



www.insize.com



**9224-213
CONTACTO TACÓMETRO
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO**

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA VER EL
VÍDEO DE FUNCIONAMIENTO
DE LOS PRODUCTOS.



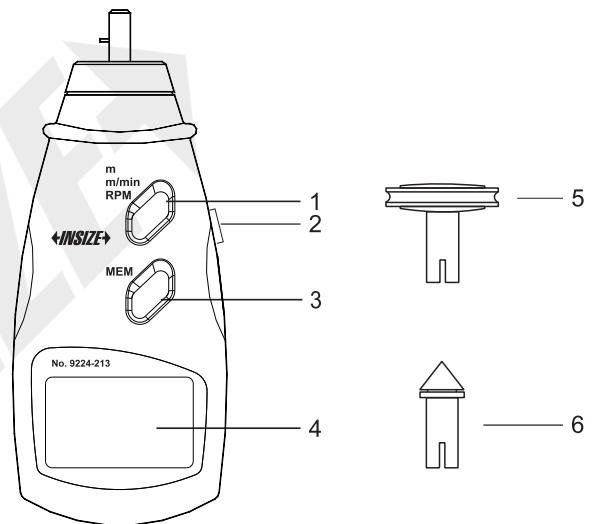
VIDEO



Introducción general

- El tacómetro utiliza tecnología de microordenador (CPU) y tecnología antiinterferencias para la medición por contacto de la velocidad de rotación (RPM), la velocidad superficial (m/min) y la longitud de contacto (m).
- Amplio rango de medición y alta resolución.
- La gran pantalla LCD proporciona una lectura clara.
- La retroiluminación blanca garantiza la lectura en cualquier entorno lumínico.
- Guarda automáticamente los valores máximo, mínimo y último, además de 96 conjuntos de datos continuos. (El tacómetro comienza a almacenar datos después de la primera lectura).
- Indicación de bajo voltaje de la batería.
- Rueda de velocidad superficial con ranura para comprobar cómodamente la velocidad superficial o la longitud de alambres, cables o cuerdas.
- Diseño de carcasa suave, cómodo de sujetar y utilizar.
- El instrumento es delicado y resistente. Utiliza componentes duraderos y una carcasa de plástico ABS resistente y ligera.

Descripción del panel



1. Selector de funciones
2. Botón de medición
3. Botón de memoria

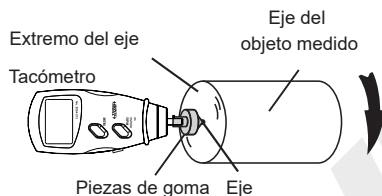
4. Pantalla LCD
5. Rueda de velocidad superficial
6. Pieza de contacto del tacómetro

Instrucciones de funcionamiento

1. Medición de RPM

- Después de instalar las pilas, seleccione el interruptor de función RPM e instale la pieza de contacto del tacómetro.
- Coloque la cabeza de goma en contacto con el cuerpo de prueba, de modo que gire con el cuerpo a velocidad sincronizada y rotación coaxial, como se muestra a continuación.
- Mantenga pulsado el botón de medición para iniciar la medición y suéltelo cuando los datos de la pantalla se estabilicen. El resultado de la prueba se guardará automáticamente.

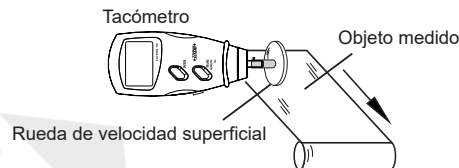
Diagrama esquemático de la velocidad de medición por contacto



2. Medir la velocidad superficial (m/min)

- Seleccione el interruptor de función a m/min e instale la rueda de velocidad superficial.
- Ponga la rueda de velocidad superficial en contacto con el cuerpo de prueba, de modo que gire con el cuerpo a velocidad sincronizada, como se muestra a continuación.
- Mantenga pulsado el botón de medición para iniciar la medición y suéltelo cuando los datos de la pantalla se estabilicen. El resultado de la prueba se guardará automáticamente.

Diagrama esquemático de la velocidad de la superficie de medición por contacto



3. Medir la longitud de contacto (m)

- Seleccione el interruptor de función a m e instale la rueda de velocidad superficial.
- Ponga la rueda de velocidad superficial en contacto con el cuerpo de prueba, de modo que gire con el cuerpo a velocidad sincronizada, como se muestra arriba.
- Mantenga pulsado el botón de medición para iniciar la medición y suéltelo cuando los datos de la pantalla se estabilicen; el resultado de la prueba se guardará automáticamente.

Observación: Dado que los perímetros exterior y del surco de la rueda de velocidad superficial son diferentes, el resultado real de la prueba es $0.9 \times$ el valor mostrado cuando se utiliza el surco para la prueba, como en el caso de alambres, cables, cuerdas y materiales lineales.

Función de memoria

- Después de la medición, suelte el botón de medición, los datos se guardan pero no se muestra nada en la pantalla LCD. Pulse 'MEM' para mostrar el valor máximo, mínimo y último. Cada vez

Al pulsar 'MEM', la pantalla LCD muestra alternativamente el símbolo y el valor en inglés. 'UP' es para el valor máximo, 'dn' para el mínimo y 'LA' para el último valor, como se muestra a continuación.



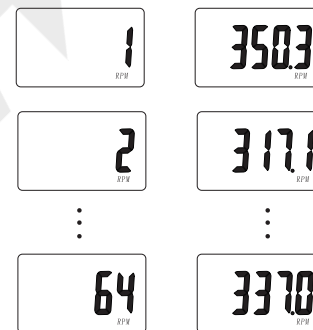
- Después de mostrar el último valor, mantenga pulsado el botón 'MEM' y el medidor pasará a un modo que indica si se va a obtener una serie de datos guardados, en el que se muestra una cuenta atrás de 20 a 1, como se muestra a continuación. Durante esta cuenta atrás, el medidor seguirá mostrando los valores máximo, mínimo y último si se suelta el botón 'MEM' antes de que la cuenta atrás llegue a '1'; de lo contrario, entrará en un modo para mostrar la serie de datos.



- Cuando la cuenta atrás llega a '1', la pantalla LCD muestra 'An **' (An es la abreviatura de Anamnesis, * significa la cantidad total de datos guardados). Cuando '**' es cero, significa que no hay ningún dato guardado, como se muestra a continuación.



Cada vez que se pulsa 'MEM', el número de cola y el valor guardado se muestran en la pantalla LCD por turnos, como se muestra a continuación. Después de mostrar todos los datos guardados (máximo 96),



El medidor volverá a mostrar los valores máximo, mínimo y último (cuando los valores medidos varían demasiado, los conjuntos máximos de datos almacenados disminuyen). Por ejemplo, si se guardan 64 conjuntos de datos durante una medición, se mostrará 'An 64'.

Observación: El modo de longitud de contacto no tiene memoria máxima, mínima ni función de guardado de datos, solo muestra el último valor de prueba. Durante el modo de memoria, si se pulsa el botón de medición en cualquier momento, se perderán todos los datos guardados y se iniciará una nueva medición y almacenamiento de datos.

Especificación

Rango de medición	Rotary speed	0.5~19999RPM
	Line speed	0.05~500m/min
	Line length	0.05~99999m
Resolución	Rotary speed	0.1 RPM (rango 0.5~999.9 RPM) 1 RPM (rango 1000~19999 RPM)
	Line speed	0.01 m/min (rango 0.05~99.99 m/min) 0.1 m/min (rango 100~500 m/min)
	Line length	0.02m
Precisión	Rotary speed	$\pm(0.4 \% n + 1 d)$ RPM ($n < 300$ RPM) $\pm(0.05 \% n + 1 d)$ RPM ($n \geq 300$ RPM) n es la velocidad de rotación, d es la resolución.
	Line speed	$\pm(1 \% + 1 d)$ m/min d es la resolución
	Line length	$\pm(1 \% + 1 d)$ m, donde d es la resolución
Tiempo de muestreo		0.8 s (por encima de 60 rpm)
Temperatura de funcionamiento		0~40°C
Fuente de alimentación		3 pilas AA
Dimensión		171×71×35mm
Peso		162g

Sustitución de la batería

1. Cuando el voltaje de la batería es demasiado bajo, en la parte izquierda de la pantalla LCD aparece el símbolo '  ', que indica que es necesario cambiar la batería.
2. Abra la tapa de la batería y retire la batería con bajo voltaje.
3. Coloque las baterías nuevas como se indica.

Precauciones

1. El paquete incluye piezas de cono grande, cono pequeño y cilindro para medir la velocidad de rotación. Las piezas de goma del cono grande y el cilindro se utilizan para bajas revoluciones por minuto, y la pieza de goma del cono pequeño se utiliza para altas revoluciones por minuto.
2. Si no va a utilizar el medidor durante un periodo prolongado, retire las pilas para evitar fugas que puedan dañar el medidor.