

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa metálica de alta calidad.
- Identifica automáticamente 7 tipos de dispositivos de impacto para aplicaciones especiales.
- Cambio libre entre escalas de dureza HRB, HRC, HV, HB, HS y HL.
- Calibración directa en HL, HRC y HB.
- Medición en cualquier ángulo, incluso en posición invertida.
- Pantalla LCD grande con retroiluminación que muestra todas las funciones y parámetros.
- Conversión a resistencia a la tracción (U.T.S.).

MATERIALES DE MEDICIÓN

Acero y acero fundido, acero aleado para herramientas, acero inoxidable, hierro fundido gris, hierro fundido nodular, aleación de aluminio fundido, aleaciones de cobre-zinc (latón), aleaciones de cobre-estaño, cobre (bronce) y acero forjado.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Leeb130
Rango de medición	(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
Parámetros de dureza	HL,HRC,HRB,HS,HB,HV
Precisión	±6HLD/±1.5HRC
Pantalla	LCD retroiluminada
Memoria	350 grupos
Conexión a PC	Disponible
Baterías	2 AAA
Temperatura de operación	-20 °C~+60 °C
Dimensiones	130×70×25 mm
Tipo de dispositivo de impacto	D,DC,DL,D+15,G,C,E
Peso	300 g
Suministro estándar	Unidad principal, dispositivo de impacto tipo D, manual, adaptador de corriente, anillo de apoyo pequeño, cepillo de limpieza y bloque de calibración.
Accesorios opcionales	Dispositivos de impacto opcionales, anillo de apoyo perfilado y software.

DISPOSITIVOS DE IMPACTO OPCIONALES [SONDAS]



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Rodamientos y otras piezas, componentes pesados, materiales metálicos, recipientes a presión y análisis de fallas en turbinas, generadores y equipos.
- Componentes mecánicos o ensamblajes permanentes ya instalados, espacios de ensayo muy reducidos y necesidad de registrar periódicamente los resultados originales.
- Medición rápida in situ de piezas grandes dentro de un amplio intervalo.

CONDICIONES DE MEDICIÓN

- El objeto medido debe pesar más de 2 kg.
- El espesor debe ser superior a 10 mm.
- La rugosidad superficial debe ser de al menos 1.6 μm .
- Nota: si no se cumplen estas condiciones, el objeto debe acoplarse a un sustrato de acero mediante agente de acoplamiento.

ANILLOS DE APOYO ESPECIALES [PARA SUPERFICIES DE DISTINTA FORMA]

Modelo	Aplicación	Modelo	Aplicación
Z10-15	Cilindro exterior R10-15	K10-15	Esfera exterior R10-15
Z14.5-30	Cilindro exterior R14.5-30	K14.5-30	Esfera exterior R14.5-30
Z25-50	Cilindro exterior R25-50	HK11-13	Esfera interior R11-13
HZ11-13	Cilindro interior R11-13	HK12.5-17	Esfera interior R12.5-17
HZ12.5-17	Cilindro interior R12.5-17	HK16.5-30	Esfera interior R16.5-30
HZ16.5-30	Cilindro interior R16.5-30	UN	Cilindro exterior; radio ajustable R10- ∞

RANGO DE MEDICIÓN

Dureza		Dispositivo de impacto			
		D/DC/DS	C	G	DL
Acero y acero fundido	HRC	17.1-68.5	20.0-69.5		20.6-68.2
	HRB	59.6-99.6		47.7-99.9	37.0-99.9
	HB	140-651	80-683	90-646	150-646
	HV	83-976	80-996		85-950
	HS	26.4-99.5	31.9-102.3		26.5-99.4
Acero forjado	HB	142-651			
Acero herra. en frío	HRC	17.1-67.1	20.0-69.5		
	HV	83-976	80-996		
Acero inoxidable	HRB	59.6-99.6			
	HB	140-651			
	HV	83-976			
Hierro fundido gris	HB	140-334		92-326	
Hierro nodular	HB	140-387		140-364	
Aluminio fundido	HB	30-159			
Latón	HB	40-173			
	HRB	13.5-95.3			
Bronces	HB	60-290			
Cobre	HB	45-315			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISPOSITIVO DE IMPACTO

Dispositivo de impacto opcional	DC/D/DL/DS	D+15	C	G	E
Energía de impacto	11 mJ	11 mJ	2.7 mJ	90 mJ	11 mJ
Peso del cuerpo de impacto	5.5/5.5/7.2/5.5(g)	7.8(g)	3.0(g)	20(g)	5.5(g)
Dureza de la bola de impacto	1600HV	1600HV	1600HV	1600HV	5000HV
Diámetro de la bola de impacto	3mm	3mm	3mm	5mm	3mm
Material de la bola de impacto	Carburo de tungsteno	Carburo de tungsteno	Carburo de tungsteno	Carburo de tungsteno	Diamante
Diámetro del dispositivo	20/20/6/20mm	20mm	20mm	30mm	20mm
Longitud del dispositivo	86/147/202/138mm	162mm	141mm	254mm	155mm
Peso del dispositivo	50/75/60/70g	80g	75g	250g	80g
Dureza máxima de la probeta	940/940/950/940HV	940HV	1000HV	650HB	1200HV

Dureza

Rugosidad media de la superficie de la probeta (Ra)	1 . 6µm	1 . 6µm	0.4µm	6.3µm	1.6µm
---	---------	---------	-------	-------	-------

Peso mínimo de la probeta

Peso para medición directa	>5kg	>5kg	>1.5kg	>15kg	>5kg
Peso con apoyo fijo	2~5kg	2~5kg	0.5~1.5kg	5~15kg	2~5kg
Peso con acoplamiento	0.05~2kg	0.05- 2kg	0.05~0.5kg	0.5~5kg	0.05-2kg

Espesor mínimo de la probeta

Espesor con acoplamiento	5mm	5mm	1mm	10mm	5mm
Espesor mínimo de capa endurecida	>=0.8mm	>=0.8mm	>=0.2mm	>=1.2mm	>=0.8mm

Tamaño de la huella

Diámetro de huella 300HD	0.54mm	0.54mm	0.38mm	1.03mm	0.54mm
Profundidad de huella 300HD	24µm	24µm	12µm	53µm	24µm
Diámetro de huella 600HD	0.54mm	0.54mm	0.32mm	0.90mm	0.54mm
Profundidad de huella 600HD	17µm	17µm	8µm	41µm	17µm
Diámetro de huella 800HD	0.35mm	0.35mm	0.35mm	...	0.35mm
Profundidad de huella 800HD	10µm	10µm	7µm	...	10µm

Aplicación del dispositivo de impacto	DC: orificios internos y paredes cilíndricas; DL: ranuras u orificios largos y estrechos; D: uso convencional; DS: inspección en línea de montaje con una sola carga y liberación.	D+15: interfaces pequeñas y largas, ranuras o superficies rebajadas.	C: impacto reducido; no daña la capa endurecida; para piezas pequeñas, ligeras y delgadas.	G: para piezas fundidas y forjadas grandes, gruesas, pesadas o de superficie rugosa.	E: para materiales de dureza muy alta.
---------------------------------------	--	--	--	--	--