

## Datenblatt für Kraftmessgerät PCE-FM 200

### Dynamometer PCE-FM 200

#### Dynamometer für Zugkraftmessung und Druckkraftmessung bis 200 N

#### USB-Schnittstelle und Auswertesoftware zur Datenübertragung / viele Messadapter

Bei dem Dynamometer PCE-FM 200 handelt es sich um ein Handgerät bis 200 N. Das Kraftmessgerät kann die Einheiten N, kg und lb ermitteln. Im Lieferumfang vom Kraftmessgerät PCE-FM 200 befinden sich verschiedene Adapter, die unterschiedliche Formen aufweisen. Diese können auf das Gerät geschraubt werden und bieten somit die optimale Lösung für unterschiedlich beschaffene Oberflächen bei der Druck- und Zugkraftmessung. Zusätzlich zu den Adaptern wird auch ein Verlängerungsstab geliefert, der Messungen an schwer zugänglichen Orten erlaubt. Dieser Verlängerungsstab besitzt eine Länge von 65 Millimetern. Zum Lieferumfang vom Kraftmessgerät PCE-FM 200 gehören Flachkopfadapter, Hakenadapter, Kugelkopfadapter, Meißelkopfadapter und ein Kerbkopfadapter, wobei der Hakenadapter für Zugkraftmessungen verwendet wird.

Das Kraftmessgerät PCE-FM 200 bietet durch Gewinde an der Rückseite des Geräts die Möglichkeit das Kraftmessgerät auf einem Teststand zu befestigen. Teststände werden bei einem Kraftmessgerät immer dann benutzt, wenn reproduzierbare Messergebnisse bei der Kraftmessung benötigt werden. Diese Teststände sind optimale Ergänzungen zu einem Kraftmessgerät, weil sie über ein genaues Handrad oder einen Motor betrieben werden. Außerdem können an ihnen sowohl zug- als auch Druckkraftmessungen durchgeführt werden. Versuche im Labor sind dadurch mit dem Kraftmessgerät ebenso möglich wie die Begutachtung bei der Wareneingangskontrolle.

**Achtung:** Die interne Kraftmesszelle ist wartungsfrei, leicht und zeichnet sich durch äußerst hohe Standzeiten aus. Für die Herstellung dieser Kraftmesszelle werden ausschließlich hochwertige Materialien verwendet, die ein Höchstmaß an Sicherheit und Langlebigkeit garantieren. Das Kraftmessgerät verfügt über einen Überlastbereich. Wenn Sie diesen überschreiten, dann zerstören Sie die interne Kraftmesszelle. Wenn Sie also ein Kraftmessgerät für Ihre Anwendung auswählen, dann gehen Sie beim Messbereich sicherheitshalber auf das nächst höhere Modell über.

- verschieden geformte Messadapter
- inkl. Auswertesoftware
- Vorrichtung zur Befestigung auf Testständen
- Spitzenwertmessung
- Stromversorgung über Ladeadapter
- Lieferung mit Verlängerungsstab

- Auswertung über USB-Schnittstelle
- schnelle Messwertanzeige

**Technische Daten:**

Messbereich	0 ... 200 N
Kalibrierung	0,1 N
Druckkalibrierung	1 Mpa
Kraftmesszelle	integrierte Kraftmesszelle mit M6 Anschluss
Messbereich	1 ... 100 % der Vollskala
Messgenauigkeit	±0,5 %
Einheiten	n, kg, lb
Display	LCD
Betriebstemperatur	+10 ... +30 °C
relative Feuchte	15 ... 80 % relative Feuchte
Arbeitsbedingungen	Gerät darf sich nicht in der Nähe von Vibrationsquellen oder korrosiven Stoffen befinden
Gewicht	1 kg

**Lieferumfang:**

- 1 x Dynamometer PCE-FM 200
- 1 x Auswertesoftware
- 1 x Flachkopfadapter
- 1 x Hakenadapter
- 1 x Kugelkopfadapter
- 1 x Meißelkopfadapter
- 1 x Kerbkopfadapter
- 1 x Adapter für Verlängerungsstab
- 1 x Verlängerungsstab (65 mm)
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Ladeadapter (240 V)
- 1 x Gerätekofter
- 1 x Bedienungsanleitung