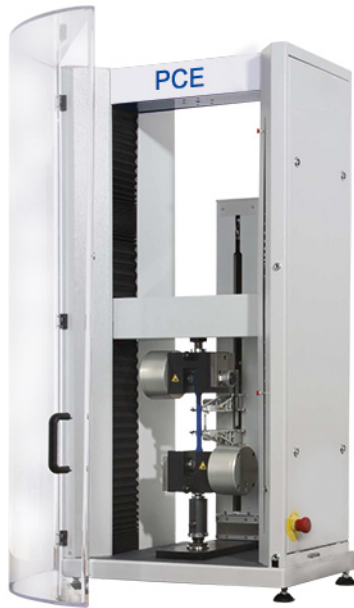


Kraftmessstand PCE-UTU 100



Kraftmessstand PCE-UTU 100

**Kraftprüfmaschine für den Zugversuch / Erstellung eines Spannungs-Dehnungs-Diagramms /
verschiedene Ausführungen / geregelter DC-Motor / Brucherkennung / variable Prüfgeschwindigkeit / Kraftregelung / komplexe
Konfigurationsmöglichkeiten**

Der Kraftmessstand PCE-UTU 100 ist eine professionelle Prüfmaschine zum Durchführen von Zug-, Druck- und Biegeversuchen. Mithilfe dieser Versuche kann der Kraftmessstand wichtige Werkstoffkennwerte bestimmen, wie z.B. Bruchdehnung, Streckgrenze oder Zugfestigkeit der Probe. Mit dem Kraftmessstand PCE-UTU 100 sind Zugversuche mit einer maximalen Kraft von 100 kN möglich. Bei diesen Zugversuchen handelt es sich um ein standardisiertes, zerstörendes Verfahren, das bei der Werkstoffprüfung Anwendung findet.

Dabei werden standardisierte Proben mit definierter Querschnittsfläche durch Krafteinwirkung gedehnt und zum Bruch gebracht. Die Dehnung der Proben durch den Kraftmessstand erfolgt stoßfrei und durch gleichmäßige Krafteinwirkung. Der Kraftmessstand bietet unter anderem die Möglichkeit die Streckgrenzen, die Zugfestigkeit und die Bruchdehnung der Zugprobe zu bestimmen. Nach der Messung liefert der Kraftmessstand detaillierte Ergebnisse, die in der Software z.B. als Spannungs-Dehnungs-Diagramm ausgegeben werden. Lassen Sie sich von uns beraten, um die optimale Zusammenstellung für ihren spezifischen Anwendungsbereich zu erhalten.

- ▶ Messbereich: 2... 100 kN
- ▶ Genauigkeitsklasse: 0,5
- ▶ umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- ▶ geregelter DC-Motor
- ▶ variable Prüfgeschwindigkeit
- ▶ pulverbeschichtete Gehäuseteile
- ▶ Brucherkennung
- ▶ Maximalwertspeicher

Technische Daten

Kraftprüfmaschine PCE-UTU 100

Nennlast	100 kN
Genauigkeitsklasse	0,5 / EN 7500-1
Antrieb	geregelter DC-Motor
Prüfgeschwindigkeit	0,001 ... 500 mm/min, Auflösung: 1 µm
Wegmessung	inkremental
Standardhub	1200 mm (ohne Spannzeuge und Spannadapter)
Arbeitsraumbreite	500 mm
Versorgung	230 V AC, 50 Hz
	2 geschliffene Führungssäulen
	2 Kugelumlaufspindeln
Rahmen	Säulenverkleidung mit Faltenbalgverschluss
	Endschalter zur Wegbegrenzung
	Pulverbeschichtete Gehäuseteile
	Farbe: RAL 7035
Sicherheitseinrichtungen	Einhausung aus Makrolon
	Sicherheits-Schaltkontakt
Gewicht	ca. 300 kg

Kraftaufnehmer für UPM

Eingebaut unter der fahrbaren Traverse für Druck- und Zugkräfte.

Messbereich	2 ... 100 kN
Nennkennwert	2 mV/V
relative Kennwertabweichung	≤ ±0,1 %
relative Linearitätsabweichung	≤ ±0,02 %
relativer Kriechfehler	≤ ±0,03 % nach 30 min ≤ ±0,07 % nach 8 h
Genauigkeitsklasse	nach EN ISO 7500-1, Klasse 0,5
Überlast	50 %
Schutzart	IP 67
TEDS-Modul	integriert, nach IEEE 1451-4 automatische Sensorerkennung

Steuer- und Auswertelektronik

Messwernerfassung	1 kHz
Anzeige	LC-Display
Schnittstelle	RS-232
	Kraftregelung
	Wegregelung
	manuelles Positionieren
	Abwicklung eines programmierten Ablaufes
	Vorgabe der Traversengeschwindigkeit
	Rückfahrt in die Ausgangsstellung
Funktionen	Zyklen
	Vorgabe von Grenzwerten für Kraft / Weg / Zeit
	Zurücksetzung der Kraft-/Weganzeige auf 0
	einstellbarer Regelfaktor
	Brucherkennung
	Maximalwertenspeicher

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Intelligente Mess- und Regelelektronik

Prozessor	32 bit RISC-Architektur
Regelkreis	> 1 kHz
TEDS-Modul	Automatische Sensorerkennung Standard IEEE 1451-4
Schnittstelle	USB 2.0
A/D-Wandler	2 x 24 bit A/D Wandler für DMS-Aufnehmer Samplingrate: > 50 kHz 2 x 10 bit A/D Wandler zur Verarbeitung von Zusatzsignalen Samplingrate: > 50 kHz 1 x Inkrementalsignal-Eingang zur Weg-/Winkelmessung

Software

Funktionen	<ul style="list-style-type: none">- Toolbox zur freien Programmierung von Prüfsequenzen- Toolbox zur freien Programmierung von Berechnungen- Frei konfigurierbarer Echtzeit-Graph mit mehrachsen Überlagerung, freier Skalierung und manueller Auswertfunktion- Frei konfigurierbares Berichtsformat mit einbindung von Bilddateien- Auftrags- und Los-gebundene Speicherung oder Export von Versuchsabläufen, Berechnungsergebnissen und Messrohdaten- Integrierte Benutzerverwaltung- Durchgängig automatisierbar- Netzwerkfähig- Mehrsprachig- Maschinengebundene Lizenz, multiworkplace
Basis-Konfiguration zur Materialprüfung	1 x Prüfvorlage für Zugversuche 1 x Prüfvorlage für Druck- Biege- oder Wechsellastversuche 1 x Prüfvorlage für die Prüfung von Druck- oder Zugfedern

Änderungen vorbehalten!

