ZEMIN

Servo Kontrollü Çok Amaçlı Üniversal Yükleme Çerçevesi, 50kN

50 kN Servo Kontrollü Çok Amaçlı Üniversal Yükleme Çerçevesi, geoteknik ve asfalt laboratuvarlarında gerçekleştirilen farklı deneylerin tek bir cihaz üzerinde yapılabilmesi amacıyla geliştirilmiş, yüksek hassasiyetli elektromekanik yükleme sistemidir. Cihaz; CBR (California Taşıma Oranı), Marshall Stabilite ve Akma, Serbest Basınç Dayanımı (UCS), Hızlı Üç Eksenli (Quick Triaxial) ve Marshall Numunelerinde Dolaylı Çekme (ITS) deneylerinin gerçekleştirilmesine olanak sağlar. Modüler yapısı sayesinde farklı deney aparatları kolaylıkla değiştirilebilir ve aynı yükleme çerçevesi üzerinde birden fazla standart deney, herhangi bir mekanik değişiklik gerektirmeden gerçekleştirilebilir.

Sistem, yüksek rijitliğe sahip iki kolonlu yükleme çerçevesi, ayarlanabilir üst travers ve 50 kN kapasiteli servo kontrollü elektromekanik tahrik sistemi ile donatılmıştır. Kapalı çevrim servo kontrol teknolojisi sayesinde yükleme hızı yüksek hassasiyetle kontrol edilir ve deney boyunca kararlı, titreşimsiz ve tekrarlanabilir yükleme sağlanır. Yükleme hızı 0,00001 ile 51,00000 mm/dak arasında programlanabilir olup, farklı uluslararası standartların gerektirdiği tüm deney hızlarını karşılayacak esnekliğe sahiptir.

Ölçüm sistemi, üst travers üzerine monte edilmiş 50 kN kapasiteli yüksek hassasiyetli yük hücresi (Load Cell) ile 25 mm stroklu LVDT deplasman transdüserinden oluşmaktadır. Entegre LCD veri toplama ve kontrol ünitesi; yük, deplasman, yükleme hızı ve deney parametrelerini gerçek zamanlı olarak görüntüler ve yüksek doğrulukta veri kaydı sağlar. Motorlu travers hareketi ve ön panelde bulunan hızlı konumlandırma tuşları sayesinde numune yerleştirme işlemleri kolay ve güvenli şekilde gerçekleştirilebilir.

Geniş hız aralığı sayesinde cihaz; 0,635 mm/dak hızında Serbest Basınç Dayanımı (UCS), 1,00 mm/dak ve 1,27 mm/dak hızlarında CBR, 50,8 mm/dak hızında Marshall Stabilite deneylerini gerçekleştirebildiği gibi, kullanıcı

tarafından tanımlanabilen hızlarda Hızlı Üç Eksenli ve diğer özel yükleme deneyleri için de kullanılabilir.

50 kN Servo Kontrollü Çok Amaçlı Üniversal Yükleme Çerçevesi, geoteknik, asfalt ve yapı malzemeleri laboratuvarlarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiş olup, kullanılacak deney aparatına bağlı olarak ASTM, EN, BS ve AASHTO standartlarına uygun deneylerin gerçekleştirilmesine olanak sağlar. Sağlam mekanik yapısı, yüksek ölçüm hassasiyeti ve gelişmiş servo kontrol sistemi sayesinde kalite kontrol laboratuvarları, üniversiteler ve araştırma merkezleri için güvenilir, uzun ömürlü ve çok yönlü bir test çözümü sunmaktadır.

İlgili Standartlar

EN 12697-34, ASTM D1559, D5581, D6927, EN 13286-47, CNR UNI 10009, ASTM D1883, BS 1377, NF P94-078, AASHTO T193, ASTM D2166

İlginizi Çekebilecek Diğer Ürünler

Kum Konisi Seti

PSO-214

Plastik Limit Deney Seti

PSO-217

Plaka Yükleme Deney Cihazı

PSO-215

Ürünü Websitemizde İnceleyin

Bu ürünün güncel teknik detaylarına, görsellerine ve dökümanlarına ulaşmak için sağdaki QR kodu akıllı telefonunuzun kamerası ile taratabilir veya doğrudan web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.