

## Datenblatt für Drehmoment-Messgerät PCE-FB 5TS

**Torsionstester bis 10 Nm / externer Torsionssensor mit Zahnkranzbohrfutter /  
Grafikdisplay / PEAK Funktion / max. 1000 Hz / USB Schnittstelle / inkl. Software.**

Der Torsionstester der PCE-FB TS Serie dient zur Ermittlung des Losdrehmomentes sowie des Anziehmomentes von Schrauben. Gleichzeitig kann das Torsionsprüfgerät auch als überwachendes Instrument eingesetzt werden. Der Torsionstester bietet für die Werkzeugaufnahme ein Zahnkranzbohrfutter mit zwei stabilen Haltegriffen. Das Torsionsprüfgerät ermöglicht die Aufnahmen von Werkzeugen mit einem maximalen Durchmesser von 13 mm und bietet somit ein breites Einsatzgebiet. Der Torsionsprüfer hat zwei einstellbare Grenzwerte die das Drehen von Schrauben überwachen können und beim Erreichen der Grenzwerte den Anwender Akustisch warnen können. Somit kann der Torsionstester auch ohne Displaysichtkontakt genutzt werden. Im Display kann der Torsionstester auf einen Blick die Losdrehkraft bzw. Anziehungskraft sowie den aktuellen Kraftverlauf anzeigen. Die Abtastrate des Torsionsprüfgerätes kann individuell auf bis zu 1000 Hz eingestellt werden. Die Messdaten können während und nach der Messung an die im Lieferumfang befindliche Torsionstester PC Software übergeben werden oder bleiben im Gerät auf der Micro SD Karte gespeichert. Der Torsionstester wird mit AA Mignon Wechselakkus betrieben und ermöglicht somit einen flexiblen Einsatzort.

- mobiler schrauben Torsionsprüfer
- Serie mit Messbereich bis zu 10 Nm
- max. **0,5 %** Fehlertoleranz vom Messbereich
- Messrate frei einstellbar bis zu 1000 Hz
- 24 Bit Prozessor
- Zahnkranzbohrfutter bis Ø 13 mm
- MIN / MAX Wert Anzeige (PEAK)
- Sollwerteingabe mit akustischer Warnung
- statistische Auswertung am Gerät
- Einheiten: Nm / N-cm / kgf-m / gf-m / lbf-in
- Mehrsprachig DE, GB, ES, IT
- inkl. PC Software Auswertesoftware
- USB und RS-232 Schnittstelle
- Überlastschutz max. 50%

## Technische Spezifikation der Torsionstester

Modell	Messbereich / Auflösung
PCE-FB 5TS	5 Nm (0,5 kgf-m) / 0,002 Nm
Messunsicherheit	±0,5 % vom Messbereich
Messeinheiten	Nm, Ncm, kgfm, lbfm, gfm
max. Überlast	50 % des Messbereiches
Werkzeugaufnahme	über Zahnkranzbohrfutter bis Ø 13 mm
Messrate	frei einstellbar bis 1.000 Werte / Sek. 24 Bit Prozessor (16.000.000)
Messfunktionen	PEAK Funktion (MIN - MAX Hold) / Grenzwertmessung / Echtzeit-Messung mit Software
Anzeige	LCD Grafik-Display 61 x 34 mm / automatische Displayausrichtung / Hintergrundbeleuchtung
Menüführung	mehrsprachig: deutsch / englisch / spanisch
Speichermöglichkeit	Interner Speicher und <b>Mini SD Kartenspeicher</b> . (Der Interne Speicher ist auf eine Messreihe von bis zu 6.400 Messungen begrenzt)
Speicherung	manuell - per Knopfdruck automatisch - (einstellbar)
Schnittstelle	Seriell RS-232, 9-polig und <b>USB</b>  <b>OPTIONAL: Schaltkontaktausgang MIN / MAX / OK (siehe unten) + 1 Eingang</b>
Software	inkl. PC Software zum Auswerten und Steuern
Umgebungsbedingungen	- 10 ... +40 °C
Spannungsversorgung	4x Ni-MH 2700 mAh AA Akkus (tauschbar) oder per Netzadapter ~230 V/12 V; 1,2 A inkl. auto OFF Funktion einstellbar
Akku Laufzeit	ca. 20 Std. (ohne Beleuchtung ca. 45 Std.)
Abmessungen Auswertegerät	210 x 110 x 40 mm / 600 g
Abmessungen Torsionsaufnehmer	Ø 50 x 185 mm / 860 g

Kabellänge zum Torsionsaufnehmer ca. 2 m

### **Lieferumfang**

1 x Torsionstester, 1 x externer Torsionsaufnehmer, 1 x PC Software inkl. RS-232 Datenkabel, 1 x SD Speicherkarte inkl. Auslesegerät, 4 x AA Akkus, 1 x Netzteil, 1 x Tragekoffer