

Ürün Kodu

LoadTrac II FlowTrac II Cyclic

LoadTracII/FlowtracII dinamik sistemi zemin dinamik üç eksenli testlerini tam otomatik hale getirir. Asgari işgücüyle çalıştırılabilir.

LoadTracII/FlowtracII dinamik sistemi numuneyi tutan bir üç eksenli hücre, statik yüklemeler için bilgisayar kontrollü yüklemeye plakasına sahip bir çerçeve, çevre basıncı ve ters basınç kontrolü için iki adet bilgisayar kontrollü akış pompası, dinamik yüklemeye için 500Hz güncelleme oranlı yüksek performanslı lineer aktüatör, dinamik yüklemeyi kontrol eden mikro işlemci, test kontrolü ve verileri kaydetmek için bir bilgisayardan oluşur. Sistem paketi, standartlara uygun test için gerekli ekipmanları barındırır.

LoadTracII/FlowtracII dinamik sistemi yazılımla kontrol edilir. Windows® tabanlı yazılım üzerinden kullanıcı test özelliklerini tanımlayabilir, test verilerini kaydedebilir ve sonuçları raporlayabilir. Kullanıcı testin doyurma, konsolidasyon ve dinamik yüklemeye parametrelerini belirleyebilir. Test sırasında anlık veriler ve sistem durumu görüntülenebilir. Toplanan veriler bilgisayar diskine kaydedilir. Raporlama yazılımı tüm gerekli hesaplamaları yapar ve kullanıcılara çok sayıda grafik ve tablolama seçenekleri sunar.

Uygulanabilir Test Standartları

- ASTM D 3999 Modulus Özelliklerinin Belirlenmesi
- ASTM D 5311 Zeminde Yük Kontrollü Döngülü Üç Eksen Testleri

Kullanıcı Faydaları

- Test süresini asgariye indirir
- İzotropik, anizotropik ve K0 konsolidasyonlu numunelerde kullanılabilir.
- Döngü başına alınacak veri 10 ila 500 adet arasında seçilebilir.
- Testteki hataları asgariye indirip kalite kontrolü artırır.
- Windows XP/2000/Vista/7 ortamında kullanılabilirlik.



Teknik Özellikler

Dinamik Yüklemeye Sistemi	1.8kW kapasiteli yüksek performanslı özel lineer aktüatör, hızlı tepki zamanı için düşük ataletli servo sistemi. Hassas ve doğru yük ve hız kontrolü için yüksek çözünürlüklü geri bildirim sistemi. Saniyede 200 mm deplasmana kadar 4.4kN yüklemeye kapasitesi. Modüler ve bakım gerektirmez.
Tekrarlı Yüklemeye Tipi	Yük kontrollü sinüs dalga şekli.
Dinamik Hız	En Az 10Hz
Deney Sonu Seçenekleri	Belirlenen döngü sayısına ulaşılması, azami gerinmeye ulaşılması.
Raporlama Seçenekleri	Döngü sayısına göre yük, deplasman, hücre ve ters basınçlar, kesme gerilmesi, gerinim, pik-dip gerinimi, boşluk suyu basıncı. Dikey gerinime göre kesme gerilmesi. Normal gerilmeye göre kesme gerilmesi. Tüm grafiklerde otomatik veya kullanıcı tanımlı ölçeklendirme. Doğrudan ekrana, yazıcıya, çiziciye, dosyaya aktarma.
Deney Hücresi	Modifiye edilmiş üç eksenli hücresi (Aksesuarlarıyla birlikte)
Birim Sistem	Tüm değerleri deneyden önce, deney sırasında ve deneyden sonra Amerikan, İngiliz, Metrik ve SI sistemleri arasında değiştirebilme olanağı.
Numune çapları	50, 70 ve 100 mm (2", 2.8" ve 4") ye kadar. Özel boyutlar için özel üretim yapılabilir.
Sensörler	Yük: 2, 5, 10 kN (500, 1000, 2500lbf) Deplasman: 50mm, 2 inç kapasite. Hücre ve numune basınçları: 0-1400 kPa (0-200psi)