



Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

Universalprüfmaschine inspekt solo



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 Antriebskonzept mit Schrittmotoren 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 und 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

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 L

Prüfraumhöhe: 1375mm (Art.-Nr.: 10-008-220)

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

inspekt solo M

Prüfraumhöhe: 1075mm (Art.-Nr.: 10-008-210)

v. a. Zugversuche an Kunststoffen, Metallen (mittlere Dehnungen)

inspekt solo S

Prüfraumhöhe: 475mm (Art.-Nr.: 10-008-200)

v. a. Biege-/Druckversuch

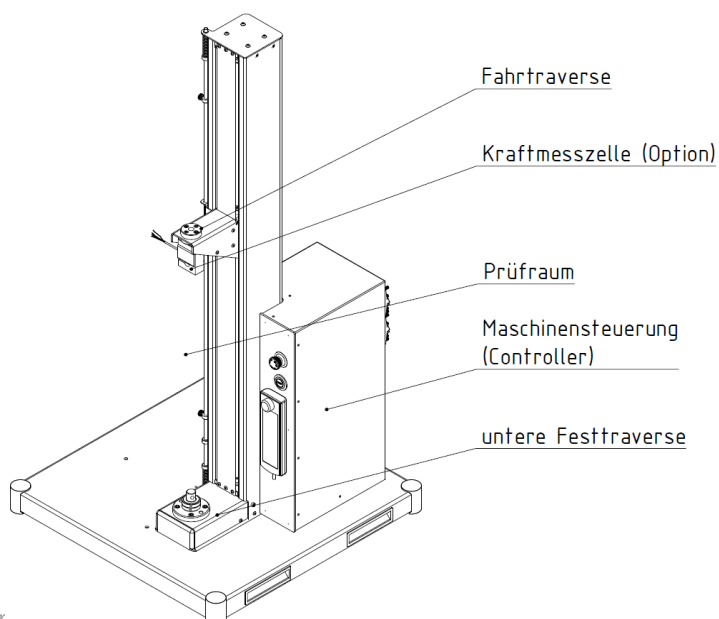


Ihr Ansprechpartner:

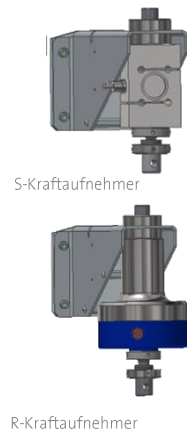


Technische Daten:

Prüfkraft Zug/Druck	2,5kN		
mechanischer Aufbau	1 spielfreie Kugelumlaufspindel, 1 Führungsschiene, bürstenloser Antrieb		
Messbereich Kraft	Im Bereich 0,4 - 100 % der Nennlast Klasse 1 (optional Klasse 0,5) in Abhängigkeit vom verwendeten Kraftmesssensor (entsprechend DIN EN ISO 7500-1, ASTM E4)		
Steifigkeiten	inspekt solo S: 3,6 kN/mm	inspekt solo M: 3,1 kN/mm	inspekt solo L: 3,0 kN/mm
Prüfgeschwindigkeit v	0,005mm/min bis 1200mm/min		
Prüfraumhöhe	475mm/1075mm/1375mm		
Grundplattenfläche	630mm x 630mm		
Arbeitsraumtiefe	105mm		
Wegauflösung des Antriebs	<1µm		
Elektrischer Anschluss	115/230V AC, 400V A, 50/60Hz, 5 - 40°C, 20 - 80% Luftfeuchte		
Gewicht	48kg/55kg/60kg		
Datenverarbeitung	USB 2.0 - Interface oder LAN, Datenübertragungsrate an PC: 200 Hz (50Hz Standard), interne Datenverarbeitungsrate 1000 Hz (1ms)		
Controller	EDC 220		
Anwendung	Prüfung von Kunststoffen, Leichtbaustoffen und Bauteilen, Bauteil- und Zeitstandprüfung, Elastomer-Zugversuche, Federprüfung, Folien, Textilprüfung		



Notwendiges Zubehör



S-Kraftaufnehmer

R-Kraftaufnehmer

Standardkraftmesszellen

inklusive Werkskalibration Klasse 1 nach DIN EN ISO 7500 mit Protokoll (Klasse 0,5 optional, DAkS-Kalibration optional)
Anschluss M8, M12 bzw. M16 Innengewinde (beidseitig)

Kraftmessbereich	S-Kraftaufnehmer Artikelnummer	R-Kraftaufnehmer* Artikelnummer
10 N	11-001-343 (M8)	
20 N	11-001-348 (M8)	
50 N	11-002-343 (M8)	
100 N	11-003-343 (M8)	
200 N	11-003-348 (M8)	
500 N	11-004-343 (M8)	
1 kN	11-005-343 (M8)	
1,5 kN		11-005-321 (LK 88,9; M16)**
2 kN	11-007-342 (M12)	
2,5 kN	11-005-347 (M12)	11-005-325 (LK 88,9; M16)**

* empfohlen für Verbundwerkstofftests, querkraftstabilisiert

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

Adapter

Anschluss KMZ	Artikelnummer
M8	12-009-003
M12	12-009-005
LK 88,9; M16	12-009-006

Optionales Zubehör



Schutztüren

Die runde Arbeitsschutztür für die Prüfmaschine inspekt solo aus transparentem Material ist zum Aufschieben nach links und ohne elektrische Verriegelung. Die Schutztür deckt den gesamten Prüfraum ab. Bei Verwendung der Schutztür ist die Handbedienung RMC7 (Art.-Nr.: 10-030-897) zwingend notwendig.

Artikelbezeichnung	Artikelnummer - kurz	Artikelnummer - mittel	Artikelnummer - lang
Schiebetür rund, allseitig geschlossen	19-008-100	19-008-110	19-008-120

Extensometer und Halterung

Der Einsatz von Langwegdehnungsmessgeräten bzw. Videoextensometern sowie Extensometerhaltern ist ebenfalls möglich.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Extensometerhalter
15-024-021	Langwegdehnungsmessgerät L700, Serie table/BLUE/solo/duo	15-008-100
15-024-020	Langwegdehnungsmessgerät L1100, Serie table/BLUE/solo/duo	
15-012-400/-410/-420	Videoextensometer MERCURY Video-Track	15-008-130

Weitere auf Anfrage

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	Ordnungssysteme für Werkzeuge



19-008-801

19-008-810

19-008-820

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
19-008-801	Gestell RAL 9006, 40mm Buchenholzplatte, Kabeldurchführung, Kabelkanal, Arbeitshöhe von 0,85 bis 1.15m fest einstellbar, Belastbarkeit bis 1000kg Flächenlast B0,75m x T0,7m
19-008-810	Gestell RAL 9006, 40mm Buchenholzplatte, PC- Halterung, Kabeldurchführung, Kabelkanal, Arbeitshöhe von 0,85 bis 1.15m fest einstellbar, Belastbarkeit bis 1000kg Flächenlast B1,5m x T0,9m
19-008-820	Gestell RAL 9006, 40mm Buchenholzplatte, PC- Halterung, Kabeldurchführung, Kabelkanal, Arbeitshöhe von 0,85 bis 1.15m fest einstellbar, Belastbarkeit bis 1000kg Flächenlast B2m x T0,9m mit Unterbauschrank

Handbedienung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
10-030-896	Handbedienung RMC 6
10-030-897	Handbedienung RMC 7 (mit Not-Aus-Funktion) – notwendig im Schutztürbetrieb

Ihr Ansprechpartner: