

# PCE-MTS50-DFG N 500-KIT inkl. Kraftteststand und Kraftmessgerät



## Digitales Kraftmessgerät PCE-DFG N 500

**Digitaler Kraftmesser für Zugkraftmessung und Druckkraftmessung bis 500 N /  
sehr hohe Genauigkeit / Abtastrate 1600 Hz / 6 verschiedene Messspitzen /  
USB- Schnittstelle / Software / Kalibrierzertifikat**

Ein digitaler Kraftmesser für Zugkraft- und Druckkraftmessungen bis 500 N liegt Ihnen mit dem PCE-DFG N 500 vor. Das PCE-DFG N 500 ist ein digitaler Kraftmesser für präzise Messungen mit einer Auflösung von 0,1 N. Die ermittelten Messwerte werden auf einem großen, beleuchteten, um 180° drehbaren Display angezeigt, ein lagerichtiges Ablesen der Messwerte ist somit jederzeit gewährleistet. Die hervorragende Genauigkeit von  $\pm 0,1\%$  F.S. wird mit den im Lieferumfang befindlichen Werkskalibrierzertifikat bestätigt.

Neben der internen Speichermöglichkeit von 100 Messwerten steht zur Datenübertragung eine USB-Schnittstelle zur Verfügung. Mit der Software können die Messwerte für eine spätere Auswertung auf einem Computer gespeichert werden.

Aufgrund seines robusten Gehäuses, einer sinnvollen Menüführung und der einfachen Bedienung über 8 Tasten zeichnet sich der digitale Kraftmesser PCE-DFG N 500 durch eine hohe Benutzerfreundlichkeit aus. Die Stromversorgung des Kraftmessers erfolgt über Akkus, welche über ein im Lieferumfang enthaltenes Ladegerät geladen werden können und einen Dauerbetrieb des Gerätes von 10 Stunden ermöglichen. Mit diesen Eigenschaften eignet sich der digitale Kraftmesser zur Qualitätskontrolle im Produktionsbereich, zur Warenein- und Ausgangskontrolle sowie bei der Entwicklung neuer Bauteile oder zur Prüfung sicherheitsrelevanter Bauteile.

**motorisierter Prüfstand bis 500 N, alle Kraftmessgeräte der PCE-Serie mit interner und externer Kraftmesszelle adaptierbar, großer Hubweg, regelbare Vorschubgeschwindigkeit**

Der Motor-Kraftteststand PCE-MTS 50 kann für vertikale Zug- und Druckkraftversuche verwendet werden. An den Kraftteststand können (ggf. mit einer Adapterplatte) alle Kraftmessgeräte von PCE Instruments montiert werden. Der Kraftteststand hält einer maximalen Belastung von 500 N stand. Die Verwendung des motorisierten Prüfstand offeriert dem Bediener präziseste Gleichheit von Prüfstand und Probe. Über den automatischen Testmodus können Prüfungen bis zu einem bestimmten Punkt durch den Teststand automatisch durchgeführt werden. Ein manueller Krafttestmodus ermöglicht das punktuelle anfahren von Kräften.

Der maximale Kraftbereich des motorisierten Prüfstand beträgt 50 kg. Der Kraftteststand wird über Netzspannung betrieben.

**Achtung: Ein Kraftmessgerät ist immer optional zum motorisierten Prüfstand zu bestellen. Ggf. wird eine Adapterplatte benötigt!**

Änderungen vorbehalten!

### **Kraftmessstand**

- ▶ einstellbare Vorschubgeschwindigkeit
- ▶ robustes Stahl-Design
- ▶ einstellbarer Fahrweg
- ▶ großer Kraftmessbereich bis 500 N
- ▶ Netzanschluss
- ▶ alle PCE-Geräte adaptierbar
- ▶ manuelles oder automatisches Verfahren

### **Kraftmessgerät**

- ▶ Zug und Druckkraftmessung
- ▶ 1600 Hz Abtastrate
- ▶ Fehlergrenze 0,1 % vom Messbereich
- ▶ PEAK Funktion (MIN / MAX)
- ▶ Grenzwertfunktion
- ▶ unterschiedliche Messeinheiten
- ▶ automatische oder manuelle Speicherung
- ▶ grafische Auswertung
- ▶ Display mit automatischer Ausrichtung
- ▶ Zeit / Datum
- ▶ Steuerung und Auswertesoftware
- ▶ Abschaltautomatik einstellbar
- ▶ Batteriezustandsanzeige
- ▶ Netzbetrieb möglich
- ▶ Speichern von 1000 Messwerten

Änderungen vorbehalten!

## Technische Daten

### Kraftteststand

Kraftbereich	max. 500 N (50 kg)
Verfahrweg	max. 315 mm
Vorschubgeschwindigkeit	50 ... 250 mm/min bis max. 200 N 250 ... 500 mm/min bis max. 500 N
Spannungsversorgung	230 V AC
Stromaufnahme	1,5 A
Betriebsbedingungen	20 °C / max. 80 % r.F.
Abmessungen	430 x 240 x 570 mm
Gewicht	24,2 kg

### Dynamometer

Messbereich	0 ... 500 N
Genauigkeit	±0,1 % vom Messbereich
Auflösung	0,1 N
Messeinheiten	N, kg, lb, KPa
Display	2,8" TFT Grafikdisplay
Alarmmodi	Innerhalb, Außerhalb, Riss, Abschalten
Abtastrate	6 ... 1600 Hz
Speicher	100 Messungen
Spannungsversorgung	NiMh Akku 6 V / 1600 mAh
Akkulaufzeit	ca. 10 Stunden
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
Kraftaufnahmestück	M6 x 7 mm
Abmessungen	200 x 97 x 42 mm
Gewicht	540 g

## Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!