 1 ASTM E 4.

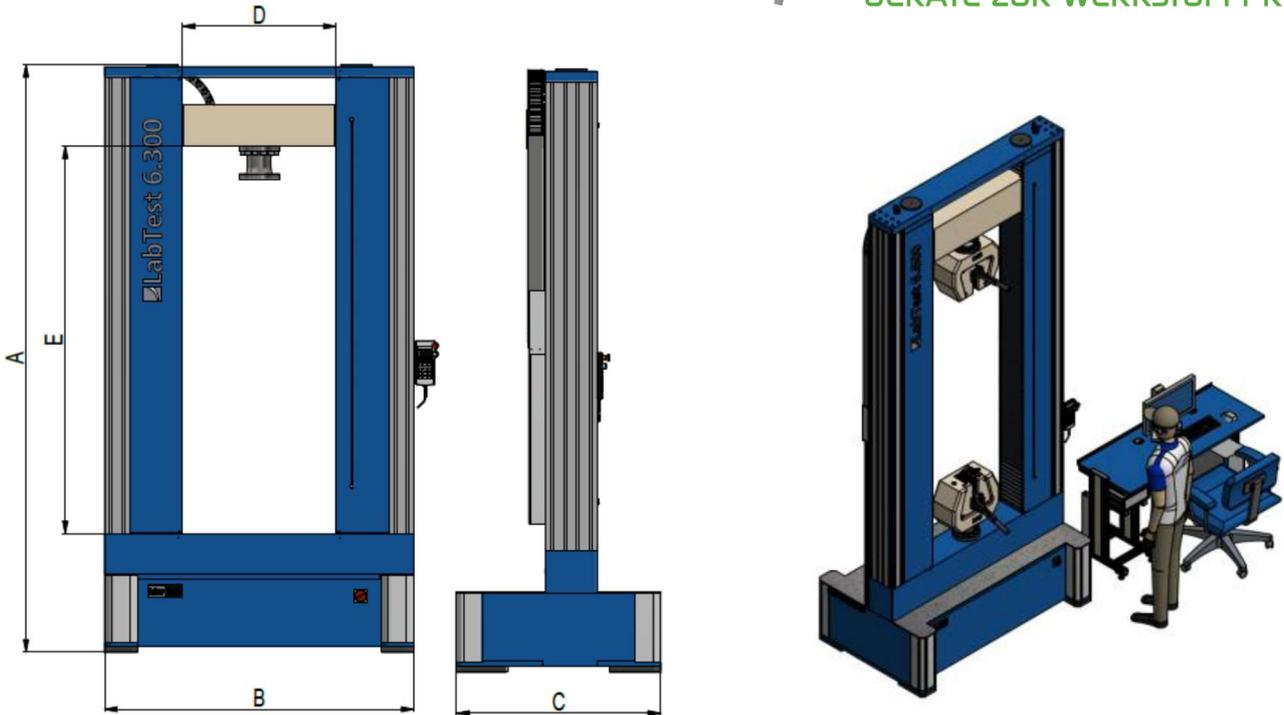
Software Test & Motion

- Grundfunktionen der Test & Motion[®] Software
- Intelligente Software für Zug- und Druckprüfungen
- Unbegrenzte Anzahl von Testmethoden abhängig von EN, ISO, ASTM, GOST-Standard oder Kundenmethode
- Ein modulares Bibliothekssystem für die standardisierte Auswahl von Tests zur Aktivierung
- Bewertung optionaler Parameter: Maximale Kraft, Stärke, Dehnung, Dehnung, Spannung von 5 verschiedenen Referenzpunkten.
- Echtzeitdiagramm, individuelle Bearbeitung nach Prüfvorgang
- Massendiagramme, Zoom, Serienprüfung
- Statistische Auswertung
- Grafischer Editor für Protokolldesign
- Beliebiges Einstellen von Fenstern und Erscheinungsbild der Umgebung,
- Datenexport nach ASCII, EXCEL, WORD, Eclipse, Diadem, uvm.
- 9 Sprachmutationen
- Unbegrenzte Lizenz
- Installation auf jedem Computer ohne Lizenz
- Kompatibilität mit jedem EDC- oder EDCi-System

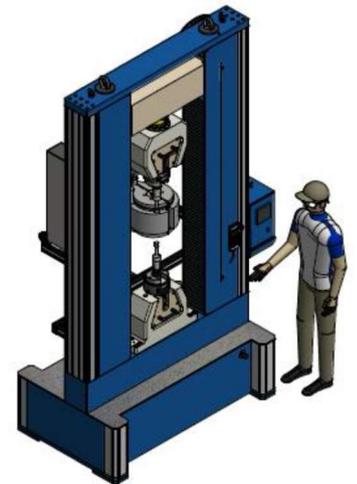


Sicherheits- und Lebensdauernanforderungen

- LABORTECH-Maschinen erfüllen aufgrund ihrer Konstruktion alle oben genannten EG-Richtlinien für Maschinen und Ausrüstungen.
- Der Kunde erhält immer eine EG-Konformitätserklärung
- Es werden nur modernste Sicherheitstechnik und bewährte Industriekomponenten verwendet, die den neuen Sicherheitsmerkmalen EN ISO 13850 SIL 1 PL entsprechen
- Ersatzteile sind 10 Jahre nach Beendigung der Maschinentyp-Produktion verfügbar.



	Einheit	6.500.1.10	6.500.1.20	6.500.1.30	6.600.1.10	6.600.1.20	6.600.1.30
Technische Daten							
Maximalkraft	kN	500			600		
Anzahl der Säulen		2					
Kugelumlaufspindeln		2					
Anzahl der Linerführung		2+2					
Min. Prüfgeschwindigkeit	mm/min	0,0001			0,0001		
Max. Prüfgeschwindigkeit	mm/min	445			425		
Wegauflösung	µm	0,0033			0,0033		
Wiederholbarkeit Weg	µm	±2			±2		
Gewicht	kg	2850	3260	3670	2870	3280	3690
Abmessungen							
Höhe der Maschine (A)	mm	2690	3290	3560	2690	3290	3890
Breite der Maschine (B)	mm	1713					
Tiefe der Maschine (C)	mm	1050					
Prüfraumweite (D)	mm	900					
Prüfraumhöhe (E)	mm	1500	2100	2660	1500	2100	2660
Umgebungsbedingungen							
Arbeitstemperatur	°C	10 to 35					
Lagertemperatur	°C	-35 to 55					
Feuchtigkeit	%	< 90					
Geräuschpegel²	dB	< 65					
Elektrische Verbindungen							
Versorgungsspannung	V	3Ph/N/PE/400/50-60Hz					
Sicherung	A	16					
Nennleistung	kVA	5,9			6,1		



¹Ohne Zubehör

Technical changes are reserved by manufacturer

²Gemessen in 1 m Entfernung ohne Belastung