Dijital Nokta Yükleme Test Cihazı

LT-R0001 / LT-R0003 | Kaya numunelerinde dayanım sınıflandırması

Konik yükleme başlıkları • Manuel hidrolik yük • Dijital tepe kaydı



50 / 100 kN

MODEL KAPASİTELERİ

101,6 mm

CİHAZ AÇIKLIĞI / 4 İNÇ

Karot, blok ve düzensiz kaya parçaları • Saha ve laboratuvar kullanımı

Fotoğraflar ve Bileşenler

Konik başlıklar, manuel hidrolik kriko, koruyucu bölüm ve dijital gösterge

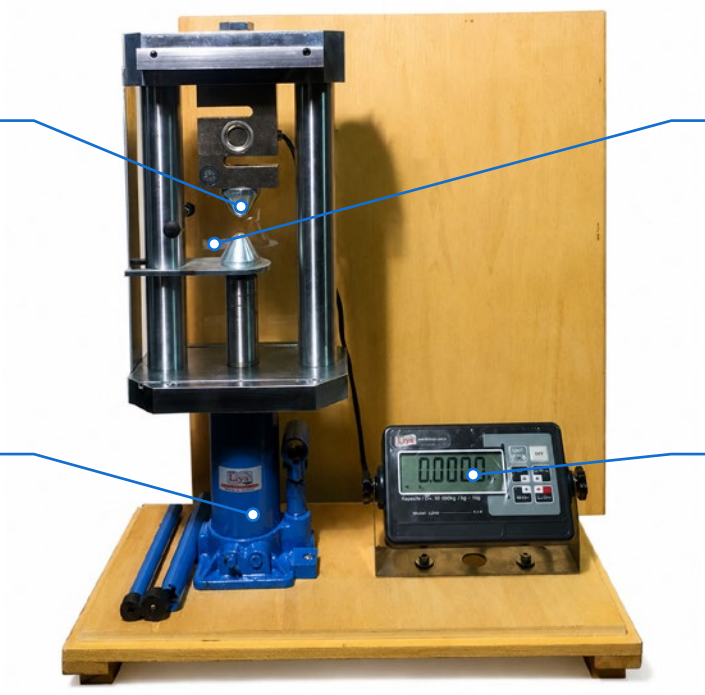
Dijital Nokta Yükleme Test Cihazı, kaya numunesini iki konik başlık arasında kırılana kadar yükler. Manuel hidrolik sistem kuvveti artırır; dijital gösterge en yüksek yükü kaydeder. Seri, 50 ve 100 kN kapasiteli iki model içerir.

KONİK YÜKLEME BAŞLIKLARI

Sertleştirilmiş uçlar, kuvveti numunenin karşılıklı iki küçük temas alanına aktarır.

KORUYUCU BÖLÜM

Şeffaf koruyucu parça, kırılma bölgesindeki kaya parçalarının yayılmasını sınırlar.



MANUEL HİDROLİK KRİKO

El krikosu, alt başlığı hareket ettirerek yükü kontrollü biçimde artırır.

DİJİTAL GÖSTERGE

Gösterge uygulanan kuvveti izler ve numune kırıldığında tepe yükü saklar.



Karşılıklı konik başlıklar ve numune yerleşim alanı

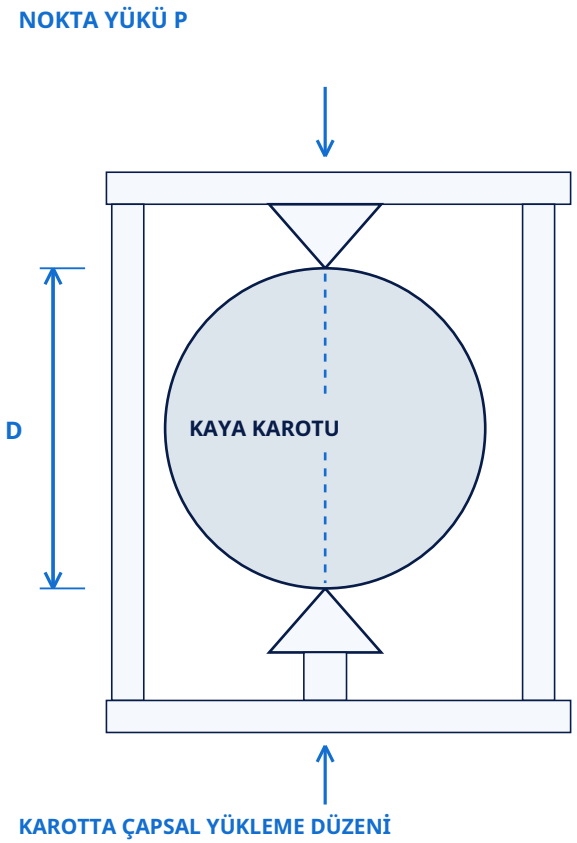


Dijital gösterge ve maksimum yük okuma sistemi

LT-R0001 / LT-R0003

İki Nokta Arasında Kaya Kırılması

Karşılıklı konik temas • Kontrollü kuvvet artışı • En yüksek yükün kaydı



Numuneyi Yerleştir

Karotu, bloğu veya kaya parçasını seçilen deney düzenine göre başlıklar arasına yerleştir.

Yükü Kademeli Artır

Manuel krikoyla kontrollü kuvvet uygula. Başlıkların hizasını ve numune temasını koru.

Tepe Yükü Kaydet

Kırılma yükünü, numune boyutlarını ve deney yönünü kaydet. İndeksi seçilen yöntemle değerlendir.

Şema, silindirik bir karotun çapı boyunca yüklenmesini gösterir. İki konik başlık karşılıklı temas noktalarından kuvvet uygular. Numune kırıldığında dijital sistem tepe yükü tutar; blok ve düzensiz parçalar için yerleşim geometrisi ayrıca seçilir.

Nokta Yük Dayanım İndeksi

Kırılma yükü, numune boyutları ve deney geometrisiyle birlikte değerlendirilir. Boyut düzeltmesi, seçilen yönteme göre uygulanır.

İndeks, kaya malzemelerini sınıflandırmak ve karşılaştırmak için kullanılır. Tek eksenli basınç dayanımına dönüşüm için kayaya özgü doğrulanmış bir ilişki gerekir.

Numune Geometrisi ve Deney Yönü

101,6 mm cihaz açıklığı, fiziksel yerleşim sınırını tanımlar. Uygun deney boyutu ve başlık aralığı seçilen prosedüre göre belirlenir.

Tabakalanma yönü, numune biçimi ve temas noktaları kaydedilir. Başlık uçları her deney öncesinde temizlenir ve kontrol edilir.

Modeller ve Teknik Özellikler

50 ve 100 kN modeller • Ortak yükleme, kayıt ve taşıma özellikleri

Ürün Kodu	Kapasite	Ölçüler (cm)	Ağırlık
LT-R0001	50 kN	40 × 53 × 72	25 kg
LT-R0003	100 kN	40 × 53 × 72	50 kg

Ortak Teknik Özellik	Değer / İşlev
Cihaz Açıklığı	101,6 mm / 4 inç
Yükleme	Manuel hidrolik kriko
Başlıklar	İki sertleştirilmiş konik yükleme ucu
Maksimum Yük Kaydı	Kırılma anındaki tepe yükün tutulması
Numune Biçimleri	Kaya karotu, blok ve düzensiz kaya parçası
Okuma	Dijital kuvvet göstergesi
Koruyucu Parça	Şeffaf koruyucu maske
Taşıma ve Saklama	Taşıma kutusu

Tarihsel Yöntem Referansı

ASTM D5731-16 nokta yük dayanım indeksi yöntemini tanımlar; standart 2025 yılında geri çekilmiştir. Numune boyutları, düzeltmeler ve değerlendirme seçilen laboratuvar prosedürüne göre uygulanır.

Deney Akışı

01
Numuneyi Ölç
Geometriyi ve deney yönünü kaydet.

02
Başlıklara Yerleştir
Numuneyi karşılıklı temas noktalarına hizala.

03
Yükü Artır
Manuel krikoyla kırılmaya kadar yükle.

04
İndeksi Değerlendir
Tepe yükü ve numune boyutlarını birlikte kullan.

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