

Dinamómetro PCE-BTM 2000



Dinamómetro para medir la tensión de correas para una medición rápida y precisa
Memoria para 750 valores / Pantalla gráfica / Manejo sencillo / Medición en Hz y N

El dinamómetro para medir la tensión de correas es un instrumento de medición óptico para determinar la fuerza de tensión. Este dinamómetro se compone de un equipo de mano y un sensor conectado a una sonda semi rígida. El dinamómetro mide la tensión de la correa cuando está en parada. Un pequeño impulso con un martillo es suficiente para hacer vibrar la correa. El dinamómetro que mide tensión de correas detecta mediante un sensor la frecuencia propia e indica el valor en pantalla. El dinamómetro puede adicionalmente calcular la fuerza de tensión con esos datos e indicando adicionalmente la longitud y la masa de la correa. Sin embargo, la entrada de esos datos no es imprescindible para realizar mediciones con el dinamómetro. Puede cambiar las unidades del dinamómetro entre N (Sistema Internacional de Unidades SI) y Pound-Force (sistema anglosajón de unidades). En la pantalla gráfica del dinamómetro se indica el valor siempre en Hz. Si introduce la longitud y la masa de la correa el dispositivo le indicará adicionalmente la fuerza de tensión en Newton. Puede navegar por el menú gráfico intuitivo en uno de los 6 diferentes idiomas. El dispositivo dispone además de una memoria para que pueda analizar en el control de calidad. La memoria permite almacenar hasta 750 valores, divididos en 15 archivos con 50 valores cada uno.

El dinamómetro se envía listo para ser usado. El contenido de envío incluye el equipo de mano, un sensor estándar con una sonda semi rígida, un soporte magnético, las pilas y el manual de instrucciones. Opcionalmente puede solicitar un maletín de transporte, un martillo, un trípode y un sensor con una sonda semi rígida más larga y un cable en espiral.

¿Por qué es necesario medir la fuerza de las correas?

La medición de las correas es necesaria cuando es necesario realizar un mantenimiento óptimo en máquinas e instalaciones. La vida útil máxima de una correa se alcanza sólo si está integrada según su diseño. Esto significa que la correa está tensada de forma óptima y las poleas están alineadas con precisión. Con la ayuda del dinamómetro puede determinar con precisión la fuerza de tensión cuando esté en parada.

- ▶ Mide la frecuencia de vibración de la correa
- ▶ Manejo intuitivo
- ▶ Cálculo de la fuerza de tensión
- ▶ Indicación de la tensión de la correa en N
- ▶ Menú disponible en 6 idiomas
- ▶ Memoria para 750 valores
- ▶ Sensor conectado por sonda semi rígida
- ▶ Entrada de la longitud y masa de la correa

Ficha técnica

Rango	10 ... 900 Hz
Precisión	± (1 % del valor + 4 dígitos)
Repetibilidad	± 1 Hz
Resolución	<100 Hz: 0,1 Hz >100 Hz: 1 Hz
Longitud correa	Máx. 9,999 m
Masa correa	Máx. 9,999 kg/m
Memoria	750 valores 15 archivos con 50 puntos cada uno
Idiomas menú	Alemán, español, francés, holandés, inglés, italiano
Alimentación	3 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
Condiciones operativas	0 ... +50 °C; máx. 95 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +65 °C; máx. 95 % H.r.
Dimensiones	150 x 80 x 38 mm
Peso	Aprox. 200 g, pilas incluidas