	Makine Mühendisliği Bölümü <u>Çentik Darbe Cihazının</u> Kullanım Talimatı	Dok. No	1
		Yayın Tarihi	15.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Sayfa No	2

1. Çentik Darbe Cihazın Genel Tanımı

Çentik darbe cihazı, malzemelerin darbe dayanımını ölçmek için kullanılan bir test cihazıdır. Genellikle metalleri, plastikleri ve kompozit malzemeleri değerlendirmek amacıyla malzeme mühendisliği ve kalite kontrol laboratuvarlarında kullanılır. Cihaz, çentikli numunelerin belirli bir yük altında kırılma dayanımını ölçer ve malzemelerin mekanik özelliklerini analiz etmeye yardımcı olur. Bu talimatlar, çentik darbe cihazının güvenli ve efektif bir şekilde kullanılmasını sağlamak için hazırlanmıştır.

2. Güvenlik Önlemleri

- Çentik darbe cihazını kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve talimatları anlayın.
- Çentik darbe cihazını kullanacak operatörlerin gerekli eğitimleri almış ve cihazın işleyişini anlamış olmaları gerekmektedir.
- Cihazı kullanırken gözlük, eldiven ve laboratuvar önlüğü gibi kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.
- Cihazı çalıştırmadan önce, herhangi bir hasar veya arıza olup olmadığını kontrol edin.
- Cihazın acil durum durdurma düğmesinin yerini öğrenin ve gerektiğinde kullanmaya hazır olun.
- Çalışma alanını temiz ve düzenli tutarak, çalışmayı engelleyecek nesneleri ortadan kaldırın.
- Test esnasında cam panelin arkasında bekleyin ve testi panellin için de biri varken kesinlikle yapmayın.
- Herhangi bir acil durumda, cihazı kapatın ve laboratuvar sorumlusu ile iletişime geçin.

3. Cihazın Çalıştırılması

- Test edilecek numuneyi standartlara uygun olarak hazırlayın ve çentik açma işlemini gerçekleştirin.
- Cihazın kontrol panelindeki (bilgisayardan) ayarları, test edilecek malzemeye ve test koşullarına göre ayarlayın.
- Test başlamadan önce cihazın, ön kalibrasyonu için bir test başlatın, bu sayede cihazda oluşacak olan mekanik ve hava sürtünmesi kayıplarını görün. (Ön kalibrasyonu için, cihazda herhangi bir numune olmadan test yapın ve kayıp miktarlarını belirleyin.)
- Testi için çekici ilk konumuna alın ve numunenizi yerleştirin.
- Hazırlanan numuneyi dikkatlice cihazın test bölgesine yerleştirip sabitleyin.
- Teste başlamadan önce cihazın yanında bulunan panel üzerinden *Test modu* 'nu seçin.
- Güvenlik önlemlerini kontrol ettikten sonra, bilgisayardan test başlat düğmesine basarak testi başlatın.
- Test esnasında cihazın yanına girmeyin ve cam panelin arkasında bekleyin.
- Test sırasında cihazın ürettiği verileri takip edin ve kaydedin. Test tamamlandığında sonuçları analiz edin.

4. Bakım ve Temizlik

- Her testin ardından cihazın test bölgesini temizleyin, toz ve kalıntıları giderin.
- Kullanım kılavuzunda belirtilen periyodik bakım işlemlerini düzenli olarak gerçekleştirin.
- Hareketli parçaları düzenli olarak yağlayarak sorunsuz çalışmasını sağlayın.

- Cihazın tüm parçalarının sağlam ve işlevsel olduğundan emin olmak için düzenli kontroller yapın.
- Elektrik bağlantılarını ve kablolarını periyodik olarak kontrol edin, hasar varsa hemen onarın.


5. Sorun Giderme ve Servis

- Cihazın çalışmaması, verilerin tutarsız olması veya mekanik arızalar gibi yaygın sorunları tanımlayın.
- Cihazın ekranında çıkan hata mesajlarını cihazın kılavuzunda belirtilen şekilde çözümleyin.
- Cihazın sorunlarını kendi başınıza gideremediğiniz durumlarda yetkili servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.
- Arızalı parçaların değiştirilmesi için uygun yedek parçaları temin edin ve montajını gerçekleştirin.
- Herhangi bir servis işlemi veya değişiklik yapıldığında, bunu cihazın bakım kayıtlarına işleyin.

6. Kullanım Sonrası İşlemler

- Test işlemi tamamlandıktan sonra cihazı güvenli bir şekilde kapatın.
- Test edilen numuneyi dikkatlice çıkarın ve test alanını temizleyin.
- Test sonuçlarını kaydedin ve gerekli dokümantasyonu tamamlayın.
- Cihazı kapatmadan önce tüm güvenlik önlemlerinin alındığından emin olun.

Bu adımlar, Çentik Darbe Cihazının güvenli ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlayacaktır. Lütfen bu talimatları dikkatlice izleyin ve herhangi bir sorunuz varsa, yetkili personelle iletişime geçin.

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