

# Drehmoment-Messgerät PCE-DFG N 100TW



## Drehmoment-Messgerät PCE-DFG N100TW

**Drehmomentmesser bis 100 Nm / externer Drehkraftaufnehmer 1/2"- Innenvierkant /Grafikdisplay / PEAK Funktion / Abtastrate max. 1600 Hz / inkl. Software**

Der Drehmomentschlüssel-Tester besteht aus einem Handmessgerät und einem externen Drehkraftaufnehmer. Der Torsionsaufnehmer wird über ein 1,5 m langes Kabel mit dem Handgerät verbunden und ermöglicht somit einen Einbau in einen Teststand oder die direkte Montage an einem Prüftisch.

Das Drehmoment-Messgerät wird justiert ausgeliefert, sodass direkt mit den Kontrollmessungen begonnen werden kann. Optional wird zu dem Drehmoment-Messgerät ein Kalibrierzertifikat angeboten. Dieses Zertifikat ist ein Soll / Ist Vergleich auf ein rückführbares Referenznormal und dient somit als Nachweis der Messgenauigkeit. Die Messunsicherheit des Drehmoment-Messgerätes beträgt nur 0,5 % vom Messbereich. Damit findet das Drehmoment-Messgerät als Referenzgerät bei der Prüfung und Justage von statischen Drehmomentwerkzeugen seine Anwendung. Für dynamische Drehmomente wird eine Schraubfalle zwingend benötigt.

Der Drehkraftaufnehmer besitzt einen 1/2" Innenvierkant als Aufnahme und kann in beide Drehrichtungen die Torsionsmessungen durchführen. Mit einer Abtastrate von 1600 Hz erfasst der Drehmomentmesser zuverlässig die erste sowie die maximale Torsionsmoment-Spitze (PEAK). Der Auslösemoment („Klick“) wird im Display gesondert dargestellt und kann entweder manuell oder automatisch nach Ablauf einer eingestellten Zeit gelöscht werden. Dank frei einstellbaren Alarmwerten kann das Drehmoment-Messgerät den Prüfer vor Überlast des Drehmomentwerkzeuges warnen, falls dieses nicht selbst auslösen sollten. Für eine genauere Analyse der Torsionskräfte kann die im Lieferumfang enthaltene PC-Software verwendet werden.

- ▶ links / rechts Torsionsmessung
- ▶ 1600 Hz Abtastrate
- ▶ Fehlergrenze 0,5 % vom Messbereich
- ▶ PEAK / Hold Funktion
- ▶ Grafik Display
- ▶ PC Software
- ▶ Netz- und Akkubetrieb möglich

Änderungen vorbehalten!

## Technische Daten

Messbereich	<b>0 ... 100 Nm</b>
Auflösung	0,1 Nm
Genauigkeit	±0,5 % vom Messbereich
Messeinheiten	Nm, lbfft, kgfm
Drehmomentsensoraufnahme	1/2" (12,5 x 12,5 mm) Innenvierkant
Torsionsmessung	links / rechts
Display	2,8" TFT Grafikdisplay
Alarmmodi	Innerhalb, Außerhalb
Abtastrate	6 ... 1600 Hz
Speicher	100 Messreihen mit je 8.000 Messpunkten
Spannungsversorgung	NiMh Akku, 6 V / 1600 mAh
Akkulaufzeit	ca. 10 Stunden
Netzteil / Ladeadapter	12 V / 1 A
Ausgänge	Schnittstelle: USB Schaltausgang: 12 V / 50 mA
Schutzklasse	IP 54
Betriebs- und Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C 5 ... 95 % r.F. nicht kondensierend
Abmessungen Drehkraftaufnehmer	H 85 mm / Ø 72 mm / Ø 104 mm (siehe technische Zeichnung)
Sensorkabellänge	ca. 1,5 m
Abmessungen Handgerät	200 x 97 x 42 mm
Gewicht Handgerät	540 g
Gewicht Torsionsaufnehmer	985 g

## Weitere Informationen

Anleitung



Skizze



Software-Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!