

Ürün Kodu

ShearTrac II-DSS

ShearTrac-II-DSS sistemi standart direkt basit kesme testlerinin kesme ve konsolidasyon aşamalarını tam otomatik olarak yapabilmektedir.

Direk basit kesme sistemi yumuşak kil temellerde ve derin kazılarda zeminin heyelana neden olabilecek drenajsız ortalama kesme dayanımının ölçülmesi için kullanılmaktadır. DSS testi numune oldukça homojen bir kesme stresi oluşturur ve bu sayede üç eksenli test sistemleri gibi çeşitli saha yükleme koşullarını en gerçekçi şekilde modellemeye yarayacak ilk stres durumu, stres yolu ve deformasyon konfigürasyonlarının oluşturulmasına olanak sağlar. Sistemde bilgisayar kontrollü bir ünite dikey ve yatay yükler zemin numunesine hassas adımlı motorlarla uygulanmaktadır.

Sistem otomatik olarak 32 adıma kadar konsolidasyon yapabilmektedir. Yatay kesme, belirli sürelerde deformasyon ve yük kontrollü olarak yapılabilir. Kesme aşamasındaki sabit hacim şartı dikey deplasman sensörünün geri beslemesiyle kontrol edilen kapalı devre PID kontrol sistemiyle sağlanmaktadır. Sistem, testin mevcut durumunu sergilerken gerçek zamanlı grafiklerle ilerlemeyi gösterebilmektedir. Operatör testin her aşamasında deney parametrelerini veya sürecini değiştirebilir.

Uygulanabilir Test Standartları

- ASTM D 6528 Kohezyonlu zeminlerde konsolidasyonlu ve drenajsız direkt basit kesme deneyi.
- ASTM D 2436 / AASHTO T216 Zeminlerin tek eksenli konsolidasyon özellikleri

Kullanıcı Faydaları

- 10 kN'a kadar çeşitli yük kapasitesi seçenekleri.
- Veri toplama, kontrol ve test sonuçlarının raporlanmasında tam otomasyon.
- Testin sonuçlanmasından dakikalar sonrasında rapor kalitesinde tablolar ve grafiklerin oluşturulması.
- Geo-Net bağlantısıyla bilgiayar ağı üzerinden ulaşım ve kontrol.
- Excel formatına kolayca dönüştürülebilecek şablonda verilerin sunulabilmesi.
- Dakikada 0.00003 ila 15mm arasında hassas deplasman oranı kontrol olanağı.
- Cihaz üzerindeki tuş takımlarından bilgisayarsız test yapabilme olanağı.

Aksesuarlar

- ShearTrac-II-DSS ile 101mm'e kadar yuvarlak numuneleri test edebilmek için kesme kutusu seçenekleri, üst ve alt poroz taşları ve teflon kaplı hacim sabitleme halkaları bulunmaktadır.
- GeoNet-PC-ShearTrac-II-DSS sistemini bilgisayara bağlamak için gerekli kart ve kablo.
- DSS yazılım paketi direkt basit kesme testlerini otomatik olarak yürütür ve rapor çıkartır.



Modeller

ST-DSS-500	2.5 kN kapasiteli
ST-DSS-1000	5 kN kapasiteli
ST-DSS-2000	10 kN kapasiteli

Teknik Özellikler

Kapasite	10 kN'a kadar.
Dikey Motor	Dikey yük ve deplasman için entegre kontrollü hassas adımlı motor
Yatay Motor	Yatay yük ve deplasman için entegre kontrollü hassas adımlı motor
Deplasman	0.00003-15 mm/dak hassas deplasman oranı kontrolü
Frekans	1Hz'e kadar.
Yatay Hareket	0.0013 mm çözünürlükte toplam 25 mm hareket mesafesi.
Dikey Hareket	0.0013mm çözünürlükte toplam ±12.5 mm hareket mesafesi.
Güç	110/220V, 50/60Hz, 1 faz

Boyutlar	228x560x762 mm
Ağırlık (yaklaşık)	63 kg (140 lbs.)