

Durómetro por ultrasonido portátil según el método UCI / Escalas de dureza. HRC, HB y HV / Medición no destructiva / Apto para determinar la resistencia de tracción en MPa / Para piezas con un espesor mínimo de 1 mm

El durómetro por ultrasonido PCE-3000 puede comprobar la dureza de piezas incluso si están montadas. El durómetro por ultrasonido destaca por su amplio rango de medición, su manejo sencillo, su construcción robusta y su alta resistencia a bajas temperaturas de máximo -20 °C. Además de medir la dureza en Rockwell, Brinell y Vickers, el durómetro por ultrasonido también puede determinar la resistencia de tracción hasta 1740 MPa. El equipo incluye una sonda manual con una fuerza de ensayo de 50 N. Esta sonda permite medir en cualquier dirección sin la necesidad de corregir el factor.

Otra ventaja del durómetro es su capacidad de medir de forma no destructiva. En la punta de la sonda hay un diamante Vickers que se estimula en el rango de ultrasonido. Cuando el diamante contacta la pieza de ensayo se amortigua la vibración. El desplazamiento de frecuencia está relacionado directamente con la dureza del material de la pieza de ensayo. Debido a la baja fuerza de ensayo, la profundidad de penetración del diamante es muy baja, por lo que se podrá apreciar una huella muy leve.

El durómetro por ultrasonido se usa para el control de piezas finas, de piezas endurecidas o piezas nitruradas. Este durómetro también se ha mostrado apto en la medición de juntas soldadas y el control de piezas con una geometría compleja.



- Medición no destructiva
- Diferentes escalas de dureza
- Ensayo de 5 materiales

- Acumulador
- Interfaz USB
- Conexión de diferentes tipos de sonda

Especificaciones técnicas del durómetro por ultrasonido PCE-3000U

Rango	Rockwell 20 ... 70 HRC Brinell 90 ... 450 HB Vickers 230 ... 940 HV Resistencia tracción 370 ... 1740 MPa
Precisión	± 1,5 % HRC ± 3 % HB ± 3 % HV
Rugosidad máxima del material	Sonda 10 N : 1,5 Ra Sonda 50 N : 2,5 Ra
Radio de curvatura máximo de la superficie	Sonda UCI: 5,0 mm
Peso mínimo de la pieza de ensayo	Sonda UCI: 0,1 kg
Espesor mínimo de la pieza de ensayo	Sonda UCI: 1 mm
Condiciones de trabajo	-20 ... +40 °C
Dimensiones	Aparato: 122 x 65 x 33 mm Sonda UCI: Ø25 x 140 mm
Peso	Aparato: 200 g Sonda UCI: 250 g
Alimentación	2 x acumulador de 1,5 V
Tiempo operativo del acumulador	20 h

Contenido de envío del durómetro por ultrasonido PCE-3000U

1 x Durómetro por ultrasonido UCI PCE-3000U
1 x Sonda de medición UCI 50 N
2 x Baterías de 1,5 V NiMh
1 x Cargador
1 x Instrucciones de uso
1 x Cable USB
1 x Software