



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;



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 funcio-

namiento 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 per la obtención automática de inicio de la rotura
- Presentación de la secuencia de imágenes registradas
- Descarga través de usb de las imágenes registradas.

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

