

Ürün Kodu

ShearTrac III

ShearTrac-IIIITM sistemi 305mm boyutlu kare numunelerde 200mm yüksekliğe kadar zemin ve geo-sentetik malzemelerin (geo-membran, geo-tekstil, geo-sentetik kil astarları, jeogrid, vs.) konsolidasyon ve kesme testlerini yapmak veya ara yüz sürtünme özelliklerini belirlemek için kullanılır.

Sistemde bilgisayar kontrollü bir üniteye yatay yükler numuneye hassas adımlı motorlarla uygulanmaktadır. 50kN yük uygulayabilen modelleri bulunmaktadır. Entegre elektronik sistemi testi kontrol eder ve gerçek zamanlı olarak verileri gösterir. Sistem dakikada 15 mm deplasmana kadar kadar sabit gerinim ve stres oranı uygulayabilmektedir. Bilgisayar yazılımı en güncel Windows işletim sistemlerinde çalışmaktadır. Test değerlerini veri ve grafik olarak gerçek zamanlı gösterebilmektedir. Ayrıca kullanıcı test parametrelerini ve süreçlerini deneyin herhangi bir aşamasında değiştirme olanağı sunabilmektedir.

Sistem tüm verilerin ve test parametrelerin kaydedilmesi, parametrelerin ayarlanması, veri üzerinde standart mühendislik hesaplarının yapılması ve grafik - tablo olarak sonuçların ASTM D-5321, ASTM D-6243 ve BS-1377 standartlarına uygun olarak raporlanmasını sağlayan donanım ve yazılımları içermektedir.

Uygulanabilir Test Standartları

- ASTM D-5321 ve D-6243
- ASTM 3080/T236
- BS 1377

Kullanıcı Özellikleri ve Faydaları

- Geo-sentetik malzeme testleri için entegre kısaçlar.
- Geo-sentetik kil astarlarında gerçek iç sürtünme ölçümleri için opsiyonel kavrama plakaları
- Asgari yatak sürtünmesi için özel lineer rulmanlar.
- Mesafe aşımını engellemek için iki set limit switch.
- 16 bit çözünürlüklü entegre 4 kanal veri toplama özelliği.
- İki adet LCD ekran.
- 100mm kapasiteli ve 0.002mm çözünürlüklü iki adet deplasman ölçer.
- İki adet evrensel kesme tipi yük hücresi
- Dakikada 0.00003 ila 10mm arasında hassas deplasman oranı kontrol olanağı.
- Otomatik veri gösterimi ve test kontrolü için entegre elektronik kontrol sistemi.
- Windows XP, Vista ve 7'ye uygun kullanıcı dostu ara yüz.
- Tam otomatik adımlı konsolidasyon yapabilmeye özelliği



Teknik Özellikler

Kapasite	50kN'a kadar
Dikey Motor	Dikey yük için entegre kontrollü hassas adımlı motor
Yatay Motor	Yatay yük için entegre kontrollü hassas adımlı motor
Deplasman	0.00003-10mm/dak hassas deplasman oranı kontrolü
Dikey Hareket	0.002 mm çözünürlükte toplam 90 mm hareket mesafesi.
Yatay Hareket	0.002 mm çözünürlükte toplam 90 mm hareket mesafesi.
Güç	110/220 V, 50/60 Hz, 1faz

Modeller

ST-10000	Her iki yönde 50kN çerçeve kapasitesi.
----------	--

Aksesuarlar

Geo-NET™-PC	ShearTrac-III sistemini bilgisayara bağlamak için gerekli kart ve kablo.
Shear	Direkt kesme ve konsolidasyon deneylerini tam otomatik yapan yazılım paketi.
Shear Raporu	Düzenleme/Raporlama yazılım paketi.
Kavrama Plakaları	Geo-sentetik kil astar testleri için opsiyonel