DE MATTIA FATIGUE CHECK - PLUS

جهاز اختبار ديناميكي لتنفيذ اختبارات الاجهاد عند درجة حرارة متحكم فيها (- -40 200+م)

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

NOTE: COMPLIANCE WITH SOME STANDARDS MAY REQUIRE OPTIONAL TOOLS OR SETUPS

يسمح الجهاز بإجراء اختبارات ديناميكية عند درجة حرارة متحكم بها لتحديد مقاومة الإجهاد للمطاط المفلكن تحت تأثير التشوهات المتكررة.، يسمح هذا الجهاز بإجراء اختبارات إجهاد الكسر المرن ونمو الشرخ (او الكسر) واجهاد الشد.

الخصائص الفنية

وفقًا لمواصفات الاختبار، يمكن ضبط الجهاز بسهولة عن طريق ضبط الإعدادات التالية: -

- درجة حرارة الاختبار (40- إلى + 200 درجة مئوية).
- تردد الاختبار (60 إلى 300 دورة في الدقيقة، 1 إلى 5 هرتز).
- اختبار الصدمة (0) (Stroke) إلى 60 مم).
- مسافة الفكوك (حتى 100 مم).
- عدد الدورات قبل التوقف التلقائي (حتى 1.000.000).

الميزات الرئيسية

- تبريد الغرفة البيئية للقياس بوحدة تبريد مدمجة في الجهاز.
- نافذة فحص مع إضاءة ليد داخلية لفحص العينة.
- حامل عينة لـ12 عينة.
- نظام حركة متميز مع كل من حاملي العينات يتحركان في اتجاهين متعاكسين لضمان انخفاض مستويات الضوضاء والاهتزازات.
- ملصق (CE).

ملحقات(إكسسوارات)

أداة ثقب.

قالب لتحضير العينة.

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 10^9
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

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

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

NOTE: COMPLIANCE WITH SOME STANDARDS MAY REQUIRE OPTIONAL TOOLS OR SETUPS

gibitre® INSTRUMENTS

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

- يمكنك 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 حاملي العينات في اتجاهين متعاكسين لضمان انخفاض مستويات الضوضاء والاهتزاز.
- ملصق (CE).

الغرفة البيئية للقياس

- درجة حرارة قابلة للضبط 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 للضبط.
- تتم مزامنة تسجيل الصور مع التشوه ويتم إجراؤها أثناء تشغيل الجهاز.

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.
- التوليد التلقائي لفيديو للتدهور التدريجي للعينة مع الإشارة إلى عدد الدورات.
- تنزيل عبر منفذ USB أو شبكة اتصال للصور والفيديو لكل عينة.

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 10^9
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 diplay 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