



## İnşaat Mühendisliği Bölümü UTAS-0126 Penetrasyon Cihazı Kullanım Talimatı

### 1. Cihazın Genel Tanımı

UTAS-0126 Penetrasyon cihazı, bitümlü bağlayıcıların sertlik ve kıvamlılıklarının belirlenmesinde kullanılır. Penetrasyon değeri 330\*0,1 mm'ye kadar olan numuneler için bu yöntemin uygulanması uygundur.

### 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, cihaz ekipmanlarını 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

- Cihazın elektrik bağlantısını prize takın ve cihazın üzerindeki açma/kapama düğmesine basarak cihazı çalıştırın.
- Cihaz üzerindeki yukarı/aşağı kolunu yukarı iterek penetrasyon iğnesinin takılacağı yuvayı görebileceğiniz seviyeye getirin ve iğneyi toluen ile temizleyerek yuvaya yerleştirin.
- Numune bulunan penetrasyon kabını, su dolu cam beherin içine koyarak cihazın üzerine yerleştirin.
- İğnenin batma seviyesinin görülebilmesi için cihaz üzerinde bulunan lambayı açın.
- Yukarı/aşağı kolunu iğnenin numune üzerinde degecek şekilde indirin ve 'deneyi başlat' tuşuna basın.
- Deney bitiminde aynı kolu yukarı iterek iğneyi çıkarın ve temizleyin.
- Su dolu kabı boşaltarak kurulaşın ve cihaz üzerine yerleştirin, lambayı ve cihazı açma/kapama düğmelerine basarak kapatın.

### 4. Bakım ve Temizlik

- Cihazı kullanımdan önce ve sonra düzenli olarak temizleyin.
- Cihazı uzun süre kullanmayacaksanız, üzerini bir poşet/örtü yardımıyla kapatın ve kuru bir ortamda saklayın.
- Cihazın 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 güç kaynağını kesin.
- Cihazın etrafındaki atık malzemeleri temizleyin ve cihazı düzenli hale getirin.

Bu talimatlar, UTAS-0126 Penetrasyon cihazının güvenli ve etkili bir şekilde kullanılmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Lütfen bu talimatları dikkatlice izleyin ve herhangi bir sorunuz varsa, yetkili personelle iletişime geçin.