

Universalprüfmaschine H 2,5 TM



Allgemeine Produktbeschreibung

Im Hinblick auf die normgerechte Werkstoff- und Bauteilprüfung im Kleinlastbereich hat die Richard Hess GmbH die Universalprüfmaschine H 2,5 TM mit drei verschiedenen Prüfraumhöhen entwickelt. Als kostengünstiges Tischgerät von geringem Gewicht und hoher Biegesteifigkeit eignet sich die H 2,5 TM 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.

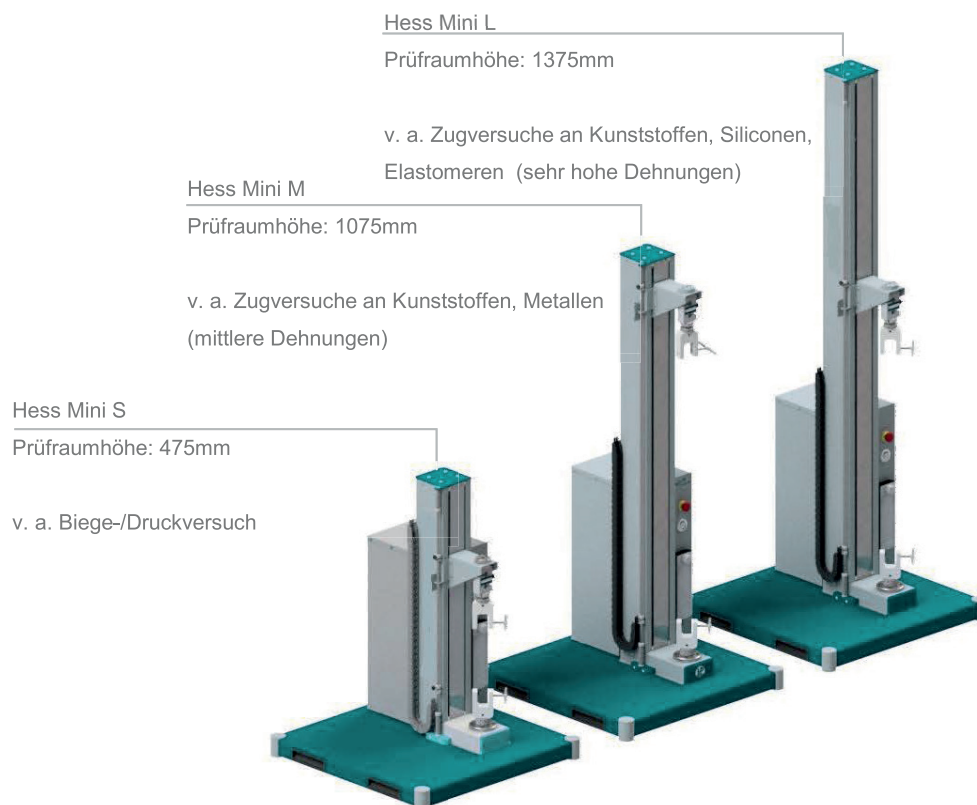
Wesentliche Merkmale

- 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

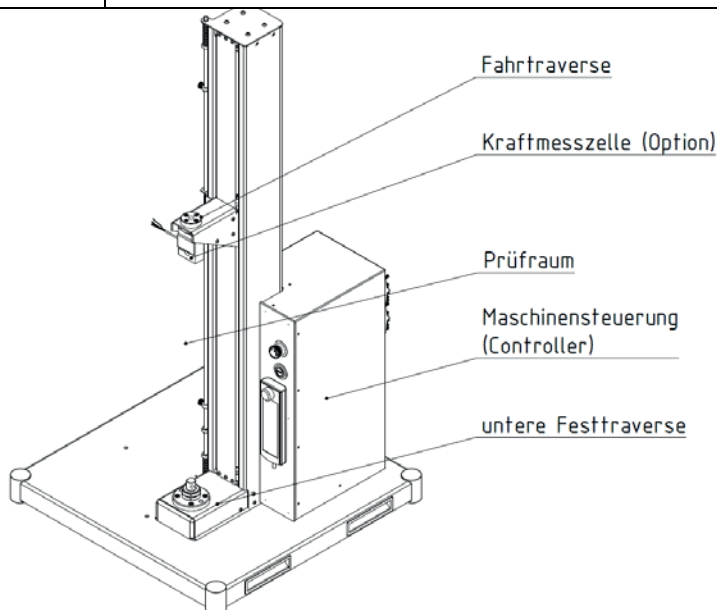
Die einspindlige Universalprüfmaschine H 2,5 TM besitzt eine spielfreie Kugelumlaufspindel in C-Rahmenbauweise mit Spindelschutz und innovativem bürstenlosen Antriebsmotor.

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



Technische Daten:

Prüfkraft Zug/Druck	2,5 kN		
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	Hess Mini S: 3,6 kN/mm	Hess Mini M: 3,1 kN/mm	Hess Mini L: 3,0 kN/mm
Prüfgeschwindigkeit v	0,005 mm/min bis 1200 mm/min		
Prüfraumhöhe	475 mm/1075 mm/1375 mm		
Grundplattenfläche	630mm x 630mm		
Arbeitsraumtiefe	105mm		
Wegauflösung des Antriebs	<1µm		
Elektrischer Anschluss	115/230 V AC, 400 V A, 50/60Hz, 5 - 40°C, 20 - 80% Luftfeuchte		
Gewicht	48 kg/55 kg/60 kg		
Datenverarbeitung	USB 2.0 - Interface oder LAN, Datenübertragungsrate an PC: 200 Hz (50 Hz 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, DAkKS-Kalibration optional)
 Anschluss M8, M12 bzw. M16 Inngewinde (beidseitig)

Kraftmessbereich	S-Kraftaufnehmer Artikelnummer	R-Kraftaufnehmer* Artikelnummer
10 N	(M8)	
20 N	(M8)	
50 N	(M8)	
100 N	(M8)	
200 N	(M8)	
500 N	(M8)	
1 kN	(M8)	
1,5 kN		(LK 88,9;M16)**
2 kN	(M12)	
2,5 kN	(M12)	(LK 88,9;M16)**

* empfohlen für Verbundwerkstofftests, querkraftstabilisiert

**Einsatz bei solo L und solo M sowie bei Druckversuche an der solo S

Adapter

Anschluss KMZ	Artikelnummer
M8	
M12	
LK 88,9;M16	

Optionales Zubehör



Schutztüren

Die runde Arbeitsschutztür für die Prüfmaschine 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 zwingend notwendig.

Artikelbezeichnung	Artikelnummer - kurz	Artikelnummer - mittel	Artikelnummer - lang
Schiebetür rund, allseitig geschlossen			

Extensometer und Halterung

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Extensometerhalter
	Langwegdehnungsmessgerät L700, Hess Mini/duo	
	Langwegdehnungsmessgerät L1100 Hess Mini/duo	
	Videoextensometer MERCURY Video-Track	

Weitere auf Anfrage

Ordnungssysteme für Werkzeuge

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
	Ordnungssysteme für Werkzeuge

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
	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
	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
	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
	Handbedienung RMC 6
	Handbedienung RMC 7 (mit Not-Aus-Funktion) – notwendig im Schutztürbetrieb