



# DE MATTIA FATIGUE CHECK - PLUS

温度制御可能 (-40 ~ 200°C) な動的疲労試験機

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。



この装置は、繰り返し変形下における加硫ゴムの耐疲労性を決定するための動的試験を、温度制御下で行うことができます。この装置は、屈曲亀裂、亀裂成長および引張疲労試験をが実施可能です。

### 仕様

試験要件に応じて、装置は簡単に設定できます。

- ・試験温度: -40 ~ 200°C

- ・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)

### 主な機能と特徴

- ・冷却用のクーリングユニットを内蔵チャンパー

- ・サンプル観察用のLED付観察窓

- ・一度に12サンプルまで試験可能
- ・ノイズと振動が小さな両方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ラベリング

### アクセサリ

- ・切込み器
- ・サンプル準備用金型

**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>

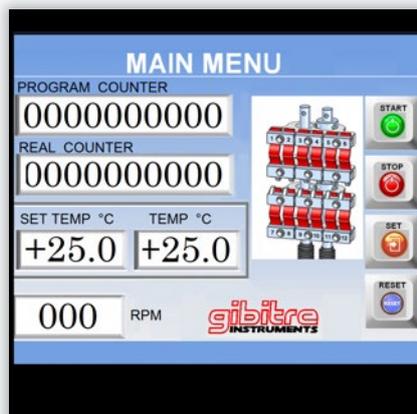
**Distance of the grips:** Maximum 100 mm

**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

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 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

