

**CEVHER
HAZIRLAMA
LABORATUARI**

Çeneli Kırıcı

Primer (kaba) kırma işlemlerinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Biri sabit diğeri hareketli 2 çeneli
- Açma/kapama düğmesi
- Ekzanstrik çene hareketi
- 10*10 mm giriş açıklığına sahip
- Sabit hızlı
- Mini kırıcı



VOMMAK

Bilyalı/Çubuklu Değirmen

Her türlü kayaç/cevher/kömür numunelerinin öğütülmesinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 200x200 mm Bilyalı değirmen haznesi
- 200x300 mm Çubuklu değirmen haznesi
- Paslanmaz çelikten imal edilmiş
- Devir hızı ayarlı



FORE

Seramik Değirmen

Endüstriyel minerallerin/numunelerinin ince öğütülmesinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 200x300 mm değirmen haznesi
- Sabit devir hızı



REF-SAN

Karıştırmalı Bilyalı Değirmen (Attritor)

İnce/çok ince boyutta öğütme işlemlerinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Hız Ayarı : %0-100 (100-600 dev/dak)
Tank Hacmi : 750 cc (0.75 l)
Şaft açıklığı : 1/4" (ince bilya için) –
3/4" (iri bilya için)
Bilya Şarjı : 900 g (Alumina bilya)
Öğütme süresi: 15-60 dk.



UNION PROCESS 01-HD

Karıştırmalı Bilyalı Değirmen (Yatay/Dikey)

İnce/çok ince boyutta öğütme işlemlerinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1400 d/d maksimum hıza sahip
- 20*20 cm polietilen öğütme hazneli
- Yatay ve düşey çalışma imkanı



POZİTİF MAKİNE

Merdaneli Kırıcı

Sekonder (orta-ince) kırma işlemlerinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Besleme tane boyutu: 0-50 mm'dir.
- Kırılan (çıkan) malzeme iriliği 0-15 mm'ye indirebilmektedir.
- Merdane aralıklarını bir kol vasıtasıyla ayarlamak mümkündür.
- Merdane gömlekleri, 500 Brinell sertlik derecesinde, paslanmaz çelikten imal edilmiştir.
- Kırıcı gövdesi, çelik konstrüksiyon olarak imal edilmiştir.
- Merdaneler, konik sıkımalı olup değiştirilmeleri kolaylıkla temin edilebilecek şekildedir.
- Malzeme giriş hunisinin de bağlı olduğu merdaneleri kapatan kapak toz kaçırmaz şekildedir.
- Taşıyıcı gövde tamamen kapalı olup iç kısımda toplama kabı bulunmaktadır.
- Motor çalışma sırasında gereken kapasitedeki ürünü zorlanmadan kıracak güce sahiptir.
- Merdanelerin devri, uygun güçte bir redüktörle temin edilmektedir.



VOMMAK

Sallantılı Masa

“İnce” boyutlu cevherlerin gravite zenginleştirme işlemlerinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tahrik eksantrik bir sistemle temin edilmektedir.
- Strok ayarlanabilir ve yaklaşık 15 mm'dir.
- Tabla ebadı 1000x500 mm 'dir.
- Tabla bir yay sistemine bağlanmıştır.
- Tabla yüzeyi lastik kaplı olup, engel çubukları lastik veya ahşap şeritlerden imal edilmiştir.
- Kapasite yaklaşık olarak 100-250 kg/saat 'tir.



YÜKSEL KAYA

Jig

“İri” boyutlu cevherlerin gravite zenginleştirme işlemlerinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sistem çelik konstrüksiyon olarak imal edilmiştir.
- 3 pistonludur.
- Vakum diyafram eksantrik mil devri 150 d/d dir.
- Diyafram ip takviyeli lastikten yapılmıştır.
- Malzeme girişi ızgaralı ve 160x90x85 mm dir.
- Motor 1 HP 1400 d/d 380 V tur.
- Sistem çelik konstrüksiyon bir şase üzerine oturtulmuştur.
- Hareket eksantrik bir sistemle temin edilmektedir.
- Hız bir redüktör vasıtası ile düşürülebilmektedir.
- Strok ayarı yapılabilir.
- Kapasite yaklaşık 50-250 kg/saat tir.



YÜKSEL KAYA

Flotasyon Makinesi

İnce boyutlu cevher/kömür numunelerinin zenginleştirilmesi amacıyla kullanılmaktadır.

Etüv

Numune kurutma ve nem tayini amacıyla kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Denver tipi tasarım
- Devir ayarlı (700-2000 dev/dak)
- İrtifa ayarlı
- Elektronik devir göstergeli
- Kendinden hava akımlı
- Alüminyum gövde
- Suyla çalışan kısımlar paslanmaz çelik
- Paslanmaz çelik saçtan selül (hücre kabı)

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 250°C'ye kadar sıcaklık ayarlıdır.
- 120 lt kapasitelidir.
- Dijital kontrollüdür.
- Fanlı, emniyet termostatlıdır.



YÜKSEL KAYA



ENDA

Hassas Terazı

Yüksek hassasiyette numune tartımı yapabilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 220 gr kapasitelidir.
- Okuma hassasiyeti 0.001 gr'dır.
- Doğruluk 0.002 gr'dır.
- LCD göstergeye sahiptir
- Kefe boyutu 70-90 mm'dir.



AXIS

Elektronik Terazı

Kaba hassasiyetle numunelerin tartılmasında kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 6 kg kapasitelidir.
- Tartım hassasiyeti 0.1 g'dır.
- Paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.
- Kolay okunur LED ekranlıdır.
- Dara alabilme imkanı vardır.
- Otomatik ve tuş ile sıfırlanabilir.



DİKOMSAN

Mikrodalga Fırın

Kayaçların ısı işleme maruz bırakılması amacıyla kullanılmaktadır.

Klasik Mini Fırın

Numunelerin ısıtılması amacıyla kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.45 GHz frekanslı, 900 W güç seviyesindedir.
- Güç seviyesi ayarlıdır.
- Dijital veya elektronik göstergelidir.
- Paslanmaz çelik gövdeden imal edilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 250°C'ye kadar sıcaklık ayarlı
- Zaman ayarlı
- Paslanmaz çelik gövdeden oluşmaktadır



ARÇELİK



ARÇELİK

Elek serisi (İri/İnce)

Numune tane boyut analizi için kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 45 mm, 31.5 mm, 25 mm, 19 mm, 13.5 mm, 8 mm, 4.7 mm, 2 mm, 1 mm ve 0.3 mm elek açıklıklarındadır.
- 53, 75, 106, 150, 212, 250, 300, 355, 425, 500, 600, 800 mikron boyutlarında (12 adet) elek açıklıklarındadır.
- Her biri 20 cm çaplıdır
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



YÜKSEL KAYA / RETSCH

Numune Bölücü (Jones Riffle Tipi)

Numune bölme/azaltma işlemlerinde kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Levha çelikten imal edilmiştir.
- 20 mm göz açıklığına sahiptir.
- 10 adet kanallıdır.
- 2 adet toplama kabı bulunmaktadır.



POZİTİF MAKİNE

Kül Fırını

Kül, uçucu madde ve kızdırma kaybı analizlerinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1100 °C ye kadar sıcaklık
- 7 lt kapasiteli
- 2000 W Kurulu Güç (ısıtma gücü)
- 50 Hz Frekans, 220 V
- Elektronik termostatlı, dijital göstergeli, otomatik sigortalı
- Alüminyum oksitli ateş tuğlası iç yüzeyli
- Fırın boyalı çelik saç dış yüzeyli



PROTHERM

Elek Sarsma Cihazı

Eleme işlemlerinde otomatik sarsma için kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 10 dk. sarsma (mekanik titreşim) hareketi



YÜKSEL KAYA

Desikatör

Fırından çıkan malzemelerin kontrollü soğutulması amacıyla kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Camdan imal edilmiş
- Ağız çapı 30 cm
- İç derinliği 15 cm
- Cam ve traşlı kapak
- Tam sızdırmazlık
- +150°C'deki malzemeleri soğutma ve bu sıcaklıktaki malzemelerin havasının alınmasına uygun



Vakum Pompası

Filtrasyon işlemlerinde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çift kafalı, hem kompresör hem de vakum pompası olarak kullanılabilir
- Maksimum taşıma kapasitesi 15 lt/dak.
- Gaz kaçırmaz tip
- Diyaframli ve %100 yağsız çalışma imkanı
- Çalışma vakumu 100 mbar (76 torr)
- Çalışma basıncı 4 bar
- 220 V/50 Hz
- 80 Watt, 0.75 amper çalışma akımı
- Motor IP korunma sistemine sahip



Manyetik Karıştırıcı

Pülp, çözelti ve sıvıları karıştırmak için kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Voltaj: 220 V/50 Hz
- Hız: 100-2000 d/d
- Maksimum hacim: 2000 ml
- Hot plate boyutu: 120*120



SAHA LABORATORY

Mekanik Karıştırıcı

Pülp, çözelti ve sıvıları karıştırmak için kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1400 d/d 'ya kadar karıştırma hızı
- Portatif tiptedir



MTOPO LAB STIRRED

Ultrasonik Processor

Çözelti ve süspansiyonların karıştırılması, dağıtılması, homojenizasyonu ve temizlemede kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ultrasonik İşlemci :UP400S
- Verim :>%90
- Çalışma frekansı :24kHz
- Kontrol aralığı :±1 kHz
- Nominal çıktı :400 W
- Elektrik verileri :200 ... 240 V AC, 48 ... 63 Hz
- Maksimum enerji yoğunluğu :85 W/cm²
- Maksimum amplitüt :100 µm
- Sıcaklık aralığı :+5 ... +40 °C
- Relatif nem :%10 ... %90
- Boyutları : 300 mm x 210 mm x 145 mm
- Ağırlık : Yaklaşık 3.8 kg



HEILSHER ULTRASONICS