

MALZEME LABORATUVARI TEST CİHAZLARI

- *HASSAS BAKALİTE ALMA CİHAZI*
- *NUMENE ZIMPARALAMA VE PARLATMA CİHAZI*
- *TERS METAL MİKROSKOBU*
- *MİKRO SERTLİK ÖLÇME CİHAZI*
- *ARŞİMET YOĞUNLUK KİTİ*
- *HASSAS TERAZİ*
- *PİN ON DİSC VE BALL ON DİSC AŞINMA TEST CİHAZI*
- *DÖNEL EĞİLMELİ YORULMA CİHAZI*
- *MEKANİK ALAŞIMLAMA VE ÖĞÜTME CİHAZI*
- *PELLET BASMA PRESİ*
- *YÜKSEK SICAKLIK FIRINI*
- *PROFİLMETRE*
- *JOMİNY SERTLEŞTİRİLEBİLİRLİK TEST DÜZENEGİ*

HASSAS BAKALİTE ALMA CİHAZI (SICAK KALIPLAMA)



CİHAZ TANIMI VE YGULAMALARI

Küçük veya biçimsiz şekilli ise zımparalama ve parlatma işlemlerini kolaylaştırmak için kalıplama yapıldığı cihazdır.

- Metalografi deneyi

NUMENE ZIMPARALAMA VE PARLATMA CİHAZI

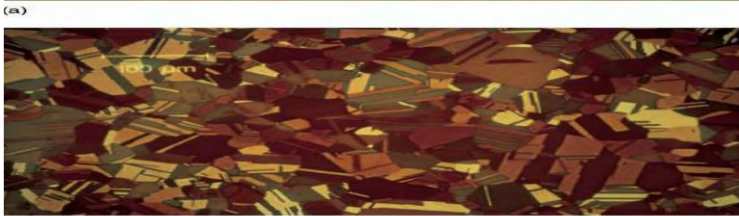


CİHAZ TANIMI VE YGULAMALARI

Numuneler kesildikten ve kalıba alındıktan sonra, mikroskopik inceleme için zımparalama ve parlatılma işlemlerinin yapıldığı cihazdır.

- Metalografi Deneyi

TERS METAL MİKROSKOBU

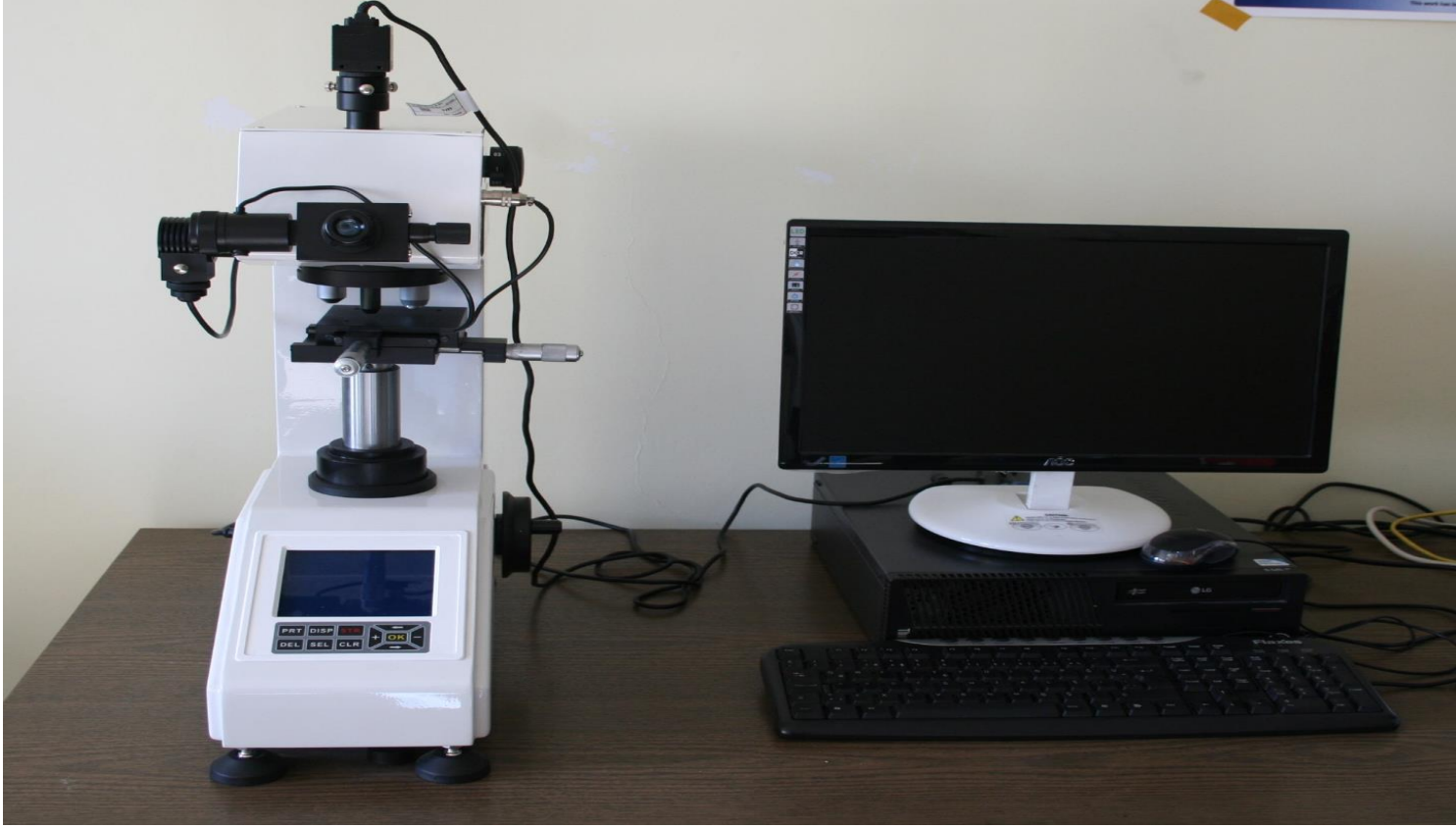


CİHAZ TANIMI VE YGULAMALARI

Malzemelerin mikro yapı, faz ve içyapı özelliklerini görüntülemek için kullanılır.

- Metalografi Deneyi

MİKRO SERTLİK ÖLÇME DENEY SETİ



CİHAZ TANIMI VE YGULAMALARI

Mikro Vickers Sertlik Ölçüm Cihazı malzemelerin sertliğini ölçmeye yarayan bir makinadır. 10 grf - 1000 grf arasında ki yük aralığında çalışma yapılmaktadır.

iz çapına göre ölçüm yapıp çıkan değere göre vickers değerini vermektedir.

- Mikro Vickers Sertlik Deneyi

ARŞİMET YOĞUNLUK KİTİ



Arşimet yoğunluk kiti

CİHAZ TANIMI VE UYGULAMALARI

Malzeme Numunelerinin Görünen Yoğunluklarının Ve Açık Porozite Miktarlarının Hesaplanması için kullanılır.

- Katı Malzemelerin Arşimet Prensibi İle Yoğunluk Ölçümü

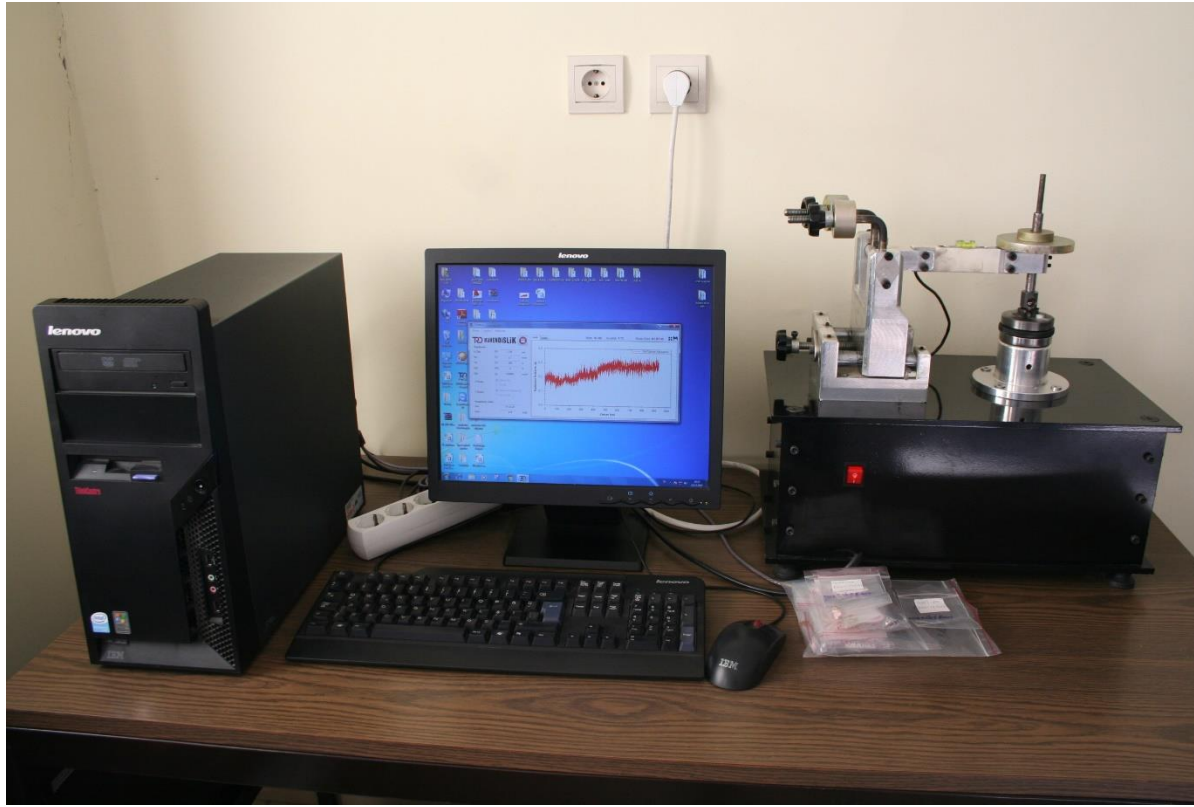
HASSAS TERAZİ



CİHAZ TANIMI VE UYGULAMALARI

- Malzemelerin ağırlıklarının hassas olarak ölçülmesinde kullanılır.

PİN ON DİSC VE BALL ON DİSC AŞINMA TEST CİHAZI



CİHAZ TANIMI VE UYGULAMALARI

Malzemelerin tribolojik özelliklerinin belirlenmesi, sürtünme ve aşınma davranışlarının tespit edildiği cihazdır. 1N-50N yükte farklı kayma hızlarında testler gerçekleştirilmektedir.

- Aşınma Deneyi
- Araştırma projelerinde

DÖNEL EĞİLME YORULMA CİHAZI



CİHAZ TANIMI VE UYGULAMALARI

Farklı gerilme genliklerinde makine parçalarının yorulma ömürlerinin belirlenmesinde kullanılır.

- Yorulma Deneyi



MEKANİK ALAŞIMLAMA VE ÖĞÜTME CİHAZI



CİHAZ TANIMI VE UYGULAMALARI

Toz metalürjisinde tozların öğütülmesi ve tozların birbirine homojen karıştırılmasında kullanılır.

- Mekanik Alaşımlama Deneyi

MANUEL PRES MAKİNESİ



CİHAZ TANIMI VE UYGULAMALARI

25 ton kapasiteli hidrolik pres toz metalürjisi ile hazırlanmış tozların kalıplarda şekillendirilmesinde kullanılan cihazdır.

- Pellet Basma Deneyi

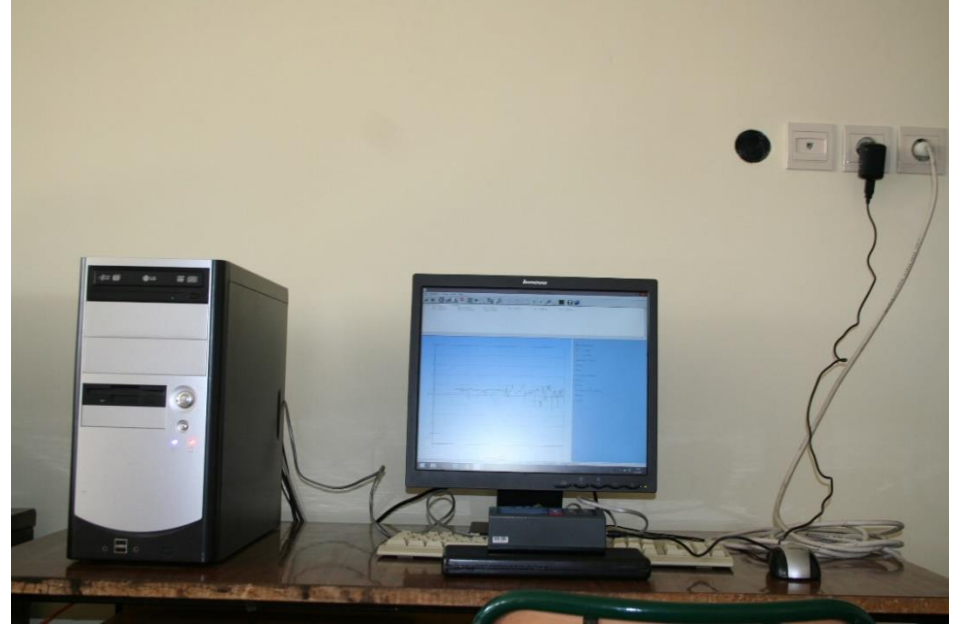
1600 °C YÜKSEK SICAKLIK FIRINI



CİHAZ TANIMI VE UYGULAMALARI
1600 °C maksimum çalışma sıcaklığına kadar olan işlemlerde kullanılır.

- Sinterleme
- Isıl işlemler

PROFİLMETRE



CİHAZ TANIMI VE UYGULAMALARI

Yüzey işlemlerine mazur kalmış parçaların yüzey profilinin ve pürüzlülük değerlerinin belirlenmesinde kullanılır.

- Aşınma deneyi