Yük Halkalı CBR Test Cihazı

LT-S0150/M | Zemin ve yol malzemelerinde laboratuvar CBR deneyi

İki sütunlu çerçeve • Yük halkası • Analog penetrasyon ölçümü



50 kN

MAKSİMUM YÜKLEME KAPASİTESİ

0,01 mm

DEPLASMAN GÖSTERGESİ BÖLÜNTÜSÜ

EN 13286-47 • ASTM D1883

LT-S0150/M

Fotoğraf ve Ölçüm Bileşenleri

Yük halkası, penetrasyon göstergesi ve motorlu yükleme düzeni

LT-S0150/M, hazırlanmış zemin ve yol malzemesi numunelerinin CBR değerini belirlemek için kullanılır. İki sütunlu çerçeve, yük halkası ve analog gösterge ile yük-penetrasyon verileri birlikte izlenir.

YÜK HALKASI

50 kN kapasiteli yük halkası, penetrasyon sırasında uygulanan kuvvetin belirlenmesini sağlar.

DEPLASMAN GÖSTERGESİ

25 mm ölçüm aralığı ve 0,01 mm bölüntü ile penetrasyon hareketi takip edilir.



KONTROL PANELİ

Başlatma, hareket yönü, hız seçimi ve acil durdurma kontrollerini bir araya getirir.

PENETRASYON PİSTONU

LT-S0150/1 piston, yükü hazırlanmış numuneye aktarır.



Yük halkası ve analog ölçüm göstergeleri



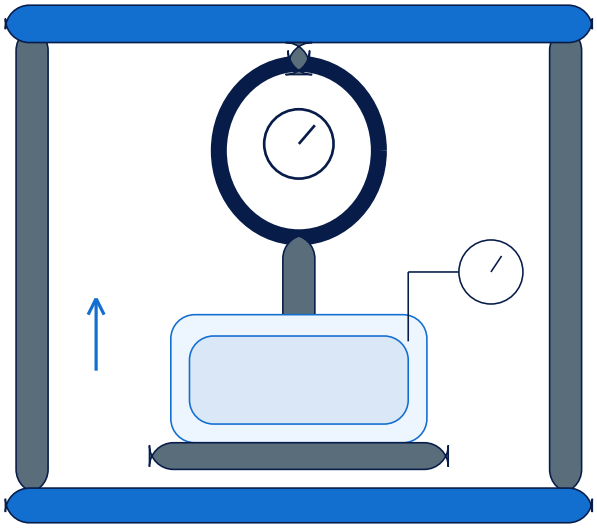
Kontrol paneli ve acil durdurma butonu

LT-S0150/M

Kontrollü Penetrasyon ve Yük Ölçümü

Numuneyi yerleştir • Sıfırla • Yükle • Yük-penetrasyonu kaydet

YÜK HALKASI + PİSTON + CBR NUMUNESİ



HIZ SEÇENEKLERİ: 1,00 / 1,27 mm/dk

YÜK: 50 kN KAPASİTELİ HALKA

Yük ile penetrasyon değerlerini eşleştir

CBR değerini ilgili deney yöntemine göre hesapla

TEMSİLİ CBR DENEY DÜZENEĞİ • ÖLÇEKSİZ

Numuneyi Hizala

Hazırlanmış CBR kalıbını yerleştir. Pistonu numune eksenine hizala.

Yükle ve İzle

Yönteme uygun hızda yükle. Halka ve penetrasyon okumalarını birlikte izle.

CBR Değerlendirmesi

Yük-penetrasyon kayıtlarını yöntemin referans değerleriyle değerlendir.

CBR deneyi, hazırlanmış malzemenin piston penetrasyonuna karşı gösterdiği direnci değerlendirir. Yük halkası okuması kalibrasyon ilişkisiyle kuvvete dönüştürülür. Kuvvet ve penetrasyon değerleri, CBR hesabı için birlikte kaydedilir.

Mekanik Yük Ölçümü

Yük halkası, uygulanan kuvvet altında elastik şekil değiştirir. Halka üzerindeki gösterge okuması, halkaya ait geçerli kalibrasyon verileri kullanılarak yük değerine çevrilir.

Deney öncesi hizalamayı ve sıfır ayarlarını kontrol et. Halka kimliğini, kalibrasyon bilgisini ve numune tanımını kayıtlarla ilişkilendir.

Motorlu Hareket ve Penetrasyon

Motorlu yükleme sistemi 1,00 ve 1,27 mm/dk penetrasyon hızı seçenekleri sunar. Ürün için belirtilen varsayılan çalışma hızı 1,27 mm/dk'dır.

Üst ve alt limit anahtarları hareket sınırlarında sistemi durdurur. Acil durdurma butonu panelde yer alır. Numune hazırlığı, koşullandırma ve deney hızını uygulanan yönteme göre seç.

Teknik Özellikler ve Bileşenler

LT-S0150/M | 50 kN motorlu, yük halkalı CBR yükleme sistemi

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu / Çerçeve	LT-S0150/M • İki sütunlu • 50 kN
Penetrasyon Hızları	1,00 ve 1,27 mm/dk • Varsayılan 1,27 mm/dk
Deplasman Göstergesi	25 mm aralık • 0,01 mm bölüntü
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 halkası • 50 kN
LT-G8040	Analog deplasman göstergesi • 25 × 0,01 mm

Halka Kalibrasyonunu Yük Kaydıyla Birleştir

Halka okumasını kalibrasyon verisiyle yüke dönüştür. Numune kimliğini, penetrasyonu, yükü ve deney koşullarını kaydet; CBR sonucunu ilgili yönteme göre raporla.

Laboratuvar CBR Deneyi İş Akışı

01
Hazırla
Hazırlanmış CBR numunesini yerleştir.

02
Ayarla
Hizalamayı, sıfırı ve hızı ayarla.

03
Yükle
Yük ve penetrasyonu birlikte kaydet.

04
Hesapla
CBR değerini hesapla ve raporla.

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