

MECMESIN digitaler MOTORISIERTER PRÜFSTAND, MultiTest-d

Der MultiTest-d wurde als idealer motorisierter Einstiegs-Prüfstand für die gängigsten Anwendungen in der Zug- und Druckprüfung entwickelt. Einfache Handhabung und robuste Konstruktion machen ihn ideal geeignet für die Produktionsumgebung und für Forschungs- und Entwicklungslabors. Kombiniert mit einem Mecmesin Kraftmessgerät und passendem Zubehör, ist der MultiTest-d eine erschwingliche Lösung für die Materialprüfung (Crimpverbindungen, Plastik, Textilien, Drähte und eine weitere grosse Anzahl von Anwendungen im niedrigen bis mittleren Messbereich).

(under speed picture)

- Präzise und akkurate Geschwindigkeitskontrolle
- Leicht zu regulierende Geschwindigkeitsregelung in kleinen Abstufungen
- Unterschiedliche Einstellungen für die Aufwärts- und Abwärtsgeschwindigkeit
- Geschwindigkeit „verschlossen“, um versehentliche Veränderung durch Benutzer zu verhindern

Digitale Weganzeige

- Grosse und leicht ablesbare LCD-Anzeige
- Klare Anzeige der Auf- und Abwärtsgeschwindigkeit
- Datenausgabe von Weg und Kraft (wenn mit einem AFG Kraftmessgerät verwendet)

Drei Betriebsweisen für maximale Vielseitigkeit und Flexibilität

- manuell: ermöglicht dem Benutzer das exakte Fahren zur gewünschten Position
- einzyklisch: zeitsparend durch Automatisierung einer einfachen Testroutine
- dauerzyklisch: ideal für Basis-Wiederholungsprüfungen

MultiTest-d Merkmale

Zubehör

Jedes Mecmesin Kraftmessgerät wird mit einem Set von Standardzubehör geliefert. Mecmesin bietet eine Vielzahl von zusätzlichen Greifern und Spannzeugen an, um ein erschwingliches, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Prüfsystem zu erstellen. Für weitere Infos ziehen Sie bitte das Zubehör-Datenblatt zu Rate.

Kraftmessgeräte

Einer grosse Vielzahl von Kraftmessgeräten in unterschiedlichsten Messbereichen ist erhältlich, um Zug und Druckkräfte mit optimaler Präzision und Effizienz zu messen.

Advanced Force Gauges (AFG)

Basic Force Gauges (BFG)

Basisplatte (anvil plate)

Verstellbar, um eine Vielzahl an Befestigungen und Spannzeugen anbringen zu können

Leicht ablesbares LCD-Display mit digitaler Anzeige des Wegs und der Geschwindigkeit

(Base) **Stabiler Aluminiumfuss**, in solider handwerklicher Qualität

(Speed control) digital gesteuerte Geschwindigkeitskontrolle

Notstop-Schalter, für eine sofortige Beendigung der Messung

Bidirektionale Start/Stop-Taste, Um Zug- oder Druckmessungen manuell zu starten oder zu beenden

Taste für die Manuelle/einzyklische/dauerzyklische Messung:

Wählen Sie den manuellen Modus aus, um eine Prüfung durchzuführen, indem Sie die Start/Stop-Taste halten oder loslassen.

Wählen Sie den einzyklischen Modus, um die Prüfung halb zu automatisieren und bis zu einem Endlagenschalter oder bis zu einem Stop-Signal des Kraftmessgeräts fahren.

Wählen Sie den Dauerzyklus wählen, wird der Prüfstand zwischen den Endlagenschalter hin und her fahren, wobei die Zyklen gezählt werden.

Null-Taste setzt den Weg an der aktuellen Position des Messschlittens zurück.

CE Zeichen sicherheitsgeprüft nach Europäischen Standards

MultiTest-d Messbereiche:

Der MultiTest-d ist in zwei Ausführungen erhältlich, um einen grossen Bereich an Anwendungen abzudecken.

Der MultiTest 1-d hat eine Belastbarkeit bis zu 1 kN (220 lbf), mit einer längeren Säule, um Prüflinge mit einer Länge von bis zu 530mm (20.9") Höhe aufnehmen zu können.

Der MultiTest 2.5-d ist ein kompakterer Prüfstand mit einer höheren Belastbarkeit von bis zu 2.5 kN (550 lbf). Mit diesem höheren Kraftbereich ist der MultiTest 2.5-d für Zug- und Druckprüfungen im mittleren Bereich für Prüflinge mit einer Höhe von bis zu 350mm (13.8") geeignet.

Spezifikationen:

- Digitale Anzeige von Geschwindigkeit und Weg
- Datenausgang, um eine Kraft/Weg-Graphik zu erstellen
- Keypad mit einer klaren, intuitiven Navigation zwischen den Funktionen
- Drei Betriebsweisen, um durch Automatisierung Zeit einzusparen
- Tragbar, Design als Tischgerät
- Präzise und akkurate Geschwindigkeitskontrolle mit Schutz der vorgenommenen Einstellungen
- Voll motorisierter Antrieb des Messschlittens

- Einzelne Kugelumlaufspindel für Lineare Präzisionsbewegung
- Automatische Stop- oder Standumkehrfunktion
- Verstellbare obere und untere Endlagenschalter

* mit Kraftmessgerät und Spannzeugen (nicht mitgeliefert)

| MultiTest 1-d | | MultiTest 2.5-d |
|---|-------------------|---|
| 1000N/ 100 kg /220 lbf Belastbarkeit | | 2500N/ 250 kg /550 lbf Belastbarkeit |
| 500m mm (19.7 inch) verfahrbarer Weg des Messschlittens | | 330m mm (13.0 inch) verfahrbarer Weg des Messschlittens |
| Geschwindigkeit 1-1000mm/min (0.04 - 40 inch/Min.) | | Geschwindigkeit 1-750mm/min (0.04 - 30 inch/Min.) |
| Maximale Last | 1000 N | 2500 N |
| | 100 kg | 250 kg |
| Anzahl Kugelumlaufspindeln | 1 | 1 |
| Geschwindigkeitsbereich | 1- 1000 mm/Min. | 1 – 750mm/Min. |
| Ausladung | 70.5 mm | 70.5 mm |
| Vertikale lichte Höhe | 590 mm | 410 mm |
| Höhe | 940 mm | 750 mm |
| Breite | 290 mm | 290 mm |
| Tiefe | 414 mm (| 414 mm |
| Gewicht | 19 kg | 18 kg |
| Maximale Stromversorgung | 80 Watt (Maximum) | 80 Watt (Maximum) |
| Spannung | 230V AC 50 Hz | 230V AC 50 Hz |
| Weg | | |
| Verfahrbarer Weg des Messschlittens | 500 mm | 330 mm |
| Standardoptionen für die Last | | |
| Kraftmessgerät und Schwalbenschwanzhalterung S-Beam externe Messzelle, Tension Block Modul und AFTI Anzeigegerät | | |

- *gemessen mit montiertem Kraftmessgerät und kurzem Verlängerungsstab
- **gemessen bis zur genauen Mitte des Kraftmessgeräts

| Allgemeine Spezifikationen | | Optionen (auf Wunsch erhältlich) |
|-----------------------------|---------------------------------|--|
| Einheiten Geschwindigkeit | Mm/min und inch/min | Säulengamasche (Schutz an der Vorderseite der Säule, um vor Staub zu schützen) |
| Geschwindigkeit Auflösung | 1 mm/min oder 0.04 inch/min | Verlängerte Säulen |
| Genauigkeit Geschwindigkeit | +/- 0-1 mm/min | Vergrößerte Ausladung |
| | | Maschinenschutz |
| Einheiten Weg | mm und inch | Horizontale Betriebsweise |
| Weg Auflösung | 0.01 mm oder 0.0004 inch | |
| Genauigkeit Weg | +/- 0.25 mm über 500 mm (1-d) | |
| | +/- 0.25 mm über 300 mm (2.5-d) | |

| | | |
|--|---|--|
| Betriebsweisen | Manuell, einzyklisch oder dauerzyklisch | |
| Auf- und Abwärts Kontrolle | Über Membranschalter | |
| Digitale Anzeige von Weg und Geschwindigkeit | Über die LCD Anzeige | |
| Anzeige der Wegrichtung am Prüfstand | Über die LCD Anzeige | |
| Umkehr am Alarmpunkt | Ja, mit passendem Messgerät und Kabel | |
| Umkehr bei Musterbruch | Ja, mit passendem Messgerät und Kabel | |
| Wiederholbarkeit des Endlagenschalters ^{***} | geringer als 0.5 mm | |
| Überfahren des Endlagenschalters bei Höchstgeschwindigkeit | geringer als 2 mm | |
| Betriebstemperatur | 10 – 35°C | |
| Feuchtigkeitsbereich | Normale Industrie und Laborbedingungen | |
| Halten der Last | Nein | |
| Graphische Präsentation ^{****} | Über Emperor Lite Software | |
| Ausgabe der Testergebnisse an einen PC/Drucker/Datenlogger | Über Emperor Lite Software | |

^{***} bei einer bestimmten Geschwindigkeit (z.B. nicht unbedingt der ganze Geschwindigkeitsbereich enthalten)

^{****} bei Betrieb mit einem Kraftmessgerät

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

Übersicht

Die MultiTest-d Prüfstände werden aus solidem Aluminiumguss mit Stahlgehäuse hergestellt und sind somit sehr steif und robust. Die MultiTest-d Reihe sind nicht nur einfache Prüfstände, sie werden Ihnen über viele Jahre verlässlichen Service liefern und Sie dabei unterstützen, die Qualitätskontrolle Ihrer Bauelemente, Materialien und Produkte zu verbessern.

Abmasse

Lichte Höhe

Ausladung

Verfahrbarer Weg

Oberer Endlagenschalter

Unterer Endlagenschalter

Prüfstand abgebildet mit montiertem Kraftmessgerät

Genauigkeit – Kontrolle – Vielseitigkeit – Wiederholbarkeit – Verlässlicher Betrieb

Software: Emperor Lite

Emperor Lite ist eine neue leistungsstarke Datenerfassungssoftware, die mit einer Vielzahl von Kraft- und Drehmomentmessgeräten verwendet werden kann. Diese Software ermöglicht es dem Betreiber anhand einer graphischen Darstellung der Prüfung schnell und unkompliziert eine genaue Analyse der Messungen durchzuführen.

- Prüfung kann „live“ auf dem Bildschirm verfolgt werden
- Durchführung zahlreicher Berechnungen
- Einfache Identifizierung und Benennung kritischer Messwerte und Gut/Schlecht Punkte während der Messung
- Zusammenfassung der Ergebnisse mit graphischer Darstellung

Wählen Sie die MultiTest-d Option aus der drop-down Liste im Emperor Lite Menü und die Software wird automatisch für die Kommunikation mit Ihrem Multitest-d Prüfstand konfiguriert, um so eine schnelle und einfache Analyse der Testergebnisse zu ermöglichen.

Anwendungen

Der Multitest-d unterstützt eine Vielzahl an Anwendungen verschiedenster Industriezweige.

- Zug – und Druckprüfungen
- Prüfung von Crimpverbindungen
- Eindrücken und Herausziehen von Verbindern
- Verschlussprüfungen
- Peel- und Abzugstests
- Zerdrücken
- Befestigungen von Verschlüssen an Textilien
- Abschertests
- Zerreißprüfungen

Industriezweige

Luffahrt – Automobile- Elektronik – Medizin – Verpackung – Pharmazeutisch – Plastik – Sicherheit – Textilien

Empfohlenes Zubehör:

Kabel AFG zum Prüfstand MultiTest-d "Stand reverse & RS23", Artikel-Nr.: 351-074 (bitte bei Bestellung spezifizieren, ob ein RS232- oder USB-Stecker benötigt wird)