

## Ürün Kodu

### ShearTrac II-DSS CY

ShearTrac-II-DSS CY sistemi standart direkt basit kesme testlerinin konsolidasyon, statik ve dinamik direkt basit kesme aşamalarını tam otomatik olarak yapabilmektedir. Bu sistem 1960'ların ortasında NGI (Norveç Geoteknik Enstitüsü) tarafından geliştirilen tasarıma göre yapılmıştır. DSS testi numunede 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 üniteye dikey ve yatay yükler zemin numunesine hassas adımlı motorlarla uygulanmaktadır.

Sistem otomatik olarak 32 adıma kadar konsolidasyon yapabilmektedir. Stres kontrollü dinamik test 1Hz frekansına kadar uygulanabilmekte ve ardından belirlenmiş deplasman veya stres oranında basit kesme 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.

Sistem tüm verilerin ve test parametrelerin kaydedilmesi, veri üzerinde standart mühendislik hesaplarının yapılması ve grafik - tablo olarak sonuçların standartlara uygun olarak raporlanmasını sağlayan donanım ve yazılımları içermektedir.

### 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

- 5kN'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 bilgisayar ağı üzerinden ulaşım ve kontrol.
- Excel formatına kolayca dönüştürülebilecek şablonda verilerin sunulabilmesi.
- Dakikada 0.00003 ila 15mm arasında hassas deplasman oranı kontrol olanağı.
- Her dinamik döngüde saniyede yapılacak okuma adedini 10 ila 500 arasında seçebilmek.
- Cihaz üzerindeki tuş takımlarından bilgisayarsız test yapabilme olanağı.
- Çok yönlü sistem.

### Zemin Numunesi Boyutları:

63.5mm'den 101mm'e kadar çaplı yuvarlak numune



Aksesuarlar	GeoNet-PC - ShearTrac-II-DSS sistemini bilgisayara bağlamak için gerekli kart ve kablo. Kesme kutusu, üst ve alt poroz taşları, teflon kaplı hacim sabitleme halkaları ve paslanmaz çelik düzeltme halkası bulunmaktadır.
Yazılım Modülü	Dinamik DSS yazılım paketi statik ve dinamik direkt basit kesme testlerini otomatik olarak yürütür ve rapor çıkartır.
Seçenekler	Direk/Kalıntı kesme, tek eksenli konsolidasyon ve CRC seçenekleri istek üzerine eklenebilir.

### Teknik Özellikler

Kapasite	11 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.)