



Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

Universalprüfmaschine inspekt 100 kN



Hegewald & Peschke, Meß- und Prüftechnik GmbH
Am Gründchen 1, 01683 Nossen
Telefon: +49 35242 445-0, Telefax: +49 35242 445-111
E-Mail: info@Hegewald-Peschke.de
<https://www.Hegewald-Peschke.com>



Stabiler Aufbau für höchste Mess- und Regelpräzision

- 4 Führungssäulen und 2 spielfreie Präzisionskugelumlaufspindeln
 - Präzise Kraftübertragung
 - Hohe Querkraftstabilität
 - Erhöhte axiale Steifigkeit
- Robustes Design mit Verkleidung und Faltenbalgabdeckung
 - Wartungsarm & sauber
 - Auch für den Einsatz im rauen Produktionsumfeld
- Leistungsstarker bürstenloser AC-Antrieb
 - Erhöhte Prüfgeschwindigkeiten
 - Sowohl für die statische Materialprüfung als auch für Wechsel- und Dauerbelastung

Flexibles Design für vielseitige Anwendungen

- Im Standard 2 Prüfräume (vertikal); optionaler seitlicher Prüfraum
 - Unterschiedliche Prüfaufgaben ohne Umbau der Prüfwerkzeuge
 - Ergonomische Arbeitshöhe
- Variabler Lastrahmen für verschiedene Prüfraumhöhen und -breiten
- Ankopplung peripherer Geräte (z.B. Öfen, Temperatorkammern) und zusätzlicher Mess- und Regelkanäle möglich

Unsere Prüfmaschinen sprechen Ihre Sprache: LabMaster – die Prüfsoftware von Hegewald und Peschke

- Bedienerfreundliches Nutzungskonzept
- Komplette Software inklusive aller Testmodule (Zug-, Druck-, Biege-, Peelversuch) ohne Zusatzkosten
- Universell einsetzbar: einfache und komplexe Prüfabläufe: normkonform und kundenspezifisch
- Hohe Flexibilität bei der Einbindung externer Geräte, beim Datenimport- und export sowie freie Konfiguration von Prüfabläufen



Innovative Regelektronik für maximale Messauflösung & umfangreiche Funktionalität

- Überzeugt durch Modularität und hohe Regelpräzision
- Ausgestattet mit adaptivem Regler
- Hochwertige Signalwandler für maximale Auflösung
- Standardfunktionen:
 - Kraft-, Weg-, Dehnungsregelung
 - Überlastschutz
 - Automatische Sensoridentifikation inkl. Kalibrierdatenspeicherung
 - Probenbruchdetektion
 - Return-Funktion
 - Manuelles Positionieren über optionale Handbedienung oder firmeneigene Prüfmaschinen-Software *LabMaster*

Höchste Sicherheit bei maximalem Bedienkomfort

- CE-konforme Schutzumhausung für jeden Anwendungsfall optional erhältlich
- Zukunftssicher: kosteneffizient und bedarfsorientiert um- und aufrüstbar
- Stabil und schwingungsgedämpft: große Maschinenfüße erlauben sowohl die Nivellierung als auch die Aufstellung ohne Fundament und erhöhen die Standsicherheit

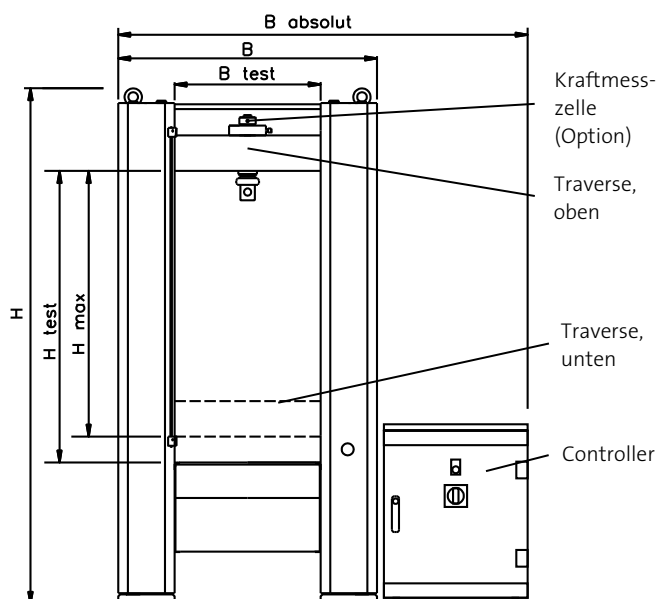


Technische Daten:

Nennlast	Hauptarbeitsraum: 100 kN, Prüfraum oberhalb der Fahrtraverse: 3 kN
Mechanischer Aufbau	2 spielfreie Präzisionskugelumlaufspindeln, 4 gehärtete Führungssäulen mit Spindelschutz, Antrieb über AC-Servomotor
Steifigkeit des Prüfrahmens (inkl. Verformung der Kraftmesszelle und Werkzeugadapter)	170 kN/mm
Prüfgeschwindigkeit	0,0001 - 1000 mm/min (optional erweiterbar)
Auflösung der Traversenwegmessung	<0,002 µm
Kraftmessbereich	Klasse 1 (optional Klasse 0,5) von 0,1 – 100 % der Nennlast in Abhängigkeit vom verwendeten Kraftmesssensor (entsprechend DIN EN ISO 7500-1, ASTM E4)
Mess-, Steuer- und Regel-elektronik	Kraft- und Traversenwegkanal integriert 3 freie Steckplätze für Erweiterungskarten für zusätzliche Mess- und Regelkanäle vorhanden (optional auf 7 erweiterbar)
Datenübertragung	Ethernet (LAN) oder USB, 50 Hz (Standard), optional höhere Datenerfassungsfrequenz
Elektrischer Anschluss	3P/PE/400 V/ 50 Hz / (TN- Netz) 4,0 kW, 4 m Kabel mit Stecker 16CEE am Steuercontainer, 5- 40°C, 20- 80 % Luftfeuchte
Hauptprüfwerkzeuganschluss	R60/30 oder LK135-12xM12-IG
Lieferumfang	Prüfmaschine mit Mess- und Steuerelektronik, Handbedienung mit Kraft-Weg-Display für manuelles Positionieren und Einrichtbetrieb
Für den Betrieb notwendige Optionen:	Kraftmesszelle, Spannzeug/Prüfwerkzeug, Adapterset, Anwendersoftware LabMaster, PC (aktueller Standard), Betriebssystem Windows®

Abmessungen/Gewicht:

	[mm]
H (Höhe)	2150
H test (Prüfraumhöhe)	1210
H max (Max. Prüfhub ohne Prüfwerkzeuge, Adapter und Kraftmesszelle)	1090
B (Breite)	1080
B absolut (Breite mit Steuerung)	ca. 1700
B test (Prüfraumbreite)	610
T (Tiefe)	700
Gewicht: 1050 kg	

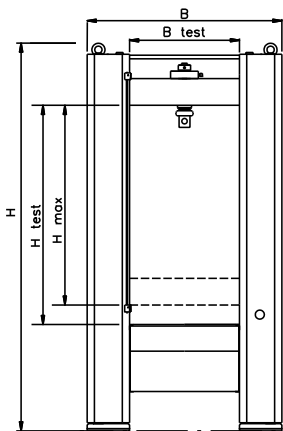


Weitere Optionen:

- Temperiereinrichtungen (z.B. Öfen, Temperaturkammern) [Abb. 1]
- Ansetz-, Langwegdehnungsaufnehmer, optische Dehnungsmessgeräte [Abb. 2]
- Schutzeinrichtungen [Abb. 3]
- Mehrere Prüfräume: seitlich oder oberhalb der Fahrtraverse [Abb. 1 und Abb. 4]
- Erhöhte Prüfgeschwindigkeit
- Modifizierte Fahrtraverse:
 - mit Kraftmesszellenverschiebeeinheit für Prüfanwendungen außerhalb der Standardprüfachse
 - für Montage mehrerer Kraftmesszellen nebeneinander
- Umfangreiches Zubehör (z. B. T-Nutenplatten [Abb. 4])



Option: Verlängerungen und Verbreiterung des Prüfraums



Vergrößerung in [mm]	H +250	H +550	B +140	B +140 H +250	B +140 H +550	B +430	B +430 H +250	B +430 H +550
Gewicht [kg]	1070	1090	1090	1120	1140	1180	1200	1220
H [mm]	2400	2700	2150	2400	2700	2150	2400	2700
H test [mm]	1430	1700	1220	1430	1700	1200	1400	1670
H max [mm]	1270	1530	1090	1270	1530	1070	1240	1500
B [mm]	1080		1220			1510		
B test [mm]	610		750			1040		
Steifigkeit [kN/mm]	170		130			120		