



HDT-AMV338 Твердомер цифровой по микро-Виккерсу

Код: 39087

25 989 740 ₸ с НДС (за 1шт.)

Бренд: INSIZE



ОПИСАНИЕ

Автоматический твердомер по микро-Виккерсу HDT-AMV338 измеряет по методам: HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T. Вес 42 кг.

Микротвердомер измеряет твердость материалов прямым (классическим) способом. Основаны на способности материала сопротивляться внедрению другого, более твердого тела – индентора.

Особенности стационарного цифрового твердомера HDT-AMV338 INSIZE:

- Подходит для определения микротвердости различных металлов и неметаллических материалов, измерения эффективной глубины и зоны термического воздействия, для измерения кривой распределения градиента твердости заготовок и твердости поверхности после термообработки, эффективной глубины упрочняющего слоя.
- Автоматическое переключение между индентором и линзой объектива.
- Автоматическая фокусировка по оси Z, автоматическое перемещение по осям X и Y, может использоваться для многоточечного непрерывного измерения.
- Автоматическое перемещение стола с помощью встроенного шагового двигателя обеспечивает точное позиционирование, хорошую повторяемость, быстрое перемещение и максимальную эффективность.
- Автоматическое двунаправленное перемещение подвижного стола, оснащенного предохранительными устройствами для предотвращения неправильной эксплуатации.
- Программное обеспечение может управлять работой оборудования твердомера, обеспечивая двустороннюю связь друг с другом.
- Устройство сбора изображений обладает высокой скоростью реакции, высокой точностью автоматического измерения и хорошей повторяемостью.
- Система может автоматически генерировать тестовый отчет Word или Excel, а шаблон отчета может быть изменен.
- Соответствует ISO 6507.

Комплектация:

- Твердомер 1 шт.
- Объективы 10X, 40X по 1 шт.
- Микроиндентор Виккерса 1 шт.
- Блок для определения твердости 400~500HV0.2 1 шт.
- Блок для определения твердости 700~750HV1 1 шт.
- Автоматический блок управления перемещением подставки по X-Y осям 1 шт.
- Программное обеспечение для измерения твердости по Виккерсу 1 шт.
- Компьютер 1 шт.
- Тиски 1 шт.
- Зажим для отрезанных образцов 1 шт.
- Держатель цилиндров 1 шт.
- Антипылевой чехол 1 шт.

Автоматическая система контроля испытаний:

Управление твердомером	1. Автоматическая револьверная головка, автоматическая загрузка, автоматическое измерение. 2. Автоматическое отображение испытательного усилия, времени выдержки нагрузки, яркости освещения.
Автоматическое управление столиком X-Y	Программная система автоматического управление перемещением столика X-Y
Режим измерения	1. Автоматический режим: автоматическая загрузка, автоматическое измерение, автоматическое отображение результатов измерений 2. Возможность выбрать ручной режим измерения
Автоматическое измерение	около 0.3 сек на одно углубление
Повторяемость измерений	±1% (700HV/500gf)
Наименьшее измеряемое углубление	около 5 мкм (автоматическое измерение)
Функции форматирования/редактирования выходных данных	1. Отчеты о проверке могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика. 2. Глубина затвердевшего слоя показана в виде таблицы. 3. Вывод различных данных измерений, таблицы твердости, глубины упрочняющего слоя, максимального значения, среднего значения, минимального значения, изображения со значением твердости.

Автоматическое перемещение столика по X-Y осям:

Приводной двигатель	Шаговый двигатель
Управление приводом	Управление движением осуществляется программным обеспечением, скорость регулируется
Измерение	110x110 мм
Максимальное расстояние перемещения	50x50 мм
Минимальное расстояние перемещения	1 мкм
Скорость перемещения	1~10 мм/сек, скорость можно регулировать
Точность повторения перемещения	в пределах 1 мкм

Тех. характеристики измерителя твердости HDT-AMV338:

Испытательное усилие	0.098Н (10 гс), 0.245Н (25 гс), 0.49Н (50 гс), 0.98Н (100 гс), 1.96Н (200 гс), 2.94Н (300 гс), 4.9Н (500 гс), 9.8Н (1 кгс)
Шкалы Виккерса	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
Преобразованные шкалы	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
Диапазон	5~3000HV
разрешение при измерении длины	0.01 мкм
Переключатель объектив/индентор	револьверная головка с приводом от двигателя
Подъем столика	ручной
Режим фокусировки	Автофокус по оси Z

Контроль загрузки	автоматический (загрузка/задержка/выгрузка)
Время ожидания загрузки	1~60 секунд
Объектив	10X, 40X
Окуляр	10X
Полное увеличение	100X (для измерения или наблюдения) 400X (для измерения)
Максимальная высота образца	80 мм
Максимальная ширина испытания	110 мм (от центра индентора до стенки основоного корпуса)
Пиксель	5M
Коммуникационный интерфейс	RS232
Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Размеры	520x290x680 мм
Масса нетто	42 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бренд:	INSIZE
Диапазон измерений:	5~3000HV
Термопринтер:	нет
Конструкция:	Стационарный
Контроль загрузки:	Автоматический
Передача данных Bluetooth:	Нет
Тип прибора:	Твердомер
Размер:	520x290x680 мм
Вес:	42.000 кг
Вес:	42.000 кг

