

Dinamómetro de precisión serie PCE-FB K dinamometro para mediciones de tracción y fuerzas de compresión / memoria interna / tarjeta SD mini / pantalla gráfica / medición del umbral / función de pico / puerto USB

El dinamómetro de precisión para mediciones de tracción y compresión está disponible en dos versiones. Dependiendo del rango de medición el dinamómetro posee una célula de carga interna para las fuerzas de tracción y compresión. El dinamómetro para las fuerzas de tracción y compresión es un instrumento portátil de fuerza que se puede ensamblar a un banco de prueba. Para las mediciones superiores a 500 N el dinamómetro tiene una célula de carga externa S, que viene con un cable de tres metros de longitud y que puede unir a los bancos de prueba. El dinamómetro para las mediciones de fuerza de tracción y compresión tienen dos velocidades de medida ajustable: 10 Hz o 40 Hz. Esto hace muy fácil la realización de grabaciones en tiempo real de las fuerzas de tracción y compresión. El dinamómetro de precisión puede almacenar los datos de la medición en una tarjeta mini SD o directamente en el ordenador. Esta operación puede efectuarse manualmente o automáticamente. Además, los datos pueden analizarse al terminar las mediciones. Para evaluar el dinamómetro de fuerza de tracción y compresión ofrece un análisis estadístico en la pantalla del instrumento. Por lo tanto, los datos tales como la frecuencia de las mediciones, la fuerza total, la fuerza media, el valor máx., el valor mín. y los valores individuales se utilizan para efectuar la presentación gráfica como histograma o diagrama. Las mediciones de tracción y compresión se pueden realizar en diferentes unidades con el dinamómetro de precisión: N, g, lb, oz, kg, kgf, lbf, ozf.

- Dinamómetro de tracción y compresión
- Rango de medición hasta 150 kN (150.000 N)
- Máx. de 0,1% de tolerancia de error
- Tasa de muestreo seleccionable (10 Hz / 40 Hz)
- Dispositivo de almacenamiento interno y ranura para tarjeta mini SD
- Los datos pueden guardar manualmente o automáticamente
- Función Peak (Mín. / Máx.)
- Función de valor límite
- Valoración estadística gráfica
- Pantalla gráfica con ajuste automático
- Menú de navegación: alemán, inglés y español
- Software para análisis de datos
- Interfaz USB y RS-232
- Sobrecarga máx. 20 %
- Alimentación: adaptador de red o baterías
- Posible calibración con pesas externas

Especificaciones técnicas

Dinamómetro de precisión con célula de caga externa

- PCE-FB 1K
- PCE-FB 2K
- PCE-FB 5K
- PCE-FB 10K
- PCE-FB 20K
- PCE-FB 50K
- PCE-FB 100K
- PCE-FB 150K

Rango de medición / resolución

- 1.000 N (100 kg) / 0,2 N (20 g)
- 2.000 N (200 kg) / 0,5 N (50 g)
- 5.000 N (500 kg) / 1 N (100 g)
- 10.000 N (1.000 kg) / 2 N (200 g)
- 20.000 N (2.000 kg) / 5 N (500 g)
- 50.000 N (5.000 kg) / 10 N (1 kg)
- 100.000 N (10.000 kg) / 20 N (1 kg)
- 150.000 N (15.000 kg) / 50 N (5 kg)

Precisión

±0,1 % del valor de medición

Mapa gravitatorio

Ajuste manual o mediante datos GPS

Unidades de medida

N, g, lb, oz, kg, kgf, lbf, ozf

Calibración

Posible, usando pesos de ajuste clase F2

| | |
|--|---|
| Sobrecarga máxima | ±20 % fuera del rango de medición |
| Cuota de medición | 10 valores/s o 40 valores/s |
| Función de medición | Medición de tracción y compresión / función PEAK (máx, mín, Hold) / medición de valores límite / medición en tiempo real mediante software |
| Pantalla | Pantalla gráfica de 61 x 34 / indicación simultanea de valores relevantes, como fecha, hora, valor de medición actual / inversión automática de la pantalla / ajuste de la iluminación de fondo |
| Menú | Multilingüe: alemán / inglés / español |
| Memoria interna | Memoria interna y tarjeta de memoria SD (La memoria interna está limitada a una serie de 6.400 mediciones) |
| Registro | Manual - pulsando un botón Automático - 0,025 s - 99,9 s (ajustable) |
| Interfaz | USB, RS-232, 9 polos y USB Opcional: salida de contacto MIN / MAX / OK (véase más abajo) + 1 entrada |
| Software | Incluye software para la valoración y el control (descargable gratuitamente) |
| Condiciones ambientales | -10 °C ... +40 °C |
| Alimentación | 4 Pilas AA Ni-MH 2400 mAH Adaptador de red ~230 V / 12 V - 1,2 A incluido Ajuste de la función de desconexión automática |
| Duración de la batería | Aprox. 20 h (sin iluminación de fondo activada: aprox. 45 h) |
| Dimensiones célula dinamométrica | 11 mm de largo, rosca M6 x 9 mm |
| Dimensiones del dinamómetro | 210 x 110 x 40 mm |
| Longitud del cable para la célula de carga externa | Aprox. 3 m |
| Peso | Aprox. 400 g (sin pilas) |

El dinamómetro serie PCE-FB K para mediciones de fuerza de tracción y compresión dispone de un software, que lo puede descargar gratuitamente en nuestra página web. Con él puede leer los datos y controlar el dinamómetro. La medición de prueba, muestra una medición de tracción y compresión con los valores límite establecidos. En la parte inferior encontrará la valoración estadística de la medición, los valores máximo, mínimo y promedio, así como los ajustes del dinamómetro serie PCE-FB K.

Contenido del envío

- 1 x Dinamómetro PCE-FB K
- 1 x Célula de fuerza externa, pernos incluidos
- 1 x Componente de red
- 1 x Cable de datos RS-232
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Manual de instrucciones

ATENCIÓN:

Las células de carga externas a partir de 100 kN se entregan sin pernos.