



# Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

## Datenblatt

# Universalprüfmaschine inspekt solo 2,5 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](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 solo mit **drei verschiedenen Prüfraumhöhen** entwickelt. Als kostengünstiges Tischgerät von **geringem Gewicht** und **hoher Biegesteifigkeit** eignet sich die inspekt solo 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.

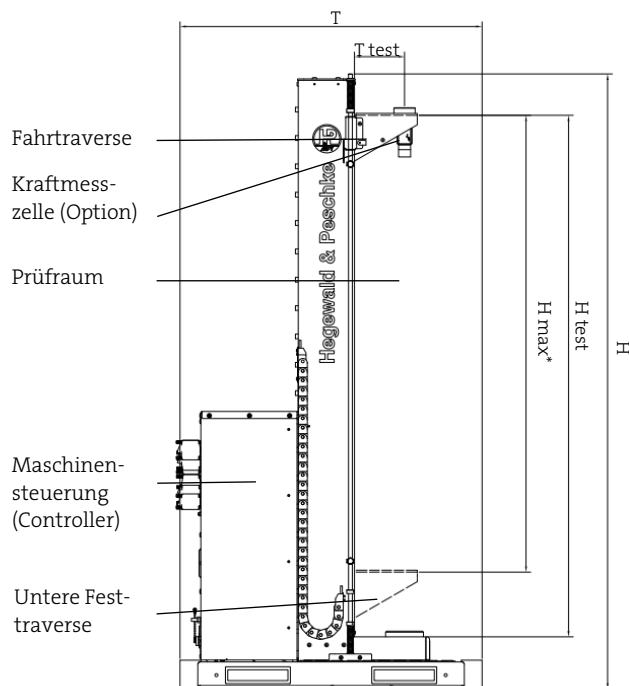
## Wesentliche Merkmale

- 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 Aufbau von Zubehör und Ablage von Werkzeug bzw. Proben
- einfache Reinigung der Maschine

## Abmessungen in [mm]:

	solo S	solo M	solo L
<b>H (Höhe)</b>	705	1305	1605
<b>H test (Prüfraumhöhe)</b>	475	1075	1375
<b>H max* (Max. Prüfhub)</b>	365	965	1265
<b>B absolut (Breite mit Steuerung)</b>		631	
<b>T test (Prüfraumtiefe)</b>		105	
<b>T (Tiefe)</b>		631	

\* Prüfhub ohne Prüfwerkzeuge, Adapter und Kraftmesszelle



Seitenansicht Prüfmaschine mit Hauptabmessungen



## Rahmen und Prüfraumhöhe

Die einspindlige Universalprüfmaschine inspekt solo besitzt eine spielfreie Kugelumlaufspindel in C-Rahmenbauweise mit Spindelschutz und innovativem bürstenlosen Antriebsmotor.

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

inspekt solo M  
 Prüfraumhöhe: 1075 mm (Art.-Nr.: 10-008-211)  
 v. a. Zugversuche an Kunststoffen, Metallen (mittlere Dehnungen)

inspekt solo L  
 Prüfraumhöhe: 1375 mm (Art.-Nr.: 10-008-221)  
 v. a. Zugversuche an Kunststoffen, Silikonen, Elastomeren (sehr hohe Dehnungen)

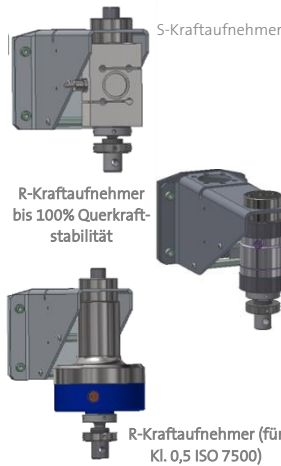
inspekt solo S  
 Prüfraumhöhe: 475 mm (Art.-Nr.: 10-008-201)  
 v. a. Biege-/Druckversuch



## Technische Daten:

<b>Prüfkraft Zug/Druck</b>	2,5 kN		
<b>Mechanischer Aufbau</b>	1 spielfreie Kugelumlaufspindel, 1 Führungsschiene, bürstenloser Antrieb		
<b>Steifigkeit des Prüfrahmens</b> inkl. Verformung der Kraftmesszelle und Werkzeugadapter	2,7 kN/mm		
<b>Prüfgeschwindigkeit</b>	1,5 µm/min bis 1200 mm/min		
<b>Auflösung der Traversenwegmessung</b>	<0,025 µm		
<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 Regелеlektronik</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, Schutzüranbindung		
<b>Elektrischer Anschluss</b>	230 VAC, 0,5 kVA, 50 Hz, 10 - 30°C, 20 – 80 % Luftfeuchte		
<b>Datenverarbeitung</b>	Ethernet (LAN) oder USB, 50 Hz (Standard), <i>optional höhere Datenerfassungsfrequenz</i>		
<b>Gewicht</b>	inspekt solo S: 48 kg	inspekt solo M: 55 kg	inspekt solo L: 60 kg

## Notwendiges Zubehör



## Standardkraftmesszellen

inklusive Werkskalibration Klasse 1 nach DIN EN ISO 7500 mit Protokoll (Klasse 0,5 optional, DAKS-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
10N	11-001-343		
20N	11-001-348		
50N	11-002-343		
100N	11-003-343		
200N	11-003-348		
500N	11-004-343	11-004-305	
1kN	11-005-343	11-005-350	
2kN	11-005-345	11-005-352	
2,5kN	11-005-347		11-005-325*

\*Einsatz bei inspekt solo L und inspekt solo M sowie bei Druckversuchen an der inspekt solo S

## Adapter

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

## Optionales Zubehör



## Schutztüren

Die runde Arbeitsschutztür aus transparentem Material ist zum Aufschieben nach links und ohne elektrische Verriegelung entworfen. Die Schutztür deckt den gesamten Prüfraum ab. Bei Verwendung der Schutztür ist die Handbedienung RMC 7 (s. u.) zwingend notwendig.

Artikelbezeichnung	für inspekt solo S	für inspekt solo M	für inspekt solo L
Schutztür rund, allseitig geschlossen	19-008-100	19-008-110	19-008-120
Schutztür rund, allseitig geschlossen, Softwareüberwachung	19-008-102	19-008-112	19-008-122
Schutztür rund, allseitig geschlossen, elektrische Verriegelung	19-008-104	19-008-114	19-008-124

## Extensometer und Halterungen

Es können sowohl Langwegdehnungsmessgeräte als auch Videoextensometer mit den entsprechenden Extensometerhaltern eingesetzt werden.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Extensometerhalter
15-024-031	Langwegdehnungsmessgerät L700, Serie table/blue/solo/duo	15-008-100
15-024-030	Langwegdehnungsmessgerät L1100, Serie table/blue/solo/duo	
15-012-6x0	Videoextensometer ONE1	15-008-130

Weitere auf Anfrage

## T-Nutenplatten

Die T-Nutenplatten werden bei größeren Prüflingen verwendet und bei Prüflingen, die variable Befestigungspunkte brauchen. Die T-Nutenplatte ist nicht kombinierbar mit einer Schutztür.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
14-075-140	T-Nutenplatte

## Ordnungssysteme für Werkzeuge

Die T-Nutenwand bietet Ablagemöglichkeiten für Spannzeuge, Kraftmesszellen sowie Zubehör und kann direkt auf der Grundplatte der Maschine angebaut werden. Das Ordnungssystem ist nicht kombinierbar mit einer Schutztür.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
19-008-901	Ordnungssystem für Werkzeuge

## Handbedienungen

Die Handbedienung ermöglicht u.a. ein bequemes Arbeiten an der Prüfmaschine beim Wechsel von Proben und Werkzeugen.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
10-030-880	Handbedienung RMC 6
10-030-881	Handbedienung RMC 7 (mit Not-Aus-Funktion) – notwendig im Schutztürbetrieb

## Arbeitstische

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
19-008-801	Gestell RAL 9006, 40 mm Buchenholzplatte, Kabeldurchführung, Kabelkanal, Arbeitshöhe von 0,75 bis 1,05 m fest einstellbar, Belastbarkeit bis 500 kg Flächenlast <b>B: 0,75 m x T: 0,7 m</b>
19-008-810	Gestell RAL 9006, 40 mm Buchenholzplatte, PC- Halterung, Kabeldurchführung, Kabelkanal, Arbeitshöhe von 0,75 bis 1,05 m fest einstellbar, Belastbarkeit bis 1250 kg Flächenlast <b>B: 1,5 m x T: 0,9 m</b>
19-008-820	Gestell RAL 9006, 40 mm Buchenholzplatte, PC- Halterung, Kabeldurchführung, Kabelkanal, Arbeitshöhe von 0,75 bis 1,05 m fest einstellbar, Belastbarkeit bis 1250 kg Flächenlast <b>B: 2 m x T: 0,9 m mit Unterbauschrank</b>