



DE MATTIA FATIGUE CHECK - A.I. CAMERA

用于在受控温度 (-40 ÷ +200 °C) 下进行弯曲和拉伸疲劳抗力测试的仪器，通过摄像机自动检测样品

参考标准: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO 132; ISO 6943; JIS K_6260;

注意：遵守某些标准可能需要可选的附件或设置。



视频监控疲劳试验仪器含温度控制，通过高速摄像机记录试样图像，通过人工智能分析和实时识别裂纹扩展。

技术特征

- 您可以设置变形循环的频率（在60和300 rpm之间）、冲程（在0和60 mm之间）、夹具之间的距离（最大100 mm）、停止前的循环次数（最大10,000,000）。
- 12位试样架。
- 移动系统，两个样品架朝相反方向移动，以确保低噪音和振动水平。

- CE认证标志。

环境箱

- 可设置温度在-40至+200°C之间
- 通过集成在仪器中的制冷装置冷却环境室。

样本图像的记录

- 6台高分辨率摄像机以可设置的频率记录12个样品变形区域的图像
- 图像记录与弯曲变形同步，并在仪器运行期间执行。

带有专用软件15"的触摸屏显示器允许：

- 电子记录12个样本中每个样本的图像
- 按照客户规定的频率存储每个样品的图像
- 采用AI算法进行图像分析，以自动检测裂纹开始
- 显示记录图像的顺序
- 自动生成样品逐渐退化的视频，并标明周期数。
- 通过USB端口或网络连接下载每个样品的图像和视频。

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 10⁷

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 resolution).

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

