

ТВЕРДОМЕРЫ

- ♦ МИКРОТВЕРДОМЕРЫ
- ♦ ТВЕРДОМЕРЫ ПО ВИККЕРСУ
- ♦ ТВЕРДОМЕРЫ ПО РОКВЕЛЛУ
- ♦ ТВЕРДОМЕРЫ ПО БРИНЕЛЛЮ





Компания Sinowon Innovation Metrology ML (Китай) специализируется на разработке и производстве оптических измерительных машин и твердомеров с 2006 года. Компания уже осуществила поставку и внедрение более 10 000 единиц приборов для более чем 5000 клиентов по всему миру. В течение последних 12 лет Sinowon Innovation Metrology ML не меняет сферу своей деятельности и концентрируется на производстве инструментов контроля качества, с каждым годом повышая их точность.

Твердомеры компании Sinowon Innovation Metrology ML (Китай) используются для стандартизированных измерений твердости по шкалам Роквелла, Супер-Роквелла, Бринелля, Виккерса, Кнупа, а также по другим шкалам в соответствии с международными и российскими стандартами.

Приборы отличаются высокой точностью измерений, широким диапазоном нагрузок, простым и удобным управлением, надежностью, универсальностью в применении.

Твердомеры широко используются для измерения твердости металлов, черных

и цветных сплавов, композитов, керамики, для проведения исследований как в лаборатории, так и на производстве в таких отраслях, как машиностроение, автомобилестроение, аэрокосмическая промышленность, металлургия, энергетика, транспорт, химическая промышленность.

Компания предоставляет гарантийное и постгарантийное обслуживание на территории России и стран СНГ, а также осуществляет методологическую и метрологическую поддержку. Все инженеры проходят обязательное ежегодное обучение по повышению квалификации на заводе-изготовителе.

Микротвердомеры MicroVicky VH1010A и MicroVicky VH1010

Простые и надежные твердомеры с рабочим диапазоном нагрузок 0,01–1 кгс и механическим столиком. Приложение и снятие нагрузки производится в автоматическом режиме. Управление осуществляется с помощью сенсорного экрана. Измерение отпечатка производится оператором механически с помощью окуляра-микрометра или автоматически с помощью цифровой камеры. Твердомеры отвечают самым современным требованиям безопасности и оснащены системой аварийной остановки. Предназначены для проведения измерений по Виккерсу, Кнупу.

Микротвердомер по Виккерсу MicroVicky VH1010A – автоматический твердомер. Может опционально оснащаться моторизованным столом или моторизацией по осям XYZ.



Основные преимущества:

- ♦ простая конструкция;
- ♦ удобный интуитивный интерфейс;
- ♦ русифицированное меню;
- ♦ невысокая стоимость;
- ♦ два исполнения: с механическим или автоматическим измерением.

Технические характеристики		MicroVicky VH1010	MicroVicky VH1010A
Тип		Стационарный	
Метод испытаний		Виккерс, Кнуп	
Нагрузка, кгс		0,01–1	
Предметный стол (тип)		Механический	Моторизованный (опция)
Предметный стол (габариты), мм		200 x 180	
Автоматическое приложение нагрузки		Да	
Турель		Механическая	Моторизованная 3-позиционная
Литой корпус		Да	
Кнопка аварийной остановки		Да	
Автоматический анализ отпечатка		Да	

Твердомеры по Виккерсу SV50A / SV30A / SV10A

Простые и надежные твердомеры с рабочим диапазоном нагрузок SV50A 1–50 кгс / SV30A 0,5–30 кгс / SV10A 0,3–10 кгс и плоским круглым столиком. Приложение и снятие нагрузки осуществляется в автоматическом режиме. Измерение отпечатка производится оператором механически с помощью окуляра-микрометра или автоматически с помощью цифровой камеры.

Твердомеры отвечают самым современным требованиям безопасности и оснащены системой аварийной остановки. Предназначены для проведения измерений по Виккерсу, Кнупу.

Основные преимущества:

- ◆ простая конструкция;
- ◆ удобный интуитивный интерфейс;
- ◆ русифицированное меню;
- ◆ невысокая стоимость;
- ◆ два исполнения: с механическим или автоматическим измерением.



Технические характеристики	SV10A	SV30A	SV50A
Тип	Стационарный		
Метод испытаний	Виккерс, Кнуп		
Нагрузка, кгс	0,3–10	0,5–30	1–50
Предметный стол (тип)	Фиксированный		
Предметный стол (габариты), мм	Ø 100		
Автоматическое приложение нагрузки	Да		
Турель	Моторизованная 3-позиционная		
Литой корпус	Да		
Кнопка аварийной остановки	Да		
Автоматический анализ отпечатка	Да		

Твердомер по Роквеллу I-Rock TR2 / I-Rock TR1

Универсальный твердомер Роквелла с диапазоном нагрузок 15–150 кгс для измерения твердости по всем шкалам Роквелла и Супер-Роквелла. Модель I-Rock TR2 поддерживает механическое вертикальное перемещение, а I-Rock TR1 – моторизованное вертикальное перемещение. Широко используются как твердомеры для стали. Литая рама приборов из серого чугуна обеспечивает необходимую жесткость и размерную стабильность. Великолепный эргономичный дизайн дает возможность работать с образцами высотой до 280 мм. Большой рабочий стол Ø 200 мм предназначен для измерения твердости как габаритных, так и небольших деталей. Имеет широкий выбор специальных вставок для измерения твердости на образцах сферической, цилиндрической и неправильной геометрической формы. Управление осуществляется с помощью отдельного сенсорного экрана.



Основные преимущества:

- ◆ широкий диапазон нагрузок;
- ◆ большое рабочее расстояние;
- ◆ удобный интуитивный интерфейс;
- ◆ русифицированное меню;
- ◆ сенсорное управление;
- ◆ автоматическое измерение твердости;
- ◆ высокая скорость измерения;
- ◆ высокая точность.

Технические характеристики	I-Rock TR2	I-Rock TR1
Тип	Стационарный	
Метод испытаний	Роквелл, Супер-Роквелл	
Нагрузка, кгс	15–150	
Предметный стол (тип)	Фиксированный	
Предметный стол (габариты), мм	Ø 200	
Автоматическое приложение нагрузки	Да	
Турель	Да	
Литой корпус	Да	
Кнопка аварийной остановки	Да	
Автоматический анализ отпечатка	Да	
Перемещение по оси Z	Механическое	Моторизованное

Твердомер по Роквеллу I-Rock TR5

Универсальный твердомер Роквелла с диапазоном нагрузок 15–150 кгс для измерения твердости по всем шкалам Роквелла и Супер-Роквелла. Уникальная конструкция с удлиненным носиком позволяет проводить измерения твердости внутренних поверхностей труб и колец. Широко используется как твердомер для стали. Литая рама прибора из серого чугуна обеспечивает необходимую жесткость и размерную стабильность. Великолепный эргономичный дизайн дает возможность работать с образцами высотой до 300 мм. Большой рабочий стол предназначен для измерения твердости как габаритных, так и небольших деталей. Имеет широкий выбор специальных вставок для измерения твердости на образцах сферической, цилиндрической и неправильной геометрической формы. Нагрузка контролируется электроникой.

Основные преимущества:

- ♦ широкий диапазон нагрузок;
- ♦ большое рабочее расстояние;
- ♦ удобный интуитивный интерфейс;
- ♦ ручной подъем столика;
- ♦ русифицированное меню;
- ♦ сенсорное управление;
- ♦ автоматическое измерение твердости;
- ♦ высокая скорость измерения;
- ♦ высокая точность;
- ♦ уникальная конструкция рамы.



Технические характеристики

Тип	Стационарный
Метод испытаний	Роквелл, Супер-Роквелл
Нагрузка, кгс	15–150
Контроль нагрузки	Автоматический
Предметный стол (тип)	Фиксированный
Предметный стол (габариты), мм	Ø 200
Автоматическое приложение нагрузки	Да
Турель	Да
Литой корпус	Да
Кнопка аварийной остановки	Да

Твердомер по Роквеллу IRock-HR1

Механический твердомер Роквелла с нагрузками 60/100/150 кгс для измерения твердости по всем шкалам Роквелла. Прибор с простой конструкцией, аналоговым экраном и ручной нагрузкой. Широко используется как твердомер для стали. Литая рама прибора из серого чугуна обеспечивает необходимую жесткость и размерную стабильность.

Великолепный эргономичный дизайн дает возможность работать с образцами высотой до 175 мм. Большой рабочий стол предназначен для измерения твердости как габаритных, так и небольших деталей. Имеется широкий выбор специальных вставок для измерения твердости на образцах сферической, цилиндрической и неправильной геометрической формы. Управление осуществляется с помощью отдельного сенсорного экрана.

Основные преимущества:

- ◆ механическое приложение и снятие нагрузки;
- ◆ простая конструкция;
- ◆ аналоговый экран;
- ◆ высокая точность измерения;
- ◆ ручной подъем столика.



Технические характеристики

Тип	Стационарный
Метод испытаний	Роквелл
Нагрузка, кгс	60–150
Предметный стол (тип)	Фиксированный
Предметный стол (габариты), мм	Ø 150
Автоматическое приложение нагрузки	Да
Турель	Нет
Литой корпус	Да
Кнопка аварийной остановки	Да
Автоматический анализ отпечатка	Нет

Твердомер по Бринеллю AutoBrin-3000Z и AutoBrin-3000ZT

Специализированный надежный твердомер AutoBrin-3000Z с механическим вертикальным перемещением, поддерживает наиболее широко используемые нагрузки по Бринеллю.

Модель AutoBrin-3000ZT оснащена большим столом, моторизованной турелью и автоматической камерой для измерения отпечатка. Процессы приложения и снятия нагрузки и получения результата происходят автоматически.

Основные преимущества:

- ◆ нагрузки по шкале Бринелля;
- ◆ удобный интуитивный интерфейс;
- ◆ русифицированное меню;
- ◆ моторизованная турель (AutoBrin-3000ZT);
- ◆ сенсорное управление;
- ◆ автоматическое измерение твердости;
- ◆ высокая точность измерения.



Технические характеристики	AutoBrin-3000Z	AutoBrin-3000ZT
Тип	Стационарный	
Метод испытаний	Бринелль	
Нагрузка, кгс	62,5–3000	
Предметный стол (тип)	Фиксированный	
Предметный стол (габариты), мм	Ø 200	
Автоматическое приложение нагрузки	Да	
Турель	Моторизованная 5-позиционная	
Литой корпус	Да	
Кнопка аварийной остановки	Да	
Автоматический анализ отпечатка	Да	
Перемещение по оси Z	Механическое	Моторизованное

Твердомер по Бринеллю AutoBrin-3000MM

Простой и надежный твердомер с механическим вертикальным перемещением, включающий наиболее широко используемые нагрузки по Бринеллю. В стандартной версии оснащен оптическим микроскопом для ручных измерений. Опционально доступна переносная оптическая система для автоматического измерения отпечатка. Процессы приложения и снятия нагрузки и получения результата происходят автоматически.

Основные преимущества:

- ◆ нагрузки по шкале Бринелля;
- ◆ простая конструкция;
- ◆ ручное измерение отпечатка;
- ◆ невысокая стоимость;
- ◆ плёночная панель управления;
- ◆ дополнительная цифровая переносная система для анализа;
- ◆ ручной подъем столика.



Технические характеристики

Тип	Стационарный
Метод испытаний	Бринелль
Нагрузка, кгс	62,5–3000
Предметный стол (тип)	Фиксированный
Предметный стол (габариты), мм	Ø 90
Автоматическое приложение нагрузки	Да
Турель	Нет
Литой корпус	Да
Кнопка аварийной остановки	Да
Автоматический анализ отпечатка	Да

Твердомер по Бринеллю AutoBrin-3000MS

Простой и надежный твердомер с механическим вертикальным перемещением, включающий наиболее широко используемые нагрузки по Бринеллю. В стандартной версии оснащен встроенным окуляром-микрометром. Опционально доступна переносная оптическая система для автоматического измерения отпечатка. Процессы приложения и снятия нагрузки и получения результата происходят автоматически.

Основные преимущества:

- ◆ нагрузки по шкале Бринелля;
- ◆ простая конструкция;
- ◆ измерения отпечатка окуля-микрометром;
- ◆ невысокая стоимость;
- ◆ дополнительная цифровая переносная система для анализа;
- ◆ ручной подъем столика.



Технические характеристики

Тип	Стационарный
Метод испытаний	Бринелль
Нагрузка, кгс	62,5–3000
Предметный стол (тип)	Фиксированный
Предметный стол (габариты), мм	Ø 200
Автоматическое приложение нагрузки	Да
Турель	Нет
Литой корпус	Да
Кнопка аварийной остановки	Да
Автоматический анализ отпечатка	Да

Система для измерения отпечатков по Бринеллю BrinScan

BrinScan – это автоматическая оптическая измерительная система по Бринеллю, разработанная на основе операционной системы Windows. Может использоваться в сочетании с любым видом твердомеров по Бринеллю – система автоматически определяет твердость по Бринеллю и позволяет использовать уже имеющийся механический твердомер как автоматический.

Основные преимущества:

- ◆ простая конструкция;
- ◆ удобный интерфейс;
- ◆ невысокая стоимость;
- ◆ две системы зависимости от нагрузок.



Технические характеристики	QB-110	QB-120
Диаметр отпечатка, мм	2,4–6	0,6–3
Интерфейс	USB 2.0	
Операционная система	Windows 10	



МОСКВА info@melytec.ru | +7 (495) 781-07-85
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ infospb@melytec.ru | +7 (812) 380-84-85
ЕКАТЕРИНБУРГ infoural@melytec.ru | +7 (343) 287-12-85
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК infokz@melytec.ru | +7 (723) 241-34-18
ТАЛЛИН info@melytec.ee | +372 (5) 620-32-81
www.melytec-testing.ru

