

NORMA: ISO 6508-2, ASTM E18

Los durómetros Rockwell determinan la dureza de metales y aleaciones midiendo la profundidad de penetración bajo una fuerza definida. Esta serie incluye cinco modelos: manual (LHR-150A), eléctrico (LHR-150DT), digital (LHRS-150) y dos modelos con pantalla táctil (versión con carga por pesas MHRS-150 y versión con carga eléctrica MHRS-150F). Son adecuados para ensayos Rockwell en metales ferrosos y no ferrosos, acero endurecido, templado o recocido, láminas de distintos espesores, carburos, materiales pulvimetalúrgicos y recubrimientos endurecidos o por proyección térmica.

DURÓMETRO ROCKWELL MANUAL LHR-150A

- Sistema tradicional de pesas
- Indicador de carátula y carga manual
- Escalas Rockwell: HRA, HRB, HRC
- Amortiguador hidráulico de precisión (velocidad de carga ajustable)
- Amplio rango de aplicaciones y operación sencilla
- Preciso, confiable y duradero



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visualización de dureza	Indicador de carátula
Altura máx. de la probeta	170 mm
Distancia del penetrador a la pared exterior	165 mm
Fuerza preliminar de ensayo	10 kgf (98,07 N)
Fuerza de ensayo	60 kgf (588 N); 100 kgf (980 N); 150 kgf (1471 N)
Escala Rockwell	HRA, HRB, HRC
Rango de medición de dureza	HRA: 20-88; HRB: 20-100; HRC: 20-70
Dimensiones generales	520 × 240 × 700 mm
Peso neto	Aprox. 80 kg

ACCESORIOS ESTÁNDAR

Penetrador Rockwell de diamante		1 ud.
Bloque de dureza (HRC, HRB)		3 uds.
Bola de 1/16"		6 uds.
Penetrador de bola de 1/16"		1 ud.
Mesa de ensayo	Grande	1 ud.
	Pequeña	1 ud.
	En "V"	1 ud.
Cubierta plástica antipolvo		1 ud.
Cable de alimentación		1 ud.

DURÓMETRO ROCKWELL ELÉCTRICO LHR-150DT

- Sistema tradicional de pesas
- Cuerpo fundido integral
- Indicador de carátula y carga eléctrica
- Escalas Rockwell: HRA, HRB, HRC
- Carga eléctrica sin errores de operación manual
- Amplio rango de aplicaciones y operación sencilla
- Preciso, confiable y duradero



120° Indenter



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visualización de dureza	Indicador de carátula
Altura máx. de la probeta	170 mm
Distancia del penetrador a la pared exterior	165 mm
Fuerza preliminar de ensayo	10 kgf (98,07 N)
Fuerza de ensayo	60 kgf (588 N); 100 kgf (980 N); 150 kgf (1471 N)
Escala Rockwell	HRA, HRB, HRC
Rango de medición de dureza	HRA: 20-88; HRB: 20-100; HRC: 20-70
Alimentación eléctrica	CA 220 V $\pm 5\%$, 50-60 Hz
Dimensiones generales	520 $\times$ 240 $\times$ 700 mm
Peso neto	Aprox. 80 kg

ACCESORIOS ESTÁNDAR

Penetrador Rockwell de diamante	1 ud.	
Bloque de dureza (HRC, HRB)	3 uds.	
Bola de 1/16"	6 uds.	
Penetrador de bola de 1/16"	1 ud.	
Mesa de ensayo	Grande	1 ud.
	Pequeña	1 ud.
	En "V"	1 ud.
Cubierta plástica antipolvo	1 ud.	
Cable de alimentación	1 ud.	

DURÓMETRO ROCKWELL DIGITAL LHR5-150



- Sistema tradicional de pesas
- Pantalla LCD digital multifunción
- Carga eléctrica; carga y descarga automáticas
- 12 escalas Rockwell; conversión a Vickers y Brinell
- Accesorios opcionales para ensayo Rockwell de plásticos
- Conexión a PC e impresora integrada para salida de datos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visualización de dureza	Pantalla LCD digital
Altura máx. de la probeta	170 mm
Distancia del penetrador a la pared exterior	165 mm
Fuerza preliminar de ensayo	10 kgf (98,07 N)
Fuerza de ensayo	60 kgf (588 N); 100 kgf (980 N); 150 kgf (1471 N)
Escala Rockwell	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRR
Rango de medición de dureza	HRA: 20-88; HRB: 20-100; HRC: 20-70; HRD: 40-77; HRF: 60-100; HRG: 30-94; HRH: 80-100; HRK: 40-100; HRL: 50-115; HRM: 50-115; HRR: 50-115
Resolución	0,1 HR
Tiempo de permanencia	0-60 s
Salida de datos	Impresora integrada; interfaz RS-232
Alimentación eléctrica	CA 220 V $\pm$ 5 %, 50-60 Hz
Dimensiones generales	520 × 240 × 700 mm
Peso neto	Aprox. 80 kg

ACCESORIOS ESTÁNDAR

Penetrador		2 uds.
Bloque de dureza		3 uds.
Pesa		3 uds.
Mesa de ensayo	Grande	1 ud.
	Pequeña	1 ud.
	En "V"	1 ud.
Cable de alimentación		1 ud.
Papel para impresora		1 ud.
Cable RS-232		1 ud.

DURÓMETRO ROCKWELL CON PANTALLA TÁCTIL MHRS-150

- Cuerpo fundido integral
- Pantalla táctil y carga por pesas
- Escalas Rockwell: HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
- Amplio rango de aplicaciones y operación sencilla
- Preciso, confiable y duradero



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visualización de dureza	Pantalla táctil de 5,6"
Altura máx. de la probeta	230 mm
Distancia del penetrador a la pared exterior	165 mm
Fuerza preliminar de ensayo	10 kgf (98,07 N), error $\pm 2,0$ %
Fuerza de ensayo	60 kgf (588 N); 100 kgf (980 N); 150 kgf (1471 N)
Escala Rockwell	HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Rango de medición de dureza	HRA:20-88; HRBW:20-100; HRC:20-70; HRD:40-77; HRE:70-94; HRF:60-100; HRG:30-94; HRH:80-100; HRK:40-100; HRL:100-120; HRM:85-110; HRR:114-125
Resolución	0,1 HR
Tiempo de permanencia	1-60 s
Salida de datos	Impresora integrada
Alimentación eléctrica	CA 220 V ± 5 %, 50-60 Hz
Dimensiones	Embalaje: 605 × 435 × 840 mm; máquina: 520 × 190 × 720 mm
Peso	Bruto: 107 kg; neto: 95 kg

ACCESORIOS ESTÁNDAR

Penetrador Rockwell de diamante		1 ud.
	HRA	1 ud.
Bloque de dureza	HRBW	1 ud.
	HRC	3 uds.
Pesa		3 uds.
	Grande	1 ud.
Mesa de ensayo	Pequeña	1 ud.
	En "V"	1 ud.
Penetrador de bola de 1/16"		1 ud.
Cable de alimentación		1 ud.
Papel para impresora		1 ud.
Memoria USB		1 ud.
Fusible de 2 A		2 uds.
Tornillo de ajuste		4 uds.

DURÓMETRO ROCKWELL CON PANTALLA TÁCTIL MHRS-150F

- Cuerpo fundido integral
- Pantalla táctil y carga eléctrica
- Escalas Rockwell: HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
- Carga eléctrica sin errores de operación manual
- Amplio rango de aplicaciones y operación sencilla
- Preciso, confiable y duradero



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visualización de dureza	Pantalla táctil de 8"
Altura máx. de la probeta	280 mm
Distancia del penetrador a la pared exterior	165 mm
Fuerza preliminar de ensayo	10 kgf (98,07 N), error $\pm 2,0$ %
Fuerza de ensayo	60 kgf (588 N); 100 kgf (980 N); 150 kgf (1471 N)
Escala Rockwell	HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Rango de medición de dureza	HRA:20-88; HRBW:20-100; HRC:20-70; HRD:40-77; HRE:70-94; HRF:60-100; HRG:30-94; HRH:80-100; HRK:40-100; HRL:100-120; HRM:85-110; HRR:114-125
Resolución	0,1 HR
Tiempo de permanencia	1-60 s
Salida de datos	Impresora integrada
Alimentación eléctrica	CA 220 V, 50 Hz
Dimensiones	Embalaje: 655 × 520 × 935 mm; máquina: 560 × 240 × 800 mm
Peso	Bruto: 118 kg; neto: 80 kg

ACCESORIOS ESTÁNDAR

Penetrador Rockwell de diamante		1 ud.
	HRA	1 ud.
Bloque de dureza	HRBW	1 ud.
	HRC	3 uds.
Pesa		3 uds.
	Grande	1 ud.
Mesa de ensayo	Pequeña	1 ud.
	En "V"	1 ud.
Penetrador de bola de 1/16"		1 ud.
Cable de alimentación		1 ud.
Papel para impresora		1 ud.
Memoria USB		1 ud.
Fusible de 2 A		2 uds.
Tornillo de ajuste		4 uds.