

Ürün Kodu

CRT-UTM- HYD100/130 Servo-Hidrolik 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

Dayanım Testleri

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

CRT-UTM-HYD100 belirli zemin malzemelerinin test edilmesi için tasarlanmış çok yönlü bir üniversal test cihazıdır.

Yeni nesil cDAC kontrol ünitesi tarafından dijital olarak üretilen ve aktüatör tarafından fiziksele dönüştürülüp uygulanan yüksek keskinlikteki ve tekrarlanabilir basınç dalgaları hareketli veya durağan araçları simüle eder. Aktüatör hem basma hem de çekmeyi simüle edecek şekilde çift etkilidir.

Bağlayıcı materyallerin esneme modülünü belirlemek üzere birçok sistem içermektedir. Opsiyonel programlanabilir sıcaklık kabini frekans/sıcaklık taraması yapmaya imkân sağlar.

Ana Özellikler

- Hidrolik olarak ayarlanabilir piston başlığı ve kenetleme sistemi (Yalnızca oynar başlıklı versiyonlarda)
- Çift rodlu, eşit alanlı, yorulma puanlı aktüatör
- Direkt kupajlı 'Sapphire Teknoloji' sini kullanan servo-valf
- Direkt kupajlı hidrolik güvenlik kutusu
- Aktüatöre entegre eksensel yüklü LVDT
- Yeni nesil cDAC kontrol ünitesi ve amiral gemisi yazılım Dimension
- Sıcaklık etkisinin önemsenmediği büyük numunelerin testlerinde gün ışığı artışına izin veren çıkarılabilir opsiyonel TCC.
- Opsiyonel TCC direkt olarak Dimension Programından kontrol edilerek test süresince sıcaklık değiştirilebilir
- 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™M™ 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 (kN)	100 - 130
Yük Çevirici (kN)	100 - 130
Aktüatör Vuruş Mesafesi (mm)	100
Frekans (Hz)	0 - 100
Güç Kaynağı (opsiyonlar mevcuttur)	Hidrolik güç ünitesi: 415 Volt, 50 Hz, standart olarak 3 faz TCC: 240 Volt, 50 Hz, standart olarak 1 faz Kontrol Üni.: 110/240 Volt, 50/60 Hz
Basıncılı Hava	7 bar, 100 L/dakika
Boyutlar (G x D x Y) (mm) (Çalışma alanı olarak önden ve yanlardan 1 metre ayrılması gerekmektedir)	UTM ve Kabin: 1150 x 1200 x 2750 Güç ünitesi: 700 x 940 x 1110
Ağırlık	UTM ve Kabin: 680 kg Güç ünitesi: 180 kg TCC: 200 kg
Bilgisayar	Dahil