

Durómetro UCI PCE-3000

durometro 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 durometro 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 durometro también se ha mostrado apto en la medición de juntas soldadas y el control de piezas con una geometría compleja. Si tiene más preguntas acerca del PCE-3000, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al: 902 044 604 para España, +34 967 543 695 para Latinoamérica e internacional o en el +56 2 24053238 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del durometro o cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [instrumentos de medida](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L..





Además del método de medición por ultrasonido UCI, es posible equipar el durómetro PCE-3000 con un percutor. Esto convierte el durómetro por ultrasonido UCI en un medidor de dureza Leeb. Es por ello que ponemos dos modelos a disposición:

- PCE-3000U que incluye la sonda por ultrasonido UCI
- PCE-3000UL, que incluye además como sonda un percutor de escala Leeb.

- 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 ultrasonidos UCI serie PCE-3000

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 Percutor: 3,2 Ra
Radio de curvatura máximo de la superficie	Sonda UCI: 5,0 mm Sonda percutor: 10 mm
Peso mínimo de la pieza de ensayo	Sonda UCI: 0,1 kg Sonda percutor: 5 kg
Espesor mínimo de la pieza de ensayo	Sonda UCI: 1 mm Sonda percutor: 10 mm
Condiciones de trabajo	-20 ... +40 °C
Dimensiones	Aparato: 122 x 65 x 33 mm Sonda UCI: Ø25 x 140 mm Sonda percutor: Ø20 x 150 mm
Peso	Aparato: 200 g Sonda UCI: 250 g Sonda percutor: 100 g
Alimentación	2 x acumulador de 1,5 V
Tiempo operativo del acumulador	20 h

Contenido del envío del durómetro por ultrasonido UCI serie PCE-3000

Modelo PCE-3000U

1 x Durómetro por ultrasonido UCI PCE-3000, 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

Modelo PCE-3000UL

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

Más imágenes del durómetro por ultrasonido UCU serie PCE-3000





Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>