

СТАНДАРТ: ISO 6508-2, ASTM E18

Твердомеры по Роквеллу служат для определения твёрдости металлов и сплавов путём измерения глубины вдавливания под заданной нагрузкой. Серия включает пять моделей: механическая (LHR-150A), электрическая (LHR-150DT), цифровая (LHRS-150) и две сенсорные (версия с грузами MHRS-150 и версия с электрической нагрузкой MHRS-150F). Пригодны для испытаний по Роквеллу чёрных и цветных металлов, закалённой, отпущенной и отожжённой стали, листов различной толщины, твёрдых сплавов, материалов порошковой металлургии, а также для измерения твёрдости и газотермических покрытий.

МЕХАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДОМЕР ПО РОКВЕЛЛУ LHR-150A

- ⊙ Традиционная система грузов
- ⊙ Стрелочная индикация и ручная нагрузка
- ⊙ Шкалы Роквелла: HRA, HRB, HRC
- ⊙ Гидравлический демпфер нагрузки (скорость регулируется)
- ⊙ Широкая область применения, простота в эксплуатации
- ⊙ Точно, надёжно и долговечно.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикация твёрдости	Стрелочный индикатор
Макс. высота образца	170 mm
Расстояние от индентора до стенки	165 mm
Предварительная нагрузка	10kgf (98.07 N)
Испытательная нагрузка	60kgf (588 N); 100kgf (980 N); 150kgf (1471 N)
Шкала Роквелла	HRA, HRB, HRC
Диапазон измерения твёрдости	HRA: 20-88; HRB: 20-100; HRC: 20-70
Габаритные размеры	520×240×700 mm
Масса нетто	Ок. 80 кг

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Алмазный индентор Роквелла		1 шт
Меры твёрдости (HRC, HRB)		3 шт
Шарик 1/16"		6 шт
Шариковый индентор 1/16"		1 шт
Столик	большой	1 шт
	малый	1 шт
	V-образный	1 шт
Пластиковый пылезащитный чехол		1 шт
Кабель питания		1 шт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТВЕРДОМЕР ПО РОКВЕЛЛУ LHR-150DT

- Традиционная система грузов
- Литой цельный корпус
- Стрелочная индикация и электромеханическая нагрузка
- Шкалы Роквелла: HRA, HRB, HRC
- Электрическое нагружение без ошибок ручного управления;
- Широкая область применения, простота в эксплуатации
- Точно, надёжно, долговечно



120° Indenter



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикация твёрдости	Стрелочный индикатор
Макс. высота образца	170 mm
Расстояние от индентора до стенки	165 mm
Предварительная нагрузка	10kgf (98.07 N)
Испытательная нагрузка	60kgf (588 N); 100kgf (980 N); 150kgf (1471 N)
Шкала Роквелла	HRA, HRB, HRC
Диапазон измерения твёрдости	HRA: 20-88; HRB: 20-100; HRC: 20-70
Электропитание	AC 220 V +/-5%, 50-60 Hz
Габаритные размеры	520×240×700 mm
Масса нетто	Ок. 80 кг

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Алмазный индентор Роквелла		1 шт
Меры твёрдости (HRC, HRB)		3 шт
Шарик 1/16"		6 шт
Шариковый индентор 1/16"		1 шт
Столик	большой	1 шт
	малый	1 шт
	V-образный	1 шт
Пластиковый пылезащитный чехол		1 шт
Кабель питания		1 шт

ЦИФРОВОЙ ТВЕРДОМЕР ПО РОКВЕЛЛУ LHRS-150



- Традиционная система грузов
- Цифровой многофункциональный ЖК-дисплей
- Электрическая нагрузка. Автоматическое нагружение и разгрузка
- 12 шкал Роквелла, перевод в Виккерс и Бринелль
- Опции для испытания пластмасс по Роквеллу
- Подключение к ПК и встроенный принтер для вывода данных

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикация твёрдости	Цифровой ЖК-дисплей
Макс. высота образца	170 mm
Расстояние от индентора до стенки	165 mm
Предварительная нагрузка	10kgf (98.07 N)
Испытательная нагрузка	60kgf (588 N); 100kgf (980 N); 150kgf (1471 N)
Шкала Роквелла	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRR
Диапазон измерения твёрдости	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
Разрешение	0.1 HR
Время выдержки	0-60s
Вывод данных	Встроенный принтер; интерфейс RS-232
Электропитание	AC 220 V +/-5%, 50-60 Hz
Габаритные размеры	520×240×700mm
Масса нетто	Ок. 80 кг

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Индентор	2 шт	
Меры твёрдости	3 шт	
Грузы	3 шт	
Столик	большой	1 шт
	малый	1 шт
	V-образный	1 шт
Кабель питания	1 шт	
Бумага для принтера	1 шт	
Кабель RS232	1 шт	

СЕНСОРНЫЙ ТВЕРДОМЕР ПО РОКВЕЛЛУ MHRS-150

- Литой цельный корпус
- Сенсорный экран и нагрузка грузами
- Шкалы Роквелла: HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
- Широкая область применения, простота в эксплуатации
- Точно, надёжно, долговечно



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикация твёрдости	Сенсорный ЖК-дисплей 5,6"
Макс. высота образца	230 mm
Расстояние от индентора до стенки	165 mm
Предварительная нагрузка	10 кгс (98,07 Н), погрешность $\pm 2,0\%$
Испытательная нагрузка	60kgf (588 Н); 100kgf (980 Н); 150kgf (1471 Н)
Шкала Роквелла	HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Диапазон измерения твёрдости	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
Разрешение	0.1 HR
Время выдержки	1-60s
Вывод данных	Встроенный принтер
Электропитание	AC 220 V $\pm 5\%$, 50-60 Hz
Размеры	Упаковка: 605×435×840 мм Нетто: 520×190×720 мм
Масса	Брутто: 107 кг Нетто: 95 кг

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Алмазный индентор Роквелла		1 шт
	HRA	1 шт
Мера твёрдости	HRBW	1 шт
	HRC	3 шт
Грузы		3 шт
	большой	1 шт
Столик	малый	1 шт
	V-образный	1 шт
Шариковый индентор 1/16"		1 шт
Кабель питания		1 шт
Бумага для принтера		1 шт
USB-накопитель		1 шт
Предохранитель 2 А		2 шт
Регулировочный винт		4 шт

СЕНСОРНЫЙ ТВЕРДОМЕР ПО РОКВЕЛЛУ MHRS-150F

- Литой цельный корпус
- Сенсорный экран и электромеханическая нагрузка
- Шкалы Роквелла: HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
- Электрическое нагружение без ошибок ручного управления;
- Широкая область применения, простота в эксплуатации
- Точно, надёжно, долговечно



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикация твёрдости	Сенсорный ЖК-дисплей 8"
Макс. высота образца	280 mm
Расстояние от индентора до стенки	165 mm
Предварительная нагрузка	10 кгс (98,07 Н), погрешность $\pm 2,0\%$
Испытательная нагрузка	60kgf (588 N); 100kgf (980 N); 150kgf (1471 N)
Шкала Роквелла	HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Диапазон измерения твёрдости	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
Разрешение	0.1 HR
Время выдержки	1-60s
Вывод данных	Встроенный принтер
Электропитание	AC 220V, 50Hz
Размеры	Упаковка: 655×520×935 мм Нетто: 560×240×800 мм
Масса	Брутто: 118 кг Нетто: 80 кг

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Алмазный индентор Роквелла		1 шт
Мера твёрдости	HRA	1 шт
	HRBW	1 шт
	HRC	3 шт
Грузы		3 шт
Столик	большой	1 шт
	малый	1 шт
	V-образный	1 шт
Шариковый индентор 1/16"		1 шт
Кабель питания		1 шт
Бумага для принтера		1 шт
USB-накопитель		1 шт
Предохранитель 2 А		2 шт
Регулировочный винт		4 шт