TENSOR CHECK PROFILE - PC

اختبار الشد يعمل على الشد والضغط حتى 20 كيلو نيوتن.

STANDARD: AFERA 4015; AFERA 5001; AFERA 5004; ASTM F88; ASTM B557; ASTM D412; ASTM D429; ASTM D575; ASTM D624; ASTM D638; ASTM D751; ASTM D790; ASTM D882; ASTM F152; ASTM D1056; ASTM D1414; ASTM D1456; ASTM D1894; ASTM D2412; ASTM D3574; ASTM D3575; ASTM D3577; ASTM D4776; ASTM D4894; ASTM D6746; ATE N_553_59_25; DIN 53_291; DIN_VDE 0472-613; EN 1372; EN 1939; EN 12228; EN 12431; EN 13618; EN 455-2; EN 681-1; EN 10257-1; EN 60811-1-1; FIAT 50409; FIAT 9.02136/01; GFT 6004; ICEA T-27-581; IEC 60811_1_1 ; ISO 36; ISO 37; ISO 178; ISO 604; ISO 813; ISO 814; ISO 1421; ISO 1798; ISO 1827; ISO 2411; ISO 34-1; ISO 4587; ISO 5600; ISO 5893; ISO 6133; ISO 6914; ISO 7743; ISO 8033; ISO 8295; ISO 9026; ISO 10319; ISO 11339; ISO 12046; ISO 12236; ISO 15113; ISO 29862; ISO 527-1; ISO 527-2; ISO 527-3; ISO 527-4; ISO 527-5; ISO 3384-1; ISO 3386-1; ISO 3386-2; ISO 6259-3; ISO 6916-1; ISO 6916-2; JIS K_6330-6; NEMA WC_53-2008; PSA D41 1315; PSTC 16; PV 3410; PV 3973; VDA 675-205;

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

ماكينة الشد (Tensor Check) هي اختبار شد قابل للبرمجة بالكامل بهيكل مزدوج المحور (قلاووظ) للاختبار في الشد والضغط حتى 20 كيلو نيوتن.

تسمح الماكينة بإجراء اختبارات الشد، والضغط، والتباطؤ، والخدش، والانثناء، والقص.

الأجهزة القابلة للاستخدام
• مقياس التمدد الميكانيكي: دقة 0.01 مم.
• مقياس التمدد الصغير : دقة 0.0001 مم.
• مقياس سمك متصل مع البرنامج المتصل بجهاز الكمبيوتر للحصول على سمك العينة مباشرة.

• غرفة مزودة بثلاجة تبريد (40- إلى 250 درجة مئوية) ومقياس تمدد داخلي.
• مجموعة واسعة من الفكوك الهوائية واليدوية المستخدمة في الشد، والضغط، والخدش، والاحتكاك، والانحناء، والشد الدائري، والالتصاق وغيرها الكثير.

البرمجيات
الجهاز مزود برخصة كاملة لبرنامج (TensorCheck 9) ورخصة كاملة لبرنامج Datagest 10)).

الخصائص
• مجموعة واسعة من إجراءات الاختبار المثبتة مسبقًا بما يتوافق مع القياسات العالمية.
• إجراء ممتاز خطوة بخطوة لإعداد طرق الاختبار بالكامل حسب الطلب.
• الحصول على البيانات من جهاز قياس السمك والحساب التلقائي للمقطع العرضي للعينة.
• التحكم المباشر في الدورة الحرارية للغرفة البيئية المعدة للاختبارات.
• مقارنة النتائج بحدود التفاوت والتحليل الإحصائي.
• تخزين البيانات والمنحنيات في قاعدة بيانات (Gibitri SQL) القياسية.

Structure: 2-column structure for application of forces up to 20 kN
Load Transducers: Mode: traction and compression; Base Scale: up to 20 kN; Accuracy: Class 05 (ISO 7500-1) from 1% of Scale Base ; Resolution: Scale Base/50000.; Automatic detection of the cell installed
Crosshead displacement: Reading Resolution: 0.0025 mm; Speed: 0.2 to 1000 mm/min; Stroke: 1244 mm (without grips)
Mechanical differential Extensometer: • Accuracy: ISO 5893 - Class E; • Resolution: 0.01 mm; • Distance between terminals can be set with calibrated spacers (10, 20, 25, 50 mm); • Total stroke 900 mm

Micro-Extensometer: • 0.1 Micron resolution; • Distance between terminals: 50mm (other optional); • Stroke: 2mm; • Max specimen thickness 10mm
Thickness meter for direct sample thickness acquisition: Compliant with standards: ISO 23529 and ASTM D3767; Resolution: 0.001mm ; Applied force: between 0.2N and 0.5N; Tips: flat Ø 5 or 7 mm, Spherical Ø 3mm
Temperature (with environmental chamber): between -40°C and +250°C
Cooling for enviromental chamber (option): Refrigeration Unit
Personal Computer (optional): Minimum Setup: Windows 10/11, Intel Core i3, 5GB RAM