



Rugosímetro PCE-RT 1200

PCE-RT 1200

El rugosímetro sirve para detectar la rugosidad superficial. El rugosímetro compacto es un dispositivo de mano para usarlo de forma móvil. Gracias a su alimentación por un acumulador puede medir directamente in situ. El rugosímetro se usa en laboratorios, salas de fabricación y todos aquellos lugares donde se requiere medir la rugosidad superficial. Los valores se visualizan en la pantalla OLED brillante y de fácil lectura. El rugosímetro dispone además de una memoria para 20 valores de medición que podrá transferir posteriormente a través de la interfaz micro USB. El software y el cable de datos se incluyen en el envío. El software de análisis es sobre útil cuando debe realizar diferentes series de medición. Los valores serán transferidos al software y podrá analizarlos en la pantalla de su ordenador. La interfaz micro USB sirve también para cargar el acumulador integrado.

El rugosímetro dispone de un protector para el sensor que lo protege de impactos externos. Se atornilla fácilmente a la carcasa del dispositivo. También se incluye un estándar de rugosidad y una base de calibración. Esta le permite comprobar la precisión del rugosímetro.

Rz = Profundidad de rugosidad media

La profundidad de la rugosidad media Rz es la media aritmética de las mayores profundidades de rugosidad por separado de diferentes tramos de medición colindantes.

Ra = Valor de rugosidad medio aritmético

Ra es el parámetro de rugosidad reconocido y utilizado internacionalmente. Es el valor medio aritmético de los valores absolutos de las variaciones del perfil dentro del tramo de medición. El valor numérico medido Ra es siempre inferior al valor Rz obtenido con el mismo perfil de rugosidad.

- ▶ Manejo fácil y muy compacto
- ▶ Gran pantalla OLED de fácil lectura
- ▶ 4 parámetros de medición
- ▶ El palpador es un diamante de alta calidad
- ▶ Visualización en pantalla de los valores en forma de tabla
- ▶ Visualización en pantalla de los valores en forma de gráfico
- ▶ Interfaz micro USB para la transferencia de datos en tiempo real al PC

Especificaciones técnicas

Parámetros de medición	Ra, Rz, Rq, Rt
Rangos de medición	Ra, Rq: 0,005 ... 16,00 µm Rz, Rt: 0,002 ... 200,0 µm
Radio de la punta del palpador	5 µm
Material de la punta del palpador	Diamante, 90 ° angular
Fuerza máx. recomendada para medición estática	4 mN (0,4 gf)
Principio de medición	Inductivo
Radio de la guía del palpador	45 mm
Recorrido máximo	15 mm
Longitud de ondas límite (Cut off)	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
Velocidad de palpación	Longitud de onda límite de 0,135 mm/s: 0,25 mm Longitud de onda límite de 0,5 mm/s: 0,8 mm Longitud de onda límite de 1 mm/s: 2,5 mm Velocidad de retroceso: 1 mm/s
Precisión	<±10 %
Repetibilidad	<6 %
Pantalla	OLED
Unidades	µm / µinch (seleccionable)
Interfaz	Micro USB
Alimentación	Acumulador recargable Li-Ion

Contenido del envío

1 x Rugosímetro PCE-RT 1200
1 x Palpador
1 x Protección para palpador
1 x Dispositivo de sujeción
1 x Software
1 x Base de calibración
1 x Estándar de rugosidad
1 x Cable USB
1 x Adaptador de alimentación
1 x Maletín de transporte
1 x Manual de instrucciones

Accesorios

CAL-PCE-RT	Certificado de calibración
PCE-RT2000-RP110	Sensor de curvatura
PCE-RT2000-RP131	Sensor de ranura
PCE-RT2000-RP200	Sensor de repuesto estándar
PCE-RT2000-Teststand	Máquina de ensayo

Nos reservamos el derecho a modificaciones