



DE MATTIA FATIGUE CHECK - A.I. CAMERA

MŰSZER FÁRADTSÁGÁLLÓSÁGI VIZSGÁLATOKHOZ
HAJLÍTÁSBAN ÉS FESZÜLTÉGEBEN
SZABÁLYOZOTT HŐMÉRSÉKLETEN (-40 ÷ + 200
°C), A MINTÁK AUTOMATIKUS ELLENŐRZÉSÉVEL
VIDEOKAMERÁKON KERESZTŰL

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



A készülék az anyagkifáradás szabályozott hőmérsékleten történő vizsgálatára alkalmas: nagysebességű videokamera készít felvételeket a mintáról, amelyeken mesterséges intelligencia azonosítja és elemzi a repedések kialakulását.

Műszaki adatok

- Állítható a ciklikus deformáció frekvenciája (60-300 min⁻¹), amplitúdója (0-60 mm), a befogófejek távolsága (legfeljebb 100 mm), valamint a mérés végéig végrehajtott ciklusok száma (legfeljebb 1 000 000).
- 12 próbatest befogására alkalmas mintatartó
- A mintatartók mozgatása páronként egymással ellentétes irányban történik, a zaj és a vibráció

minimalizálása érdekében.

- CE-jelölés.

Klímakamra

- -40 és +200 °C között állítható hőmérséklet
- a klímakamra hűtése a készülékbe integrált hűtőberendezéssel történik.

A mintáról készült felvételek rögzítése

- 6 nagyfelbontású videokamera állítható gyakorisággal készít felvételeket a 12 minta hajlított szakaszáról
- A felvételek készítése a deformációval szinkronban történik a készülék üzemeltetése során
- A **15"-os érintőképernyő dedikált szoftverrel**

lehetővé teszi:

- A 12 minta mindegyikéről készült felvételek elektronikus rögzítését
- A felvételek tárolását minden egyes minta esetében, a felhasználó által meghatározott gyakorisággal
- A képek mesterséges intelligencia algoritmussal történő elemzését a repedések kialakulásának automatikus észlelésére
- A rögzített képsorozat megjelenítését
- A rögzített képek kinyerését USB-csatlakozón keresztül.

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

