



DE MATTIA FATIGUE CHECK - PLUS

INSTRUMENTO PARA EL ENSAYO DINÁMICO DE
ENSAYOS DE FATIGA A TEMPERATURA CONTROLADA
(-40 ÷ + 200 ° C)

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

NOTA: EL CUMPLIMIENTO DE ALGUNAS NORMAS PUEDE REQUERIR
ACCESORIOS O CONFIGURACIONES OPCIONALES.



El instrumento permite realizar ensayos dinámicos a temperatura controlada para determinar la resistencia a la fatiga de cauchos vulcanizados bajo deformaciones repetidas.

Este instrumento permite realizar pruebas de fatiga por flexión, crecimiento de grietas y fatiga por tensión.

Características técnicas

Según la especificación de la prueba, el instrumento se puede ajustar fácilmente

- Temperatura de prueba (-40 a + 200 ° C)

- Frecuencia de prueba (60 a 300 rpm - 1 a 5 Hz)
- Carrera de prueba (0 a 60 mm)
- La distancia de los agarres (hasta 100 mm)
- El número de ciclos antes de la parada automática se puede configurar (hasta 1.000.000)

Características

- Refrigeración de la cámara climática por unidad de refrigeración integrada en • Ventana de inspección del instrumento con iluminación led interna para inspección de muestras
- Se pueden analizar hasta 12 muestras al mismo

tiempo

- Sistema de movimiento exclusivo con ambos soportes de muestra que se mueven en direcciones opuestas para garantizar bajos niveles de ruido y vibraciones

- Certificado CE

Accesorios

- Herramienta de perforación
- Molde para preparación de muestras.

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 - PLUS

**INSTRUMENTO PARA EL ENSAYO DINÁMICO DE
ENSAYOS DE FATIGA A TEMPERATURA CONTROLADA
(-40 ÷ + 200 °C)**

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

**NOTA: EL CUMPLIMIENTO DE ALGUNAS NORMAS PUEDE REQUERIR
ACCESORIOS O CONFIGURACIONES OPCIONALES.**



Instrumento para ensayos de fatiga a temperatura controlada con almacenamiento de las imágenes de probetas por medio videocámara a alta velocidad, análisis e identificación de la rotura tramite Inteligencia artificial.

Características técnicas

- Es posible regular la frecuencia del ciclo de deformación (desde 60 hasta 300 rpm), la carrera (desde 0 a 60 mm), la distancia entre mordazas (max 100 mm), el número de ciclos antes del stop (max 1.000.000)
- Porta-probetas de 12 posiciones
- Sistema de movimiento con ambos porta probetas que se mueven en dirección opuesta para garantizar

bajos niveles de ruido y vibración

- Marcado CE

Camera Climática

- temperatura programable desde -40 hasta + 200 °C
- Enfriamiento de la cámara climática mediante unidad de refrigeración integrada en el instrumento

Registro imágenes probetas

- N ° 6 Videocámaras de alta resolución que registran con frecuencia programable las imágenes del área de doblado de las 12 probetas
- El registro de las imágenes está sincronizado con la deformación y viene efectuado durante el funcionamiento del instrumento

El **Display touch screen de 15" con software**

dedicado permite:

- Registro electrónico de las imágenes de cada uno de las 12 probetas
- Memorización de imágenes por cada probeta con frecuencia definida por el cliente
- Análisis de las imágenes con algoritmo de IA para la obtención automática de inicio de la rotura
- Generación automática de un vídeo de la degradación progresiva de la muestra con indicación del número de ciclos.
- Descarga a través del puerto USB o de la conexión de red de las imágenes y el vídeo de cada muestra.

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

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

