

Техническое описание твердомера по Бринеллю BrinMet-3000EVO производства Mikrosize (КНР) с автоматической системой измерения твердости



Характеристики прибора:

Автоматический твердомер Бринелля с уникальной автоматической системой смены инструмента на основе револьверной головки. После завершения измерения нет необходимости перемещать образец. После индентирования прибор автоматически переходит с индентора на объектив, камера с CMOS-матрицей напрямую захватывает изображение отпечатка и, используя передовую технологию цифровой обработки изображений Vanguard International Semiconductor Corporation, автоматически находит пиксели, наиболее соответствующие характеристикам отпечатка на изображении, осуществляет высокоскоростной анализ и автоматическое считывание. Система анализа изображения может автоматически измерять стандартный эталонный отпечаток, затененный отпечаток, отпечаток с размытым фоном и эллиптический отпечаток.

- Данный прибор имеет 12 уровней испытательной силы и 16 типов шкал измерения твердости по Бринеллю, которые можно свободно выбирать;
- Оснащен четырьмя комплектами шариковых инденторов, каждый из которых может автоматически участвовать в измерении;
- Оснащен двумя комплектами объективов, каждый из которых может участвовать в измерении диаметра отпечатка;
- Автоматическое переключение между объективом и индентором в зависимости от

выбранной шкалы;

- Регулировка времени выдержки по нагрузкой и функция настройки интенсивности источника света для измерения размера лунки;
- Отображение времени нагружения в реальном времени;
- Отображение результатов измерения длины диагоналей отпечатка, значения твердости, времени измерений и т. д.;
- Выбор шкалы для преобразования между различными шкалами твердости;
- Возможность прямой распечатки результатов измерений.

Основные технические параметры:

Параметр	Технические характеристики
Испытательная нагрузка	29,42 Н (30кг), 306,45 Н (31,25 кг), 612,9 Н (62,5 кг), 980,7 Н (100 кг), 1226 Н (125 кг), 1839 Н (187,5 кг), 2452 Н (250 кг), 4903 Н (500 кг), 7355 Н (750 кг), 9807 Н (1000 кг), 14710 Н (1500 кг), 29420 Н (3000 кг)
Тестовая шкала	HBW 10/3000, HBW 10/1500, HBW 10/1000, HBW 5/750, HBW 10/500, HBW 10/250, HBW 5/250, HBW 2,5/187,5, HBW 10/125, HBW 5/125, HBW 10/100, HBW 5/62,5, HBW2,5/62,5, HBW5/31,25, HBW2,5/31,25
Диапазон измерений	8~650HBW
Цикл измерения	Автоматический подъем стола, нагружение, выдержка, снятие нагрузки и автоматическое измерение твердости образца
Максимально допустимая высота образца	280 мм
Расстояние от оси индентора до стенки машины (горловина)	200 мм
Переключение между объективом и индентором	Автоматическое
Время нагружения	0-99с
Габариты	230x600x920мм
Вес	220кг
Увеличение объективов	1х, 2х

Диаметр индентора (мм)	Ø1, Ø2,5, Ø5, Ø10 установлены на одной и той же турели
Процесс измерения	Управление одной кнопкой: Автоматический подъем стола, нагружение, выдержка, снятие нагрузки и автоматическое измерение твердости образца
Метод измерения изображения отпечатка	Автоматическое измерение
Разрешение камеры	3 или 5Мп
Метод отображения данных	12,1-дюймовый сенсорный экран промышленного класса
Выход данные измерений	Вывод отчетов в форматах WORD и EXCEL, которые можно распечатать и вывести на экран, работа с изображениями лунок.
Статистическая обработка данных	Преобразование твердости: автоматическое преобразование различных значений твердости, таких как Бринелль, Роквелл, Виккерс, Кнуп, и отображение их в режиме реального времени.
Источник света	LED с настройкой интенсивности
Интерфейсы	USB, RJ45LAN, WLAN, RS232
Напряжение питания	Переменный ток 220 В $\pm$ 5%, 50–60 Гц

Комплект поставки

Наименование	Технические характеристики	Количество
Твердомер Бринелля		1 комплект
Шаровидный индентор	Ø1, Ø2,5, Ø5, Ø10	1 шт. каждого
Объективы	1х, 2х	1 шт. каждого
Чемоданчик с аксессуарами		1 комплект
Микроскоп осчетный	20х	1 шт.
V-образная наковальня	110х90 мм	1 шт.

Большая наковальня	480x230 мм	1 шт.
Малая наковальня	Ø78 мм	1 шт.
Защитный чехол		1 шт.
Шестигранный ключ		1 шт.
Силовой кабель		1 шт.
Предохранитель	2А	2 шт.
Заводская мера твердости по Бринеллю	(150~250) HBW3000/10	1 шт.
Заводская мера твердости по Бринеллю	(150~250) HBW750/5	1 шт.
Оптическая система измерения лунок Бринелля	Встроена в прибор	1 комплект
Руководство по эксплуатации		1 комплект

Эксклюзивный дилер Mikrosize в России:

АО «С-Инструментс»

121552, г. Москва, Ельнинская улица, дом 15 корпус 3.

Телефоны: +7 (495) 697-03-08, +7 (495) 697-03-58

Факс: +7 (495) 697-10-67

Web: www.s-i.ru

email: info@s-i.ru