

DE MATTIA FATIGUE CHECK - PLUS

**DYNAMICKÉ TESTOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO ZKOUŠKY
ÚNAVY PŘI ŘÍZENÉ TEPLOTĚ (-40 ÷ +200 °C).**

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

POZNÁMKA: SPLNĚNÍ NĚKTERÝCH NOREM MŮŽE VYŽADOVAT VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ NEBO NASTAVENÍ.



gibitre[®]
INSTRUMENTS

Přístroj umožňuje provádění dynamických zkoušek při řízené teplotě pro stanovení odolnosti proti únavě u pryže při opakovaných deformacích. Přístroj umožňuje provádět zkoušky prolamování, růstu trhliny a únavy v tahu.

Technické vlastnosti

Podle specifikace zkoušky umožňuje přístroj snadno nastavit:

- Teplotu zkoušky (-40 až +200 °C);
- Frekvenci při zkoušce (60 až 300 ot/min – 1 až 5

Hz);

- Zdvih při zkoušce (0 až 60 mm);
- Vzdálenost čelistí (až 100 mm);
- Počet cyklů pře automatickým zastavením (až 1 000 000).

Hlavní parametry

- Chlazení klimatizační komory chladicí jednotkou integrovanou do přístroje;
- Kontrolní okénko s vnitřním LED osvětlením pro sledování vzorku;

- Najednou může být testováno až 12 vzorků.
- Výjimečný pohybový systém, kdy se oba držáky vzorku pohybují v opačném směru, produkuje extrémně nízkou hladinu hluku a vibrací.
- Označení CE.

Příslušenství

- Propichovací nástroj;
- Forma pro přípravu vzorku.

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

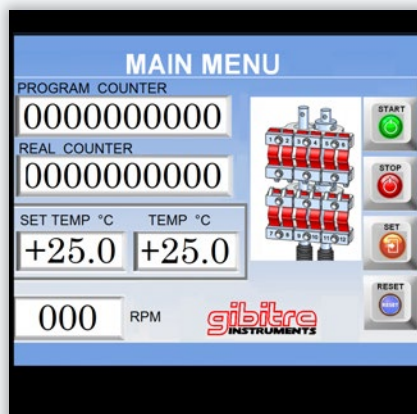
Distance of the grips: Maximum 100 mm

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

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

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

POZNÁMKA: SPLNĚNÍ NĚKTERÝCH NOREM MŮŽE VYŽADOVAT
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ NEBO NASTAVENÍ.



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
- Automatické generování videa postupné degradace vzorku s uvedením počtu cyklů.
- Stahování snímků a videí pro každý vzorek prostřednictvím portu USB nebo síťového připojení.

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 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

