

## Yorulma Test Cihazı

Bir çok malzeme kullanım sırasında tekrarlanan yükler ve titreşimler altında çalışmaktadır. Bu test cihazı tek sefer uygulandığında herhangi bir hasar meydana getirmeyecek seviyede, tekrarlı şekilde uygulanan gerilmeler altında çalışan parçalarda, belirli bir tekrarlanma sayısı sonunda genellikle yüzeyde bir çatlama ve bunu takip eden kopma olayının belirlenmesinde kullanılır. Metal, kompozit, polimer ve seramik malzemelerin mekanik özelliklerinin belirlenmesi ve araştırma geliştirme çalışmaları için gereklidir.



**EHF-EV200k2-040-0A**



**EHF-LV020K2-020**

## Uygulamalar

Otomotiv parçaları, uçak elemanları, motorlar, kompresör, türbin, pompa gibi makine parçaları, ortopedik, dental implantlar vb.

## Test Cihazları

**Marka:** SHIMADZU

**Model:** EHF-EV200k2-040-0A

Çekme testi,basma testi, 3 nokta eğilme testi yorulma testi, kırılma testleri yapılabilmektedir.

Dinamik kapasite :  $\pm 200$  kN

Statik kapasite : 240 kN

Maksimum frekans : 20 Hz

Silindirik numune çapı : 8-30 mm

Prizmatik numune boyutu : 0-20 mm

Basma plakası çapı 160 mm ve 3 nokta eğilme testi mesnetler arası mesafe: 120-240mm

**Marka:** SHIMADZU

**Model:** EHF-LV020K2-020

Çekme testi,basma testi, 3 nokta ve 4 nokta eğilme testi, yorulma testi, kırılma testleri yüksek sıcaklık ve düşük sıcaklık testleri yapılabilmektedir.

Dinamik kapasite :  $\pm 20$  kN

Statik kapasite : 26 kN

Maksimum frekans : 50 Hz

Hareket kapasitesi :  $\pm 25$  mm

Silindirik numune : 6-16 mm

Prizmatik numune boyutu : 0-12 mm

Basma plakası çapı 60 mm ve 3 nokta eğilme testi mesnetler arası mesafe 30-100 mm dir.

4 nokta eğilme testi üst destekler arası mesafe 15-50 mm'dir.

**Ekstansometre:** Gauge Uzunluğu 50 mm. Hareket mesafesi +25 / -5 mm

### Clip Gauge

Yüksek/Düşük Sıcaklık : Gauge Uzunluğu 5 mm. Hareket mesafesi 5 mm. Max 10 Hz

Oda sıcaklığı : Gauge Uzunluğu 3 mm. Hareket mesafesi 5 mm. Max 10 Hz

**Thermostatic Chamber** : -70 / +300 °C

### Diğer:

Kırılma tokluğu için clevis çeneleri pim delik çapı : 12,5 mm

Kırılma tokluğu için clevis çeneleri genişliği : 25 mm