

Серия RB 2000 | Твердомеры Роквелла

Новая серия универсальных твердомеров Instron Wilson Hardness RB 2000 предлагает современное и удобное техническое решение для проведения измерений твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла нагрузками в диапазоне от 15 до 150 кг. Твердомер в предназначен для измерения твердости различных материалов и образцов по всем шкалам Роквелла.

Особенности:

- Измерение твердости по шкалам Роквелла, Супер-Роквелла в автоматическом режиме с использованием тензометрического датчика
- Ось крепления индентера, совпадает с центральной осью тензометрического датчика силы, для исключения, любых погрешностей в системе передачи усилия
- Отказ от рычажных механизмов нагружения позволяет производить измерения с прецизионной точностью
- Для высокоточного измерения глубины вдавливания, используется бесконтактный прецизионный оптический датчик положения, расположенный по оси вдавливания
- Система имеет возможность автоматической остановки привода, при малейшем случайном касании движущегося индентера во время его позиционирования. Данная система выводит безопасность оператора на новый уровень.
- Новое поколение твердомеров RB 2000, позволяет исключить человеческий фактор. Цикл измерения: подвод индентера ➡ приложение предварительной нагрузки ➡ приложение основной нагрузки ➡ выдержка ➡ разгрузка ➡ отвод индентера в начальную позицию происходит в автоматическом режиме
- На твердомерах серии RB 2000 оператор имеет возможность регулировать скорость индентирования, что позволяет уберечь образец от преждевременного разрушения (растрескивания) при измерении твердости на высокохрупких материалах
- Подсветка рабочей зоны с помощью волоконно-оптического кабеля



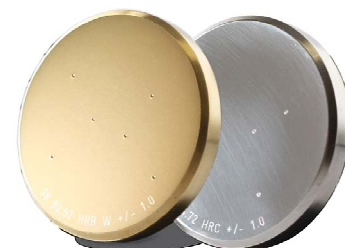
Автоматический твердомер Роквелла RB 2000

Область применения

Измерение твердости, различных типов материалов и изделий по всевозможным шкалам твердости. Твердомер может быть использован, как для единичного измерения, так и для проведения серийных измерений твердости различных образцов, с использованием автоматической системы позиционирования (моторизированный стол) и настроенных пользователем программ измерения твердости по заданным координатам

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	Управление с обратной связью		
Освещение образца	12V 30W, Галогеновая лампа		
Вывод данных	RS-232, встроенный принтер		
Внутренняя память	999 значений по каждой шкале		
Точность соответствует	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)		
Питание	100, 120, 220 или 240 В +/-10, 47 to 63 Гц		
Тип измерения	Автоматический		
Язык управления	Английский, Немецкий, Французский, Итальянский		



Индентеры

Набор индентеров на все виды испытаний



Аксессуары

- V-образные предметные столики для цилиндрических образцов различного диаметра
- Печи для высокотемпературных испытаний
- Предметные столы с T-слотами для больших образцов
- Моторизированный стол 180x160 мм

Размеры

Модель/Размеры	A		B		C		D		E		BEC	
	мм	in	мм	in	мм	in	мм	in	мм	in	кг	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)

