



Durómetro UCI PCE-3500



PCE-3500

El durómetro UCI mide la dureza de piezas metálicas de forma no destructiva. Funciona según el método UCI (Ultrasonic Contact Impedance). En este método que tiene el durómetro, 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 tester de dureza determinara la dureza de una superficie.

El durómetro 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 durómetro 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 durómetro 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. Cuenta con una memoria interna. Gracias a ello podrá analizar los resultados mediante el software de análisis.

- ▶ 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, lo puede descargar en la sección de descargas
- ▶ **Son necesarios 3 patrones de durezas conocidas**

Especificaciones técnicas	
Rango de medida	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

1 x Durómetro UCI PCE-3500
1 x Sonda UCI de 50N
1 x Tarjeta SD de 2 GB
1 x Cable USB
1 x Manual de instrucciones

Nota: Son necesarios 3 patrones de dureza conocidas

Accesorios

UCI-3500-10N	Sonda UCI de 10N
UCI-3500-50N	Sonda UCI de 50N
UCI-3500-98N	Sonda UCI de 98N
CAL-PCE-UCI	Certificado de calibración ISO para dureza

Nos reservamos el derecho a modificaciones