Dijital CBR Test Cihazı

LT-S0150 | Zemin ve yol malzemelerinde dijital CBR deneyi

50 kN yük hücresi • Deplasman sensörü • Dokunmatik ekran



50 kN

MAKSİMUM YÜKLEME KAPASİTESİ

7″ TFT

DOKUNMATİK KONTROL EKRANI

EN 13286-47 • ASTM D1883

LT-S0150

Fotoğraf ve Ölçüm Bileşenleri

Elektronik yük hücresi, deplasman sensörü ve dijital kontrol ünitesi

LT-S0150, hazırlanmış zemin ve yol malzemesi numunelerinin CBR değerini belirlemek için kullanılır. İki sütunlu çerçeve, elektronik yük hücresi ve deplasman sensörü ile yük-penetrasyon değerleri dijital olarak izlenir.

YÜK HÜCRESİ

50 kN kapasiteli yük hücresi, numuneye uygulanan kuvveti elektronik olarak ölçer.

DEPLASMAN SENSÖRÜ

25 mm aralık ve 0,01 mm çözünürlük ile penetrasyon hareketini takip eder.



DİJİTAL KONTROL

7″ TFT dokunmatik ekran, yük ve deplasman değerlerinin birlikte izlenmesini sağlar.

PİSTON VE NUMUNE

CBR penetrasyon pistonu, yükü kalıp içindeki hazırlanmış numuneye aktarır.



Yük hücresi, deplasman sensörü ve piston



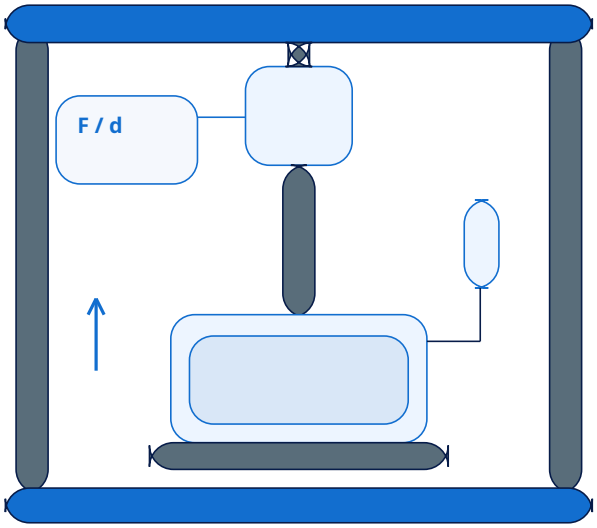
Dokunmatik ekran ve acil durdurma butonu

LT-S0150

Dijital Yük ve Penetrasyon Ölçümü

Numuneyi yerleştir • Sıfırla • Yükle • Dijital değerleri izle

YÜK HÜCRESİ + SENSÖR + CBR NUMUNESİ



YÜK: 50 kN ELEKTRONİK ÖLÇÜM

PENETRASYON: 25 mm • 0,01 mm

Yük ve penetrasyonu aynı deney kaydında birleştir

CBR değerini ilgili yöntemle değerlendir

TEMSİLİ CBR DENEY DÜZENEĞİ • ÖLÇEKSİZ

Numuneyi Hizala

Hazırlanmış CBR kalıbını yerleştir. Pistonu numune eksenine hizala.

Sensörleri Hazırla

Sensör temasını, ölçüm aralığını ve sıfır ayarlarını kontrol et.

Yükle ve İzle

Motorlu yüklemeyi uygula. Yük ve deplasman değerlerini dijital olarak takip et.

Yük hücresi uygulanan kuvveti, deplasman sensörü ise penetrasyon hareketini ölçer. Dijital kontrol ünitesi bu iki değerin birlikte izlenmesini sağlar. CBR değerlendirmesinde, yöntemce belirlenen penetrasyon seviyelerindeki kuvvetler kullanılır.

Elektronik Ölçüm Düzeni

50 kN yük hücresi ve 25 mm deplasman sensörü, deney sırasında yük ve penetrasyon bilgisini oluşturur. Sensör bağlantılarını ve sıfır ayarlarını deney öncesinde kontrol et.

Kalibrasyon bilgilerini ve numune kimliğini deney kayıtlarıyla ilişkilendir. Gerekli penetrasyon seviyelerindeki yükleri ilgili hesap yöntemine göre değerlendir.

Motorlu Hareket ve Kontrol

Elektrik motoru, penetrasyon pistonunun numuneye doğru kontrollü hareketini sağlar. Üst ve alt limit anahtarları, hareket sınırlarına ulaşıldığında motoru durdurur.

7″ TFT dokunmatik ekran, ölçüm değerlerinin deney boyunca izlenmesini kolaylaştırır. Numune hazırlığı, koşullandırma ve yükleme işlemlerini seçilen deney yöntemine göre yürüt.

LT-S0150

Teknik Özellikler ve Bileşenler

LT-S0150 | 50 kN motorlu sistem ve elektronik yük-penetrasyon ölçümü

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu / Çerçeve	LT-S0150 • İki sütunlu • 50 kN
Yük Ölçümü / Ekran	50 kN yük hücresi • 7″ TFT dokunmatik
Deplasman Sensörü	25 mm aralık • 0,01 mm çözünürlük
Dış Ölçüler / Yaklaşık Ağırlık	52 × 65 × 116 cm • 100 kg
Elektrik Beslemesi	220-240 V • 50-60 Hz • Tek faz
İlgili Yöntemler	EN 13286-47 • ASTM D1883

Bileşen Kodu	Tanım
LT-S0150/1	CBR penetrasyon pistonu
LT-G8035	Yük hücresi • 50 kN
LT-G8040	Deplasman sensörü • 25 × 0,01 mm

Yük ve Deplasmanı Aynı Deney Kaydıyla İlişkilendir

Numune kimliğini, yükü, penetrasyonu ve deney koşullarını kaydet. Kalibrasyon ve sıfır ayarlarını kontrol et; CBR sonucunu ilgili deney yöntemine göre raporla.

Laboratuvar CBR Deneyi İş Akışı

01
Hazırla
Hazırlanmış CBR numunesini yerleştir.

02
Ayarla
Sensör temasını ve sıfırları kontrol et.

03
Yükle
Dijital yük ve penetrasyonu izle.

04
Değerlendir
CBR sonucunu hesapla ve raporla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/dijital-cbr-test-cihazi/