

1. Cihazın Genel Tanımı

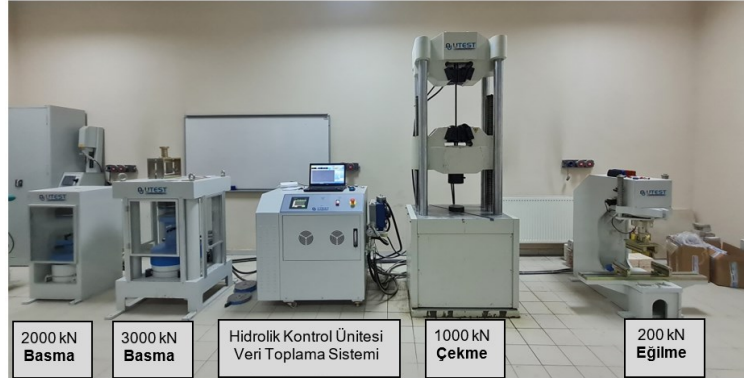
Malzeme dayanım tayininde kullanılan universal test cihazı, tahribatlı malzeme dayanım tayini için kullanılmaktadır.

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 kullanmadan önce, cihazın yağ durumunu kontrol edin ve yağ kaçağı gibi bir durum fark ettiğiniz durumda sorumlu kişiye bildirin.
- Cihazı kullanırken yakınında yanıcı maddeler bulundurmuyun.
- Acil bir durumda, cihazı hemen kapatın ve yetkili acil durum ekipleriyle iletişime geçin.

3. Cihazın Kullanımı

- Cihaz bir adet hidrolik kontrol ünitesi ve 4 ayrı gövdeden oluşmaktadır. Gövdelerin teknik özellikleri ve kapasiteleri Şekil 1' de verilmiştir.



Şekil 1. Beton malzeme dayanım tayininde kullanılan universal test cihazı genel görünümü

Sırasıyla;

- UTC-4720 kodlu 2000 kN kapasiteli basma,
- UTC-5730 kodlu 3000 kN kapasiteli basma,
- UTC-4880 kodlu gelişmiş servo kontrollü, servo valfli otomatik güç ünitesi, 4 gövde için, otomatik 1000 Hz kontrol cihazıyla gövdelere kontrollü yükleme ve boşaltma yapabilen hidrolik ünite,
- UTM-7001 kodlu 1000 kN kapasiteli çekme ve basma/eğilme testleri için iki test alanı olan yüksek dayanıklılığa sahip, hidrolik çeneli, basınç ve eğilme aparatları ile birlikte,
- UTC-5700 kodlu 200 kN kapasiteli Eğilme Deneysel Gövdesi, Beton veya doğal taş bordür beton terrazo karo vb. malzemelerin eğilme deneylerinde ve beton parke taşı yarmada çekme deneyinde kullanılır.

- Deney başlamadan önce kontrol ünitesi ve kontrol ünitesi üzerinde bulunan hidrolik pompayı aktifleştiren kırmızı başlıklı fiş prize takılır.
- Kontrol ünitesinin arkasında bulunan on/off tuşuyla cihaz çalıştırılır.
- Kontrol ünitesi ekranında saat ve tarih ayarlaması yapılır.

- Gövdeler servo kontrollü ünite üzerinden aktif edilmektedir. Kullanılacak gövde Şekil 2.' de gösterildiği gibi seçilmelidir.



Şekil 2. Servo Hidrolik kontrol ünitesi gövde seçimi

- Seçilen gövdeye uygun deney numunesi test cihazına uygun bir şekilde yerleştirilir.
- Kullanılacak gövde basınç ise cihazın kapağı kapatılır. Diğer gövdelerde ise numune yerleşiminden sonra tehlike oluşturmayacak mesafe kadar uzaklaşılır.
- Bilgisayardan test için üretilmiş yazılım programı açılır, programın giriş sayfasında gövde seçimi yapılır ve numune bilgileri girilerek deney başlatılır.
- Deney başlatıldıktan sonra test cihazlarına fiziksel temastan kaçınılmalıdır.
- Deney tamamlandıktan sonra kırılan numuneyi çıkarın ve cihazı temizleyin.
- Numune yerleşiminden sonraki adımları her bir deney numunesi için yeniden yapınız.

4. Bakım ve Temizlik

- Cihazı ve gövdeleri kullanımdan önce ve sonra düzenli olarak temizleyin.
- Gövdeler üzerinde kırılmış numune parçası bırakmayın.
- Cihazı ve gövdeleri 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 güç kaynağını kesin.
- Cihazın etrafındaki atık malzemeleri temizleyin ve cihazı düzenli hale getirin.

Bu talimatlar, Malzeme Dayanım Tayininde Kullanılan Universal Test cihazının güvenli ve etkili bir şekilde kullanılmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Lütfen bu talimatları dikkatlice izleyin ve herhangi bir sorunuz varsa, yetkili personelle iletişime geçin.