



Universalprüfmaschine EMP 100

Die Universalprüfmaschine EMP 100 mit einer maximalen Prüfkraft von 100 kN ist für Materialprüfung gemäß DIN 51220 und EN ISO7500-1 für Zug-, Druck- und Biegeprüfung im Bereich Forschung, Lehre und Qualitätssicherung einsetzbar.

Maße

- Maße (H x B x T): 2350 x 1140 x 950 mm
- Prüfraumhöhe: 1750 mm (Die Prüfraumhöhe kann kundenspezifisch erweitert werden.)
- Prüfraumbreite: 630 mm

Rahmen

- modernes Design unter Beachtung der ergonomischen Bedürfnisse des Bedieners
- Maschinensockel für den Hubwagentransport und mit justierbaren Dämpfungselementen
- hochsteifer 2-Raum Prüfraum für flexible Prüfungen
- Profilbauweise mit 2 geschlossenen Führungssäulen
- Maschinentraversen aus Vollmaterial, alle Auflageflächen sind mechanisch bearbeitet
- präzise Traversenführung für hochgenaue reproduzierbare Ergebnisse
- alle Oberflächen korrosionsbeständig und leicht zu reinigen
- Maschinenfuß mit Gummischutzmatte

Antrieb

- leistungsstarker, wartungsfreier, digital gesteuerter elektromechanischer Antrieb
- spielfreie Ausführung
- trägheitsarmer Servomotor mit digitaler Lagerrückführung
- sehr präzise vorgespannte Kugelumlaufspindeln

Kraftmessung

- elektronischer Präzisions-Kraftaufnehmer mit geringer Masse
- kompakte Bauform zwischen Grundplatte und den Einspannteilen montiert
- unempfindlich gegenüber exzentrischer Krafteinleitung und Querkräften
- dauerhafteste Ausführung für Zugkräfte
- optimale Anpassung der DMS und der Aufnehmergeometrie führt zu einer ausgezeichneten Entkopplung von Störeinflüssen und einem geringen Kriechfehler, auch bei schlagartiger Entlastung
- hohe Langzeitstabilität
- einfache Adaption von Vorrichtungen
- Genauigkeit Kraftmessung 0,01 kN

Wegmessung

- inkrementale Traversenwegmessung
- Genauigkeit Wegmessung 0,01 mm
- einstellbare Endschalter Traversenweg

Lackierung

- nach Kundenwunsch möglich



Spannköpfe - mechanische Keilprobenhalter ESV- KM

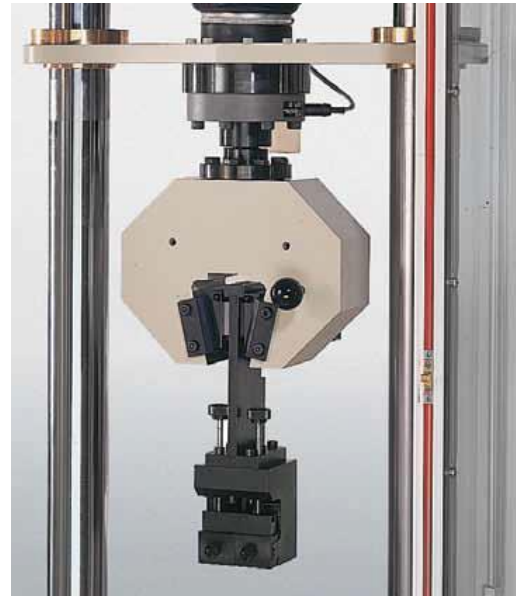
Spanneinrichtung für Rund- und Flachproben für statische Prüfungen in Verbindung mit der Prüfmaschine, ausgelegt als mechanisch betätigte, offene Keilspanneinrichtung

Spannbackeneinsätze für Rundproben ESV KM 100

- bestehend aus je 8 Teilen
- Spannlänge 60 mm
- verfügbare Sätze:
 - Spannungsbereich - Durchmesser 5 ... 13 mm
 - Spannungsbereich - Durchmesser 12 ... 19 mm
 - Spannungsbereich - Durchmesser 19... 25 mm
 - Spannungsbereich - Durchmesser 25... 30 mm

Spannbacken für Flachproben, ESV KM 100

- bestehend aus je 4 Teilen
- Spannfläche 60 x 60 mm
- verfügbare Sätze:
 - Spannungsbereich - Dicke 0 ... 10 mm
 - Spannungsbereich - Dicke 10 ... 20 mm
 - Spannungsbereich - Dicke 20 ... 30 mm



Mess- und Regelgerät EDC 222

Die EDC 220 V ist ein Einbaugerät ohne Anzeige und Tastatur und wurde speziell für statische Prüfmaschinen kreiert. Sie verfügt „on-board“ über alle Messkanäle, die für die Regelung einer einfachen Prüfmaschine notwendig sind und über einen Ausgangskanal für die Regelung eines Antriebs. Darüber hinaus verfügt die EDC220V noch über zwei I2-Bus-Erweiterungssteckplätze, z. B. für den Betrieb eines Dehnungsaufnehmers. Der „on-board“-Kraftkanal des EDC 220 V bietet eine Auflösung von ± 180.000 Schritten.



WPM Werkstoffprüfsysteme
Leipzig GmbH

Gewerbegebiet Wachau
Nordstraße 15
04416 Markkleeberg

Telefon: +49 (0) 3 42 97 14 35 - 0
Telefax: +49 (0) 3 42 97 14 35 - 10

E-Mail: info@wpm-leipzig.de
Internet: www.wpm-leipzig.de

