



# DE MATTIA FATIGUE CHECK - A.I. CAMERA

Прибор для испытаний на сопротивление усталости при изгибе и растяжении при контролируемой температуре (-40 ÷ + 200 ° C) с автоматическим контролем образцов с помощью видеокамер.

СТАНДАРТЫ: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO 132; ISO 6943; JIS K\_6260;



Прибор для терморегулируемых испытаний на усталость с записью изображений образцов высокоскоростными видеокамерами, анализом и идентификацией трещины с помощью искусственного интеллекта.

### Технические характеристики

- Вы можете установить частоту цикла деформации (от 60 до 300 об / мин), ход (от 0 до 60 мм), расстояние между зажимами (максимум 100 мм), количество циклов до остановки (максимум 1.000.000).
- 12-позиционный держатель образца.
- Система движения с обоими держателями образцов, движущимися в противоположных направлениях, для обеспечения низкого уров-

ня шума и вибрации.

- Маркировка CE.

### Камера окружающей среды

- настраиваемая температура от -40 до + 200 ° C
- охлаждение климатической камеры с помощью встроенного в прибор холодильного агрегата.

### Регистрация изображений образцов

- 6 видеокамер высокого разрешения записывают изображения области изгиба 12 образцов с настраиваемой частотой.
- Запись изображения синхронизирована с деформацией и выполняется во время работы прибора.

15 дюймовый Сенсорный дисплей со специальным программным обеспечением позволяет:

- Электронная запись изображений каждого из 12 образцов
- Хранение изображений для каждого образца с частотой, определяемой заказчиком.
- Анализ изображения с помощью алгоритма AI для автоматического определения начала трещины.
- Представление последовательности записанных изображений
- Загрузите через usb записанные изображения.

**Speed adjustment:** from 60 to 300 Cycles/min - 1 to 5 Hz

**Run adjustment:** Between 0 and 60 mm

**Set of the number of cycles before automatic stop:** Between 1 and 10<sup>4</sup>

**Distance of the grips:** Maximum 100 mm

**Sample holder:** 12 samples can be tested at the same time

**Test temperature (with refrigeration unit):** From -40°C to 200°C (1°C resolu-

tion).

**Control display and Software:** Touch-screen Display 15"

**Video cameras for image acquisition:** 6 BW video cameras with resolution 600x450 pixels. Each camera captures the image of 2 samples

**Lighting system:** Led lighting system. Ignition synchronized with oscillation

**Noise level:** < 50 dB

