



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Calibres de anillo con rosca métrica

Precaución: Evitar que el líquido penetre en el indicador y dañe los componentes electrónicos.

Código	Rango	Resolución	Precisión	Histéresis	Observación
2118-10	12.7mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	20 µm	10 µm	espalda plana
2118-101	12.7mm/0.5"	0.001mm/0.00005"	5 µm	2 µm	espalda plana



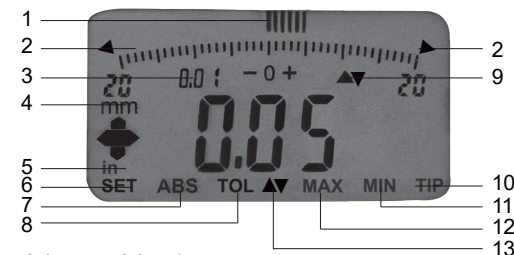
Pomo de elevación del husillo
(incluido)



Indicador digital
1-Tapa de la batería
2-Botón "TOL"
3-Pantalla LCD
4-Botón "in/mm"
5-Botón "ABS"
6-Botón "M"
7-Salida de datos USB
8-Botón "ZERO"

Pantalla

- 1-Puntero analógico
- 2-Signo de tolerancia
- 3-Resolución del puntero analógico
- 4-Modo métrico
- 5-Modo pulgadas
- 6-Modo preestablecido
- 7-Modo de medición absoluta
- 8-Modo de medición de tolerancia
- 9-Signo de dirección de medición
- 10-Diferencia entre el valor de medición máximo y mínimo
- 1-Medición del valor mínimo
- 12-Medición del valor máximo
- 13-Establecer tolerancia superior/inferior



La pantalla puede girar 320°



La dirección de visualización es modificable.



Nota: para cambiar la orientación anterior, primero hay que quitar los 4 tornillos de fijación de la parte posterior de la pantalla.

MN-2118-ES

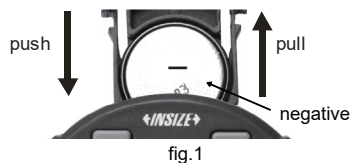
V4

1. Instale y retire la pila (CR2032), el lado negativo de la pila debe quedar hacia fuera (fig. 1).

2. La pantalla se puede girar 320°.

3. Botones:

Pulsación larga: más de 2 segundos; pulsación corta: menos de 2 segundos.



TOL ---Pulse brevemente para entrar en el modo de medición de tolerancia. Cuando el valor medido supera la tolerancia superior, el símbolo "►" de la esquina superior derecha parpadea. Cuando el valor medido supera la tolerancia inferior, el símbolo "◄" de la esquina superior izquierda parpadea. Pulse brevemente la tecla TOL para salir del modo de medición de tolerancia.

--- Pulse prolongadamente la tecla para entrar en el modo de ajuste de tolerancia, aparecerán "TOL" y "▼" en la parte inferior de la pantalla, y el último dígito del valor mostrado parpadeará al mismo tiempo, pudiendo ajustarse en ese momento el límite inferior. Pulse brevemente la tecla in/mm para cambiar el valor del bit que parpadea actualmente, pulse brevemente la tecla ZERO para cambiar el número de bits, una vez completado el ajuste, pulse brevemente la tecla TOL para guardar el siguiente ajuste de límite, al mismo tiempo, aparecerán los caracteres "TOL" y "▲" en la parte inferior de la pantalla, entonces se puede ajustar el límite superior, y el método de ajuste es el mismo que el de la tolerancia inferior. Si el límite inferior es mayor que la tolerancia superior, la pantalla mostrará "EEE" y volverá automáticamente al modo de ajuste de tolerancia.

M --- pulse brevemente y aparecerá "MAX", y entrará en el modo de seguimiento del máximo. Pulse brevemente de nuevo y aparecerá el carácter "MIN", entrando en el modo de seguimiento del valor mínimo. Pulse brevemente M por tercera vez y aparecerá "TIR", y se realizará el seguimiento de la diferencia entre el valor de medición máximo y mínimo.

in/mm --- Pulse brevemente para convertir entre el sistema métrico y el imperial.

---Pulse prolongadamente para cambiar la dirección de medición. Cuando se muestra "▲" para la medición hacia delante, empuje la palanca hacia arriba para aumentar el valor mostrado. Cuando se muestra "▼" para la medición hacia atrás, empuje la palanca hacia arriba y el valor mostrado disminuirá.

ABS---Pulse brevemente para cambiar entre el modo de medición absoluta e incremental. El modo de medición absoluta es el modo de medición normal y se muestra "ABS". Pulse brevemente en cualquier punto (denominado "punto cero relativo") para entrar en el modo de medición incremental, en el que el valor mostrado es 0. En el modo de medición incremental, el valor mostrado es la distancia desde el punto de medición hasta el "punto cero relativo". Pulse brevemente de nuevo para volver al modo de medición absoluta.

---Mantenga pulsado para entrar en el modo de configuración del valor inicial. Aparecerá "SET" y el último dígito del valor mostrado parpadeará. En ese momento, pulse brevemente la tecla in/mm para cambiar el valor del dígito que parpadea, pulse brevemente la tecla ZERO para cambiar el número de dígitos que parpadearán y, una vez completada la configuración, mantenga pulsada la tecla ABS para guardar.

ZERO --- Estado de encendido: pulse brevemente para mostrar el valor inicial en el modo de medición absoluta (se muestra el carácter "ABS"); mantenga pulsado para apagar el dispositivo.

--- Estado de apagado: pulse brevemente para encender el instrumento.

Función de apagado falso:

Mantenga pulsado el botón ZERO para apagar el indicador digital o déjelo sin funcionar durante aproximadamente 2 horas para apagar la pantalla. Se trata de un estado de apagado falso, en el que, tras reiniciar, se conservan el valor inicial y la tolerancia preestablecida.

Configuración del cambio de alta y baja frecuencia:

Después de apagar el dispositivo, mantenga pulsado el botón in/mm, pulse el botón ZERO para encender el indicador digital, después de que aparezca "-----", suelte el botón para entrar en el modo de configuración del cambio de alta y baja frecuencia, pulse el botón in/mm para ajustar el modo de cambio.

Cuando se muestra "Fr-on", significa que se activará la función de conmutación automática de frecuencia y que se cambiará automáticamente a baja frecuencia tras 3 segundos sin pulsar ningún botón y sin funcionamiento del husillo, y se cambiará automáticamente a alta frecuencia si se pulsa algún botón o se produce el funcionamiento del husillo. En este estado, se ahorra más energía y es adecuado para mediciones rutinarias.

Cuando se muestra "Fr-oF", significa que la función de conmutación automática de frecuencia está desactivada y el sensor mantiene el estado de alta frecuencia sin cambios. Pulse brevemente el botón ZERO para confirmar y guardar la configuración del modo de conmutación de alta y baja frecuencia, y salga al estado de trabajo. En este estado, el consumo de energía es mayor, la vida útil de la batería se reduce, aplicable a la necesidad de movimiento de alta velocidad de la varilla de medición.

Configuración del tiempo de apagado:

Después de apagar el dispositivo, mantenga pulsado el botón ABS, pulse el botón ZERO para encenderlo, aparecerá "----", suelte el botón para acceder a la configuración del tiempo de apagado, pulse el botón ABS para cambiar el valor, mantenga pulsado el botón ABS para cambiar entre dígitos y decenas, cada hora es un paso, el tiempo máximo de apagado automático es de 99 horas, se muestra "-99-". Nota: La pantalla "-00-" significa que no hay apagado automático, la pantalla "-06-" significa que el tiempo de apagado automático es de 6 horas, y así sucesivamente. Pulse brevemente la tecla ZERO para confirmar y guardar el tiempo de configuración, salga del modo actual.

4. El indicador digital debe montarse en un soporte rígido para su uso.

5. Sujeción: sujetar el vástago para el indicador digital de dorso plano. Para el dorso con oreja, el indicador digital se puede montar sujetando la oreja o el vástago. Si el indicador digital se monta sujetando el vástago, no aplique una fuerza de sujeción excesiva, ya que esto afectará al movimiento del husillo.

6. Durante la medición, el husillo debe estar vertical con respecto a la superficie de la pieza de trabajo; de lo contrario, la medición podría no ser correcta.

Precaución: no mueva el husillo rápidamente ni aplique fuerza lateral sobre él.

7. Después de la medición, lubrique el punto de contacto. No se debe lubricar el husillo, ya que de lo contrario el movimiento del husillo no será suave.

8. Si el indicador digital se cae o sufre un golpe, compruebe la precisión de la medición antes de utilizarlo.

9. Accesorios opcionales: cable SPC, respaldos, puntos de contacto.

Para obtener una medición precisa, es necesario elegir el punto de contacto según la forma de la pieza de trabajo. Para medir piezas de trabajo con columnas, se debe elegir un punto de filo de cuchilla; para medir piezas de trabajo esféricas, se debe elegir un punto plano; y para medir piezas de trabajo cóncavas o de forma compleja, se debe elegir un punto de aguja.

10. Si aparece el símbolo de la batería en la pantalla, significa que el voltaje de la batería es demasiado bajo; sustituya la batería. Si los dígitos no cambian al pulsar los botones o mover el husillo, retire la batería y vuelva a colocarla después de 1 minuto. Si no se va a utilizar el indicador durante un periodo de tiempo prolongado, retire la batería. De lo contrario, podría producirse una fuga de líquido de la batería y dañar el indicador.

11. La temperatura de trabajo es de 0-40 °C/32-104 °F, y la humedad relativa no debe superar el 80%.