

Kraft Messtechnik PCE-MTS500-DFG N 5K FD 300 KIT



Motorbetriebener Prüfstand zur Kraft-Weg Messung PCE-MTS500

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

Der motorisierte Kraft-Weg Prüfstand kann in verschiedensten Varianten mit unseren Kraftmessern, der PCE-DFG 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-DFG Serie, PCE-FM Serie und dem PCE-PTR 200.

Überall wo der menschliche Körper bzgl. Kraftmessung an seine Grenzen stößt, kommt der motorisierte Kraft-Weg 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 Prüfraumen eine Sicherheitseinrichtung erforderlich werden.

Zugspannungsmesser PCE-DFG N 5K

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.

Änderungen vorbehalten!

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.

PCE-DFG FD 300 Kraft-Weg-Adapter / inkl. Software

Das PCE-DFG FD 300 stellt eine sinnvolle Erweiterung zum Materialprüfstand PCE-MTS 500 in Verbindung mit einem Kraftmessgerät (z. B. PCE-DFG N 5K) dar. Durch diese Erweiterung lassen sich Kraft-Weg-Diagramme und Verläufe erstellen. Die im Lieferumfang enthaltene Software bietet dem Nutzer eine optimierte Oberfläche, um Diagramme und Graphen auswerten zu können. So lassen sich Materialprüfungen mit Kräften bis zu 5000 N (500 kg) realisieren.

- ▶ einstellbare Vorschubgeschwindigkeit
- ▶ robustes Stahl-Design
- ▶ einstellbarer Fahrweg
- ▶ großer Kraftmessbereich
- ▶ Netzanschluss
- ▶ alle PCE-Geräte adaptierbar
- ▶ manuelles oder automatisches Verfahren
- ▶ USB Schnittstelle
- ▶ Grafik Display
- ▶ Schnelle Ansprechzeit
- ▶ PC Software
- ▶ Speicher für 100 Messungen
- ▶ Messzellen einfach wechselbar

Änderungen vorbehalten!



Technische Daten

Materialprüfstand 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

Kraftaufnehmer PCE-DFG N 5K

Messbereich	0 ... 5000 N / 500 kg
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	2500 ... 10000 N bis 1000 N M10 2500 ... 10000 N M12
Abmessungen	200 x 97 x 42 mm
Gewicht	540 g

Längenmesseinrichtung PCE-DFG FD 300

Messbereich	-150 ... 150 mm
Auflösung	0,01 mm
Genauigkeit	±0,03 mm
Betriebsbedingungen	Temperatur: 0 ... +50 °C
Lagerbedingungen	Temperatur: -20 ... +65 °C Luftfeuchtigkeit: 10 ... 95 % r. F., nicht kondensierend
Gewicht	360 g
Spannungsversorgung	3VCR 2032
Abmessungen	394x40x10 mm (H x B x T)

Weitere Informationen

Anleitung



Skizze



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!