

IM-0008 | RUGOSÍMETRO MITUTOYO SURFTEST SJ-210

Principales características

Dispositivo portátil empleado para medir la aspereza superficial en talleres, trabajos en metal, fabricación y control de calidad.

Pantalla táctil de cristal líquido en colores de 2,4 pulgadas. Muestra vistas horizontales y verticales a la derecha e izquierda y cumple con la clasificación IP-53 de resistencia al agua y polvo.

Calibración automática para mediciones precisas de 39 parámetros, cinco perfiles y almacenamiento de hasta 10 condiciones de medición y un perfil medido.

Visualización de la medición total y parcial y curvas de evaluación, curvas del área de soporte (BAC), curva de distribución de amplitud (ADC) y resultados de la forma de onda.

La tarjeta Micro-SD almacena hasta 10.000 resultados con datos en 16 idiomas y permite capturar pantallas.

Descripción del producto

El rugosímetro Mitutoyo SurfTest SJ-210 es un rugosímetro manual portátil con pantalla táctil de cristal líquido de fondo iluminado, en colores, de 2,4 pulgadas que muestra la información en sentido vertical y horizontal y de izquierda a derecha en 16 idiomas.

Mide 39 parámetros y tiene una tarjeta Micro-SD que almacena hasta 10.000 resultados.

Este equipo, también conocido como perfilómetro, medidor de aspereza superficial, calibrador de rugosidad o calibrador de acabado superficial es un instrumento usado en metrología que se usa para inspección y medir la rugosidad superficial en talleres, trabajos en metal, fabricación y control de calidad.

El rugosímetro es hermético al agua y polvo y muestra los resultados totales y parciales, los perfiles evaluados, la curva de evaluación, la curva del área de soporte (BAC), la curva de distribución de amplitud (ADC) y los resultados de la forma de onda. Las imágenes del perfil pueden ampliarse o reducirse. El rugosímetro SurfTest de Mitutoyo puede mostrar los resultados en 16 idiomas. Una tarjeta Micro-SD almacena hasta 10.000 mediciones y permite capturar las imágenes. Su batería incorporada permite realizar hasta 1000 mediciones y se carga en cuatro horas. La memoria de la unidad almacena hasta 10 condiciones de medición y un perfil medido. Las teclas de operación en la parte frontal del rugosímetro y debajo de la tapa deslizante están etiquetadas y los ajustes tienen teclas de flecha a la izquierda y derecha. Las teclas se muestran en la parte frontal de la unidad y las teclas adicionales menos usadas están escondidas debajo de la tapa deslizante para evitar una operación accidental. La unidad tiene una alarma de estilete que indica cuando la distancia de medición acumulada sobrepasa del límite preajustado. La unidad de accionamiento desmontable puede ser separada de la unidad de la pantalla con un cable de maniobrabilidad.

El rugosímetro SurfTest SJ-210 se calibra automáticamente ingresando un valor numérico. La claridad de la pantalla se ajusta automáticamente. La función de hibernación automática se ajusta hasta apagarse cuando el rugosímetro no se ha usado durante 10 a 600 segundos. Al apagarse se almacenan las condiciones del instrumento. Los parámetros pueden personalizarse para operaciones de cálculo y visualización. Tiene una función de evaluación de parámetros de pasa/no pasa (GNG) con un valor máximo de opción de regla de 16% y una opción de selección de desviación estándar ANSI.

El modelo SurfTest SJ-210 viene protegido con una contraseña para resguardar los ajustes y evitar operaciones accidentales. Tiene un interfaz USB 2.0 con cable de Control de Procesos Estadísticos Digimatic (SPC) para recolección de datos, así como un puerto serial RS-232C y puede conectarse a una impresora y también trae un pedo. Una ranura para tarjeta de memoria permite almacenar datos. Funciona con sistemas operativos Microsoft Windows 2000 SP4, Windows XP, Windows Vista y Windows 7, así como con Microsoft Excel 2000, Excel 2002 y Microsoft Office Excel 2007. La unidad incluye una muestra de rugosidad y viene con un estuche con correa.



Especificaciones

Tipo de unidad de accionamiento	Estándar
Tipo de detector	Fuerza de medición de 4 mN, radio de la punta del estilote de 5 μm
Normas	JIS (1982, 1994, and 2001), ISO 1997, VDA, and ANSI
Capacidad de medición	Eje X: 17.5mm; eje Z 14200 μin (-7900 μin ~+6300 μin)/360 μin / .08 μin (25 μm / 0.002 μm)
Resolución	360 μm / 0.02 μm , 100 μm / 0.006 μm , 25 μm / 0.002 μm
Perfil evaluado	Perfil primario (P), perfil de aspereza (R), DIN4776 [Perfil primario (P), perfil de aspereza (R), MOTIF (R): tipo M
Parámetros	Rv, Rsk, Rku, Rc, R _{Pc} , R _{Sm} , R _{max} , RzI _{max} , RzJIS, R _{ppi} , R Δ _a , R Δ _q , R _{lr} , R _{mr} , R δ , ζ , HSC, R _{pm} , t _p , H _{tp} , R _a , R _y , R _z , R _q , S, S _m , P _c , R _{3z} , m _r ©, R _t , R _p , R _k , R _{pk} , R _{vk} , Mr ₁ , Mr ₂ , A ₁ , A ₂ , V _o (customizable)(R, AR, Rx: M-type)
Dimensiones generales	52.1 x 65.8 x 160 mm (altura x ancho x profundidad)
Peso	500 g incluyendo la unidad de pantalla, unidad de accionamiento y detector

H se refiere a altura, la distancia vertical del punto más bajo al punto más alto. W se refiere al ancho, la distancia horizontal de izquierda a derecha; D se refiere a la profundidad, la distancia horizontal de adelante hacia atrás.

La medición de la aspereza superficial se emplea para inspeccionar y medir la aspereza superficial de superficies planas, redondeadas, en ángulo y superficies bajo nivel en superficies metálicas y no metálicas maquinadas, rebajadas o pulidas. Se emplea en metrología en talleres, fabricación de metales y control de calidad. La aspereza superficial es un tipo de medición que identifica los perfiles de superficie como ranuras y depresiones, comúnmente conocidos como picos y valles de una superficie. El rugosímetro crea un perfil superficial con el método tipo patín (por contacto) con una punta de trazado como un estilote de diamante y un detector piezo-eléctrico para calcular la rugosidad. Los tipos más comunes de parámetros son Ra (promedio de aspereza), Rv (profundidad máxima del valle del perfil) y Rsk (asimetría) y perfiles evaluados. Los perfiles pueden tener evaluaciones como corte, muestreo, trayectos y tipos de evaluación de largos. El medidor de rugosidad superficial puede tener una pantalla análoga o digital y puede ser portátil y de sobremesa.

Contenido del instrumento

Rugosímetro Mitutoyo SurfTest SJ-210
 Tarjeta Micro-SD
 Muestra de aspereza de precisión
 Estuche
 Instrucciones