

# DE MATTIA FATIGUE CHECK - PLUS

YORULMA TESTLERİNİN KONTROLLÜ  
SICAKLIKTA (-40 ÷ + 200 °C) YAPILMASI İÇİN  
DINAMİK TEST CİHAZI

ULUSLARARASI NORNMLAR: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO 132; ISO 6943;  
JIS K\_6260;

Not: Bazı standartlara uyumluluk için isteğe bağlı aksesuarlar veya kurulumlar gerekebilir.



**gibitre**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS

Cihaz, vulkanize edilmiş kauçukların tekrarlanan deformasyonlar altında yorulma direncinin saptanması için kontrollü sıcaklıkta dinamik testler yapılmasına izin verir.

Bu cihaz esnek çatlama, çatlak büyümesi ve gerginlik yorulma testleri yapmanıza izin verir.

#### Teknik Özellikler

Testin teknik özelliklerine göre, cihaz ayarlayarak kolayca ayarlanabilir.

- Test Sıcaklığı (-40 ila + 200 °C)
- Test frekansı (60 - 300 rpm - 1 - 5 Hz)
- Test darbesi (0 - 60 mm)
- Tutucuların mesafesi (100 mm'ye kadar)
- Otomatik durdurmadan önceki döngü sayısı ayarlanabilir.(1.000.000'e kadar)

#### Temel Özellikler

- Çevresel odanın cihaza entegre soğutma ünitesi ile soğutulması, numune incelemesi için dahili led

aydınlatmalı inceleme penceresi

- Aynı anda en fazla 12 örnek test edilebilir
- Düşük seviyede gürültü ve titreşim sağlamak için her iki numune tutucunun zıt yönlerde hareket ettiği özel hareket sistemi
- CE etiketleme

#### Aksesuarları

- Piercing aracı.
- Numune hazırlama için kalıp.

**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>

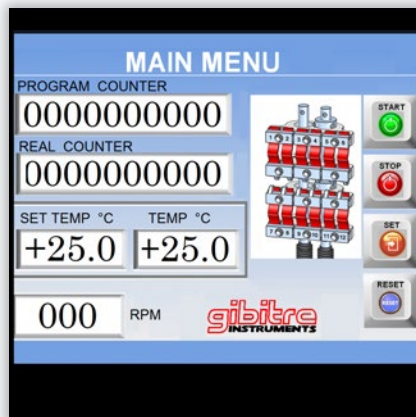
**Distance of the grips:** Maximum 100 mm

**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

KONTROLLÜ SICAKLIKTA (-40 ÷ + 200 °C) BÜKÜLME VE GERILIMDE YORULMA DİRENCİ TESTLERİ İÇİN, VIDEO KAMERALAR ARACILIĞIYLA NUMUNELERİN OTOMATİK OLARAK İNCELENMESİ İLE CİHAZ

ULUSLARARASI NORMATLAR: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO 132; ISO 6943; JIS K 6260;

Not: Bazı standartlara uyumluluk için isteğe bağlı aksesuarlar veya kurulumlar gerekebilir.



**gibitre**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS



Yüksek hızlı video kameralar tarafından numune görüntülerinin kaydedilmesi, yapay zeka ile çatlakların analizi ve tanımlanması ile sıcaklık kontrollü yorulma testi cihazı.

#### Teknik Özellikler

- Deformasyon çevrim frekansını (60 ile 300 rpm arasında), strok (0 ile 60 mm arasında) tutucular arasındaki mesafeyi (maksimum 100mm), durmadan önceki çevrim sayısını (maksimum 1.000.000) ayarlayabilirsiniz.
- 12 numune tutucu
- Düşük gürültü ve titreşimi sağlamak için her iki nu-

mune tutucunun ters hareket ettiği hareket sistemi.

- CE etiketi.

#### Çevresel Oda

- -40 ile +200° C arasında ayarlanabilir sıcaklık.
- Çevresel odanın soğutulması için entekre edilmiş soğutma ünitesi.

#### Numune Görüntülerinin Kaydedilmesi

- 6 adet yüksek çözünürlüklü kamera 12 numunenin bükülme görüntülerini ayarlanabilir frekansta kayıt edebilir.
- Görüntü kaydı deformasyon ile senkronize edilir ve cihazın çalışması sırasında gerçekleşir.

#### Özel yazılımlı 15" dokunmatik ekran özellikleri

- 12 Numunenin görüntülerinin elektronik kaydı.
- Kullanıcı tarafından belirlenen sıklıkta her numunenin görüntülerinin kaydı.
- Çatlak başlangıcının tespiti için AI algoritmali görüntü analizi.
- Döngü sayısının belirtilmesiyle birlikte numunenin aşamalı bozulmasının bir videosunun otomatik olarak oluşturulması.
- Her numune için USB portu veya ağ bağlantısı üzerinden görüntü ve video indirme.

**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

