

Ürün Kodu

CRT-2PT 2 Noktalı Trapezoid Kiriş Bükme Makinası

Standartlar

TS EN 12697-24 Ek A, 12697-26 Ek A
NF-P98-260-2

Trapezoid numunelere iki noktalı bükme testi muhtemelen TS EN 12697 standartları dahilinde en çok tekrarlanan ve yinelenen metottur. Teste numuneyi dikey bir çıkma olarak monte ederek başlanır. Tabanı sabittir ve tepesi sabit deplasman değişim hızı ile sinüs eğrisinde hareket eder. Trapezoid geometri bükülme kaynaklı maksimum gerilme ve gerinim değerlerinin numunenin uç kısımlarından uzakta olmasını sağlar. Cooper Teknoloji ekipmanı ile iki veya dört numune aynı anda test edilebilir ve rijitlik modülü çeşitli frekanslarda ve sıcaklıklarda belirlenebilir. Yorulma testinde ise numuneler seçilmiş frekans, sıcaklık ve sabit gerinim altında rijitlik modülü istenen seviyeye (normalde başlangıç değerinin yarısı) inene kadar tutulur.

Ana Özellikler

- Sıcaklık kabini içerisinde rijit test gövdesi
- Hava döngüsünü sağlayan pervanesi ve cam izleme-pencereli kapısı ile sıcaklık kabini
- Kabin sıcaklık aralığı -20 - 30°C
- Dört numuneyi aynı anda test etmek üzere tasarlanmıştır
- Gerinme seviyesi için hassas manuel ayar
- Yazılım geri-beslemesi kullanılarak ön-test deplasman sensörü ince ayarı
- Yüksek kesinlikte, $\pm 2.5\text{kN}$, yorulma puanlı iki piezoelektrik kuvvet sensörü
- Bağlı bilgisayar arayüzü üzerinden yüksek hızlı kontrol ve veri toplama sistemi
- Otomatik frekans taraması yapmak için yazılım
- UKAS akredite kalibrasyon sertifikası ile birlikte sunulmaktadır.

Yazılım ve Veri Toplama Ünitesi

- Kullanıcı dostu, anlaşılması kolay ve güvenilir LabVIEWTM kullanılarak yazılmış WindowsTM programı
- Yorulma ve kompleks modül testlerini uygulamak için tek yazılım paketi
- Toplanan veriler kullanıcı tarafından analiz edilmek üzere çizelge tablosuna aktarılabilir.
- Toplanmış verilere eğri uydurmak, sistemin girdilerini ve çıktılarını test etmek, faz düzeltmek ve sensör kalibrasyon değerlerini veri tabanında saklamak için yardımcı uygulamalar
- Veri toplama için cDAC sistemini kullanır.



Aksesuarlar

- CRT-2PT-GLUE 56*25*25*250mm ve 70*25*25*250mm boyutlarındaki numuneler için trapezoid kiriş yapıştırma gövdesi
Aynı anda iki örnek yapıştırılabilir.
- CRT-2PT-MEAS 56*25*25*250mm ve 70*25*25*250mm boyutlarındaki numuneler için trapezoid kiriş ölçüm gövdesi
- CRT-2PT-CAPEND25 Bir çift alt ve üst mengene
- CRT-2PT-CAPEND50 Bir çift alt ve üst ek mengene
- CRT-2PT-MODULUS TS EN 13697-26 Ek A'ya göre rijitlik modülünü belirleme yazılımı
- CRT-2PT-SGB Gerinme ölçüm kirişi
- CRT-2PT-NC Temassız kapasitif sensör

Teknik Özellikler

Kuvvet Sensörü	2 x 2.5kN Minyatür Yorulma Puanlı
Numune Sensör Aralığı	± 1 mm
Frekans	0.1 - 40 Hz
Güç Kaynağı	220-240 Volt 50 Hz @ 16A
Boyutlar (mm) (GxDxY)	1240 x 1320 x 1890
Çalışma Alanı (mm) (GxDxY)	2240 x 1520 x 1990
Tahmini Ağırlık	840 kg
Bilgisayar	Dahildir
Sıcaklık (entegre kabin)	-20 - 30°C