1. **AMAÇ:** Zeminlerin kayma mukavemeti parametrelerini elde etmek.
2. **KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Laboratuvarı’nda bulunan kesme kutusu cihazının kullanımını kapsamaktadır.
3. **SORUMLULAR:** Yrd. Doç. Dr. Gizem MISIR

Arş. Gör. İlyas Cihan AKSOY

### UYGULAMA:

1. Cihazın fişini prize tak
2. Açma kapama düğmesini kullanarak cihazı aç
3. Dijital ekrandan, cihazın çalışıp çalışmadığını kontrol et
4. Kesme kutusunun üst parçasının bağlantı ayakları kasanın yatay hareket yönünde bulunan bağlantı aparatının başlık kısmına gelecek şekilde kesme kutusuna yerleştir ve tam olarak oturmasını sağla
5. Yükleme kolunu yatay eksene paralel olacak şekilde ayarla
6. Yükleme plakasının ortasında bulunan vidayı kesme kutusu kapağının üst yuvasına oturacak şekilde temasını sağla
7. Kesme kutusunun alt çerçevesine bağlı destek vidasını sabitle ve kolun düşey hareketini engelle, deney için gerekli ağırlığı as
8. Kasanın yanında bulunan sabit çubuğa bağlı düşey deformasyon saatini, yükleme plakasının ortasında bulunan ayar vidası üzerine saatin yaylı uç kısmı yarıya kadar sıkışacak şekilde temasını sağla
9. Kasaya bağlı olan çift başlıklı vidayı hareket ettirerek yatay deformasyon saatinin ucuyla temasını sağla
10. Yük ve deplasman ölçerleri sıfırla
11. Kasa içinde bulunan kesme kutusu üzerindeki üst bağlantı vidalarını saatin tersi yönünde çevirerek çıkar ve tezgahın üzerine koy
12. Kasa ön yüzünde bulunan yatay sabitleme vidalarını (c vidaları) saat yönünde çevirerek kesme kutusu alt parçasını kasaya sabit hale getir
13. Kesme kutusu üzerindeki b vidalarını saat ibresi yönünde 1 tur sık ve tekrar 1 tur gevşeterek kesme kutusunun alt parçasına temas etmeyecek şekilde ayarla
14. Yükleme hızını numunenin türüne göre dijital ekrandan ayarla
15. Destek vidasını gevşetirken aynı anda “run” tuşuna basarak deneyi başlat
16. Deformasyon değerinin düşmesi ile birlikte, “stop” tuşuna basarak deneyi bitir
17. Cihazı kapat ve fişi prizden çek
18. Yükleme plakası üzerindeki vidayla teması olan düşey deformasyon ölçeri, kasanın yanında bulunan sabit çubuk üzerindeki bağlantı vidası yardımıyla döndürerek yükleme plakası üzerinden ayır
19. Yükleme plakasını, plakanın ortada bulunan ayar vidasını gevşeterek kesme kutusu ile temasını kes ve dijital göstergenin bulunduğu tarafa doğru yatır
20. Kasanın ön yüzünde bulunan yatay sabitleme vidalarını (c vidaları) saat ibresinin tersi yönünde çevirerek kesme kutusu alt parçasının serbest kalmasını sağla
21. Serbest kalan kesme kutusunu kasa içinden çıkart ve tezgahın üzerine koy, kasa içine dökülen zemin numunelerini temizle
22. Kolun üzerindeki ağırlıkları al
23. Cihazı ve deneyde kullanılan diğer teçhizatın temizliğini ve bakımını yap
24. Cihazı bir sonraki deneye başlanabilecek şekilde hazır hale getir