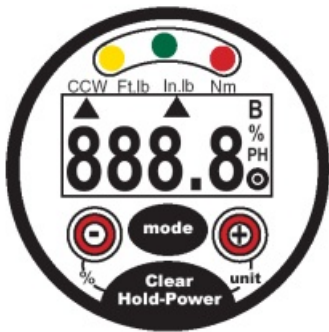




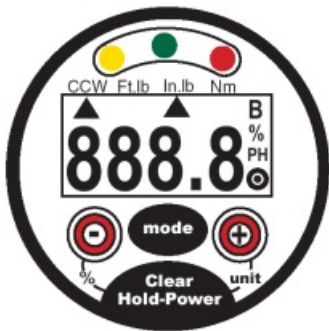


Bitte vor Gebrauch die komplette Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise lesen!



- Power:**  Diese Taste drücken um den Drehmomenttester einzuschalten. Zum manuellen ausschalten diese Taste 2 sec gedrückt halten (automat. Abschaltung nach ca. 2 Minuten im Stand-by Betrieb). Durch drücken während der Messarbeiten im Höchstwert-Modus (Peak Hold) bzw. (First Peak) wird die Anzeige gelöscht.
- Zielwert +:**  Diese Taste einmal drücken um den eingestellten Zielwert anzuzeigen. Durch Halten dieser Taste kann der Zielwert erhöht werden.
- Zielwert -:**  Diese Taste einmal drücken um den eingestellten Zielwert anzuzeigen. Durch Halten dieser Taste kann der Zielwert verringert werden.
- Modus:**  Drücken Sie diese Taste um zwischen den Modi „Track mode“, „Peak Hold“ (angezeigt durch PH auf dem LCD-Display) und "First-Peak"( angezeigt durch FP auf dem LCD-Display ) zum testen von Click-Drehmomentschlüsseln zu wechseln. „Track Mode“ bedeutet, daß die Anzeige den Drehmomentwert nach oben und unten verfolgt. „Peak Hold“ bedeutet, daß die Anzeige den höchsten Drehmomentwert hält bis die „Clear/On“ Taste gedrückt wird. First Peak zeigt das "Auskick" Drehmoment an.
- CCW:** entgegen dem Uhrzeigersinn (Counter Clockwise Torque).
- "B":** Batterie fast leer

## SEKUNDÄRE FUNKTIONEN



- Einheiten:** HALTEN  und gleichzeitig  drücken um die Maßeinheiten zu ändern.
- Zielwerttoleranz:** HALTEN  und gleichzeitig  drücken um die Zielwerttoleranz von 1-10% einzustellen ("OFF" heißt ohne Toleranz)
- LCD Kontrast:** HALTEN  und gleichzeitig  drücken um den Kontrast des LCD's einzustellen. (zum Blickwinkel)
- "0" /tarieren:** HALTEN  und gleichzeitig  drücken um das LCD auf "0" zu stellen (tarieren bis zu 2,5% vom Zielwert)

**Zielwerttoleranz:** einstellbar von 0-10%

**Leuchtanzeige:** gelb (unterhalb der Zielwerttoleranz), grün (innerhalb der Zielwerttoleranz), rot (oberhalb der Zielwerttoleranz).

**Tonsignal/Buzzer:** unterhalb der Zielwerttoleranz kein Tonsignal, innerhalb der Zielwerttoleranz konstanter Ton, oberhalb der Zielwerttoleranz unterbrochener Warnton.

### Beispiel:

Einstellen des Zielwerts auf 100,0 Nm :

 oder  einmal drücken um den derzeit eingestellten Zielwert abzulesen. Zum erhöhen des Zielwerts  halten, zum verringern  halten.

Einstellen der Zielwerttoleranz auf 4%:

Halten  und drücken  um die Zielwerttoleranz entsprechend auf 4% einzustellen.

Bei Anzeige kleiner als 96,0 Nm (-4% vom eingestellten Zielwert 100Nm) das gelbe LED leuchtet.

Bei Anzeige zwischen 96,0 und 104,0 Nm (+/- 4% vom eingestellten Zielwert 100 Nm) das grüne LED leuchtet und das Tonsignal/Buzzer ist als konstanter Ton hörbar.

Bei Anzeige von mehr als 104,0 Nm (+4% vom eingestellten Zielwert 100 Nm) das rote LED leuchtet und das Tonsignal/Buzzer ist als unterbrochener Warnton hörbar.

### „0“-Stellung bzw. Tarierung:

Führen Sie die „0“ Stellung bzw. Tarierung durch, wenn im Ruhezustand (also ohne Messung) im "Track Mode" ein Wert ungleich "0" angezeigt wird. Dadurch wird die Nachfederung bzw. etwaige Temperaturschwankungen ausgeglichen.

WICHTIG: Bevor Sie diese Funktion durchführen, muß der Drehmomenttester drei Mal bis zum Maximalwert angezogen werden, um sicher zu stellen, daß die Anzeige ohne Last nicht "0" anzeigt. Sollte der Wert trotz Durchführung der „0“ Stellung bzw.

Tarierungsfunktion ( maximale Tarierung von 2,5% vom Zielwert ) nicht den Wert „0“ anzeigen (ohne Last), muß der Drehmomenttester zur Kalibrierung bzw. Reparatur eingeschickt werden.

## Sicherheitshinweise

Vor dem ersten Gebrauch unbedingt die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.

Der Bediener sowie alle Personen im näheren Umkreis sollten aus Sicherheitsgründen beim Einsatz des Drehmomenttesters Sicherheitsbrillen tragen.

Eine periodische Kalibrierung des Drehmomenttesters ist erforderlich um die genannten Genauigkeiten zu garantieren. Der Kalibrierintervall wird vom Benutzer bzw. der Qualitätssicherung festgelegt und beträgt normalerweise 1 Jahr, bzw. 5000 Lastwechsel.

Drehmomenttester, die keine Kalibrierengenauigkeit haben, können zu schweren Schäden führen.

Verwenden Sie keine Verlängerungen um größere Kräfte auf den Tester einwirken zu lassen.

Überschreiten Sie nicht den genannten maximalen Drehmomentwert.

Benutzen Sie den Drehmomenttester vorsichtig um alle etwaigen Beschädigungen am Tester oder Verletzungen des Benutzers zu vermeiden ( z.B. durch Abrutschen beim Gebrauch des Testers ).

Achten Sie auf einen festen Stand wenn Sie den Drehmomenttester benutzen.

Lassen Sie niemals Schlagkräfte einwirken. Dadurch können erhebliche Beschädigungen und/oder Ungenauigkeiten am Drehmomenttester auftreten.

### Austausch der Batterie:

Wenn die Batterie schwach ist, erscheint ein "B" Symbol in der LCD-Anzeige. Wenn die Batterie sehr schwach ist, schaltet sich der Tester aus und Sie benötigen eine neue 9-Volt Batterie.

Die Batterie befindet sich unter der linken Abdeckung. Bitte ziehen Sie nicht an den Batteriekabeln wenn Sie diese wechseln.

### Was ist zu tun wenn / Trouble Shooting:

#### Der Drehmomenttester läßt sich nicht einschalten:

setzen Sie eine neue Batterie ein.



#### Die Funktion „0“ Stellung bzw. Tarierung läßt sich nicht durchführen:

Der Drehmomenttester wurde wahrscheinlich „überdreht“ und muß zur Neukalibrierung bzw. Reparatur eingeschickt werden.

#### Die LED's leuchten nicht auf:

Stellen Sie sicher, daß die Zielwerttoleranz nicht auf 0% ( OFF ) eingestellt ist. Wählen Sie einen Wert zwischen 1-10%.

#### Der Kontrast der LED Anzeige ist schwach:

Verändern Sie den Kontrast durch drücken der  und  Taste.