Otomatik Direkt Kesme

LT-S0260 | Konsolide drenajlı zemin kesme dayanımı

Ayarlanabilir kesme hızı • LCD ekran • Bilgisayar bağlantısı



5 kN

MAKSİMUM KESME KUVVETİ

5000 N

10:1 KOL İLE MAKSİMUM DÜŞEY YÜK

ASTM D3080 • AASHTO T236 • ISO 17892-10

LT-S0260

Fotoğraf ve Cihaz Bileşenleri

Kesme kutusu, yatay hareket mekanizması ve ağırlıklı yükleme kolu

Liya
LABORATUVAR TEST CİHAZLARI

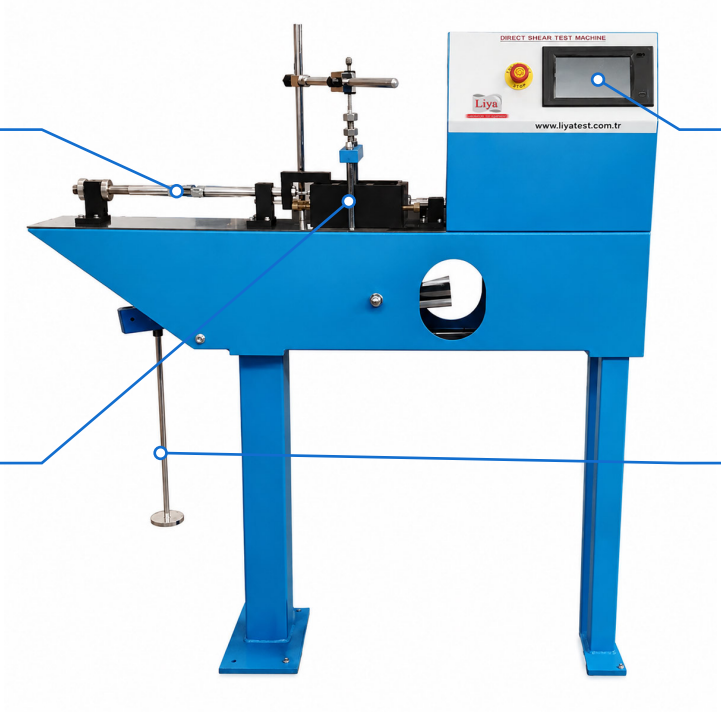
Otomatik Direkt Kesme, zemin numunesine normal yük altında kontrollü yatay hareket uygular. Ayarlanabilir kesme hızı ve bilgisayar bağlantısı, deney yönetimini ve kohezyon ile içsel sürtünme açısının değerlendirilmesini destekler.

YATAY HAREKET

Kesme kutusunun bir bölümünü kullanıcı tarafından seçilen hızda hareket ettirir.

KESME KUTUSU

Numuneyi tutan iki parçalı düzen, tanımlı düzlemde kesme uygulanmasını sağlar.

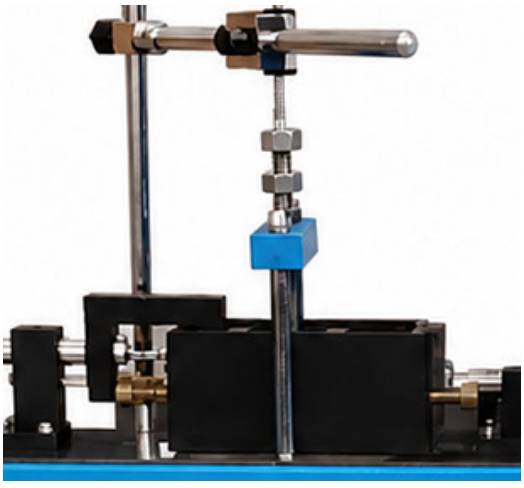


LCD KONTROL

Deney parametreleri LCD ekran üzerinden izlenir; bilgisayar bağlantısı kullanılabilir.

NORMAL YÜKLEME

Ağırlıklar ve yükleme kolu, kesme sırasında numuneye düşey kuvvet uygular.



Kesme kutusu ve yükleme düzeni



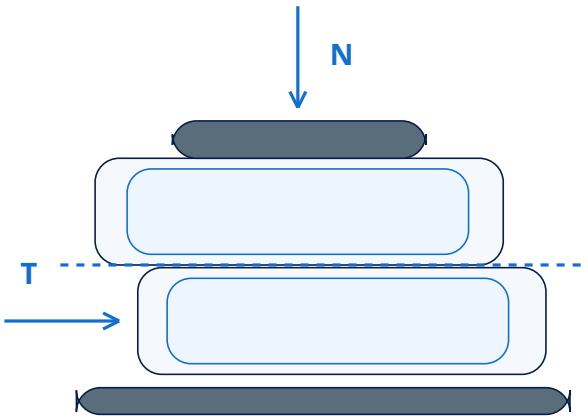
LCD ekran ve kumanda paneli

LT-S0260

Normal Yük Altında Kontrollü Kesme

Numuneyi yerleştir • Konsolide et • Kontrollü kes • Sonuçları değerlendir

NORMAL KUVVET + YATAY KESME HAREKETİ



NORMAL YÜK: KONSOLİDASYON VE KESME

YATAY HAREKET: KONTROLLÜ YER DEĞİŞTİRME

Kesme kuvveti ve yer değiştirmeleri birlikte izle

Farklı normal gerilmelerden c ve ϕ değerlerini belirle

TEMSİLİ KESME KUTUSU ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Numuneyi Hazırla

Uygun kutuyu seç. Numuneyi, drenaj ve yükleme elemanlarını yerleştir.

Konsolide Et ve Kes

Normal yükü uygula. Konsolidasyon sonrası yöntemine uygun hızla kes.

Dayanımı Değerlendir

Farklı normal gerilmelerdeki deneyleri birlikte kullanarak dayanım zarfını oluştur.

Numune normal yük altında konsolide edilir; ardından kesme kutusunun bir bölümü yatay yönde hareket ettirilir. Deney sırasında kesme kuvveti ile yatay ve düşey yer değiştirmeler takip edilir. Dayanım parametreleri, farklı normal gerilmelerde yapılan deneylerden değerlendirilir.

Kontrollü Hız ve Normal Yük

Kesme hızı 0,0001-9,9999 mm/dk aralığında ayarlanabilir. Numunenin özelliklerine ve drenaj koşullarına uygun hızı ilgili deney yöntemine göre seç. Maksimum kesme kuvveti 5 kN'dir.

10:1 yükleme koluyla maksimum 5000 N düşey yük uygulanır. LT-G8025 ağırlık seti toplam 50 kg'dır: 4 × 10 kg, 1 × 5 kg, 2 × 2 kg ve 1 × 1 kg.

Numune Seçenekleri ve Veri Takibi

Standart düzende 60 × 60 mm kesme kutusu ekipmanları bulunur. Alternatif takımlar: LT-S0270 Ø60 mm, LT-S0275 100 × 100 mm, LT-S0280 Ø100 mm ve LT-S0285 Ø2,5 inç.

LCD ekran ve bilgisayar bağlantısı deneyin izlenmesini destekler. Sistem, kesme gerilmesi-normal gerilme grafiklerini ve c ile ϕ hesabını oluşturabilir; deney tamamlandığında otomatik durdurma sağlar.

LT-S0260

Teknik Özellikler ve Standart Donanım

LT-S0260 | 5 kN kesme kuvveti ve kollu normal yükleme

Model / Özellik	Tanım / Numune Seçeneği
Ürün Kodu	LT-S0260 • Otomatik Direkt Kesme
Maksimum Kesme Kuvveti	5 kN
Maksimum Düşey Yük	5000 N • 10:1 yükleme koluyla
Kesme Hızı	0,0001-9,9999 mm/dk
Kontrol ve Bağlantı	LCD ekran • Bilgisayar bağlantısı
Standart Kesme Kutusu	LT-S0265 • 60 × 60 mm ekipmanları
Ağırlık Seti	LT-G8025 • 50 kg yarıklı ağırlık seti
Dış Ölçüler	65 × 155 × 135 cm
Yaklaşık Ağırlık	170 kg
Elektrik Beslemesi	220 V • 50-60 Hz • 1 faz

Deney Serisini Normal Gerilme Bilgisiyle Eşleştir

Numune geometrisini, normal yükü, konsolidasyon kaydını ve kesme hızını sakla. Dayanım zarfını farklı normal gerilmelerdeki deneylerle değerlendir; sonuçları yöntemle birlikte raporla.

Direkt Kesme Deneyi İş Akışı

01
Hazırla
Numuneyi uygun kesme kutusuna yerleştir.

02
Konsolide Et
Normal yük altında konsolidasyonu yürüt.

03
Kes
Kontrollü yatay hareketle verileri izle.

04
Değerlendir
Dayanım parametrelerini hesapla ve raporla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/otomatik-direkt-kesme/