

# Máquina de ensayo motorizada PCE-MTS500-DFG N 5K FD 300 KIT



## **Máquina de ensayo motorizada hasta 5000 N, adaptable a todos los medidores de fuerza de la serie PCE con célula dinamométrica interna e externa, gran carrera, velocidad de avance regulable**

Nuestra máquina de ensayo motorizada puede ser combinada con diferentes modelos de nuestras células de carga. Con la máquina de ensayo motorizada se pueden realizar casi todas las aplicaciones de compresión y tracción, de forma repetible. El uso de la máquina de ensayo motorizada garantiza una correspondencia precisa entre la matriz de prueba y la máquina de ensayo.

El rango de fuerza máximo de la máquina de ensayo motorizada es de 500 kg. Su uso requiere una conexión eléctrica y la velocidad de avance es regulable entre 30 mm/min y 230 mm/min. Por lo tanto, con la máquina de ensayo motorizada está garantizada una medición precisa. Es compatible con las siguientes series de dispositivos: serie PCE-FG, serie PCE-FG K, serie PCE-FM, serie PCE-SN, serie PCE-SKN y PCE-PTR 200.

Esta máquina de ensayo motorizada se usa donde el cuerpo humano, con respecto a la medición de fuerza, llega a sus límites. El usuario debe preparar un análisis de riesgos. Si este análisis muestra que el tipo de aplicación y las muestras suponen un riesgo para el usuario, puede ser necesario un dispositivo de seguridad, especialmente para los bastidores de pruebas que funcionan con motores eléctricos.

### **Célula de carga e interfaz USB para conexión a PC**

La célula de carga mide fuerzas de tracción y compresión con una alta resolución. A menudo es necesario medir las fuerzas de tracción y compresión en un laboratorio, por ejemplo, para determinar las fuerzas de recorrido, de rotura o la fuerza necesaria para pulsar un botón o una tecla. La célula de carga se envía con una célula de carga externa. Según el modelo puede medir hasta 10000 N. También están disponibles modelos de 1000 N, 2500 N o 5000 N. Las células de carga pueden ser equipadas con pernos o ganchos con rosca M10 o M12. Esto permite poder adaptar diferentes dispositivos propios usando esa rosca.

La célula de carga está equipada con una interfaz USB. La interfaz permite transferir los valores de medición al ordenador y su posterior lectura gracias al software incluido. Gracias a ello es posible crear registros de mediciones, guardarlos y exportarlos. La célula de carga dispone de una pantalla gráfica LCD que muestra los valores en formato numérico y gráfico. La célula de carga dispone de una protección IP54 por lo que puede ser usado en ambientes industriales adversos. También permite realizar ensayos de tracción y compresión en el exterior, incluso con condiciones climatológicas adversas.

Existen diferentes máquinas de ensayo para esta célula de carga. Una particularidad de la célula de carga es que permite intercambiar las células de carga entre sí. Simplemente debe indicar en el dispositivo la sensibilidad en mV/V y ya podrá conectar cualquier célula de carga al mismo equipo de mano.

### **Calibre digital para máquina de ensayo / Incluye software**

El PCE-DFG FD 300 es una ampliación de la máquina de ensayo PCE-MTS500 combinada con un medidor de fuerza, como por ejemplo, la célula de carga PCE-DFG N 5K. El calibre digital es una herramienta para obtener diagramas de fuerza y recorrido. El software que se incluye en el envío ofrece al usuario una interfaz óptima para analizar los gráficos y diagramas. Gracias a ello podrá realizar ensayos de materiales con fuerzas hasta 5000 N (500 kg).

- ▶ Velocidad de avance ajustable
- ▶ Diseño robusto, fabricado en acero
- ▶ Recorrido ajustable
- ▶ Amplio rango de medición de fuerza
- ▶ Conexión a la red eléctrica
- ▶ Adaptable a todas las célula de carga PCE
- ▶ Procedimiento manual o automático
- ▶ Interfaz USB
- ▶ Pantalla gráfica
- ▶ Tiempo de respuesta rápido
- ▶ Software
- ▶ Memoria para 100 medidas
- ▶ Células de medición fácilmente intercambiables

Subject to change

# Ficha técnica

## Máquina de ensayo motorizada

Rango de fuerza	Máx.5000 N
Longitud de uso	Máx.300 mm
Velocidad de avance	30... 230 mm/min
Rueda manual	Ø160 mm
Grosor de prueba	Máx.200 mm
Columnas de guía	Ø 32mm
Dimensiones	1020x 400 x 250 mm
Peso	Aprox. 60 kg

## Célula de carga

Rango	<b>0 ... 5000 N</b>
Resolución	1 N
Precisión	±0,1 % F.S.
Unidades	N, kg, lb, KPa
Pantalla	Pantalla gráfica TFT de 2,8"
Modos de alarma	De entrada, de salida, rotura, desconexión
Cuota de medición	6 ... 1600 Hz
Memoria	100 series con 8000 valores cada serie
Alimentación	Acumulador NiMh, 6 V / 1600 mAh
Tiempo operativo del acumulador	Aprox. 10 horas
Adaptador / fuente de alimentación	12 V / 1 A
Salidas	Interfaz: USB Salida de conmutación: 12 V / 50 mA
Grado de protección	IP 54
Condiciones ambientales	-10 ... 50 °C / 5 ... 95 % H.r. sin condensación
Rosca de la célula de carga	M12
Dimensiones	200 x 97 x 42 mm
Peso	540 g

## Calibre digital

Rango	<b>-150 ... 150 mm</b>
Resolución	<b>0,01 mm</b>
Precisión	±0,03 mm
Condiciones operativas	0 ... +50 °C
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +65 °C / 10 ... 95 % H.r. sin condensación
Peso	360 g
Alimentación	1 x pila de 3 V, tipo CR-2032
Dimensiones	394 x 40 x 10 mm

# Información adicional

Manual



Manual



Manual P1



Ficha tec.



Software



Esquema



Más acerca del producto



Productos relacionados



Subject to change