

Durómetro UCI PCE-3500

durometro UCI para mediciones de dureza no destructivas / gran pantalla LCD a color / incluye software / mide en HV, HRC, HRB, HB y MPa / registro de datos / sondas intercambiables / diamante Vickers de 136°

El durómetro UCI PCE-3500 mide la dureza de piezas metálicas de forma no destructiva. Funciona según el método UCI (Ultrasonic Contact Impedance). En este método que tiene el durometro, el diamante Vickers de la sonda de medición se activa con su propia resonancia. Cuando presione la sonda de medición, la frecuencia de vibración se reducirá. Esta reducción de la frecuencia dependerá de la dureza de la superficie y del módulo elástico del material y de la superficie de contacto. A partir del cambio en la frecuencia de vibración y de las características del material el durómetro determina la dureza de una superficie.

El durometro UCI realiza todas estas mediciones de forma no destructiva. Es cierto que deja una huella microscópica en la superficie. No obstante, es tan pequeña que no se percibe a simple vista. El durómetro UCI es perfecto para medir piezas con bordes duros, como por ejemplo, piezas que se se producen por nitruración o por temple por inducción. Este durometro se utiliza normalmente para medir matrices para cortar, prensas, piezas de paredes gruesas, ruedas dentadas, palas de turbinas, ejes de levas o puntos de soldadura. El durómetro UCI es también ideal para cualquier otro tipo de comprobaciones de dureza. Las sondas de medición son intercambiables. Como cada una tiene una presión de aplicación distinta podrá usarlas en diferentes aplicaciones.

Tras medir la dureza de una pieza, el durometro UCI muestra distintos valores estadísticos como los valores MIN / MAX o el valor promedio. También puede calcular la desviación estándar u otros coeficientes. Además, incluye un histograma. El PCE-3500 cuenta con una memoria interna. Gracias a ello podrá analizar los resultados mediante el software de análisis.





Si tiene más preguntas acerca del PCE-3500, 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.](#)

- Medición según el método UCI
- Mide en HRC, HRB, HV, HB, MPa
- Dirección de medición de 360°
- Gran pantalla LCD a color
- Registro a través de tarjeta SD
- Sondas de medición intercambiables
- Calibrado para distintos materiales
- Análisis de datos a través del software

Especificaciones técnicas del durometro UCI PCE-3500

Rango de medición	230 ... 940 HV 20 ... 70 HRC 90 ... 650 HB 370 ... 1740 MPa
Precisión	± 3 % HV ± 1,5 HRC ± 3 % HB
Sonda de medición	Sonda UCI de 50 N (Opcional, Sonda UCI de 10 N)
Escalas de dureza	HRC, HB, HV, HRB, HL, MPA
Materiales	Durómetro UCI: acero (ferromagnético)
Cabezal	Diamante Vickers de 136°
Dirección de medición	360°
Grosor mínimo del material	1 mm (solo con sondas UCI)
Pantalla	LCD gráfica a color con iluminación de fondo
Funciones de medición	Medición individual, MIN / MAX / promedio, recuento de mediciones, determinación del valor promedio, desviación estándar, coeficiente de variación, histograma, Smart Mode (filtrado de los valores erráticos)
Memoria	Tarjeta SD
Interfaz	USB
Condiciones ambientales	-20 ... +40 °C / 30 ... 80 % H.r.
Alimentación	6 V (3 x pilas AA)
Tiempo de funcionamiento máx.	Aprox. 10 horas
Tipo de protección	IP54
Dimensiones	160 x 75 x 30 mm
Peso	300 g (sin sonda)

Contenido del envío del durometro UCI PCE-3500

1 x Durómetro UCI PCE-3500, 1 x sonda UCI de 50 N, 1 x tarjeta SD de 2 GB, 1 x cable USB, 1 x software, 1 x instrucciones de uso



Aplicaciones del durómetro UCI PCE-3500



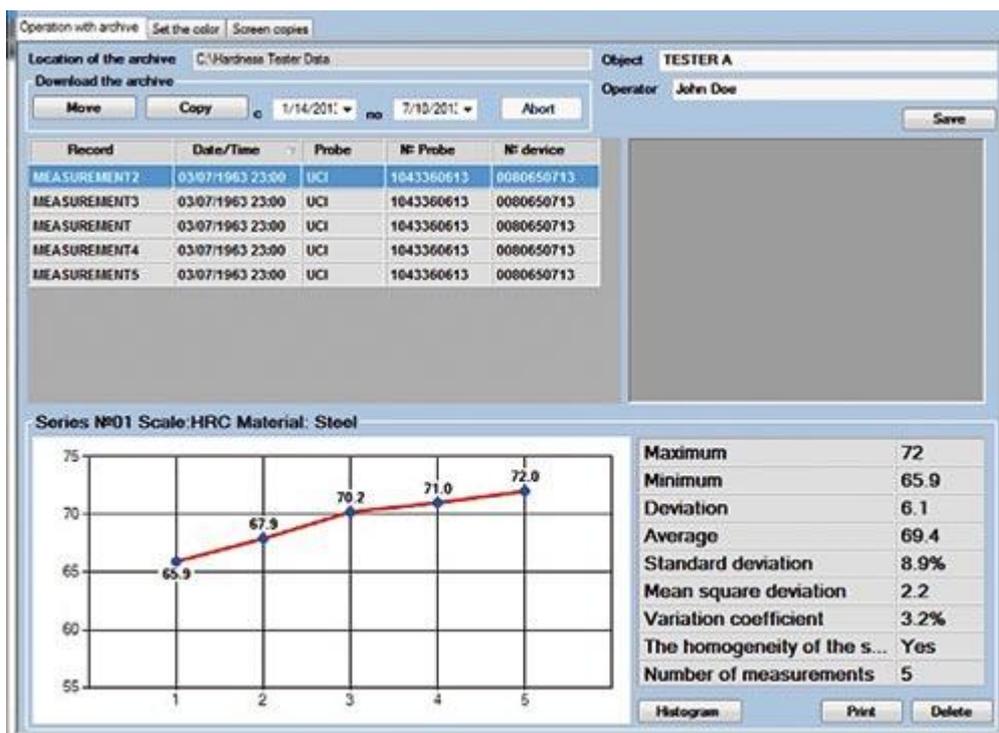
El durómetro UCI realiza mediciones no destructivas.



Aquí observa el sensor del durómetro UCI. Para ello se ha desmontado la parte superior del sensor. Esto permite medir en perforaciones o en distintos orificios.

Enrosque el protector en la parte frontal de la sonda cuando mida sobre superficies planas. De este modo, la sonda se mantendrá en una posición plana. Con esto evitará desviaciones en la medición.





El durómetro UCI realiza mediciones no destructivas.

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