

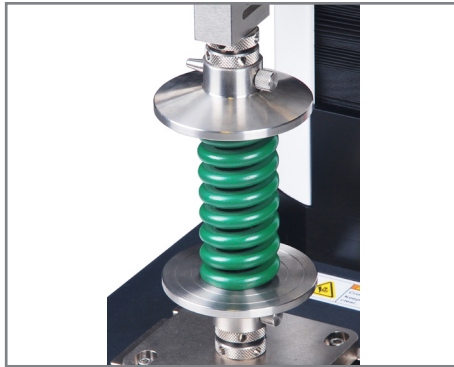
Zug- & Druckkraft Prüfstand
motorisiert bis 6.700 N

ESM1500



- Messung von Echtzeit- und Maximalwerten
- Verstellbarer, entfernbarer Controller mit intuitiver Menüführung
- Passwortschutz der Prüfungsparameter
- Mit Schrittmotor angetrieben, für einen ausgeglichenen leisen Betrieb ohne Veränderung der Geschwindigkeit unter Belastung
- USB Ausgang von Kraft vs. Zeit oder Kraft vs. Distanz
- Ergonomisches Design mit smartem, sauberem Kabelmanagement
- Programmierbare Grenzwerte
- Kompatibel mit Indikatoren und Lastzellen, als auch mit Messgeräten

Innovation ist unsere Leidenschaft



Der ESM1500 ist ein hochgradig konfigurierbarer Prüfstand für Zug- und Druckprüfungen bis 6,7 kN. Der ESM1500 ist geeignet für Produktions- und Laborumgebungen und kann mit einer Messzellen-Anzeigengerät Kombination oder einem Messgerät betrieben werden. Mit der FollowMe™ Technologie ist die Feinpositionierung des Querhauptes ein Kinderspiel. Sie führen mit Ihrer Hand die Messzellen-Anzeige oder das Messgerät an die gewünschte Position.

Mit großzügigem Fahrweg, Arbeitsbereich und Tiefe können eine Vielzahl an verschiedenen Prüfungen durchgeführt werden einschließlich Bruchtests, Zyklentests, Belastungsgrenzen, Lasthaltung, Dehnungstests, Zugversuche, Drucktests und vieles mehr. Durch ein einfach zu bedienendes Menü ist es möglich verschiedene Prüfverfahren durchzuführen, so kann die Konfiguration der Testgeschwindigkeit, Kraft und Belastungsgrenzen sowie Zyklen, Vorlast und viele weitere Funktionen eingestellt und durch ein Passwort geschützt werden.

Der ESM1500 hat eine einzigartige, modulare Controller-Plattform. Individuelle Funktionen wie z.B. Fahrwegmessung, Zyklen, Lasthaltung, etc. können entweder von Beginn an aktiviert oder nachträglich durch einen Aktivierungscode freigeschaltet werden. Diese a-la-carte Plattform ermöglicht die benutzerdefinierte Konfiguration entsprechend der Anwendung und des Budgets.

Da der Prüfstand mit einem Schrittmotor angetrieben wird, ist ein ausgeglichener und leiser Betrieb ohne Veränderung der Geschwindigkeit unter Belastung gewährleistet.

Anhand der MESUR™ gauge Software können Kraft- und Wegmessdaten direkt an einen PC ausgegeben werden, sodass eine Auswertung mittels Grafik und Analyse erstellt werden kann.

Optionale Controller Funktionen

Funktionsbeschreibung

Erforderlich

- 1 FollowMe™ MARK-SF008**
Das Querhaupt reagiert auf Bewegungen durch Drücken oder Ziehen an der Messzelle oder am Messgerät. Erhöhung der Kraft erzeugt größere Geschwindigkeiten. Ideal für das Einrichten und schnelles Positionieren.
- 2 Verfahrenzeige MARK-SF009**
Der Verfahrenweg wird auf dem Controller via USB ausgegeben. Eine interne Skala, die Gebrauch von Renishaw-Technik macht, produziert eine bedeutend höhere Genauigkeit als mit konventionellem Rotationsencoder basierenden Darstellungen.
- 3 PC Kontrolle MARK-SF010**
Der ESM1500 kann komplett von einem PC durch ein benutzerdefiniertes Programm in jeder Sprache verwendet werden, wenn das Programm ASCII Befehle unterstützt. Somit kann auch die alte Chatillon TCD und die alte Nexygen TCD Software verwendet werden (nicht über Mark-10 erhältlich).
- 4 Programmierbare Verfahrenswegsollwerte MARK-SF011**
Der Prüfstand stoppt oder fährt zwischen den oberen und unteren Verfahrenwegdistanzen.
- 5 Überlastschutz MARK-SF012**
Schützt ein Kraftmessgerät bzw. Kraftsensor gegen Überlastung. Programmierung des gewünschten Prozentsatzes des Skalenendwerts des Messgeräts. Die einstellbare analoge Ausgangsspannung erlaubt es, den Stand praktisch mit jedem Messgerät mit analogem Ausgang zu betreiben.
- 6 Auto-Return MARK-SF013**
Das Querhaupt fährt bis zu einem Endschalter, einem Kraftsollwert, einer Verfahrenwegposition oder stoppt durch das Brechen der Probe. Nachdem der Prüfstand gestoppt hat, fährt er mit der eingestellten Geschwindigkeit (konfigurierbar wie der Geschwindigkeitsbereich des ESM1500) in die entgegengesetzte Richtung, bis er die dort gesetzte Grenze erreicht.
- 7 Zyklen / Verweilzeit MARK-SF014**
Wie Auto-Return, jedoch mit der Möglichkeit bis zu 100.000 Zyklen zu programmieren. Programmierbare Verweilzeit für obere und untere Grenzwerte (selbstständig einzustellen) für bis zu 10.000 Sekunden einstellbar.
- 8 Unabhängige Auf- und Ab-Geschwindigkeiten**
- 9 Erweiterung Geschwindigkeitsbereich, niedrig**
bis 0,02 mm / min (Standard 10 mm / min)
- 10 Erweiterung Geschwindigkeitsbereich, hoch**
bis 2.300 mm / min (Standard 600 mm / min)
- 11 Brucherkenung**
- 12 Lasthaltung**
- 13 Vorlast / Probeberührung**

Die Beschreibung aller Funktionen, der optionalen Software und das Zubehör finden Sie hier!

www.hs-technik.com



Technische Daten



Bestell-Nr.	MARK-ESM1500
Lastbereich 6,7 kN 4,5 kN	< 1.525 mm/min > 1.525 mm/min
Geschwindigkeitsbereich Standard Optional	10 - 600 mm/min 0,02 - 2.300 mm/min
Maximaler Verfahrenweg	813 mm
Genauigkeit der Geschwindigkeitseinstellung	$\pm 0,2 \%$
Geschwindigkeitsabweichung unter Last	$\pm 0 \%$ (Schrittmotor)
Wiederholgenauigkeit des Endschalters	$\pm 0,03$ mm
Verfahrenweggenauigkeit	$\pm 0,05$ mm pro 250 mm
Verfahrenwegauflösung	0,02 mm
Energieversorgung	Universelle Eingangsspannung 80 - 240 V AC, 50/60 Hz
Gewicht	90 kg
Lieferumfang	USB-Kabel, Prüfstand-Controller Kommunikationskabel, Eye End Adapter mit 2 Sicherungsringen, 2 Spannschlüssel, 4 Schrauben zur Messgerätaufbefestigung, Inch-Schlüssel-Set, Ressource-CD
Garantie	3 Jahre

Lieferumfang

