

## Comprobador de dureza por ultrasonido UCI 1500

comprobador de dureza por ultrasonido según el procedimiento de UCI: Ultrasonic Contact Impedance / para medición en lugares de difícil acceso / sin daños visibles

El comprobador de dureza por ultrasonido UCI 1500 es un medidor de dureza ligero, portátil, práctico y potente, para la prueba de dureza rápida y fácil, y también para uso fuera del laboratorio. Gracias a la gran pantalla gráfica LCD iluminada del comprobador de dureza por ultrasonido UCI 1500 todos los resultados de las pruebas son fáciles de leer. El comprobador de dureza por ultrasonido es aplicable para casi todas las mediciones de dureza en las piezas de acero y hierro. El comprobador de dureza por ultrasonido es especialmente apto en la prueba de dureza de materiales de grano fino y de paredes delgadas. El comprobador de dureza funciona según el procedimiento de UCI, que significa Ultrasonic Contact Impedance. Este procedimiento se basa en una patente del año 1961. La varilla en la sonda oscila por un resorte. Así, el diamante de cono de la parte inferior presiona la superficie de la pieza de trabajo. Esto pasa con 50 Newton. La varilla en el comprobador de dureza oscila con auto-frecuencia de resonancia, que, sin embargo, disminuye cuando el diamante penetra en el objetivo de medición. El cambio de la resonancia también depende del módulo de elasticidad del material, por lo que el comprobador de dureza por ultrasonido UCI 1500 debe ser recalibrado para cada medición con otro material. El desplazamiento de frecuencia es proporcional a la raíz de la superficie de impresión en mm. El comprobador de dureza por ultrasonido mide el cambio de frecuencia y calcula, teniendo en cuenta la carga de prueba y los valores de calibración, el valor de dureza. Si tiene alguna pregunta sobre el [comprobador de dureza](#), consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 562 0400 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el comprobador de dureza por ultrasonido y por supuesto sobre el resto de productos de la gama de [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Gran rango de medición
- Memoria para 6000 mediciones
- Manejo sencillo
- Gran pantalla LCD gráfica
- Puerto RS-232
- Todas las direcciones de prueba
- Tiempos de prueba rápidos
- Medidor de mano estable
- Alta precisión
- Para todos los materiales metálicos
- Unidades de dureza programables adicionalmente
- Permite realizar mediciones en un espacio pequeño
- Para zonas de difícil acceso
- Para mediciones en cada posición

## Ficha técnica del comprobador de dureza por ultrasonido UCI 1500

### Rangos de medición

Rockwell	20 ... 70 HRC
Brinell	90 ... 460 HB
Vickers	240 ... 940 HV

### Precisión

Rockwell HRC	1,5 % del valor de indicación
Brinell HB	4 % del valor de indicación
Vickers HV	3 % del valor de indicación
Indicación de las unidades de dureza	HRC, HB, HV, adicional: HRA, HRB, HS
Pantalla	LCD gráfica con iluminación de fondo
Memoria	6000 valores
Sonda de medición	sonda estándar fuerza de ensayo 50 N
Memoria de material	12 factores para diferentes materiales
Estadística	valor individual, mín./máx., valor medio
Inspección del revestimiento	a partir de 30 Micron
Alimentación	acumulador-batería de 9 V,
Tiempo operativo	con iluminación aprox. 10 horas
Dimensiones	150 x 80 x 30 mm (indicador digital)
Temperatura ambiental	-10 ... +40 °C
Peso	con sonda incluida aprox. 320 g, longitud 145 mm

### Contenido del envío del comprobador de dureza por ultrasonido UCI 1500

- 1 x comprobador de dureza por ultrasonido UCI 1500 con sonda de prueba 50 N, 1 x cable, 1 x bloque de prueba estándar HRC, HV,
- 1 x acumulador, 9 V, 1 x cargador, 1 x cable de interfaz RS-232 y adaptador de USB,
- 1 x maletín de servicio robusto, 1 x software para la transmisión de datos

### Accesorios opcionales disponibles para el comprobador de dureza por ultrasonido UCI 1500

#### - Calibración ISO / certificado

Para empresas que deseen integrar este comprobador de dureza por ultrasonido en su control interno de calidad o para su recalibración anual. El certificado según la normativa ISO contiene una calibración de laboratorio que incluye el certificado con todos los valores de medición. También se indica en el informe el nombre y la dirección de la empresa o de la persona que lo pidió.



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