

DE MATTIA FATIGUE CHECK - A.I. CAMERA

جهاز لاختبار مقاومة الاجهاد في أثناء الشد والانشاء عند درجة حرارة متحكم بها (+200-40م) مع فحص اونوماتيكي للعينات عبر كاميرات الفيديو.

STANDARD: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO 132; ISO 6943; JIS K_6260;



gibitre[®]
INSTRUMENTS



شاشة تعمل باللمس 15 بوصة مع برنامج مخصص يسمح بما يلي:

- التسجيل الإلكتروني لصور كل من العينات الـ 12.
- تخزين الصور لكل عينة بتردد يحدده العميل.
- تحليل الصور باستخدام مصفوفة (خوارزمية) (AI) للكشف التلقائي عن بداية الشرخ.
- عرض متسلسل للصور المسجلة.
- إمكانية التحميل عن طريق فلاشة (USB) للصور المسجلة.

- متعاكسين لضمان انخفاض مستويات الضوضاء والاهتزاز.
- ملصق (CE).
- الغرفة البيئية للقياس
- درجة حرارة قابلة لل ضبط بين -40 و + 200 درجة مئوية.
- تبريد الغرفة البيئية بواسطة وحدة تبريد مدمجة في الجهاز.
- تسجيل صور العينات.
- تسجيل فيديو بكاميرات عالية الدقة 6 درجات لصور منطقة الانحناء الخاصة بـ 12 عينة بتردد قابل لل ضبط.
- تتم مزامنة تسجيل الصور مع التشوه ويتم إجراؤها أثناء تشغيل الجهاز.

- جهاز لاختبار الإجهاد تحت درجة حرارة متحكم بها مع تسجيل صور العينات بكاميرات الفيديو عالية السرعة، وتحليل وتحديد الشرخ من خلال الذكاء الاصطناعي.
- الخصائص الفنية
- يمكن ضبط إعدادات تردد دورة التشوه (بين 60 - 300 دورة في الدقيقة)، والصدمة (بين 0 - 60 مم)، والمسافة بين مشابك التثبيت (بحد أقصى 100 مم)، وعدد الدورات قبل التوقف (بحد أقصى 1.000.000).
- حامل عينات 12 عينة.
- نظام حركة يتحرك فيه كل من حامل العينات في اتجاهين

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 10⁹
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

