



**Kalorimetre Tayin Cihazı**

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**

Kömür v.b. yanabilen malzemelerin kalorifik değeri bulunmaktadır.

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

İKA C200, 115 V, 50/60 Hz, 0.1%RSD, Adyabatik sistemle çalışır.

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**

Toz veya sıvı numune beslenebilmektedir.

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**

Çelik v.b. bileşiminde karbon içeren malzemelerin karbon içeriği bulunmaktadır.

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Elektromag M1808, 1200°C'ye çıkabilen tüp fırın ile cam ünitesi entegre olarak çalışmaktadır.

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**

Talaş malzeme ile analiz yapılmaktadır.



**Karbon Tayin Cihazı**



**Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi**

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**

Çözelti içerisinde bulunan iyonların derişimi bulunmaktadır.

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Analytik Jena, NovaA 300, NovAA 300 model 6 lambalıdır. Hava Asetilen ve Asetilen Azot protoksit gazları ile single beam ve double beam çalışır.

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**

Sulu çözeltideki Au, Ag, Pt, Pb, Cu, Mn, Fe, Cr, Ni, Zn, Al, Si, Mo, Na, K, Ca, Mg, Ti, Sb, Sn gibi elementlerin analizleri yapılmaktadır.

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**

REDOKS potansiyellerinden yararlanılarak kantitatif metal (Cu, Zn, Pb, v.b) analizleri yapılmaktadır.

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Janke-Kunkel IKA-WERK

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**

Analiz için sulu çözelti gerekmektedir.



**Elektroliz Cihazı**



**Spektrofotometre Cihazı**

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**

Çözelti içerisinde bulunan iyonların çeşitli dalga boylarında derişimi bulunmaktadır.

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Thermo Spectronic, Helios Epsilon, 100-240 V, 50/60 Hz, UV-görünür bölgede analiz yapmaktadır. Kuvars veya plastik küvetler kullanılmaktadır.

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**

Sulu çözelti ile analiz yapılmaktadır.

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**

Kül, Kükürt, Uçucu madde içeriği belirleme v.b. ısıl işlem gerektiren analizlerde kullanılmaktadır.

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Lenton Fırın 1150°C'ye çıkabilmektedir.

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**

Toz, parça numuneler kullanılmaktadır.



**Muffle Fırınlar**





**Vakumlu Rotary Evaporatör**

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**  
Evaporasyon, distilasyon

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**  
Evaporasyon haznesi devri 10-280 dev/dak  
Banyo sıcaklığı 20-90°C  
Cihaz otomatik distilasyon yapar  
Vakum kontrolü sağlayan vakum sistemi  
Banyo hacmi 4.3 lt  
Cihaz aşağıya ve yukarıya doğru 140 mm edebilmektedir  
Gaz bağlantısı sayesinde azot ortamında veya diğer gazlarla da evaparosyan yapılabilmektedir.

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**  
Kimyasal analiz boyutuna öğütme

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**  
Tungsten karbit havan ve havan eli  
Sertlik derecesi 9'a kadar olan malzemeleri öğütebilme  
Toz, süspansiyon ve macun kıvamındaki malzemeleri karıştırma ve homojenizasyon  
10µm'den küçük boyutlara öğütebilme

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**  
Besleme malı tane boyutu en iri tane 8 mm



**Tungsten Karbid Havan**



**Sallayıcı Su Banyosu**

#### CİHAZIN KULLANIM AMACI

Ekstraksiyon ve liç işlemleri

#### CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dijital göstergeli, elektronik termostatik kontrollüdür. Sıcaklık ortam sıcaklığının 5oC üzeri ile + 100oC arasındadır. İç hacmi 29 lt'dir. Isıtma, belli bir sıcaklıkta durma ve o sıcaklıkta kalması zaman ayarlıdır.

#### NUMUNE ÖZELLİKLERİ

Çalışılacak malzemeye göre en iri tane 200 µm

#### CİHAZIN KULLANIM AMACI

Asit-baz, redoks, fotometrik, polarizasyon titrasyonlarını

#### CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dozajlama, karıştırma ve hesaplama gibi tüm işlemleri otomatik yapabilmektedir. Titrasyon sonuçları, TAN, TBN, ppm, ml/l, g/l, mg/l, mg/g, mg/kg, mol/k, mmol/l, % w/w gibi birimlerle alınabilmektedir. pH okuma aralığı 0.0-14.00 ve okuma duyarlılığı  $\pm 0.01$  pH Milivolt okuma aralığı  $\pm 2000$  mV arasında ve okuma duyarlılığı  $\pm 0.01$  mV, Sıcaklık ölçme özelliği Cihaz 100 adet ölçüm değeri, 20 adet metod hafızalıdır.

#### NUMUNE ÖZELLİKLERİ



**Otomatik Titrator**



Çalkalamalı İnkübatör

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**

Çalkalama vasıtasıyla karıştırarak ekstraksiyon, liç işlemleri

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Mikroprosesör kontrollüdür

Çalkalama hızı 10-500 dev/dak

Çalkalama genliği 20 mm

Sıcaklık 0-80°C

1-999 saat-dakika zaman ayarlı

Max yükleme kapasitesi 20 kg

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**

Çalışacak malzemeye göre en iri tane 200 µm

**CİHAZIN KULLANIM AMACI**

Santrifüj (çökeltme) işlemlerinde

**CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Mikroprosesör kontrollüdür.

Sıcaklık ayarı -20 °C ile 40 °C arasında 1 °C aralıklarla yapılabilmektedir.

Maksimum kapasitesi 4\*600 ml

Maksimum devir 11000 rpm

**NUMUNE ÖZELLİKLERİ**



Santrifüj Cihazı