

Kraftmessgerät PCE-MTS500-DFG N 5K-KIT inkl. Kraftmesstand



Kraftmessgerät inkl. Kraftmesstand mit externer Messzelle und USB-Schnittstelle zur Anbindung an einen PC

Das Kraftmessgerät misst sowohl Zugkräfte wie auch Druckkräfte und dies mit sehr hoher Auflösung. Die Zugkraft und die Druckkraft werden häufig im Versuchslabor ermittelt, z.B. zur Bestimmung der Streckgrenzen, der Abreißkraft, der Kraft die zum Betätigen eines Tasters oder Schalters benötigt wird. Das Kraftmessgerät wird mit einer externen Messzelle geliefert. Je nach Modell kann das Kraftmessgerät bis zu 10000 N messen. Es stehen weiterhin Modelle für 1000N, 2500N und 5000N zur Verfügung. In die Messzellen können verschiedene Ösen oder Haken mit M10 oder M12- Gewinde adaptiert werden. Es können aber eigene Vorrichtungen mit diesem Gewinde an die Messzelle montiert werden.

Das Kraftmessgerät ist mit einer USB Schnittstelle ausgestattet. Diese Schnittstelle ermöglicht es die Messdaten in die PC Software einzulesen. So ist es möglich Messprotokolle zu erstellen und diese zu speichern und zu exportieren. Das Kraftmessgerät besitzt ein Grafik-LCD, das die Messwerte numerisch und auch grafisch darstellt. Weiterhin ist das Kraftmessgerät nach IP54 geschützt und ist damit auch in rauen Industrieumgebungen verwendbar. Ebenso können aber auch Zug und Druckversuche im Freien bei schlechten Wetterbedingungen problemlos durchgeführt werden.

Zu dem Kraftmessgerät stehen verschiedene Kraft-Teststände zur Adaption bereit. Der interne Messwertspeicher und die im Lieferumfang enthaltenen Haken, Verlängerungen u. Spitzen runden die Leistungsfähigkeit dieses Kraftmessgerätes ab. Vertrauen auch Sie bei der Messung von Kräften auf bewährte Industriequalität. Eine Besonderheit bei dem PCE-DFG N Kraftmessgerät ist, dass die Messzellen unter den Modellen wechselbar sind. Durch Eingabe der Empfindlichkeit in mV/V können so alle Messzellen mit nur einem Handgerät verwendet werden.

motorisierter Prüfstand bis 5000 N, alle Kraftmessgeräte der PCE-Serie mit interner und externer Kraftmesszelle adaptierbar, großer Hubweg, regelbare Vorschubgeschwindigkeit

Unser motorisierter Prüfstand kann in verschiedensten Varianten mit unseren Kraftmessern, der PCE-Serie, gekoppelt und betrieben werden. Der motorisierte Prüfstand lässt Sie so gut wie alle Ihrer Druck- und Zugkraftapplikationen wahr werden und wiederholgenau durchführen. Die Verwendung des motorisierten Prüfstand offeriert dem Bediener präziseste Gleichheit von Prüfstand und Probe.

Der maximale Kraftbereich des motorisierten Prüfstand beträgt 500 kg. Die Nutzung des motorisierten Prüfstand erfordert eine Stromanbindung. Die Vorschubgeschwindigkeit ist variabel einstellbar zwischen 30 mm/min und 230 mm/min. Die präzise und punktgenaue Messdurchführung wird somit, mit dem motorisierten Prüfstand, gewährleistet. Kompatibel ist der Kraft-Weg-Messstand mit folgenden Geräteserien: PCE-FB Serie, PCE-FM Serie, PCE-DFG Serie und dem PCE-PTR 200.

Überall wo der menschliche Körper bzgl. Kraftmessung an seine Grenzen stößt, kommt der motorisierte Prüfstand ins Spiel. Der Benutzer des Motorteststandes ist verpflichtet eine Gefahrenanalyse zu erstellen. Ergibt sich daraus, dass durch die Art der Anwendung und der Proben eine Gefährdung des Benutzers gegeben ist, kann - insbesondere bei den elektromotorisch betriebenen Prüfrahen eine Sicherheitseinrichtung erforderlich werden.

Kraftmessgerät PCE-DFG N 5K

- ▶ USB Schnittstelle
- ▶ Grafik Display
- ▶ Schnelle Ansprechzeit
- ▶ PC Software
- ▶ Inkl. Kalibrierung
- ▶ Speicher für 100 Messungen
- ▶ Messzellen einfach wechselbar

Teststand PCE-MTS500

- ▶ einstellbare Vorschubgeschwindigkeit
- ▶ exorbitanter Fahrweg
- ▶ robustes Stahldesign
- ▶ einstellbarer Fahrweg
- ▶ großer Kraftmessbereich
- ▶ Netzanschluss
- ▶ alle PCE-Geräte adaptierbar
- ▶ manuelles oder automatisches Verfahren

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Zugspannungsmesser PCE-DFG N 5K

Messbereich	0 ... 5000 N
Auflösung	1 N
Genauigkeit	±0,1 % vom Messbereich
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
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
Montagegewinde Messzelle	
bis 1000 N	M10
2500 ... 10000 N	M12
Abmessungen	200 x 97 x 42 mm
Gewicht	540 g

Teststand PCE-MTS500

Kraftbereich	max. 5000 N
Verfahrweg	max. 300 mm
Vorschubgeschwindigkeit	30 mm/min ... 230 mm/min
Prüftisch	Ø 160 mm
Probenbreite	max. 200 mm
Führungssäulen	Ø 32 mm
Abmaße	1020 x 400 x 250 mm
Gewicht	ca. 60 kg

Weitere Informationen

Anleitung



Datenblatt



Skizze



Software / Softwareanleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!