

## Medición de Vibraciones, RPM, Temperatura y Tensión de Correas

### Machine Control MC 1100



### Ventajas

- Captura de todos los parámetros importantes en un mismo instrumento
- Sensor de regimen integrado
- Portátil y listo para funcionar
- Manejo intuitivo
- Aplicación Universal
- Excelente relación precio/prestaciones

### Aplicaciones

- Control de vibraciones en máquinas
- Evaluación de estado de rodamientos
- Comprobación de regimen de giro
- Medición de temperatura (Opción)
- Control de tension de correa (Opción)
- Identificación de rangos de operación criticos
- Detección temprana de fallos

### Descripción

El vibrómetro Hofmann MC 1100 está diseñado para una simple y rápido medición de la velocidad de vibración RMS.

Este valor se aplica para evaluar el estado vibratorio de maquinaria rotativa según ISO 20816.

Adicionalmente puede medirse la aceleración. Este valor se aplica para estimar la exposición del cuerpo humano a vibraciones.

MC 1100 evalúa los valores de vibración en tres rangos de frecuencia seleccionables. Gracias a ello se pueden evaluar tanto máquinas de giro lento como de giro muy rápido.

El espectro de vibración de rodamientos se analiza en el MC 1100 con el valor  $g_{SP}$  según el método de energía de impacto. Variaciones en el estado de rodamientos se hacen evidentes si se monitoriza periódicamente la tendencia del valor  $g_{SP}$ .

Las funciones del MC 1100 se pueden ampliar aplicando los correspondientes sensors opcionales (temperature, tensión de correa). Entonces el MC1100 se convierte en un instrumento multifuncional para mantenimiento y monitorización del estado de maquinaria.



Fácil selección de la función de medición

**Información no contractual, sujeta a posibles cambios sin aviso!**



MC 1100 en maletín de plástico



MC 1100 en Acción

## Datos Técnicos

### MC 1100

Rango de medición	Velocidad de vibración	0 a 999.9 mm/s <sub>eff</sub> o m/s <sup>2</sup> <sub>eff</sub>
	Estado de rodamientos	0 a 999.9 g <sub>SP</sub>
	Régimen/Frecuencia	30 - 200.000 1/min / 0,5 - 3.333 Hz
	Temperatura	0 a 200 °C / 32 a 392 °F
Rango de frecuencias	Velocidad de Vibración	1-1.000/10-1.000/10-10.000 Hz
	Estado rodamientos	5 to 50 kHz
	Frecuencia de la correa	10 a 1.000 Hz
Conexiones	1 BNC 1 5-pin jack 1 low-voltage socket	Acelerómetro Frecuencia correa/Temperatura Cargador baterías
	LCD-Display, retroiluminado	122 x 32 pixel
	Dimensiones MC 1100	80 mm x 170 mm x 40 mm
	Dimensiones maletín de plástico	390 mm x 340 mm x 90 mm
	Peso	350 g
	Baterías NiMH	3 x 2700 mAh
	Tiempo de funcionamiento./Carga	mind. 6 h / ca. 2 h
<b>Acelerómetro</b>	HMA 1140	100 mV/g

## Volumen de suministro

- Unidad de medición MC 1100
- Acelerómetro HMA 1140, cable 1,5 m
- Punta palpadora
- Base magnética
- Cargador
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte

## Opciones

- Medición de la tensión de correa. Incluye sensor óptico.
- Sensor de temperatura
- Bolsa
- Caja de baterías cargador/bolsa

