

# DURÓMETRO PORTÁTIL LEEB CMSHL-915

## FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS



- Alta estabilidad y precisión.
- Con impresora térmica incorporada.
- Batería recargable de iones de litio y función de apagado automático.
- Calibre directamente en HL, HRC, HB y cambie libremente a 8 diferentes escalas de dureza.
- Identifica automáticamente 7 tipos de dispositivos Impact para aplicaciones especiales.
- Pruebe en cualquier ángulo y dirección, incluso al revés.
- Conversión a resistencia a la tracción (U.T.S).
- Software para PC para transmisión de datos, análisis e impresión de informes de medición.



## MATERIALES/CONDICIONES DE MEDICIÓN

- 10 tipos de metales: acero y fundición de acero, aleación de acero para herramientas, acero inoxidable, fundición gris, fundición nodular, fundición de aleación de aluminio, aleaciones de cobre y zinc, aleación de cobre y estaño, cobre, acero forjado.
- El peso del objeto de medición debe ser superior a 2 kg.
- El grosor debe ser superior a 10 mm.
- La rugosidad de la superficie debe ser inferior a 1,6  $\mu\text{m}$ .



**Consejos:** si no cumple con las condiciones anteriores, el objeto de medición debe unirse con un sustrato de acero mediante agentes de acoplamiento.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

# DURÓMETRO PORTÁTIL LEEB CMSHL-915

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Los cojinetes y otras partes, piezas de trabajo pesadas, material metálico, recipiente a presión, análisis de fallas de la unidad y el equipo del generador de turbina.
- Se han instalado componentes de ensamblaje mecánicos o permanentes, el espacio de prueba es muy estrecho, requiere el registro original de los resultados de las pruebas regulares.
- Pieza de trabajo grande dentro de una amplia gama de sitios de medición de prueba más rápidos.

## PARÁMETROS TÉCNICOS

Modelo	CMSHL-915
Intervalo 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
Parámetro de dureza	HL, HRC, HRB, HRA, HS, HB, HV
Precisión	± 6HLD
Memoria	600 grupos
Conexión a la computadora	Disponible
Impresora	Impresora térmica de alta velocidad incorporada, ancho para papel de impresora: 44,5 ± 0,5 mm
Batería	Batería recargable de iones de litio
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +60°C
Dimensiones	230 × 86 × 46 mm
Peso	450g
Configuración estándar	Unidad principal, dispositivo de impacto tipo D, bloque de calibración, adaptador de corriente, anillo de soporte pequeño, cable USB, software, accesorios de respaldo (bola de impacto*1, cable*1, llave inglesa *1), papel de impresora, cepillo de limpieza, manual de operación, Certificado.
Accesorios opcionales	Dispositivos de impacto opcionales (D, DC, DL, D+15, G, C, E), anillos de soporte con forma, bloques de prueba, papel para impresora.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

# DURÓMETRO PORTÁTIL LEEB CMSHL-915

## ACCESORIOS OPCIONALES



Dispositivos de impacto opcionales (sondas).



Anillos de apoyo.

## ANILLO DE SOPORTE ESPECIAL (uso para superficies de diferentes formas)

Modelo	Aviso	Model	Aviso
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
HZ16.5-36	Cilindro interior R16.5-30	UN	Cilindro exterior, R10-∞

## TABLA DE INTERVALOS DE MEDICIÓN

Material	Dureza	Dispositivo de Impacto (Sonda).					
		D/DC	D+15	C	G	E	DL
Acero y fundición de acero	HRC	17.1~68.5	19.3~67.9	20.0~69.5		22.4~70.7	20.6~68.2
	HRB	59.6~99.6			47.7~99.9		37.0~99.9
	HRA	59.1~85.8				61.7~88.0	
	HB	80~651	80~638	80~683	90~646	83~663	81~646
	HV	83~976	80~937	80~996		84~1042	80~950
	HS	32.2~99.5	33.3~99.3	31.8~102.1		35.8~102.6	30.6~96.8
Acero forjado	HB	142~651					
Aleación de acero para herramientas	HRC	17.1~67.1	19.8~68.2	20.0~69.5		22.6~70.2	
	HV	83~976	80~935	80~996		82~1009	
Acero inoxidable	HRB	59.6~99.6					
	HB	140~651					
	HV	83~976					
Hierro gris fundido	HRC						
	HB	140~334			92~326		
	HV						
Hierro GC	HB	140~387			140~364		
	HRB	30~159		23~210	32~168		
Fundición de alumbre.	HRB	23.8~84.6		22.7~85.0	23.8~85.5		
	HV	83.2~648.2					
	HB	40~173					
Aleación de cobre y zinc (latón)	HRB	13.5~95.3					
	HB	60~290					
Bronce	HB	60~290					
Cobre	HB	45~315					

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE