



Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

Universalprüfmaschine inspekt blue

20 kN und 30 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>



Allgemeine Produktbeschreibung

Die Materialprüfmaschinen vom Typ inspekt blue wurden für Standard- und Routineversuche konzipiert. Diese Universalprüfmaschinen kommen unter anderem in der Qualitätssicherung zum Einsatz und zeichnen sich durch ein besonders attraktives Preis-/Leistungsverhältnis aus. Die inspekt blue eignet sich für Zug-, Druck-, Peel- und Biegeversuche an verschiedenen Werkstoffen. In Kombination mit der ergonomischen Ausführung und dem neuen bürstenlosen Antriebskonzept ist eine **sichere und schnelle Messung bei einfachster Bedienung** sowohl im rauen Produktionsumfeld als auch im sterilen Laborbereich garantiert.

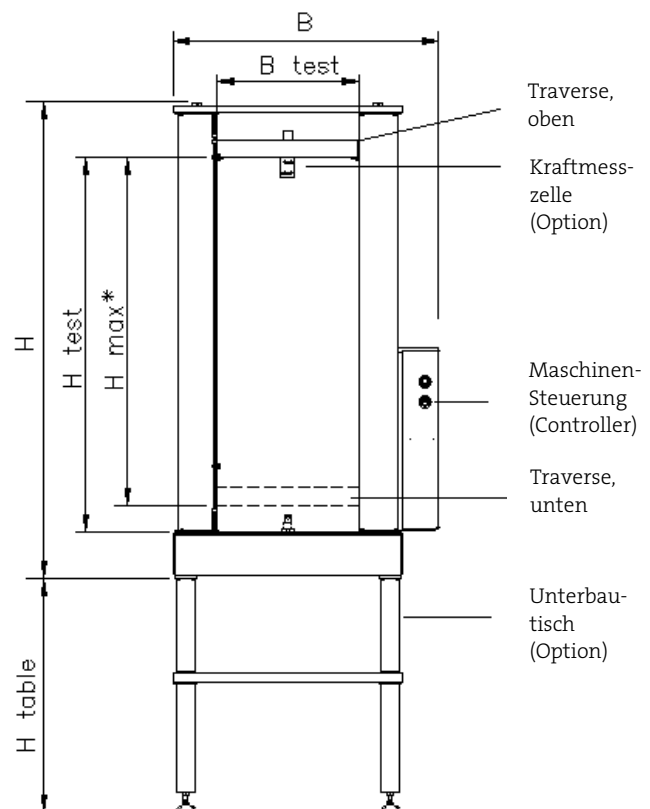
Wesentliche Merkmale

- innovativer bürstenloser Antrieb ohne Zahnradgetriebe
- reduzierte Geräuschbelastung durch geringe Motordrehzahl und optimierten Frequenzbereich
- frei wählbare Regelung von Traversenweg, Kraft oder Dehnung
- hochgenaue Kraftmessung durch DMS-Kraftaufnehmer
- ausgelegt für stehende (mit optionalem Unterbautisch) sowie sitzende Tätigkeit
- vielfältige Adaption von Zubehör und zusätzlichen Kraftaufnehmern

Abmessungen:

	mm
H (Höhe)	1420
H test (Prüfraumhöhe)	1100
H max * (Max. Prüfhub)	1005
B (Breite)	790
B test (Prüfraumbreite)	420
T (Tiefe)	450
H table (Höhe Tisch)	685

* Prüfhub ohne Prüfwerkzeuge, Adapter und Kraftmesszelle



Vorderansicht Prüfmaschine mit Hauptabmessungen



Technische Daten:

Prüfkraft Zug/Druck	20 kN	30 kN
<i>Artikelnummer</i>	<i>10-030-209</i>	<i>10-030-309</i>
Steifigkeit des Prüfrahmens inkl. Verformung der Kraftmesszelle und Werkzeugadapter	35 kN/mm	40 kN/mm
Prüfgeschwindigkeit V	0,0003 mm/min – 400 mm/min	0,0002 mm/min – 240 mm/min
max. Auflösung der Traversenwegmessung	<0,005 µm	<0,003 µm
Mechanischer Aufbau	2 spielfreie Kugelumlaufspindeln, bürstenloser Antrieb	
Messbereich Kraft	Im Bereich 0,1 - 100 % der Nennlast Klasse 1 (optional Klasse 0,5) in Abhängigkeit vom verwendeten Kraftmesssensor (entsprechend DIN EN ISO 7500-1, ASTM E4)	
Auflösung der Kraftmessung	24 bit (±8.388.608 Digits)	
Mess-, Steuer- und Regel-elektronik	Kraft- und Traversenwegkanal integriert Zusätzlich 3 freie Steckplätze* für Erweiterungskarten für analoge/digitale Ein-/Ausgänge für Kraft-, Weg-, Dehnungsmessgeräte, sowie als +/-10V Eingang für externe Messgeräte, Schutztüranbindung	
Elektrischer Anschluss	230 VAC, 0,5 kVA, 50 Hz, 10 - 30°C, 20- 80 % Luftfeuchte	
Gewicht	140 kg	
Datenverarbeitung	Ethernet (LAN) oder USB, 50 Hz (Standard), <i>optional höhere Datenerfassungsfrequenz</i>	
Anwendung	Prüfung von Metallen, Drahtprüfung Prüfung von Kunststoffen, Leichtbaustoffen und Bauteilen Bauteil- und Zeitstandprüfung, Elastomer-Zugversuche Federprüfung, Folien, Textilprüfung	
Hinweis	Diese Prüfmaschinenserie ist nicht für die Ankopplung externer elektrischer Geräte (z.B. Temperatorkammern) an die Not-Aus-Funktion der Maschine konzipiert.	

Notwendiges Zubehör



Standardkraftmesszellen

inklusive Werkskalibration Klasse 1 nach DIN EN ISO 7500 mit Protokoll (Klasse 0,5 optional, DAkkS-Kalibration optional)

Kraftmessbereich	S-Kraftaufnehmer	R-Kraftaufnehmer querkraftstabil bis 100%, empfohlen bis Klasse 1 nach ISO 7500	R-Kraftaufnehmer querkraftstabil bis 50%, bis Klasse 0,5 nach ISO 7500
10 N	11-001-343		
20 N	11-001-348		
50 N	11-002-343		
100 N	11-003-343		
200 N	11-003-348		
500 N	11-004-343	11-004-305	
1 kN	11-005-343	11-005-350	
2 kN	11-005-345	11-005-352	
2,5 kN	11-005-347		11-005-325
3 kN	11-006-340		
5 kN	11-007-340	11-007-350	11-007-300
10 kN	11-009-340	11-009-355	11-009-305
20 kN	11-010-340	11-010-500	11-010-305
30 kN		11-018-300	11-010-365

Adapter

Artikelnummer	
12-xxx-001	für S-Kraftaufnehmer an Fahrtraverse zu Werkzeuganschluss R20/8 bis 20 kN
12-xxx-002	für R-Kraftaufnehmer an Fahrtraverse zu Werkzeuganschluss R20/8 bis 20 kN
12-xxx-005	für Kraftaufnehmer an Fahrtraverse zu Werkzeuganschluss R36/18 bis 50 kN

Optionales Zubehör

Schutztüren

Um jederzeit einen hohen Bedienerschutz zu gewährleisten, können am Lastrahmen der inspekt blue Materialprüfmaschinen verschiedene Schutzvorrichtungen angebracht werden. Diese sind insbesondere bei splittenden, peitschenden oder explodierenden Proben zwingend erforderlich. Die Arbeitsschutztür für die Prüfmaschine inspekt blue besteht aus transparentem Material und ist frontseitig zum Aufschieben nach links sowie für die Rückseite und an den Seiten erhältlich.



Artikelbezeichnung	für inspekt blue 20/30kN
Schutztür, Front und Seiten	19-030-020
Schutztür, Front und Seiten mit Software-Überwachung	19-030-027
Schutztür, Front und Seiten mit sicherer elektrischer Verriegelung	19-030-028
Schutzwand rückseitig und an den Seiten	19-030-008/011

Extensometer und Halterung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Extensometerhalter
15-024-031	Langwegdehnungsmessgerät L700, Serie table/blue/solo/duo	15-010-004
15-024-030	Langwegdehnungsmessgerät L1100, Serie table/blue/solo/duo	
15-012-6x0	Videoextensometer ONE1	15-012-931
15-100-1x0	Langwegdehnungsmessgerät MFX200	15-010-004 (15-010-001 optional)
15-100-1x2	Langwegdehnungsmessgerät MFX500	
15-100-180	Langwegdehnungsmessgerät MFE	

Weitere auf Anfrage

T-Nutenplatten

Die T-Nutenplatten werden bei größeren Prüflingen verwendet und bei Prüflingen, die variable Befestigungspunkte brauchen.

Artikelnummern	
14-075-106, 14-075-117, 14-075-150, 14-075-155, 14-075-160	

Unterbautisch

Ein ergonomisch eingerichteter Arbeitsplatz mit zweckorientierter Ausstattung bildet die Grundlage für eine effiziente Aufgabenerfüllung. Für die Gestaltung des Messarbeitsplatzes bieten wir Ihnen folgendes Zubehör an:

Artikelnummer	
10-030-807	

Handbedienung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
10-030-880	Handbedienung RMC 6