

Statische Prüfmaschine Z400E

Technische Daten

- Prüfmaschine für Zug-, Druck- und Biegeuntersuchungen
- Maximale Prüfkraft: 400kN
- Abmessungen Arbeitsraum: 1800*630 mm
- Prüfungsgeschwindigkeit 0,001...250 mm/min
- Präziser Langzeitbetrieb in Zug- und Druckrichtung durch wartungsarme, spielfrei vorgespannte Kugelumlaufspindeln
- Hochauflösende, extrem genaue Messtechnik (Messfehler <1%)
- Pneumatische Keilprobenhalter mit Ansteuerung über Fußschalter für einfaches, sicheres und schnelles Einspannen von Proben unterschiedlichen Materials
- Master-Prüfvorschrift für erweiterte zyklische Versuche zur freien und universellen Gestaltung von Prüfabläufen und Messwertermittlung (Definition von Zielposition, Geschwindigkeit, Haltezeit und Halteart)
- 2 Prüfräume, großer Verfahrensweg und flexibel einstellbare Fahrtraverse

Einsatzbereiche / Anwendung

- Prüfung der Zug-, Druck- und Biegefestigkeit mechanisch gefügter Proben (z.B. Blindniet- und Schließringbolzenverbindungen) und Bauteilen in Mischbauweise (Stahl, Aluminium, GFK) für den Leichtbau u.a.



Ansicht der Prüfmaschine Z400E beim Zugversuch einer blindgenieteten Flachscherzugprobe



Universität Rostock

Fachbereich Maschinenbau und Schiffstechnik
Institut für Fertigungstechnik und Logistik



Fraunhofer

Anwendungszentrum
Großstrukturen in der
Produktionstechnik