



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
<https://www.Hegewald-Peschke.com>



Allgemeine Produktbeschreibung

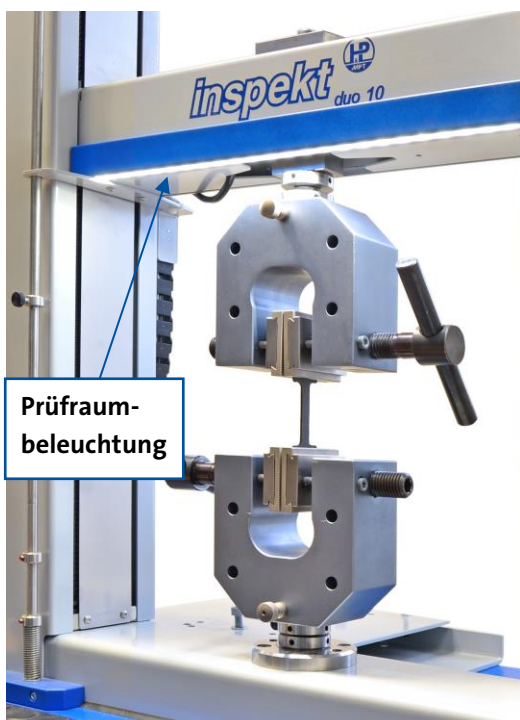
Im Hinblick auf die normgerechte Werkstoff- und Bauteilprüfung im Kleinlastbereich hat die Hegewald & Peschke MPT GmbH die Universalprüfmaschine inspekt duo mit **zwei verschiedenen Prüfraumhöhen** entwickelt. Als kostengünstiges Tischgerät von **geringem Gewicht** und **hoher Biegesteifigkeit** eignet 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 duo sind vor allem geeignet zur

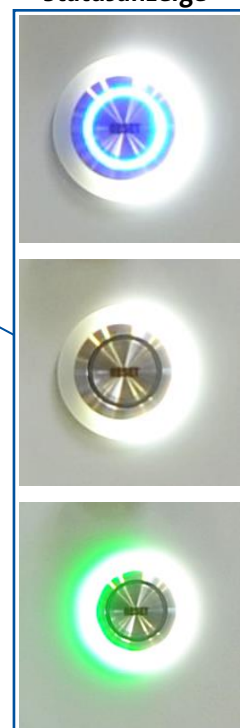
- Prüfung von Kunststoffen, Elastomer-Zugversuche
- Prüfung von Leichtbaustoffen und Bauteilen
- Federprüfung, Folienprüfung, Textilprüfung
- Bauteil- und Zeitstandprüfung.

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 zur Adaption von Zubehör und Ablage von Werkzeugen bzw. Proben
- einfache Reinigung der Maschine
- Kraftsensor integriert in Fahrtraverse – besserer Schutz des Sensors und erweiterter Prüfhub
- Prüfraumbeleuchtung – kann in Prüfablauf eingebunden werden (z.B. als Signal bei erreichtem Sollwert)
- Statusanzeige



Statusanzeige



Maschine ein,
Not-Halt

Maschine betriebs-
bereit

Test läuft



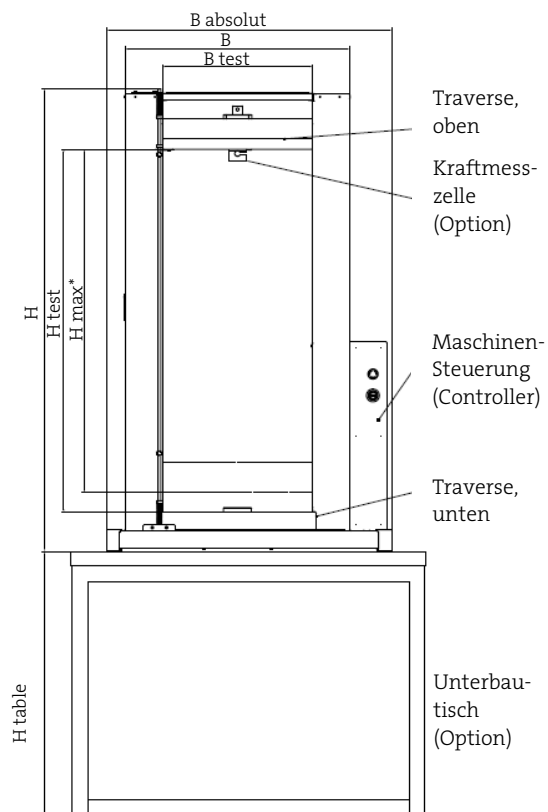
Technische Daten:

Prüfkraft Zug/Druck	5 kN	10 kN
Prüfgeschwindigkeit V	0,8 µm/min bis 1200 mm/min	0,8 µm/min bis 600 mm/min
max. Auflösung der Traversenwegmessung	<0,025 µm	<0,012 µm
Gewicht	inspekt duo M: 83 kg	inspekt duo L: 88 kg
mechanischer Aufbau	2 spielfreie Kugelumlaufspindeln, bürstenloser Antrieb	
Steifigkeit des Prüfrahmens	10 kN/mm (inkl. Verformung der Kraftmesszelle und Werkzeugadapter)	
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 Regelelektronik	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	
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>	

Abmessungen in [mm]:

	inspekt duo M	inspekt duo L
H (Höhe)	1305	1605
H test (Prüfraumhöhe)	1025	1325
H max * (Max. Prüfhub)	970	1270
B absolut (Breite mit Steuerung)	804	
B (Breite)	631	
B test (Prüfraumbreite)	420	
T (Tiefe)	640	
H table (Höhe Tisch)	750-1050	

* Prüfhub ohne Prüfwerkzeuge, Adapter und Kraftmesszelle



Vorderansicht Prüfmaschine mit Hauptabmessungen

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

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	
15-024-030	Langwegdehnungsmessgerät L1100, Serie table/blue/solo/duo	15-008-200
15-012-6x0	Videoextensometer ONE1	15-008-230
15-100-1x0	Langwegdehnungsmessgerät MFX200	
15-100-1x2	Langwegdehnungsmessgerät MFX500	15-008-220
15-100-180	Langwegdehnungsmessgerät MFE	15-008-220

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

Arbeitsstische

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

Handbedienung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
10-030-880	Handbedienung RMCi 6