



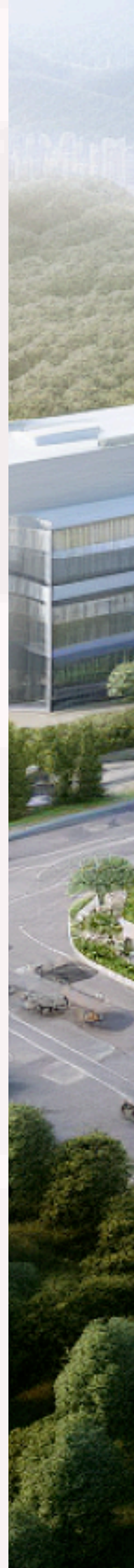
Shandong Laishi Automation Technology Co., Ltd



<https://www.comforatest.ru>

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПАНИИ

SHANDONG LAISHI AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.—ЭТО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ЗАНИМАЮЩЕЕСЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАЗРАБОТКАМИ. КОМПАНИЯ РАСПОЛОЖЕНА В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ЗОНЕ ГОРОДА ЦИНДАО И БЫЛА ОСНОВАНА КОМАНДОЙ СПЕЦИАЛИСТОВ С БОЛЕЕ ЧЕМ 10-ЛЕТНИМ ОПЫТОМ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА. УСТАВНОЙ КАПИТАЛ КОМПАНИИ СОСТАВЛЯЕТ 3 МИЛЛИОНА ЮАНЕЙ. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧАЕТ РАЗРАБОТКУ ТЕХНОЛОГИЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТВЕРДОСТИ, ИНТЕГРАЦИЮ И УСТАНОВКУ КРУПНЫХ СИСТЕМ ТЕСТИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ РАЗРАБОТКУ И ПРОДАЖУ НАСТОЛЬНЫХ ТВЕРДОМЕРОВ, МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОБРАЗЦОВ. КРОМЕ ТОГО, КОМПАНИЯ ПРЕДЛАГАЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ ПО РАЗРАБОТКЕ И ПРОДАЖЕ ПРИБОРОВ ДЛЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ, ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АНАЛИТИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ. КОМПАНИЯ ПРИДЕРЖИВАЕТСЯ СТРОГИХ СТАНДАРТОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА, И ВСЯ ПРОДУКЦИЯ ПРОХОДИТ ТЩАТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ЧТОБЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ И ОЖИДАНИЯМ КЛИЕНТОВ. «СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО, СЕРВИС ПО ВСЕМУ МИРУ» — ЭТО ОСНОВА НАШЕЙ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ.





Качество создает бренд.



Качество
первое



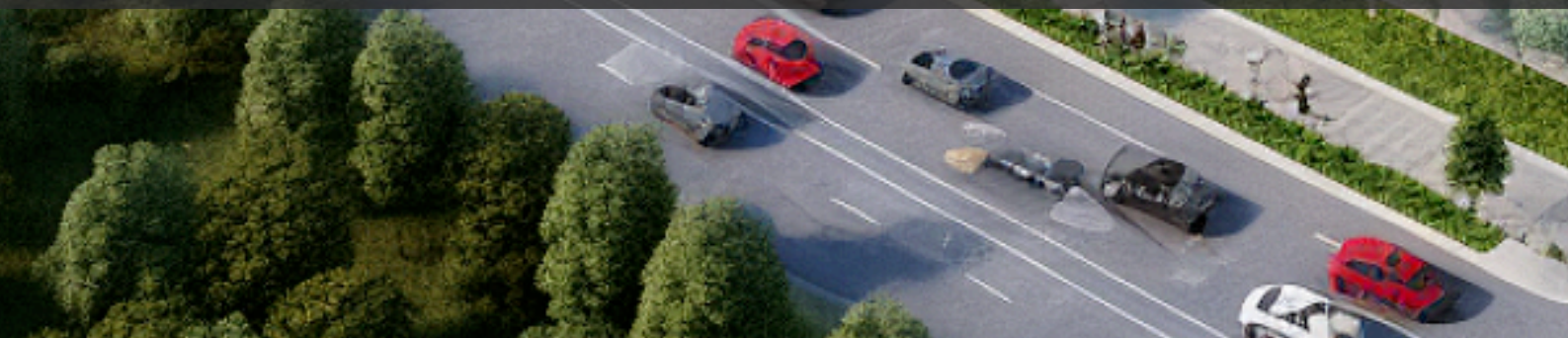
Репутация
выше всего



Адизвансдная
технология



Отличный
сервис





QUALIFICATION



Компания придерживается приоритетов "качество на первом, превосходный сервис", духа "профессионализм, полное бизнес" "качество формирует бренд", чтобы лучше обеспечить продажи для коллег из различных сфер, занимающихся



1000+

партнерские малые и средние предприятия

60+

научно-исследовательские институты

40+

domestic компании Fortune 500

10+

сведомственные технические вузы

вом месте, репутация выше всего, передовые технологии,
 погружение, сосредоточенность" и концепции ведения
 печивать поставку продукции и техническую поддержку после
 приборами.





Ядро линейки продуктов

Роквелл твердомер

- Можно тестировать твердость различных черных и цветных металлов, закаленной стали, отпущенной стали, отжиженной стали, поверхностно упрочненной стали, листов различной толщины, твердосплавных материалов, материалов порошковой металлургии и других материалов;
- Прост в использовании, легко обслуживается и имеет низкую стоимость;
- Имеет стабильную производительность и может использоваться в различных условиях, таких как лаборатории, цехов промышленных предприятий и т.д.



Бринеллевский твердомер

- Используется для тестирования твердости неоднородной по структуре ковальной стали и чугуна, цветных металлов и их сплавов;
- Хорошая анти-усталостность, подходит для тестирования твердости большого количества деталей;
- Имеет стабильную производительность и может использоваться в различных условиях, таких как лаборатории, цехов промышленных предприятий и т.д.



Викселевский твердомер

- Используется для измерения твердости таких прецизионных деталей, как сверхмалые прецизионные детали, поверхностно упрочненные слои, поверхности покрытий, тонкие листовые материалы, тонкие проволоки, лезвия, стоматологические материалы и т. д.;
- Можно измерять глубину эффективно упрочненного слоя;
- Высокая точность измерения твердости;
- Высокие требования к лабораторной среде, требуется регулярная проверка и техническое обслуживание.





Твердомер с конструкцией порталной рамы

- Подходит для анализа твердости деталей с очень большими размерами и большой массой;
- Может сочетаться с производственной линией, адаптироваться к высокочастотным, быстрым и долговременным тестам твердости на производственной линии;
- Широко применяется в тестах твердости в быстром режиме и в больших объемах в таких отраслях, как нефтяная горная техника, железнодорожное оборудование, автомобильные колесные диски, производство самолетов, производство военной техники и оружия и т. д.



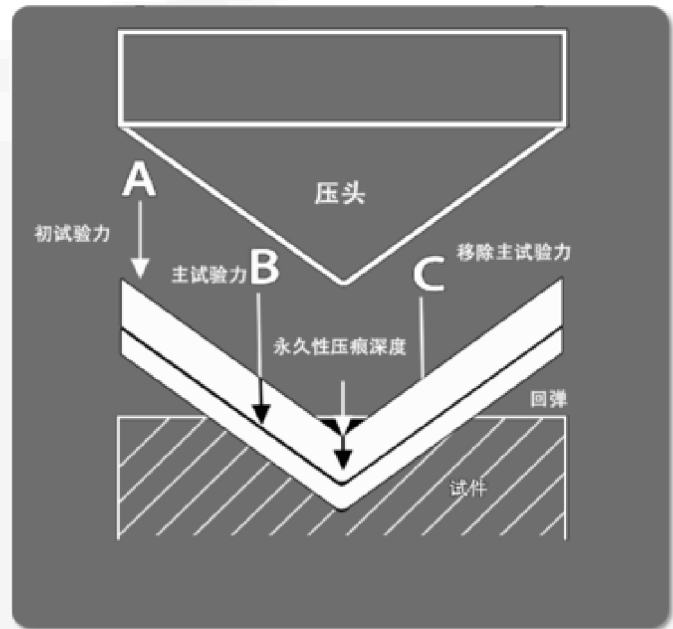
Портативный твердомер

- Небольшой объем, легкий вес, удобно использовать на разных рабочих площадках;
- Может получить результаты измерений в короткое время;
- Прост в использовании, легко обслуживается, низкая стоимость.





Роквелл твёрдомер



| Принцип измерения |

Тест на твердость по Роквеллу - это один из методов тестирования твердости, то есть путем приложения определенной испытательной силы на специфическую форму, чтобы она вдавилась в поверхность тестируемого объекта и образовала след от вдавливания. Твердость материала определяется по чистому увеличению глубины следа. Шкалы твердости обычно обозначаются буквами А, В, С, R, L, М, Е и К. Чем выше значение в каждой шкале, тем выше значение твердости материала.

| особенность |

Операция испытания на твердость по Роквеллу проста, измерение быстрое, значение твердости можно непосредственно прочесть на указателе, эффективность работы высокая, что делает его одним из наиболее часто используемых методов испытания твердости. Поскольку испытательная сила мала, след от вдавливания тоже мал, особенно след от испытания на поверхностную твердость по Роквеллу еще меньше, что практически не влияет на использование большинства деталей, можно непосредственно тестировать готовые детали. Применение начальной испытательной силы делает влияние незначительных неровностей поверхности образца на значение твердости небольшим. Поэтому этот прибор очень подходит для использования на заводе, подходит для последовательного тестирования каждой готовой или полуготовой детали из партии обработанных деталей. Этот метод испытания не предъявляет высоких требований к операции измерения, его легко освоить непрофессионалам.

| применение |

Можно тестировать твердость различных черных и цветных металлов, закаленной стали, отпущенной стали, отжиженной стали, поверхностно упрочненной стали, листов различной толщины, твердосплавных материалов, материалов порошковой металлургии, термически напыленных покрытий. Поверхностный прибор для измерения твердости по Роквеллу используется для тестирования твердости тонких металлических листов, тонкостенных труб, поверхностно упрочненной стали и мелких деталей.



HR-150A

Ручной твердомер по методу Роквелла



Особенности продукта

- Он использует механическое ручное тестирование, не требует источника питания, имеет широкий диапазон применения, прост в эксплуатации и обладает хорошей экономичностью и практичностью.
- Значение твердости можно непосредственно прочесть на циферблате, а другие шкалы Роквелла доступны на выбор.
- Он использует осевое соединение без трения с высокой точностью тестовой силы.
- Он использует интегрированный литой прецизионный гидравлический буфер без утечки буферной жидкости. Более того, загрузка и разгрузка стабильны, без удара, и скорость регулируется.



Быстрое
измерение



Высокая
точность



Автоматизация

Основные параметры

модель	HR-150A
Диапазон измерения	20-95HRA, 10-100HRBW, 20-70HRC
начальная испытательная сила	10kgf (98.07N)
общая испытательная сила	60, 100, 150kgf (588.4, 980.7, 1471N)
Максимально допустимая высота образца	170mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	135mm
Разрешение твердости	0.5HR
Общие размеры	466*238*630mm
Вес	65kg



HR-45A

поверхностный твердомер по методу Роквелла

Особенности продукта

- Он использует меньшую тестовую силу и применяется для тестирования тонких, мелких и тонких образцов, которые не могут быть протестированы обычными твердомерами Роквелла, а также деталей с поверхностными упрочняющими слоями и тех, где требуется, чтобы вмятина была как можно меньше.
- Значение твердости можно непосредственно прочитать на циферблате, а другие шкалы Роквелла доступны на выбор.
- Он имеет осевое соединение без трения с высокой точностью тестовой силы.
- Он использует интегрированный литой прецизионный гидравлический буфер без утечки буферной жидкости. Более того, загрузка и разгрузка стабильны, без удара, и скорость регулируется.



Основные параметры

модель	HR-45A
Диапазон измерения	70-94HR15N, 67-93HR15TW / 42-86HR30N, 29-82HR30TW / 20-77HR45N, 10-72HR45TW
начальная испытательная сила	3kgf (2.924N)
общая испытательная сила	147.1, 294.2, 441.3N (15, 30, 45kgf)
Максимально допустимая высота образца	170mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	130mm
Разрешение твердости	0.5HR
Общие размеры	466*238*630mm
Вес	65kg



HRD-150

Электрическая модель



Особенности продукта

- Процессы загрузки, удержания и разгрузки тестовой силы контролируются электродвигателем, и время удержания можно выбрать. Операция проста и быстра, без ошибок оператора, и обладает высокой чувствительностью и стабильностью.
- Значение твердости можно непосредственно прочитать на циферблате, а другие шкалы Роквелла могут быть выбраны опционально.
- Применяется осевое соединение без трения, и тестовая сила обладает высокой точностью.



Быстрое
измерение



Высокая
точность



Автоматизация

Основные параметры

модель	HRD-150A
Диапазон измерения	20-95HRA, 10-100HRBW, 20-70HRC
начальная испытательная сила	10kgf (98.07N)
общая испытательная сила	60, 100, 150kgf (588.4, 980.7, 1471N)
Максимально допустимая высота образца	200mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	130mm
Разрешение твердости	0.5HR
Общие размеры	470*230*680mm
Вес	75kg



HRS-150T

Модель с цифровым дисплеем на сенсорном экране

Особенности продукта

- Он оснащен 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM, с интуитивным отображением, дружественным взаимодействием человека и компьютера и простой эксплуатацией.
- Он обладает быстрой скоростью вычислений, обширным хранилищем базы данных, автоматической коррекцией данных и предоставляет отчеты с кривыми данных.



Быстрое
измерение



Высокая
точность



Автоматизация



Основные параметры

модель	HRS-150T
Диапазон измерения	20-95HRA, 10-100HRBW, 20-70HRC;
начальная испытательная сила	10kgf (98.07N)
общая испытательная сила	588.4, 980.7, 1471N (60, 100, 150kgf)
Режим применения испытательной силы	Автоматическая загрузка, удержание нагрузки и разгрузка
Режим изменения нагрузки	Ручное изменение нагрузки
Режим цифрового отображения	Дисплей с сенсорным экраном
Максимально допустимая высота образца	200mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	160mm
Разрешение твердости	0.1HR
Общие размеры	510*290*730mm
Вес	80kg



HRS-150AT

Модель с цифровым дисплеем на сенсорном экране
(Автоматическая модель с переменной нагрузкой)



Особенности продукта

- Он оснащен 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM, имеет интуитивное отображение, дружественное взаимодействие между человеком и компьютером и простую эксплуатацию.
- Он обладает быстрой скоростью вычислений, обширным хранилищем базы данных, автоматической коррекцией данных и предоставляет отчеты с кривыми данных.
- Он оборудован автоматической системой изменения нагрузки, которая позволяет реализовать изменение нагрузки одним нажатием кнопки, фундаментально решая проблему аномальных испытаний, вызванных неправильным выбором значений силы пользователями, облегчая работу пользователей и устраняя скрытые опасности в эксплуатации.

Основные параметры

модель	HRS-150(A)T
Диапазон измерения	20-95HRA, 10-100HRBW, 20-70HRC;
начальная испытательная сила	10kgf (98.07N)
общая испытательная сила	588.4, 980.7, 1471N (60, 100, 150kgf)
Режим применения испытательной силы	Автоматическая загрузка, удержание нагрузки и разгрузка
Режим изменения нагрузки	Ручное изменение нагрузки
Режим цифрового отображения	Дисплей с сенсорным экраном
Максимально допустимая высота образца	180mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	160mm
Разрешение твердости	0.1HR
Общие размеры	520*230*800mm
Вес	80kg



HRSS-150

Единый твердометр Бринелля - Роквелла - Виккерса
(Цифровое отображение)

Особенности продукта

- Это многофункциональный твердометр, объединяющий в себе методы Роквелла, поверхностного Роквелла и пластичного Роквелла, с 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM.
- Для приложения тестовой силы используется электронное замкнутое кольцо управления, полностью реализующая автоматическую операцию загрузки, удержания и разгрузки тестовой силы.
- Встроенное программное обеспечение для тестирования может корректировать значение твердости машины.



Основные параметры

модель	HRSS-150
Измерительная шкала	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y
Диапазон измерения	20-95HRA, 10-100HRBW, 20-70HRC; 70-94HR15N, 67-93HR15TW 42-86HR30N, 29-82HR30TW; 20-77HR45N, 10-72HR45TW
Испытательная сила	588.4, 980.7, 1471N (60, 100, 150kgf) / 147.1, 294.2, 441.3N (15, 30, 45kgf)
Управление подъемной системой	Ручной
Время удержания нагрузки	0-99s регулируемый
Режим цифрового отображения	Дисплей с сенсорным экраном
Максимально допустимая высота образца	220mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	170mm
Разрешение твердости	0.1HR
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	510*290*730mm
Вес	85kg



ZHRSS-150T

Полностью автоматический твердометр Роквелла



Особенности продукта

- Он оснащен 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM.
- Скорость вычислений быстра, база данных обладает обширным хранилищем, данные автоматически корректируются, и предоставляются отчеты с кривыми данных.
- Рабочий стол может автоматически подниматься и опускаться, автоматически загружаться и автоматически измерять твердость по Роквеллу деталей.
- Электронное замкнутое кольцо управления применяет тестовую силу и полностью реализует автоматическую операцию загрузки, удержания и разгрузки тестовой силы.
- Он обладает функцией измерения температуры.
- Максимальное и минимальное значения твердости могут быть установлены.
- Он может автоматически преобразовывать единицы всех шкал твердости.

Основные параметры

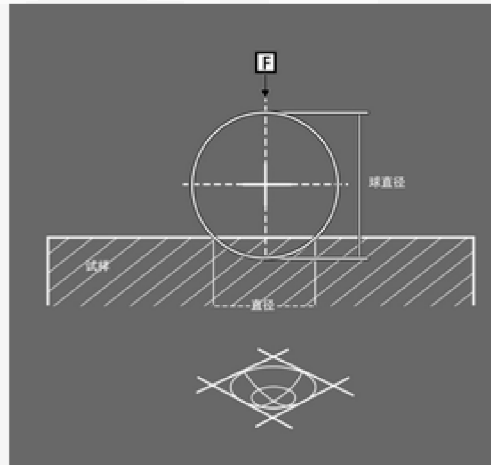
модель	ZHRSS-150T
Диапазон измерения	20-95HRA, 10-100HRBW, 20-70HRC; 70-94HR15N, 67-93HR15TW; 42-86HR30N, 29-82HR30TW; 20-77HR45N, 10-72HR45TW
начальная испытательная сила	3kgf (2.924N) , 10kgf (98.07N)
общая испытательная сила	60、100、150kgf (588.4、980.7、1471N) 15、30、45kgf (147.1、294.2、441.3N)
Управление подъемной системой	автоматический
Максимально допустимая высота образца	260mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	200mm
Разрешение твердости	0.1HR
Питание	AC 220V , 50Hz
Вывод данных	Беспроводной принтер Bluetooth, интерфейс RS232, интерфейс USB (по выбору)
Время удержания нагрузки	0-99s регулируемый
Общие размеры	680mm*300mm*900mm
Вес	140kg



Бринеллевский твердомер

Принцип измерения

На твердосплавный наконечник диаметром D прикладывается заданная испытательная сила, чтобы наконечник вдавился в поверхность образца. После заданного времени выдержки испытательную силу снимают и измеряют диаметр d следа на поверхности образца. Твердость по Бринеллю вычисляется как отношение испытательной силы к площади поверхности следа.



особенность

Преимущества испытания на твердость по Бринеллю заключаются в том, что оно хорошо репрезентативно по твердости, площадь следа большая, может отражать среднее значение комплексного влияния всех составляющих фаз металла в большом диапазоне, не подвергаясь влиянию отдельных составляющих фаз и мелких неоднородностей. Поэтому оно особенно подходит для определения твердости серого чугуна, подшипниковых сплавов и металлических материалов с крупными зернами. Данные испытаний стабильны, воспроизводимость хорошая, точность выше, чем у твердости по Роквеллу, но ниже, чем у твердости по Виккерсу. Кроме того, существует хорошая взаимосвязь между значением твердости по Бринеллю и значением прочности на растяжение. Недостатки заключаются в том, что след большой, трудности возникают при контроле готовой продукции, процесс испытания сложнее, чем испытание на твердость по Роквеллу, измерение операции и измерение следа занимают больше времени.

применение

Прибор для измерения твердости по Бринеллю в основном используется для тестирования твердости неоднородной по структуре ковanej стали и чугуна. Испытание на твердость по Бринеллю также может применяться к цветным металлам и мягкой стали, с использованием маленьких шаровых наконечников небольшого диаметра можно измерять маленькие размеры и тонкие материалы. Прибор для измерения твердости по Бринеллю в основном используется для контроля сырья и полуфабрикатов. Поскольку след большой, обычно не используется для контроля готовых изделий.



HB-3000(B)

Бринеллевский твердометр



Особенности продукта

- Настольный твердометр по Бринеллю, прост в эксплуатации, стабилен и надежен, имеет рычажную загрузку, высокую точность тестовой силы, обладает хорошей экономичностью и практичностью.



Высокочастотное измерение



Автоматизация



Крупногабаритная заготовка

Основные параметры

модель	HB-3000B
Диапазон измерения	5-650HBW
начальная испытательная сила	187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000kgf (1838.8, 2415.8, 4903.5, 7355.3, 9807, 14710.5, 29421N)
Максимально допустимая высота образца	230mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	120mm
Разрешение твердости	0.5HBW
Время удержания нагрузки	0-99s регулируемый
Вывод данных	Просмотреть таблицу
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	700mm*268mm*842mm
Вес	180kg



HB-3000ET

Электронный твердометр Бринелля

Особенности продукта

- Значение твердости может отображаться на ЖК-экране, и шкала испытаний, тестовая сила, тип индентора, время удержания, единица преобразования и т. д. могут отображаться и устанавливаться.



Высокочастотное измерение



Автоматизация



Крупногабаритная заготовка



Основные параметры

модель	HB-3000ET
Диапазон измерения	5-650HBW
начальная испытательная сила	62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000kgf (612.9, 980.7, 1225.9, 1838.8, 2451.8, 4903.5, 7355.3, 9807, 14710.5, 29421N)
Максимально допустимая высота образца	330mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	165mm
Разрешение твердости	0.1HBW
Время удержания нагрузки	0-99s регулируемый
Data output	Беспроводной принтер Bluetooth, интерфейс RS232, интерфейс USB (по выбору)
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	700mm*268mm*842mm
Вес	160kg



HBS-3000ET

Бринеллевский твердометр с сенсорным экраном, цифровым дисплеем (электрическая нагрузка)



Особенности продукта

- Однолинзовый, оснащен 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM, с интуитивным отображением, дружественным взаимодействием человека и компьютера и простой эксплуатацией; быстрой скоростью вычислений.



Высокочастотное измерение



Автоматизация



Крупногабаритная заготовка

Основные параметры

модель	HBS-3000ET
Диапазон измерения	5-650HBW
начальная испытательная сила	62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000kgf (612.9, 980.7, 1225.9, 1838.8, 2451.8, 4903.5, 7355.3, 9807, 14710.5, 29421N)
Максимально допустимая высота образца	280mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	165mm
Увеличение линзы	20X
Минимальная единица измерения	0.625µm
Разрешение твердости	0.1HBW
Время удержания нагрузки	0-99s регулируемый
Data output	Беспроводной принтер Bluetooth, интерфейс RS232, интерфейс USB (по выбору)
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	700mm*268mm*930mm
Вес	190kg



HBS-3000AET

Бринеллевский твердометр с сенсорным экраном и цифровым дисплеем (с двойными объективами 20X и 40X, электрическая нагрузка)



Особенности продукта

- Он оснащен функцией автоматического поворотного механизма, высококачественными оптическими двойными объективами, обширным хранилищем базы данных, автоматической коррекцией данных и предоставляет отчеты с кривыми данных.
- Встроенная шкала преобразования твердости может автоматически преобразовывать единицы всех шкал твердости.
- Электронное замкнутое кольцо управления применяет тестовую силу и полностью реализует автоматическую операцию загрузки, удержания и разгрузки.

Основные параметры

модель	HBS-3000AET
Диапазон измерения	5-650HBW
начальная испытательная сила	62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000kgf (612.9, 980.7, 1225.9, 1838.8, 2451.8, 4903.5, 7355.3, 9807, 14710.5, 29421N)
Максимально допустимая высота образца	260mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	165mm
Увеличение линзы	20X, 40X
Минимальная единица измерения	0.625 μ m
Разрешение твердости	0.1HBW
Время удержания нагрузки	0-99s регулируемый
Data output	Беспроводной принтер Bluetooth, интерфейс RS232, интерфейс USB (по выбору)
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	700mm*268mm*930mm
Вес	200kg



VHBS-3000AET

Визуальный автоматический твердомер
Бринелля



Особенности продукта

- Он оснащен встроенной камерой высокого разрешения и сенсорным экраном высокого разрешения, что делает настройку параметров и отображение результатов более интуитивными, а эксплуатацию - более удобной.
- Он оборудован высококачественными оптическими двойными объективами и может измерять вмятины разных диаметров.



Высокочастотное измерение



Автоматизация



Крупногабаритная заготовка

Основные параметры

модель	VHBS-3000AET
Диапазон измерения	5-650HBW
начальная испытательная сила	62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000kgf (612.9, 980.7, 1225.9, 1838.8, 2451.8, 4903.5, 7355.3, 9807, 14710.5, 29421N)
Максимально допустимая высота образца	260mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	165mm
Увеличение объектива	1X, 2X
Увеличение линзы	20X, 40X
Разрешение твердости	0.1HBW
Время удержания нагрузки	0-99s регулируемый
Минимальная единица измерения	0.625µm
Метод измерения	Автоматический и ручной
Разрешение камеры	500W"пиксели"
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	700mm*268mm*930mm
Вес	160kg





ZVHBS-3000AET

Визуальный полностью автоматический
твердомер Бринелля



Особенности продукта

- Он оснащен 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM, с интуитивным отображением, дружественным взаимодействием человека и компьютера и простой эксплуатацией.
- Он обладает быстрой скоростью вычислений, огромным объемом хранения базы данных, автоматической коррекцией данных и предоставляет отчеты с кривыми данных.

Основные параметры

модель	ZVHBS-3000AET
Диапазон измерения	5-650HBW
начальная испытательная сила	612.9, 980.7, 1225.9, 1838.8, 2451.8, 4903.5, 7355.3, 9807, 14710.5, 29421N (62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000kgf)
Максимально допустимая высота образца	260mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	165mm
Увеличение объектива	1X, 2X
Увеличение линзы	20X, 40X
Разрешение твердости	0.1HBW
Время удержания нагрузки	0-99s регулируемый
Минимальная единица измерения	0.625µm
Метод измерения	Автоматический и ручной
Разрешение камеры	500W“пиксели”
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	700mm*268mm*930mm
Вес	160kg



PZVHBS-3000T

Продвинутый визуальный полностью автоматический твердомер Бринелля (с тремя инденторами и двойными объективами)



Особенности продукта

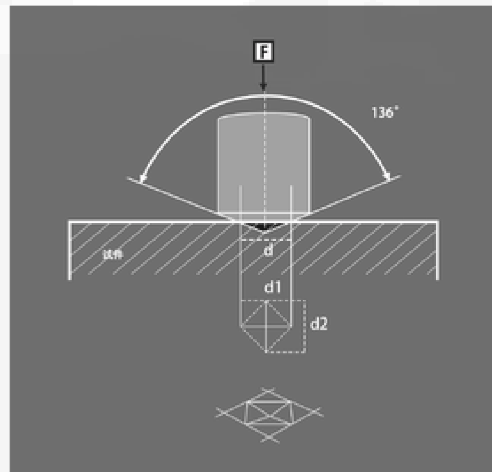
- Одно нажатие - и полностью автоматическое измерение;
- Он оснащен 3 шариковыми вдавливателями и двумя наборами объективов. При измерении разных образцов больше нет проблемы частой замены вдавливателей. Оптическая структура плотная, увеличение высокое, поверхность, подлежащая наблюдению, очень ясная;
- Встроенная автоматическая система измерения изображения CCD, дисплей с управлением сенсорным экраном. Можно настроить время удержания предварительно установленной силы испытания, отображать длину вдавливания, значение твердости, диапазон измерения значения твердости, количество измерений и т. д.

Основные параметры

модель	PZVHBS-3000T
Диапазон измерения	5-650HBW
Сила испытания	612.9、980.7、1225.9、1838.8、2451.8、4903.5、7355.3、9807、14710.5、29421N (62.5、100、125、187.5、250、500、750、1000、1500、3000kgf)
Максимально допустимая высота образца	350mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	200mm
Ось Z	Автоматическое поднятие
Чтение значения твердости	12-дюймовый компьютерный дисплей с сенсорным экраном, автоматическое измерение
Преобразование объективов и вдавливателей	ри вдавливателя и два объектива по умолчанию распознаются и переключаются автоматически.
Вдавливатель	2.5mm, 5mm, 10mm
Увеличение объектива	1X, 2X
Увеличение линзы	20X, 40X
Разрешение твердости	0.1HBW
Метод измерения	Автоматическое измерение
Разрешение камеры	300W“пиксели”
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	740*280*1150mm
Вес	240kg



Викселевский твердомер



Принцип измерения

Используется алмазный наконечник правильной четырехугольной пирамиды, который вдавливается в поверхность образца под действием испытательной силы. После выдержки в течение заданного времени испытательная сила снимается, и измеряется длина диагонали следа на поверхности образца.

особенность

Преимущества испытания на твердость по Виккерсу заключаются в том, что это самый точный метод среди распространенных методов испытания твердости, также у него хорошая повторяемость, широкий диапазон измерения. Можно измерять практически все металлические материалы, используемые в промышленности в настоящее время, от очень мягких материалов (несколько единиц твердости по Виккерсу) до очень твердых материалов (3000 единиц твердости по Виккерсу). Самое большое преимущество испытания на твердость по Виккерсу состоит в том, что значение твердости не зависит от величины испытательной силы. Пока материал имеет равномерную твердость, можно выбрать любую испытательную силу, и значение твердости не изменится. Недостатки заключаются в низкой эффективности испытания на твердость по Виккерсу, высоких требованиях к техническим навыкам испытания, высоких требованиях к чистоте поверхности образца. Обычно требуется изготовление специальных образцов, операция сложная и трудоемкая, обычно используется только в лабораториях.

применение

В основном используется в исследованиях материалов и научных экспериментах. Испытание на твердость по Виккерсу с малой нагрузкой в основном используется для тестирования твердости небольших прецизионных деталей, твердости поверхностно упрочненного слоя и глубины эффективно упрочненного слоя, твердости поверхности покрытия, твердости тонких листовых материалов и тонких проволок, твердости вблизи кромки ножа, твердости стоматологических материалов и т.д. Микро-испытание на твердость по Виккерсу в основном используется в металловедении и металлографии, также для тестирования очень маленьких или очень тонких деталей, толщина деталей может быть тоньше до 3 мкм.



VHVS-1000Z

Визуальный прямоточимый твердометр Виккерса



Особенности продукта

- Главный блок твердометра использует интегрированную промышленную операционную систему управления. Компьютер управляет главным блоком твердометра для выполнения всех операций твердометра. Тестовые изображения и результаты непосредственно отображаются на экране компьютера, что делает настройку параметров и отображение результатов более наглядным, а работу - более удобной.



Чрезвычайно широкий диапазон



Ультравысокоточное измерение



Тонкие и маленькие заготовки

Основные параметры

модель	VHVS-1000Z
Диапазон измерения	5-5000HV
начальная испытательная сила	0.09807, 0.2452, 0.4904, 0.9807, 1.961, 2.942, 4.904, 9.807N (10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000g)
Максимально допустимая высота образца	200mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	130mm
Режим ввода данных	автоматический
Режим башни	автоматический
Размер рабочего стола XY	100*100mm
Минимальная единица рабочего стола XY	0.01mm
Ход рабочего стола XY	25*25mm
Чтение значения твердости	Интегрированный промышленный контроллер и сенсорный экран
Увеличение линзы	100X, 400X
Минимальная единица измерения	0.025µm
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	610*330*750mm
Вес	75kg



HVS-1000(A)T

Твердометр Виккерса микро с сенсорным экраном и цифровым дисплеем (автоматическая башня)

Особенности продукта

- Он оснащен 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM, имеет интуитивно понятное отображение, дружелюбный интерфейс человек-компьютер и простую эксплуатацию; высокую скорость вычислений;
- Большой объем хранения базы данных, автоматическую коррекцию данных и предоставление отчетов с ломаной линией данных.



Чрезвычайно широкий диапазон



Ультравысокоточное измерение



Тонкие и маленькие заготовки



Основные параметры

модель	HVS-1000(A)T
Диапазон измерения	5-5000HV
начальная испытательная сила	10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000gf (0.09807, 0.2452, 0.4904, 0.9807, 1.961, 2.942, 4.904, 9.807N)
Максимально допустимая высота образца	120mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	110mm
Режим ввода данных	автоматический
Режим башни	автоматический
Ход рабочего стола XY	25mm*25mm
Минимальная единица рабочего стола XY	0.01mm
Увеличение линзы	100X, 400X
Минимальная единица измерения	0.025μm
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	530*290*490mm
Вес	45kg



VHVS-1000AT

Automatic measurement double touchscreen micro Vickers hardness tester



Особенности продукта

- Он оснащен 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM, а также 15-дюймовым планшетным компьютером. Компьютер управляет главным блоком твердометра для выполнения всех операций твердометра, что делает настройку параметров и отображение результатов более наглядным, а работу более удобной.
- Помимо автоматического измерения имеются три ручных измерения: измерение по четырем сторонам, измерение по диагонали и измерение по четырем точкам (порядок выбора четырех вершин может быть произвольным).

Основные параметры

модель	VHVS-1000AT
Диапазон измерения	5-5000HV
начальная испытательная сила	10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000gf (0.09807, 0.2452, 0.4904, 0.9807, 1.961, 2.942, 4.904, 9.807N)
Максимально допустимая высота образца	120mm
Расстояние от центра индентора до стенки машины	110mm
Режим ввода данных	автоматический
Режим башни	автоматический
Размер рабочего стола XY	100mm*100mm
Ход рабочего стола XY	25mm*25mm
Минимальная единица рабочего стола XY	0.01mm
Увеличение линзы	100X, 400X
Минимальная единица измерения	0.025µm
Разрешение твердости	0.1HV
Общие размеры	540mm*300mm*520mm
Вес	45kg



HVS-5/10/30/50AT

Твердометр Виккерса с сенсорным экраном и цифровым дисплеем (автоматическая башня) (нагрузка весом)

Особенности продукта

- Он оснащен 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM. Данные автоматически корректируются и предоставляются отчеты о данных в виде ломаных линий. Он оборудован функцией автоматического поворотного столика, объективами для измерения и наблюдения с высоким разрешением, в сочетании с высокоразрешающим цифровым микрометрическим окуляром со встроенным датчиком длины, что позволяет измерять диагональную вмятину одним щелчком и устраняет помехи от человеческого вмешательства в работу и ошибки при чтении.
- Он обладает функцией базы данных, которая автоматически группирует и сохраняет данные испытаний. Каждая группа может сохранять 10 данных, и может быть сохранено более 2000 данных.



Основные параметры

модель	HVS-5/10/30/50AT	
Диапазон измерения	5-5000HV	
начальная испытательная сила	Загружайте приложение с грузами весом	
HV-5	0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0kgf	
HV-10	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10kgf	
HV-30	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0, 30.0kgf	
HV-50	1.0, 5.0, 10.0, 20.0, 30.0, 50.0kgf	
Максимально допустимая высота образца	200mm	
Расстояние от центра индентора до стенки машины	130mm	
Режим ввода данных	автоматический	
Режим башни	автоматический	
Увеличение линзы	HV-5,10,30: 10×, 40×	HV-50: 10X, 20X
Увеличение линзы	HV-5, 10, 30: 100X, 400X	HV-50:100X, 200X
Минимальная единица измерения	0.025µm	0.1µm
Разрешение твердости	0.1HV	
Общие размеры	610mm*330mm*750mm	
Вес	75kg	



HVS-5/10/30/50AET

Твердометр Виккерса с сенсорным экраном и цифровым дисплеем (автоматическая башня) (электрическая нагрузка)



Особенности продукта

- Он оснащен 8-дюймовым сенсорным экраном и высокоскоростным процессором ARM. Отображение интуитивно понятно, взаимодействие человек - компьютер дружелюбно, а эксплуатация проста. Скорость вычислений высока, база данных обладает большим объемом хранения, данные автоматически корректируются, и предоставляются отчеты о данных в виде ломаных линий.



Чрезвычайно широкий диапазон



Ультравысокоточное измерение



Тонкие и маленькие заготовки

Основные параметры

модель	HVS-5/10/30/50AET	
Диапазон измерения	5-5000HV	
начальная испытательная сила	Электрическая нагрузка	
HV-5	0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 2.5, 3.0, 5.0kgf	
HV-10	0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 10kgf	
HV-30	0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 10, 20, 30kgf	
HV-50	0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 10, 20, 30, 50kgf	
Максимально допустимая высота образца	200mm	
Расстояние от центра индентора до стенки машины	130mm	
Режим ввода данных	автоматический	
Режим башни	автоматический	
Увеличение линзы	HV-5,10,30: 10×, 40×	HV-50: 10X, 20X
Увеличение линзы	HV-5, 10, 30: 100X, 400X	HV-50:100X, 200X
Минимальная единица измерения	0.025µm	0.1µm
Разрешение твердости	0.1HV	
Общие размеры	620mm*330mm*650mm	
Вес	75kg	



HBRVS-187.5

Электрический универсальный твердометр
Бринелля - Роквелла - Виккерса

Особенности продукта

- С новым внешним видом и уникальным интерфейсом взаимодействия человек - компьютер UI он обладает полным функционалом, прост в эксплуатации, имеет четкое и интуитивно понятное отображение и стабильную производительность. Это новый технологический продукт, объединяющий оптику, механику и электронику. Он может проводить три вида испытаний твердости: Бринелля, Роквелла и Виккерса, и имеет многоуровневые силы испытаний для удовлетворения различных требований к испытаниям твердости.



Основные параметры

модель		HBRVS-187.5	
Общая сила испытания	Твердость по Роквеллу	60, 100, 150kgf (588, 980, 1471N)	
	Твердость по Бринеллю	15.625, 31.25, 62.5, 125, 187.5kgf (153.2, 306.5, 612.9, 1226, 1839N)	
	Твердость по Виккерсу	5, 10, 20, 30, 50, 100kgf (49.03, 98.07, 196.1, 294.2, 490.3, 980.7N)	
Типы шкал	Твердость по Роквеллу	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	
	Твердость по Бринеллю	HBW2.5/15.625, HBW2.5/31.25, HBW2.5/62.5, HBW5/62.5, HBW5/125, HBW2.5/187.5	
	Твердость по Виккерсу	HV5, HV10, HV20, HV30, HV50, HV100	
Диапазон измерения	Твердость по Роквеллу	20-95HRA, 10-100HRBW, 20-70HRC	
	Твердость по Бринеллю	5-650HBW	
	Твердость по Виккерсу	5-3000HV	
Увеличение линзы	25X, 50X, 100X		
Расстояние от центра индентора до стенки машины	170mm		
Максимально допустимая высота образца	Твердость по Роквеллу	220mm	
	Твердость по Бринеллю, Твердость по Виккерсу	180mm	
Общие размеры	520*230*800mm		
Вес	75kg		





HBRVD-187.5

Электрический универсальный твердометр
Бринелля - Роквелла - Виккерса



Особенности продукта

- Он имеет три метода испытаний: Бринелля, Роквелла и Виккерса, и семь уровней сил испытаний, что позволяет удовлетворить различные требования к испытаниям твердости;
- Мотор контролирует процессы загрузки, разгрузки и удержания силы испытания, что позволяет лучше снизить ошибки человеческой эксплуатации; Рычаг прикладывает силу и имеет бесфрикционный главный вал, и сила испытания обладает высокой точностью;
- Он обладает функцией автоматической коррекции для цилиндрических и сферических поверхностей.

Основные параметры

модель		HBRVD-187.5	
Общая сила испытания	Твердость по Роквеллу	60、100、150kgf (588、980、1471N)	
	Твердость по Бринеллю	31.25、62.5、187.5kgf (306.5、612.9、1839N)	
	Твердость по Виккерсу	30、100kgf (294.2、980.7N)	
Типы шкал	Твердость по Роквеллу	HRA、HRB、HRC、HRD、HRF、HRG	
	Твердость по Бринеллю	HBW2.5/31.25、HBW2.5/62.5、HBW5/62.5、HBW2.5/187.5	
	Твердость по Виккерсу	HV30、HV100	
Диапазон измерения	Твердость по Роквеллу	20-95HRA、10-100HRBW、20-70HRC	
	Твердость по Бринеллю	5-650HBW	
	Твердость по Виккерсу	5-3000HV	
Увеличение линзы	25X、50X、100X		
Расстояние от центра индентора до стенки машины	160mm		
Максимально допустимая высота образца	Твердость по Роквеллу	200mm	
	Твердость по Бринеллю, Твердость по Виккерсу	180mm	
Общие размеры	550mm*290mm*730mm		
Вес	80kg		



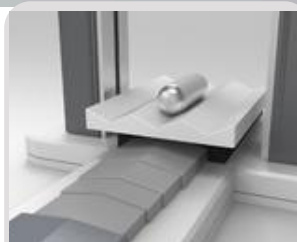
Серия дверных твердомеров



Высококачественная камера с высоким разрешением может автоматически захватывать вмятину, а система обработки изображений автоматически отображает значение твердости по Бринеллю.



Корпус и рабочий стол изготовлены с использованием технологии точного литья, имеют прочную конструкцию, хорошую жесткость, точность, надежность и долговечность.



Большой подвижный рабочий стол в сочетании с высокоточным шариковым винтом и линейной направляющей обеспечивает точную позиционирование и простоту обслуживания.



7-дюймовый высококачественный сенсорный экран и физические клавиши обеспечивают двойное управление, что делает эксплуатацию более удобной и быстрой.



HRMS-3000C

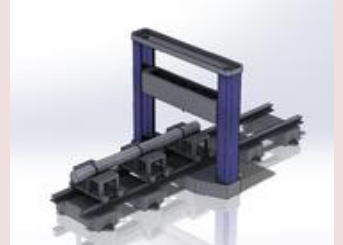
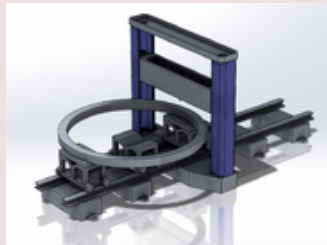
Цифровой дисплейный крановый электронный твердометр Бринелля

Особенности продукта

- Применяя передовые концепции проектирования, все аспекты механики и электроники используют современные передовые технологии в области твердометров. Результаты испытаний точны, повторяемость показаний сильна, а степень автоматизации высока. Это один из самых современных твердометров по Бринеллю в Китае и широко применяется в таких отраслях, как нефтедобывающая техника, железнодорожное оборудование, автомобильные колеса, авиастроение, горная техника, специальная сталь и т.д.
- Самостоятельно разработанная специальная система ЧПУ для электронных твердометров по Бринеллю с gantry-структурой использует 32-битный однокристальный микроконтроллер ARM в сочетании с высокоточным спицевым датчиком давления, работает быстро и стабильно. Закрытый цикл силы испытания применяется градиентно от быстрого к медленному, гарантируя плавное приложение силы испытания без удара и в то же время обеспечивая стабильность точности силы испытания в пределах $\pm 1\%$. Верхний компьютер использует 7-дюймовый сенсорный экран Wejer, с быстрым откликом, высокой чувствительностью, мягким изображением и высоким разрешением.
- Силовые шаговые двигатели, высокопрочные шариковые винты и линейные направляющие обладают точным позиционированием и просты в обслуживании.
- Сила испытания, время насыщения загрузки, скорость подачи, скорость испытаний и т.д. могут регулироваться и контролироваться вручную.
- Процесс испытания автоматизирован, без ошибок человеческой эксплуатации.
- Система обработки изображений CCD автоматически захватывает вмятины, автоматически отображает значения твердости по Бринеллю, печатает отчеты об испытаниях и может быть переведена в другие значения твердости. Данные испытаний автоматически сохраняются в базе данных.

Основные параметры

модель	HRMS-3000C
Сила испытания	187.5、250、500、750、1000、1500、3000kgf 1838.8、2415.8、4903.5、7355.3、9807、14710.5、29421N
Максимально допустимая высота образца	950mm (настраиваемый)
Боковое расстояние для испытаний твердости	650mm (настраиваемый)
Размер рабочего стола	1500mm*1000mm (настраиваемый)
Максимальное перемещение рабочего стола	1000mm (настраиваемый)
Расстояние между центрами двух колонн	1350mm (настраиваемый)
Максимальная грузоподъемность рабочего стола	4000kg (настраиваемый)
Разрешение твердости	0.1HBW
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	2000mm*1500mm* 2000mm
Вес	3000kg
Исполнительный стандарт	GB/T 231.2, JIS Z 2243, ISO 6506, ASTM E10





НВМТ-3000А

Большой цифровой дисплейный крановый электронный (онлайн) автоматический твердомер Бринелля

Особенности продукта

- Гантриевая рама, большой подвижный рабочий стол с максимальным перемещением 1000 мм (подгоняемый под заказ);
- Точный приспособление для позиционирования заготовки, удовлетворяющее точному позиционированию тестовых точек;
- Действие предварительной обработки фрезерованием автоматически завершается, удаляя поверхностные помехи, с одинаковой глубиной фрезерования и регулируемой глубиной;
- Загрузочное устройство оснащено прецизионным датчиком давления, значение силы испытания точное, стабильное и надежное, и обладает функцией автоматической компенсации силы испытания;
- Применяется самостоятельно разработанная специальная система ЧПУ для цифровых дисплейных гантриевых электронных твердомеров по Бринеллю, обладает быстрой скоростью работы. Полностью замкнутый цикл силы испытания применяется градиентно от быстрого к медленному для обеспечения плавного и безударного применения силы испытания;
- Сила испытания, время загрузки и удержания, скорость подачи и скорость испытания могут регулироваться и контролироваться вручную;
- Весь онлайн-процесс оснащен несколькими датчиками, автоматически завершая вход и выход заготовки и испытание твердости без надзора на месте;
- Оснащен автоматической системой измерения изображений Бринелля CCD. Модуль обработки изображений может проводить закрытый захват вмятин, автоматически отображать значение твердости по Бринеллю, завершать преобразование единиц испытания твердости, сохранять группу данных испытаний и автоматически генерировать отчеты и заявления об испытании твердости.

Основные параметры

модель	НВМТ-3000А
Диапазон измерения	187.5、250、500、750、1000、1500、3000kgf 1838.8、2415.8、4903.5、7355.3、9807、14710.5、29421N
Максимально допустимая высота образца	950mm
Боковое расстояние для испытаний твердости	650mm
Размер рабочего стола	1500mm*1000mm
Максимальное перемещение рабочего стола	1000mm
Расстояние между центрами двух колонн	1350mm (настраиваемый)
Максимальная грузоподъемность рабочего стола	4000kg
Разрешение твердости	0.1HBW
Питание	AC 220V, 50Hz
Общие размеры	2000mm*1500mm* 2000mm
Вес	3000kg
Исполнительный стандарт	GB/T 231.2, JIS Z 2243, ISO 6506, ASTM E10



HYL-180

Портативный твердомер Лееба (с печатью)

Особенности продукта

- Он использует концепцию дизайна сверхнизкого энергопотребления, высокопроизводительную аккумуляторную батарею, интеллектуальное управление зарядкой и интерфейс связи USB с функцией "подключи и работай".
- В комплекте имеется встроенный термопринтер, поддерживающий немедленную печать на месте, для удовлетворения разнообразных измерительных требований.
- Кроме того, версия премиум класса оснащена сверхярким ЖК-экраном, который лучше соответствует сложным измерительным средам и является первым выбором для большинства пользователей.



Основные параметры

Серийный номер	Тип ударного устройства	Значение твердости стандартного блока твердости по Лебу	Показательная ошибка	Повторяемость показаний
1	D	760±30HLD 530±40HLD	822±30HLC 590±40HLC	5 HLD 8 HLD
2	DC	760±30HLDC 530±40HLDC	822±30HLC 590±40HLC	5 HLD 8 HLD
3	DL	878±30HLDL 736±40HLDL	±10 HLDL	10 HLDL
4	D+15	766±30HLD+15 544±40HLD+15	±10 HLD+12	10 HLD+12
5	G	590±40HLG 500±40HLG	±10 HLG	10 HLG
6	E	725±30HLE 508±40HLE	±10 HLG	10 HLG
7	C	822±30HLC 590±40HLC	±10 HLG	10 HLG



HYL-260

Твердомер Лееба (с двойными стержнями)



Особенности продукта

- На основе исходного твердомера по Лебу наша компания использует самостоятельно разработанную запатентованную технологию с двумя катушками и технологию автоматического распознавания направления, что повышает точность измерения и позволяет осуществлять тестовое направление зонда без ручной настройки.

Основные параметры

модель	HYL-260
Метод измерения	Метод измерения твердости по Лебу
Точность	±2HL/HRC0.2 (0.3% @ HL=800)
Экран дисплея	2,4-дюймовый цветной большой экранный графический жидкокристаллический дисплей TFT с разрешением 320 x 240
Единица твердости	HL/HRC/HRB/HB/HV/HS/HRA/MPa
Диапазон измерения	HL170-960/HRC1.3-74.7/ HRB1.2-139.7/ HB28-1027/ HV45-1221 HS4.0-112.1/ HRA1.3-88.5/ MPa118-3315N/mm2
Ударное устройство	Цифровой проводной зонд / зонд для чтения / беспроводной зонд
Применяемые материалы	1. Углеродистая сталь и литая сталь; 2. Стальной сплав инструментальный; 3. Нержавеющая сталь; 4. Серый чугун; 5. Ковкий чугун; 6. Литевой алюминиевый сплав; 7. Медно-цинковый сплав (латунь); 8. Медно-алюминиевый сплав (бронза); 9. Чистая медь и низколегированная медь; 10. Кованая сталь; 11. Вал; 12. Прокатная сталь (Китай)
Кривая	106 преобразовательных кривых
Емкость хранения	Хост: 999 элементов данных
Функция передачи данных	Да
Статистика	Среднее значение, максимальное значение, минимальное значение, стандартное отклонение
Подсказка	Аварийное оповещение о верхнем и нижнем пределе / Подсказка о низком напряжении / Подсказка звуковым сигналом зуммера
Источник питания	2 × 1,5 В батарейки AA / 1,2 В никель-металлогидридные аккумуляторы / питание от USB
Общие размеры	145x68x28(mm)
Вес	158g



Серия металлографических продуктов

металлографическая шлифовально- полировальная машина"

Металлографическая шлифовально-полировальная машина - это устройство, используемое для шлифовки образцов различных металлов и их сплавов, а также образцов различных петрографических материалов. Она использует водостойкую металлографическую шлифовальную бумагу различной зернистости для выполнения таких операций, как грубое шлифование, тонкое шлифование, сухое шлифование, мокрое шлифование, шлифование и полирование.





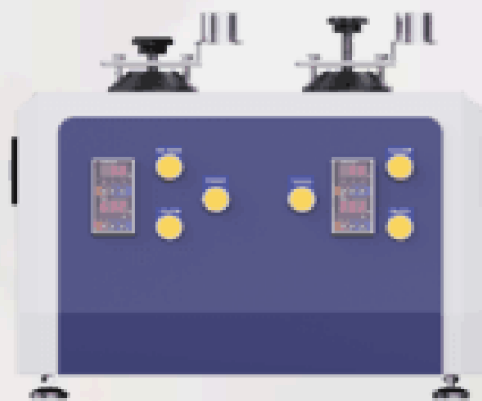
металлографический отрезной станок

Металлографический отрезной станок - это устройство, в котором электродвигатель приводит в быстрое вращение отрезной диск для резки образцов металлов или других материалов, с целью последующих операций шлифования, полирования, наблюдения и анализа микроскопической структуры.



металлографическая машина для инкрустации

Металлографическая машина для инкрустации - это устройство, используемое для инкрустации металлогрфических образцов. Для удобства проведения последующих операций, таких как шлифование и полирование мелких или неправильной формы образцов, требуется инкрустировать образцы.





Серия металлографических полировальных машин



MP-3



MP-3S

Он оснащен пневматической односточечной прижимной шлифовально-полировочной головкой, и зажимной диск автоматически поднимается, что позволяет осуществлять работу без наблюдения оператором. Система автоматически регулируется на двух этапах - грубой шлифовки и тонкой шлифовки - в процессе работы. Он использует передовую систему управления микропроцессором и может одновременно обрабатывать 6 заготовок. Процесс работы автоматизирован, что исключает потенциальные опасности безопасности. Это идеальный инструмент для металлографической обработки.

модель	MP-3	MP-3S
Диск для шлифовки и полировки	Стандартная комплектация: Ф250 мм / Опционально: Ф230 мм	
Количество дисков для шлифовки и полировки	Один	Два
Скорость вращения диска для шлифовки и полировки	50-1000r/min	
Скорость вращения шлифовально-полировочной головки	10-150r/min	
Диапазон загрузки	5-70 (N)	
Время подготовки образцов	0-3000 (S)	
Напряжение	AC 220V/50Hz	
Входная мощность	1.3KW	
Общие размеры	750mm*650mm*500mm	750mm*770mm*670mm
Вес	50kg	75kg

MP-1B



MP-1B

Настольная однодисковая шлифовально-полировальная машина, бесступенчатое изменение скорости, низкий уровень шума, водонепроницаемый преобразователь частоты для электродвигателя. Она обладает двумя функциями в одном устройстве и позволяет осуществлять предварительную шлифовку и полировку, а также оснащена устройством для подачи воды при полировке.

модель	MP-1B
Диск для шлифовки и полировки	Стандартная комплектация: Ф250 мм / Опционально: Ф230 мм Ф203мм
Скорость вращения	50-1400r/min
Напряжение	AC 220V/50Hz
Электродвигатель	JW7114, 370W
Общие размеры	750mm*350mm*500mm
Вес	38kg

MP-2

Настольная двухдисковая шлифовально-полировальная машина, низкий уровень шума, водонепроницаемый электродвигатель. Она обладает двумя функциями в одном устройстве и позволяет осуществлять предварительную шлифовку и полировку, а также оснащена устройством для подачи воды при полировке.



модель	MP-2
Диск для шлифовки и полировки	Стандартная комплектация: Ф250 мм / Опционально: Ф230 мм Ф203mm
Скорость вращения	450r/min
Диск для полировки:	Стандартная комплектация: Ф230 мм / Опционально: Ф203 мм
Скорость вращения	600r/min
Напряжение	AC 220V/50Hz
электродвигатель	YCL7124D, 370W
Общие размеры	750mm*350mm*770mm
Вес	40kg

MP-2B

Настольная двухдисковая шлифовально-полировальная машина, бесступенчатое изменение скорости, низкий уровень шума, водонепроницаемый преобразователь частоты для электродвигателя. Она обладает двумя функциями в одном устройстве и позволяет осуществлять предварительную шлифовку и полировку, а также оснащена устройством для подачи воды при полировке.



модель	MP-2B
Диск для шлифовки и полировки	Стандартная комплектация: Ф250 мм / Опционально: Ф230 мм Ф203mm
Скорость вращения	50-1400r/min
Напряжение	AC 220V/50Hz
электродвигатель	YSS7124, 550W
Общие размеры	750mm*350mm*770mm
Вес	45kg

MP-5S

Она обладает способностью произвольно переключаться между пневматической загрузкой центральной силой и односторонней загрузкой, и оснащена специальным держателем для нескольких образцов. Диск для шлифовки и полировки, а также шлифовально-полировочная головка имеют бесступенчатое регулирование скорости, а нагрузка на шлифовку и полировку, время шлифовки и полировки и направление вращения диска для шлифовки и полировки могут быть установлены произвольно.



модель	MP-5S (Одностороннее нагнетание давления и центральное нагнетание давления)
Диск для шлифовки и полировки	Стандартная комплектация: Ф250 мм / Опционально: Ф230 мм Ф203mm
Скорость вращения диска для шлифовки и полировки	50-1000r/min
Скорость вращения шлифовально-полировочной головки	5-150r/min
Давление одностороннего нагнетания	5-70N
Давление центрального нагнетания	20-220N
Напряжение	220v 50Hz
Общие размеры	750mm*770mm*660mm
Вес	80kg



Серия металлографических резательных машин

ZQ-80

Полностью автоматическая
машина для резки
металлографических образцов



ZQ-100

Полностью автоматическая машина
для резки металлографических
образцов





Особенности продукта

- Это интегрированный и точный автоматический металлографический станок для резки, предназначенный для многопозиционной резки. Максимальный диаметр резки составляет Ф80 мм, Ф100 мм.
- Он оснащен высокоточной системой управления, которая позволяет выполнять точную резку. Несколько режимов резки регулируются, и различные приспособления также могут быть изготовлены по индивидуальному заказу в соответствии с конкретными потребностями образцов, подлежащих резке.
- Этот станок разделен на ручную резку и автоматическую резку, прямую и обратную резку, а также прерывистую резку, что подходит для деталей из разных материалов для достижения лучшего эффекта резки.

Основные параметры

модель	ZQ-80	ZQ-100
Резка наружной оболочки	Стальной лист	
Максимальный диаметр резки	80 мм (труба)	100 мм (труба)
Отслеживание глубины подачи инструмента	Цифровой дисплей с жидким кристаллом	
Размер стола для резки	280mm*310mm	
Спецификация режущего диска	300mm*2.5mm*32mm	350mm*2.5mm*32mm
Спецификация зажимного стола	Быстрый зажим	
Режущий режим	Ручной / Автоматический	
Режим транспортировки	: Регулируется по желанию (двойное назначение - ручной и автоматический)	
Скорость резания	0-0.5mm/s	
Расстояние подачи инструмента	Устанавливается произвольно (от 0 до 130 мм)	
Режим сброса	Автоматический сброс	
Система охлаждения	Автоматический (канал водяного охлаждения)	
Емкость водного бака	60L	
Скорость шпинделя	2100r/min	
Мощность двигателя	3KW	
Общие размеры	970mm*860mm*670mm	
Питание	Трёхфазное напряжение 380В, + заземление, 50 Гц. Требуется, чтобы клиенты использовали воздушный выключатель выше 25А и не разрешалось использовать бытовые вилки.	
Вес	210KG	230KG



LZQ-350A

Полностью автоматическая машина
для резки металлографических
образцов





Особенности продукта

- Эта машина состоит из системы резки, системы охлаждения, системы освещения, системы очистки и т.д.
- У нее самый большой рабочий стол с Т-образными пазами в отечественной серии аналогичных моделей. В сочетании с тисками она может справляться с резкой различных деталей нестандартной формы.
- Сверхмощная система охлаждения гарантирует, что деталь не перегреется во время резки. Резервуар для охлаждающей воды расположен внутри основания оборудования. В резервуаре есть отстойник и сепаратор остатков, что удобно для сбора остатков и обрезков. Переключатель безопасности на портале и прозрачный взрывозащитный щит обеспечивают безопасность операторов.
- Эта машина может автоматически/ручным образом переключаться во время процесса резки, имеет низкий уровень шума, проста в эксплуатации, безопасна и надежна. Является одним из важных средств для изготовления образцов твердых материалов в современных лабораториях.

Основные параметры

модель	LZQ-350A
Резка наружной оболочки	Стальной лист
Максимальный диаметр резки	110mm
Отслеживание глубины подачи инструмента	Цифровой дисплей с жидким кристаллом
Размер стола для резки	300mm*500mm
Спецификация режущего диска	350mm*2.5mm*32mm
Спецификация зажимного стола	Зажимы типа суппортов слева и справа
Режущий режим	Автоматический
Режим транспортировки	Регулируется по желанию (двойное назначение:
Скорость резания	0-3mm/s
Расстояние подачи инструмента	По оси Z: 0 - 200 мм; По оси Y: 1 - 260 мм
Режим сброса	Автоматический сброс
Система охлаждения	Автоматический (канал водяного охлаждения)
Емкость водного бака	110L
Скорость шпинделя	2100r/min
Мощность двигателя	4KW
Общие размеры	1450mm*1500mm*1800mm
Питание	Трёхфазное напряжение 380В, + заземление, 50 Гц. Требуется, чтобы клиенты использовали воздушный выключатель выше 25А и не разрешалось использовать бытовые вилки.
Вес	933kg



Серия металлографических впредссывающих машин

ZXQ-2Y

Автоматический прессовочный станок для монтажа (гидравлический, одностанционный)



- Продвинутое гидравлическое водоохлаждаемое автоматическое оборудование для монтажа образцов с уникальным дизайном разделения холода и тепла сокращает время монтажа образцов до менее 6 минут, значительно повышая эффективность работы.
- Процесс монтажа контролируется полностью автоматической программой, обеспечивая однократную операцию таких процессов монтажа, как нагревание, pressurization, удержание давления, охлаждение и сброс давления, и автоматически завершая монтаж образцов.
- Он использует гидравлический насос для pressurization с большим давлением и регулируемым диапазоном давления. Поверхность смонтированного образца ярка, как зеркало, и процент успеха подготовки образцов высок.
- Дисплей и управление с высоким разрешением сенсорного экрана, отображение давления и температуры в реальном времени. Схемы монтажа могут быть сохранены и извлечены удобно.
- Он оснащен принудительной водоохлаждающей системой, и скорость подготовки образцов быстра.

модель	ZXQ-2Y
Спецификация прессования образцов	Ф25mm、Ф30mm、Ф40mm、Ф50mm (Выберите один из четырех)
Системное давление	600-2000bar
Диапазон регулировки температуры	100-200°C
Диапазон времени термостатирования	30-600 s
Диапазон времени охлаждения	30-600 s
Нагреватель	AC 220V/50Hz/ 2400W
Питание	2500W
Общие размеры	450mm*585mm*500mm
Вес	80kg



ZXQ-3Y

Автоматический прессовочный станок для монтажа (гидравлический, двухстанционный)

- Продвинутое двухстанционное гидравлическое водоохлаждаемое автоматическое оборудование для монтажа образцов может монтировать четыре образца за один раз, значительно повышая эффективность подготовки образцов.
- Процесс монтажа контролируется полностью автоматической программой. Одно касание - и операция выполнена, нет необходимости в присутствии оператора на дежурстве, и монтаж образцов автоматически завершается.
- Эта машина использует самостоятельно разработанную гидростанцию с низким уровнем шума для создания давления и удержания давления. Поверхность смонтированных образцов ярка, как зеркало, и процент успеха подготовки образцов высок.
- Дисплей и управление с высоким разрешением сенсорного экрана, отображение температуры и состояния системы в реальном времени. Схемы монтажа могут быть сохранены и извлечены удобно.
- Оснащена принудительной водоохлаждающей системой, скорость подготовки образцов быстра. Применяет уникально разработанную вращающуюся замковую верхнюю крышку, которая имеет более высокую безопасность.

модель	ZXQ-3Y
Спецификация прессования образцов	Ф25mm、Ф30mm、Ф40mm、Ф50mm (Выберите два из четырех)
Системное давление	600-2000bar
Диапазон регулировки температуры	100-200°C
Диапазон времени термостатирования	30-600 s
Диапазон времени охлаждения	30-600 s
Нагреватель	AC 220V/50Hz /2400W*2
Питание	4900W
Общие размеры	730*585*500mm
Вес	150kg



ZXQ-2Q

Полностью автоматический прессовочный станок для монтажа (пневматический, одностанционный)



- Пневматическое создание давления, воздушное охлаждение, одностанционного типа, автоматически завершает процесс монтажа.
- Подходит для термического монтажа всех типов материалов для монтажа (термореактивных и термопластичных).
- Управляемая однокристалльным микрокомпьютером, система стабильна и надежна; эксплуатация проста, а настройка параметров удобна и интуитивно понятна; однократное нажатие кнопки "старт" автоматически завершает процесс подготовки образца без необходимости контроля оператором.
- Эффективная система нагрева соединена с пресс-формой для максимальной теплопередачи и быстрой подготовки образцов; воздушное давление стабильно и надежно, с низким уровнем шума. Стандарт завода оснащен монтажной втулкой диаметром Ф30 мм. (Заказчики могут по желанию выбрать монтажную втулку диаметром Ф45 мм)

модель	ZXQ-2Q
Спецификация прессования образцов	Ф30mm、 Ф45mm (Выбрать один из четырёх)
Диапазон регулировки температуры	0-400°C
Диапазон времени выдержки тепла	0-999s
Давление воздушного источника	0.6-0.8mpa
Нагреватель	AC 220V/50Hz /400W
Общие размеры	490mm*420mm*500mm
Вес	20kg



ZXQ-3Q

Полностью автоматический прессовочный станок для монтажа (пневматический, двухстанционный)

- Пневматическое создание давления, воздушное охлаждение, двухстанционного типа, автоматически завершает процесс монтажа.
- Подходит для термического монтажа всех типов материалов для монтажа (термореактивных и термопластичных).
- Управляемая однокристальным микрокомпьютером, система стабильна и надежна; эксплуатация проста, а настройка параметров удобна и интуитивно понятна. Одно нажатие кнопки "старт" автоматически завершает процесс подготовки образца без необходимости контроля оператором.
- Эффективная система нагрева соединена с пресс-формой для максимальной теплопередачи и быстрого цикла. Давление стабильно и надежно, с низким уровнем шума. Стандарт завода оснащен двойными цилиндрами монтажа диаметром Ф30 мм (заказчики могут по желанию выбрать втулку монтажа диаметром Ф45 мм).

модель	ZXQ-3Q
Спецификация прессования образцов	Ф30mm、Ф45mm (Комбинированный выбор)
Диапазон регулировки температуры	0-400°C
Диапазон времени выдержки тепла	0-999s
Давление воздушного источника	0.6-0.8mpa
Нагреватель	AC 220V/50Hz /400W*2
Общие размеры	490mm*590mm*500mm
Вес	25kg



Комната испытаний постоянной температуры и влажности / Комната испытаний высокой и низкой температуры.

презентация продукта; описание продукта



- Данная машина применима для исследования электрических и электронных изделий, компонентов, деталей и материалов в условиях различной температуры и влажности, а также их способности противостоять влаге. Также она может использоваться в качестве испытания приспособляемости для хранения, транспортировки и использования в условиях высокой и низкой температуры. Корпус оснащен независимой системой управления, использующей контроллер с сенсорным экраном человеко-машинного интерфейса, что обеспечивает простую и интеллектуальную эксплуатацию.



Особенности продукта

- Простота в эксплуатации. Сенсорный цветной ЖК-экран управления, отображающий различные рабочие данные. Пользователи могут свободно настраивать и сохранять по мере необходимости.
- Экономия энергии и снижение потребления. Используется недавно разработанная интеллектуальная система (охлаждения и осушки). По сравнению с традиционными машинами она позволяет сэкономить электроэнергию на 30 - 45%.
- Удобство наблюдения. Большое окно наблюдения и освещение в испытательном пространстве.
- Связь и хранение. Может быть подключен к компьютеру или мобильному телефону через LAN или USB-порт для удаленного управления. Имеется интерфейс сбора и хранения данных.
- Полная серия. Помимо стандартных испытательных камер, может удовлетворять нестандартным требованиям.

Основные параметры

модель	QTH-100	QTH-150	QTH-225	QTH-416	QTH-1000
Размер внутренней коробки	500*500*400	500*600*500	500*750*600	700*850*700	1000*1000*1000
Внутренний объем (L)	100	150	225	416	1000
Размер внешней коробки	Размер внешнего ящика будет зависеть от котировки!				
Диапазон температур	(-40°C/-50°C/-60°C/-70°C~+150°CОпциональный) настраиваемый~+180°C				
Диапазон влажности	10% - 98%RH (Рабочий диапазон влажности +10°C - 90°C) Доступен настраиваемый диапазон низкой влажности 5% - 98%RH				
Отклонение температуры	±0.3°C				
Отклонение температуры	±2°C				
Отклонение влажности	-3~+2%R.H (75%R.H Вышеуказанный), ±5%R.H (75%R.H Следующий)				
Время нагрева	Примерно 3°C/мин (Возможна нестандартная настройка 5°C, 10°C, 15°C/мин)				
Время охлаждения	Примерно 1°C/мин (Возможна нестандартная настройка 5°C, 10°C, 15°C/мин)				
Материал корпуса:	холоднокатаная стальная пластина + обработка лаком для выпекания (нержавеющая сталь SUS#304, опционально)				
Материал внутренней облицовки:	изготовлен из нержавеющей стали SUS#304				
Материал теплоизоляции:	жесткая полиуретановая пена				
Система охлаждения	Компрессор известного бренда				
Защитные устройства	Без предохранителей переключатель, защита компрессора от превышения давления, от перегрева, от превышения тока, от превышения температуры, от перегрузки, защита от сухого сгорания, защита от недостатка воды и т. д.				
Электропитание	AC220V/380V、AC3Ø、50/60HZ				
Стандартные принадлежности	1 пробное отверстие, 2 полки для хранения, 1 руководство по				



Комбинированная камера солевого тумана для испытаний ССТ



Коррозионная испытательная камера с комплексным циклическим тестом (ССТ) позволяет проводить традиционные испытания солевым туманом, смешанные испытания солевым туманом с чередованием сухих и влажных условий, а также большинство циклических коррозионных тестов автомобилей. Она специально разработана и собрана с учетом требований стандартов для функций, таких как солевой туман, конденсационная влажность, контроль относительной влажности, сушка воздуха, замачивание в соленой воде, автоматическое распыление, вращательное распыление, низкая температура и другие, для тестирования металлических деталей, деталей с электрофоретическим покрытием, деталей с лакокрасочным покрытием, электронных компонентов и т.д.



Особенности продукта

- Комбинированная камера циклических коррозионных испытаний ССТ может проводить традиционные испытания солевым туманом, смешанные испытания сухого и влажного состояния с чередованием солевого тумана и большинство автомобильных циклических коррозионных испытаний.
- Она специально разработана, спроектирована и собрана в соответствии с требованиями спецификации для функциональных режимов, таких как солевой туман, конденсационная влажность, контроль относительной влажности, сушка воздухом, погружение в соленую воду, автоматическое опрыскивание, вращательное опрыскивание, низкая температура и т.д., для испытаний металлических компонентов, деталей с электрофоретическим покрытием, деталей с лакокрасочным покрытием, электронных компонентов и т.д.
- Конкретные сопла могут равномерно распылять раствор на образцах, а скорость потока раствора может регулироваться самостоятельно.
- Сопла установлены на независимом модуле и могут быть легко удалены при включении функции атомизации.
- Распыляемая жидкость имеет большую площадь и высокую скорость потока, а время опрыскивания короче, чем время атомизации раствора в режиме солевого тумана.
- Время включения/выключения опрыскивания может быть запрограммировано напрямую для лучшего контроля скорости коррозии.
- Предоставляются стандартные держатели образцов для испытаний, которые могут вмещать плоские образцы. Для трехмерных образцов больших размеров и веса (например, автомобильные колеса, детали двигателя и т.д.) могут использоваться сетчатые комплекты, имеющие такую же высоту, как и держатели. Коробка имеет прочную конструкцию и может равномерно распределять нагрузку.

Основные параметры

модель	QST-500-ССТ	QST-1000-ССТ	QST-2000-ССТ
Размер внутренней коробки	1100*675*800	1200*950*1330	2100*950*1330
Размер внешней коробки	1700*850*1050	2050*1150*1800	2950*1200*1800
Диапазон температур	10~80°C		
Тестовый раствор	Чистая вода (или деминерализованная вода) + хлорид натрия		
Источник питания	220V 50HZ		
Сжатый воздух	40-120 Pa _i (Принесите собственный компрессор воздуха)		



Комбинированная камера солевого тумана для испытаний с входом

презентация продукта



- Испытательная камера комплексного циклического коррозионного теста в виде помещения в основном контролирует такие испытания, как солевой туман, температура, влажность, конденсация и распыление. Она в основном предназначена для крупногабаритных изделий, таких как авиатехника, высокоскоростные поезда, автомобили целиком, корпуса, батарейные пакеты, солнечные панели и другие крупные детали, инструментальное оборудование для тестов солевым туманом и комплексных солевых туманных тестов ССТ.



Особенности продукта

- Комбинированная камера циклических коррозионных испытаний с входом в основном контролирует такие испытания, как солевой туман, температура, влажность, конденсация и опрыскивание;
- Холодильная система использует отдельную конструкцию холодильной системы и системы опрыскивания, включая антикоррозионные компоненты холодильной системы и сенсорную систему управления;
- Двухслойная конструкция для размещения образцов и внутренняя коробка с перевернутым трапецеидальным дизайном;
- Термически стабильные и высокоэффективные распылительные сопла солевого тумана;
- Точное устройство сбора солевого тумана;
- Автоматическое устройство очистки воздуха с блокировкой с крышкой;
- Самостоятельно разработанный интерфейс программируемого контроллера.

Основные параметры

модель	QSTR-3600-CCT	QSTR-8500-CCT	QSTR-12000-CCT	QSTR-2750-CCT
Размер внутренней коробки	1500*1600*1500 1000*1000*1000	2000*1700*2500	2000*2000*3000	2500*2000*5500
Размер внешней коробки	1700*2500*2450	2200*2700*3850	2200*2850*4350	4200*2850*5850
Источник питания	380V, 20KW	380V, 25KW	380V, 30KW	380V, 45KW
Давление воздуха	8KG/m3			

Соответствовать стандартам следующим образом:

ГБ/Т 10125-1997 "Испытания коррозии в искусственных атмосферах - Испытания солевым туманом"

ГБ/Т 10587-2006 "Технические спецификации камер солевого тумана"

ГБ/Т 1771-2007 "Краски и лаки - Определение стойкости к нейтральному солевому туману"

ГБ 10593.2-1990 "Методы измерения параметров окружающей среды для электрических и электронных продуктов"

КБ/Т 3826-1999 "Метод испытаний на коррозионную стойкость металлических покрытий и химических конверсионных покрытий легких промышленных изделий - Метод нейтрального солевого тумана (NSS)"

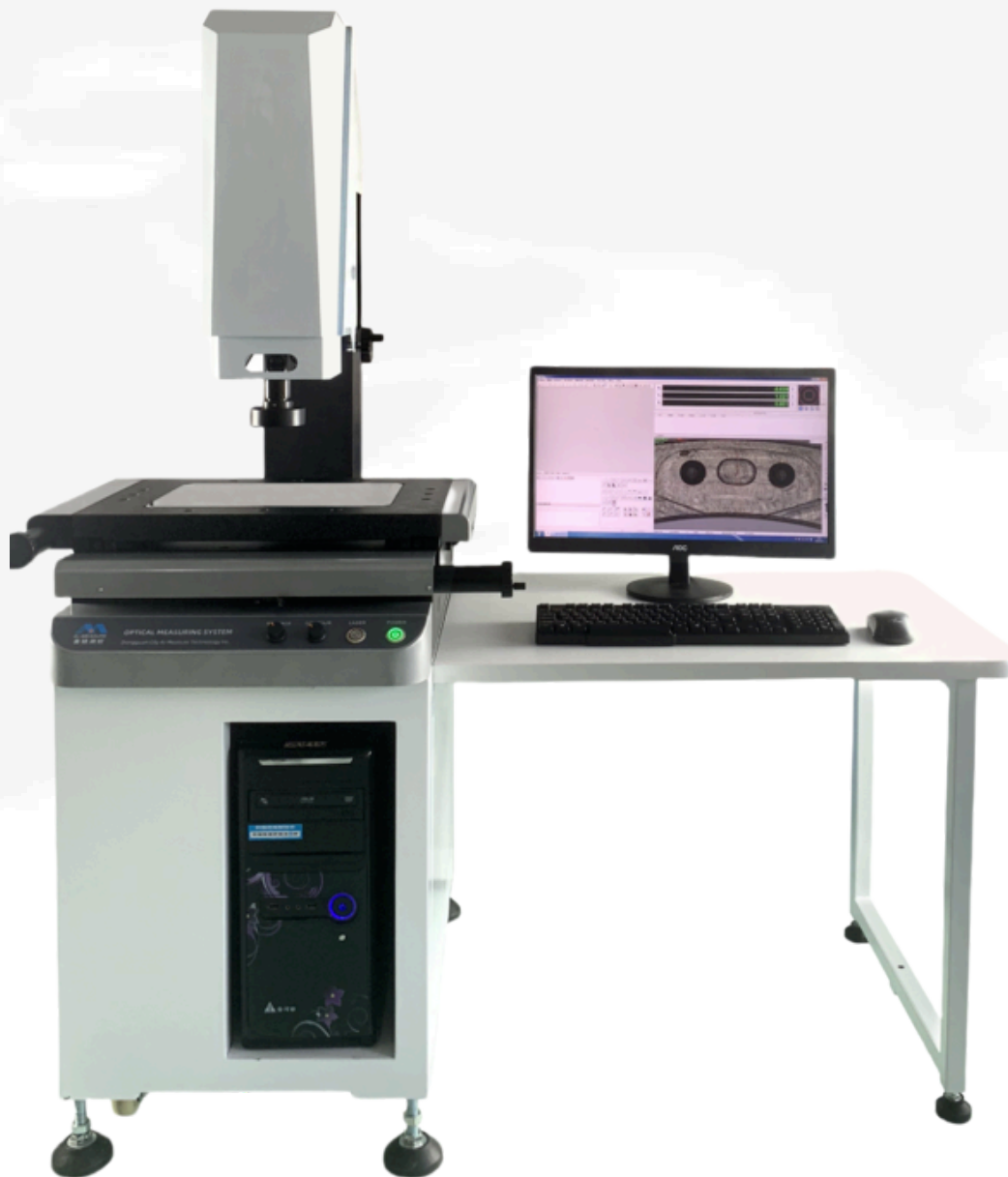
КБ/Т 3827-1999 "Метод испытаний на коррозионную стойкость металлических покрытий и химических конверсионных покрытий легких промышленных изделий - Метод ацетатного солевого тумана (ASS)"

ГБ/Т 12967.3-2008 "Методы испытаний анодных оксидных покрытий алюминия и алюминиевых сплавов - Часть 3: Испытание ускоренным ацетатным солевым туманом меди (Испытание CASS)"

ГЖБ 150.11А-2009 "Методы лабораторных испытаний окружающей среды военной техники - Испытание солевым туманом"



Видеометрический прибор VMS-F сверхвысокой четкости





Особенности продукта

- Движение и позиционирование оси XY составляет 1 мкм, совсем без отскока;
- Сверхвысокий эффект формирования изображения, сохраняя высокую частоту кадров и отсутствие задержки в движении;
- Измерение в полном и половинном экране может свободно переключаться для более точной выравнивания линий;
- Патент "нулевой разности шагов" оси Z делает размер концентричности шагов более точным;
- Двойная технология управления поворотным регулятором источника света с программным управлением обеспечивает большую степень свободы;
- Функция экспорта пользовательских координат XY может быть импортирована в отчет клиента.

Основные параметры

модель	VMS200F	VMS322F	VMS432F	VMS542F	VMS652F
Измерительный ход	200*100*150	300*200*200	400*300*200	500*400*200	600*500*200
Размеры машины	1200*600*1500	1200*600*1500	1200*600*1500	1200*700*1650	1200*600*1500
Несущая способность	15Kg	30Kg	30Kg	40Kg	40Kg
CCD	AI-M200W (Сверхвысокое разрешение цвета) USB 3.0 (Цифровая камера)				
линза	6,5 : 1 (Оптическое усиление 0,7 - 4,5X, Увеличение изображения 30 - 290X)				
Разрешение оптической линейки	0.001mm, Отображаемый 0.0001mm				
Точность измерения по осям X/Y	(3+L/200)um				
Повторяемость	2um				
Подходит для окружающей среды	Температура: 20 - 25 градусов Цельсия, влажность: 50% - 60%				
Источник питания	110V-220V+10% 50/60Hz				



AIM-P полностью автоматический ультра-высокого разрешения измерительный прибор изображения





Особенности продукта

- Применяется линейная направляющая HIWIN с Тайваня, с большим пролетом слайдера направляющей (200 мм), плавной работой и более стабильной точностью;
- Применяется шлицевая передача ТВ1 на земном уровне, с низким уровнем шума, высокой скоростью перемещения (300 мм/с) и низким уровнем шума;
- Применяется серводвигатель с высоким моментом инерции мощностью 400 Вт, с технологией полного замкнутого контура сервоуправления, большим крутящим моментом, быстрым ускорением и плавной работой;
- Применяется высокоточный металлический патч-шкала grating, которая устойчива к пыли, влаге, маслу и коррозии;
- Нижний световой источник использует регулируемую параллельную линзу светодиодного холодного источника света, и изображение контура края продукта становится более четким;
- Верхний источник света использует 5-кольцевой 8-зонный светодиодный многогранный кольцевой источник света, чтобы избежать недостатков теплового расширения и сжатия, вызванных тепловым источником света. Можно выбрать коаксиальный точечный источник света;
- Применяется заказная 200-ваттная сверхвысокая четкость цветная цифровая CCD, с превосходным эффектом формирования изображения и отсутствием размытия;
- Применяется высокочастотный замороженный кадр картридер непрерывного зум-объектива. Соотношение зума не требует коррекции. Оптическое увеличение составляет 0,7 - 4,5 раза, а увеличение изображения составляет 30X - 296X;
- Ось Z использует конструкцию параллельной направляющей и дизайн противовеса, что повышает точность позиционирования и стабильность оси Z;
- Мировая оригинальная "технология нулевого шага разности" оси Z (патентный номер: ZL 2017 1 0458146.4) гарантирует, что плоскостная точность разных фокусных расстояний не подвергается влиянию.

Основные параметры

модель	AIM-322P	AIM-432P	AIM-542P	AIM-652P
Измерительный ход	300*200*200	400*300*200	500*400*200	600*500*200
Размеры машины	555X965X1662	700X1130X1662	860X1222X1662	1026X1543X1680
Несущая способность	30Kg	30Kg	40Kg	40Kg
CCD	AIM-800C(Сверхвысокое разрешение цвета)			
объектив; линза	6,5:1 (Оптическое увеличение 0,7 - 4,5X, Увеличение изображения 30 - 296X)			
Система измерения	INS- CNC 3D			
Питание электроэнергией	220V+10%,50/60Hz			
Разрешение оптической шкалы	0.0005mm			
X/YMeasurement accuracy	(2.5+L/200)um			
Повторяемость	2um			
Подходит для окружающей среды	Температура: 20 - 25 градусов Цельсия, Влажность: 50% - 60%			



Камера для испытаний на старение ультрафиолетовым излучением





Особенности продукта

- Камера для испытаний на старение ультрафиолетовым излучением обеспечивает стабильную среду для испытаний на старение ультрафиолетовым излучением для образцов испытаний, таких как электроника, электроприборы, приборы, компоненты и материалы;
- Это оборудование может имитировать повреждения, наносимые материалу солнечным светом и дождем. Типы повреждений включают выцветание, потерю блеска, порошкообразование, растрескивание, расслоение, размытие, вспучивание, хрупкость, снижение прочности и окисление и т. д. Это полезно для выбора новых материалов, улучшения материалов и оценки влияния изменений в составах на долговечность продуктов;
- Самостоятельно разработанная система управления сенсорным экраном обладает более стабильной производительностью и проста в эксплуатации. Она может настраивать и отображать рабочие данные различных компонентов и в реальном времени контролировать работу испытаний;
- Можно использовать различные типы ламп, двухканальные и двухдатчиковые системы управления.

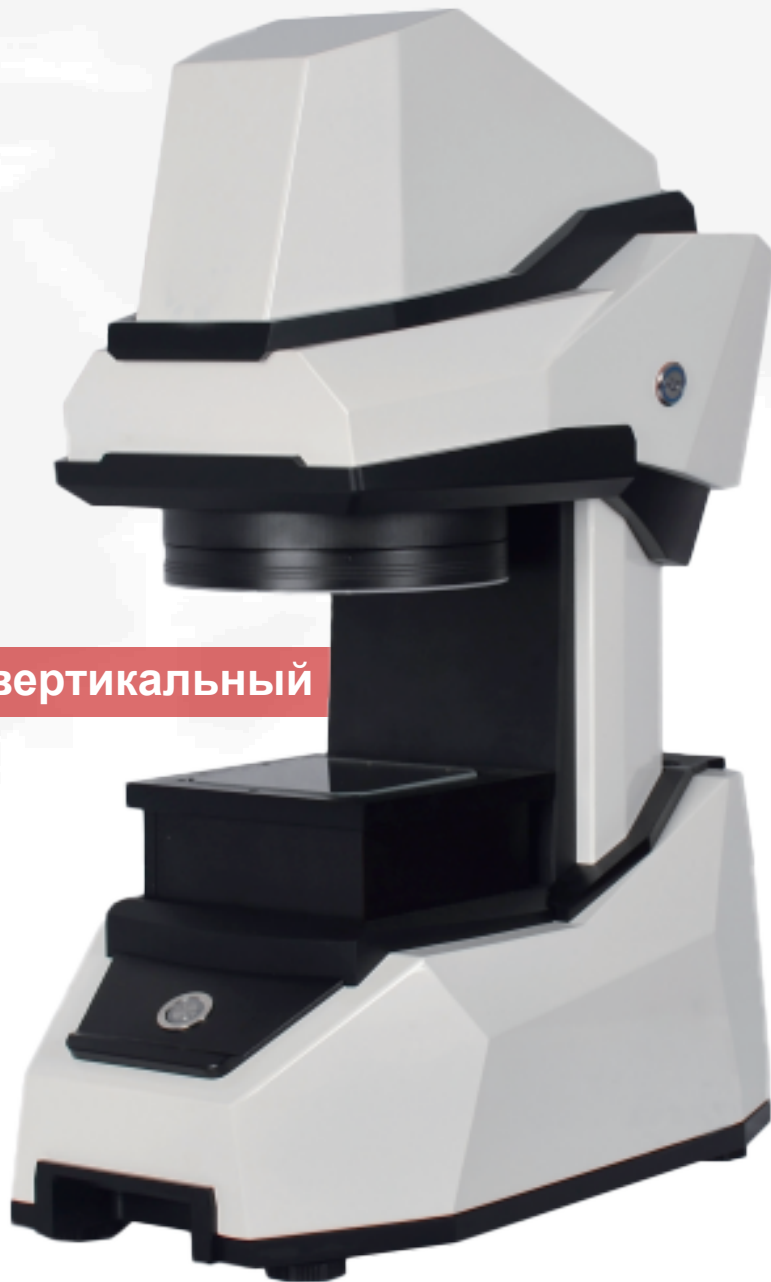
Основные параметры

модель	QY-UV-263
Размер внутренней коробки	450*1165*500
Размер внешней коробки	515*1440*1300
Расстояние между центрами ламповых трубок	70mm
Расстояние между тестовым образцом и плоскостью ламповых трубок	55mm
Диапазон температур	RT+10°C~80°C
Равномерность влажности	±3.0°C
Диапазон влажности	50%±5%
Ультрафиолетовая длина волны	UVA315~400nm или YVB280~315nm
Интенсивность облучения	0.1~1W/m ² nm(регулируемый)
Power supply	AC 220V/50Hz, Общая мощность : 4.7KW
Комплектующие безопасности	Защита от утечки, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки вентилятора, защита от перегрева, защита от неправильной последовательности фаз/потери фазы



Инструмент для измерения одним нажатием клавиши

вертикальный





Особенности продукта

- Большой обзор изображения для быстрого измерения, высокая точность, полная автоматизация, создают новую концепцию быстрого измерения;
- Благодаря идеальному сочетанию телецентрического формирования изображения и интеллектуального программного обеспечения обработки изображений любая трудоемкая измерительная задача становится чрезвычайно простой;
- Просто поместите деталь в эффективную измерительную область, а затем нажмите одну кнопку, и все двухмерные размеры детали мгновенно измеряются;
- Наша продукция - от вертикальных, горизонтальных до сшивания изображений больших размеров - самая полная отечественная продукция, собственная разработка программного обеспечения, комплексное решение в одном месте;
- Специально создан для измерения осевых изделий, избавляясь от погрешности измерения, вызванной прокруткой осевых изделий, значительно повышая стабильность и точность измерения осевых изделий.



горизонтальный





Shandong Laishi Automation Technology Co.,Ltd

Веб-сайт: <https://www.comforatest.ru>

Адрес фирмы: Помещение 311, 3-й этаж, здание А1, район А, Институт промышленных технологий, 17-й Сунььюаньлу, высокотехнологичная зона, Циндао, провинция Шаньдун, Китай.

Почта: rastecaec@gmail.com

Телефон: +86 131 8161 1237

Whatsapp:

