



Durómetro PCE-5000



PCE-5000

El durómetro por ultrasonido es un medidor basado en una patente del año 1961. El durómetro por ultrasonido realiza la medición gracias a un diamante asentado sobre un resorte. Su diseño y su método de medición convierten al durómetro por ultrasonido en un durómetro de metales sencillo y no destructivo. El durómetro por ultrasonido permite una medición en distintas partes, ya que el aparato está programado para poder medir diferentes unidades de medida. Incluye las unidades de dureza más comunes como Rockwell, Brinell y Vickers. Como el durómetro por ultrasonido PCE-5000 está equipado con un interfaz RS-232, es posible conectar el dispositivo a un ordenador y leer o imprimir los datos obtenidos en la medición. El hecho de que el durómetro por ultrasonido PCE-5000 mida tanto valores extremos como valores promedio permite al usuario tener una visión global de los datos obtenidos en la medición.

El valor promedio se calcula automáticamente tras la medición en distintos puntos. El tipo de construcción del PCE-5000 permite una medición sencilla en lugares de difícil acceso y una lectura cómoda en la pantalla gráfica del dispositivo. Gracias a la opción de calibración del durómetro por ultrasonidos, el usuario puede volver a calibrarlo después de un uso adecuado. Debería llevarse a cabo una calibración, por ejemplo, si el dispositivo no se usa durante más de tres meses, si hay un cambio sustancial de las condiciones ambientales, si la sonda de ultrasonidos ha realizado un número elevado de mediciones o bien si durante la medición se precisara una calibración diferente

- ▶ Alta precisión de medición
- ▶ Prueba de HV, HB, HRC, HRB, HRA, Mpa
- ▶ Memoria para hasta 1.000 grupos de medición
- ▶ Medición rápida
- ▶ Gran pantalla LCD
- ▶ Apto para materiales metálicos y medir en espacios reducido
- ▶ Para zonas de difícil acceso
- ▶ Calibración sencilla
- ▶ Interfaz RS-232



Especificaciones técnicas

Rangos

	20,3 ... 68,0 HRC
Rockwell	41,0 ... 100,0 HRB 61,0 ... 85,6 HRA
Brinell	76 ... 618 HB
Vickers	80 ... 1599 HV
Resistencia a la tracción	255 ... 2180 N/mm ²

Precisión

Rockwell HRC	±1,5
Brinell HB	±3 %
Vickers HV	±3 %

Especificaciones técnicas generales

Principio de medición	Ultrasonic Sonic Impedance
Dirección de medición	360 °
Tiempo de medición	2 segundos
Unidades de dureza	HRC, HV, HB, adicional: HRA, HRB, Mpa
Pantalla	Pantalla gráfica LCD con retroiluminación
Mínimo grueso del material	2 mm
Memoria	Hasta 2.000 grupos de medición Hasta 20 datos de calibración
Sonda	Fuerza de prueba de la sonda estándar 20 N
Longitud del cable	1,5 m
Estadística	Valor único, mín./máx., valor medio
Alimentación	4,2 V batería, 4800 mAh (recargable)
Tiempo operativo	Aprox. 10 horas (sin iluminación de fondo)
Dimensiones	162 x 81 x 31 mm (indicador digital)
Temperatura ambiente	-10 ... +40 °C
Temperatura de almacenaje	-20 ... +60 °C
Humedad relativa del aire	≤ 85 %
Peso	Incluye sonda de unos 755 g

Contenido del envío

1 x Durómetro por ultrasonidos PCE-5000
1 x Sonda de 20 N (estándar)
1 x Cable
1 x Bloque de batería de 4,2 V
1 x Cable USB
1 x Adaptador USB
1 x Destornillador
1 x Funda protectora de silicona para la sonda
1 x Cable de interfaz RS-232
1 x Maletín rígido
1 x Manual de instrucciones

Accesorios opcionales

CAL-PCE-UCI	Certificado de calibración ISO para dureza
-------------	--