

Micrómetro Digimatic de alta velocidad y exactitud QuantuMike

Instrumentos de Medición y
Administración de Datos

Nuevo
Producto



DIGIMATIC S1



COOLANT PROOF™ IP65

Alta exactitud, mayor progreso

Reduce significativamente el tiempo de aproximación y liberación de la pieza de trabajo

Adopta un tornillo de avance de 2.0 mm lo que reduce el tiempo de desplazamiento en aproximadamente un 60%.

El tiempo de liberación de la pieza de trabajo también se puede acortar, lo que reduce drásticamente el tiempo al medir piezas de trabajo en varias etapas. Este es un dispositivo que busca la facilidad de uso en una gran variedad de lugares de trabajo.



1

Alta velocidad y gran exactitud

Consigue un movimiento del husillo 4 veces más rápido que los micrómetros estándar. Permite un trabajo de medición más eficiente mediante movimientos rápidos y una exactitud excelente con un error máximo permitido (JMPE) de solo $\pm 1 \mu\text{m}$.

2

Confiable

Detecta colisión con la pieza de trabajo debido a una velocidad excesiva. También está equipado con funciones como juicio de tolerancia, cálculo y notificación de tiempo de calibración que permiten realizar el trabajo de medición de manera confiable, sin errores humanos.

3

Facilidad de uso

Equipado con diversas funciones para satisfacer las necesidades de los trabajadores de medición, como una pantalla grande y comunicación bidireccional. Diseñada para facilitar su uso, la unidad principal permite realizar mediciones cómodas en procesos de fabricación reales.

QuantuMike

El nombre del producto QuantuMike es una combinación de Quantum* Micrómetro. Este nombre refleja el salto cuántico* en medición de exactitud del que nuestra empresa ha sido pionera, así como nuestro compromiso con el avance y la innovación.

*Quantum = dramático

U-WAVE fit

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

DIGIMATIC S1

COOLANT PROOF™ IP65



Dust- and Water-Protected
www.tuv.com
ID 1111264795





Ver vídeo desde aquí



TECNOLOGÍA

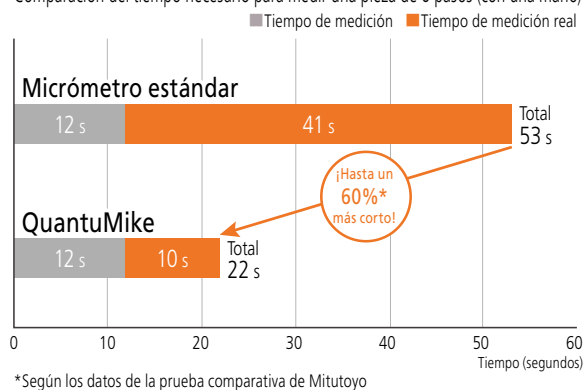
1 Alta velocidad y exactitud



Movimiento más rápido para mediciones más rápidas

Utilizando nuestra tecnología de procesamiento única, hemos creado un tornillo de alta exactitud y gran avance en un husillo delgado. A diferencia de los típicos micrómetros de tornillo de 0.5 mm el husillo se mueve 2.0 mm en una rotación, lo que permite realizar mediciones rápidamente. Se puede realizar un gran avance con una pequeña rotación, lo que lo hace ideal para casos en los que se deben medir varias dimensiones.

Comparación del tiempo necesario para medir una pieza de 6 pasos (con una mano)



*Según los datos de la prueba comparativa de Mitutoyo

Medición de alta exactitud de $\pm 1 \mu\text{m}$

Con un error máximo permitido (Jmpe) de sólo $\pm 1 \mu\text{m}^*$, QuantuMike es adecuado para piezas de trabajo que requieren una exactitud cada vez mayor.

* El intervalo de medición de 50 a 100 mm ofrece $\pm 2 \mu\text{m}$

Se puede utilizar en entornos con agua, aceite o polvo

Logra un rendimiento a prueba de agua y polvo con clase de protección IP65. Se puede utilizar con confianza incluso en sitios donde se salpica líquido refrigerante.



COOLANT PROOF™ IP65

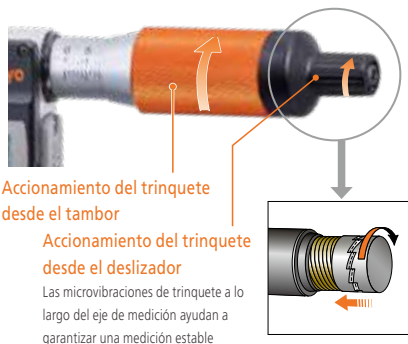


Mecanismo de trinquete para mediciones estables

Adopta un mecanismo de trinquete que permite una medición estable con una mano.

El funcionamiento con trinquete es posible tanto desde la parte del tambor como desde el deslizador. El sonido del trinquete permite al usuario verificar la confiabilidad de la medición y el trinquete en el deslizador es conveniente para la rápida alimentación del husillo.

Mecanismo de trinquete



Operación confiable con sonido del trinquete

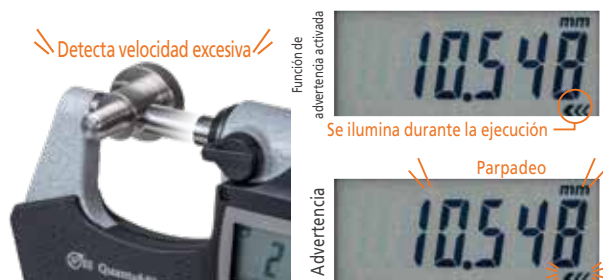


FÁCIL OPERACIÓN

2 Confiable

Función de advertencia de velocidad de aproximación

NUEVO



La función de advertencia de velocidad de aproximación detecta colisiones con piezas de trabajo causadas por una velocidad excesiva. Incluso los principiantes pueden obtener resultados de medición estables y exactos.

Función de alerta de programación de calibración

NUEVO



Se pueden configurar la fecha de advertencia anticipada de calibración y la fecha de calibración. Se muestra una advertencia cuando se acerca el tiempo de calibración y en la fecha de calibración para evitar que se omita la calibración. Esta es una función eficaz para la gestión adecuada del medidor Digimatic.

Mediciones con funciones de cálculo y juicio de tolerancia

NUEVO

Medición con QuantuMike



Muestra marca de juicio de tolerancia

Función de juicio de tolerancia: ON



Calcula y muestra el valor de corrección

Función de cálculo: ON

Los valores de corrección se pueden leer directamente



La configuración de teclas personalizada le permite cambiar fácilmente entre los valores medidos y los resultados de los cálculos con solo presionar un botón.

Simplemente ingrese el resultado del cálculo



El micrómetro determina si el valor de medición está dentro de los límites superior e inferior de especificación y muestra una marca de evaluación de tolerancia.

El usuario puede juzgar si pasa o falla de un vistazo.

Además, utilizando la función de cálculo, es posible calcular valores de corrección para una máquina procesadora a partir de los resultados de la medición.

Esto elimina los posibles inconvenientes de los cálculos y evita errores humanos como confundir valores más y menos al ingresar valores de corrección en una máquina de procesamiento, contribuyendo así a la reducción de defectos de procesamiento.

Bloqueo de funciones para evitar errores



La configuración de las funciones se puede bloquear para evitar que se cambien.

Función de encendido/apagado automático

Si no se realiza ninguna operación durante unos 20 minutos, el dispositivo se apagará automáticamente para reducir el consumo de batería. El dispositivo se enciende automáticamente girando el husillo o accionando las teclas.

USABILIDAD

3 Fácil de usar

Pantalla grande con excelente visibilidad



El área de la pantalla se ha ampliado manteniendo el mismo tamaño del cuerpo principal. Los valores medidos y las marcas de advertencia ahora son más fáciles de ver desde cualquier ángulo.

Botones más grandes y personalización de teclas



Puede recuperar fácilmente funciones utilizadas con frecuencia, mejorando la eficiencia del trabajo. La forma del botón es más grande que el modelo anterior, haciéndolo más fácil de oprimir. La configuración de operaciones clave se puede personalizar libremente.

Compatible con comunicación serial bidireccional*
Mejore drásticamente la eficiencia del trabajo conectándose con una PC o un dispositivo móvil.

Consulte el folleto No.E12051 para obtener más detalles.
Sistema de gestión de datos de medición



Además de la salida Digimatic d1/d2 (salida), también se proporciona soporte para la comunicación Digimatic S1 (entrada/salida). La comunicación bidireccional facilita la configuración y gestión del instrumento. La gestión individual de los instrumentos de medición se puede realizar desde una PC y también se pueden cambiar los ajustes y aplicar configuraciones similares a múltiples instrumentos de medición.

*Se requiere un cable opcional y una unidad de entrada de datos de medición para la comunicación serial bidireccional (consulte la página 7). Tenga en cuenta que esto no se puede utilizar con la serie U-WAVE. Además, se debe instalar USB-ITPAK V3.0 en la PC que se está utilizando.

Comunicación con cable

Los datos de medición se pueden enviar a una PC con un solo interruptor



Comunicación inalámbrica



U-WAVE fit

Sistema de comunicación inalámbrica de datos de medición
Los datos de medición de micrómetros y calibradores con salida Digimatic se pueden transferir de forma inalámbrica a PC, teléfonos inteligentes, tabletas y otros dispositivos similares.

MeasurLink[®] ENABLED

Sistema de red de datos de medición
MeasurLink[®] es un sistema de gestión de datos de medición que utiliza una base de datos (SQL Server). Puede crear una red para gestionar los resultados y equipos de medición simplemente combinando funciones según su propósito. MeasurLink[®] es una marca registrada de Mitutoyo Corporation en Japón y Mitutoyo America Corporation en los Estados Unidos.

DIGIMATIC S1

Digimatic S1
Este es el sistema de comunicación serial bidireccional original de Mitutoyo. Además de generar datos de medición, también es posible realizar operaciones como configurar y controlar el propio medidor Digimatic y recopilar información individual de los medidores Digimatic desde el PC conectado.



Cualquiera que sea su desafío de medición, Mitutoyo le apoya 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, respaldado por 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.

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

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 y MICAT son marcas registradas o marcas comerciales de Mitutoyo Corp. en Japón y/u otros países/regiones.

Otros nombres de productos, compañías y marcas mencionados en este documento son solo para fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Toda la información del producto contenida en este folleto está actualizada a julio de 2024.

Mitutoyo

Mitutoyo Mexicana SA de CV

Industria Eléctrica No. 15

Parque Industrial

Naucalpan de Juárez, Estado de México

C.P. 53370

Tel.: 55 5312 5612

distribucion@mitutoyo.com.mx

www.mitutoyo.com.mx