



DE MATTIA FATIGUE CHECK - PLUS

Динамический тестер для выполнения испытаний на усталость при контролируемой температуре (-40 ÷ + 200 °C)

СТАНДАРТЫ: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO 132; ISO 6943; JIS K_6260;

Примечание: соответствие некоторым стандартам может потребовать дополнительных принадлежностей или настроек.



Прибор позволяет проводить динамические испытания при контролируемой температуре для определения усталостного сопротивления вулканизированных каучуков при многократных деформациях.

Этот инструмент позволяет проводить испытания на растрескивание при изгибе, рост трещин и усталость при растяжении.

Технические характеристики

В соответствии со спецификацией теста прибор можно легко отрегулировать:

- Температура испытания (от -40 до + 200 °C)
- Регулируемая скорость с частотой вращения (от 60 до 300 об/мин)
- Длина перемещения (от 0 до 60 мм)
- Расстояние между захватами (до 100 мм)
- Количество циклов до автоматической остановки может быть установлено (до 1.000.000)

Основные характеристики

Охлаждение камеры окружающей среды холодильной установкой, встроенной в прибор. Инспекционное окно с внутренним светодиодным освещением для проверки образцов.

До 12 образцов могут быть установлены одновременно.

Эксклюзивная система перемещения с держателями образцов, движущимися в противоположных направлениях, чтобы обеспечить низкий уровень шума и вибрации.

Маркировка CE

Аксессуары

Инструмент для зажима

Пресс - форма для подготовки образцов

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 10⁹

Distance of the grips: Maximum 100 mm

Data displayed: Number of oscillations, test Temperature

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

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

Noise level: < 50 dB





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;

Примечание: соответствие некоторым стандартам может потребовать дополнительных принадлежностей или настроек.



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 уровня 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.
- Автоматическое создание видеоролика прогрессирующей деградации образца с указанием количества циклов.
- Загрузка через USB-порт или сетевое подключение изображений и видео для каждого образца.

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 10⁶

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 resolution)

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

