	<b>Makine Mühendisliği Bölümü</b> <b><u>Çekme Cihazı</u></b> <b>Kullanım Talimatı</b>	Dok. No	1
		Yayın Tarihi	15.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Sayfa No	2

## 1. Çekme Cihazının Genel Tanımı

Çekme cihazı, malzemelerin mekanik özelliklerini test etmek amacıyla kullanılan bir test cihazıdır. Bu cihaz, numunelerin çekme dayanımını, uzamasını ve kırılma noktalarını belirlemek için tasarlanmıştır. Çekme cihazı, genellikle bir ana gövde, numune tutucu kısım, yük hücresi, hareketli çapraz kiriş ve kontrol panelinden oluşur. Bu talimatlar, cihazın güvenli ve efektif olarak kullanılmasını için hazırlanmıştır.

## 2. Güvenlik Önlemleri

- Çekme cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve talimatları anlayın.
- Çekme cihazını kullanacak operatörlerin gerekli eğitimleri almış ve çekme cihazının işleyişini anlamış olmaları gerekmektedir.
- Çekme cihazını kullanırken uygun kişisel koruyucu ekipmanları (gözlük, iş eldiveni, iş önlüğü vb.) kullanın.
- Çekme cihazını kullanmadan önce, cihazın elektrik bağlantılarını kontrol edin ve hasarlı bir durum fark edildiğinde durumu sorumlu kişiye bildirin.
- Çekme cihazını kullanmadan önce, çalışma alanını temiz ve düzenli olduğundan emin olun. Çalışma alanında çalışmayı engelleyecek malzemeleri uzak tutun.
- Herhangi bir acil durumda, cihazını kapatın ve laboratuvar sorumlusu ile iletişime geçin.

## 3. Çekme Cihazının Çalıştırılması

- Çekme cihazını çalıştırmadan önce, cihaza gerekli aparatları ve numuneleri hazırlayın.
- Çekme cihazının ve bilgisayarın güç düğmesini açarak cihazları başlatın.
- Çekme numunenizi cihazın çekme aparatlarına yerleştirin ve sıkıca sabitlediğinizden emin olun.
- Test parametrelerini (çekme hızı, maksimum yük, numunenin geometrik boyutlarını vb.) bilgisayar üzerinden ayarlayın.
- Test için gerekli ayarlarınızı girdikten sonra, testi bilgisayardan başlat düğmesine basarak çalıştırın.
- Test esnasında numuneyi ve cihazı dikkatlice gözlemleyin. Beklenmeyen bir durum oluşursa hemen cihazı durdurun.

## 4. Bakım ve Temizlik

- Testler tamamlandıktan sonra cihazın yüzeyini yumuşak bir bezle temizleyin.
- Cihazın hareketli parçaları düzenli olarak uygun yağ ile yağlayın.
- Cihazın bağlantı aparatlarının vidalarını, bağlantı noktalarını ve elektrik aksamını düzenli olarak kontrol edin.
- Cihazın doğruluğunu korumak için düzenli aralıklarla kalibrasyon yapılmasını sağlayın.

## 5. Sorun Giderme ve Servis


- Cihaz çalışmıyorsa güç kablosunu ve priz bağlantılarını kontrol edin.
- Cihazdan anormal sesler geliyorsa hareketli parçaları kontrol edin ve gerekirse yağlayın.
- Test sonuçları tutarsızsa cihazın kalibrasyonunu kontrol edin ve gerekirse tekrar kalibre edin.
- Sorunlar devam ederse cihazın servis kitabında belirtilen yetkili servis ile iletişime geçin veya destek talebinde bulunun.

- Kullanım hatalarını önlemek için düzenli olarak kullanıcı eğitimleri düzenleyin.

## 6. Kullanım Sonrası İşlemler

- Cihazı kullanmayı bitirdiğinizde güç düğmesini kapatın.
- Test edilen numuneleri dikkatlice çıkarın ve atık yönetim kurallarına göre imha edin.
- Test verilerini kaydedin ve gerekli analizleri yapın.
- Cihazın tüm yüzeylerini temizleyin ve çalışma alanını düzenli hale getirin.
- Cihazda herhangi bir arıza veya bakım ihtiyacı varsa, bunu ilgili kişilere rapor edin.

Bu talimatlar, çekme cihazının güvenli ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlamak için temel yönergeler sunar. Lütfen bu talimatları dikkatlice izleyin ve herhangi bir sorunuz varsa, yetkili personelle iletişime geçin.

HAZIRLAYAN 15/05/2024 Prof. Dr. Salih Akpınar Laboratuvar Sorumlusu 	ONAYLAYAN ...../...../..... Dekan İMZA
---	---