



300 ton Kapasiteli Hidrolik Pres

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya dayanımlarını bulmak için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Cihaz 300 ton kapasitelidir. Yükleme hızı ayarlanabilir.
Yük okuması dijitaldir.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

40 X 40 x 40, 70 X 70 X 70 mm boyutlarında düzgün kesilmiş 10 adet küp numune veya l/d oranı 2,5-3 arasında olan 10 adet silindirik karot numune gerekmektedir.

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya dayanımlarını bulmak için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Cihaz 300 ton kapasitelidir. Yükleme hızı ayarlanabilir.
Yük okuması dijitaldir.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

40 X 40 x 40, 70 X 70 X 70 mm boyutlarında düzgün kesilmiş 10 adet küp numune veya l/d oranı 2,5-3 arasında olan 10 adet silindirik karot numune gerekmektedir.



300 ton Kapasiteli Hidrolik Pres (Analog Pandullu)



5 Tonluk pres

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya ve zemin numunelerinin dayanımlarını bulmak için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Cihaz 5 ton kapasitelidir. Yük ölçümü loadcell tarafından elektronik olarak yapılmaktadır. Yükleme hızı ayarlanabilir. Düşük yüklere karşı duyarlıdır.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

40 X 40 x 40, 70 X 70 X 70 mm boyutlarında düzgün kesilmiş 10 adet küp numune veya l/d oranı 2,5-3 arasında olan 10 adet silindirik karot numune gerekmektedir.

CİHAZIN KULLANIM AMACI

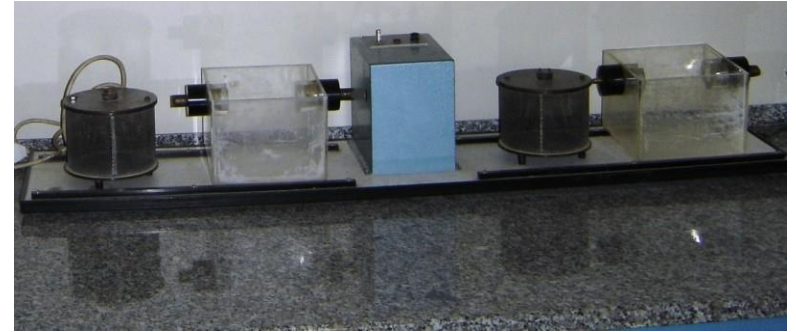
Kayaç numunelerinin su etkisine karşı duraylılığını belirlemektedir.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

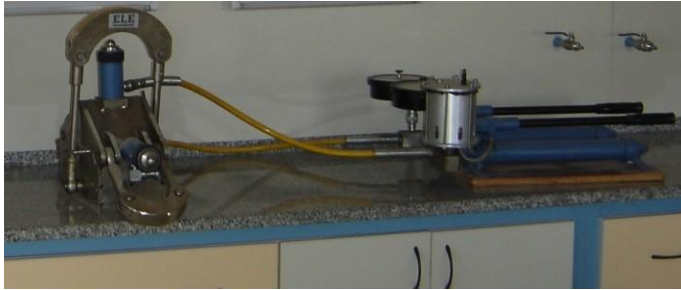
Tambur; 100 mm uzunluğunda, 140 mm çapında, 2 mm göz açıklıklı, motor dakikada 20 tur dönmektedir.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Herbiri 40-60 gr ağırlığında olacak şekilde toplam 1 kg kaya parçası



Suda Dağılma Cihazı



Taşınabilir Kesme Kütüsü

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya numunelerinin süreksizliklerinin kohezyon ve içsel sürtünme açısının bulunması amacıyla kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Bir adet yanıl bir adet düşey yüklemeyi sağlayan 50 KN' luk pompa bulunmaktadır.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Süreksizlik yüzeyleri olan, çapı 80 mm 'ye kadar karot numuneleri kullanılmaktadır.

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Zemin numunelerinin kohezyon ve içsel sürtünme açısının bulunması amacıyla kullanılmaktadır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Cihaz tamamen dijital olup tüm veriler bilgisayar kontrollu olarak alınmaktadır.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

63 mm veya 42 mm çapında örselenmemiş zemin örnekleri veya kil ve silt boyutundaki örselenmiş zemin örnekleri kullanılmaktadır.



Dijital Kesme Cihazı



Los Angeles Aşındırma Cihazı

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Agrega numunelerinin Los Angeles aşınma dayanımını bulmak için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

İç çapı 710 mm, boyu 508 mm olan bir çelik silindirden oluşmaktadır. Silindir içinde belirli ağırlıkta ve sayıda çelik bilyeler mevcuttur. Cihaz 100. ve 500. devir sonunda otomatik olarak duracak şekilde ayarlıdır.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

9,5 mm - 19 mm aralığında 6 kg agregası numunesi gerekmektedir.

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya ve Zemin Numunelerinin nemini tayin etmek amacıyla kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

3 farklı ısı verme şeklinde numuneleri kurutabilir doğrudan kurutma, ısıyı yavaş yavaş atılarak kurutma ve ısıyı önce artırıp sonra düşürme.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

8-10 gr. parçalı yada bütün numune



Hızlı Nem Tayin Cihazı



Nokta Yük Tayin Cihazı

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya numunelerinin Tek Eksenli Basınç Dayanımlarını tahmin etmek için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

50 KN kapasiteli ve hidrolik pistonludur.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Herhangi bir şekilli kaya numunesi kullanılabilir.

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Agrega numunelerinin tane dağılımını bulmak amacıyla kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

En fazla 8 adet eleklerle beraber kullanılmaktadır.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Kırılmış agrega numunesi gerekmektedir.



Elek Makinası



Karott Alma Cihazı

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya ve zemin numunelerinden karot numuneleri almak için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Elektrik motoru ile çalışan cihazlar 2800w olup. 1.viteste 600 devir/dakika ikinci viteste ise 1200 devir/dakika ile çalışmaktadır.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Blok kaya numunelerinden 42 mm, 54mm 62mm ve 80 mm çaplarında karot alınabilmektedir.

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya ve zemin numunelerinin karot başlarının düzeltilmesi amacıyla kullanılmaktadır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

-

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

42 mm, 54mm 62mm ve 80 mm çaplarında karotlarda düzeltme yapılabilmektedir.



Karott Düzeltme Cihazı



Odeometre

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Zemin numunelerinin şişme basıncının tayininde kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

-

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

İnce taneli zemin numunesi gerekmektedir.

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya ve zemin numunelerinin özgül ağırlığını bulmak için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

-

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Geometrik şekli belli olmayan herhangi kayaç veya katı zemin numunesi uygundur.



Özgül Ağırlık Tayin Cihazı



Pan Tipi Beton Mikseri

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Beton karmak için kullanılmaktadır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1 m³ kapasiteli, dairesel kovalı, taşınabilir.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Agrega-su ve çimento hammadesi ile kullanılmaktadır.

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Zemin numunelerinin likit limit değerini bulmak için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Cihaz elektrikli ve 5 sn sonra batma işlemi otomatik kesilmektedir.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

En az 500 gr zemin numunesi



Konik Penetrometre



Otomatik Proktor Cihazı

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Zemin numunelerinin en fazla sıkıştığı nem oranını bulmak için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Otomotiktir. Hem modifiye hemde standart proktor için tokmağı mevcuttur.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

En az 5 kg zemin numunesi gerekmektedir.

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya ve zemin numunelerinin tane yoğunluğunu bulmak amacıyla kullanılmaktadır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Cihazda helyum gazı boşluklar arasına girerek ölçüm yapılan cismin hacmini hesaplamaktadır.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Cihazda ölçüm yapılacak en büyük tane boyutu 3,5 cm'i geçmemelidir. Toz numunelere de analizi yapılabilir.



Helyum Piknometre



Shore Sertlik Cihazı

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Doğaltaş numunelerinin Shore sertliğini bulmak amacıyla kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

-

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

En az 7 cm x 7 cm boyutunda 1 cm kalınlığında numune

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Kaya numunelerinin Schmidt sertliğini ve dolaylı olarak tek eksenli basınç dayanımının tahmin edilmesinde kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

0.74 Nm darbe enerjisine sahiptir. Boyutları 78 mm çap x 335 mm yüksekliğindedir.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Sağlam kayaç numuneleri üzerinde uygulanmaktadır.



Schmidt Sertliği Tayin Cihazı



CBR (Dijital) (Kaliforniya Taşıma Oranı Tayini)

CİHAZIN KULLANIM AMACI

Zeminlerde Kaliforniya taşıma oranını tayin etmek için kullanılır.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

5 ton kapasiteli gövdede ilerleme hızı 1.27 mm/dak dır.

50 kN kapasiteli yük hücresi (Load Cell)

8 adet önceden belirlenen uzama değerlerine karşılık gelen yük değerleri cihazın okuma ünitesinin hafızasına kaydedilir.

NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Deney 20 nolu elek altına geçen malzeme üzerinde yapılmalıdır.

Deney, zeminin kazı anındaki doğal su içeriğinde yapılmalıdır.