



Mikrosertlik Ölçüm Cihazı - SHIMADZU

- Vickers Sertlik ölçümü
- 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500 gr, 1 ve 2 kg yük çeşitliliği,
- 0,01 mikron Ölçüm hassasiyeti,
- 120x120mm ölçüsünde X-Y tablası ve tablanın Z ekseninde 60mm hareket imkânı vardır,
- ASTM E140 standartına uygun olarak HRA,HRC, HR15N, HR30N, HR45N, HB, HS,ve Mpa birimlerine dönüşüm.



Yüzey Pürüzlülük Ölçüm Cihazı - MITUTOYO

- Ölçüm Metodu: Diferansiyel Endüktans
- Dedektör Ölçüm Gücü: 0,75 mN
- Stylus: Diamond Tip
- Stylus Ucu Açısı: 60°
- Stylus Ucu Radyusu: 2 µm
- Pürüzlülük Standartları : EN ISO, VDA, JIS, ANSI ve özelleştirilebilir ayarlar
- Sahada ölçüm yapabilmek



3 Boyutlu Prototipleme Cihazı - Zortrax M200

- ABS ve PLA Malzemeleri ile Baskı
- 18x18x20 cm Baskı Alanı
- Z-Suite Programı ile Uygun Baskı Parametreleri



Hassas Ölçüm Kolu - HEXAGON ROMER

- Mikron Düzeyinde Ölçüm ve Tolerans Belirleme
- 3 Eksende Kartezyen İlerleme ve Dönme Özellikli Ölçüm Kolu
- 3 Boyutlu Karmaşık Geometrilere için Uygun Ölçüm Metodolojileri
- Verilerin Anlık Olarak Lisanslı Programda İzlenebilmesi



Isı-Akış Mühendisliği Eğitim Setleri - DENEYSAN

- Temel Isı-Akış ve Termodinamik Eğitim Setleri
- Isı Değiştirici Tipleri için Akış Tipine Bağlı Deneyler
- Soğutma Çevrimi Uygulama ve Hesaplamaları
- Isı Pompası Uygulama ve Hesaplamaları
- Seri-Paralel Pompa Deneyleri
- Akış Debininin Farkı Yöntemleri ile Ölçümü



Sıcaklık ve Akış Ölçerler - CEM

- Sıcak Tel, Pervane Tip Anemometre ve Pitot Tüpü ile Akış Ölçümleri
- Sıcaklık probu, K-tip Isıl Çift ve PT-100 ile Sıcaklık Ölçümü
- 0.01 Hassasiyet ile Ölçüm ve Ortalama Değer Verisi



Yenilenebilir Enerji Eğitim Setleri - LABVOLT

- Rüzgar Türbini Eğitim Seti
- Rüzgar ve Güneş Enerjisi Eğitim Seti
- Güneş Enerjisi Isıl Uygulamaları Eğitim Seti



Adres : İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
Çiğli Ana Yerleşkesi, Balatçık,
Çiğli/İZMİR
Telefon : 0232 329 35 35
E-posta : info@ikc.edu.tr / mmf@ikc.edu.tr

Makine Mühendisliği Laboratuvar Altyapısı

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
Makine Mühendisliği Bölümü

Farklı fikirlerin Sesi

www.ikc.edu.tr





Makine Mühendisliği

- ↳ Makine, Tasarım, İmalat,
- ↳ Demir-Çelik, Plastik, Beyaz Eşya,
- ↳ Uçak, Otomotiv,
- ↳ Savunma Sanayi,
- ↳ Isıtma, Soğutma, Havalandırma,
- ↳ Enerji Sistemleri, gibi çok geniş bir alanda tasarım ve geliştirme çalışmalarında görev alan bir mühendislik dalıdır.

Hedefimizdeki Makine Mühendisi

- ↳ Mühendislik problemlerine analitik çözümler getirebilen,
- ↳ Tasarım gücü yüksek, araştırmacı, sorgulayıcı,
- ↳ Diğer mühendislik disiplinleri ile uyumlu çalışabilen,
- ↳ Sektördeki teknolojik yenilikleri takip edebilen,
- ↳ her türlü mekanik ve ısıl problemleri analiz edebilen,
- ↳ Alet, cihaz, makine, sistem ve ürünler tasarlayabilen, üretim verimliliğini artırabilen mühendis adaylarıdır.

TEORİ ve PRATİĞİN BİRLİKTELİĞİNE ÖNEM VERİYORUZ!
Teknik gezilere ve uzun dönem staj programlarına önem veriyoruz.

Eğitim ve Araştırma Laboratuvarları

- ↳ Hassas Cihazlar Laboratuvarı
- ↳ Kaynak ve Isıl İşlem Laboratuvarı
- ↳ Kompozit Laboratuvarı
- ↳ Mekanik Laboratuvarı
- ↳ Takım Tezgahları Laboratuvarı
- ↳ Termodinamik ve Enerji Laboratuvarı

CNC Torna Tezgahı - GOODWAY GLS-200

- 4 eksenli hassas talaşlı imalat yapabilme
- Maksimum Çevirme Çapı : Ø500
- Maksimum Tornalama Çapı : Ø380
- Maksimum İşleme Boyu : 500 mm
- Ayna Ebadı : 8"



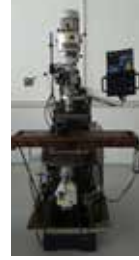
Eşit Kanallı Açılı Pres- ONURHAN MAKİNA

- Kalıplar minimum 350 derece sıcaklığa çıkacak şekilde üretilmektedir.
- Pres hidrolik sistem ile sıkıştırma yapacak şekilde üretilmektedir.
- Presin sıkıştırma kapasitesi minimum 60 Ton'dur.
- Presin hareketli tablası, minimum 600 mm hareket edecek şekilde üretilmektedir.



Kalıpcı Freze Tezgahı - SMART X7130

- İş parçasının sabitlenmesi suretiyle kesici takımın dönerek iş parçasından talaş kaldırılır.
- Tabla Ölçüleri : 305x1370 mm
- X Eksenli Hareketi : 770 mm
- Y Eksenli Hareketi : 510 mm
- Z Eksenli Hareketi : 405 mm
- Devir Kademeleri : 16 adet



Universal Torna - MST TN50-1500

- Kesici takımın sabitlenmesi suretiyle iş parçası dönerek talaş kaldırılır.
- Banko Üzeri Çevirme Çapı Ø 500 mm
- Ara Parça Çıkınca Çevirme Çapı Ø 700 mm
- Fener Mili Delik Çapı Ø 50.8 mm
- Metrik Diş Çekme Kapasitesi 0.5-40



Dinamik-Mekanik Analiz Cihazı - TA INSTRUMENTS

- Polimer çözeltiler, kompozitler ve katılar gibi geniş aralıkta malzemelerin kuvvet, gerilim, frekans ve sıcaklık ölçümleri gibi fiziksel özellikleri belirleme
- Maksimum Kuvvet : 18 N
- Minimum Kuvvet : 0,0001 N
- Kuvvet Duyarlılığı : 0.00001 N
- Sıcaklık Aralığı : -150 ile 600 °C



Isıtmalı Hidrolik Pres - FONTUNE

- 32x32 cm² pres plaka genişliği
- Max. sıcaklık : 300 °C
- Max. pres kuvveti : 300 kN



Çekme Cihazı - SHIMADZU AG-IC

- Metal, polimer ve kompozit gibi farklı malzemelerin mekanik özelliklerini belirlemek adına çekme, basma ve eğme test uygulamaları- Çekme, Basma ve Eğme Testleri
- 100 kN Yük Kapasitesi
- Hassas Ayarlanabilir Mesafe Kontrolü
- Numune Tipine göre Değiştirilebilir Çeneler



Sulu Kesim Makinesi - RUBI

- Su pompası ile bıçak soğutma sistemi (Akış kontrol valfi)
- Kompozit, seramik, porselen, mermer ve fayans kesimleri için uygundur.
- 45 derece ayarlanabilen hareketli kafa ve gönye
- Testere Çapı 200 mm.
- Kesim kalınlığı: 35 mm



Yüksek Sıcaklık Fırını - PROTHERM

- Eritme, termal yaşlandırma, seramik sinterleme, metal ısı işleme, kimyasal dekompozisyon ve termal şok test uygulamaları
- Homojen ısı dağılımı sağlar.
- Max. sıcaklık : 1300 °C
- Devamlı çalışma sıcaklığı : 1250 °C
- 45 L Hacim
- İç Ölçüler : 30x30x50 cm³



8 Kanallı Hassas Veri Toplayıcı - IMC 7008

- Statik ve dinamik voltaj-akım çıktılarını hassas çözünürlükle kaydetme
- Milisaniye Çözünürlüğünde Veri Eldesi
- 8 Kanal ile Hassas Akım veya Voltaj Çıktı Ölçümü
- IMC Lisanslı Yazılım ile Verilerin Anlık Simülasyonu
- Dinamik (ivme) Ortam Ölçümleri
- Bilgisayar ya da Harici Diske Kayıt İmkânı



Elektriksel İletkenlik Ölçüm Cihazı - KEITHLEY

- Polimer tabanlı malzemelerin (saf polimer, katkılı polimerler gibi) hacim ve yüzey direnç ölçümü
- Akım ölçüm aralığı : 1fA - 20mA
- Voltaj ölçüm aralığı : 10µV - 200V
- Direnç ölçüm aralığı : 50 Ω - 1016 Ω
- Min. Numune boyutları 60X60 mm, kalınlık değeri 1 mm
- Max. Numune boyutları 100X100 mm, kalınlık değeri 3,175 mm



Isıl İletkenlik Ölçüm cihazı - C-THERM

- Köpük, Seramik ve Polimer Malzemelerin Isıl İletkenlik Ölçümü
- Örnek Numuneler ve Lisanslı Yazılım ile Cihaz Kalibrasyonu
- 19 mm Çaplı Numuneler için Ölçüm İmkânı
- Numune Yüzeyinde Ara Yüzey Oluşturarak Hassas Ölçüm



3 Boyutlu Prototipleme Cihazı - SHAREBOT

- ABS, PLA, PA-CX, Ahşap Kompozit ve HIPS Malzemeleri ile Baskı
- 30x30x40 cm Baskı Alanı
- Baskı Öncesi Otomatik Kalibrasyon
- Simplify3D Lisanslı Programı ile Uygun Baskı Parametreleri
- Dokunmatik LED Ekran
- Kamera ile Baskı Kaydı

