



ONURMAKSAN

Solution Of Gravity Separation
Maden Zenginleştirme Çözümleri

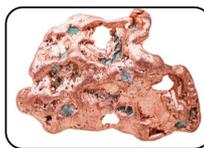
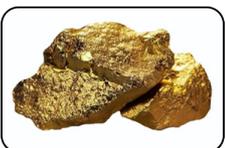
Product Catalogue

2026

Gravity Separation Equipments
Zenginleştirme Ekipmanları



Lab / Pilot Scale Equipments
Lab /Pilot Ölçekli Ekipmanlar



İçindekiler - Content

| | |
|---|--------------|
| <u>HAKKIMIZDA-ABOUT US.....</u> | <u>3-5</u> |
| <u>KIRICI GRUBU-CRUSHER GROUP.....</u> | <u>6-7</u> |
| <u>ÖĞÜTÜCÜ GRUBU-MILLING GROUP.....</u> | <u>8-12</u> |
| <u>ZENGİNLEŞTİRME GRUBU-BENEFICATION GROUP.....</u> | <u>13-21</u> |
| <u>PROJELERİMİZ-OUR PROJECTS.....</u> | <u>22-25</u> |
| <u>HİZMETLERİMİZ/OUR SERVICES</u> | <u>26-27</u> |

Sertifikalarımız Our Certifications



REFERANSLARIMIZ / OUR REFERENCES



Hakkımızda

1975 yılında kurulan firmamız, Hoffman ve tünel fırınlarının mekanik aksamaları ile tuğla pişirme ekipmanları imalatı yaparak toprak sanayinde faaliyetlerine başlamıştır. İlerleyen yıllarda tünel kurutma ve tünel fırın tesisleri kurarak yurt genelinde çok sayıda referans elde etmiş; tuğla fabrikası işletmeciliği ile kiremit fabrikası kurulum ve işletmeciliği konularında önemli tecrübeler kazanmıştır.

1995 yılında maden ve cevher zenginleştirme sektörüne adım atan firmamız, 1996 yılında Türkiye’de ilk sallantılı masa çalışmalarını başlatmıştır. İstanbul Teknik Üniversitesi başta olmak üzere birçok üniversite ile yapılan iş birlikleri sayesinde, yerli sallantılı masa ve cevher zenginleştirme makineleri imalatında ülkemiz sanayisine önemli katkılar sağlamıştır. Bugün, yurtiçi ve yurtdışında yüzlerce müşteri ve tedarikçi ile maden makina sanayiinde faaliyetlerini sürdürmektedir.

Başta Afrika kıtası olmak üzere dünyanın birçok ülkesine gerçekleştirdiğimiz ihracatlar ile özellikle altın, bakır, paladyum ve krom cevherlerinin zenginleştirilmesi konusunda güçlü bir deneyime sahibiz. Satış sonrası teknik destek ve ekipman hizmetlerimizle müşterilerimizin her zaman yanında olmaya devam ediyoruz.



About Us



Founded in 1975, our company began its activities in the clay and ceramic industry by manufacturing mechanical components for Hoffman and tunnel kilns, as well as brick firing equipment. In the following years, we established tunnel drying and tunnel kiln plants, gaining extensive references nationwide, along with hands-on experience in brick factory operations and roof tile factory installation and operation.

In 1995, we entered the mining and mineral processing sector and, in 1996, launched Türkiye’s first shaking table studies. Through collaborations with leading universities, particularly Istanbul Technical University, we made significant contributions to the domestic machinery industry by manufacturing the country’s first professional shaking tables and mineral processing equipment. Today, with hundreds of customers and suppliers both locally and internationally, we continue to serve the global market—especially Africa—by providing expertise in the beneficiation of gold, copper, palladium, and chrome ores, supported by strong after-sales technical and equipment services.

VİZYONUMUZ–OUR VISION

Madencilik ve endüstriyel tesis makineleri alanında, mühendislik gücünü küresel standartlarla buluşturarak; teknolojik, güvenilir ve sürdürülebilir çözümler üreten, ulusal ve uluslararası pazarda referans gösterilen lider bir marka olmak.

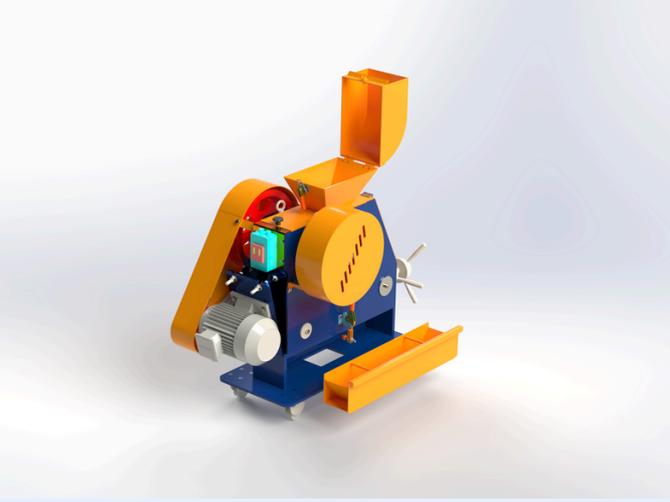
To become a leading global brand in mining and industrial plant machinery by combining strong engineering expertise with international standards, delivering innovative, reliable, and sustainable solutions recognized in both domestic and global markets.

MİSYONUMUZ–OUR MISSION

1975 yılından bu yana sahip olduğumuz mühendislik, üretim ve işletme tecrübemizle; maden ve cevher zenginleştirme sektöründe yüksek verimli, dayanıklı ve ihtiyaca özel makine ve tesisler üretmek, müşterilerimize satış öncesi ve sonrası süreçlerde kesintisiz teknik destek sunmak, yerli makine sanayisine katma değer sağlayarak ülkemizin sanayi ve ihracat gücünü artırmak.

With our engineering, manufacturing, and operational experience dating back to 1975; to design and manufacture high-efficiency, durable, and customized machinery and plants for the mining and mineral processing industry, to provide continuous technical and equipment support before and after sales, and to contribute to the development of the domestic machinery industry while strengthening our country's industrial and export capacity.

ÇENELİ KIRICI-JAW CRUSHER



Jaw crushers are among the most preferred crusher types due to their ability to crush materials of any hardness. With low operating costs, easy maintenance, and a durable structure, they offer long-lasting and efficient performance. Adjustable discharge opening, rubber feet for reduced vibration, and wear-resistant high-manganese steel components ensure reliable and high-efficiency operation.

Key Features

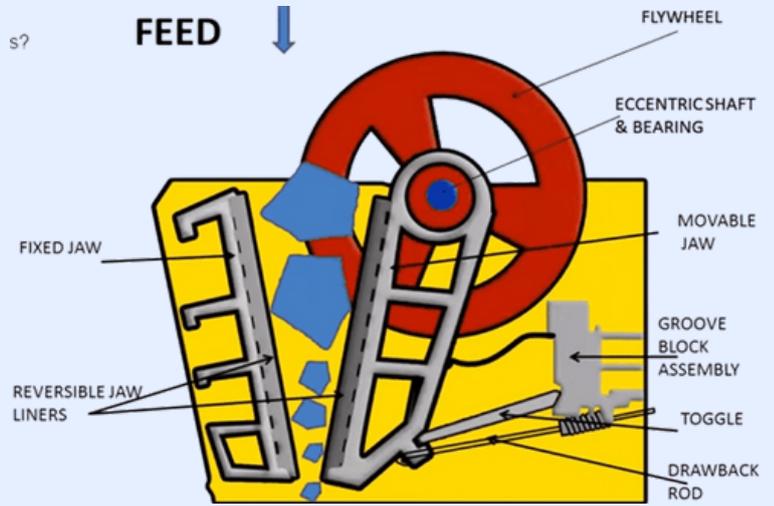
- Simple and user-friendly operation
- Easy product collection with bottom drawer hopper
- Minimum vibration thanks to rubber feet
- Wear-resistant manganese steel side liners
- Adjustable discharge opening via adjustment lever
- Standard high-manganese steel cast jaws
- Optional tungsten carbide jaw designs



Çeneli kırıcılar, her sertlikteki malzemeyi kırabilme kapasitesi sayesinde en çok tercih edilen kırıcı türlerindedir. Düşük işletme maliyeti, kolay bakım imkânı ve dayanıklı yapısı ile uzun ömürlü ve verimli bir kullanım sunar. Ayarlanabilir çıkış aralığı, titreşimi azaltan kauçuk ayaklar ve aşınmaya dayanıklı yüksek manganlı çelik bileşenleri ile yüksek performans sağlar.

Öne Çıkan Özellikler

- Basit ve kullanıcı dostu kullanım
- Alt çekmece haznesi ile kolay ürün toplama
- Kauçuk ayaklar sayesinde minimum titreşim
- Aşınmaya dayanıklı manganlı çelik yan astarlar
- Ayar kolu ile ayarlanabilir çıkış aralığı
- Standart yüksek manganlı çelik döküm çeneler
- Opsiyonel tungsten karbür çene tasarımları



| Model | LK100 | LK200 | LK400 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Besleme Kapasitesi (Tph) saat/ton* | < 2,5 ton | < 5 ton | < 30 ton |
| Input Size – Giriş Boyutu (mm) | < 100 | < 150 | < 300 |
| Output Size – Çıkış Boyutu (mm)* | < 2 | < 5 | < 10 |
| Motor Power (kW) | 2,2 | 4 | 15 |
| Dimension – Ölçüler (mm) – L x W x H | 1000 x 600 x 1000 | 1800 x 800 x 1600 | 2000 x 1100 x 1600 |
| Weight – Ağırlık (kg) | 120 | 260 | 650 |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişiklik gösterir. **6**

ÇEKİÇLİ KIRICI-HAMMER CRUSHER



Our hammer crushers are widely used in many industries such as mining, chemical processing, cement, coal, sand, and ceramics. They are suitable for crushing a wide range of minerals and materials, from hard materials like quartz to lower hardness minerals such as gypsum.

The molybdenum-alloy hammers used in our hammer crushers minimize wear during crushing operations, ensuring long service life. At the same time, they increase hammer toughness and significantly reduce the risk of hammer breakage.

Advantages

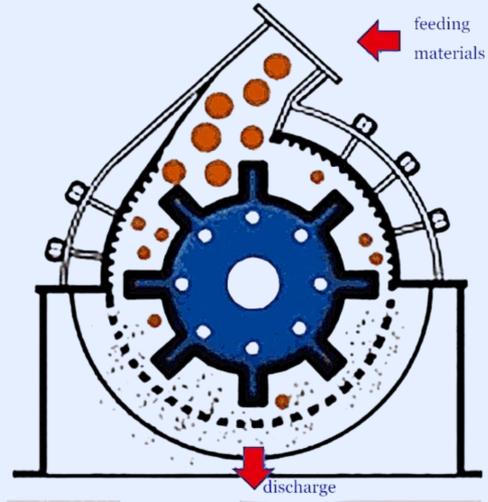
- Simple operation and compact design
- Wide crushing range
- High efficiency
- Reliable and efficient capacity

Çekiçli kırıcılarımız; madencilik, kimya, çimento, kömür, kum ve seramik başta olmak üzere birçok sektörde kullanılmaktadır. Kuvars gibi yüksek sertliğe sahip malzemelerden, alçı taşı gibi daha düşük sertlik derecesine sahip maden ve minerallerin kırılmasına kadar geniş bir uygulama alanı sunar.

Çekiçli kırıcılarımızda kullanılan molibden alaşımlı çekiçler, malzeme öğütme sırasında aşınmayı minimuma indirerek uzun ömürlü kullanım sağlar. Aynı zamanda çekiçlerin tokluğunu artırır ve kırılma riskini önemli ölçüde azaltır.

Avantajlar

- Basit kullanım ve kompakt tasarım
- Geniş öğütme aralığı
- Yüksek verim
- Etkin ve sürekli kapasite



| Model | CD 100 | CD 250 | CD 500 |
|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Kapasite (kg/s) | < 150 | < 1200 | < 5000 |
| Motor Gücü | 2.2 kW | 5.5 kW | 11 kW |
| Besleme Boyutu (mm) | < 15 | < 25 | < 40 |
| Çıkış Boyutu (mikron) | < 2000 | < 2000 | < 2000 |
| Ölçüler (U×G×Y) mm | 600 × 350 × 100 | 800 × 400 × 1200 | 1200 × 800 × 1800 |
| Ağırlık | 120 kg | 250 kg | 450 kg |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişkenlik gösterir.

BD 100 BİLYALI DEĞİRMEN

BALL MILL BD100



Our laboratory scale ball mills are capable of wet and dry micronized grinding, providing high performance in fine grinding applications. They are suitable for grinding a wide variety of materials, including ceramic-based products.

To prevent iron contamination during the grinding of ceramic materials, various grinding jar options made from different materials are available. Thanks to high-density polyethylene (HDPE) jars, long service life and excellent wear resistance are ensured. Movable bottom rollers allow operation with jars of different volumes, while the speed control system enables precise adjustment of the desired rotation speed.

Grinding Media Options

- Zirconium
- Alumina
- Stainless steel
- Steel



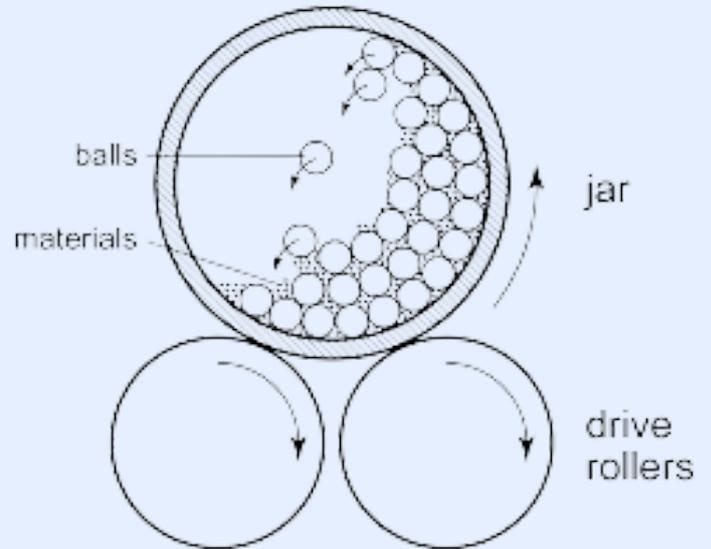
Laboratuvar ölçekli bilyalı değirmenlerimiz, mikronize öğütme uygulamalarında yaş ve kuru öğütme yapabilme kapasitesine sahiptir. Seramik bazlı ürünler başta olmak üzere birçok farklı malzemenin öğütülmesinde güvenle kullanılabilir.

Seramik ürünlerin öğütülmesi sırasında demir kontaminasyonunu önlemek amacıyla, farklı malzemelerden üretilmiş alternatif öğütme kapları sunulmaktadır. Yüksek dayanımlı polietilen (HDPE) kaplar sayesinde uzun ömürlü ve yüksek aşınma direnci sağlanır.

Hareket edebilen alt rulolar, farklı hacimlerdeki kaplar ile çalışma esnekliği sunarken; hız kontrol sistemi sayesinde istenilen devir ayarı kolaylıkla yapılabilmektedir.

Bilye Çeşitleri

- Zirkonyum
- Alümina
- Paslanmaz çelik
- Çelik



| Model | BD100 |
|----------------|---------------------|
| Kapasite | 100 – 1000 ml |
| Motor Gücü | 0,25 kW |
| Ölçüler | ~860 × 570 × 360 mm |
| Ağırlık | ~50 kg |
| Besleme Boyutu | ~0–50 mm |
| Çıkış Boyutu | ~5 µ |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişkenlik gösterir. **8**

BİLYALI DEĞİRMEN-BALL MILL



Etkili bilyalı değirmen çözümlerimizle proses verimliliğinizi ve operasyonel güvenilirliğinizi artırın. ONURMAKSAN bilyalı değirmenleri, yüksek enerji verimliliği ile etkin cevher öğütme sağlayarak mineral geri kazanım oranlarını en üst seviyeye çıkarmanıza yardımcı olur. Özellikle gelişmiş proses kontrol sistemimiz, dijital izleme araçlarımız ve özel olarak tasarlanmış değirmen astarlarımız sayesinde daha uzun çalışma süreleri ve artan üretkenlik elde edilir.

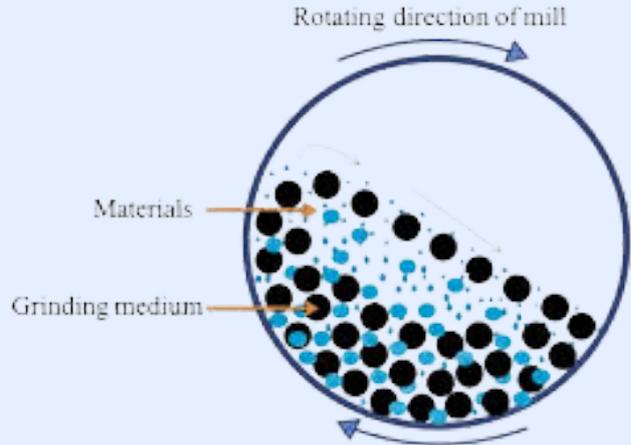
Başlıca Özellikler

- Tek parça yapı sayesinde düz beton zemine kolay montaj
- Tamamen kapalı tahrik ve motor sistemi ile yüksek güvenlik
- Bakım kapağı sayesinde hızlı ve kolay astar değişimi
- Sulu ve kuru çalışma opsiyonları

Increase your operational efficiency and reliability with effective ball mill solutions. ONURMAKSAN ball mills deliver high-efficiency ore grinding with impressive energy performance, helping you maximize mineral recovery rates. Our advanced process control systems, digital monitoring tools, and specially designed mill liners ensure longer operating times and increased productivity.

Key Features

- Easy installation on flat concrete foundations with one-piece design
- Fully enclosed drive and motor system for enhanced safety
- Easy liner replacement through maintenance access cover
- Suitable for both wet and dry operation



| Model | Power | Dimensions (D×L) | Weight |
|--------------|-------|------------------|---------|
| B1000 x 1500 | 15 kW | 1000 × 1500 mm | ~3.6 t |
| B1200 x 2000 | 30 kW | 1200 × 2000 mm | ~6.2 t |
| B1500 x 2500 | 45 kW | 1500 × 2500 mm | ~9 t |
| B1800 x 3000 | 90 kW | 1800 × 3000 mm | ~12.4 t |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişkenlik gösterir.

HALKALI DEĞİRMEN RING HAMMER MILL



HD serisi Halkalı Öğütücülerimiz; cam, toprak, cüruf, metal oksitler ve seramik malzemeler gibi ince ve küçük boyutlu materyallerin öğütülmesi için özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı bir öğütme ünitesidir.

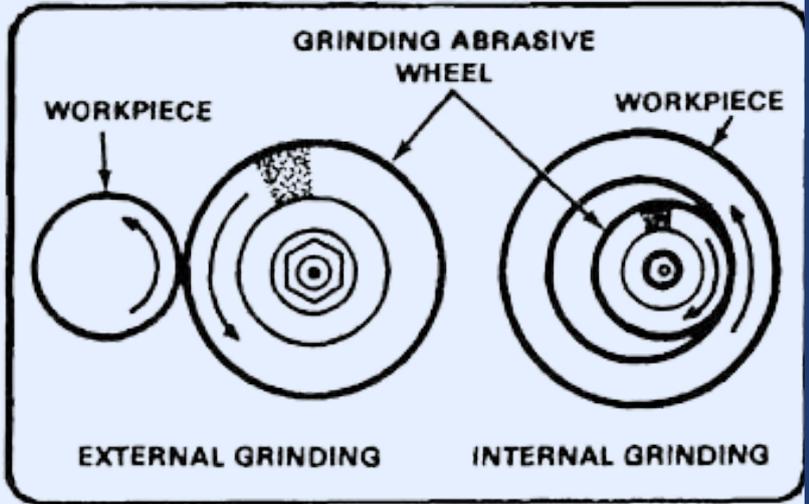
Bu değirmen; yarı yumuşak, sert, kırılğan veya lifli yapıya sahip çok çeşitli malzemeleri hızlı ve etkili bir şekilde öğütebilir. Öğütme şiddeti, frekans kontrolü ve zaman ayarı gibi parametreler izlenebilir ve proses ihtiyaçlarına göre kolaylıkla ayarlanabilir.

Kullanımı son derece kolay olan HD serisi halkalı öğütücüler, uzun ömürlü yapısı ve düşük bakım maliyeti ile öne çıkan, işletme açısından avantajlı bir çözümdür.

The HD Series Ring Grinders are specially designed high-performance grinding units for the fine grinding of small-sized materials such as glass, clay, slag, metal oxides, and ceramic materials.

This mill is capable of rapidly grinding a wide range of materials, from semi-soft to very hard, brittle, or fibrous structures. Grinding intensity, frequency control, and time settings can be monitored and easily adjusted according to process requirements.

Easy to operate and built for long service life, HD Series ring grinders stand out as low-maintenance and cost-effective solutions for industrial grinding applications.



| Model | HD500 |
|------------------|---------------------|
| Kapasite | 500 ml |
| Ölçüler | 630 x 780 x 1000 mm |
| Ağırlık | 120 kg |
| Besleme Boyutu | <5 mm |
| Min Çıkış Boyutu | 5 µm< |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişkenlik gösterir.

VİBRASYONLU DEĞİRMEN

VIBRATION MILL



Vibrasyonlu değirmenlerimiz, çubuklu ve bilyalı olarak kullanılabilen olup; değirmen içerisinde yer alan çubuk ve bilyaların vibrasyon ve sürtünme kuvvetleri oluşturması sayesinde etkin kırma ve öğütme işlemi gerçekleştirir.

Isıl işlem görmüş öğütücü malzemeler sayesinde 5 mikronun altına kadar ince öğütme yapılabilmektedir. Proses ihtiyaçlarına bağlı olarak tek tüp veya sıralı çift tüp kullanım seçenekleri sunulmaktadır.

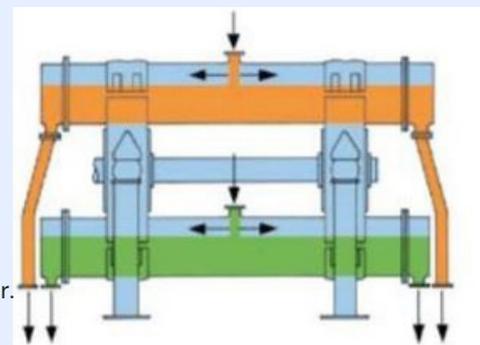
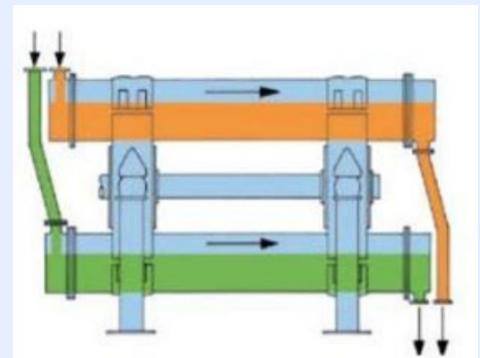
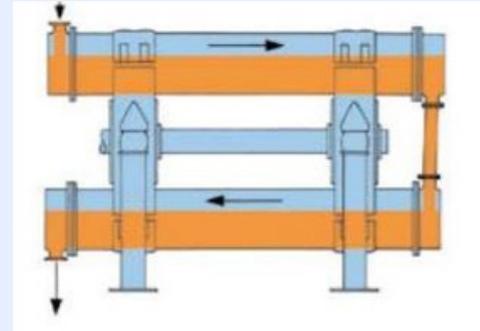
Değirmenlerimiz, uygulanacak prosese göre bilyalı veya çubuklu olarak çalıştırılabilmektedir. Uygun değirmen boyutunun belirlenmesi için; besleme tane boyutu, hedef ürün tane boyutu, cevherin fiziksel özellikleri ve saatlik istenen kapasitenin belirlenmesi yeterlidir.

Our vibratory mills can be operated as both rod mills and ball mills, performing effective crushing and grinding through the vibration and friction forces generated by the rods and balls inside the mill.

With heat-treated grinding media, grinding down to below 5 microns can be achieved. Depending on process requirements, single-tube or tandem double-tube configurations are available.

Our mills are designed to operate as ball mills or rod mills according to specific process needs.

To determine the appropriate mill size, it is sufficient to define the feed particle size, desired product particle size, ore characteristics, and the required hourly capacity.



| Model | H150 | H350 | H500 |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Kapasite (kg/s) | 10-100 | 150-600 | 500-2500 |
| Motor Gücü | 1.5 kW | 7.5 kW | 22 kW |
| Ölçüler | ~1650x1050x1550 mm | ~2500x2000x1250 mm | 3500x1800x2500 mm |
| Ağırlık | ~400 kg | ~1600 kg | ~3500 kg |
| Besleme Boyutu | ~<2 mm | ~<2 mm | ~<2 mm |
| Çıkış Boyutu | ~<5 µ | ~<5 µ | ~<5 µ |
| Hazne Hacmi | 75 lt | 250 lt | 400 lt |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişkenlik gösterir.

D SERİSİ BİLYALI DEĞİRMENLER

D SERIES BALL MILLS



D Serisi bilyalı değirmenlerimiz, küçük miktarlarda malzeme öğütme uygulamaları için tasarlanmıştır. Tamburun dönüş hızı, kullanılan bilye boyutları ve tambur geometrisi, öğütme performansını belirleyen temel faktörlerdir.

Farklı proses ihtiyaçlarına uygun olarak alümina, zirkonyum ve çelik bilye seçenekleri sunulmaktadır. Paslanmaz çelik astar, ses yalıtımı ve ayarlanabilir zaman kontrollü öğütme (timer) özelliği ile kontrollü ve güvenli bir çalışma sağlar.

Kolay kullanım yapısına sahip D Serisi değirmenler, hız kontrol cihazı sayesinde istenilen devir ayarında çalıştırılabilmektedir. İsteğe bağlı olarak HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen) astar seçeneği de mevcuttur.

D Series ball mills are designed for grinding small quantities of material. The drum rotation speed, grinding media size, and drum geometry are the main factors affecting grinding performance.

To meet different process requirements, alumina, zirconium, and steel ball options are available. The mills are equipped with stainless steel liners, sound insulation, and an adjustable timed grinding (timer) system for controlled and safe operation.

Featuring an easy-to-use design, D Series ball mills are operated with a speed control unit that allows precise adjustment of rotational speed. An optional HDPE (high-density polyethylene) liner is also available upon request.



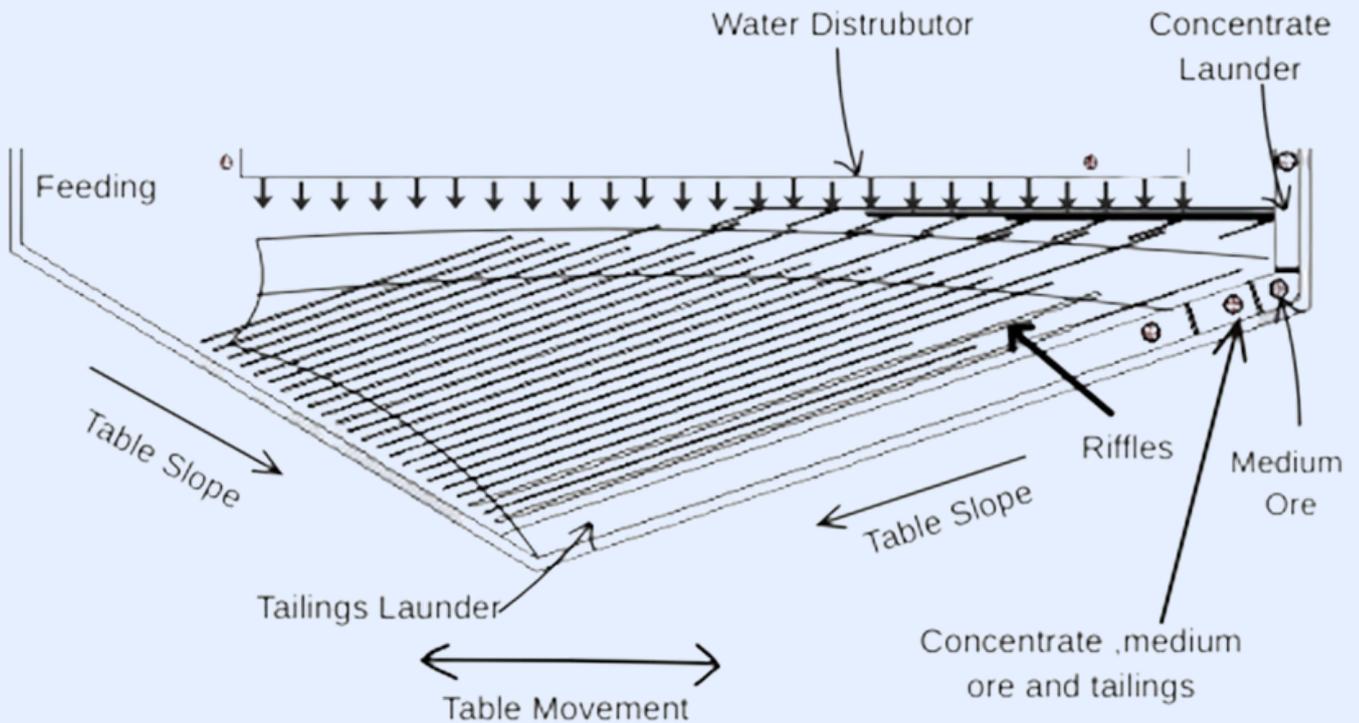
| Model | D12 | D24 | D48 |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kapasite | 12 lt | 24 lt | 48 lt |
| Motor Gücü | 0.75 kW | 1.1 kW | 2.2 kW |
| Ölçüler | ~1200 x 1200 x 500 mm | ~1600 x 1600 x 600 mm | ~1700 x 1700 x 750 mm |
| Ağırlık | ~150 kg | ~350 kg | ~500 kg |
| Besleme Boyutu | < 0-10 mm | < 0-10 mm | < 0-12 mm |
| Çıkış Boyutu | ~5 µm - 1 mm | ~5 µm - 1 mm | ~5 µm - 1 mm |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişkenlik gösterir.

GEMİNİ MASA-GEMINI TABLE



Gemini Masa, özgül ağırlık prensibine göre çalışan ve değerli metallerin zenginleştirilmesi için geliştirilmiş yüksek hassasiyetli bir konsantrasyon masasıdır. 30 mikron – 2 mm aralığındaki tane boyutları için idealdir. Özellikle altın, platin, iridyum, tantalyum, gümüş ve bakır gibi değerli metallerin ayrıştırılmasında yüksek verim sağlar. Düşük enerji tüketimi ile cevher içerisindeki konsantrasyon oranını maksimum seviyeye çıkarır. Sık yerleştirilmiş mini vanalar sayesinde su kolektöründe hassas ve kolay ayar imkânı sunar.



GEMİNİ MASA-GEMINI TABLE



The Gemini Table is a high-precision concentration table operating on the specific gravity principle, designed for the beneficiation of precious metals. It is ideal for particle sizes ranging from 30 microns to 2 mm.

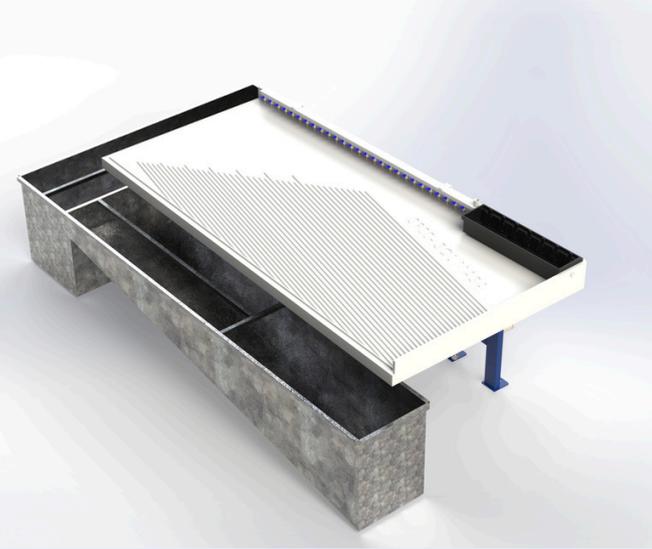
Specifically engineered for gold, platinum, iridium, tantalum, silver, and copper, the Gemini Table maximizes concentrate recovery with low energy consumption. Closely spaced mini valves allow precise and easy adjustment of the water collector.

| Model | G150 | G450 |
|----------------|--------------------|--------------------|
| Kapasite (max) | ~150 kg / saat | ~500 kg / saat |
| Motor Gücü | 0.37 kW | 1.1 kW |
| Ölçüler | 1500 x 1000 x 1000 | 2700 x 1750 x 1000 |
| Ağırlık | 180 kg | 470 kg |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişkenlik gösterir.



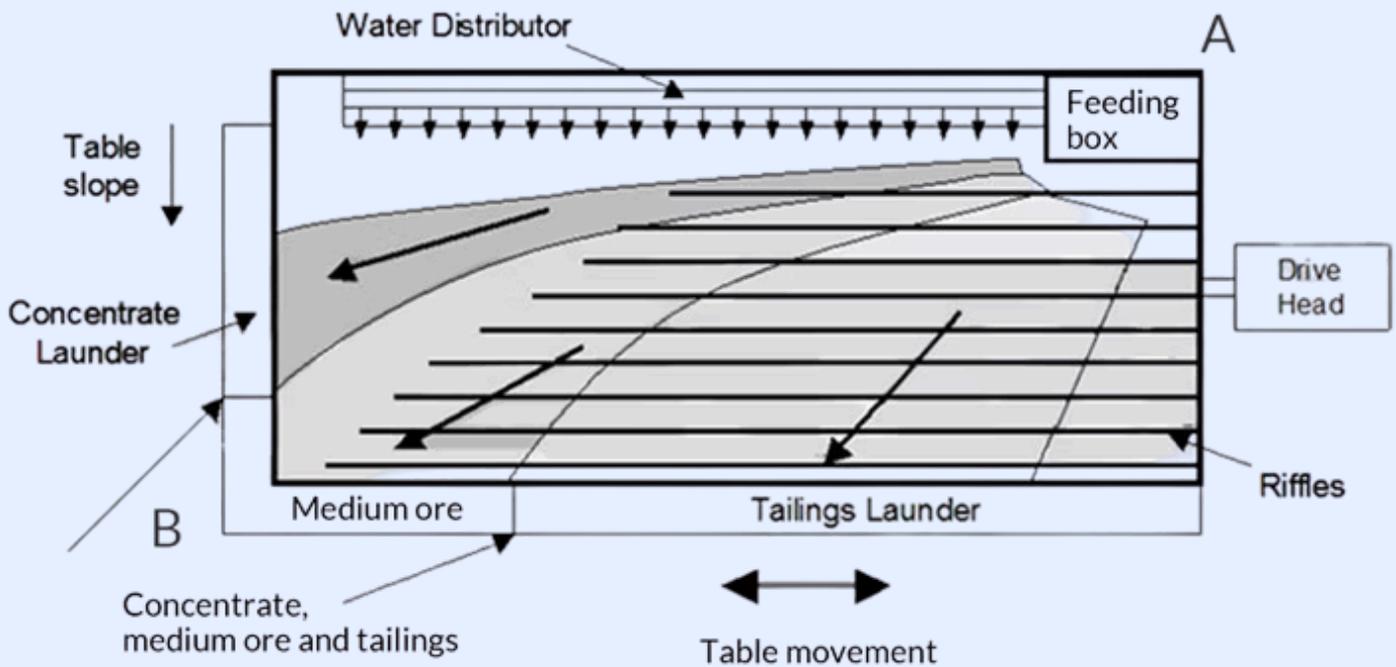
SALLANTILI MASA-SHAKING TABLE



1997 yılından bu yana imalatını gerçekleştirdiğimiz sallantılı masalarımız, iki cevher arasındaki özgül ağırlık farkı prensibine dayanarak etkili cevher zenginleştirme sağlar.

Sallantılı masalarımızda kullanılan hassas küresel vanalar sayesinde su ayarı ince şekilde yapılabilen ve kaçak oranı minimum seviyeye indirilmektedir. Şanzımsız tasarımı ile yüksek bakım ve işletme maliyetleri oluşturmayan yapıya sahiptir.

Açık ve döküş ayarları kolaylıkla yapılabilen sallantılı masalarımız, S200, S900 ve S1200 olmak üzere iki farklı model seçeneği ile sunulmaktadır.



SALLANTILI MASA-SHAKING TABLE



Our shaking tables, which we have been manufacturing since 1997, perform efficient mineral beneficiation by utilizing the specific gravity difference between ores. Equipped with high-precision globe valves, our shaking tables allow fine water adjustment while minimizing loss rates. Thanks to their gearless design, they offer low operating and maintenance costs. With easy angle and tilt adjustments, our shaking tables are available in 3 models: S200 ,S900and S1200.

| Teknik Özellikler | S200 | S900 | S1200 |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Kapasite (kg/s) | < 150 kg / saat | < 800 kg/saat | < 2000 kg/saat |
| Motor Gücü (kW) | 0.37 | 1.May | 2.Şub |
| Çalışma Alanı (m ²) | 1.Şub | 5.Oca | 7.Haz |
| Su Tüketimi (lt/dk) | 10 – 25 | 20 – 40 | 30 – 60 |
| Ölçüler (mm) | 1640 × 830 × 1000 | 3000 × 1500 × 1400 | 4500 × 1650 × 1400 |
| Ağırlık (kg) | 160 kg | 450 kg | 780 kg |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağı olarak değişkenlik gösterir.



SEM SANTRİFÜJ KONSANTRATÖR

SEM CENTRIFUGAL CONCENTRATOR

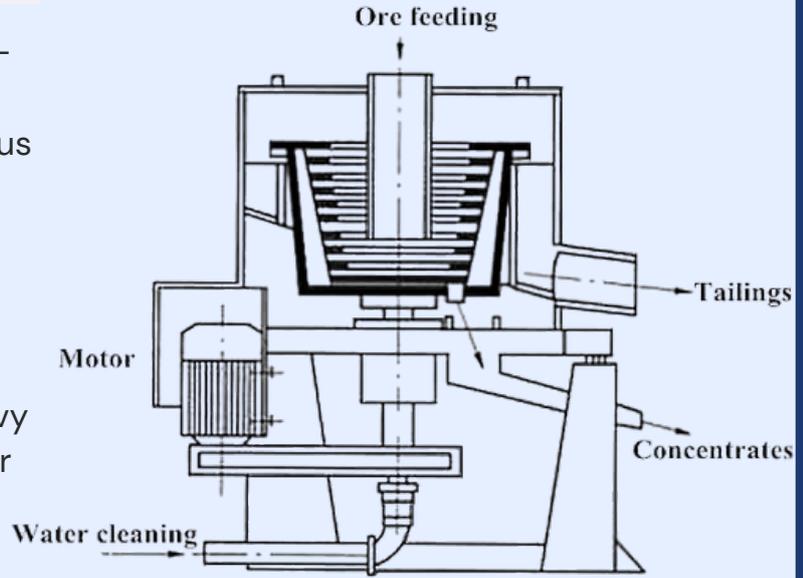


SEM Santrifüj konsantratörler, özellikle altın ve platin gibi düşük tenörlü metallerin ayrıştırılmasında kullanılan, yoğunluk (özellik ağırlık) prensibine dayalı zenginleştirme makineleridir.

1996 yılından bu yana üretimini gerçekleştirdiğimiz yoğunluk esaslı ayırma makinelerimize, 2018 yılında SEM Santrifüj Konsantratörleri de eklenmiştir. Santrifüj konsantratörlerimiz, herhangi bir kimyasal veya asit kullanmadan serbest haldeki ağır metalleri etkin şekilde ayrıştırır ve otomasyon sistemi sayesinde konsantreyi otomatik olarak boşaltır.

SEM Centrifugal concentrators are gravity-based separation machines specifically used for the recovery of low-grade precious metals such as gold and platinum.

Since 1996, we have been manufacturing gravity separation equipment, and in 2018, we expanded our product range with SEM Centrifugal Concentrators. Our centrifugal concentrators efficiently recover free heavy metals without the use of any chemicals or acids, and the concentrate is discharged automatically through an integrated automation system.



| Model | SEMLAB | SEM160 | SEM240 | SEM500 | SEM700 | SEM1200 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Kapasite - katı (t/s) | < 0,1 | < 3 | < 15 | < 80 | < 110 | < 400 |
| Max Besleme Boyutu (mm) | <2 | <4 | <4 | <4 | <4 | <4 |
| Motor Gücü | 0,18 | 1.1 kW | 4 kW | 7,5 kW | 15-22 kW | 55-75 kW |
| Katı Oranı | < %50 | < %50 | < %50 | < %50 | < %50 | < %50 |
| Ağırlık | ~20 kg | ~180 kg | ~580 kg | ~970 kg | ~1870 kg | ~5370 kg |
| Su Tüketimi | 0,2 m ³ | 1-3 m ³ | 12-18 m ³ | 15-24 m ³ | 20-38 m ³ | 30-70 m ³ |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişkenlik gösterir.



HİDROSİKLOKON-HYDROCYCLONE

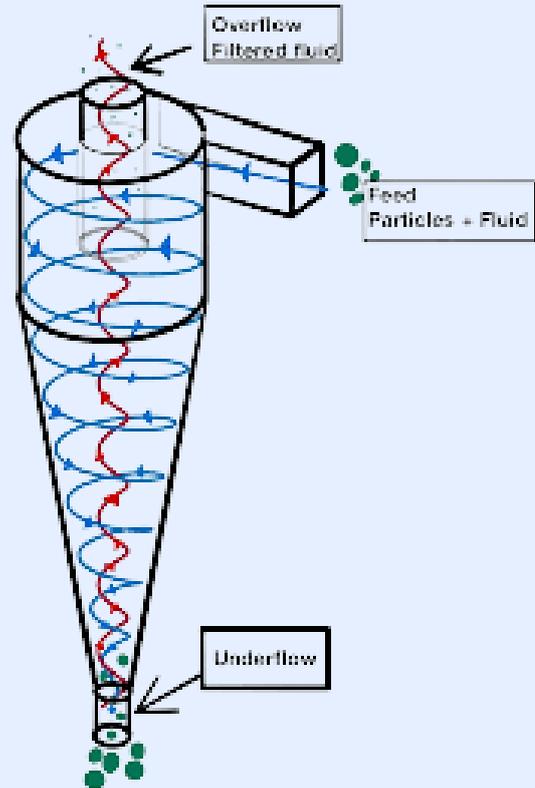


Hidrosiklonlarımız, 50 mikron ile 500 mikron aralığında tane boyutu ayırıştırması yapabilmektedir. Poliüretan gövde yapısı sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun kullanım ömrü sunar.

Proses kapasitesine bağlı olarak tekli veya distribütörlü çoklu hidrosiklon sistemleri kurulabilmektedir. Özel olarak geliştirilen Apex ve Vortex ölçüleri ile maksimum verimlilik ve kararlı ayırma performansı hedeflenmiştir.

Our hydrocyclones are designed to perform particle size separation in the range of 50 microns to 500 microns. The polyurethane body construction provides excellent wear resistance and long service life.

Depending on the required capacity, the system can be configured as a single hydrocyclone or a multi-hydrocyclone setup with a distributor. Maximum efficiency and stable separation performance are achieved through specially engineered apex and vortex dimensions.

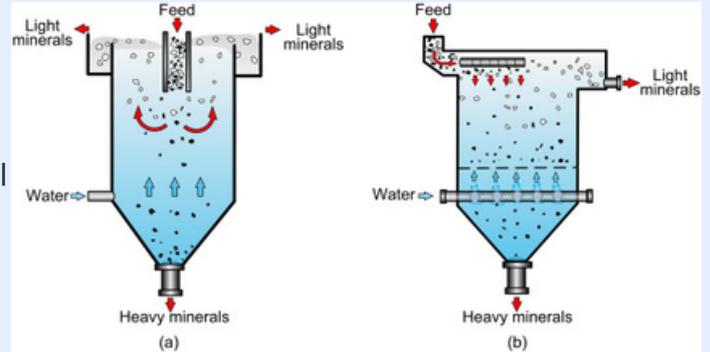


HİDROSİZER-HYDROSIZER



Çok gözlü hidrosizer, maden ve mineral zenginleştirme tesislerinde 0,1–10 mm aralığındaki malzemelerin tane boyutu ve yoğunluğa göre ön sınıflandırılması için kullanılan hidrolik esaslı bir ayırma ekipmanıdır. Birden fazla bağımsız ayırma gözünden oluşur. Alttan verilen ayarlanabilir yükselen su akışı sayesinde ince ve hafif taneler üst taşma hattından, iri ve ağır taneler ise her gözün alt çıkışından kontrollü şekilde alınır. Her gözün su debisi ayrı ayrı ayarlanarak hassas ve tekrarlanabilir sınıflandırma sağlanır.

The multi-cell hydrosizer is a hydraulically operated separation unit used for pre-classification of materials in the 0.1–10 mm size range based on particle size and density in mineral processing plants. It consists of multiple independent separation cells operating simultaneously. By means of a controlled and adjustable upward water flow supplied from the bottom, fine and light particles are discharged through the overflow, while coarse and heavy particles are cleanly and consistently discharged from the underflow of each cell. The water flow rate of each cell can be adjusted independently, ensuring precise, stable, and repeatable classification performance.



| Model | Hid4 | Hid8 | Hid12 |
|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Göz sayısı | 4 | 8 | 12 |
| Yüzey çalışma alanı | 2.4m ² | 6m ² | 8m ² |

*Beslenen malzemenin tipine ve sertliğine bağlı olarak değişiklik gösterir.

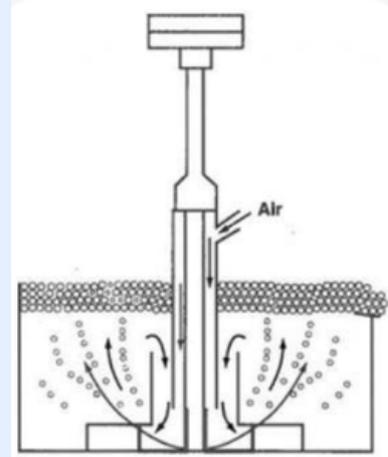


FLOTASYON MAKİNESİ-FLOTATION MACHINE



Denver tip flotasyon cihazı, laboratuvar ve pilot ölçekli flotasyon çalışmalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Gövdesi sağlam çelik sacdan imal edilmiştir. Devir hızı, hız kontrol ünitesi üzerinden ayarlanabilmektedir. Cihaz, korumalı motor start/stop butonları ve dijital gösterge ile donatılmıştır. Flotasyon hücreleri 1, 2 ve 4 litre kapasitelerde olup paslanmaz çelik veya derlin malzemeden üretilebilmektedir. 380 V, 1400 d/dk redüktörlü elektrik motoru ile tahrik edilir. Çift motorlu yapısı sayesinde her iki ekseninde çalışarak etkin karıştırma ve havalandırma sağlar.

The Denver-type flotation machine is designed for laboratory and pilot-scale flotation applications. The main body is manufactured from robust steel plate construction. Rotational speed is adjustable via a variable speed control unit. The machine is equipped with protected motor start/stop push buttons and digital display indicators. Flotation cells are available in 1, 2, and 4 liter capacities and can be supplied in stainless steel or derlin material. The unit is driven by a 380 V, 1400 rpm geared electric motor. Its dual-motor design allows operation on both axes, ensuring efficient mixing and aeration.



ALTIN BENDİ-SLUICE BOX



Altın bendlerimiz (Sluice Box), özellikle nehir ve akarsu kenarlarında altın zenginleştirme uygulamaları için tasarlanmış olup, 2012 yılından bu yana firmamız tarafından üretilmektedir. Başta Afrika ülkeleri olmak üzere birçok ülkeye ihracatımız bulunmaktadır. Farklı model ve ölçü seçeneklerine sahip altın bendlerimizde, hafiflik ve dayanıklılık öncelikli tasarım hedefimizdir. Ürünlerimiz endüstriyel ve hobi amaçlı kullanıma uygundur.

Altın bendlerimiz galvaniz sac ve paslanmaz sac olmak üzere iki farklı malzeme seçeneği ile imal edilmektedir.

Our gold sluice boxes are specially designed for gold recovery in rivers and streams and have been manufactured by our company since 2012. We export our products to many countries, especially African regions.

Designed with a focus on lightweight and durability, our sluice boxes are available in various models and sizes suitable for both industrial and hobby applications.

Our gold sluice boxes are manufactured in two material options: galvanized steel and stainless steel.

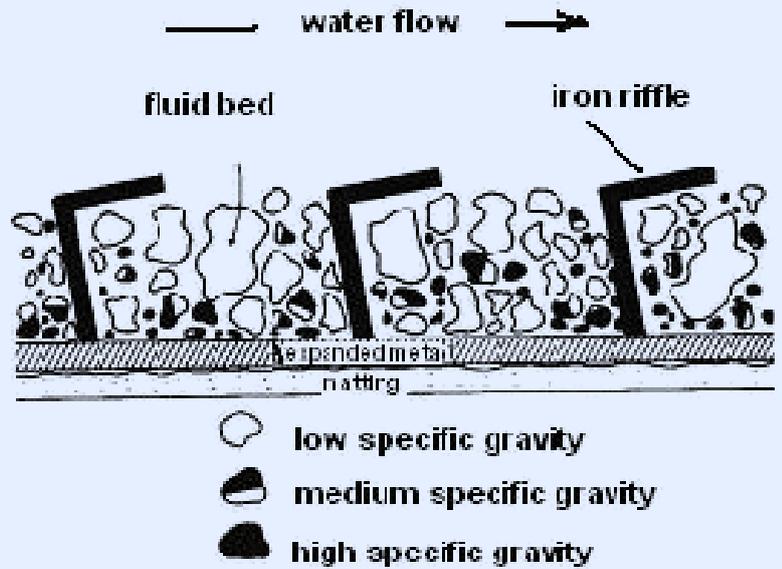


Fig. 4.1 Cross Section of riffles in sluice box

CEVHER ZENGİNLEŞTİRME TESİSİ

MINERAL PROCESSING PLANT



Sabit cevher zenginleştirme tesisimiz; kırma, öğütme, eleme ve yoğunluğa dayalı zenginleştirme ünitelerini tek bir entegre sistemde birleştirir. 4 m³ ve 3 m³ vibrasyonlu bunkerler, 40'lık çeneli kırıcı, kovalı konveyör, Ø1400 x 2500 mm bilyalı değirmen, Ø500 x 1200 mm trommel elek, pompa grupları, hidrosizer ve sallantılı masalar ile proses akışı kesintisiz ve verimli şekilde sağlanır. Altın, krom, manganez, demir, bakır, kurşun-çinko ve ağır mineral kumları gibi cevherlerin zenginleştirilmesinde yüksek performans sunar. 42-48 kW kurulu güce sahip tesisler anahtar teslim projelendirilir ve cevher karakterine göre optimize edilebilir.

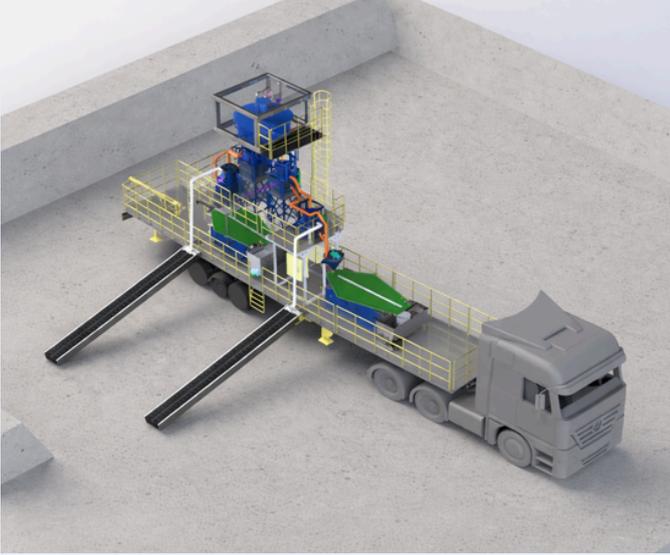


Our stationary beneficiation plant integrates crushing, grinding, screening, and gravity concentration units within a single continuous system. It includes vibrating hoppers (4 m³ & 3 m³), a 40 cm jaw crusher, bucket conveyor, Ø1400 x 2500 mm ball mill, Ø500 x 1200 mm trommel screen, pumps, hydrosizer, and shaking tables to ensure efficient and uninterrupted processing.

The plant is suitable for gold, chrome, manganese, iron, copper, lead-zinc, and heavy mineral sands. With an installed power of 42-48 kW, it is delivered turnkey and can be optimized according to ore characteristics.

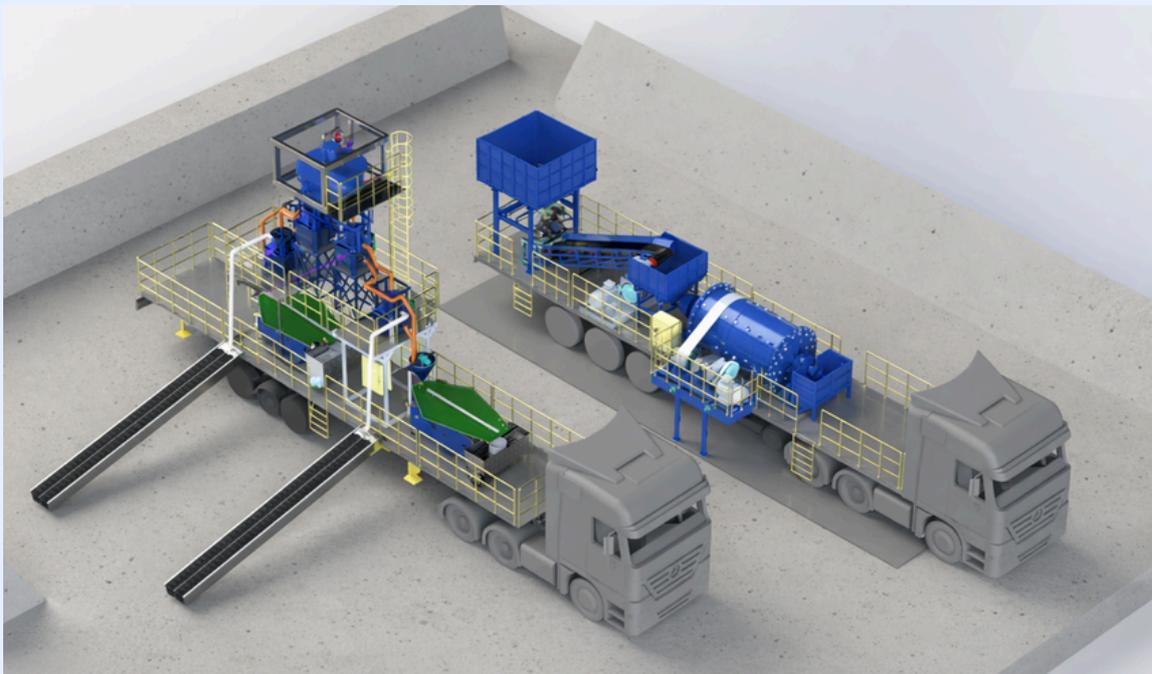
MOBİL CEVHER ZENGİNLEŞTİRME TESİSİ

MOBILE MINERAL PROCESSING PLANT



Mobil zenginleştirme tesisimiz; kırma, öğütme, eleme ve zenginleştirme gruplarını tekerlekli şase üzerinde toplayan taşınabilir bir sistemdir. 4 m³ ve 3 m³ bunkerler, 40'lık çeneli kırıcı, kovalı konveyör, Ø1400 x 2500 mm bilyalı değirmen, tromel elek, 2 pompa, hidrosizer ve 4 adet sallantılı masa ile sahada hızlı devreye alınabilir. Altın (plaser dahil), krom, manganez ve küçük-orta ölçekli demir sahaları için idealdir. Jeneratör entegrasyonu opsiyoneldir ve altyapı gerektirmeden esnek çalışma imkânı sunar.

Our mobile beneficiation plant is a portable system integrating crushing, grinding, screening, and concentration units on a wheeled chassis. It includes vibrating hoppers (4 m³ & 3 m³), a 40 cm jaw crusher, bucket conveyor, Ø1400 x 2500 mm ball mill, trommel screen, two pumps, hydrosizer, and four shaking tables, enabling fast on-site commissioning. It is ideal for gold (including placer), chrome, manganese, and small-to-medium scale iron operations. Generator integration is optional, offering flexible operation without permanent infrastructure.



MOBİL KIRMA & ÖĞÜTME TESİSİ

MOBILE CRUSHING & GRINDING PLANT

Mobil Kırma & Öğütme Tesisi, maden veya cevherin bulunduğu sahaya tesisin taşınarak yerinde kırma ve öğütme işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlar. Malzeme türüne bağlı olarak saatte 15 tona kadar besleme kapasitesi sunmaktadır.

Tesis anahtar teslim olarak tasarlanmakta ve sevke hazır, çalışır durumda teslim edilmektedir. Taşınabilir yapısı sayesinde hızlı kurulum ve düşük operasyon maliyeti avantajı sağlar.



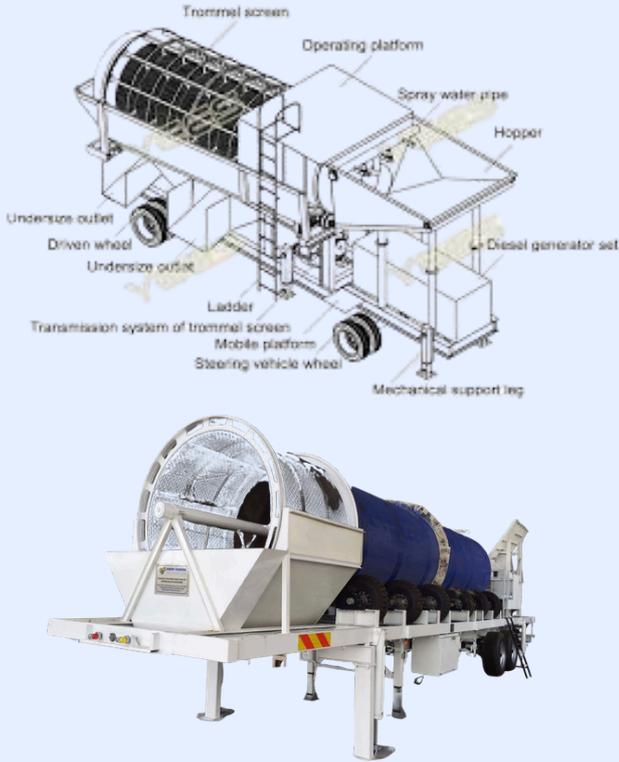
The Mobile Crushing & Grinding Plant enables on-site crushing and grinding operations by transporting the plant directly to the ore or mineral location. Depending on the material type, the system offers a feeding capacity of up to 15 tons per hour.

The plant is delivered as a turnkey solution, fully assembled and ready for transport and operation. Its mobile design ensures fast installation and reduced operational costs.



MOBİL YIKAMA TAMBURU TESİSİ

MOBILE WASHING DRUM PLANT



Mobil yıkama tamburu tesisimiz, maden yıkama uygulamalarında kullanılan elekli bunker ve entegre yıkama sistemi sayesinde kirli cevherleri ve çamurlu toprağı etkin bir şekilde yıkayıp ayırmaktadır. Çıkış kısmında yer alan tek veya çift katlı elekler, malzemenin istenilen boyutlarda sınıflandırılmasını sağlar.

Dorse üzerine kurulu yapısı sayesinde bir çekici yardımıyla kolayca taşınabilen tesis, istenilen sahada hızlı kurulum ve kesintisiz çalışma imkânı sunar. Özellikle altın, manyezit ve demir cevherleri başta olmak üzere birçok farklı uygulama alanında kullanılmaktadır.

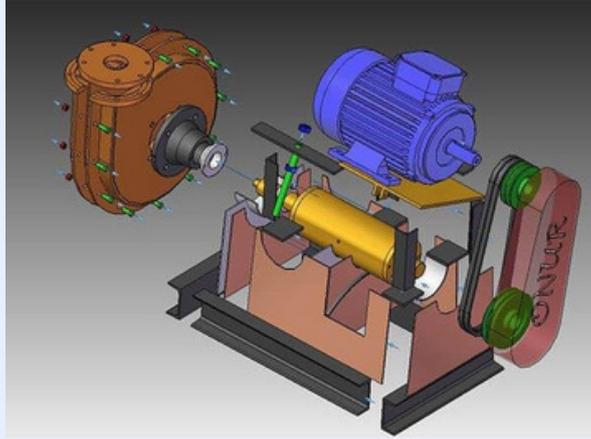
Our mobile washing drum plant is designed for mining washing applications and efficiently washes and separates dirty ore or muddy material through its screened hopper and integrated washing system. The single or double-deck screens at the discharge section allow effective size classification.

Mounted on a trailer chassis, the plant can be easily transported by a tractor unit and operated at the desired location. It is widely used in various applications, particularly for gold, magnesite, and iron ores.



MONTAJ-ASSEMBLY

Şirketlerin saha ihtiyaçlarını ele alıp tesis kurulumunda teknolojik trendler doğrultusunda standartlara uygun olarak profesyonel ekip ile ürün yerleştirme ve montajına destek verilmesi ve üretim ortamına alınmasıyla ilgili hizmetleri sunarak montaj hizmetini gerçekleştiriyoruz. Ayrıca temel iş süreçlerinin otomasyonunu sağlıyor ve tüm tesislerde kullanılacak ortak paket ekipmanlar hazırlıyoruz.



We provide assembly services by addressing companies' on-site needs and supporting product placement and installation in accordance with standards and technological trends during facility setup, with a professional team, and by integrating them into the production environment. We also provide automation of core business processes and prepare common equipment packages that can be used in all facilities.

LABORATUVAR ANALİZ-LABORATORY ANALYSIS

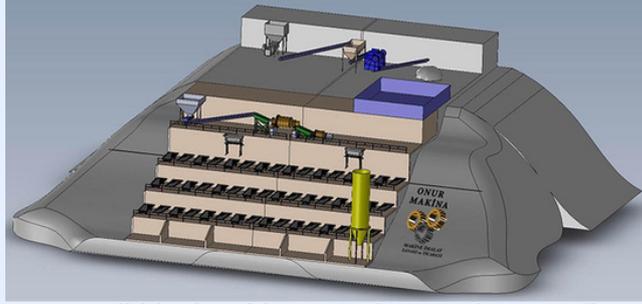
Laboratuvar hizmetimizde numuneler, ulusal ve uluslararası standartlara uygun metodlarla yüksek hassasiyetle analiz edilmektedir. Kimyasal analiz, tenör belirleme, rutubet tayini ve mineralojik testler başta olmak üzere kapsamlı analiz hizmetleri sunuyor; güvenilir, hızlı ve raporlanabilir sonuçlar sağlıyoruz. Tüm analiz süreçleri kontrollü laboratuvar ortamında yürütülmekte olup, sonuçlar resmi analiz raporu olarak sunulmaktadır.



In our laboratory service, all samples are analyzed with high precision in accordance with national and international standards and methodologies. We provide comprehensive testing services including chemical analysis, grade determination, moisture content analysis, and mineralogical testing—delivering reliable, fast, and fully reportable results. All analyses are conducted in a controlled laboratory environment, and results are issued as official analysis reports.

TASARIM VE PROJE-DESIGN AND PROJECT

Onurmaksan olarak şirketlerin ihtiyaçları doğrultusunda her türlü interaktif projeyi hayata geçiriyoruz. Yeni mecraları, dünyadaki sektör/ sektör dışı yenilikleri takip ediyor, araştırıyor ve uyguluyoruz. Şirketlerden gelen talepler doğrultusunda ihtiyaçları karşılayacak interaktif çözümler sunmakla birlikte bu çözümleri uygun stratejilerle projelendiriyor ve önerilen projelerin uygulanabilirliğini denetliyoruz.



At Onurmaksan, we implement all kinds of interactive projects tailored to the needs of companies. We follow, research, and implement new platforms and innovations in the global industry and beyond. In line with requests from companies, we offer interactive solutions to meet their needs, design these solutions with appropriate strategies, and monitor the feasibility of the proposed projects.

DANIŞMANLIK-CONSULTATION

Uzmanlarımız; özel sektör şirketlerine, araçlara ve kamu iştiraklerine danışmanlık ve destek hizmetleri sunar. Danışmanlık hizmetlerimiz; acil ihtiyaçlarınıza cevap vermenin yanı sıra; daha uzun vadelere yönelik stratejileri de oluşturulmasında ve gerçekleştirilmesine yardımcı olur.



Our experts provide consulting and support services to private sector companies, intermediaries, and public enterprises. Our consulting services not only address your immediate needs but also assist in developing and implementing longer-term strategies.

PLAZMA KESİM SAC ŞEKİLLENDİRME-PLAZMA CUTTING SHEET METAL FORMING

Firmamız, Plazma Kesim ve Sac Şekillendirme işlemlerinde yüksek hassasiyet ve kalite odaklı çözümler sunuyoruz. Siyah ve Paslanmaz kesimler ve 1500x3000 levha sac satış hizmeti sunmaktayız.



Our company offers high-precision and quality-focused solutions in plasma cutting and sheet metal forming processes. We provide black and stainless steel cutting services and offer sales of 1500x3000mm sheet metal.



ONURMAKSAN

CEVHER ZENGİNLEŞTİRME MAKİNALARI SAN. TİC. LTD. ŐTİ

solution partner in ore beneficiation

SHAKING TABLE

Sallantılı Masa



GEMINI TABLE

Gemini Masa



SEM CENTRIFUGAL CONCENTRATOR

Sema Santrifüj Konsantratör



Bize Ulařın

Reach Us Out

We are ready to grow our business better and help you be the best one



EMKO SANAYİ SİTESİ, D-4 NO: 8
ESKİŐEHİR - TÜRKİYE



info@onurmaksan.com



www.onurmaksan.com



+90 222 228 0885