

MIC 20

Один прибор - два метода - множество областей применения



Твердомер MIC 20 сочетает два проверенных на практике метода - UCI (резонансно-импедансный) и метод отскока - и поэтому подходит для любых областей их применения.

- Универсальные области применения: мелкозернистые материалы различной массы и формы, материалы с упрочненными поверхностями (тест UCI), крупнозернистые компоненты большого размера, кованные и литые материалы (метод определения твердости по отскоку).
- Полный комплект датчиков UCI на основе пирамидок Викерса и бойков с шариком из карбида вольфрама или алмазным наконечником.
- Независимость обоих методов теста от направления измерения благодаря запатентованному механизму обработки сигналов.
- Максимальная простота калибровки и сохранения данных калибровки для последующего обращения в аналогичных областях применения.
- Удобный прибор с большим цветным экраном; управление с клавиатуры или посредством сенсорного экрана.
- Графическое отображение результатов измерений в виде кривой, гистограммы или таблицы со статистикой.
- Продуманная иерархия памяти для структурированного сохранения результатов измерений.

TIV

Портативный оптический твердомер



TIV (Through Indenter Viewing - наблюдение через индентор), основанное на измерении твердости по Викерсу, заключается в «наблюдении сквозь» индентор - алмаз по Викерсу - с помощью специальной оптики и камеры CCD.

- По достижении контрольного уровня нагрузки образ отпечатка алмаза записывается и автоматически оценивается; определение диагоналей осуществляется напрямую через микроскоп.
- Независимость контроля от материала: измерение твердости стали и цветных металлов, пластмассы, твердых сплавов, стекла и керамики без калибровки.
- Независимость контроля от массы и геометрии: измерение твердости даже очень тонких объектов контроля, например катушек, листового металла и металлической фольги.
- Непосредственная проверка и оценка качества измерения путем наблюдения за увеличением индентирования на цветном экране.
- Удобный прибор с большим цветным экраном; управление с клавиатуры или посредством сенсорного экрана.
- Отображение результатов измерений в виде кривой, гистограммы или таблицы со статистикой.

GE
Inspection Technologies

Обзор портативных твердомеров

Предлагаем ассортимент удобных приборов для быстрого измерения твердости на месте проведения работ: Ассортимент нашей продукции включает в себя портативные приборы на основе различных методов, а также множество датчиков и бойков.

Это открывает возможности применения в самых разных областях - в ассортименте найдется прибор для любой области.



GE imagination at work

MIC 10

Компактный и легкий тестер твердости по методу UCI



MIC 10 обеспечивает быстрое и удобное измерение твердости на месте проведения работ по методу UCI (Ultrasonic Contact Impedance - ультразвуковой контактный импеданс) с алмазом по Викерсу в качестве индентора.

- Подходит для мелкозернистых материалов практически любой формы и размера, в особенности для определения свойств материала с узкими допусками.
- Ручные датчики (тестовые нагрузки от 10 Н/1 кг-с до 98 Н/ 10 кг-с) с различной длиной колебательного стержня для измерения даже в условиях сложной геометрии, а также приводные датчики (тестовая нагрузка от 1 Н/0,1 кг-с до 8,6 Н/0,9 кг-с) для оптимального приспособления к задаче теста.
- Автоматическое преобразование значения твердости согласно DIN 50 150 и ASTM E 140.
- Отображение единого или среднего значения серии тестов одним нажатием кнопки.
- Два типа приборов: базовый тип MIC 10 и регистратор данных версии MIC 10DL со встроенной памятью и дополнительной картой памяти для данных измерений, автоматических настроек прибора и специальных форматов отчетов, поддерживается интерфейс RS 232.

DynaMIC

Тестер твердости по отскоку бойка - ненаправленный



DynaMIC работает по методу динамического определения твердости по отскоку бойка (согласно стандарту ASTM A 956), однако его конструкция аналогична конструкции прибора MIC 10.

- Подходит для теста крупнозернистых компонентов большого размера, кованных и литых материалов всех типов.
- Различные бойки в зависимости от области применения: Dyna D (шарик из карбида вольфрама 3 мм) для стандартных областей применения, Dyna G (шарик из карбида вольфрама 5 мм) для твердых предметов, Dyna E (алмазный наконечник тестера) для диапазона твердости свыше 650 единиц твердости по Викерсу.
- Измерение твердости не зависит от направления удара (без ввода корректировочных значений) благодаря запатентованному механизму обработки сигналов.
- Автоматическое преобразование значения твердости согласно DIN 50 150 и ASTM E 140.
- Два типа приборов: базовый тип DynaMIC и регистратор данных версии DynaMIC DL со встроенной памятью и дополнительной картой памяти для данных измерений, автоматических настроек прибора и специальных форматов отчетов, поддерживается интерфейс RS 232.

DynaPOCKET

Сверхкомпактный тестер твердости по отскоку бойка



Тестер твердости по отскоку бойка DynaPOCKET оснащен экраном и устройством оценки: интеграция двух компонентов в одном приборе обеспечивает компактную и легкую конструкцию, отсутствие кабелей.

- Подходит для тестов практически в любом положении, в особенности труднодоступном из-за геометрии, даже для тестов тяжелых компонентов, не подлежащих транспортировке.
- Простое и интуитивно понятное управление с использованием только двух кнопок.
- Большой ЖК-экран с оптимальным обзором, отображающий единое или среднее значение.
- Цифровой аналог «молотка Польди» с повышенной надежностью и сокращенным временем тестирования.
- Измерение твердости не зависит от направления удара (без ввода корректировочных значений) благодаря запатентованному механизму обработки сигналов.
- Максимальная простота калибровки на базе девяти групп материалов, сохраненных в памяти прибора.
- Автоматическое преобразование значения твердости согласно DIN 50 150 и ASTM E 140.