

Laboratuvar Adı	DİNAMİK TEST LABORATUVARI
Cihaz Adı	MTS (100kN Servohidrolik Dinamik Test Cihazı)



Cihaz Teknik Özellikleri;

- 100 kN max kapasite
- 5.8 - 16.5 mm çapında yuvarlak numune bağlama kapasitesi
- 0 - 14.2 mm 'ye kadar flat numune bağlama kapasitesi
- 100 kN statik ve dinamik yüklemeye uygun basma plakaları
- 100 kN yüklemeye uygun 30 – 250 mm arasında

ayarlanabilen 3 nokta eğme aparatı

- CT (Compact tension) ve 3 noktalı eğme aparatlarına uygun kırılma tokluğu ve çatlak ilerleme hızlarının COD ekstensometre ile ölçümünün yapılması
- -80 °C - +175 °C'ye kadar sıcaklıklarda çalışabilen, ilk ölçüm uzunluğu 12,5 mm, 25 mm ve 50 mm olarak ayarlanabilen +5 mm ile -2,5 mm arasında hareket edebilen dinamik ekstensometre
- -40 °C ile +100 °C arası sıcaklıklara çalışabilen, en az ± 15mm aralığında ölçüm yapabilen harici bir LVDT (deflektometre)
- 50 mm lik ölçüm uzunluğuna sahip, 1400°C'ye kadar çalışabilecek yüksek sıcaklık fırını ve sıcaklık kontrol ünitesi

Cihazla Yapılabilecek Testler;

MTS 100kN kapasiteli servohidrolik dinamik test cihazı

Cihazımızda bulunan özel yazılımlar yardımıyla hem dinamik hem de statik testler belirtilmiş olan kapasite dahilinde özenle yapılmaktadır.

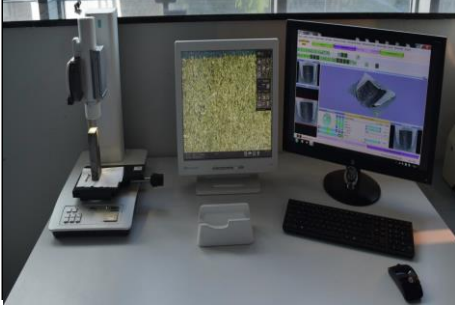
Cihazımızda;

- Çekme Testi (TS EN ISO 6892-2, TS EN ISO 6892-1)
- Basma Testi (TS 206)
- 3 Nokta Eğme Testi (TS EN ISO 5173)
- Kırılma Tokluğu (ASTM E1820, TS EN ISO 12737, ASTM 1290, ASTM E399)
- Çatlak İlerleme (BS 6835-1:1988, ASTM E647)
- Yorulma Testi (TS 1487)

yapılmaktadır.

Cihaz Adı

Nikon ShuttlePix



Cihaz Teknik Özellikleri;

- Kompakt gövdesindeki 20x optik zoom lensi ile Shuttlepix P-400R LED aydınlatma ile entegre edilebilir.
- Lens değişimine gerek kalmaksızın 20X-400X arası büyütme ile çok çeşitli gözlemlere olanak verir.
- Zoom Kamera Başlığı ve Motorize Odak Standı ile 75mm x 50mm x 148mm boyutlarına kadar büyük numunelerin görüntü yakalanması mümkündür

Cihazla Yapılabilecek Testler;

Pille çalışan Shuttlepix'in çok yönlü sistemi sayesinde kullanıcının; uçak gövdesi, tribün dökümü veya boru çalışmaları gibi standart mikroskopların ulaşamayacağı yerinde inceleme çalışmalarında mikroskopla buluşabilmesini sağlar.

Uzman	Arş. Gör. Fazıl HÜSEM	fazilhusem@karabuk.edu.tr
Uzman	Arş. Gör. Dr. Muhammet Emre TURAN	memreturan@karabuk.edu.tr
Uzman	Arş. Gör. Mustafa MUŞTU	mustafamustu@karabuk.edu.tr