



**ADANA
BTÜ**

**ADANA BİLİM VE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ**

**MADEN VE CEVHER HAZIRLAMA
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

KÖMÜR VE YAKIT ANALİZ LABORATUVARI

CİHAZ KATALOĞU



CİHAZLAR

Numune Kurutma Etüvü (Memmert UNB500).....	3
Desikatör.....	3
Mekanik Öğütücü Havan (Retsch RM200)	4
Hassas Teraziler (Denver Instrument)	4
Yüksek Sıcaklık Fırını / Kül Fırını (Carbolite RHF 1400).....	5
Yüksek Sıcaklık Fırını / Ergitme Fırını (Carbolite HTF 1700)	5
Hassas Analitik Teraziler (ELTRA 84).....	6
Bilgisayarlı Kontrollü Sülfür Analiz Cihazı (Eltra CS 580).....	6
Tam Otomatik Bomb Kalorimetresi (IKA C2000 Basic)	7

Numune Kurutma Etüvü (Memmert UNB500)



Yaş kömür hazırlama işlemleri sonrasında kuru numune elde etmekte ve doğal nemli kömürlerin nem tayininde kullanılan etüv

Desikatör



Etüvde kurutulmuş ve nem almaya yatkın kömür ve diğer malzemelerin tartım ve kimyasal analiz öncesinde nem almasını önlemek için kullanılan desikatörler

Mekanik Öğütücü Havan (Retsch RM200)



Kömür analizleri öncesi standartların gerektirdiği tane boyutuna sahip öğütülmüş kömür numunesi elde edilmesinde kullanılan havan

Hassas Teraziler (Denver Instrument)



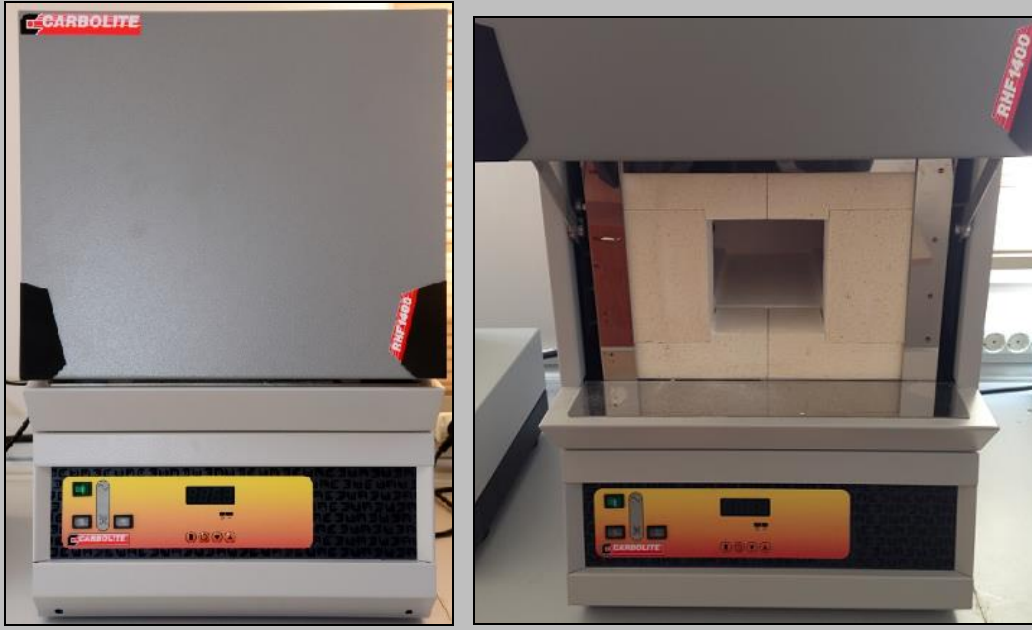
TP-3200
Max : 3100 g \pm 0,01g



TP-214
Max : 210 g \pm 0,1mg

Kömür kısa analizlerinde (nem, kül, uçucu madde) deneylerinde kullanılacak kömür numunelerinin miktarlarının hassas olarak tartımında kullanılan teraziler

Yüksek Sıcaklık Fırını / Kül Fırını (Carbolite RHF 1400)



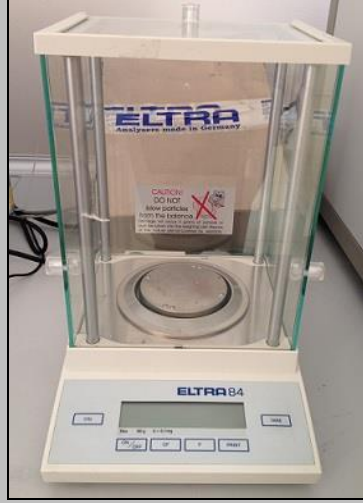
Kömür kül ve uçucu madde analizleri ve diğer ısıl işlemler için 1400 °C maximum sıcaklığa ulaşabilen fırın

Yüksek Sıcaklık Fırını / Ergitme Fırını (Carbolite HTF 1700)



Ergitme deneyleri ve yüksek sıcaklıklı diğer deneyler için 1700 °C maximum sıcaklığa ulaşabilen fırın

Hassas Analitik Terazi (ELTRA 84)



Max: 80 g \pm 0,1 mg hassasiyet

Kömürlerin ısı değeri, karbon ve sülfür içeriklerinin belirlenmesinde kullanılan kömür miktarının hassas olarak tartımında kullanılan terazi

Bilgisayarlı Kontrollü Sülfür Analiz Cihazı (Eltra CS 580)



Kömür ve diğer katı organik yakıtların bünyelerindeki sülfür içeriklerini belirlemede kullanılan bilgisayar kontrollü karbon ve kükürt analiz cihazı

Uygulama örnekleri:

Alçıtaşı, Atık, Kalker, Kauçuk, Kum, Kurum, Planlama malzemeleri, Tütün, Topraklar, Yağ, Kömür, Kül, Kok, Yapı malzemeleri

Tam Otomatik Bomb Kalorimetresi (IKA C2000 Basic)



Kömür gibi katı veya akaryakıt gibi sıvı enerji kaynaklarının ısıl değerlerini belirlemede tam otomatik çalışabilen bomb kalorimetresi