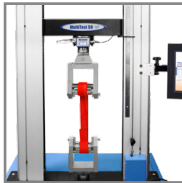
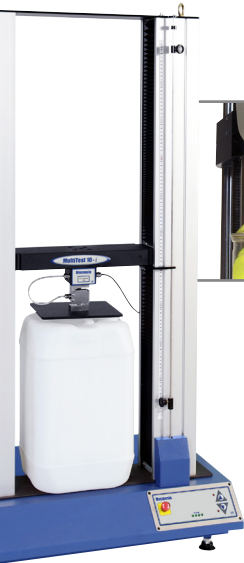


Mecmesin

Testen bis zur Perfektion

Kraft & Drehmoment

Testlösungen für
die Qualitätskontrolle



Lösungen zur Qualitätsprüfung seit 1977

Seit 1977 ermöglichen Mecmesin's Kraft- und Drehmomentprüfsysteme Entwicklern und Herstellern:

- **Die Qualität der Produkte zu gewährleisten**
- **Kosten zu reduzieren, Ausschlüsse zu verringern und Gewinne zu erhöhen**
- **Normen einzuhalten**
- **Designs zu optimieren**

Von einfachen Messgeräten bis hin zu leistungsfähigen Komplettlösungen, liefert Mecmesin die notwendige Erfahrung für ihre Anwendung.

Kraftprüfsysteme

MultiTest-i

Unsere **MultiTest-i** Vorzeigepfprüfstände sind unsere umfangreichsten Prüfsysteme. Sie ermöglichen dem Anwender, mittels der Mecmesin Emperor™-Software, das Erstellen von umfangreichen Prüfprogrammen mit einer detaillierten Ergebnisanalyse.

- **Steuerung:** Mehr Flexibilität, bei der Erstellung und Entwicklung von Programmen, abgestimmt auf ihre Testanforderungen
- **Visuell:** Testergebnisse, die in Echtzeit graphisch dargestellt werden können je nach Bedarf aufgenommen, gespeichert und aufgerufen werden.
- **Vielseitig:** Die benutzerfreundliche Oberfläche, ermöglicht eine genaue Analyse und eine einfache Gut/Schlecht Identifizierung.
- **Auswahl:** 7 Kapazitäten verfügbar – 1-säulige-Modelle 0.5 kN (110 lbf), 1 kN (220 lbf), 2.5 kN (550 lbf), 5 kN (1100 lbf), oder 2-säulige-Modelle 10 kN (2200 lbf), 25 kN (5500 lbf) & 50 kN (11000 lbf)



Feder Zugprüfung



Sprühdosen-Betätigungstest



Tastendrucktest

MultiTest-i Einsäulige-Modelle		0.5-i	1-i	2.5-i	5-i
Kapazität	N	500	1000	2500	5000
	kgf	50	100	250	500
	lbf	110	225	550	1100
Säulenabstand		-	-	-	-
Geschwindigkeitsbereich	mm/min	1-1000	1 - 1000	1 - 1000*	1 - 500
	in/min	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 20
Traversenweg**	mm	1200	1000	500	590
	in	47.3	39.4	19.7	23.2

*2.5 kN – bei Lasten über 2 kN beträgt die empfohlene Höchstgeschwindigkeit 750 mm/min (30 in/min) ** Ohne Kraftmessdose oder Greifer

MultiTest-xt

Die MultiTest-xt Serie, bestehend aus erschwinglichen Stand-Alone-Prüfständen, wurde speziell für schnelle und einfache Zug- und Druckprüfungen in der Produktion entwickelt.

- **Benutzerfreundlich:** Einfach zu bedienen mit einer minimaler Einweisung; Testbeginn mit nur einem Knopfdruck
- **Zeitsparend:** Schneller Zugriff auf die 5 häufigsten benutzten Programme
- **Preiswert:** Einfache Touchscreen-Benutzeroberfläche, kein PC erforderlich
- **Steuerung:** Auswahl zwischen 3 Programmen und einem unbegrenztem Speicherplatz für eine lückenlose Test Rückverfolgbarkeit
- **Sicherheit:** Passwortschutz beim Anmelden – identifiziert den Anwender zur vollständigen Rückverfolgbarkeit
- **Flexibel:** Standard oder eigene Berichte mittels integrierten Vorlagen erstellen
- **Kapazitäten:** 7 Kapazitäten verfügbar – einsäulige-Modelle 0.5 kN (110 lbf), 1 kN (220 lbf), 2.5 kN (550 lbf), 5 kN (1100 lbf), oder zweisäulen-Modelle 10 kN (2200 lbf), 25 kN (5500 lbf) & 50 kN (11000 lbf)



Top-load Test



Behälter-Schältest

MultiTest-xt Einsäulige-Modelle		0.5-xt	1-xt	2.5-xt	5-xt
Kapazität	N	500	1000	2500	5000
	kgf	50	100	250	500
	lbf	110	225	550	1100
Säulenabstand		-	-	-	-
Geschwindigkeitsbereich	mm/min	1-1000	1 - 1000	1 - 1000*	1 - 500
	in/min	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 20
Traversenweg**	mm	1200	1000	500	590
	in	47.3	39.4	19.7	23.2

* 2.5 kN – bei Lasten über 2 kN beträgt die empfohlene Höchstgeschwindigkeit 750 mm/min (30 in/min) ** Ohne Kraftmessdose oder Greifer

MultiTest-dV

Entwickelt für präzisionsgesteuerte Zug- und Drucktests, macht die einfache Bedienung und die ausgefeilte Elektronik des MultiTest-dV ihn zu einer idealen Wahl für viele verschiedene Routinetests.

- **Preiswert:** Passend auch für ein begrenztes Budgets
- **Benutzerfreundlich:** Einfach auspacken und loslegen
- **Präzision:** Geschwindigkeitsbereich von 0,1 bis 1200 mm/min und einer Abstandsauflösung von 0,001 mm
- **Steuerung:** Schnelle Traversenpositionierung und einfaches Einstellen von Prüfparametern
- **Visuell:** Farbige LEDs zeigen den Status während eines Tests an
- **Auswahl:** Modelle mit einem erweiterten Verfahrenweg zum Prüfen von hochelastischen Proben wie Gummi und Folie erhältlich



Zugkraft-Test

Fügen Sie die VectorPro™ Lite Software zu einem MultiTest-dV mit einem Erweiterten Kraftmessgerät (Advanced Force Gauge, AFG) hinzu, um Daten aufzuzeichnen und zu exportieren, Berichte zu erstellen, Graphen anzusehen, Ergebnisberechnungen durchzuführen und häufig verwendete Prüfverfahren zu speichern.

MultiTest-dV		0.5-dV	1-dV	2.5-dV
Kapazität	N	500	1000	2500
	kgf	50	100	250
	lbf	110	200	550
Geschwindigkeitsbereich††	mm/min	0.1 - 1 200	0.1 - 1 200	0.1 - 1 200†
	in/min	0.004 - 47.2	0.004 - 47.2	0.004 - 47.2
Traversenweg*	mm	1200	1000	500
	in	47.3	39.4	19.7

† 2.5 kN – bei Lasten über 2 kN beträgt die empfohlene Höchstgeschwindigkeit 750 mm/min (30 in/min) †† Ist keine konstante, zuverlässige Netzversorgung vorhanden, so darf das Gerät nicht schneller als 1000mm/min betrieben werden. * Mit Kraftmessgerät und einer kurzer Verlängerung.

Prüfsysteme mit hohen Kapazitäten

Zweisäulige-Prüfstände ermöglichen das Prüfen von größeren Proben mit Kräften bis zu 50 kN (11000 lbf).

- **Vielseitig:** Prüfen von Proben bis zu 400 mm (15.7") breit und 950 mm (37.4") hoch (10 kN & 25 kN) oder 420 mm (16.5") breit und 1100 mm (43.3") hoch (50 kN).
- **Erweitert:** Kombiniert die Eigenschaften und Funktionen der MultiTest-i und MultiTest-xt Systeme, um eine umfassende und leistungsfähige Prüfplattform zu bieten.
- **Auswahl:** Computer- oder Touchscreen-Bedienung

MultiTest 10-i, 25-i & 50-i

- Computergesteuert
- Grenzenlose Programmierfähigkeit
- Genaue Analysemöglichkeiten

MultiTest 10-xt, 25-xt & 50-xt

- Touchscreen gesteuert
- Schnell und leicht zu bedienen
- Stand-alone-System – kein PC erforderlich



MultiTest Zweisäulige-Modelle		10-xt & i	25-xt & i	50-xt & i
Kapazität	N	10000	25000	50000
	kgf	1000	2500	5000
	lbf	2200	5500	11000
Säulenabstand	mm	400 (15.7")	400 (15.7")	420 (16.5")
	Geschwindigkeitsbereich	mm/min	1-1000	1 - 1000*
Traversenweg***	mm	960	950	1100
	in	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 15

* 25 kN - Lasten über 10 kN: Empfohlene Höchstgeschwindigkeit 500 mm/min (20 in/min) * 50 kN - Lasten über 25 kN: Empfohlene Höchstgeschwindigkeit 250 mm/min (10 in/min) *** Ohne Kraftmessdose und Greifer

Vortex-i

Das Vortex-i Drehmomentprüfsystem besitzt ähnliche Funktionen wie der MultiTest-i und misst Drehmomenteigenschaften bis zu einer Kapazität von 10 N.m (90 lbf.in).

- **Steuerung:** In Kombination mit der Emperor™ Software, kann der Bediener, auf seine Anwendung angepasste individuelle Prüfprogramme zu entwickeln.
- **Flexibel:** Prüfung von Proben in verschiedenen Formen und Größen bis zu einer Höhe von 448 mm (17.6")
- **Vielseitig:** Möglichkeit einer umfangreichen Analyse, speichern von Prüfprogrammen und archivieren von Testergebnissen
- **Auswahl:** 5 Kapazitäten verfügbar - 0.3 N.m (2.7 lbf.in), Uhrglas -Drehmomentprüfung Verschlussdrehmomentprüfung 1.5 N.m, (13 lbf.in), 3 N.m (26 lbf.in), 6 N.m (52 lbf.in) & 10 N.m (90 lbf.in)



Uhrglas

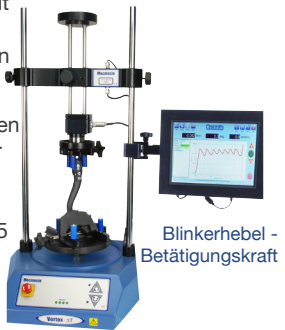
-Drehmomentprüfung

Verschlussdrehmomentprüfung

Vortex-xt

Der Vortex-xt ist ein bedienerfreundliches Drehmomentprüfsystem, welches zur Kostenreduzierung entwickelt wurde, durch Verbesserung der Produktionseffizienz und Reduzierung von Ausschuss.

- **Benutzerfreundlich:** Einfach zu bedienen mit einer minimalen Einweisung. Mit nur zwei Klicks wird ein gespeicherter Test gestartet.
- **Zeitsparend:** Schneller Zugriff auf die 5 meist verwendeten Tests.
- **Preiswert:** Einfache Touchscreen-Benutzeroberfläche, kein PC erforderlich.
- **Steuerung:** Wahl zwischen 3 Programmen und unbegrenzter Speicherplatz für Testprogramme.
- **Vielseitig:** Gleichzeitiges Prüfen von Top-Load und Drehmoment an Kindersicherungsverschlüssen.
- **Sicherheit:** Passwortschutz beim Anmelden identifiziert den Anwender für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit.
- **Flexibel:** Erstellung von Standard oder individuellen Berichten.
- **Auswahl:** : 5 Kapazitäten verfügbar - 0.3 N.m (2.7 lbf.in), 1.5 N.m, (13 lbf.in), 3 N.m (26 lbf.in), 6 N.m (52 lbf.in) & 10 N.m (90 lbf.in)



Blinkerhebel -
Betätigungskraft

Kindersicherungsverschluss

Vortex- <i>i</i> & <i>xt</i>	0.3 N.m	1.5 N.m	3 N.m	6 N.m	10 N.m
N.m	0 - 0.3	0 - 1.5	0 - 3	0 - 6	0 - 10
kgf.cm	0 - 3	0 - 15	0 - 30	0 - 60	0 - 100
lbf.in	0 - 2.7	0 - 13	0 - 26	0 - 52	0 - 90
Geschwindigkeit	0.1 - 20 U/min (in beide Richtungen)				

Helixa

Das Helixa Präzisions-Drehmomentprüfgerät ist die Ideallösung zur Prüfung von kleinen bis mittleren Drehmomenten an empfindlichen oder fein konstruierten Produkten.

- **Präzision:** Messen von geringen Drehmomenten mN.m bis zu einem Drehmoment von 6 N.m
- **Ausrichtung:** Jede Einspannvorrichtung kann präzise ausgerichtet werden, um extrem kleine Drehmomente präzise zu messen.
- **Genau:** Ein Gegengewicht verhindert, dass das Gewicht einer Greifvorrichtung auf der Probe lastet.
- **Vielseitig:** Top-Load-Prüfung möglich z.B. für Kindersicherungsverschlüsse
- **Flexibel:** Standard-Zubehörset vorhanden zum Einspannen von kleinen Proben – individuelle Vorrichtungen sind zusätzlich erhältlich.



Helixa	0.1 N.m	0.2 N.m	0.3 N.m	1.0 N.m	1.5 N.m	3.0 N.m	6.0 N.m
N.m	0 - 0.1	0 - 0.2	0 - 0.3	0 - 1.0	0 - 1.5	0 - 3.0	0 - 6.0
kgf.cm	0 - 1	0 - 2	0 - 3	0 - 10	0 - 15	0 - 30	0 - 60
lbf.in	0 - 0.9	0 - 1.8	0 - 2.7	0 - 8.9	0 - 13.3	0 - 26.5	0 - 53.1
Geschwindigkeit	0.1 - 30 U/min (beide Richtungen)						

Vortex-dV

Der Vortex-dV ist ein vielseitiges und preiswertes motorisiertes Drehmomentprüfsystem mit einer einfachen Bedienung, unterstützt mit einer ausgefeilten Elektronik. Es ist eine ideale Lösung für statische und Rotationsdrehmomente bis zu 10 N.m.

- **Preiswert:** Passend für das kleine Budget
- **Benutzerfreundlich:** Einfach auspacken und loslegen
- **Steuerung:** Schnelle Traversenpositionierung und einfaches Einstellen von Prüfparametern
- **Visuell:** Farbige LEDs zeigen den Status während eines Tests an
- **Vielseitig:** Top-Load-Prüfung möglich z.B. für Kindersicherungsverschlüsse
- **Flexibel:** Prüft Proben bis zu einer Höhe von 505 mm (19.9“)

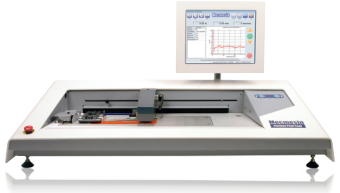


Vortex-dV	1.5 N.m	3 N.m	6 N.m	10 N.m
N.m	0 - 1.5	0 - 3	0 - 6	0 - 10
kgf.cm	0 - 15	0 - 30	0 - 60	0 - 100
lbf.in	0 - 13	0 - 26	0 - 52	0 - 90
Geschwindigkeit	0.1 - 30 U/min (beide Richtungen)			

Fügen Sie die **VectorPro™ Lite** Software zu einem **Vortex-dV** hinzu, um Daten aufzuzeichnen und zu exportieren, Berichte zu erstellen, Graphen anzusehen, Ergebnisberechnungen durchzuführen und häufig verwendete Prüfprogramme zu speichern.

FPT-H1

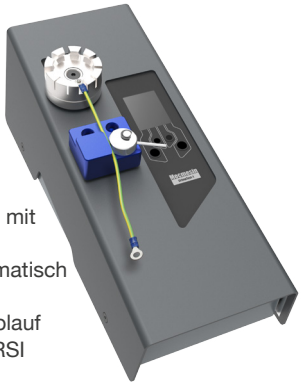
Der FPT-H1 ist ein horizontales Prüfgerät, entwickelt für die Verpackungsbranche und für die Hersteller, Verarbeiter und Verbraucher von Metallblechen.



- **Vielseitig:** Umfassendes Angebot an Reibungs-, Schäl- und Reißvorrichtungen
- **Benutzerfreundlich:** Vorprogrammiert zur sofortigen Auswahl eines Industriestandard-Tests, z.B. e.g. BS EN ISO 8295, ASTM D1894, ISO 15359 und TAPPI T 549
- **Flexibel:** Auswechselbare Kraftmessdosen: 10 N oder 100 N (2.2 lbf, 22.5 lbf)
- **Auswahl:** Verfügbar mit einer integrierten Konsole oder einem separater PC-Steuerung

CrimpTest-1 kN

Der CrimpTest-1 kN ist horizontales, motorisiertes Gerät zur Prüfung von Crimp-Drahtverbindungen. für eine leichte Bedienung und einen schnellen Probendurchlauf.



- **Benutzerfreundlich:** Testbeginn mit nur einem Knopfdruck – Spitzenlast und Bruch wird automatisch berechnet
- **Steuerung:** Der automatische Ablauf schützt den Anwender vor dem RSI Syndrom.
- **Visuell:** Anzeige der Spitzenlast und Gut/Schlecht-Status
- **Robust:** Stabiles Design mit IP 54-Schutz gegen Staub und Draht-Bruchstücke
- **Vielseitig:** Verschiedene Vorrichtungen erhältlich

Maßgefertigte Prüfsysteme

Neben der Herstellung von Standardprodukten, wird Mecmesin oft nach kundenspezifischen Kraft- und Drehmomentprüflösungen für spezielle Anwendungen gefragt. Unser Ingenieurteam verfügt über langjährige Erfahrung in der Bereitstellung von Lösungen für unsere Kunden und ihre Testanwendungen. Das Team konstruiert und fertigt nach Ihren Wünschen komplexe, automatisierte Prüfsysteme bis hin zu innovativen Greifern und Vorrichtungen.



CombiCork: Umfassende Prüflösung für Auszugstest von Champagner- und Weinkorken

Automatisierte Prüfsysteme

Die automatisierten Mecmesin Prüfsysteme wurden entwickelt, um Anwendern unbeliebte oder schwierige Aufgaben zu erleichtern und um eine größere Konsistenz und Geschwindigkeit bei der Materialhandhabung und Prüfung zu gewährleisten. Sie eignen sich besonders für Produktionsumgebungen:

- bei denen Wiederholungen zu Bedienerfehler und dadurch zu unbeständigen Testergebnissen führen
- bei einem hohen Durchlauf bei dem wiederholte Belastungen zu Verletzungen (RSI Syndrom) führen
- bei der die Konsistenz in der Mustermontage wichtig ist.



Kraftmessgeräte

Digitales Kraftmessgerät

AFG

Die Mecmesin Kraftmessgeräte sind speziell entwickelt, um Kräfte in Zug und Druck in einer hervorragender Genauigkeit zu messen. Die Kraftmessgeräte können auch an einen Prüfstand montiert werden. Das im Sortiment angebotene **Erweiterte Kraftmessgerät (Advanced Force Gauge, AFG)** ist das vielseitigste und genaueste Messgerät.

- Messen von Druck- und Zugkraft
- Genauigkeit $\pm 0.1\%$ des Messbereichs
- Aufzeichnung des ersten und letzten Peaks
- Datenausgänge RS232, Mitutoyo, Analog
- Interne Erfassungsfrequenz 5000 Hz
- Das Display kann umgekehrt angezeigt werden
- Montage am Prüfstand möglich
- Anzeige in verschiedenen Einheiten möglich
- Überlastanzeige mit Trend-Indikator
- Interner Speicherplatz für 500 Ergebnisse
- Gut/Schlecht-Alarm
- Externer Trigger (Erfassung des aktuellen Messwerts bei Schalteraktivierung)
- Kraftmessdosen-Diagnose
- Externe 'Smart' Kraft- & Drehmomentsensoren anschließbar
- Großes Angebot an Greifern und Vorrichtungen



Kapazität und Auflösung			
Modell	N	kgf	lbf
AFG 2.5	2.5 x 0.0005	-	0.55 x 0.0001
AFG 5	5 x 0.001	0.5 x 0.0001	1.1 x 0.0002
AFG 10	10 x 0.002	1 x 0.0002	2.2 x 0.0005
AFG 25	25 x 0.005	2.5 x 0.0005	5.5 x 0.001
AFG 50	50 x 0.01	5 x 0.001	11 x 0.002
AFG 100	100 x 0.02	10 x 0.002	22 x 0.005
AFG 250	250 x 0.05	25 x 0.005	55 x 0.01
AFG 500	500 x 0.1	50 x 0.01	110 x 0.02
AFG 1000	1,000 x 0.2	100 x 0.02	220 x 0.05
AFG 2500	2,500 x 0.5	250 x 0.05	550 x 0.1

BFG

Das Kraftmessgerät (Basic Force Gauge, BFG) ist ein robustes, leicht zu bedienendes Kraftmessgerät, welches mit den folgenden Funktionen ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis liefert:

- Messung von Zug- und Druck
- Genauigkeit $\pm 0.25\%$ des Messbereichs
- Datenausgang RS232, Mitutoyo, Analog
- Erfassungsfrequenz 1000 Hz
- Anzeige in verschiedenen Einheiten möglich
- Großes Angebot an Greifern und Vorrichtungen
- Ergonomisches Design für den Handgebrauch
- Stromversorgung durch vier Nickel-Metallhydrid (NiMH)-Akkus



Kapazität und Auflösung			
Model	N	kgf	lbf
BFG 10	10 x 0.002	1 x 0.0002	2.2 x 0.0005
BFG 50	50 x 0.01	5 x 0.001	11 x 0.002
BFG 200	200 x 0.05	20 x 0.005	44 x 0.01
BFG 500	500 x 0.1	50 x 0.01	110 x 0.02
BFG 1000	1,000 x 0.2	100 x 0.02	220 x 0.05
BFG 2500	2,500 x 0.5	250 x 0.05	550 x 0.1

CFG+

Das Kompakte Kraftmessgerät+ (Compact Force Gauge+, CFG+) ist ein kostengünstiges, leichtes Gerät mit folgenden Funktionen:

- RS232 zur leichten Datenübertragung
- kostengünstiger Preis
- 10-32 UNF Kraftmessdosengewinde
- Erfassungsfrequenz 10 Hz
- Genauigkeit $\pm 0.5\%$ des Messbereichs
- Mit Konformitätserklärung (Kalibrierungszertifikat ist zusätzlich erhältlich)
- Peakwerterfassung
- Großes Angebot an Greifern und Vorrichtungen



AFTI – Kraft & Drehmoment

‘Smart’ Sensoren

Die Erweiterte Kraft- & Drehmomentanzeige (Advanced Force & Torque Indicator, AFTI) ist ein hochwertiges Anzeigegerät mit ähnlichen Funktionen und Vorteilen wie das AFG. Das AFTI wird mit Mecmesin ‘Smart’ Kraft- & Drehmomentsensoren verwendet, die an das AFTI eingesteckt werden. Das AFTI zeigt automatisch entweder die Kraft- oder Drehmomentwerte für verschiedene Tests an.



Beispiele von ‘Smart’ Sensoren z.B. Statischer Drehmomentsensor, statischer Drehmomentschrauber & S-Beam-Kraftmessdose



- **Umfangreich:** Alle Vorteile des AFG
- **Intelligent:** Einfache automatische Erkennung externer Sensoren; "Plug & Play".
- **Flexibel:** Kraft- & Drehmomentsensoren flexibel austauschbar (kein Setup, keine Kalibrierung erforderlich)

Mit dem großen Vielzahl an Mecmesin Kraft- & Drehmomentsensoren deckt dieses vielseitige Gerät eine Reihe von Tests ab, welches die üblichen Fähigkeiten eines einzigen Instruments weit übersteigen.

Manuelle Prüfstände

Kombiniert mit einem Kraftmessgerät liefern die manuelle Prüfstände einen einfachen und kostengünstigen Weg, einfache Zug- und Drucktests durchzuführen.

- **Leicht bedienbar**
- **Robust**
- **Tragbar**
- **Leicht**
- **Preiswert für einfache Tests**

Der mit Hebelfunktion ausgestattete **LCP/S** ist ideal für Wiederholungsprüfungen bis zu 500 N (110 lbf). Der **MDD** besitzt eine Kapazität von 1000 N (220 lbf) und wird mit einem Handrad betätigt, wodurch eine feine Traversenpositionierung ermöglicht wird. Der ebenfalls handradbetätigte **ValuTest-D** ist ein kostengünstiger Prüfstand mit einer Kapazität von 1000 N (220 lbf) und der mit Hebelfunktion ausgestattete **ValuTest-L** besitzt eine Kapazität von 500 N (110 lbf).



LCP/S



MDD



Textile testing



Spring test

ValuTest-D and ValuTest-L

Modell	MDD	LCP/S	ValuTest-D	ValuTest-L
Höchstkraft	N	1000	500	1000
			1000	500

Spritzbeton-Penetrometer

Das Spritzbeton-Penetrometer ist ein komplettes, tragbares Kompressionsprüfsystem zum Prüfen der Druckfestigkeit im ersten Stadium von Spritzbeton nach der Prüfnorm BS EN 14488-2 (Methode A) und ähnlichen internationalen Normen.



2 Handgriff für manuelle Kraftprüfung

Dieses Mecmesinsystem misst die erforderlichen Kräfte beim Ziehen, Schieben, Heben und Tragen von Lasten. Er garantiert die Einhaltung von Normen und Sicherheitsregelungen, minimiert das Risiko von Verletzungen oder Beschädigungen und kann die Produktivität verbessern.



Myometer

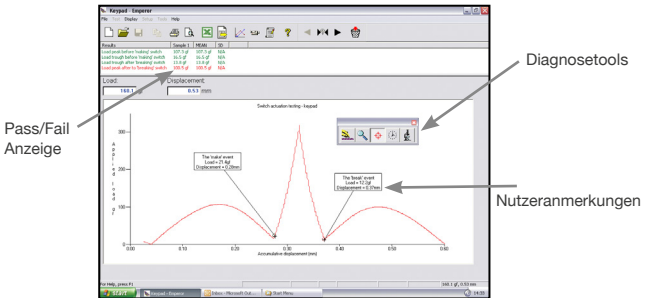
Mecmesins Myometer ist ein hochpräzises digitales Gerät zur Einschätzung von Muskelkraft und für Ergonomie-Tests. In Zusammenarbeit mit Medizinexperten entwickelt, besitzt es eine integrierte konstante Funktion zur Beurteilung der Schulterkraft.



Emperor™ für MultiTest-i, Vortex-i, Helixa-i & FPT-H1-i Systeme

Mecmesin's Emperor™- ist eine offene, voll funktionsfähige Software mit allen Programmierereigenschaften. Entwickelt für ultimative Kraft- und Drehmomentprüfungen.

- **Leicht bedienbar:** Einfache Benutzeroberfläche mit allen Funktionen
- **Programmierbar:** Entwickeln Sie ausgefeilte Prüfprogramme
- **Steuerung:** Daten herunterladen, archivieren, aufrufen und analysieren
- **Visuell:** Sehen Sie den Test in Echtzeit am Bildschirm
- **Gründliche Analyse:** Visuelle Darstellung am Bildschirm, mit leicht bedienbaren Diagnosetools
- **Flexibel:** Personalisieren Sie Einstellungen und Layout nach ihren Wünschen



Leicht bedienbare Benutzeroberfläche mit allen Funktionen

VectorPro™ Lite

VectorPro™ Lite ist Mecmesins leistungsfähige Datenerfassungs- und Analysesoftware, passend für die Mecmesin -dV- Systeme und die digitalen Instrumente für Kraft und Drehmoment.

- **Visuell:** Echtzeitgraph des Tests mit Zoom zur Detailansicht
- **Leicht zu bedienen:** Drag & Drop-Testerstellung und Ergebnisberechnung
- **Steuerung:** Hinzufügen von Pass/Fail-Kriterien
- **Zeitersparnis:** Speichern von Prüfprogrammen zur Nachverfolgung
- **Flexibel:** Berichterstattung und Datenexport an SPC-Systeme
- **Sicher:** Individuelle, passwortgeschützte Benutzerkonten
- **Adaptiv:** Verschiedene Sprachen verfügbar

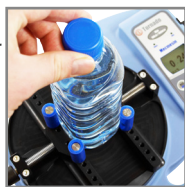


Verschlussdrehmomentprüfer

Tornado

Außen besitzt der **Tornado** auch das kompakte, robuste und tragbare Design, die identische intuitive Nutzeroberfläche und die vielseitigen Vorrichtungsmöglichkeiten wie der **Orbis**. Die intelligente Elektronik des **Tornado**, hingegen, ermöglicht viele **erweiterte Funktionen** für Ihre speziellen Prüfanwendungen.

- **Flexible:** Vielseitige Einspannvorrichtung, verstellbar für verschiedene Probendurchmesser
- **Präzise** Genauigkeit $\pm 0.5\%$ des Messbereichs
- **Erweiterte Funktionen:** 2000 Hz Spitzenerfassung, speichert bis zu 500 Ergebnisse im internen Speicher
- **Prüfen von Manipulationssicherungen:** Leichtes Erfassen von "slip torque" und "brigde torque"
- **Geschützt:** Integrierte Tropfschale fängt Flüssigkeiten auf
- **Zeitersparnis:** Schneller Zugriff auf häufig genutzte Funktionen und auf das Hauptmenü
- **Nutzerfreundlich:** Preiswert und leicht tragbar
- **Wasserfest:** Nach IP54



Verschlussdeckel
prüfung

Modell	Tornado 1.5	Tornado 3	Tornado 6	Tornado 10
Messbereich	0 - 1.5 N.m	0 - 3 N.m	0 - 6 N.m	0 - 10 N.m
	0 - 15 kgf.cm	0 - 30 kgf.cm	0 - 60 kgf.cm	0 - 100 kgf.cm
	0 - 13 lbf.in	0 - 26 lbf.in	0 - 50 lbf.in	0 - 90 lbf.in

Orbis

Der **Orbis** ermöglicht das manuelle Prüfen von Schraubverschlüssen. Er erfasst Daten mit einer hohen Frequenz. Genauigkeit und unvermeidbare Schwankungen der Betätigungsgeschwindigkeiten werden dadurch minimiert.



verstellbare
Bolzen

- **Flexibel:** Prüft Behälter verschiedener Größen und Formen; 10 - 190 mm (0.4 - 7.5") Durchmesser
- **Präzise:** Genauigkeit $\pm 0.5\%$ des Messbereichs
- **Geschützt:** Spritzfestes Gehäuse, leicht zu reinigen
- **Zeitersparnis:** Schnelles Testen, praktisch für die Produktion
- **Nutzerfreundlich:** Preiswert und leicht tragbar
- **Wasserfest:** Nach IP54
- **Kapazität:** 6 N.m (50 lbf.in)

Modell	Orbis
Messbereich	0 - 6 N.m
	0 - 60 kgf.cm
	0 - 50 lbf.in

CAPTEST

Der CAPTEST ist ein Robustes und erschwingliches, manuelles Drehmomentprüfgerät für regelmäßig wiederholtes Messen von Schraubverschlüssen bis 5 N.m in beiden Richtungen.

- **Flexibel:** Vielseitig verstellbare Einspannvorrichtung
- **Geschützt:** IP54-geschütztes Edelstahlgehäuse geeignet für Laborbedingungen
- **Nutzerfreundlich:** Leicht und tragbar
- **Steuerung:** Überlastschutz
- **Vielseitig:** Stromversorgung durch Netz oder Batterie
- **Speicher:** Speicherplatz für bis zu 240 Höchstwerte



Kalibrierungszubehör

Orbis/Tornado/Vortex Drehmomentsensor-Kalibrierprüfanlage

Diese Kalibrierprüfanlage ist eine Bench-Top-Einheit, die eine Vor-Ort-Überprüfung des Kalibrierstatus von Orbis MkII, Tornado MkII Testern und statischen Drehmomentsensoren von 1,5 N.m bis 10 N.m ermöglicht. Mit Hilfe von Gewichten können Sie schnell feststellen, ob eine Justierung, eine Neukalibrierung oder eine Reparatur benötigt wird. Das Kit ersetzt nicht die Notwendigkeit einer regelmäßigen professionellen Kalibrierung.



Torque Wrench Calibrator

Das Drehmomentschlüssel-Überprüfgerät besteht aus einem ein Display Type AFTI, kombiniert mit einem statischen Drehmomentsensor. Damit können Werte bis zu 1000 N.m (720 lbf.ft) gemessen werden.



Drehmoment-Reference-Bottle

Die Reference-Bottle (auch "Goldflasche") bietet eine Möglichkeit, die Kalibrierung der motorisierten Drehmomentprüfsysteme schnell zu überprüfen.

Ihre Magnetkupplung wird von Mecmesin so eingestellt, dass sie bei einem bestimmten Drehmoment rutscht. Es gibt zwei Modelle, die Standard 'Reference-Bottle' (4.5 bis 17.5 lbf.in) und die kleinere "Micro Reference-Bottle" (1.1 bis 1.75 lbf.in), um zwei verschiedene Mess-Bereiche abzudecken. Beide Modelle können mit den Helixa- und Vortex-Systemen eingesetzt werden



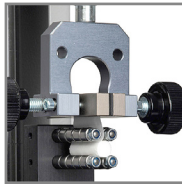
Greifer und Vorrichtungen sind integrale Bestandteile einer kompletten Kraft- oder Drehmomentprüflösung. Unser umfangreiches Zubehörprogramm ermöglicht es jedem Branchenbereich, seine Produkte unter anspruchsvollen Prüfbedingungen zu testen, um interne oder internationale Standards zu erfüllen. Zum Beispiel:

- **Nockengriffe**
- **Druckplatten und Messtaster**
- **Krallengriffe**
- **Flachbacken-Greifvorrichtungen**
- **Rollen/Pollergriffe**
- **Testhaken**
- **Textilgreifvorrichtungen**
- **Keilklemme**

Für besondere Test-Anforderungen können unsere erfahrenen Ingenieure kundenspezifische Vorrichtungen nach Ihren speziellen Vorgaben konstruieren.



Keilspanvorrichtung



Schälvorrichtung



Deckelgreifformen



Druckplatte mit
Luftauslass



Schnapdeckel-
Testhaken



3-Punkt-
Biegevorrichtung

Verschiedene Testlösungen

Mecmesins vielfältiges Angebot an Prüfsystemen wird erfolgreich in verschiedenen Branchen eingesetzt:

- **Klebstoffe und Beschichtungen**
- **Nahrung und Landwirtschaft**
- **Verpackung**
- **Generelle Technik**
- **Bau**
- **Heim und Büro**
- **Kosmetik**
- **Produktsicherheit**
- **Elektrik & Elektronik**
- **Sport und Freizeit**
- **Ausbildung**
- **Textilien**
- **Transport (Automobil/Luftfahrt)**
- **Medizin**

Unterstützung

- **Umfangreiches Netz internationaler Händler**
- **24 Monate Garantie**
- **Unterstützung bei Ihrer Anwendung**
- **Vor-Ort-Aufbau und -Einweisung**
- **Kalibrierungs- und Servicecenter**
- **Websiteunterstützung**

Mecmesin

Testen bis zur Perfektion

Mecmesin - weltweiter Marktführer für preiswerte Kraft- und Drehmomentlösungen.

Seit 1977, unterstützt Mecmesin tausende von Firmen dabei, hervorragende Qualitätskontrollen in allen Bereichen zu gewährleisten. Die Marke Mecmesin steht für hervorragende Genauigkeit, Design, Service und Zuverlässigkeit.

In Produktionszentren und Forschungslaboren weltweit, befürworten Designer, Ingenieure, Anwender und Qualitätsprüfer die überragende Leistungsfähigkeit der Mecmesin Kraft- und Drehmomentprüfsysteme für viele Anwendungsgebiete.

www.mecmesin.com

Ägypten	Japan	Portugal
Algerien	Kambodscha	Rumänien
Argentinien	Kanada	Russland
Australien	Kolumbien	Saudi Arabien
Bangladesch	Korea	Schweden
Belgien	Kosovo	Schweiz
Brasilien	Kroatien	Serbien
Bulgarien	Kuwait	Singapur
Chile	Laos	Slowakei
China	Lettland	Slowenien
Costa Rica	Libanon	Spanien
Deutschland	Litauen	Sri Lanka
Dänemark	Mazedonien	Süd Afrika
Ecuador	Malaysia	Syrien
Estland	Marokko	Taiwan
Finnland	Mexiko	Thailand
Frankreich	Myanmar	Tschechische Rep.
Griechenland	Neu Seeland	Tunesien
Großbritannien	Niederlande	Türkei
Indien	Norwegen	UAE
Indonesien	Österreich	Ungarn
Iran	Paraguay	Uruguay
Irland	Peru	USA
Israel	Philippinen	Vietnam
Italien	Polen	

Weltweit gewährleistet Ihnen Mecmesin durch das globale Vertreter-Netzwerk eine schnelle Lieferung und einen effizienten Service für Ihre Testlösung.



FS 58553

Mecmesin behält sich das Recht vor die Produkte ohne Vorankündigung zu verändern. E&EO

STEMPEL VERTEILER

Zentrale - UK
Mecmesin Limited

Frankreich
Mecmesin France

Deutschland
Mecmesin GmbH

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

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

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

Nord Amerika
Mecmesin Corporation

Asien
Mecmesin Asia Co. Ltd

China
Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

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

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

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