

## Impactómetro PCE-2000N

### Impactometro para materiales metálicos / 6 diferentes unidades de dureza / Diferentes sensores percutor opcionalmente disponibles / Memoria USB

El impactómetro PCE-2000N de PCE Instruments mide según el método de rebote según Leeb. Se trata de un método de ensayo dinámico en el que se usa un cuerpo percutor normalizado, normalmente una bola metálica, que impacta sobre una superficie con una energía definida. Como consecuencia se genera una deformación plástica sobre la superficie donde rebota la bola metálica. De esta deformación resulta una pérdida de energía que es proporcional a la dureza de la pieza de ensayo, y que se determina a través de la relación entre la velocidad de impacto y la velocidad de rebote.

Esta tecnología permite una construcción compacta que es muy apta para el impactometro. A diferencia de un ensayo estático que requieren pesadas máquinas de medición de dureza, el impactómetro móvil se puede usar de forma muy flexible en el control de entrada y salida de mercancías, en la producción y en cualquier otro ámbito donde se requiera medir la dureza porque esta influye en los parámetros de calidad. Con el impactómetro de PCE Instruments podrá medir en seis diferentes unidades de dureza (HL, HV, HRA, HRC, HB, HV, HS) y en diez diferentes tipos de material.

El impactometro se envía con un sensor percutor tipo D, pero opcionalmente puede conectar otros sensores percutor para aplicaciones especiales (DC, DL, C, D+15, E, G). También puede almacenar los valores en una memoria USB, lo que amplía la flexibilidad de este dispositivo. El impactómetro es un equipo de fácil manejo gracias a su menú intuitivo mediante símbolos y que dispone de una pantalla OLED de fácil lectura y una carcasa ergonómica.



- Mide las unidades de dureza comunes
- Sensor percutor externo con cable de 1,5 m
- Gran rango de medición
- Alta precisión
- Registro de datos en memoria USB
- Disponibles opcionalmente otros percutores
- Posibilidad de medir en varios ángulos
- Pantalla a color

### Especificaciones técnicas

Rango	170 ... 960 HLD 17,9 ... 69,5 HRC 19 ... 683 HB 80 ... 1042 HV 30,6 ... 102,6 HS 59,1 ... 88 HRA 13,5 ... 101,7 HRB
Sensor percutor incluido (sensores percutor opcionales)	D (DC, D+15, C, G, DL)
Longitud del cable del sensor percutor	Aprox. 1,5 m
Precisión	±0,5 % (@800 HLD)
Reproducibilidad	0,8 % (@800 HLD)
Unidades de dureza	HL (Leeb) HV (Vickers) HB (Brinell) HS (Shore) HRA (Rockwell A) HRB (Rockwell B) HRC (Rockwell C)
Materiales a medir	Acero Acero moldeado Acero aleado Acero inoxidable Fundido gris Fundido esferoidal Fundido de aleación de aluminio Cu-Zinc (latón) Aleación de cobre-estaño Cobre
Pantalla	OLED, de 128 x 64 píxeles
Memoria	600 valores promedio en 6 grupos de datos
Salida de datos	Memoria USB
Alimentación	3 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
Desconexión automática	Tras 12 minutos de inactividad
Condiciones operativas	+10 ... +50 °C / 20 ... 90 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-30 ... +60 °C
Dimensiones	160 x 80 x 40 mm
Peso	Dispositivo con pilas: aprox. 300 g Sensor percutor: aprox. 75 g

Material	HRA	HRC	HRB	HB	HSD	HV
Acero/acero	59,1	20	38,4	127	32,2	83
moldeado en frío	...	...	...	...	...	...
	85,8	68,5	99,6	651	99,5	976
		20,4				80
Aleación de acero	--	...	--	--	--	...
		67,1				898
			46,5	85		85
Acero inoxidable	--	--	...	...	--	...
			101,7	655		802
				93		
Fundido gris	--	--	--	...	--	--
				334		
				131		
Fundido esferoidal	--	--	--	...	--	--
				387		
			23,8	19		
Fundido de aluminio	--	--	...	...	--	--
			84,6	164		
			13,5	40		
Latón	--	--	...	...	--	--
			95,3	173		
				60		
Bronce	--	--	--	...	--	--
				290		
				45		
Cobre	--	--	--	...	--	--
				315		

**Contenido del envío**

- 1 x Impactómetro PCE-2000N
- 1 x Bloque de calibración
- 1 x Impactómetro tipo D
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Cepillo de limpieza
- 1 x Manual de instrucciones
- 3 x Pilas de 1,5 V, tipo AAA
- 1 x Anillo de apoyo de recambio
- 1 x Memoria USB de 2 GB
- 1 x Certificado de calibración de fábrica