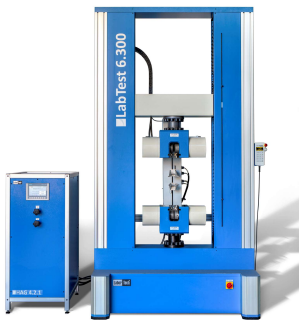


Elektromechanische Prüfmaschinen LabTest 400 kN

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.
- **Geräuscharmer, hochauflösender AC-Servoantrieb**, bietet eine hochgenaue Maschinensteuerung in Leistungs- und Positionierungsschleifen. Diese Antriebe zeichnen sich durch hohe Rücklaufgeschwindigkeiten aus, die deutlich über den Nennprüfgeschwindigkeiten liegen

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 EN 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.

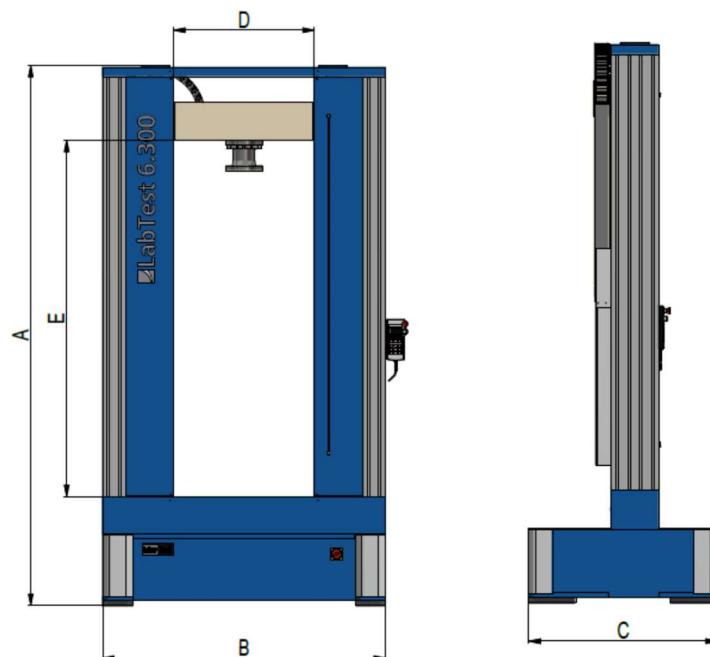
Software Test & Motion

- 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 Lebensdauieranforderungen

- 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	6.300.1.10	6.300.1.20	6.300.1.30	6.400.1.10	6.400.1.20	6.400.1.30
Technische Daten							
Maximalkraft	kN	300			400		
Anzahl der Säulen	2						
Kugelumlaufspindeln	2						
Anzahl der Linerführung	2+2						
Min. Prüfgeschwindigkeit	mm/min	0,0001			0,0001		
Max. Prüfgeschwindigkeit	mm/min	660			500		
Wegauflösung	µm	0,0148			0,0122		
Wiederholbarkeit Weg	µm	±2			±2		
Gewicht	kg	2110	2250	2390	2140	2300	2420
Abmessungen							
Höhe der Maschine (A)	mm	2350	2850	3350	2350	2850	3350
Breit der Maschine (B)	mm	1490					
Tiefe der Maschine (C)	mm	960					
Prüfraumweite (D)	mm	740					
Prüfraumhöhe (E)	mm	1400	1880	2360	1400	880	2360
Umgebungsbedingungen							
Arbeitstemperatur	°C	10 to 35					
Lagertemperatur	°C	-35 to 55					
Feuchtigkeit	%	< 90					
Geräuschpegel ²	dB	< 65					
Elektrische Verbindungen							
Versorgungsspannung	V	3Ph/N/PE/400/50-60Hz					
Sicherung	A	16					
Nennleistung	kVA	4					

¹Ohne Zubehör

Technical changes are reserved by manufacturer

²Gemessen in 1 m Entfernung ohne Belastung