**SPECAC Marka, HİDROLİK EL PRESİ KULLANMA TALİMATI**

1. **AMAÇ:** Maksimum 15 tona kadar toz numunelerin belirli kalıplarla şekillendirme işlemleri için kullanılır.
2. **KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey ÜniversitesiMühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Malzeme Sentez ve Karakterizasyon Laboratuvarında bulunan SPECAC marka hidrolik el presi kullanımını kapsamaktadır.
3. **SORUMLULAR:** Cihaz, Metot Yetki listesinde belirlenmiş personel tarafından kullanılır.

**3.1.** Laboratuar Sorumlusu

**3.2.** Laboratuar Personeli

1. **UYGULAMA:**

**4.1.Kullanım:**

* Cihaz kapasitesi 15 tondur ve kapasitenin üstünde kullanılmamalıdır.
* Pres kullanılmadan önce, ön taraftaki vidalı düğme sıkılmalıdır, aksi takdirde alt tabla hareket ettirilemez, presleme gerçekleştirilemez.
* Deney numunesi kalıplama aparatlarının içine koyularak prese tablalar (alt ve üst) arasına yerleştirilir. Alt tablanın en altta olmasına dikkat edilir.
* Üst tabla vidalı sistem olduğu için kalıp aparatı koyulduktan sonra üst aparat ile arasındaki boşluk, üst tablanın el ile aşağı doğru vidalanması suretiyle kapatılır.
* Presin sağ tarafında bulunan kol ile alt tablanın hareket ettirilmesi suretiyle presleme işlemi yapılır.
* Göstergedeki ibreden uygulanan basınç okunur, istenen basınca kadar presleme sürdürülür.
* Deney sonunda presleme kesilir, öndeki vidalı düğme vana sola doğru döndürülerek yük boşaltılır, kalıp yerinden alınır.
* Kalıp içerisinden numune alınarak işlem sonlandırılır.

**4.2. Dikkat Edilecek Hususlar**

* Presleme başlatıldıktan sonra alt ve üst tablalar arasına el ile müdahale edilmez.
* Süreç tamamlanınca alt tablanın en altta olmasına ve pres önündeki vidalı düğmenin sağa doğru sıkılmış olmasına dikkat etmek gerekir.

**4.3. Cihaz Bakım-Onarım**

* Hidrolik el presi, genel olarak periyodik bir bakım gerektirmemekle beraber her kullanımdan sonra yüzey temizliği yapılmış olması gerekir.
* Belirli periyotlarda yağ haznesi kontrol edilerek olası yağ eksiklikleri tamamlanmalıdır
* Pres yüzeyi nemli bir bezle temizlenebilir ancak kesinlikle organik çözücüler kullanılmamalıdır.

1. **İLGİLİ DÖKÜMANLAR**

Firma tarafından verilmiş cihaza ait kullanım kılavuzları.