



Ankarin Material Testing Equipment

KAYA MAKASLAMA CİHAZI

Kaya makaslama, kaya mekaniğinde kayaların veya kaya kütlelerinin kesme kuvvetleri altındaki yenilme davranışını inceler. Bu mekanizma, şev duraysızlıkları ve tünel açma gibi jeoteknik uygulamalarda kritik rol oynar. Kaya dayanımını tahmin etmek için laboratuvarlarda ve sahada özel test düzenekleri kullanılır.

Laboratuvar ortamlarında hazırlanan numunelerin yanal yükleme basınç altında yenilmesi ve takip edilmesi amaçlı kullanılan bir cihazdır. 0,01mm mekanik deformasyon ölçerler ile de makaslama yükleri altında oluşan ilerleme takip edilebilir özelliktedir. Düşey yönde uygulanan yük ile kayacın doğal koşulları simüle edilmekte olup yük altında iken yanal makaslama ile kesme kuvveti uygulanarak tespitler yapılır.

Özel olarak dizayn edilmiş karot numunelerinde de makaslama kuvveti uygulanmakta olup mevcut kalıplarında da yapay numuneler hazırlanarak prizmatik testler de yapmaya imkan sağlamaktadır.

Düşey basınç ve yanal basınç yüklemeleri hidrolik el krikosuyla yapılmaktadır.

