

Mecmesin

Compact Force Gauge



Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Mecmesin-Messgerät entschieden haben. Bei sachgemässer Handhabung und regelmässiger Kalibrierung werden Sie jahrelang ein genaues und zuverlässiges Gerät besitzen.

Bitte überzeugen Sie sich beim Erhalt des Geräts, dass Verpackung, Plastikkoffer und Gerät keine Transportschäden aufweisen. Falls Sie einen Transportschaden feststellen, benachrichtigen Sie bitte sofort Ihre MECMESIN-Vertretung.

Einsetzen und Austauschen der Batterien

Wenn im Display das „LOW BATTERY“ Symbol erscheint, müssen vier 1,5V AA Batterien eingesetzt werden. Wiederaufladbare 1,2V Batterien sollten nicht verwendet werden. Um die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Geräts zu entfernen, drücken Sie die Abdeckung wie mit dem Pfeil angegeben und schieben Sie die Abdeckung hoch. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig herum eingesetzt sind (falsche Polarität kann das Gerät beschädigen). Schieben Sie danach die Batterieabdeckung wieder an ihren Platz, bis sie einschnappt.

Wenn das Gerät 3 Monate oder länger nicht benutzt wird, sollten die Batterien entfernt und separat aufbewahrt werden. (Einstellungen und Kalibrierdaten gehen NICHT verloren, wenn die Batterien entfernt werden.)

Im Lieferumfang des Gerätes sind inbegriffen: Prüfhaken, Druckplatte und Verlängerungsstück.

BEDIENUNG DES GERÄTS

Inbetriebnahme des Gerätes

Durch die grosse „ON/ZERO“ – Taste wird das Gerät eingeschaltet und ein Selbsttest gestartet. Während des Tests an. Sofort nach dem Test erscheint in der Anzeige „Null“, da das Gerät sich während des Selbsttests nullt. Danach zeigt das Gerät den aktuellen Messwert an.

Messung

Zugkräfte werden im Gerät als positiver Wert und Druckkräfte als negativer Wert angezeigt. Das negative Vorzeichen ist links im Display sichtbar. Zusätzlich ist links im Display das Symbol für Druck oder Zug zu sehen (zwei voneinanderweisende Dreiecke für Zug, zwei zueinanderweisende Dreiecke für Druck).

Nullung

Im Messmodus ist es öfters nötig, die Anzeige zu nullen, z.B. wenn Sie eine Verlängerung einsetzen, die selbstverständlich nicht als Messwert angezeigt werden soll. Die Nullung wird durch Drücken der „ON/ZERO“ - Taste durchgeführt. Danach erscheint oben und unten im Display eine Reihe von Segmenten, welche die Nullung des Gerätes signalisiert. Bei Überlastung des Gerätes kann die Nullung nicht durchgeführt werden.

Messeinheit

Bei diesem Gerät hat man die Möglichkeit zwischen Newton (N), Kilonewton (kN), Gramm (g), Kilogramm (kg), Unzen (oz) und Pfund (lb) zu wählen.

Um die Messeinheit zu wählen, drücken Sie die Taste „UNITS“. Die gewählte Messeinheit erscheint unten im Display. Durch weiteres Drücken der Taste wechseln Sie zur nächsten Messeinheit, bis Sie sich wieder in der Ausgangsposition befinden.

Maximalwerte

Dieses Messgerät erkennt und speichert die individuellen Höchstwerte (Spitze) bei Kraftmessungen in beide Richtungen. Durch Drücken der Taste "MAX" lässt sich der höchste Zugwert sowie das Zugsymbol ablesen. Durch nochmaliges Drücken der "MAX" - Taste lässt sich der höchste Druckwert sowie das Drucksymbol ablesen. Wenn der max. Spitzenwert (Zug- oder Druckkraftmessung) überschritten wird, erscheint im Display "OL". Bevor Sie einen neuen Test durchführen, müssen Sie das Gerät neu nullen, damit es den nächsten Spitzenwert registrieren kann. Durch Drücken der "ON/ZERO" - Taste werden die Maximalwerte für Zug und Druck gelöscht und eine Nullung durchgeführt.

Überlastung der Kraftmesszelle

Die Kraftmesszelle ist ein empfindliches Gerät. Bei Benützung des Gerätes muss man darauf achten, dass die Kraftmesszelle nicht überlastet wird. Eine Überlastung der Kraftmessdose verursacht irreparable Beschädigungen.

Bei Kräften über 120% vom Endwert erscheint "OL" und das entsprechende Zug- oder Drucksymbol im Display. Wenn "OL" beim "MAX" - Modus im Display erscheint, ist die Kraftmessdose nicht aktuell überlastet, aber sie ist mindestens einmal seit der letzten Nullung überlastet worden. Alle Überlastungen werden im Speicher registriert und können nur von ausgebildetem Mecmesin-Personal gelöscht werden.

Automatische Abschaltung

Nachdem Sie das Messgerät eingeschaltet haben, überprüft ein eingebauter Timer die vergangene Zeit seit der letzten Tastenbetätigung.

Eine automatische Abschaltfunktion kann selektiv aktiviert werden.

Ist diese Option aktiv, und das "LOW BATTERY"- Symbol im Display erscheint nicht, schaltet sich das Gerät nach 5 Minuten automatisch ab.

Die Deaktivierung der automatischen Abschaltfunktion erfolgt durch drücken der "ON/ZERO" - Taste, bis "NoAo" im Display erscheint.

Akku Leer

Wenn im Display "LOW BATTERY" erscheint, schaltet sich das Gerät unabhängig von der Einstellung nach 1 Minute ab. Man kann das Gerät wieder einschalten, aber es wird sich immer wieder nach 1 minute abschalten, solange im Display "LOW BATTERY" erscheint.

Diese Funktion existiert, um die Integrität der Anzeige zu sichern. Wenn im Display "LOW BATTERY" erscheint, kann die Genauigkeit der Anzeige nicht mehr garantiert werden. Zu diesem Zeitpunkt sollten die Batterien ersetzt werden.

ZUBEHÖR

Netzgerät

Ein 6V AC-DC Netzgerät (1,3mm DC Netzstecker mit +6V DC am Leiter) kann an die rechte Seite des Geräts angeschlossen werden. Benutzung eines falschen Netzgeräts kann das Kraftmessgerät beschädigen.

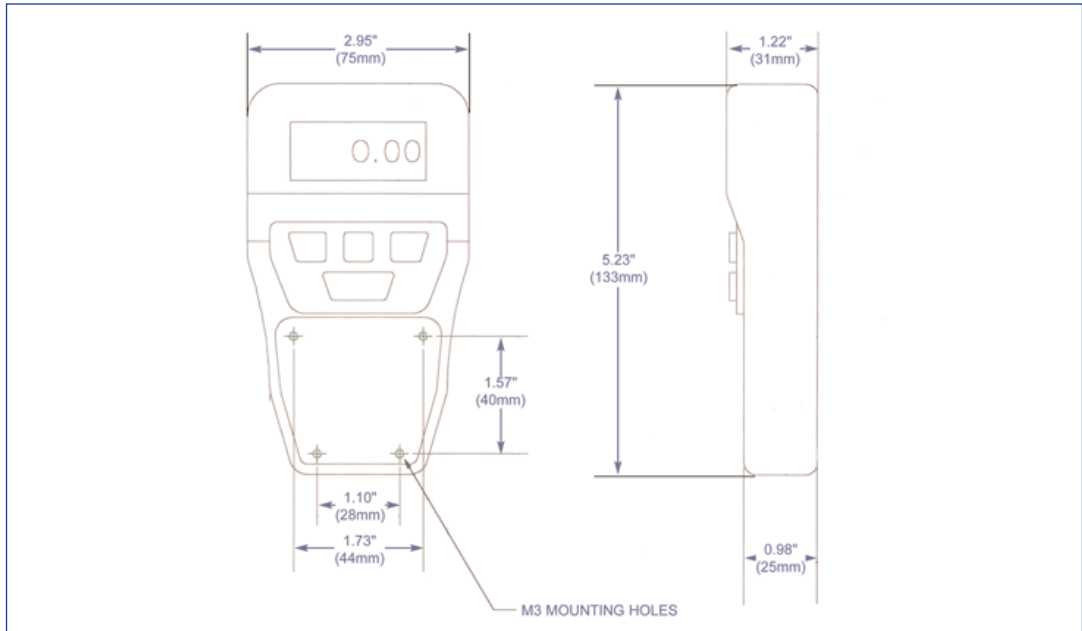
Montageplatte

Mit der Montageplatte kann man das Compact Gauge an einen Mecmesin-Prüfstand montieren.

Weiteres Zubehör Für weiteres Zubehör verlangen Sie bitte den separaten Prospekt.

Display Messages

- 'OL'
- Überlastung - Auf die Messdose wirkt eine um 20% höhere Kraft als die zugelassene Max-Kraft.
- 'OL'
- Überlastung bei Maximalwert - Der maximalewert entspricht einer Überlastung.
- 't-Err'
- Fehler beim Nullen (Tariere) - Das Tariere wurde bei Überlastung der Kraftmessdose durchgeführt.
- '0'No Ao'
- Keine automatische Abschaltung - Automatische Abschaltung ist inaktiv.
- 'C-DEF'
- Kalibrierfehler - Kalibrierdaten sind nicht mehr gültig. Für eine Neukalibrierung kontaktieren Sie bitte den Lieferanten.

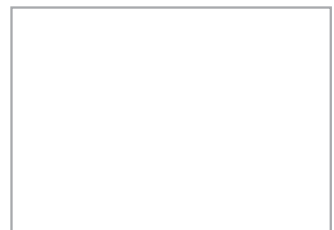


Mecmesin

Force and Torque Test Solutions

Mecmesin Limited
Newton House
Spring Copse Business Park
Slinfold
West Sussex
RH13 0SZ
England

t: +44 (0) 1403 799979
f: +44 (0) 1403 799975
e: info@mecmesin.com
i: www.mecmesin.com



DISTRIBUTOR STAMP

431-092 - 03