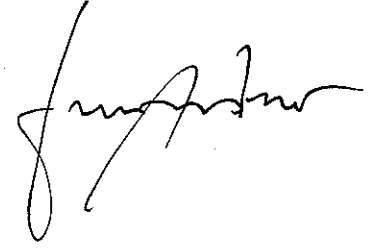


### DIANMIK YÜKLEME TEST PRESİ KONTROL SİSTEMİ ŞARTNAMESİ

1. Sistem bilgisayar, kontrol yazılımı ve yazıcıdan oluşacaktır.
2. İstenilen yük aralıklarında (başlangıç,  $F_{min}$  ve bitiş,  $F_{max}$ ) çalışma olanağı sunmalıdır. Başlangıç ve bitiş yük değerlerinde hassas durma yeteneği olmalıdır.
3. Yükleme hızı 50-20 000 N/sn aralığında seçilebilmelidir.
4. Test sırasında saniyede 4 ölçüm alınabilmelidir.
5. Tekrarlı yükleme yapabilmelidir.
6. Tekrarlı yüklemeler için sonsuz yükleme yapabilecek özellikte olmalıdır. Tekrarlı yükleme işlemi sırasında istenilen süre durup sonra yeniden tekrarlı veya statik yükleme yapabilmelidir.
7. Özel yazılımı ile deney verilerinin raporlanması/görselleştirilmesi olanağı sunmalıdır. Yazılımın ihtiyaca göre modifiye edilebilmesi olanağı bulunmalıdır.



## DİNAMİK YÜKLEME TEST PRESİ ŞARTNAMESİ

1. Üniversal test presi tek eksenli basma, dolaylı çekme (Brazillian Test) ve kırılma tokluğu deneylerini gerçekleştirmeye uygun olmalıdır.
2. Preste kullanılacak numune boyu tek eksenli basma deneyinde en çok 140 mm, dolaylı çekme ve kırılma tokluğu deneylerinde 54 mm olacaktır. Pres çeneleri bu boyutta numuneleri yerleştirmeye uygun olacak şekilde hareket edebilmedir.
3. Pres en az 300 kN yükleme kapasitesine sahip olmalıdır.
4. Presin hareket duyarlılığı en az 0,01 mm ve kuvvet duyarlılığı en az  $\pm 1$  N olmalıdır.
5. Presin acil durdurma butonu bulunmalıdır.
6. Pres otomatik hızlı geri dönüş yapabilecek özellikte olmalıdır.
7. Numune deforme olduğunda otomatik durma özelliği bulunmalıdır.
8. İstenilen yük aralıklarında (başlangıç,  $F_{min}$  ve bitiş,  $F_{max}$ ) çalışma olanağı sunmalıdır. Başlangıç ve bitiş yük değerlerinde hassas durma yeteneği olmalıdır.
9. Yük hücreleri presin çalışma yükü aralığında (0-300 kN) yani hem düşük hem de yüksek yüklerde hassas ölçüm yapabilmelidir.
10. Kgf. - N. - kN. Birimlerini seçerek çalışma olanağı bulunmalıdır.
11. Yükleme hızı 50-20 000 N/sn aralığında seçilebilmelidir.
12. Test sırasında saniyede 4 ölçüm alınabilmelidir.
13. Tekrarlı yükleme yapabilmelidir.
14. Tekrarlı yüklemeler için sonsuz yükleme yapabilecek özellikte olmalıdır. Tekrarlı yükleme işlemi sırasında istenilen süre durup sonra yeniden tekrarlı veya statik yükleme yapabilmelidir.
15. 2 yük hücresi bağlantısı yapılabilmelidir.
16. Basma ve dolaylı çekme deneyleri için özel çene seçenekleri (Pnömatik çeneler) sağlanmalıdır.
17. Deformasyon değişimi için Lineer Cetveli Çatlak Açıklığı Ölçüm Ekstensometresi cihazla birlikte verilecektir.

