

# Schaumkompressionstester

## Autositze, Matratzen

Modell: F0013

Entsprechend den einschlägigen Normen wird der Schaumkompressionstester verwendet, um das Maß der Festigkeit von Schäumen in der Schaum- und Möbelindustrie, entweder im Labor oder in der Produktionslinie, zu bestimmen. Diese universelle Festigkeits- und Härtemessung beruht auf der physikalischen Eigenschaft der Druckkraftverformung. Sie wird ermittelt indem man die Kraft bestimmt, die erforderlich ist, um den kreisförmigen Probekörper um einen Prozentsatz seiner Dicke abzusenken.

Auf den Probekörper wird eine Kraft aufgebracht, während der Eindringweg gemessen wird. Um die Testergebnisse vergleichen zu können, müssen die Teststücke gleich groß und dick sein. Bei geschäumten Formen muss der gesamte Artikel kann verwendet werden.



### Softwarepaket:

Der Schaumkompressionstester bietet eine Vielzahl von Software-Features, die die Programmierung von Parametern, Betriebssteuerung und Echtzeit-Anzeige des laufenden Tests ermöglichen. Dieses Softwarepaket ermöglicht es dem Bediener, eine breite Palette von Tests mit einer nahezu grenzenlosen Reihe von Testparametern durchzuführen und Testinformationen anzuzeigen, wenn er mit einem kompatiblen PC verwendet wird. Auf dem PC ist das von IDM Instruments Pty Ltd. entwickelte Universaltestprogramm zur Steuerung des Geräts installiert.

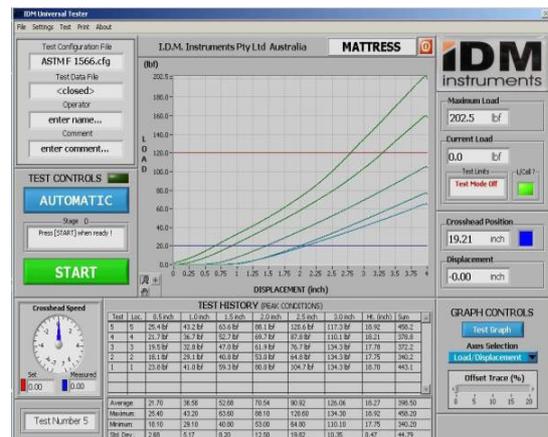
Die Testkonfiguration wird für jedes Testmuster vorbereitet.

Werte wie den Testtyp, das Probenstück, die Stichprobengröße,

die Standardreferenz sowie die Betriebsparameter und viele weitere Werte, können im Konfigurationsfenster eingegeben und gespeichert werden, um sie zu einem späteren Zeitpunkt wiederverwenden zu können.

Sobald das Testkonfigurationsmenü programmiert ist, wird die Taste "Start" gedrückt und die Prüfung beginnt. Das Softwareprogramm für den Schaumkompressionstester arbeitet automatisch.

Die Testergebnisse werden auf dem PC in Echtzeit angezeigt. Sie können dann gespeichert und / oder ausgedruckt werden .



### Software:

- Einstellbare Datenabtastung von 1-200.000 Hz
- Positions- oder Laststeuerung
- gleichzeitige Anzeige von Testparametern mit Diagramm
- Echtzeit-grafische Datendarstellung
- Wählbare grafische Darstellung
- Daten sind nach Excel exportierbar
- Automatischer Stopp bei Bereichsüberschreitung
- Automatische Rückkehr nach Testauswahl
- Kalibrierdatei zur Gerätekalibrierung
- Statistische Analyse
- Druckbare Berichte
- Windows-basierte Software
- Überlagerung der Datenkurve während des Tests
- Programmierbare ISO- und ASTM-Testmethoden
- Benutzerspezifische Prüfmethoden sind programmierbar
- Zyklische Tests mit Datenaufzeichnung während des Ablaufs



### Anwendungen:

- Weichzelliges Polyurethan
- Autositze
- Fahrradsitze
- Matratzen
- Möbel
- Stühle
- Federn

### Kenndaten:

- Großer Stütztisch, der jede Testbreite erlaubt
- Leicht zu bedienen
- Testmöglichkeit für unterschiedlich große Proben
- $322 \pm 2\text{cm}^2$  kreisförmiger Eindringkörper (8"  $\varnothing$ )
- Computer Hardware und 19" Flachbildschirm

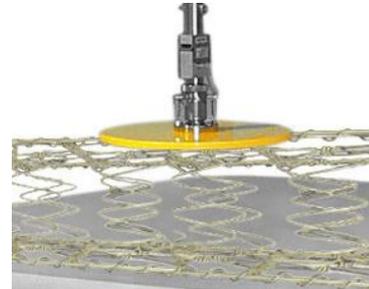
### Zubehör:

- Druckmessdosen
- Kundenspezifische Plattenbefestigungen
- Platte:  $\varnothing 13,5''$



Spezifikationen:

<b>Lastsystem:</b>	Kugelgewindetrieb- und Mutter für die vertikale Bewegung gesteuert durch einen Closed loop Mikrocontoller
<b>Maximale Belastung:</b>	0-2224N
<b>Arbeitshub ca.:</b>	750mm x 0.1mm
<b>Geschwindigkeit:</b>	0.05 bis 500 mm/min
<b>Rückfahrgeschwindigkeit:</b>	500mm/min
<b>Messgenauigkeit des Lastsystems</b>	$\pm 0.5\%$ des angegebenen Wert oder $\pm 0.1\%$ vom Endwert
<b>Automatische Nullstellung:</b>	Über Druckmessdose
<b>Max. Hubbegrenzer:</b>	Oben/unten
<b>Sicherheitsfunktion:</b>	Überlastungsprüfung während Tests



#### Abmessungen:

- **H:** 2925mm
- **B:** 2500mm
- **D:** 1350mm
- **Gewicht:** 245kg

#### Anschlüsse:

##### Elektrisch:

240 VAC @ 50 HZ oder

110 VAC @ 60 HZ

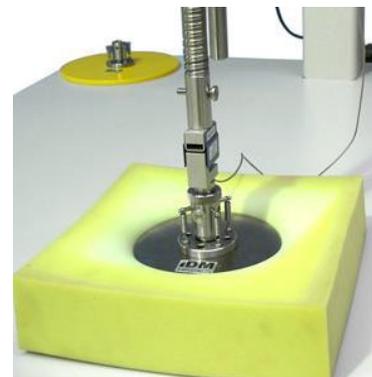
(Bitte bei Bestellung angeben)

#### Normen:

- AS 2281 • AS 2282.8 • ASTM F1566 • ASTM D3574 -- Test B
- ISO 3386:1984 • ISO 2439 • BS EN 1957:2000 • GB 10807
- JIS K 6400

#### Vorteile:

- Leichte Bedienung
- Schnelle Ergebnisse
- Genau, reproduzierbar



**Umgebungsbedingungen:**

- **Betriebstemperatur:** -10°C bis 55°C  
(keine Kondensation oder Vereisung)
- **Umgebungsfeuchte:** 25% bis 65%
- **Lagertemperatur:** -25°C bis 65°C  
(keine Kondensation oder Vereisung)

