

Serie 227

Micrómetros ABSOLUTE Digimatic con fuerza de medición ajustable

Diseño compacto equipado con un mecanismo de fuerza de medición baja y constante en el trinquete



Instrumentos de Medición y Administración de Datos

Nuevo
Producto

Micrómetros ABSOLUTE Digimatic con fuerza de medición ajustable

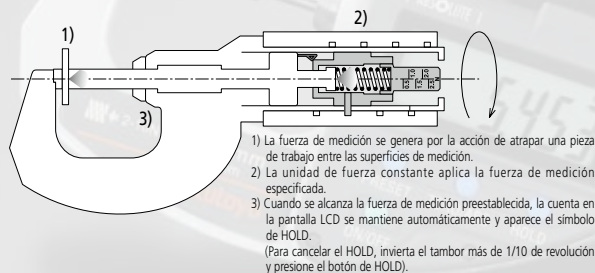
Diseño compacto equipado con un mecanismo de fuerza de medición constante y baja en el trinquete

Micrómetro Digimatic dedicado para aplicaciones que requieren una fuerza de medición constante / baja, como cables de medición, papel y piezas de plástico / goma.



Sobre: Tipo 2 a 10 N
Debajo: Tipo 0.5 a 2.5 N

Mecanismo de fuerza de medición constante



- 1) La fuerza de medición se genera por la acción de atrapar una pieza de trabajo entre las superficies de medición.
- 2) La unidad de fuerza constante aplica la fuerza de medición especificada.
- 3) Cuando se alcanza la fuerza de medición preestablecida, la cuenta en la pantalla LCD se mantiene automáticamente y aparece el símbolo de HOLD.
(Para cancelar el HOLD, invierta el tambor más de 1/10 de revolución y presione el botón de HOLD).

Mayor duración de la batería

El sistema electrónico de baja potencia ha extendido la vida útil de la batería a 5 años en uso normal*2.

*2: Típico, asumiendo una frecuencia de uso promedio y aplicaciones normales.

Escala Absolute

La escala lineal ABS (absoluta) elimina la necesidad de establecer el punto de origen en cada encendido y logra una alta confiabilidad sin tener errores de exceso de velocidad.

ABSOLUTE™

Medición Rápida*1

**Velocidad de alimentación
20 veces más rápida**

Avance rápido del husillo de 10 mm por rotación del tambor que permite medir rápidamente características de tamaños muy diferentes.

*1: Comparado con micrómetros estándar (0,5 mm por revolución).

¡El bloqueo de funciones evita algún mal funcionamiento!

El bloqueo de funciones mejora la usabilidad al evitar que el origen se cambie accidentalmente durante la medición.

La tapa de la batería se puede abrir fácilmente

La ranura de la tapa de la batería se ha aumentado de 1,8 mm a 2,4 mm de ancho para permitir que la tapa se abra más fácilmente.

Conectable a MeasurLink

Conectado a MeasurLink, la "visualización de la calidad" se puede lograr al permitir la recopilación de datos en tiempo real, el control global y el análisis estadístico.





MeasurLink® ENABLED

Data Management Software by Mitutoyo

Productos equipados con la función de salida de datos de medición se pueden conectar al sistema de red de datos de medición MeasurLink

ESPECIFICACIONES

Micrómetros Digimatic con fuerza de medición ajustable

Código No.	Intervalo	Intervalo ajustable de la fuerza de medición*1	Resolución	Exactitud	Graduación de la fuerza de medición	Exactitud de la fuerza de medición seleccionada*2	Repetibilidad de la fuerza de medición*2	Peso
227-201-20	0 - 15 mm	0.5 - 2.5 N	0.001 mm	±2 µm	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 N	± (0.1+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.1 N	300 g
227-203-20	15 - 30 mm				0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 N	± (0.1+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.1 N	380 g
227-205-20	0 - 10 mm				0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 N	± (0.1+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.1 N	345 g
227-206-20	10 - 20 mm	2 - 10 N	0.001 mm	±2 µm	2, 4, 6, 8, 10 N	± (0.4+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.4 N	425 g
227-207-20	20 - 30 mm				2, 4, 6, 8, 10 N	± (0.4+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.4 N	415 g

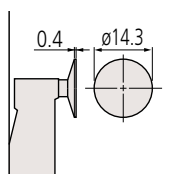
Código No.	Intervalo	Intervalo ajustable de la fuerza de medición*1	Resolución	Exactitud	Fuerza de medición	Exactitud de la fuerza de medición seleccionada*1	Repetibilidad de la fuerza de medición*1	Peso
227-211-20	0 - 0.6 pulg	0.5 - 2.5 N	0.00005 pulg / 0.001 mm	±0.0001 pulg	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 N	± (0.1+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.1 N	300 g
227-213-20	0.6 - 1.2 pulg				0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 N	± (0.1+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.1 N	380 g
227-215-20	0 - 0.4 pulg				0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 N	± (0.1+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.1 N	345 g
227-216-20	0.4 - 0.8 pulg	2 - 10 N	0.001 mm	±0.0001 pulg	2, 4, 6, 8, 10 N	± (0.4+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.4 N	425 g
227-217-20	0.8 - 1.2 pulg				2, 4, 6, 8, 10 N	± (0.4+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.4 N	415 g

Micrómetros con puntas de disco con fuerza de medición ajustable

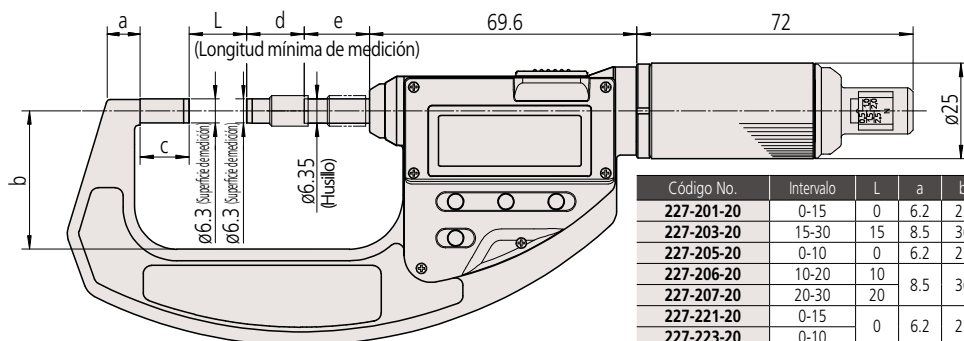
Código No.	Intervalo	Intervalo ajustable de la fuerza de medición*1	Resolución	Exactitud	Graduación de la fuerza de medición	Exactitud de la fuerza de medición seleccionada*2	Repetibilidad de la fuerza de medición*2	Peso
227-221-20	0 - 15 mm	0.5 - 2.5 N	0.001 mm	±4 µm	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 N	± (0.1+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.1 N	305 g
227-223-20	0 - 10 mm	2 - 10 N			2, 4, 6, 8, 10 N	± (0.4+ la fuerza de medición seleccionada/10) N	dentro de 0.4 N	350 g

*1: El tipo fuerza de medición fija también está disponible bajo pedido especial. *2: Estos valores están garantizados cuando se utilizan en orientación horizontal. (dentro de ±3 grados).

DIMENSIONES



Disco (227-221-20 y 227-223-20)



Unidad: mm

Código No.	Intervalo	L	a	b	c	d	e
227-201-20	0-15	0	6.2	25	2	15	17
227-203-20	15-30	15	8.5	36	12.8		
227-205-20	0-10	0	6.2	25	2		
227-206-20	10-20	10	8.5	36	17.8	10	22
227-207-20	20-30	20			7.8		
227-221-20	0-15	0	6.2	25	5.2	15	13.8
227-223-20	0-10	0				10	18.8

Especificaciones comunes

- Avance del husillo: 10 mm por revolución
- Error de conteo: ±1 conteo
- Fuente de alimentación: pila de botón de óxido de plata SR44
- Duración de la batería: Aprox. 5 años en uso normal
- Salida: datos de medición
- Temperatura de funcionamiento: 5 a 40 °C
- Temperatura de almacenamiento: -10 a 60°C
- Accesorios estándar: pila de botón de óxido de plata SR44 (9038882), 1 pza. incluida únicamente con fines de prueba. Patrón de fijado (excluyendo los modelos de intervalo de 0 - 10/15 mm y 0 - 0.4 / 0.6 pulgadas)
- Destornillador de cabeza plana (210183)

Funciones comunes

Fuerza de medición ajustable	Cuando se ajusta la fuerza de medición de 0.5 a 2.5 N (2 a 10 N), las graduaciones de la fuerza de medición son 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 N (2, 4, 6, 8, 10 N).
Configuración del punto de origen	(Sistema de medición ABS): restablece el origen ABS en la posición actual del husillo al valor mínimo del intervalo de medición y cambia al modo ABS.
Puesta a cero	(Sistema de medición INC): Una presión breve en el botón ZERO / ABS establece la pantalla en cero en la posición actual del husillo y cambia al modo de medición incremental (INC). Una presión más prolongada restablece el modo de medición ABS.
Hold	Al presionar el botón HOLD se congela el valor actual en la pantalla. Esta función es útil para conservar una medición en situaciones de poca visibilidad en las que el instrumento debe alejarse de la pieza de trabajo antes de poder registrar la lectura.
Bloqueo de función	Esta función permite bloquear la función PRESET (ajuste del punto de origen) y la función ZERO (ajuste del cero) para evitar que estos puntos se reinicien accidentalmente.
Encendido / apagado automático	La lectura en la pantalla LCD desaparece después de que este instrumento está inactivo durante aproximadamente 20 minutos, pero se retienen los modos de lectura y medición. Al girar el eje, vuelve a aparecer la lectura.
Salida de datos	Los modelos equipados con esta función tienen un puerto de salida para transferir datos de medición a un sistema de control estadístico de procesos (SPC).
Alarma de error	En caso de un desbordamiento en la pantalla LCD o un error de cálculo, aparece un mensaje de error en la pantalla LCD y la función de medición se detiene. Esto evita que un instrumento dé una lectura errónea. Además, cuando el voltaje de la batería cae a un cierto nivel, la alarma de voltaje de batería bajo aparece mucho antes de que el micrómetro quede inutilizable.

Accesorios Opcionales

- Cable de conexión para DP-1VA LOGGER
 - 1 m: **05CZA662**
 - 2 m: **05CZA663**
- Nota: Estos micrómetros utilizan cables de tipo A prueba de refrigerante que no son compatibles con los micrómetros Digimatic estándar.
- Mini procesador Digimatic DP-1VA LOGGER: **264-505**
- Conexión con PC (comunicación por cable):
 - USB Input Tool Direct
 - USB-ITN-B (2 m): **06AFM380B**
- Conexión con PC (comunicación inalámbrica):
 - Cable de conexión a U-WAVE-T (160 mm): **02AZD790B**
 - Cable para pedal: **02AZE140B**

Máquinas de Medición por
Coordenadas



Sistemas de Medición por Visión



Medición de Forma



Medición Óptica



Sistemas de Sensores



Equipos de Dureza



Escalas Digitales



Instrumentos de Medición y
Administración de Datos



Cualquiera que sea su desafío de medición, Mitutoyo le brinda soporte desde el principio hasta el final.

Mitutoyo no es sólo un fabricante de instrumentos de medición de alta calidad, también ofrece soporte calificado para alargar la vida útil del equipo y servicios integrales que aseguran que su personal puede hacer el mejor uso de la inversión.

Además de los servicios de calibración y reparación, Mitutoyo ofrece capacitación en productos y metrología, así como soporte IT para el sofisticado software utilizado en nuestra moderna tecnología de medición.

También podemos diseñar, construir, probar y entregar soluciones de medición a medida del cliente.



Para mayor información sobre nuestros productos, consulte nuestra página web

Al exportar o re-exportar cualquiera de nuestros productos usted puede cometer alguna acción que directa o indirectamente viole cualquier ley o regulación de Japón, de nuestro país o de cualquier tratado internacional. Por favor consúltenos antes, si desea trasladar nuestros productos a cualquier otro país.

Nota: Toda la información respecto a nuestros productos y en particular las ilustraciones, dibujos, datos de dimensiones y de desempeño contenidos en este folleto, así como los datos técnicos, deben considerarse como valores promedio. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de hacer cambios a los diseños, dimensiones y pesos correspondientes.

Mitutoyo

Mitutoyo Mexicana SA de CV

Industria Eléctrica No. 15

Parque Industrial

Naucalpan de Juárez, Estado de México

CP 53370

Tel.: (0155) 5312 5612

distribucion@mitutoyo.com.mx

<https://www.mitutoyo.com.mx>