Zemin Proktor Penetrometresi

LT-S0101 | İnce taneli zeminlerde nem-penetrasyon ilişkisi

Manuel yay sistemi • Maksimum yük okuması • 9 değiştirilebilir iğne



0-55 kg

YAY YÜK SKALASI ARALIĞI

9 iğne

DEĞİŞTİRİLEBİLİR PASLANMAZ ÇELİK UÇ

1 kg skala bölüntüsü • Taşıma çantasıyla birlikte

LT-S0101

Fotoğraf ve Cihaz Bileşenleri

Manuel yükleme, mekanik okuma ve değiştirilebilir iğneler

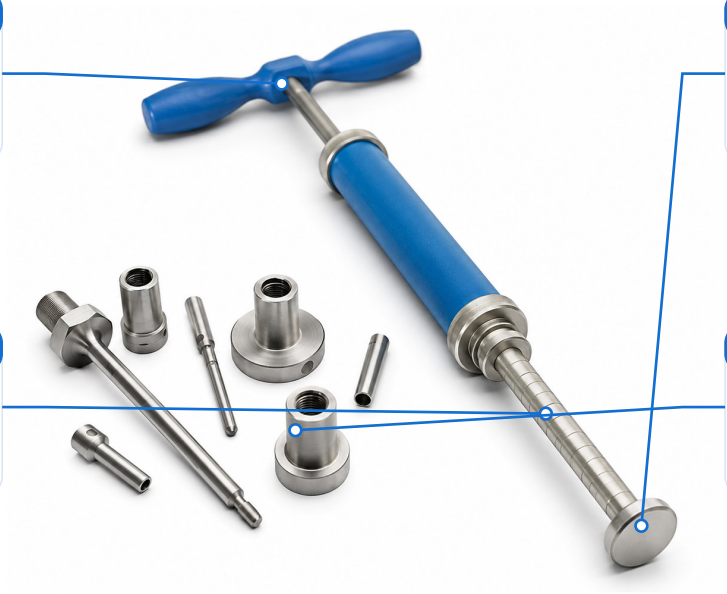
LT-S0101, ince taneli zeminlerde penetrasyon direncini karşılaştırmak için kullanılan manuel bir cihazdır. Yaylı mekanizma ile uygulanan maksimum yük okunur; sonuçlar zemine ait nem-penetrasyon ilişkisiyle değerlendirilir.

MANUEL YÜKLEME

Elle uygulanan eksenel kuvvet, seçilen iğneyi zemin numunesine ilerletir.

MEKANİK OKUMA

0-55 kg yay yük skalası, 1 kg bölüntü ile maksimum yükün okunmasını sağlar.



DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇ

Farklı çaplı paslanmaz çelik iğneler, farklı temas alanları sunar.

TAŞINABİLİR SET

Cihaz ve dokuz iğne taşıma çantasıyla birlikte sunulur.



Mekanik gövde ve yükleme düzeni



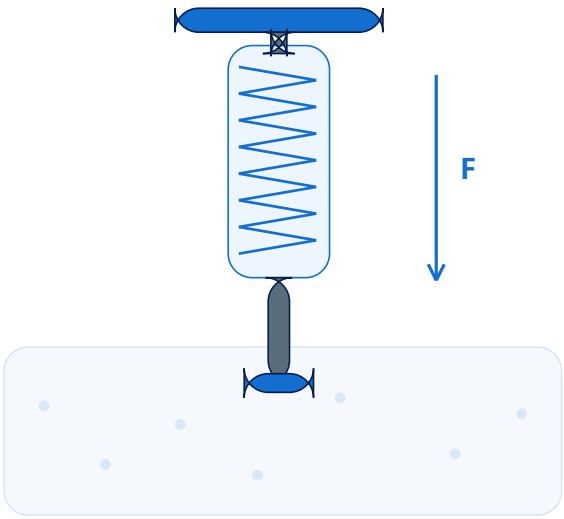
Değiştirilebilir iğne seti

LT-S0101

Yük, İğne Alanı ve Penetrasyon

İğneyi seç • Eksenel yükle • Maksimum değeri oku • Karşılaştır

MANUEL YÜKLEME VE ZEMİNE PENETRASYON



YÜK: YAYLI MEKANİK SİSTEM

TEMAS ALANI: SEÇİLEN İĞNEYE BAĞLI

İğne çapını ve maksimum yükü birlikte kaydet

Direnç değerlendirmesini uygun korelasyonla yap

TEMSİLİ PENETRASYON ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

İğneyi Seç

Beklenen zemin direncine uygun iğneyi seç ve sağlam şekilde bağla.

Yükle ve Oku

Cihazı ekseninde ilerlet. Maksimum yükü mekanik okuma üzerinden kaydet.

Karşılaştır

İğne alanını dikkate al. Sonucu aynı zemin için hazırlanmış verilerle karşılaştır.

İğne çapı değiştikçe numuneye temas eden alan da değişir. Bu nedenle yük okuması, kullanılan iğne bilgisiyle birlikte kaydedilir. Nem-penetrasyon değerlendirmesi, aynı malzemeye ait uygun laboratuvar korelasyonu üzerinden yapılır.

Tutarlı Ölçüm Koşulları

Numune kimliğini, nem durumunu ve kullanılan iğneyi kaydet. İğneyi numuneye eksenel olarak ilerlet; deney hızını, derinliğini ve tekrarlarını uygulanan prosedüre göre belirle.

Karşılaştırmalı deneylerde numune hazırlığını ve yükleme biçimini tutarlı tut. Ucu temizle ve bağlantısını kontrol et.

Nem ve Sıkıştırma Çalışmaları

Penetrasyon direnci sonuçları, laboratuvarda oluşturulan nem-penetrasyon ilişkileri ve sıkıştırma verileriyle birlikte değerlendirilebilir. Nem veya kuru yoğunluk değerlendirmesinde zemine özgü korelasyon gerekir.

Tane yapısını ve numune durumunu dikkate al. Çok kuru veya belirgin granüler malzemelerde yöntemin uygunluğunu deney prosedürüne göre değerlendir.

LT-S0101

Teknik Özellikler ve İğne Seti

LT-S0101 | Manuel yaylı sistem ve dokuz paslanmaz çelik iğne

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Model / Kullanım	LT-S0101 • Manuel • Taşıma çantalı
Yay Yük Skalası / Bölüntü	0-55 kg • 1 kg
Set Ölçüleri / Yaklaşık Ağırlık	550 × 250 × 80 mm • 8 kg

İğne Kodu	İğne Çapı • Paslanmaz Çelik
LT-S0101/1	Ø4,52 mm
LT-S0101/2	Ø5,23 mm
LT-S0101/3	Ø6,40 mm
LT-S0101/4	Ø9,07 mm
LT-S0101/5	Ø12,83 mm
LT-S0101/6	Ø16,54 mm
LT-S0101/7	Ø20,22 mm
LT-S0101/8	Ø24,79 mm
LT-S0101/9	Ø28,55 mm

İğne Çapını Maksimum Yük Kaydıyla Birleştir

Numune kimliği, iğne kodu, çap ve maksimum yükü birlikte kaydet. Sonuçları aynı zemine ait uygun nem-penetrasyon korelasyonuyla değerlendir.

Penetrasyon Ölçümü İş Akışı

01
Hazırla
Numuneyi ve uygun iğneyi hazırla.

02
Yükle
Cihazı eksenel olarak ilerlet.

03
Oku
Maksimum yükü ve iğne çapını kaydet.

04
Değerlendir
Sonucu ilgili korelasyonla karşılaştır.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/zemin-proktor-penetrometresi/