

**TC**  
**AREL ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**8.KISIM: PİN ÖN DISK AŞINMA TEST CİHAZI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Disk devri 550 dev/dak ile 1dev/dak'ya kadar ayarlanabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
2. Disk çapı 80 mm dir, kalınlığı 15 mm dir.
3. Disk devrini, lazerli devir ölçer sistemle disk devreni ayarlayabilirsiniz.
4. Disk üzerine farklı ebatta parçalar bağlama bilmesi için küçük aparatlar ve bağlama noktaları yapılmıştır.
5. Disk ile tutucu arasında yaklaşık 70 mm olacak şekilde dizayn edilmiştir.
6. Cihaz üzerindeki terazi kolu uçaklarda kullanılan alaşımli alüminyum malzemeden yapılmıştır.
7. Terazi kolu üzerindeki tutucu, hareketli olacak şekilde dizayn edilmiştir.
8. Cihaz karkası titreşimlerden etkilenmemesi için kıvrımlı ve bükümlü karkas kullanılmıştır, titreşimi yok edecek plastik ayaklar takılmaktadır.
9. Lineer hassas yataklar ile hareketli kısımlar yataklanmıştır.
10. Terazi kolu kendi eksenine etrafında dönecek şekilde dizayn edilmiştir.
11. Terazi koluna max.30 N kadar yük koyulabilmektedir.
12. Terazi kolu hareketi lineer hassas yataklama ile gerçekleştirilecektir.
13. 1 Adet çelik bilya tutucusu olacaktır.
14. Numuneden gramaj kayıplarını bakarak aşındırma yapabileme, metodu için 1 adet tutucu olacaktır.
15. Yazılım ile sürtünme kuvvetini ve sürtünme katsayısını görebilecek ve kayıt altında tutabileceksiniz .
16. Yazılım ile sürtünme katsayısının grafiğini görebilecek ve çıktı olarak alabileceksiniz .
17. Yazılım ile deney sırasında kullanılan parametreleri kayıt edebileceksiniz.
18. Cihazımız rakiplerine göre daha rijit ve titreşimsizdir. Çok amaçlıdır.
19. Cihazın kalibrasyon kiti olacaktır.
20. Cihazımız masa üstü bir cihaz olacaktır.
21. Cihaz üzerinde ilave 1N-2N-5N-10N ağırlık yükler olacaktır
22. AISI 316 bilya 25 adet
23. AISI 100C6 bilya 25 adet
24. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> bilya 10 adet
25. Disk üzerine numune bağlayabilmeniz için bağlama pabuçları bulunacaktır.
26. Cihaz çalışma zamanını belirleyen zaman timeri bulunmaktadır.
27. Cihaza istenildiği takdirde belli bir ücret karşılığında Yüksek ısı modülü ilave edilebilir.
28. Cihaza istenildiği takdirde belli bir ücret karşılığında ileri geri aşındırma yapma modülü ilave edilebilir.
29. Cihaza istenildiği takdirde belli bir ücret karşılığında korunaklı çevresel kabin ilave edilebilir.
30. Cihaza istenildiği takdirde belli bir ücret karşılığında cihaza elektrik ortamında aşındırma yapma modülü ilave edilebilir.

## DİĞER HUSUSLAR

- Ürünler en az 2 yıl garantili olacaktır. Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiç bir ücret talep edilmeyecektir.
- Üretici ve temsilci ve varsa yetki verilen yüklenici firma tarafından, ücretsiz garanti bitiminden sonra en az 10 yıl süreyle ücreti karşılığında yedek parça sağlanacağı taahhüt edilecektir.
- Ürünlerin, nakliyesi, montaj ve işletmeye alınması yüklenici firma veya ürünün yetkili servisleri tarafından yapılacaktır.
- Ürünlerin montaj ve işletmeye alınması için gerekli her türlü ekipman ve malzeme yüklenici firma veya ürünün yetkili servisleri tarafından karşılanacaktır.
- Yüklenici firma tarafından ürünlerin kullanımı, bakımı ve onarımı ile ilgili ücretsiz olarak uygulamalı eğitim verilecektir. Verilen eğitim 1 yıl sonra tekrar edilecektir.