

DE MATTIA FATIGUE CHECK - A.I. CAMERA

KONTROLLÜ SICAKLIKTA (-40 ÷ + 200 °C) BÜKÜLME VE GERİLİMDE 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[®]
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 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 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

