

TİTREŞİM ÖLÇÜM SETİ



MARKA/MODEL

OROS/OR-36

GENEL BİLGİ

Titreşim hareketi yapının denge konumu etrafında tekrarlanan hareketleri olarak tanımlanabilir. Dinamik yükler altında çalışan sistemlerde tekrarlı bir hareket olan titreşim hareketi meydana gelir. Endüstride kullanılan birçok makine elemanının dinamik yükler etkisi altında nasıl bir davranış gösterdiğinin belirlenmesi, yapının güvenli bir şekilde çalışması ve makinenin performansı açısından oldukça önemli bir konudur. Bu bağlamda, gerekli dinamik analizler yapılarak, yapının doğal frekansları, yapısal sönümü ve mod biçimleri elde edilmelidir.

OROS/OR-36 6 kanallı titreşim analizörü ile makine elemanları ve diğer yapı elemanlarının titreşim analizleri yapılabilen ve bilgisayar ortamına aktarılabilir. Bu set içerisinde yapı elemanlarına belirli bir titreşim hareketi verebilecek sarsıcı da mevcuttur. Ayrıca laboratuvarı SKF el tipi titreşim analizörü de mevcuttur. Bu cihaz ile de titreşim ölçümleri yapılabilir. El tipi titreşim analizörleri arıza tespiti uygulamalarında sıkça kullanılmaktadır. Laboratuvarı bulunan bu titreşim seti ile lisans ve lisansüstü öğretim yapan öğrenciler uygulamalar yapabilmektedir.

BULUNDUĞU LABORATUVAR

Robotik ve Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı/Mekanik Titreşimler

SORUMLU PERSONEL

Doç. Dr. Orhan ÇAKAR

Arş. Gör. Murat ŞEN