Tam Otomatik Direkt Kesme Makinası

LT-S1260 | Otomatik konsolidasyon ve direkt kesme

Kontrollü normal yük • Yatay hareket • Dijital veri kaydı



100 kN

MAKSİMUM KESME KUVVETİ

300 × 300

KARE KESME KUTUSU / MM

7 inç TFT dokunmatik ekran • Kesme kuvveti ve deplasman takibi

LT-S1260

Fotoğraflar ve Bileşenler

Dokunmatik kontrol, düşey yükleme çerçevesi ve numune çalışma alanı

Tam Otomatik Direkt Kesme Makinası, numuneyi kontrollü normal yük ve yatay hareket altında keser. Sistem konsolidasyon ve kesme aşamalarını otomatik yönetir. Dijital ölçüm, kesme kuvvetini ve yatay-düşey deplasmanları kaydeder.

DOKUNMATİK KONTROL

7 inç ekran, deney parametrelerini ve canlı ölçüm verilerini gösterir.

DÜŞEY YÜKLEME

Üst yükleme düzeneği, numuneye kontrollü normal kuvvet uygular.



TAŞINABİLİR GÖVDE

Tekerlekli metal gövde, cihazın laboratuvar içindeki yerleşimini kolaylaştırır.

NUMUNE ALANI

Kesme kutusu numuneyi tutar; uygun aparat deney geometrisine göre seçilir.



Dokunmatik ekran ve acil durdurma butonu

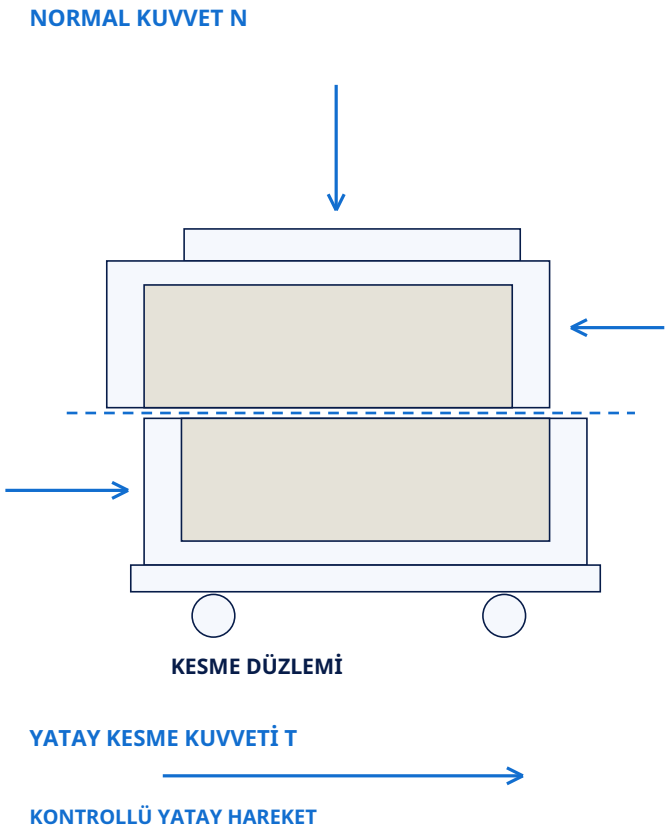


Düşey yükleme çerçevesi ve numune alanı

LT-S1260

Normal Yük Altında Direkt Kesme

Konsolidasyon • Yatay kesme hareketi • Kuvvet ve deplasman ölçümü



Konsolidasyonu Uygula

Numuneyi kesme kutusuna yerleştir. Normal yükü uygula ve konsolidasyonu takip et.

Kesme Hızını Seç

Deney yöntemi ve drenaj koşullarına uygun yatay hızı belirle. Kesme aşamasını başlat.

Verileri Kaydet

Kesme kuvveti, yatay deplasman ve düşey hareketi izle. Tepe ve artık dayanımı değerlendir.

Kesme kutusunun iki parçası, numunede önceden belirlenmiş bir düzlem boyunca göreli hareket oluşturur. Düşey sistem normal yükü uygular; yatay sistem kesme hareketini sağlar. Ölçülen kuvvet ve deplasmanlar numunenin kesme davranışını gösterir.

Kohezyon ve İçsel Sürtünme Açısı

Tek deney, seçilen normal gerilmedeki kesme direncini verir. Dayanım zarfı için benzer numuneler farklı normal gerilmelerde denenir.

Yazılım, deney serisini değerlendirerek kohezyon (c) ve içsel sürtünme açısını (ϕ) belirlemeyi destekler.

Konsolidasyonlu-Drenajlı Koşullar

Zemin deneylerinde kesme hızı, numunenin drenaj koşullarına ve konsolidasyon davranışına göre seçilir.

Yatay kuvvet ile yatay ve düşey hareketlerin birlikte kaydı, konsolidasyon ve kesme aşamalarını karşılaştırmayı sağlar.

Teknik Özellikler

LT-S1260 • Kapasite, numune kutusu, otomatik kontrol ve elektrik beslemesi

Teknik Özellik	Değer / İşlev
Ürün Kodu	LT-S1260
Maksimum Kesme Kuvveti	100 kN
Kare Kesme Kutusu Seçeneği	300 × 300 mm
Cihaz Ölçüleri	165 × 155 × 135 cm
Cihaz Ağırlığı	470 kg
Elektrik Beslemesi	220 V, 50-60 Hz, 1 faz
Kontrol Ekranı	7 inç TFT dokunmatik ekran
Normal Yükleme	Otomatik servo kontrollü düşey yük
Deney Aşamaları	Otomatik konsolidasyon ve kesme
Ölçülen Veriler	Kesme kuvveti; yatay ve düşey deplasman
Yazılım	Tepe/artık değerler; c ve ϕ; kayıt ve rapor
Deney Sonlandırma	Seçilen deney hedefinde otomatik bitiş

Zemin Deneyleri İçin Referanslar

ASTM D3080/D3080M, EN ISO 17892-10, AASHTO T236 ve BS 1377-7.

Bu referanslar, zeminlerin konsolidasyonlu-drenajlı direkt kesme deneyleriyle ilişkilidir. Normal yük ve kesme hızı, seçilen yönteme göre belirlenir.

Büyük Numune ve Aparat Seçimi

300 × 300 mm kare kesme kutusu, büyük zemin numuneleri için bir seçenektir. Kutunun yükleme başlığı, taban ve drenaj parçaları numune hazırlığını destekler.

Kaya numunelerinde uygun aparat, numune geometrisi ve deney yöntemi ayrıca belirlenir.

LT-S1260

Kesme Kutusu ve Yardımcı Parçalar

300 × 300 mm numuneler için kutu takımı, yükleme ve hazırlama aparatları

Ürün Kodu	Parça / İşlev
LT-S1265	300 × 300 mm kesme kutusu takımı; numune alıcı-çıkarıcı
LT-S0265/1	Kesme kutusu
LT-S0265/2	Yükleme başlığı
LT-S0265/3	Oluklu taban plakası
LT-S0265/4	Poroz taş
LT-S0265/5	Düz ızgara plaka
LT-S0265/6	Delikli ızgara plaka
LT-S0265/7	Numune alıcı
LT-S0265/8	Numune çıkarıcı

Kesme Kutusu Takımının Yerleşimi

Yükleme başlığı normal kuvveti numuneye aktarır. Taban, ızgara ve poroz taş düzeni numunenin hazırlanmasını ve drenajını destekler. Aparatlar numuneye ve deney yöntemine göre seçilir.

Deney Akışı

01
Numuneyi Hazırla
Kutuyu kur; numuneyi yerleştir.

02
Normal Yükü Uygula
Konsolidasyonu otomatik takip et.

03
Kesme Aşamasını Başlat
Uygun hızda kes; kuvvet ve hareketi izle.

04
Sonuçları Değerlendir
Tepe/artık değerleri ve deney serisini kaydet.

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