

Ürün Kodu

CRT-UTM-HYD25 Servo-Hidrolik Üniversal Test Cihazı

Standartlar

Modül

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

Kalıcı Deformasyon

EN 12697-25, A & B Metotları; DD226

Kuvvet Testleri

AASHTO T322 (eskiden TP9)

Yorulma

TS EN 12697-24 Ek E
ASTM D7313 DCT (Disk şeklinde kompakt çekme testi)
TS EN 12697-44 SCB (Yarı dairesel bükme testi)
T 0738 Bükülme; Sünme; Bölünme Testi; (Çin testi)

Basit Performans Testleri

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

Bağlayıcı Materyaller

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

Diğer Standartlar

I.N.V.E - 749 - 07, I.N.V.E - 754 - 07

Servo-Hidrolik Üniversal Test Makinası (CRT-UTM HYD25) kaldırım yapımında kullanılan malzemelerin test edilmesi için özel olarak geliştirilmiş ve iyi tasarlanmış bir cihazdır.

Programlanabilir sıcaklık kabini frekans/sıcaklık taraması yapmaya imkan sağlar. Aktüatör tarafından hareketli ve durağan araçları simule etmek üzere yüksek kesinlikte ve tekrarlanabilir dalgaların üretilmesi mümkündür. Aktüatör hem basma hem de çekmeyi simule edecek şekilde çift etkilidir. Cihaza bağlayıcı materyallerin esneme modülünü ölçmek üzere birçok sistem 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 LabVIEWTM kullanılarak yazılmış WindowsTM 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.
- Deplasman sensörü 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	25 kN
Yük Çevirici	Kapasiteye bağlı değişken
Aktüatör Vuruş Mesafesi	50 mm
Frekans	0 - 70 Hz
Güç Kaynağı (opsiyonlar mevcuttur)	3 faz, 415 Volt, 50 Hz @ 16A
Basınçlı Hava	7 bar, 100 L/dakika
Boyutlar (Çalışma alanı olarak önden ve yanlardan 1 metre ayrılması gerekmektedir)	UTM ve Kabin: 1000 x 1300 x 2400 mm Güç Ünitesi: 630 x 580 x 890 mm
Ağırlık	UTM ve Kabin: 600 kg Güç ünitesi: 60 kg
Bilgisayar	Dahil