



# Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

## Datenblatt

# Universalprüfmaschine inspekt duo



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](mailto:info@Hegewald-Peschke.de)  
<https://www.Hegewald-Peschke.com>



### Allgemeine Produktbeschreibung

Im Hinblick auf die normgerechte Werkstoff- und Bauteilprüfung im Kleinlastbereich hat die Hegewald & Peschke MPT GmbH die Universalprüfmaschine inspekt duo mit **zwei verschiedenen Prüfraumhöhen** entwickelt. Als kostengünstiges Tischgerät von **geringem Gewicht** und **hoher Biegesteifigkeit** eignet sich die inspekt duo für Zug-, Druck- 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.

Die Universalprüfmaschinen der Serie inspekt solo sind vor allem geeignet zur

- Prüfung von Kunststoffen, Elastomer-Zugversuche
- Prüfung von Leichtbaustoffen und Bauteilen
- Federprüfung, Folienprüfung, Textilprüfung
- Bauteil- und Zeitstandprüfung.

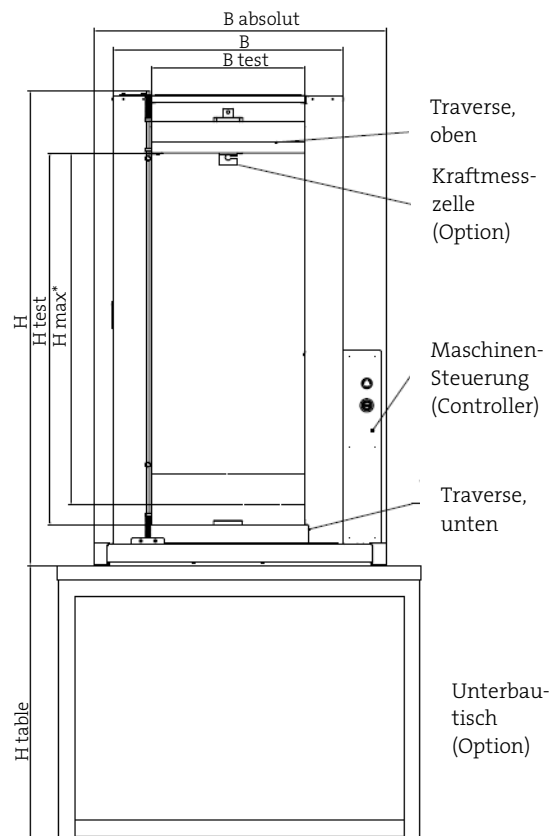
### Wesentliche Merkmale

- 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
- kompaktes Arbeitsplatzdesign
- ausgelegt für stehende sowie sitzende Tätigkeit am Arbeitstisch durch sehr flache untere Traverse und seitliche Anordnung der Elektronik
- große Maschinengrundplatte für die Adaption von Zubehör und die Ablage von Werkzeug bzw. Proben
- einfache Reinigung der Maschine

### Abmessungen in [mm]:

	inspekt duo M	inspekt duo L
<b>H (Höhe)</b>	1305	1605
<b>H test (Prüfraumhöhe)</b>	1025	1325
<b>H max * (Max. Prüfhub)</b>	970	1270
<b>B absolut (Breite mit Steuerung)</b>	804	
<b>B (Breite)</b>	631	
<b>B test (Prüfraumbreite)</b>	420	
<b>T (Tiefe)</b>	631	
<b>H table (Höhe Tisch)</b>	750-1050	

\* Prüfhub ohne Prüfwerkzeuge, Adapter und Kraftmesszelle



Vorderansicht Prüfmaschine mit Hauptabmessungen



## Rahmen und Prüfraumhöhe

Die zweispindelige Universalprüfmaschine inspekt duo besitzt zwei spielfreie Kugelumlaufspindeln in H-Rahmenbauweise mit Spindelschutz und innovativem bürstenlosen Antriebsmotor.

Die neuentwickelte Prüfmaschine ist in zwei verschiedenen Prüfraumhöhen erhältlich und kann so optimal auf individuelle Anforderungen angepasst werden.

inspekt duo M (Art.-Nr.: 10-008-x11)

Prüfraumhöhe: 1025 mm

v. a. Zugversuche an Kunststoffen, Metallen (mittlere Dehnungen) sowie Druck- und Biegeversuche



inspekt duo L (Art.-Nr.: 10-008-x21)

Prüfraumhöhe: 1325 mm

v. a. Zugversuche an Kunststoffen, Siliconen, Elastomeren (sehr hohe Dehnungen)

## Technische Daten:

<b>Prüfkraft Zug/Druck</b>	5 kN	10 kN
<b>Prüfgeschwindigkeit V</b>	1,5 µm/min bis 1200 mm/min	0,8 µm/min bis 600 mm/min
<b>max. Auflösung der Traversenwegmessung</b>	<0,025 µm	<0,012 µm
<b>mechanischer Aufbau</b>	2 spielfreie Kugelumlaufspindeln, bürstenloser Antrieb	
<b>Steifigkeit des Prüfrahmens</b> inkl. Verformung der Kraftmesszelle und Werkzeugadapter	11 kN/mm	
<b>Messbereich Kraft</b>	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)	
<b>Auflösung der Kraftmessung</b>	24 bit (±8.388.608 Digits)	
<b>Mess-, Steuer- und Regelelektronik</b>	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, Schutzüanbindung	
<b>Elektrischer Anschluss</b>	230 VAC, 0,5 kVA, 50 Hz, 10 - 30 °C, 20 - 80 % Luftfeuchte	
<b>Gewicht</b>	inspekt duo M: 83 kg	inspekt duo L: 88 kg
<b>Datenverarbeitung</b>	Ethernet (LAN) oder USB, 50 Hz (Standard), <i>optional höhere Datenerfassungsfrequenz</i>	
<b>Hinweis</b>	Diese Prüfmaschinenserie ist nicht für die Ankopplung externer elektrischer Geräte (z.B. Temperaturkammern) an die Not-Aus-Funktion der Maschine konzipiert.	

## Notwendiges Zubehör



### Standardkraftmesszellen

inklusive Werkkalibration 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

### Adapter

Artikelnummer	
12-xxx-001	für S-Kraftaufnehmer
12-xxx-002	für R-Kraftaufnehmer

## Optionales Zubehör



### Schutztüren

Die Arbeitsschutztür für die Prüfmaschine inspekt duo besteht aus transparentem Material und ist allseitig bzw. nur frontseitig zum Aufschieben nach links erhältlich.

Artikelbezeichnung	für inspekt duo M	für inspekt duo L
Schutztür rund, allseitig geschlossen	19-008-210	19-008-220
Schutztür rund, allseitig geschlossen, Softwareüberwachung	19-008-212	19-008-222
Schutztür rund, allseitig geschlossen, sichere elektrische Verriegelung	19-008-214	19-008-224
Schutztür gerade, Front und Seiten	19-008-310	19-008-320
Schutztür, Front und Seiten mit Software-Überwachung	19-008-312	19-008-322
Schutztür, Front und Seiten, sichere elektrische Verriegelung	19-008-314	19-008-324
Schutzwand rückseitig und an den Seiten	19-008-340	19-008-350

### Extensometer und Halterung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Extensometerhalter
15-024-031	Langwegdehnungsmessgerät L700, Serie table/blue/solo/duo	15-008-200
15-024-030	Langwegdehnungsmessgerät L1100, Serie table/blue/solo/duo	
15-012-6x0	Videoextensometer ONE1	15-008-230
15-100-1x0	Langwegdehnungsmessgerät MFX200	15-008-220
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.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
14-075-142	T-Nutenplatten

## Arbeitstische

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	Artikelbezeichnung
19-008-804	Gestell RAL 9006, 40mm Buchenholzplatte, Kabeldurchführung, Kabelkanal, Arbeitshöhe von 0,75 bis 1.05m fest einstellbar, Belastbarkeit bis 500kg Flächenlast <b>B:1m x T:0,9m</b>
19-008-810	Gestell RAL 9006, 40mm Buchenholzplatte, PC- Halterung, Kabeldurchführung, Kabelkanal, Arbeitshöhe von 0,75 bis 1.05m fest einstellbar, Belastbarkeit bis 1250kg Flächenlast <b>B:1,5m x T:0,9m</b>
19-008-820	Gestell RAL 9006, 40mm Buchenholzplatte, PC- Halterung, Kabeldurchführung, Kabelkanal, Arbeitshöhe von 0,75 bis 1.05m fest einstellbar, Belastbarkeit bis 1250kg Flächenlast <b>B:2m x T:0,9m mit Unterbauschrank</b>

## Handbedienung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
10-030-880	Handbedienung RMC 6