

MIC 10

Простое и быстрое измерение твердости.

Удобный в работе прибор с функцией сохранения данных в соответствии с ASTM 1038.



Оперативное измерение твердости – в любое время

Как и все остальные твердомеры нашей линейки MICRODUR, MIC 10 работает по методу UCI (резонансно-импедансный).

Данный метод обеспечивает быстрое и простое измерение твердости: расположите измерительный датчик и снимите показания. Такая простота работы достигается благодаря тому, что глубина отпечатка алмазного наконечника на поверхности материала измеряется электронным способом и сразу же выводится на экран, позволяя обойтись без неудобной и громоздкой оптической оценки, характерной для традиционных твердомеров.

Небольшой, удобный прибор MIC 10 упрощает Вашу жизнь: этот твердомер Вы сможете взять с собой куда угодно – на леса для измерения твердости больших контейнеров и труб или для измерения твердости предметов в любом месте.

Маленькие узкие измерительные датчики позволяют вам проводить измерения даже в труднодоступных местах, таких как боковые поверхности зубьев шестерен или их основания.

Вы можете проводить измерения в любом направлении и как угодно – например, распложив прибор горизонтально или у себя над головой.

Подставка прибора с фиксатором освобождают ваши руки для того, чтобы точно расположить и установить датчик.



Простота эксплуатации, высокая производительность и уникальный алгоритм обработки данных

Функции этого маленького прибора

Нажав кнопки Вы можете вывести показания в виде отдельного значения, или среднего арифметического значения серии измерений твердости. Так же просто редактировать ошибочные одиночные значения, не прерывая серию измерений.

Регулируемые пороги срабатывания сигнализации отображают критические значения измерений как при помощи визуального, так и звукового оповещения. В MIC 10 предварительно запрограммированы параметры калибровки для измерений твердости низколегированных и нелегированных сталей ; тем не менее, прибор можно просто и быстро перекалибровать для работы с другими материалами.

Работу прибора можно индивидуально настроить под конкретные параметры измерений: неиспользуемые функции можно отключить – например, различные шкалы твердости или возможность перекалибровки. Это позволяет не нажимать лишний раз на клавиши и упрощает работу.

Сохранение данных – безграничные возможности

Мы тщательно продумывали функцию сохранения данных. Так появился регистратор данных MIC 10DL, который становится необходимым при постоянно повторяющихся измерениях и их документировании.

Кроме встроенной памяти, в приборе также используются карты памяти, которые сохраняют не только данные измерений, но и настройки прибора и форматы отчетов в зависимости от конкретного материала.

Вы сможете автоматически калибровать прибор для измерения твердости конкретного материала с помощью данных, сохраненных на карте памяти.

Отчеты можно создавать в индивидуальном формате и распечатывать через RS 232C интерфейс твердомера MIC 10. И здесь опять прибор характеризует простота работы: включите регистратор данных или вставьте карту памяти и проводите измерения.

Сектор дисплея «Статус»
Наличие контакта датчика с поверхностью тестируемого предмета
Регистратор данных
Изменная калибровка
Готовность к измерениям
Уровень заряда аккумулятора

Сектор дисплея «Настройка»
Показания отдельных измерений и среднего значения
Калибровка
Время измерения
Порог сигнализации
Подсветка дисплея

Сектор дисплея «Шкалы твердости»

Карта памяти* для сохранения и последующего вывода данных измерений и значений калибровки, а также форматов отчетов



Завершение и выход из циклов: серии измерений, последовательности настроек или очередности действий для обработки данных

Включение
Выбор функции

Регулировка функции выбора режима – вывода среднего или отдельного единичного значения

Регулировка функции выбора шкалы твердости

Очистить данные/сброс функции

Завершение и выход из циклов: серии измерений, последовательности регулировок или очередности действий для обработки данных

Разъем для подключения датчика

порт вывода данных RS232 C*

*Только для регистратора данных версии MIC 10DL

После проведенных работ вся серия измерений автоматически сохраняется в доступном месте, после чего эти данные можно просматривать и распечатывать в любое время.

Кроме того, пользовательские программы серии UltraHARD предоставляют вам целый ряд возможностей для передачи данных на ПК и дальнейшей их обработки - оценки, статистического анализа и документации.



Технические характеристики

| MIC 10 | |
|--|---|
| Метод измерения | Определение твердости по Викерсу UCL(резонансно-имендансным) методом(угол алмазного наконечника 136°) в соответствии с ASTM A 1038 |
| Измерительные датчики UCI | В ассортименте, в зависимости от сферы применения: Ручные датчики: 10 Н (1 кгс) Стандартный MIC 201-A Удлиненный MIC 201-AL 50 Н (5 кгс) Стандартный MIC 205-A Удлиненный MIC 205-AL 98 Н (10 кгс) Стандартный MIC 2010-A Моторизованные датчики: 8,6 Н (0,9 кгс) MIC 211 3 Н (0,3 кгс) MIC 2103-A 1 Н (0,1 кгс) MIC 2101-A |
| Диапазон | 20 - 1740 HV |
| Преобразование | HV, HB, HRC, HRB Н/мм ² (только с ручным датчиком 10 кгс) В соответствии с DIN 50150, ASTM E 140 |
| Дисплей | 4-х позиционный ЖК экран с возможностью включить/отключить подсветку |
| Масса | Приблизительно 300 г |
| Габариты | 160 x 70 x 45 мм, (6,3 x 2,8 x 1,8 дюйма) (ширина x высота x глубина) |
| Допустимая температура окружающего воздуха | Рабочая температура: От -15°C до 55°C (от 5°F до 131°F) Хранение: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) |
| Электропитание | 2 батарейки AA, 1,5 В |
| Время работы | Приблизительно 15 ч без подсветки |
| Интерфейс подключения (для MIC 10DL) | Двусторонний RS232C |
| Регистратор данных (для версии MIC 10DL) | Встроенная память с возможностью сохранения до 1800 измерений, Карта памяти с возможностью сохранения до 590 измерений, В зависимости от количества измерений в серии. При заполнении памяти выводится предупреждение. |
| Статистические возможности | Вывод среднего значения Для версии MIC 10DL: Распечатка максимального, минимального, среднего значений, абсолютный и относительный разброс величин, абсолютное и относительное среднеквадратичное отклонение |
| Датчики и аксессуары к ним | Ручной или моторизованный датчик (выбирается в зависимости от сферы применения), Направляющие и штативы, кабель для передачи данных TGDL/PC (для версии MIC 10DL), программное обеспечение |

По запросу предоставляем более подробную информацию о нашем обширном ассортименте измерительных датчиков и аксессуаров.

Аксессуары



Футляр для твердомера MIC 10 с аксессуарами



Плоская насадка для датчика MIC 270
Призматическая насадка MIC 271



Программное обеспечение UltraHARD



Последовательный кабель передачи данных для подключения к принтеру и ПК



Карты памяти для сохранения и последующего вывода данных измерений и значений калибровки, а также форматов отчетов



Подставка и фиксатор прибора MIC 1040



GE Inspection Technologies: высокая производительность, благодаря современным решениям для неразрушающего контроля

GE Inspection Technologies предлагает решения для неразрушающего контроля, гарантирующие производительность, качество и безопасность. Мы разрабатываем, производим и осуществляем сервисную поддержку оборудования и комплексных систем для ультразвукового, радиографического, визуального, и вихретокового методов неразрушающего контроля. Мы предлагаем специализированные решения, которые помогут вам повысить продуктивность рабочих процессов в таких областях промышленности, как: аэрокосмическая, нефтегазовая, автомобильная и металлургическая, а также в сфере производства электроэнергии. Чтобы получить более подробную информацию, посетите веб-сайт www.ge.com/inspectiontechnologies