

Ürün Kodu

LoadTrac II-RM

Geocomp'un LoadTrac II Esneklik Modülü ünitesi temel, alt temel ve taban malzemesi üzerindeki esneklik modülü testlerini tam otomatik yapabilir. LoadTrac II sistemi AASHTO T-294, T-307 ve SHRP protokol P46 şartlarını karşılar ve daha üstün performans verir. Test sırasındaki teknisyen zamanını en aza indirir ve başka geoteknik testlerin yapılması için uygun bir platform oluşturur.

Kullanıcı Faydaları

EK TEST KAPASİTELERİ

Geocomp'un yük çerçevesi sadece esneklik modülü testi yapmaz. Uygun yazılım ve aparatlarla aşağıdaki testler de yapılabilir:

- CBR
- Zayıf kayalar ve beton karışımların basma testleri
- CRS konsolidasyon
- Üç eksenli testleri
- Dinamik üç eksenli testler
- Tek eksenli testler
- Tek eksenli konsolidasyon

TAM OTOMATİK TEST OPERATÖR MÜDAHALESİNİ EN AZ İNDİRİYOR

LoadTrac II sistemi esneklik modülü testini en son AASHTO standartlarına göre baştan sonra operatör müdahalesine gerek kalmadan tamamlar.

TEST BOYUNCA YÜKÜ DOĞRU ŞEKİLDE UYGULUYOR

Esneklik Modülü testi karmaşık bir testtir ve numunenin sertliği yükleme sırasında değişmektedir. Dinamik yükleme sistemlerinin performansı numunenin sertliğine bağlı olduğundan, çoğu sistem test boyunca doğru yük uygulamayı başaramaz. Bizim sistemimiz gerçek zamanlı PID kontrolü ayarları kullanıp sistem kontrol parametrelerini değiştirerek numunenin sertlik değişimlerini kompanse eder. Bu özellik sistemimizin testin başından sonuna dek doğru yük uygulamasına olanak sağlar.

Sistemimiz AASHTO'nun sinüs dalgası uygulama kurallarını tam olarak karşılar.

WINDOWS ORTAMINDA ÇALIŞIR

Çoğu kişi Windows bilgisayar ortamına alışkın olduğu için eğitim zamanı kısadır. Kullanıcılar çok çeşitli grafik ekranları arzu ettiği gibi ayarlayıp test sonuçlarını istediği şekilde çıkarabilir. Tablo ve grafik olarak kanal değerlerini zamana karşı gösterebilir, stres, gerinim, deplasman ve esneklik modülü değerlerini grafik olarak yansıtabilmektedir.

TEST VERİSİ... İSTEDİĞİNİZ ŞEKİLDE

Sistemimiz verileri çeşitli formatlarda üretir, böylece kullanıcılar verilerden en iyi şekilde yararlanabilir.

Seçenekler şöyledir:

- Komple bir final test raporunda tüm gerekli tüm veri hesaplamaları ve FHWA-RD-97-083 yayımlarına göre düzenlenen formülasyonlar bulunmaktadır.
- Ham verilerin ve mühendislik verilerinin .txt dosyası olarak alınabilmesi.

Bu veriler Excel formatına kolayca dönüştürülüp ileri analizler yapılabilir.

Komple raporlama yazılımı dahildir. Bu yazılım sayesinde veriler test biter bitmez indirgenip test sonuçları grafik ve tablo olarak alınabilir. Testi hangi birimleri kullanarak yaparsanız yapın, sonuçları istediğiniz birimler üzerinden alabilirsiniz.

Geocomp'un Esneklik Modülü Test Sistemi verimli ve güvenilirdir. Test hücresi, sensörler ve yükleme sistemi 15 yıllık Ar&Ge deneyimiyle kurum içinde çok farklı malzemelerle yapılan testler sonucu ortaya çıkan veriler ışığında geliştirilmiştir. Müşterilerimizin deneyimi ve yeni teknolojilerin piyasaya girmesi nedeniyle sistemlerimizi sürekli geliştirmekteyiz.



Teknik Özellikler

| | |
|-----------------------|---|
| Hücre basıncı | Elektro-pnömatik basınç regülatörüyle otomatik olarak uygulanır, tutulur ve değiştirilir. |
| Dinamik yükleme tipi | Sinüs dalga tipi |
| Dinamik hız | Her saniyede 0.1 saniye yükleme dalgası veya kullanıcının vereceği daha yavaş hızlar. |
| Dinamik yükleme | Yüksek performanslı özel lineer aktüatör Hızlı tepki zamanı için 2.8kW, düşük ataletli servo sistem Hassas yük ve hız kontrolü için yüksek çözünürlüklü geri bildirim sistemi Saniyede 200mm hızda sürekli 22kN yük uygulama Bakım gerektirmez bağımsız aparat. 110/220V, 50/60Hz, 1 faz |
| Test bitimi | Azami döngü sayısı veya azami gerinim limiti |
| Raporlama seçenekleri | Kesme stresi - döngü sayısı Dikey gerinim - döngü sayısı Esneklik modülü - döngü sayısı Esneklik modülü - dikey stres Esneklik modülü - çevre basıncı Yukarıdaki grafiklerin otomatik veya kullanıcı tanımlı eksentendirilmesi Monitör, yazı, plotır veya dosyaya yazdırma. |
| Test hücresi | Numune hazırlama aksesuarlarıyla modifiye üç eksenli hücresi. |
| Birim Sistemleri | ABD, İngiliz, metrik ve SI birimleri testten önce, sonra ve test sırasında değiştirilebilir. |
| Numune Çapı | 70, 100, 150mm çap. Özel siparişle arzu edilen çap. |
| Sensörler | 2, 5, 10 kN yük hücre seçenekleri 50 mm deplasman ölçer 500 kPa kapasiteli hücre basıncı |
| Sistem gereksinimleri | Sistem test yapma, veri saklama ve test sonuçlarını raporlama seçenekleriyle bütün olarak teslim edilir. Sistem montajından sonra doğrulama kalibrasyonu ertesinde hemen testlere başlayabilir. |
| Dokümantasyon | Kullanıcı kılavuzu ve tüm dokümantasyon sistemle verilir. Yazılımın her noktasına yardım ekranları mevcuttur. |