

Трещиномер 281М

ЭЛЕКТРОПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ

Высокоточный прибор для измерения глубины трещин, выходящих на поверхность изделий из различных металлов и сплавов (в т.ч. нержавеющей стали, дюралюминия), предварительно обнаруженных каким-либо другим методом.

Принцип работы трещиномера — электропотенциальный метод на переменном токе, который позволяет оперативно и намного точнее определить глубину трещины, чем при традиционных методах контроля.

Особенно эффективно применение прибора совместно с производительными методами выявления трещин: магнито-порошковым, капиллярным или вихретоковым.

Уникальный прибор!



Эргономичная
панель управления

ПРЕИМУЩЕСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Контроль изделий из ферромагнитных и неферромагнитных материалов (нержавеющие стали, алюминиевые сплавы и др.)
- Широкий диапазон измерений - от 0,2 до 100,0 мм.
- Малое влияние электромагнитных свойств материала на результат измерения.
- Прибор оснащен датчиками различной конструкции для контроля изделий самой сложной конфигурации.
- Подвижные подпружиненные контактные электроды датчика позволяют производить измерения на криволинейных поверхностях.
- Трещиномер успешно работает в полевых, цеховых или лабораторных условиях.

ТИПОВЫЕ ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ:

- валы, валки, прокатные станы, детали конструкций, машин и механизмов
- трубы, трубопроводы, нефте-газопроводы
- сосуды давления
- объекты энергетического производства

ИЗМЕРЕНИЕ ГЛУБИНЫ ТРЕЩИНЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ДВА ЭТАПА:



- измерение на бездефектном участке - контактные электроды располагаются за трещиной (настройка «0»);
- измерение на трещине - контактные электроды располагаются по разные стороны раскрытия трещины, после чего на экране прибора появляется результат измерения глубины трещины в миллиметрах.

ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛИРУЕМОМУ ИЗДЕЛИЮ

- Шероховатость поверхности - не выше 40 Rz (10 Ra).
- Стабильный электрический контакт с электродами датчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТРЕЩИНОМЕРА

Измерительный диапазон	0 - 30 мм
Оценочный диапазон	30 - 100 мм
Погрешность измерений	$\pm(0,1h+0,2 \text{ мм})$, где h-глубина трещины
Максимальное раскрытие трещины	до 3,5 мм (в зависимости от конструкции датчика)
Минимальная протяженность трещины	5 глубин трещин, не менее 3 мм
Питание	аккумуляторное (возможно использование батареек)
Подсветка дисплея	есть
Автоматическое выключение прибора	есть
Размеры электронного блока	160x85x30 мм
Масса прибора	400 г
Диапазон рабочих температур	+5 ... +40 °C
Гарантийный срок обслуживания	24 месяца



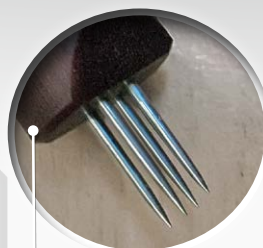
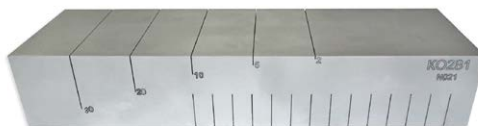
БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Электронный блок трещиномера 281М
2. Датчик «1x4» (4 электрода в ряд)
3. Аккумулятор
4. Зарядное устройство
5. Контрольный образец КМ-281 с имитацией трещины глубиной 2 мм
6. Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)
7. Сертификат о калибровке
8. Защитный чехол с ремнем
9. Сумка для транспортировки и хранения

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Датчик «2x2» для работы в труднодоступных местах (галтельные переходы и т.д.)
- Датчик «3+1» с выносным токовым электродом для контроля трещин свыше 30 мм
- Запасной аккумулятор
- Контрольные образцы с имитацией трещин различной глубины

Контрольный образец
с имитацией трещин



Датчик 2x2



Датчик 1x4

