



Çubuklu bilyalı değirmen, metal bir silindir ve bir bilyeden oluşur. Çalışma prensibi, silindir döndürüldüğünde, silindire takılan taşlama gövdesi (bilye) ve cilalanacak nesnenin (malzeme) silindir tarafından sürtünme ve merkezkaç kuvveti etkisi altında döndürülmesidir. Belirli bir yükseklikte, malzemeyi öğütmek için silindirdeki malzemeyi otomatik olarak düşecek ve çarpacak ve öğütecektir. Ek olarak, topun çalkalanması malzemeleri eşit olarak karıştıracaktır.

The rod - ball mill consists of a metal cylinder and a ball. Its working principle is that when the cylinder is rotated, the grinding body (ball) installed in the cylinder and the object to be polished (material) are rotated by the cylinder under the action of friction and centrifugal force. At a certain height, it will automatically fall and impact and grind the material in the cylinder to grind the material. In addition, the agitation of the ball will mix the materials evenly.

Teknik Özellikler / Technical Specifications		
Boyut / Dimension	Güç/Power	Kapasite/Capacity
Çap(Diameter) : Ø1500 ; Uzunluk(Length): L3000	75 kW	3-8 t/h
Çap(Diameter) : Ø1830 ; Uzunluk(Length): L3200	110 kW	5-10 t/h
Çap(Diameter) : Ø1830 ; Uzunluk(Length): L5400	130 kW	5-20 t/h
Çap(Diameter) : Ø2200 ; Uzunluk(Length): L3600	245 kW	10-25 t/h
Çap(Diameter) : Ø2400 ; Uzunluk(Length): L3600	250 kW	20-40 t/h



Bir elektro mekanik düzenek ile tablasının uygun frekans ve genlikte sallandığı, gelen sulu cevheri ilave su ile üzerinden kaydırarak, çitaları yardımıyla konsantre, ara ürün ve atığa ayıran düzenekli makinadır.

It is a machine in which the table is shaken at the appropriate frequency and amplitude with an electro-mechanical device, the incoming aqueous ore is slid over it with additional water and separated into concentrate, intermediate product and waste with the help of slats.

Tek Katlı Sallantılı Masa

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut/Dimension	L6750 x H2400 x W1250
Kapasite/Capacity	0.8-1.2 t/h
Güç/Power	2.2 kW
Masa Boyu/Table Size	L4600xH1800

İki Katlı Sallantılı Masa

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut/Dimension	2x L6750 x H2400 x W1250
Kapasite/Capacity	2x 0.8-1.2 t/h
Güç/Power	2x 2.2 kW
Masa Boyu/Table Size	2x L4600xH1800

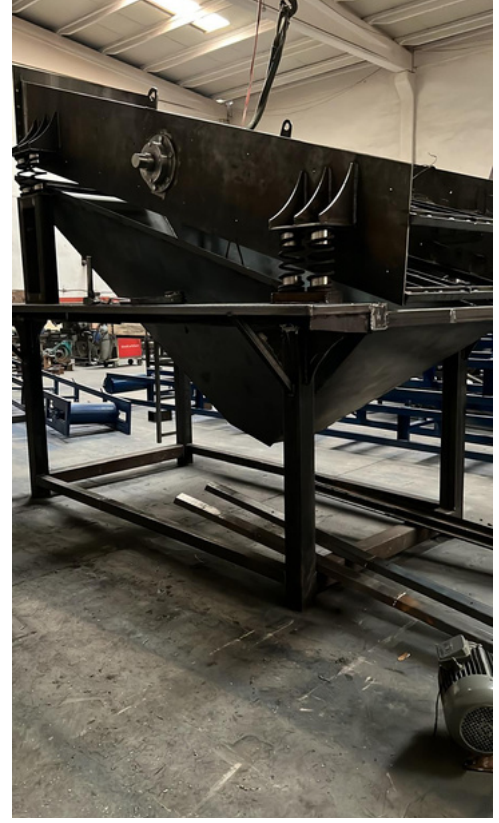


Peş peşe dizilmiş gözlerden oluşan, her gözün yüzeye yakın yerinde farklı açıklıklı elekleri olan, içine gelen sulu malzemeyi tabanındaki düzenek ile yukarı aşağı zıplatıp farklı tabakalara ayırarak cevheri zenginleştiren makinedir.

It is a machine consisting of eyes arranged one after the other, with sieves of different apertures near the surface of each eye, which enriches the ore by separating the aqueous material coming into it into different layers by bouncing it up and down with the device at its base.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut/Dimension	L3600 x H2000 x W2750
Kapasite/Capacity	8-10 t/h
Güç/Power	7.5 kW



Titreşimli elek, helezon yaylardan oluşmaktadır. Besleme ile aktarılan malzeme, eleğin yüzeyine değdiği anda hızlanarak, tüm malzemenin eleğin ortasında homojen şekilde dağılması sağlanır. En küçük parçalar hızla elenerek alta geçerken, daha büyük parçalar daha yavaş hareket ettirilerek eleme işlemi gerçekleştirilir.

The vibrating screen consists of coil springs. The material transferred by the feed accelerates as soon as it touches the surface of the screen, ensuring that all the material is homogeneously distributed in the center of the screen. While the smallest parts are quickly sieved and passed to the bottom, larger parts are sieved by moving more slowly.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut / Dimension	Güç/Power	Kapasite/Capacity
L4000 x H1250 x W2100	5.5 kW	10-40 t/h
L4000 x H1250 x W2100	7.5 kW	25-100 t/h
L4000 x H1250 x W2100	12.5 kW	40-150 t/h



Madenin veya pasanın suyunu almaya yarar. Havuzlara şlam birikimini önler.

It serves to dewater the mine or rust. Prevents slurry accumulation in ponds.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Boyut / Dimension	GüçGüç/Power
Çap(Diameter) : Ø600 ; Uzunluk(Length): L6000	7.5 kW
Çap(Diameter) : Ø800 ; Uzunluk(Length): L8000	15 kW



Yan yana bölmelerden oluşan, birinci bölmeden su ve sulu cevherin beslendiği, gelen cevheri tane boyutlarına ayıran, bölme altlarından alınan boyutlanmış cevheri uygun masalara yönlendiren sulu cevher sınıflandırıcısıdır.

It is a wet ore classifier consisting of side by side compartments, feeding water and wet ore from the first compartment, separating the incoming ore into grain sizes, and directing the sized ore taken from the bottom of the compartments to the appropriate tables.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut/Dimension	L5000 x H1800 x W1600
Göz Sayısı/Number of Eyes	8
Hacim/Volume	2-6 m ³



Konveyör bantlar, çeşitli madencilik malzemelerinin (kömür, cevher, taş, vs.) taşınması için kullanılır. Konveyör bantlar, esneklikleri ve dayanıklılıkları ile bilinir ve madencilik ortamındaki aşındırıcı ve kirletici maddelere karşı dirençlidir.

Conveyor belts are used for the transportation of various mining materials (coal, ore, stone, etc.). Conveyor belts are known for their flexibility and durability and are resistant to abrasive and contaminants in the mining environment.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut/Dimension	İstenilen Boyuta Göre İmal Edilmektedir. It is manufactured according to the desired size.
Kapasite/Capacity	Boyuta Göre Değişmektedir. Varies According to Size.
Güç/Power	2.2 kW



Titreşimli elekler, genel olarak elde edilmek istenilen saf maddelerin üretilebilmesi için maden ve taşların boyutlarına göre ayrılması için kullanılan makinalardır.

Vibrating screens are machines used for the separation of mines and stones according to their size in order to produce pure materials that are generally desired to be obtained.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut/Dimension	L4000 x H1250 x W2100
Kapasite/Capacity	10-25 t/h (600 mikron ile 25mm)
Güç/Power	2x 5.5 kW Vibro
Eleme Alanı/Elimination Area	4.8 m ³



Stok bunkerı fazla miktardaki ürünleri depolamak ve saklamak için üretilen büyük haznelerdir.

Stock bunkers are large hoppers for storing and storing large quantities of products.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut/Dimension

İstenilen Boyuta Göre İmal Edilmektedir.
It is manufactured according to the desired size.

Kapasite/Capacity

Boyuta Göre Değişmektedir.
Varies According to Size.



Çeneli kırıcılar genellikle düşük devirli çalışan ve malzemelerin kabaca kırılması amacıyla kullanılan, baskı kuvveti uygulayarak boyut küçültme işlemi yapan kırma makinalarıdır. Beslenen malzemeler kırılabilmesi için hareket etmeyen sabit çene ile hareketli çene arasında sıkıştırılır.

Jaw crushers are crushing machines that generally operate at low speed and are used for coarse crushing of materials and perform size reduction by applying pressure force. The fed materials are compressed between the stationary jaw that does not move and the moving jaw in order to be crushed.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut/Dimension	60'lık - 80'lık
Kapasite/Capacity	15-20 t/h - 30-150 t/h
Güç/Power	40 kW - 75 kW



Tersiyer kırıcılar genellikle üçüncü aşama kırma işlemi için kullanılan ve daha ince malzemeler üretmek amacıyla tasarlanmış kırıcı makinelerdir. Bu kırıcılar, ürünlerin daha ince ve homojen boyutlara indirilmesini sağlar.

Tertiary crushers are crushing machines generally used for the third stage crushing process and are designed to produce finer materials. These crushers allow products to be reduced to finer and homogeneous sizes.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

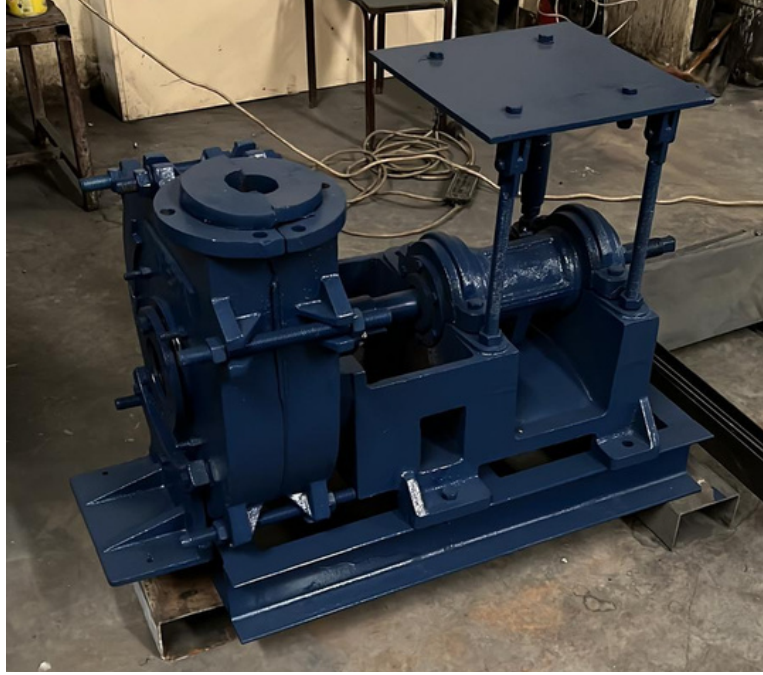
Boyut/Dimension	60'lık - 80'lık
Kapasite/Capacity	15-20 t/h - 30-150 t/h
Güç/Power	40 kW - 75 kW



Gelen konsantre cevheri veya sulu herhangi ince taneli bir malzemeyi ileri geri sallanarak ve hafifçe yukarı iterek susuzlandıran makinadır.

It is a machine that dewater the incoming concentrated ore or any fine-grained material with water by rocking back and forth and pushing it slightly upwards.

Teknik Özellikler	
Boyut/Dimension	L5000 x H1600 x W1810
Kapasite/Capacity	4-5 t/h
Güç/Power	7.5 kW
Nem/Moisture	%10-12 H ₂ O



Çamur pompası imalat süreçlerinde taşıma sıvılarından katıları uzaklaştırmak veya farklı kıvamdaki sıvıları ayırmak için kullanılır. Madencilik işleme tesislerinde, endüstriyel ham madde üretim sırasında katılarını sudan ayırmak için kullanılır.

Sludge pumps are used in manufacturing processes to remove solids from conveying liquids or to separate liquids of different consistency. In mining processing plants, it is used to separate solids from water during industrial raw material production.

Teknik Özellikler	
Boyut/Dimension	L5000 x H1600 x W1810
Kapasite/Capacity	4-5 t/h
Güç/Power	7.5 kW
Nem/Moisture	%10-12 H2O



Sarsak elek, sarsağın titreşim hareketinde içindeki kum ile döküm parçalarının ayrılmasını sağlar. Titreşim hareketi sayesinde topak , döküm çapakları ve içindeki yabancı malzemeler dağılır.

The vibrating motion of the vibrating screen separates the sand and the casting parts. Thanks to the vibration movement, the lump, casting burrs and foreign materials inside are dispersed.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Boyut/Dimension	L 1500 x H1800
Kapasite/Capacity	0.8-1.2 t/h
Güç/Power	2x 3 kW



Döküm kumu hazırlama tesislerinde kum içinden metal parçaları ayırmaya yarayan ünedir. 2 adet tambur ve bu tamburlar arasına yerleştirilmiş mıknatıs şeklinde imal edilir.

It is the unit used to separate metal parts from sand in casting sand preparation plants. It is manufactured in the form of 2 drums and magnets placed between these drums.

Teknik Özellikler / Technical Specifications**Boyut/Dimension**

İstenilen Boyuta Göre İmal Edilmektedir.
It is manufactured according to the desired size.

Kapasite/Capacity

Boyuta Göre Değişmektedir.
Varies According to Size.



Poligon Elek, sarsaktan döndü kum silolarına kum taşıyan konveyör bantın önüne yerleştirilir. Bant üzerindeki kum poligon eleğin içine boşalır. Poligon eleğin dönüş hareketi topakların dağılarak ufalanmasını ve eleklerden geçerek kum silolarına boşalmasını sağlar. Poligon Eleklerden geçemeyen topak, maça parçası, döküm çapakları ve diğer yabancı malzemeler ise ayrılır.

The Polygon Screen is placed in front of the conveyor belt carrying sand from the shaker to the returned sand silos. The sand on the belt is discharged into the polygon screen. The rotation movement of the polygon screen ensures that the pellets are dispersed and crumbled and discharged into the sand silos by passing through the sieves. Pellets, core pieces, casting burrs and other foreign materials that cannot pass through the polygon sieves are separated.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Boyut/Dimension	L 1800 x H 2400 x W 2600
Kapasite/Capacity	60 t/h
Güç/Power	5.5 kW



Kum Mikseri; Dökümde kullanılacak kumların karıştırılması amacıyla kullanılır. Kum Mikseri; Döküm kumunun içine katılan katkı maddelerinin karıştırılmasını sağlar. Mikser gövde içi ve mikser bıçakları aşınmaya dayanıklı malzemeden imal edilir.

Sand Mixer; It is used for mixing the sands to be used in casting. Sand Mixer; It provides mixing of the additives added into the casting sand. Mixer body and mixer blades are made of abrasion resistant material.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Boyut/Dimension	L2500 x H2700 x W3000
Kapasite/Capacity	40 t/h
Güç/Power	5.5 kW
Hacim/Volume	1200 KG



Ortak saşe üzerine 3'lü olarak montajlanmaktadır. Kum sisteminin kapasitesine göre silo ebatları özel olarak imal edilebilir. Silo altında 1 adet helezon ve tahrik grubu bulunmaktadır. Bu helezon sayesinde mixer dozajlaması yapılmaktadır. Mixer üstü ön dolums ilosu loadcell ile hassas olarak tartılmaktadır. Bu sayede mixer giren tüm bileşenler ölçülü olarak karışıma gönderilmektedir.

It is mounted in 3 pieces on the common sashet. Silo dimensions can be specially manufactured according to the capacity of the sand system. There is 1 spiral and drive group under the silo. Mixer dosing is done with this spiral. Pre-filling on the mixer is weighed precisely with loadcell. In this way, all components entering the mixer are sent to the mixture in a measured manner.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Boyut/Dimension	L2500 x H2700 x W3000
Kapasite/Capacity	40 t/h
Güç/Power	5.5 kW
Hacim/Volume	1200 KG



Döküm tesislerinde kullanılan toz siloları ve bunkerlerin tesise göre yeterli kapasite silo imalatı yapılmaktadır. Tesise göre siloların ebatlarına değişiklik olmaktadır. Kullanım amaçları kumları depolamak, kumları dinlendirmek, kumu soğutmak içindir.

Powder silos and bunkers used in casting plants are manufactured in sufficient capacity according to the facility. The size of the silos varies according to the facility. Their intended use is for storing sand, resting sand, cooling sand.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Boyut/Dimension	İstenilen Boyuta Göre İmal Edilmektedir.
Kapasite/Capacity	Boyuta Göre Değişmektedir.