

Ürün Kodu

CRT-UTM-NU Servo-Pnömatik Üniversal Test Cihazı

Standartlar

Modül

TS EN 12697-26 Ek C, 12697-26 Ek D&E
ASTM D7369, D4123, D3497; AASHTO TP31, TP62 / TP79

Kalıcı Deformasyon

TS EN 12697-25 A & B Metotları

Yorulma

TS EN 12697-24 Ek E
ASTM D7313 DCT (Disk şeklinde kompakt çekme testi)
TS EN 12697-44 SCB (Yarı dairesel bükme testi)

Basit Performans Testleri

Dinamik Modül, Akış Numarası , Akış Zamanı
NCHRP9-19, NCHRP9-29

Bağlayıcı Materyaller

AASHTO T307 (eskiden TP46), NCHRP 1-28A

Yüksek hassasiyette bir servo-pnömatik valf ile düşük-sürtünmeli aktüatörün gelişmiş veri toplama ve kontrol sistemi ile birlikte tasarlanması cihazın birçok servo-hidrolik türevi ile eşit performans göstermesini sağlamıştır.

Aktüatör tarafından numuneye dijital kesinlikle uygulanan tekrarlı gerilme dalgaları hareketli bir trafiğin tabana etkisini simule eder. Aktüatör hem basma hem de çekmeyi simule edecek şekilde çift etkilidir. Üç eksenli yük hücre sistemi bağlayıcı materyallerin esneme modülünü ölçmek üzere cihaza yerleştirilmiştir.

Ana Özellikler

- Dinamik yüklemeli üniversal test sistemi asfalt, bağlayıcı ve taneli malzeme için düşük maliyetli ve ideal bir çözümdür.
- Çift yönlü, düşük sürtünmeli, entegre deplasman sensörü
- Yüksek performanslı seramik makaralı servo valf
- Yüksek kalite paslanmaz çelik çerçeve
- TS EN 12697-24, 12697-25, 12697-26 standartları için UKAS akredite kalibrasyon sertifikası
- Standart ve standart olmayan test metotları için çeşitli aksesuarlar
- TS EN, ASTM ve AASHTO test metotları için standart program ve standart olmayan test metotları için üniversal program ile birlikte sunulmaktadır

Yazılım ve Veri Toplama Ünitesi

Yazılım – DIMENSION

- Kullanıcı dostu, anlaşılması kolay ve güvenilir LabVIEW™TM kullanılarak yazılmış Windows™ programı
- Belirli TS EN, ASTM ve AASHTO test yöntemleri için mevcut standart test yazılımı
- Kullanıcı tarafından seçilen frekanslar ve veri toplama aralıkları ile birlikte statik, sinüs, haversine, kare, üçgen test yöntemlerinin geliştirilmesi için üniversal test yazılımı
- Toplanan veriler kullanıcı tarafından analiz edilmek üzere çizelge tablosuna aktarılabilir.
- Sensör kontrolü, tanılama rutinleri ve kalibrasyon için yardımcı yazılımlar



Veri Toplama – cDAC

- 20 bit çözünürlük, kanal başına 5kHz
- TEDS kullanarak herhangi bir kanalda herhangi bir voltaj dönüştürücüyü kabul edecek şekilde tasarlanmıştır.
- Döngü başına 1024 veri noktası
- 16 adet giriş-çıkış kanalı
- Bilgisayara Ethernet/USB/RS232 ile bağlantı opsiyonu

Teknik Özellikler

Maksimum Yük	Elektronik limit: 15.5 kN
Yük Çevirici	±20 kN
Aktüatör Vuruş Mesafesi	30 mm
Frekans	0 - 30 Hz
Güç Kaynağı (opsiyonlar mevcuttur)	220-240 Volt 50 Hz @ 13A
Basıncılı Hava	7-10 bar 600 L/dakika
Boyutlar (Çalışma alanı olarak önden ve yanlardan 1 metre ayrılması gerekmektedir)	UTM: 360 x 400 x 740 mm Kontrol Ünitesi: 360 x 280 x 140 mm
Ağırlık	UTM: 30 kg Kontrol ünitesi: 6 kg
Bilgisayar	Dahil