

FMT-450

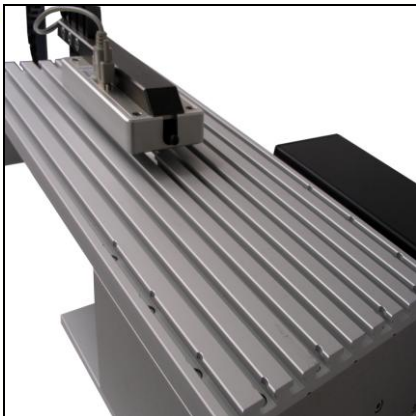
Programmierbarer Prüfstand für Kraft-Wegmessung bis 1000N

Features

- Vollintegrierte Kraft, Wegmessung mit zentraler Bedieneinheit
- Modularer Aufbau, mit Nuten-Grundplatte und austauschbarer Messzelle
- Programmierbare Testabläufe zur optimalen Reproduzierbarkeit
- Anzeige von Kraft-Weg-Diagrammen



Details



Der FMT-450 Force Tester ist eine sehr präzise arbeitende, horizontale Prüfmaschine mit Kugelspindelantrieb. Die hohe Genauigkeit der Kraft-, Weg- und Zeitmessung, kombiniert mit einer flexiblen Steuerung, ermöglicht den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten.

Die Geräte werden vorwiegend in der Designvalidierung und der Qualitätssicherung in der Elektro- und Elektronikindustrie verwendet. Es lassen sich sowohl Einzelprüfungen durchführen als auch zyklische Wiederholtest (Lebensdauertest) bei denen Veränderungen im Kraft-Wegverlauf festgehalten ermittelt werden. Mit einem optionalem I/O Modul können parallel zum Kraft-Weg-Verlauf auch 2 digitale und 2 analoge Signaleingänge aufgezeichnet werden.

Vordefinierte Prüfprogramme, für wegabhängige oder kraftgeregelte Biege- und Zugtests als Reihenuntersuchung oder Einzelversuche mit Kraft-Weg-Diagramm, erleichtern die Arbeit mit dem FMT-450 Force Tester.

Order Info

FMT-450

Die Prüfmaschinen werden werkseitig vormontiert und mit installierter Betriebssoftware geliefert, so dass bei der Aufstellung und Inbetriebnahme lediglich die Steuereinheit mit der Maschine verbunden werden muss.

Für die Auswahl und Erstellung von produktspezifischen Werkzeugen und Programmabläufen steht unser technischer Service zur Verfügung, der auch Aufstellung, Inbetriebnahme und Re-Kalibrierungen vor Ort vornimmt.

Nähere Informationen finden Sie hierzu auch im Internet unter www.alluris.de.

Standard

Lieferumfang:

Horizontaler Prüfstand (Tischausführung) mit Nutenplatte und integrierter Kraftmesszelle mit Gewindeanschluss zur Aufnahme von Spann- und Druckwerkzeugen.
Steuereinheit mit Touchpanel inkl. Betriebssoftware mit 8 vorprogrammierten Ablaufprogrammen, Verbindungs- und Netzkabel, Bedienungsanleitung.

Option

- Fmt_Connect zur Datenübertragung von Messergebnissen an MS Excel.
- Anwendungsspezifische Druck- und Spannwerkzeuge.
- ModBus Interface zur Kommunikation übergeordneten Systemen.
- Kalibrierhilfsmittel für die Kraft- und Wegkalibrierung.
- Kalibrierprotokolle für Kraft und Weg.

Spec

FMT-450B5 FMT-450C5 FMT-450C10

Max. Kraft	Druck und Zug	50 N	500 N	1000 N
Vorschub (Weg)	maximal	190 mm		
Geschwindigkeit	richtungsunabhängig	0,1...900,0mm/min		
Genauigkeit	Kraft	+/- 0,5% MW (+/- last significant digit)		+/- 0,5% MW (+/- last digit)
	Weg	ISO 7500-1 Klasse 0,5		
	Geschwindigkeit	+/- 0,01 mm ISO 5893 Klasse A		
Auflösung	Kraft	0,01 N	0,1 N	1N
	Weg	0,01 mm (intern 0,24µm)		
	Geschwindigkeit	0,1 mm/min		
	Messrate	Intern 1000 Hz Kommunikation 100 Hz		
Arbeitsplatte	Breite	250 mm		
	Tiefe	300 mm (incl. Vorschub)		
	Höhe (Messachse)	15 ... 90 mm (stufenlos verstellbar)		
Werkzeugaufnahme	Arbeitsplatte	Standard 8mm Nuten Abstand 25mm		
	Messzelle (Gewindeanschluss)	M6		
Steuerung	Anzeige / Eingabe	5,7" LCD Monitor mit Touchpanel		
	Controller	PLC 16Bit 20Mhz		
	Interface	RS232C, Baudrate 19200		
Stromversorgung		85...264 VAC (50...60Hz) 1,8A @ 230VAC		
Temperaturbereich	Betrieb	10...35° C		
	Transport Lagerung	-10...60° C		
Gewicht	(ohne Werkzeuge)	30,0 kg (Steuereinheit: 1,5kg)		
Abmessungen	L x B x H	400 mm x 600 mm x 350 mm		