COMPROBADOR DE MATERIAL PCE-3500

PCE-3500-98



- **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**

El comprobador de material 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 comprobador de material, 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 comprobador de material 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 comprobador de material 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 comprobador de material 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 comprobador de material UCI es también ideal para cualquier otro tipo de comprobaciones de dureza. Las sondas de medición son intercambiables.

Especificación

Dureza	
Rango hasta	230 ... 940 HV
Resolución	1 HV
Precisión	±3 % HV
Dureza	
Rango hasta	20 ... 70 HRC
Resolución	0,1 HRC
Precisión	±1,5 HRC
Dureza	
Rango hasta	90 ... 650 HB
Resolución	1 HB
Precisión	±3 % HB

Datos técnicos generales	
Funciones de medición	MIN, MAX, Valor medio
Funciones de medición (información adicional)	Medición simple, número de mediciones, promedio, desviación estándar, coeficiente de variación, histograma, modo smart (filtra valores atípicos)
Principio de medición	Método UCI (Ultrasonic-Contact-Impedance)
Tipo de pantalla	Pantalla gráfica LCD retroiluminada
Tamaño de la pantalla	2,8 "
Medio de almacenamiento	Tarjeta SD
Capacidad de almacenamiento	2 GB
Interfaz de datos	Tarjeta SD, Mini-USB
Norma(s)	ASTM A1038
Superficie de medición mínima	1 mm
Superficie de medición - Información adicional	Espesor mínimo del material: 1 mm (sólo sonda UCI)
Materiales	Acero, Hierro fundido, Stainless steel, Aluminium, Bronce
Resolución de la cámara	320 x 240 640 x 480
Tiempo de funcionamiento	10 h
Desconexión automática ajustable	1 ... 30 min.
Ángulo de medición	360 °
Dispositivo de impacto	Tipo D
Escala de dureza	HRC, HB, HV, HRB, MPa
Resistencia a la tracción	370 ... 1740 MPa
Idioma del menú	Inglés, Ruso, Inglés (GB), Francés, Portugués, Polaco, Ucraniano
Protección IP (dispositivo)	IP54
Alimentación	Input: 100 ... 240 V AC | 50/60 Hz Output: 5 V DC / 2 A
Tipo de conector	Euroenchufe
Batería	3 x 1,2 V Pila recargable AA , Batería de níquel-hidruro metálico
Capacidad de la batería	2600 mAh
Condiciones de funcionamiento	-20 ... 40 °C , 30 ... 80 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 40 °C , 30 ... 80 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	168 x 85 x 40 mm
Peso	223 g