



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
<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.

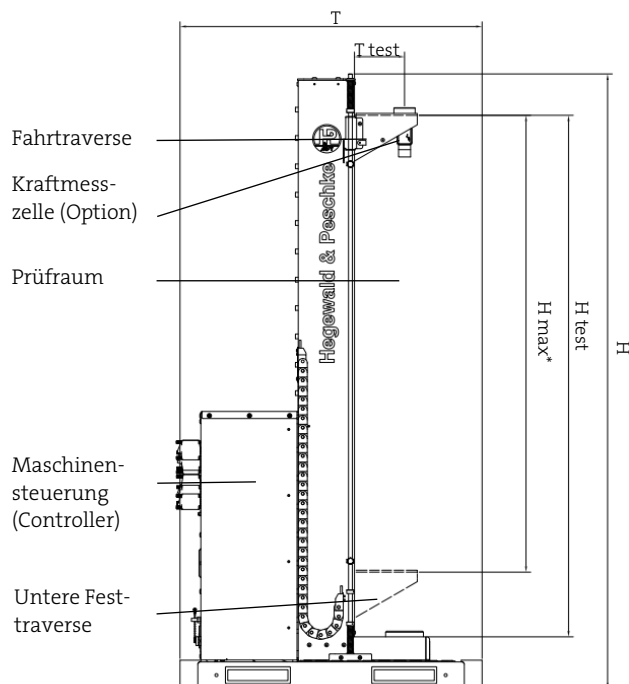
Wesentliche Merkmale

- 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
H (Höhe)	705	1305	1605
H test (Prüfraumhöhe)	475	1075	1375
H max * (Max. Prüfhub)	365	965	1265
B absolut (Breite mit Steuerung)		631	
T test (Prüfraumtiefe)		105	
T (Tiefe)		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)

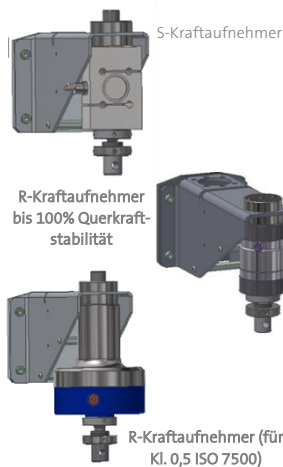
inspekt solo S
Prüfraumhöhe: 475 mm (Art.-Nr.: 10-008-201)
v. a. Biege-/Druckversuch



Technische Daten:

Prüfkraft Zug/Druck	2,5 kN		
Mechanischer Aufbau	1 spielfreie Kugelumlaufspindel, 1 Führungsschiene, bürstenloser Antrieb		
Steifigkeit des Prüfrahmens inkl. Verformung der Kraftmesszelle und Werkzeugadapter	2,7 kN/mm		
Prüfgeschwindigkeit	1,5 µm/min bis 1200 mm/min		
Auflösung der Traversenwegmessung	<0,025 µm		
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 Regелеlektronik	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, Schutzübränbindung		
Elektrischer Anschluss	230 VAC, 0,5 kVA, 50 Hz, 10 - 30°C, 20 – 80 % Luftfeuchte		
Datenverarbeitung	Ethernet (LAN) oder USB, 50 Hz (Standard), <i>optional höhere Datenerfassungsfrequenz</i>		
Gewicht	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, 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
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 deckt den gesamten Prüfraum ab und ist zum Aufschieben nach links entworfen.

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: 0,75 m x T: 0,7 m
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: 1,5 m x T: 0,9 m
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: 2 m x T: 0,9 m mit Unterbauschrank