

 <p>ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 2010</p>	Makine Mühendisliği Bölümü Isıl İşlem Fırını Kullanım Talimatı	Dok. No	1
		Yayın Tarihi	15.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Sayfa Sayısı	2

1. Cihazın Genel Tanımı

Isıl işlem fırınları, metal ve alaşımların mekanik ve kimyasal özelliklerini değiştirmek için kullanılan fırınlardır. Bu değişiklikler, malzemenin sertliğini, mukavemetini, esnekliğini, iletkenliğini ve korozyon direncini etkileyebilir. Isıl işlem fırınları, çeşitli endüstrilerde, otomotiv, havacılık, petrokimya ve tıp gibi alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

2. Güvenlik Önlemleri

- Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve talimatları uygulayın.
- Cihazı kullanırken uygun kişisel koruyucu ekipmanları (gözlük, iş eldiveni, iş önlüğü vb.) kullanın.
- Cihazı kullanmadan önce, cihazın elektrik bağlantılarını kontrol edin ve hasarlı bir durum fark ettiğiniz durumda sorumlu kişiye bildirin.
- Cihazı kullanırken yakınında yanıcı maddeler bulundurmayın.
- Acil bir durumda, cihazı hemen kapatın ve yetkili acil durum ekipleriyle iletişime geçin.

3. Cihazın Kullanımı

- Cihazı düzgün bir yüzeye yerleştirin ve düşme riskini engelleyin.
- İşlenecek parçayı fırının çalışma tablasına yerleştirin.
- Parçanın temiz ve kuru olduğundan emin olun.
- Gerekliyse, parçayı koruyucu bir atmosfere (örneğin, azot veya hidrojen) maruz bırakmak için fırının atmosfer kontrol sistemini ayarlayın.
- Fırını istenilen sıcaklığa ayarlayın.
- Parça istenilen sıcaklığa ulaştığında, belirli bir süre fırında bekletin. Bekleme süresi tamamlandıktan sonra, fırını soğutun.
- Fırın tamamen soğumadan önce fırın kapağını açmayın.

4. Bakım ve Temizlik

- Fırın soğuktan sonra, çalışma tablasını ve fırının içini temizleyin.
- Fırın çalışırken fırın kapağına asla doğrudan bakmayın.
- Fırının iç ve dış yüzeylerini yumuşak bir bezle silin ve kuru tutun.

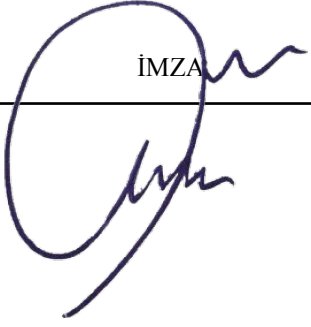
5. Sorun Giderme ve Servis

Cihazla ilgili herhangi bir sorun yaşarsanız, talimatları kontrol edin ve sorunu gidermek için yetkili kişiye haber verin. Sorun çözülemezse, yetkili servis ekibiyle iletişime geçin ve gerektiğinde teknik destek alın.

6. Kullanım Sonrası İşlemler

- İşlem tamamlandıktan sonra, cihazı kapatın ve iş parçasını güvenli bir şekilde çıkarın.
- Cihazın haznesini temizleyin ve cihazın bulunduğu masayı düzenli hale getirin.

Bu talimatlar, ısı işlem fırınının güvenli ve etkili bir şekilde kullanılmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Lütfen bu talimatları dikkatlice izleyin ve herhangi bir sorunuz varsa, yetkili personelle iletişime geçin.

HAZIRLAYAN 15/05/2024 Doç. Dr. Onur ÇOMAKLI Laboratuvar Sorumlusu İMZA 	ONAYLAYAN/...../..... Dekan İMZA
--	---