



DE MATTIA FATIGUE CHECK - A.I. CAMERA

ビデオカメラによる試験片の自動検査を備えた、
制御された温度 (-40/+ 200°C) での曲げおよび引
張りにおける耐疲労性試験用の機器

国際規格: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO 132; ISO 6943; JIS K 6260;

注) 一部の規格に対応するため、オプションの
アクセサリやセットアップが必要な場合があり
ます。



AIによるサンプルのクラックの識別並びに
解析を行い、高速ビデオカメラによるサン
プル画像の記録を残すデマッチャ試験機。

技術的特徴

- 試験周波数: 60 から 300 rpm (1 から 5 Hz)
- 試験ストローク: 0から60 mm
- グリップ間距離: 100 mmまで
- 自動停止までのサイクル数を設定可能 (最大1,000,000)
- 12サンプル取付可能
- ノイズと振動が小さな両端のサンプルホル

ダーが反対方向に動く専用駆動システム。

- CE認証

チャンバー

- 対応可能温度: -40°C ~ +200°C
- チャンバー冷却用のクーリングユニットを内蔵

サンプル画像の登録

- 高解像度ビデオカメラは、設定頻度で12サンプルの曲げ領域の画像を記録します。
- 試験中、画像の記録は変形と同期しています。

15インチのタッチスクリーンと専用ソフト

ウェア

により以下が可能です。

- 12サンプルのそれぞれの画像の電子記録
- お客様設定任意の頻度での各サンプルの画像の保存
- AIアルゴリズム画像分析によるクラック開始時をの自動認識
- 記録された一連の画像を表示します。
- サンプルの劣化が進む様子を、サイクル数を表示した動画で自動生成。
- 各サンプルの画像や動画をUSBポートまたはネットワーク接続でダウンロード。

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

