



## Твердомет Esatest MTR

В основе работы твердомера MTR лежит новейшая, запатентованная компанией ERNST SA технология измерения твердости ESATEST, которая позволяет измерять твердость не только на поверхности исследуемого объекта, а так же проводить анализ изменения твердости по глубине от поверхности объекта.

Технология ESATEST основывается на измерении сопротивления электрической цепи. Алмазный индентор имеет токопроводящее покрытие. При вдавливании в объект, сопротивление электрической цепи (объект -индентор) изменяется в зависимости от глубины вдавливания. По зависимости между изменением сопротивления, глубиной вдавливания и усилием, определяется значение твердости материала. Данная технология позволяет проводить измерения в труднодоступных и до настоящего момента недоступных точках.



### Область применения:

- Мало и крупногабаритные детали.
- Поверхности сложной формы.
- Внутренние поверхности.
- Поверхности отверстий глубиной до 200 мм.
- Зубья шестерен.
- Различные труднодоступные точки деталей и конструкций.

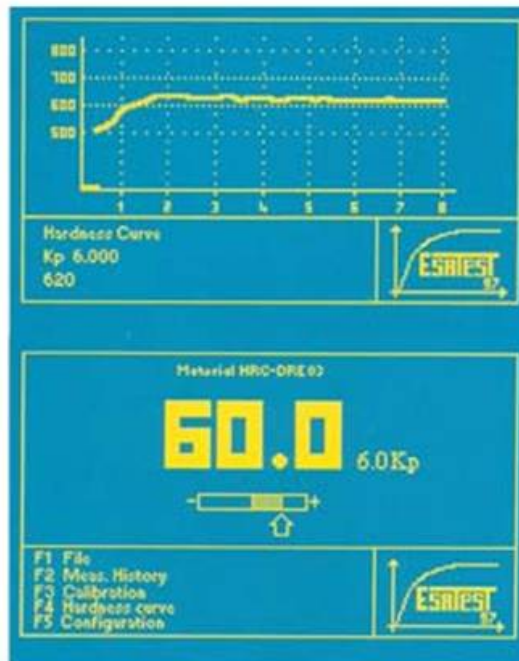
# ESATEST MTR



**Технические характеристики:**

- Тип: ESATEST, моторизованный твердомер.
- Принцип работы: измерение электрического сопротивления, запатентовано ERNST SA.
- Отображение результатов: цифровое, графический ЖК дисплей 107x57 мм.
- Шкалы: HV 100-1000, HRC 0-70, другие по запросу.
- Нагрузка Esatest MTR: постепенно возрастающая от 1 до 10 кгс, определение твердости с интервалом 0,5 кгс.
- Нагрузка Esatest MTR/B: постепенно возрастающая от 0,5 до 10 кгс, определение твердости с интервалом 0,5 кгс.
- Нагрузка Esatest MTR/C: постепенно возрастающая от 0,2 до 2 кгс, определение твердости с интервалом 0,1 кгс.
- Система приложения нагрузки: моторизованная, с постепенным увеличением до максимального значения, максимальная величина нагрузки может быть предварительно задана с клавиатуры пульта управления.
- Электроника: микропроцессор 16 бит, возможность подключения дополнительных периферийных устройств.
- Файлы: возможно создание до 64 различных файлов.
- Память: 4000 измерений.
- Клавиатура: функциональные (F1, F2, F3, F4, F5) и буквенно-цифровые клавиши.
- Функции: выбор шкалы, точности измерений, языка, конфигурации файлов, статистика, калибровка, построение графиков, печать, и т.д.
- Интерфейс: RS 232 C для подключения принтера, RS 232 C для подключения ПК, параллельный порт.
- Калибровка: калибровка может быть проведена пользователем при помощи аттестованных тестовых блоков.
- Стенд: имеет три степени свободы - вращение относительно горизонтальных осей и вертикальное перемещение.
- Рабочая высота: 230 мм.
- Рабочая глубина: 110 мм.
- Возможность установки на другие опорные поверхности.
- Габаритные размеры (ВхШхГ), мм: 380x150x350.
- Электропитание: однофазное, 100 - 220 В АС, 50/60 Гц, с заземлением.
- Рабочая температура: 10 - 40 °С, с датчиком для автоматической температурной коррекции.
- Вес: приблизительно 10 кг.

*Компания ERNST SA оставляет за собой право изменять технические характеристики приборов без предварительного уведомления.*

**Стандартные аксессуары:**

- Тестовый блок по Виккерсу, нагрузки 1 кгс и 10 кгс.
- V-образный опорный столик для цилиндрических деталей диаметром до 6 мм.
- V-образный опорный столик для цилиндрических деталей диаметром до 30 мм.
- V-образный опорный столик для цилиндрических деталей диаметром до 60 мм.
- Удлинитель 50 мм.
- Опора для тестового блока.
- Приспособление для проведения измерений на немагнитных материалах.
- Деревянный кейс.

**Дополнительные аксессуары:**

- Шкалы.
- Запасные инденторы.
- Принтер.
- Программное обеспечение для ПК.
- Удлинитель 75 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм.