

Mecmesin

Tests bis zur Perfektion

MultiTest-dV

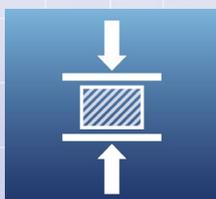
Motorisierter Prüfstand
für Präzisionsmessung von Zug und Druck
mit VectorPro™ Lite Datenerfassungssoftware



Top load



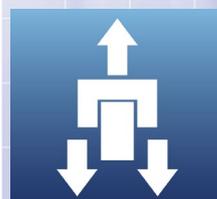
Biegsamkeit



Kompression



Scherkraft



Ab- & Auszug



Zugkraft

MultiTest-dV

Hochpräziser Prüfstand für Zug und Druck

Hauptmerkmale

Der MultiTest-dV bietet hervorragende Vorteile als überlegenes motorisiertes Kraftmesssystem bis 2,5 kN. Für präzise Zug- und Druckversuche konzipiert, sind die einfachen Bedienelemente, die durch anspruchsvolle Elektronik unterstützt werden, die ideale Wahl für Routine-Tests, wenn sie mit einem digitalen Kraftmessgerät kombiniert werden.

Ein umfangreiches Sortiment an Zubehör und Klemmvorrichtungen ist von Mecmesin erhältlich und bietet eine erschwingliche Lösung für jedes Budget.

3 Modelle
Höchstkraft

- 0.5 kN
- 1.0 kN
- 2.5 kN

4 Prüfmodi

- Manuelle Auf/Ab-Steuerung
- Zu oder zwischen position(en)
- Zu oder zwischen Endabschaltung(en)
- Zu oder zwischen bestimmten Kraftwerten

Bedienfeld-Display
Klare Anzeige der Geschwindigkeit, Position und Last (nur mit AFG).

Vier unkomplizierte Tasten
Mit nur vier Tasten können alle Funktionen und Einstellungen bedient werden.

Versatile and precise
Crosshead speed from 0.1 to 1200 mm/min
Positional resolution to 0.001 mm

Erweitertes Kraftmessgerät (AFG)
Die AFG interagiert mit dem MultiTest-dV, um gesteuerte Tests bis zu einer definierter Kraft bzw. oder Materialbruch zu ermöglichen. Separat erhältlich.

Zubehör
Mecmesin bietet eine Vielzahl von zusätzlichen Spannzeugen an.

Multifunktionsrad
Feinsteuerung ermöglicht präzise Geschwindigkeits- oder Positionsauswahl.
Farb-LEDs zeigen jederzeit den Gerätestatus.

USB-Verbindung:
Verbunden mit einem PC mit VectorPro™ Lite, können Einstellungen, Ergebnisse, Graphen, Berechnungen und Statistiken übermittelt werden.

MultiTest-dV Bedienung

Der MultiTest-dV verfügt über eine einfach zu bedienende Frontplatte für die präzise Auswahl der Testparameter. Basierend auf dem bewährten MultiTest-Prüfstand verfügt er über eine völlig neue Steuerungselektronik, die überlegene Leistung zu einem günstigen Preis bietet. Es kann eigenständig mit einem AFG Digital-Kraftmessgerät verwendet werden, oder mit VectorPro™ Lite kombiniert werden zur Erfassung, Aufzeichnen und Analyse von Daten und zum Speichern von Testroutinen.



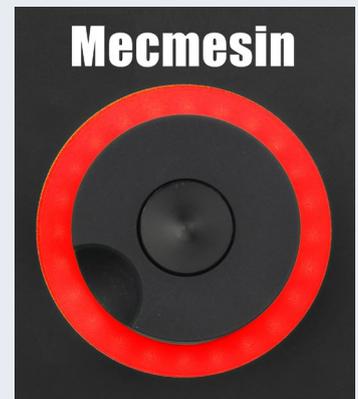
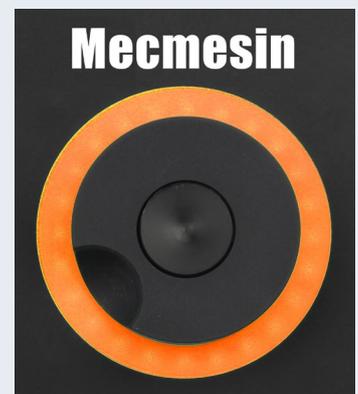
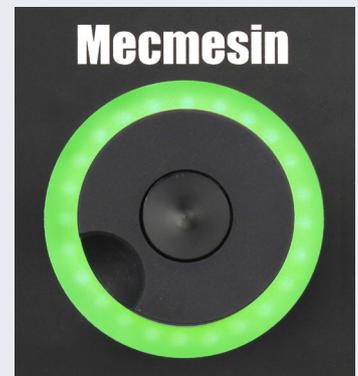
◀ Klares Farb-Display zeigt Status, Geschwindigkeiten, Weg und Last (mit AFG).



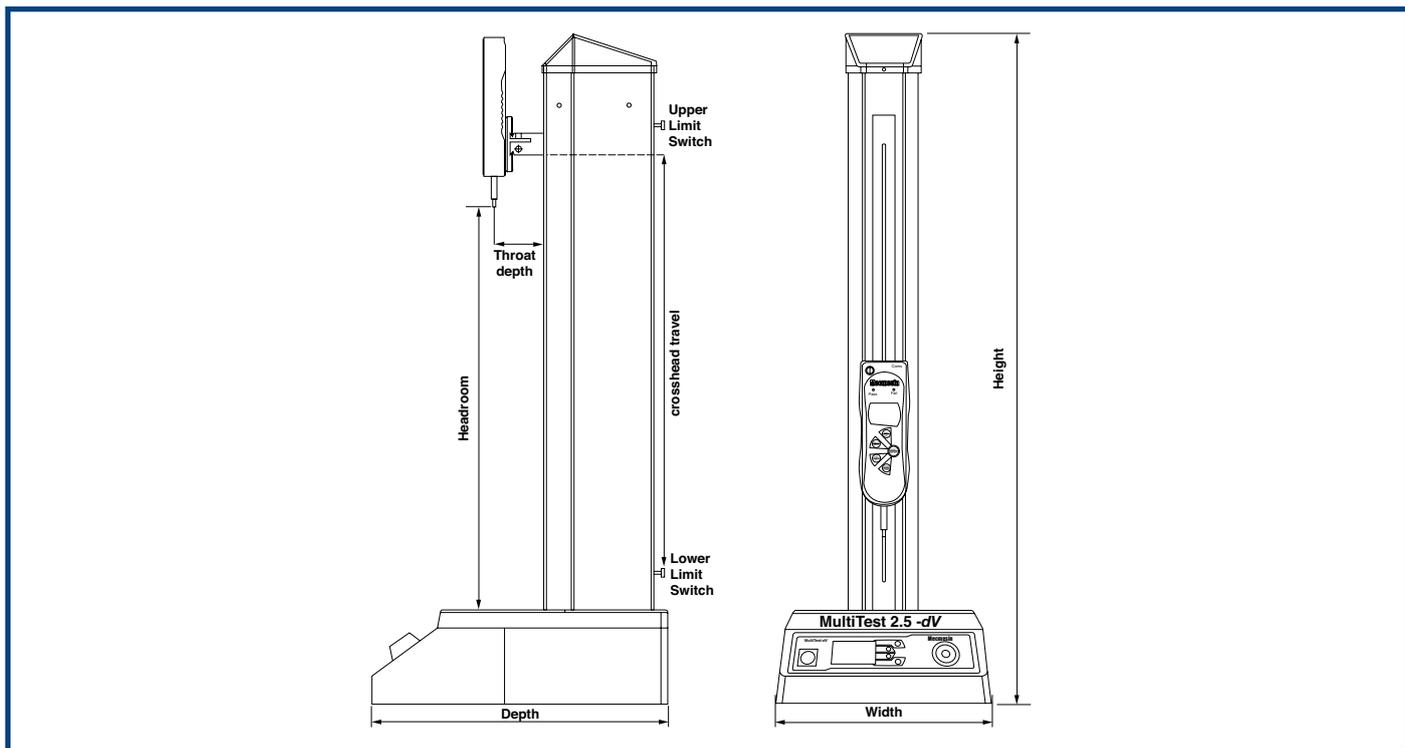
◀ 4 Multifunktions-Tasten für alle Einstellungen und Bedienung. Mehrsprachig.



◀ Echtzeit-Daten während des Tests, z.B. Status und Zyklusanzahl, plus Höchstwert- & Probenbruch-Erfassung durch AFG oder volle Daten- Erfassung durch VectorPro™ Lite



▲ Licht zeigt Gerätestatus
Rad positioniert die Traverse genau
Mittlere Taste bestätigt Menüauswahl



Spezifikation

MultiTest-dV		0,5	1	2,5
Kapazitäten	kN	0,5	1,0	2,5
	kgf	50	100	250
	lbf	110	220	550
Position				
Verfahrbarer Weg des Messschlittens* ('crosshead travel')		1200 mm (47,3")	1000 mm (39,4")	500 mm (19,7")
Maximale lichte Höhe* ('Headroom')		1230 mm (48,4")	1030 mm (40,6")	530 mm (20,9")
Wegauflösung	mm	0,001	0,001	0,001
	inch	0,000025	0,000025	0,000025
Weggenauigkeit		±0,130/300 mm (±0,005/11.81")	±0,130/300 mm (±0,005/11.81")	±0,130/300 mm (±0,005/11.81")
Geschwindigkeit				
Bereich††	mm/min	0,1 to 1200	0,1 to 1200	0,1 to 1200 †
	in/min	0,004 to 47,2	0,004 to 47,2	0,004 to 47,2
Genauigkeit		±0,2% des angezeigten Werts	±0,2% des angezeigten Werts	±0,2% des angezeigten Werts
Auflösung	mm/min	0,1	0,1	0,1
	in/min	0,004	0,004	0,004
Max. Zyklen pro Test		9999	9999	9999
Abmessungen				
Höhe ('Height')		1710 mm (67,3")	1510 mm (59,4")	941 mm (37")
Breite ('Width')		290 mm (11,4")	290 mm (11,4")	290 mm (11,4")
Tiefe ('Depth')		414 mm (16,3")	414 mm (16,3")	414 mm (16,3")
Lichte Höhe ('Headroom')		1359 mm (53,5")	1159 mm (45,6")	590 mm (23,2")
Ausladung* ('Throat Depth')		70.5 mm (2,8")	70.5 mm (2,8")	70.5 mm (2,8")
Gewicht		26 kg (57 lb)	25 kg (55 lb)	24 kg (53 lb)
Elektrischer Anschluss				
Spannung		230 V AC 50 Hz / 110 V AC 60 Hz	230 V AC 50 Hz / 110 V AC 60 Hz	230 V AC 50 Hz / 110 V AC 60 Hz
Max. Stromversorgung		120 W	200 W	250 W
Kraftmessgeräte, 10 Modelle von 2.5 N bis 2500 N (Advanced Force Gauge / AFG)				
Genauigkeit		±0,1% der Kapazität	±0,1% der Kapazität	±0,1% der Kapazität

*An der Mittellinie des Messgeräts **Mit Kraftmessgerät und kurzer Verlängerung † 2,5 kN : Empfohlene Höchstgeschwindigkeit = 750 mm/min (30 in/min) über 2 kN
 ††Ist die Spannungsversorgung unzuverlässig, darf das Gerät nicht schneller als 1000 mm/min betrieben werden.

Die MultiTest-dV-Serie

Die MultiTest-dV-Serie umfasst drei sehr kostengünstige, überlegene motorisierte Prüfstände. Alle verwenden eine Kugelumlaufspindel für lineare Präzisionsbewegung.

Die Traverse fährt zwischen obere und untere Endlageschaltern und bei Verwendung einer AFG kann automatisch bei einer bestimmten Last anhalten und/oder zurückfahren. Das Sortiment bietet eine ideale, kostengünstige Lösung für die routinemäßige Tests zur Qualitätskontrolle.



◀ **MultiTest 2.5-dV** für Zug- und Kompressions-Anwendungen bis 2,5 kN; die ideale Wahl für viele verschiedene Routinetests.



◀ **MultiTest 1-dV** für Zug- und Kompressions-Anwendungen bis 1 kN. Die große Säulenhöhe von 1510 mm (59.4") macht den MultiTest 1-dV eine optimale Wahl für Tests an moderat elastischen Werkstoffen und Produkten.



◀ **MultiTest 0.5-dV** für Anwendungen bis 500 N. Durch eine erweiterte Säulenhöhe von 1710 mm (67.3"), ist er ideal für Dehnungstests an hoch- elastischen Werkstoffen wie Gummi.

Mecmesin Erweitertes Kraftmessgerät (Advanced Force Gauge / AFG)

Mit den entsprechenden Verbindungskabeln können Daten von der AFG zur Mecmesin VectorPro™ Lite Datenerfassungssoftware übermittelt werden, um Kraft-, Weg- und Zeitdaten zu erfassen.

Die MultiTest-dV-Serie kann mit einer Mecmesin AFG montiert werden, einem vielseitigen und voll funktionsfähigen Präzisions-Digitalkraftmessgerät, das in 10 Kapazitäten von 2,5 N bis 2,5 kN mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1\%$ der Kapazität erhältlich ist. Angeschlossen an den MultiTest-dV, fügt ein AFG die Steuerung hinzu, ermöglicht das Testen zwischen vordefinierten Kraftwerten, stoppt und kehrt die Traverse um, wenn Lastgrenzen erreicht sind oder wenn ein Probenbruch erkannt wird. Für alle Funktionen der AFG, siehe unsere Broschüre: Digitale Kraft- und Drehmomentmessgeräte.

Das Mecmesin Basis-Kraftmessgerät (Basic Force Gauge / BFG) kann auch mit dem MultiTest-dV verwendet werden, jedoch ist hierbei keine Kraftsteuerung und keine Kompatibilität mit VectorPro™ Lite möglich.



Artikelnr.	Beschreibung
351-092	2 m Kommunikationskabel, AFG (15-Pin RS232), zu dV-Ständen (RJ11)
351-093	2 m Kommunikationskabel, dV-Stände (USB B), zu PC (USB A)

VectorPro™ Lite

Datenerfassungs-Software



Erfassen und analysieren Sie ihre Testdaten und an CAQ-Systemen weiterleiten. VectorPro Lite ermöglicht die selben einfachen Prüfvorgänge der MultiTest-dV-Bedienung. Diese können am PC erstellt und gespeichert werden, samt Einstellungen, zum späteren Wiedergebrauch. Nach der Erstellung können die Prüfvorgänge einzeln von VectorPro™ Lite an den MultiTest-dV geschickt werden,

und vom PC aus durchgeführt werden, um Kraft-, Weg- und Zeitdatei in Echtzeit zu erfassen.



Geliefert mit USB-Lizenzschlüsseln

Standardberechnungen können zu den Prüfvorgängen hinzugefügt werden, um bestimmte Ergebnisse zu liefern. Zudem sind Statistikanalyse und Gut/Schlecht Klassifizierung verfügbar.

Ergebnisse sowie Rohdaten werden als .tab, .csv oder Excel® -Datei für externes CAQ-Software gespeichert, oder werden als Bericht ausgedruckt.

Persönliche Benutzerkonten mit vereinfachten Nutzeroberflächen

Erstellen Sie personalisierte Benutzeroberflächen, um die Bedienung zu erleichtern. Nutzen Sie Berechtigungen um festzulegen, wer auf Programme zugreifen, sie ausführen, bearbeiten, oder erstellen darf, oder Ergebnisse und Berichte verwalten kann.

Drag & Drop Testerstellung

Verschieben Sie alle erforderlichen Elemente auf die Nutzeroberfläche und fügen Sie die benötigten Berechnungen hinzu. Erstellen Sie so wiederholbare Tests in Sekundenschnelle, und entwickeln Sie diese kontinuierlich weiter. Zwecks Rückführbarkeit besitzt jedes Testprofil Versionstracking und Ergebnisspeicherung sowie zusammenfassende Testinformationen.

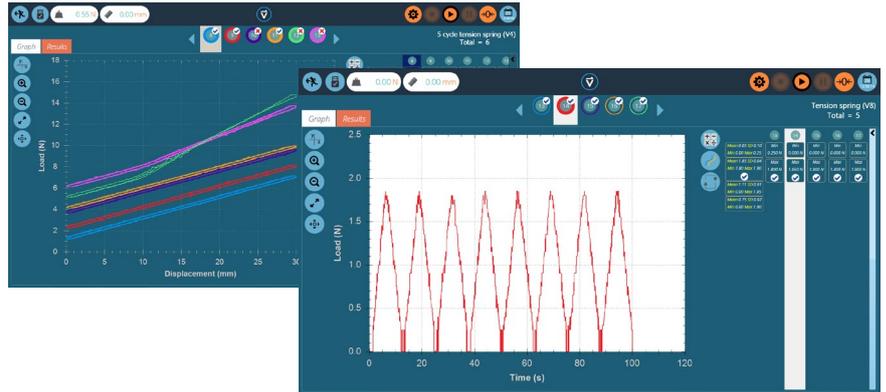
Berechnungen

- Fläche unter Diagramm
- Durchschnitt
- Trendlinien
- Bruchpunkt
- X-Wert bei bestimmtem Y-Wert
- Minimum- und Maximumwerte
- Spitzenwerte

Berechnungen können als Gut/Schlecht-Kriterien gegen ihre eigenen Toleranzwerte beurteilt werden.

Echtzeitgraphen

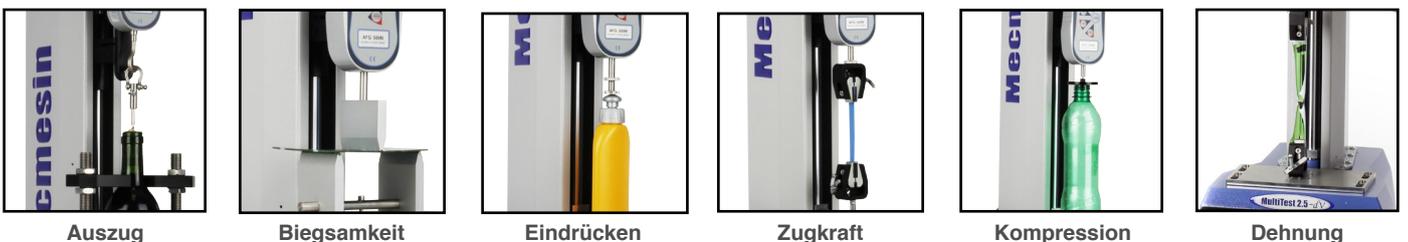
Sehen Sie Tests in Echtzeit, mit sofortigen Berechnungen oder Gut/Schlecht-Ergebnissen. Sehen Sie alles im Detail: wechseln Sie Achsen, zoomen Sie heran, oder sehen Sie sich einen einzigen Datenpunkt an. Probenoffset bringt Klarheit zum besseren Vergleich. Jedes Ergebnis kann jederzeit wieder aufgerufen werden.



Ergebnismanagement

- Vergleichen Sie die geprüften Proben und fügen Sie Punktberechnungen hinzu, welche nicht im Testprofil beinhaltet sind.
- Wählen Sie die zu vergleichenden Proben und ändern Sie Berechnungsparameter vorläufig oder zum Speichern.
- Exportieren Sie Rohdaten oder Ergebnisse an Excel, per Email, oder als Bericht zum Drucken oder Speichern als PDF.

Anwendungen



Der MultiTest-dV mit AFG-Kraftmessgerät ermöglicht viele verschiedene Produkttests, zum Beispiel:

- 3-Punkt Biegeprüfung
- Dehnung bei Probenbruch
- Abzugsprüfung
- Einstich- und Auszugstests
- Axiale Quetschprobe
- Schäl- und Adhäsionskraft
- Durchstich
- Reißfestigkeit

Mecmesin

Tests bis zur Perfektion

Mecmesin: weltführender Entwickler und Lieferant von preiswerten Kraft- und Drehmomentprüfgeräten

Seit 1977 hilft Mecmesin tausenden von Firmen, anspruchsvolle Qualitätskontrolle in Design und Produktion einzuführen. Die Marke Mecmesin steht für hervorragende Genauigkeit, Design, Leistung und preiswerte Zuverlässigkeit. Manager in der Qualitätskontrolle, Designer, Betreiber und Techniker an Fließbändern und in Forschungslabors empfehlen Mecmesins leistungsfähige Kraft- und Drehmomentmesssysteme bei einer fast unbegrenzten Zahl an Testanwendungen.

www.mecmesin.com



Algeria	India	Poland
Argentina	Indonesia	Portugal
Australia	Iran	Romania
Austria	Ireland	Russia
Bangladesh	Israel	Saudi Arabia
Belgium	Italy	Serbia
Brazil	Japan	Singapore
Bulgaria	Korea	Slovakia
Cambodia	Kosovo	Slovenia
Canada	Kuwait	South Africa
Chile	Laos	Spain
China	Latvia	Sri Lanka
Colombia	Lebanon	Sweden
Costa Rica	Lithuania	Switzerland
Croatia	Macedonia	Syria
Czech Republic	Malaysia	Taiwan
Denmark	Mexico	Thailand
Ecuador	Morocco	Tunisia
Egypt	Myanmar	Turkey
Estonia	Netherlands	UAE
Finland	New Zealand	UK
France	Norway	Uruguay
Germany	Paraguay	USA
Greece	Peru	Vietnam
Hungary	Philippines	

Wo immer Sie auf der Welt sind, Mecmesin gewährleistet Ihnen durch das globale Vertreter-Netzwerk eine schnelle Lieferung und effizientes Service für Ihre Testlösung



FS 58553

Mecmesin behält sich das
Recht vor, die
Spezifikationen ohne vorherige
Bekanntgabe zu ändern.

Vertreterstempel

Head Office - UK
Mecmesin Limited

w: www.mecmesin.com
e: sales@mecmesin.com

North America
Mecmesin Corporation

w: www.mecmesincorp.com
e: info@mecmesincorp.com

France
Mecmesin France

w: www.mecmesin.fr
e: contact@mecmesin.fr

Asia
Mecmesin Asia Co., Ltd

w: www.mecmesinasia.com
e: sales@mecmesinasia.com

Germany
Mecmesin GmbH

w: www.mecmesin.de
e: info@mecmesin.de

China
Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

w: www.mecmesin.cn
e: sales@mecmesin.cn