

Серия RB 2000 | Твердомеры Роквелла

Твердомеры Роквелла серии 2000 занимают лидирующие позиции по точности и воспроизводимости результатов. Технология, основанная на использовании тензометрического датчика нагрузки, наряду с прецизионным оптическим цифровым датчиком положения обеспечивают высокую точность и повторяемость результатов замеров, производимых даже разными операторами. Полностью автоматический цикл измерения, возможность управления с выносного пульта, оптоволоконная подсветка образца – эти функциональные особенности создают непревзойденное удобство работы оператора и делают этот прибор поистине универсальным.

Особенности:

- Измерение твердости по шкалам Роквелла, Супер-Роквелла в автоматическом режиме с использованием тензометрического датчика.
- Цикл измерения запускается нажатием одной кнопки: подвод индентора ➡ приложение предварительной нагрузки ➡ приложение основной нагрузки ➡ выдержка ➡ разгрузка ➡ отвод индентора в начальную позицию происходит в автоматическом режиме.
- Интуитивно понятная панель управления для быстрой настройки метода измерения и фиксации результатов.
- Автоматическая остановка привода при малейшем случайном касании движущегося индентора во время его позиционирования, что выводит безопасность оператора на новый уровень.
- Подсветка рабочей зоны с помощью волоконно-оптического кабеля.
- Звуковой сигнал соответствия заданным пределам твердости: годен/не годен.
- Экспорт данных в формат Excel



Автоматический твердомер Роквелла RB 2000

Область применения

- Измерение твердости различных материалов – сталей, цветных металлов, керамики.
- Измерения на плоских и цилиндрических поверхностях
- Для лабораторных и производственных условий
- Исследовательские работы и контроль качества

Техническая спецификация

Серия	2000R	2000S	2000T
Предварительная нагрузка кг (N)	10 (98.07)	3 (29.42)	3, 10 (29.42, 98.07)
Основная нагрузка (N)	60, 100, 150 (588.4, 980.7, 1471)	15, 30, 45 (147.1, 294.2, 441.3)	15, 30, 45, 60, 100, 150 (147.1, 294.2, 441.3, 588.4, 980.7, 1471)
Шкалы	A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V	15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y	A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y
Контроль за испытанием	Ячейка нагружения с обратной связью		
Цикл измерения	Автоматический		
Вывод данных	RS-232		
Внутренняя память	999 значений по каждой шкале		
Соответствие стандартам	ASTM E18, ASTM B254, ISO 6508, JIS Z2245		
Преобразование	ASTM E140 или DIN-50150		
Статистические данные	Минимум, максимум, стандартное отклонение, амплитуда, среднее значение, количество измерений		
Разрешающая способность	0.1 или 0.01 HR (регулируемая)		
Радиус образца, макс.	216 мм		
Инденторы	Алмазный конус 120° Твердосплавные шарики 1/16"; 1/8"; 1/4"; 1/2"		
Электропитание	220 В, 50 Гц		


Индентеры

Набор инденторов для всех видов испытаний


Аксессуары

- Фиксирующее устройство для прижима образцов
- Опорные приспособления для измерения твердости на внутренней и внешней поверхности трубы
- Опорные приспособления для длинномерных образцов
- Стол с Т-образными слотами для крупногабаритных образцов

Размеры

Модель/Размеры	A		B		C		D		E		BEC	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
2002	1232	(48.5)	254	(10.0)	343	(13.5)	590	(23.2)	787	(31.0)	107	(236)
2003	1334	(52.2)	356	(14.0)	343	(13.5)	590	(23.2)	990	(39.0)	113	(250)

