



**Kırılmalık Test Cihazı**

#### CİHAZIN KULLANIM AMACI

Tünelcilik, sondaj, kaya mekaniği ve doğal taşlar ile ilgili çalışmalarda kayacın kırılmalık değerini bulmaya yarar.

#### CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Tokmak düşme yüksekliği 25 cm'dir. Tokmak ağırlığı 14 kg'dır. Cihaz elektronik devreye sahip olup, deney standartlarına göre tokmak numune havanının üzerine 20 kez otomatik olarak düşer ve cihaz durur.

#### NUMUNE ÖZELLİKLERİ

+11.2-16 mm tane iriliği sınıfında 4 adet torbalanmış 550 gr (toplam 2.2 kg) numune gereklidir.

#### CİHAZIN KULLANIM AMACI

Tünelcilik, sondaj, kaya mekaniği ve doğal taşlar ile ilgili çalışmalarda kayacın delinebilirlik değerini bulmaya yarar.

#### CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Matkap devri 200 devir/dakika'dır. Numune üzerinde yer alan diskin kütlesi 20 kg'dır. Kullanılan delici uçlar tungsten karbür'den yapılmış olup genişliği 8.5 mm, tepe açıları 99°'dir. Cihaz deney standartlarına göre programlanmış elektronik devreye sahiptir.

#### NUMUNE ÖZELLİKLERİ

En az 3 adet yüzeyleri düzgün kesilmiş en az 3 cm kalınlığa sahip 54 mm çapında silindirik veya 7 cm'lik küp numune



**Minyatür Delme Deneyi Test Cihazı**



**Aşınma Değeri Deneyi Test Cihazı**

#### CİHAZIN KULLANIM AMACI

Tünelcilik, kazıcı uç aşınmaları, kaya mekaniği ve doğal taşlar ile ilgili çalışmalarda kayacın aşındırma değerini bulmaya yarar.

#### CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Uç üzerinde 10 kg'lık bir kütle vardır. Tabla devri 20 dev/dak'dır. Tabla deney süresince 5 tur döner. Deneyde kullanılan Tungsten karbür'den yapılmış uç 15 mm eğrilik yarıçapına sahiptir. Diğer boyutları 10 mm x 30 mm boyutundadır. Vickers sertliği 1300'dür.

#### NUMUNE ÖZELLİKLERİ

2 kg olarak paketlenmiş en az 3 adet (toplam 6 kg) tane iriliği %99'u 1 mm'nin altında, %65-75'i ise 0.5 mm'nin altında olan numune olmalıdır.

#### CİHAZIN KULLANIM AMACI

Deney aleti, darbeli kırıcıların laboratuvar ortamında simüle edilmesini, geliştirilen yöntemle kayaların darbe ile kırılabilirliğini belirlemek ve darbeli kırıcı kazı performansını tahmin etmektir.

#### CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Değişken kol açılarıyla 15000 kgf'a kadar ölçüm yapılabilmektedir.

#### NUMUNE ÖZELLİKLERİ

54 mm çapında x 40 mm boyunda düzgün kesilmiş 10 adet numune gerekmektedir.



**Darbeli Kırıcı Deney Seti**