



# DE MATTIA FATIGUE CHECK - A.I. CAMERA

NÁSTROJ PRO ZKOUŠKY ÚNAVOVÉ ODOLNOSTI V  
OHYBU A TAHU PŘI REGULOVANÉ TEPLOTĚ (-40 ÷  
+ 200 °C) S AUTOMATICKOU KONTROLOU VZORKŮ  
POMOCÍ VIDEOKAMERY

MEZINÁRODNÍ STANDARDY: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO I32;  
ISO 6943; JIS K\_6260;



**gibitre**  
INSTRUMENTS

Přístroj pro teplotně řízené únavové zkoušky se záznamem vzorových snímků vysokorychlostními videokamerami, analýzou a identifikací trhliny umělou inteligencí.

#### Technické vlastnosti

- Možnost nastavit frekvenci deformačního cyklu (mezi 60 a 300 ot / min), zdvih (mezi 0 a 60 mm), vzdálenost mezi svorkami (max. 100 mm), počet cyklů před zastavením (max. 1 000. 000).
- 12-polohový držák vzorků.
- Pohybový systém s držáky vzorků pohybujícími

se v opačných směrech, aby byla zajištěna nízká hladina hluku a vibrací.

- Označení CE.

#### Environmentální komora

- nastavitelná teplota mezi -40 a + 200 °C
- chlazení klimatické komory pomocí chladicí jednotky integrované v přístroji.

#### Evidence obrázků vzorků

- Videokamery N ° 6 s vysokým rozlišením zaznamenávají obrázky ohybové oblasti 12 vzorků s nastavitelnou frekvencí

• Záznam obrazu je synchronizován s deformací a je prováděn během provozu zařízení

15-palcový dotykový displej s vyhrazeným softwarem umožňuje:

- Elektronický záznam snímků každého z 12 vzorků
- Ukládání snímků pro každý vzorek s frekvencí definovanou zákazníkem
- Analýza obrazu s algoritmem AI pro automatickou detekci začátku trhliny
- Prezentace sekvence zaznamenaných snímků
- Stahování zaznamenaných snímků přes USB.

**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>9</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

