Tam Otomatik Konsolidasyon Cihazı

LT-S0255 | Servo motor kontrollü tek boyutlu konsolidasyon

Programlanabilir yükleme • Entegre veri kaydı • Ethernet bağlantısı



15 kN

MAKSİMUM YÜK KAPASİTESİ

32 adım

PROGRAMLANABİLİR YÜKLEME SEVİYESİ

ASTM D2435 • AASHTO T216 • TS 1900-2

LT-S0255

Fotoğraf ve Ölçüm Bileşenleri

Yükleme çerçevesi, sensörler, hücre ve dokunmatik kontrol

LT-S0255, zeminlerin tek boyutlu konsolidasyon ve şişme davranışlarını otomatik yükleme altında inceler. Yük hücresi ve deplasman sensörlerinden alınan veriler, servo motor kontrolü ve deformasyon takibinde kullanılır.

YÜK HÜCRESİ

Uygulanan düşey kuvveti ölçerek kapalı çevrim kontrol sistemine veri sağlar.

DEPLASMAN SENSÖRÜ

Numunedeki düşey hareketi zamanla birlikte izlemek için kullanılır.

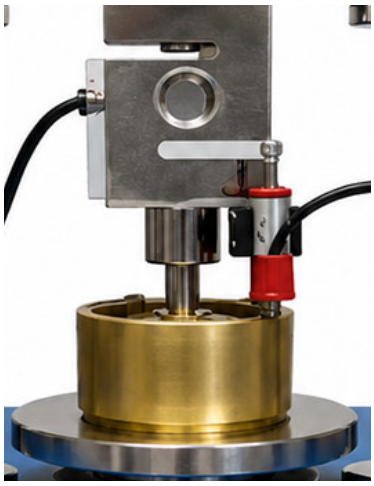


KONSOLİDASYON HÜCRESİ

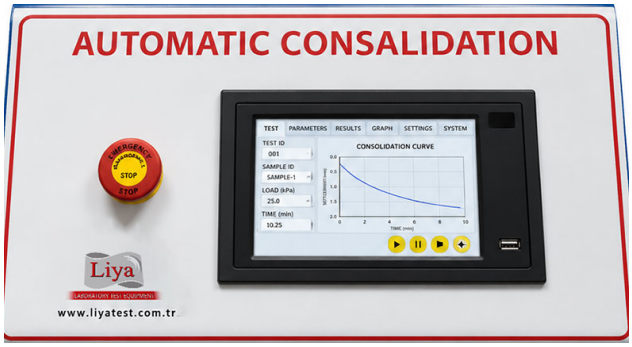
Numune, uygun hücre düzeninde düşey yük altında konsolidasyona tabi tutulur.

DOKUNMATİK KONTROL

7″ TFT ekran, program ayarlarını ve deney verilerini tek arayüzde sunar.



Yük hücresi, deplasman sensörü ve hücre



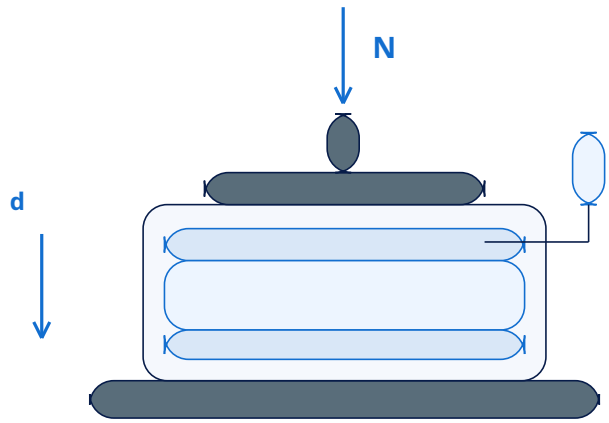
7″ TFT ekran ve kumanda paneli

LT-S0255

Kademeli Yükleme ve Deformasyon Takibi

Numuneyi yerleştir • Programı tanımla • Otomatik yükle • Verileri değerlendir

DÜŞEY YÜK + YANAL SINIRLAMA + ZAMAN



YÜKLEME: 32 ADIMA KADAR PROGRAM

ÖLÇÜM: YÜK VE DÜŞEY DEFORMASYON

Her yük kademesinin zaman-deformasyon kaydını izle

Konsolidasyon ve şişme davranışını değerlendir

TEMSİLİ TEK BOYUTLU KONSOLİDASYON ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Numuneyi Hazırla

Numuneyi uygun hücreye yerleştir. Sensör temasını ve sıfır ayarlarını kontrol et.

Programı Uygula

Yük kademelerini tanımla. Servo sistem programlanan yüklemeyi otomatik yürütür.

Kayıtları Değerlendir

Yük, zaman ve deformasyon verilerini ilgili deney yöntemiyle değerlendir.

Numune yanal olarak sınırlandırılır ve düşey yük altında izlenir. Servo motor, sensör geri beslemesiyle programlanan yükleme koşullarını uygular. Düşey deformasyonun zamanla değişimi, her yük kademesinin kayıtlarıyla birlikte değerlendirilir.

Konsolidasyon ve Şişme Programları

Sistem, 32 adıma kadar yükleme programını otomatik olarak yürütebilir. Sabit yük ve sabit hacimli şişme deneyleri için farklı kontrol koşulları uygulanabilir.

Yük seviyelerini, kademe sürelerini ve tamamlanma koşullarını numuneye ve seçilen yönteme göre tanımla. Deney süresi, zeminin davranışına ve programına bağlıdır.

Dijital Veri ve Çoklu Ünite Yönetimi

Entegre veri toplama sistemi, sensör okumalarını görüntüler ve kaydeder. SI veya Emperyal birimler seçilebilir. Ethernet bağlantısı, bilgisayar üzerinden deney yönetimini destekler.

Yazılım, kayıtların düzenlenmesi ve sonuçların değerlendirilmesinde kullanılır. Uygun bilgisayar düzeninde tek PC üzerinden 16 adede kadar otomatik konsolidasyon ünitesi yönetilebilir.

LT-S0255

Teknik Özellikler ve Kontrol Sistemi

LT-S0255 | Tam otomatik servo motorlu konsolidasyon

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu	LT-S0255
Maksimum Yük	15 kN
Yükleme Kontrolü	Servo motor • Sensör geri beslemeli PID kontrol
Yükleme Programı	32 adıma kadar
Kontrol Ekranı	7″ TFT dokunmatik
Deney Türleri	Konsolidasyon • Sabit yük / sabit hacim şişme
Veri Toplama	Entegre kayıt ve görüntüleme
Birim Seçenekleri	SI veya Emperyal
Bilgisayar Yönetimi	Ethernet • Tek PC ile 16 üniteye kadar
Elektrik Beslemesi	90-240 V AC • 50-60 Hz • Tek faz

Her Yük Kademesini Zaman ve Deformasyonla Eşleştir

Numune kimliğini, yük programını, sensör sıfırlarını ve deney koşullarını kaydet. Kademelerin zaman-deformasyon verilerini seçilen yöntemle değerlendir ve raporla.

Otomatik Konsolidasyon Deneyi İş Akışı

01
Hazırla
Numuneyi ve hücre düzenini hazırla.

02
Programla
Yük kademeleri ve deney koşullarını gir.

03
İzle
Otomatik yükleme ve sensör kayıtlarını izle.

04
Değerlendir
Deney verilerini değerlendir ve raporla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/konsolidasyon-test-cihazi-tam-otomatik/