

AK-SA MAGNET ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Amerika'nın kumlarını Türkler beyazlatacak



www.sagepub.com/journals

California sahilini bizimkiler beyazlatacak

1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Yol No:7 Arifiye / SAKARYA

Alifuatcebesoy V.D 011 055 98 01
V.N

Tel. 0.264.276.20.01 Fax.
0.264.276.20.58 - 0.264.291.05.03
www.aksamagnet.com.tr
aksaksa@aksamagnet.com.tr

Amerikalı madenciler Aksa'nın manyetik makinelerini kullanacak

Ortularını Avrupa'nın ardından Amerika'ya dövren Aksa Magnet, Pacific Minerals firması için yaptığı ilk parti üretilmiş teslim etti. Aksa, Amerika'ya ilk etapta 4 milyon dolardan 40 adet manşetlik makine ihraç edecek.

From **Expo 2015**
Italy

Arenigobius celatus (Günther), now known under the name *Gobiomorus maculatus*, makes dense schools along the coastlines. In freshwater lakes it inhabits shallow marshy areas. Schools of *Osteogaster longirostris* (Bleeker) are found in streams along the coast, especially in the rivers of the eastern half of the island. *Acanthopagrus butcheri* (Whitehead & Whitley) is found in the rivers of the northern part of the island. *Siganus sutor* (Lacépède) and *Siganus guttatus* (Quoy & Gaimard) are found in the rivers of the southern part of the island. *Siganus major* (Bleeker) is found in the rivers of the central part of the island.

Susanna Saksaywaman Organi
zasi Misk'ayuq'una invita a juntar fuer-
zas de lucha contra la explotación y
recolección ilegal de bosques. Una Ma-
rcha en Defensa del Bosque Límite de
Cochabamba se realizará el viernes 10 de
septiembre en la ciudad de La Paz. La
marcha parte a las 10:00 horas de la
Plaza Murillo y se dirige hacia el
Parque Central.



[View all posts](#)

Анализируя данные о том, какими способами можно извлечь изображение из файла, можно заметить, что в большинстве случаев для извлечения изображения из файла необходимо выполнить следующие действия:

bioactive derivatives. *In vitro* Chitosan-modifying enzymes (*Chit*) should be used. ¹³ FISH panels from the TUMSRB could provide insight for the pharmacological evaluation of the B-Adrenergic Receptor Blocker.

卷之三

Table 100 year floods
over southern Ontario, January,
1970, expressed in inches of rainfall.
Source: Environment Canada, 1970.

Depo 1 : Mollaköy Mahallesi
Sekerler Sokak No:3 Sakarya

Depo 2 : Karacayerler mevkii
İznik yolu 2. Km Orhangazi/ Bursa



Misyonumuz: Müşteri memnuniyeti odaklı çalışarak, entegre çözümler üretmek, düşük maliyetli ve optimum fiyat garantisini ile müşteri ihtiyaçlarını en kısa sürede karşılamaktır.

Vizyonumuz: Yaptığı AR-GE çalışmalarıyla geliştirdiği yeni ürünlerini iç ve dış pazarlara sunmak, standart ve kaliteden ödün vermeden faaliyetlerini sürekli olarak iyileştirerek müşterilerini geleceğe taşıyan lider kuruluş olmaktır.

Değerlerimiz: Biz yenilikçi, sorumlu, çözüm önerici, uygulayıcı ve geliştiriciyiz.

ÜRÜNLERİN SINIFLANDIRILMASI / CLASSIFICATION OF PRODUCTS

1-SEPARATÖRLER / SEPARATORS

- 1-1-ROLL MANYETİK SEPARATÖR / ROLL MAGNETIC SEPARATOR
- 1-2-YAŞ MANYETİK TAMBUR SEPARATÖR / WET MAGNETIC DRUM SEPARATOR
- 1-3-KURU MANYETİK TAMBUR SEPARATÖR / DRY MAGNETIC DRUM SEPARATOR
- 1-4-EDDY CURRENT SEPARATÖR / EDDY CURRENT SEPARATOR
- 1-5-İKİZ TAMBUR SEPARATÖR / TWIN DRUM SEPARATOR
- 1-6-YMS / YMS
- 1-7-BANTLI MANYETİK TAMBUR SEPARATÖR / BELT MAGNETIC DRUM SEPARATOR
- 1-8-ELEKTROMANYETİK TAMBUR SEPARATÖR / ELEKTROMAGNETIC DRUM SEPARATOR

2-FİLTRELER / FILTERS

- 2-1-MANYETİK ÇUBUK / MAGNETIC BAR
- 2-2-MANYETİK ÇANAK / MAGNETIC POTTERY
- 2-3-MERMİ TİPİ MANYETİK FİLTRE / BULLET TYPE MAGNETIC FILTER
- 2-4-ELEKTROMANYETİK FİLTRE / ELECTROMAGNETIC FILTER
- 2-5-KASET TİPİ FİLTRE / TAPE TYPE MAGNETIC FILTER
- 2-5-1-KASET TİPİ MANYETİK FİLTRE / TAPE TYPE MAGNETIC FILTER
- 2-5-2-PNÖMATİK KASET TİPİ MANYETİK FİLTRE / PNEUMATIC TAPE TYPE MAGNETIC FILTER

3-KALDIRAÇLAR VE İŞ BAĞLAMA EKİPMANLARI / LIFTERS AND WORK CONNECTING EQUIPMENTS

- 3-1-KOLLU SABİT MANYETİK KALDIRAÇLAR / FIXED HANDLE LIFTER
- 3-2-ELEKTROMANYETİK KALDIRAÇLAR / ELEKTROMAGNETIC LIFTER
- 3-3-SAC AYIRICILAR / SHEET SEPARATORS
- 3-4-ELEKTROPERMANENT TABLALAR / ELEKTROPERMANENT PLATE

4- BANT ÜSTÜ TUTUCULAR / OVER BELT HOLDERS

- 4-1-OTOMATİK TUTUCULAR / AUTOMATIC HOLDERS
- 4-1-1-OTOMATİK TEMİZLEMELİ BANT ÜSTÜ MANYETİK TUTUCULAR /
AUTOMATIC CLEANING OVER BELT MAGNETIC HOLDERS
- 4-1-2-OTOMATİK TEMİZLEMELİ BANTÜSTÜ ELEKTROMANYETİK TUTUCULAR /
AUTOMATIC CLEANING OVER BELT ELEKTROMAGNETIC HOLDERS
- 4-2-MANUEL TUTUCULAR / MANUEL HOLDERS
- 4-2-1-MANUEL BANT ÜSTÜ MANYETİK TUTUCULAR /
MANUEL OVER BELT MAGNETIC HOLDERS
- 4-2-2-MANUEL BANTÜSTÜ ELEKTROMANYETİK TUTUCULAR /
MANUEL OVER BELT ELEKTROMAGNETIC HOLDERS

5-SUSUZLAŞTIRMA VE ARITMA SİSTEMLERİ / DEWATERING AND TREATMENT SYSTEM

- 5-1-TİKİNER / THICKENER
- 5-2-VAKUM DİSK FİLTRE / VACUUM DISC FILTER

6-ELEME VE SINIFLANDIRMA SİSTEMLERİ / ELIMINATION AND CLASSIFICATION SYSTEMS

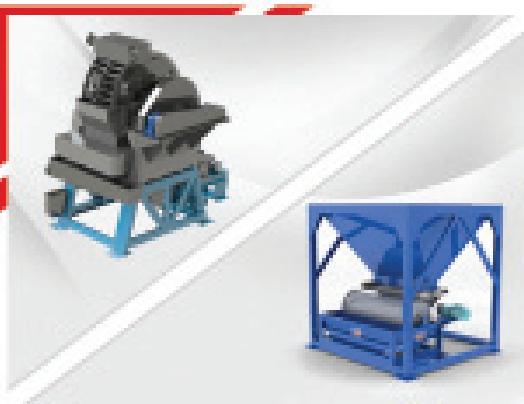
- 6-1-HİDROSİKLON / HYDROCYCLON
- 6-2-TROMMEL ELEK / TROMMEL SIEVE
- 6-3-AİR SEPARATÖR / AIR SEPARATOR

7-KIRICI VE ÖĞÜTME SİSTEMLERİ / CRUSHING AND GRINDING SYSTEMS

- 7-1- DİK MİLLİ KIRICI / VERTICAL SHAFT CRUSHER
- 7-2-SARKAÇ TOPLU DEĞİRMEN / PENDULUM BALL MILL

8-VİBRO BESLEYİCİLER / VIBRO FEEDERS

- 8-1-VİBROBORULAR / VIBRO TUBES
- 8-2-VİBROTAVALAR / VIBRO PANS



SEPARATÖRLER



FİLTRELER



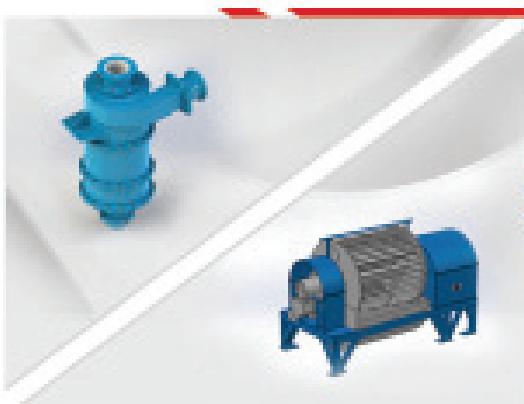
KALDIRAÇLAR - İŞ BAĞLAMA EKİPMANLARI



BANT ÜSTÜ TUTUCULAR



SUSUZLAŞTIRMA - ARITMA SİSTEMLERİ



ELEME - SINIFLANDIRMA SİSTEMLERİ



MİRICI ve ÖĞÜTME SİSTEMLERİ



VİBRO BESLEYİCİLER

1-SEPARATÖRLER

SEPERATORS

ROLL MANYETİK SEPERATOR / ROLL MANYETİK SEPERATOR

ÜRÜN TANIMI

Roll Manyetik Separatör, yüksek alan şiddetli, sabit mıknatısı, rulo tipli olan bir çeşit kuru manyetik ayırcıdır. Roll Manyetik Separatör 0,1-25 mm arasında tane boyutuna sahip düşük manyetik alınganlıktaki malzemelerin zenginleştirilmesinde ve saflaştırılmasında kullanılmaktadır.

Üretiminde kullanılan nadir toprak elementleri alaşımından yapılmış mıknatıslar benzerlerine oranla daha kuvvetlidir. Bu özelliği ve özel mıknatıs dizilimleri ile manyetik rulo üzerinde yüksek çekim kuvvetleri oluşturmaktadır. Elde edilen yüksek manyetik çekim kuvvetleri, düşük manyetik alınganlıkta ve çok ince boyalardaki manyetik minerallerin yüksek verimle ayrılmasını mümkün kılmaktadır.

CALIŞMA PRENSİPLERİ VE KULLANIM ALANLARI :

Makine genel yapı olarak taşıyıcı şase, besleme haznesi, besleyici, manyetik ve pasif rulolar, ürün taşıma bandı, tıhrik motoru ve kumanda panelinden oluşur. Roll Manyetik Separatörler, genellikle kırma ve eleme proseslerinden sonra kullanılır. Bu proseslerden geçirilmiş olan -25 mm boyutundaki ve max %5 nem oranına sahip minerallerin besleme haznesi ve besleyici yardımıyla taşıyıcı bant üzerine düzgün bir şekilde akışı sağlanır. Taşıyıcı bant bir manyetik ve bir non-manyetik rulo üzerinde hareket eder. Taşıyıcı bant üzerinde ilerleyen ürün manyetik rulo üzerine geldiğinde manyetik olmayan partiküller merkezkaç kuvveti yardımıyla savrularak non-manyetik malzeme şutuna ayrılır. Manyetik partiküller ise manyetik rulonun etkisiyle rulonun manyetik kuvvetinden kurtulana kadar bant üzerinde taşınmaya devam eder. Bu kuvetten kurtulan partiküller manyetik malzeme şutuna aktarılır.

Seramik hammaddelerin ve endüstriyel hammaddelerin demirsizleştirilmesinde ayrıca cevher zenginleştirme operasyonlarında kullanılır. Ayrıca yüksek kaliteli kuvars temizleme manyezit zenginleştirme sahil veya mineral kumların değerlendirilmesi, kireç taşı dolomit temizleme, döküm kumlarının temizlenmesi, refrakter hammaddenin temizlenmesi, bor zenginleştirme kromit zenginleştirme, boksit, feldspat temizleme, kil temizleme, cam kumu temizlemeye kullanılır.

STANDART/ÖZEL AKSESUARLAR

- Antistatik kewlar kumaştan bant,
- Tıhrik sistemi direk akuple motor veya kaplin bağlantılı redüktör,
- İnventör sürücülü tıhrik ünitesi,
- Paslanmaz çelikten ayarlanabilir sıyırcı bıçak,
- Malzemenin düzgün dağılmasını sağlayan hızı ayarlanabilir vibrasyonlu tava veya

ince malzemelerin düzgün dağılmasını sağlayan feedroll bulunmaktadır.

PRODUCT DEFINITION

Roll Magnetic Separator is a kind of dry magnetic separator with high intensity, permanent magnet, roll-type. Roll Magnetic Separator is used for enrichment and purification of materials with a grain size of 0.1 to 25 mm and at the low magnetic sensibility.

Magnets made from an alloy of rare earth elements used in the production are more powerful as compared. The magnet with this feature and the special magnet sequence on the magnetic roll consists of high gravitational forces. The resulting high magnetic attraction forces make it possible separation with high efficiency magnetic minerals with low magnetic sensitivity and very fine sizes.

WORKING PRINCIPLE AND USE:

The machine as overall structure consist of carrying chassis, feed hopper, feeder, magnetic and passive rolls, the product conveyor belt, drive motor and control panel. Roll Magnetic Separators are usually used after crushing and screening processes. Flow of minerals with the size of -25mm and have a max %5 humidity, migrated from this process is provided evenly with the help of the feed hopper and feed on the conveyor belt. Conveyor belt moves on a magnetic and a non-magnetic roll. When the product moving on the conveyor belt comes on the magnetic roll non-magnetic particles thrown with the aid of centrifugal force are separated into non-magnetic material chute. If the magnetic particles are continued to move on the band until they get out magnetic force of roll due to the effect of magnetic roll.

It is used for deferrization of ceramic raw materials and industrial raw materials, operation of ore enrichment also be used. In addition, it is used for cleaning of high-quality quartz, magnesite enrichment, evaluation of the beach or mineral sands,cleaning of limestone dolomite, cleaning of foundry sands, cleaning of refrakter raw material, enrichment of boron, enrichment of chromite, bauxite, feldspar cleaning, clay cleaning, glass sand cleaning.

STANDARD / OPTIONAL ACCESSORIES:

- Belt is made of kewlar Antistatic cloth,
- Driving system direct couple motor or reducer with coupling,
- Driving unit with inventor drive ,
- Adjustment angle of knife is made of stainless steel,
- Pans with vibration adjustable speedly to provide spreading the material properly or feedroll to provide spreading properly of thin materials.

ROLL MANYETİK SEPARATÖR

SERİ NUMARASI/ SERIAL NUMBER	MODEL	ROLL ÖLÇÜSÜ/ ROLL DIMENSIONS(mm)	DIŞ ÖLÇÜLERİ/OVERAL SIZE(mm)			MANYETİK İNDÜKSİYON/MAGNETİC INDUCTION(GAUSS)	MOTOR GÜCÜ/MOTOR POWER(Kw)	ÇALIŞMA KAPASİTESİ/OPERATION CAPABILITY	
			A	B	C			DEBİ/FLOWRATE (m³)	TANE BOYUTU/MESH SIZE(mm)
TEK KATLI									
RMS1.1.03	D10003	Ø100x300 mm	650	850	1200	400 - 14000	0.37x2	0,3	min 0,1 - max 25
RMS1.1.05	D10005	Ø100x500 mm	650	1200	1200	400 - 14000	0.37x2	0,7	min 0,1 - max 25
RMS1.1.10	D10010	Ø100x1000 mm	650	1600	1200	400 - 14000	0.55x2	1,5	min 0,1 - max 25
RMS1.1.15	D10015	Ø100x1500 mm	650	2100	1200	400 - 14000	0.75x2	2	min 0,1 - max 25
ÇİFT KATLI									
RMS2.1.03	D10003-2	Ø100x300 mm	1000	850	1800	400 - 14000	0.37x3	0,3	min 0,1 - max 25
RMS2.1.05	D10005-2	Ø100x500 mm	1000	1200	1800	400 - 14000	0.37x3	0,7	min 0,1 - max 25
RMS2.1.10	D10010-2	Ø100x1000 mm	1000	1600	1800	400 - 14000	0.55x3	1,5	min 0,1 - max 25
RMS2.1.15	D10015-2	Ø100x1500 mm	1000	2100	1800	400 - 14000	0.75x3	2	min 0,1 - max 25
ÜÇ KATLI									
RMS3.1.03	D10003-3	Ø100x300 mm	1400	850	2350	400 - 14000	0.37x4	0,3	min 0,1 - max 25
RMS3.1.05	D10005-3	Ø100x500 mm	1400	1200	2350	400 - 14000	0.37x4	0,7	min 0,1 - max 25
RMS3.1.10	D10010-3	Ø100x1000 mm	1400	1600	2350	400 - 14000	0.55x4	1,5	min 0,1 - max 25
RMS3.1.15	D10015-3	Ø100x1500 mm	1400	2100	2350	400 - 14000	0.75x4	2	min 0,1 - max 25

NOT:

1.2 mm den büyük tanecikler için besleme türü vibrotava, 1.2 mm den küçük olan tanecikler için besleme türü feedroll kullanılmaktadır.

Vibro pan is feeder type for than 12mm big particle, feedroll is feeder type for small particle than 12mm

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



YAŞ MANYETİK TAMBUR SEPERATOR / WET MAGNETIC DRUM SEPARATOR

ÜRÜN TANIMI

Ağır ortam esaslı tesislerde ve demir cevherlerinde, manyetik malzeme / ferro silikon iyleştirmede genellikle Yaş Manyetik Tambur Separatörler kullanılmaktadır. Bu separatörler ürün akışından manyetik malzemeyi çekerek ürün saflığını ve tesis üretkenliğini artırırlar. Ürün saflığının üst seviyede gerekli olduğu uygulamalarda; Yaş Manyetik Tambur Separatörlerde, yoğun malzemelerden bile çok ince ve zayıf manyetikleri ayırbilen, yüksek manyetik alan şiddetli modelleri mevcuttur.

Bunun yanında, Yaş Manyetik Tambur Separatörler kömür yıkama ve zenginleştirme gibi işlemlerde kullanılabilir.

Yaş Manyetik Tambur Separatörler mevcut üretimlerde özel tasarımlı ile üretimi aksatmadan kolaylıkla monte edilir. Bu makinalar minimum enerji tüketimi ve iş gücü gerektirmeyen yapısıyla, enerji ve iş gücünde tasarruf sağlar.

Yaş Manyetik Tambur Separatörler, zenginleştirilecek cevhere göre farklı akış tiplerinde tasarlanamaktadır.

Çamurlu maden, kollektör besleyici aracılığıyla Yaş Manyetik Tambur Separatör'ün tank aracılığıyla beslenir. Buradan da tamburun manyetik alanından etkilenerek tambur zırhı yüzeyine tutunur ve tamburun dönüş yönü boyunca manyetik kutuplanma ile birlikte manyetik olan mineraller aynı bir hiznede toplanır. Manyetik olmayan malzemeler, manyetik tambura adsorbe olmadığından çıkış kollektöründen makine dışına atılır.

UYGULAMALAR :

- Manyetik cevher zenginleştirme,
- Kömür yıkama ve zenginleştirme,
- Yoğun ortam geri kazanımı

YARARLAR :

- Ferromanyetik maddeler için mükemmel ayırm
- Yüksek performans
- Güvenilir operasyonlar için kuvvetli dizayn

STANDART/ÖZEL AKSESUARLAR:

- AC motor ile standart devir ayarı,
- Kollektör yardımı ile besleme,
- Gövde, tambur, aşınma zırhı ve çıkış şutları paslanmaz çeliktir.
- Ürün niteliğine göre manyetik dizilim,
- Kapasiteye göre geniş ürün yelpazesi bulunmaktadır.

PRODUCT DEFINITION

In heavy media-based plants and iron ores, magnetic material / ferro silicon improve usually Wet Magnetic Drum Separators are used. These separators by pulling the magnetic material from the product stream, increase product purity and plant productivity. For applications where a high level of purity of the product required; in Wet Magnetic Drum Separator high magnetic field intense models that can separate even very thin and weak magnets from intensive materials are available. In addition, the Wet Magnetic Drum Separators can be used for coal washing and enrichment.

Wet Magnetic Drum Separators in current productions with their special design are easily installed without interrupting the production. These machines save energy and work force with their structure of minimum energy consumption and not require work force. Wet Magnetic Drum Separators, according to enriched ore are designed different types of flow.

Muddy mine is fed through the collector feeder Wet Magnetic Drum Separator's tank. Here influenced by the magnetic field of the drum stick to the surface of the drum armor and along the direction of rotation of drum with magnetic polarization magnetic minerals are collected in a separate hoppers. Non-magnetic materials is not absorbed by the magnetic drum are thrown out of the machine from the out collector.

APPLICATIONS:

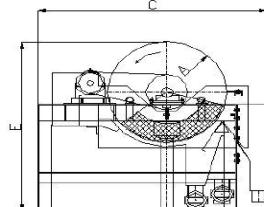
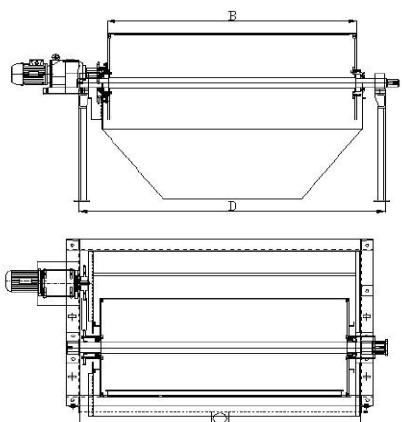
- Magnetite ore beneficiation,
- Coal washing and dressing,
- Intense media recovery

BENEFITS:

- Excellent separation for ferromagnetic materials
- High performance
- Strong design for reliable operations

STANDARD / OPTIONAL ACCESSORIES:

- Standart speed settling with AC motor,
- Feeding with the help of collector,
- The body,drum, abrasion armor and output chutes are made of stainless steel,
- Magnetic sequence according to the product attribute,
- There are wide range of products according to the capacity.



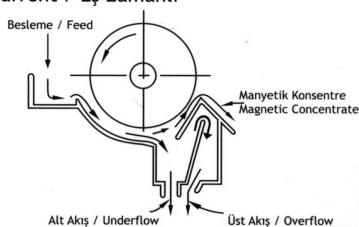
MODEL	TAMBUR ÖLÇÜSÜ/DRUM DIMENSIÓN	MANYETİK İNDÜKSİYON/MAGNETIC INDUCTION	TAMBUR ROTASYON HIZI/DRUM ROTATION SPEED	KAPASİTE/CAPACITY (m³/h)	MOTOR GÜCÜ/MOTOR POWER	DIŞ ÖLÇÜLERİ/OVERSIZE DIMENSIÓN
AKSA SMS 63610	Ø636x1000	600-14000	19	28-30	1,5	1300x1900x1200
AKSA SMS 63612	Ø636x1250	600-14000	19	38-40	1,5	1300x2150x1200
AKSA SMS 63615	Ø636x1500	600-14000	19	42-45	1,5	1300x2400x1200
AKSA SMS 76712	Ø767x1215	600-14000	16	38-40	2,2	1620x2000x1450
AKSA SMS 76713	Ø767x1300	600-14000	16	43-45	2,2	1620x2100x1450
AKSA SMS 76715	Ø767x1500	600-14000	16	48-50	2,2	1620x2400x1450
AKSA SMS 76720	Ø767x2000	600-14000	11	66-68	3	1620x3000x1550
AKSA SMS 90015	Ø900x1500	600-14000	11	63-65	3	1650x2560x1850
AKSA SMS 90020	Ø900x2000	600-14000	11	85-90	3	1650x3000x1850
AKSA SMS 90030	Ø900x3000	600-14000	9	130-135	4,5	1650x3900x1400
AKSA SMS 12012	Ø1200x1200	600-14000	9	70-72	4,5	2200x2400x2200
AKSA SMS 12020	Ø1200x2000	600-14000	9	110-120	4,5	2200x3200x2200
AKSA SMS 12030	Ø1200x3000	600-14000	9	165-170	4,5	2200x4200x2200

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

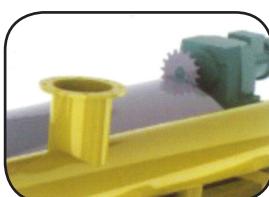
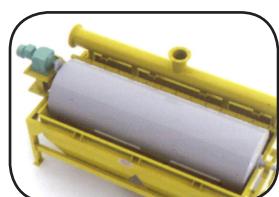
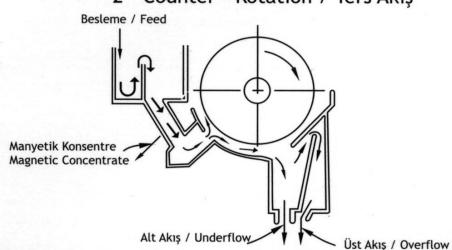
* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.

AKIŞ TIPLERİ / FLOW TYPES

1 - Concurrent / Eş Zamanlı



2 - Counter - Rotation / Ters Akış



KURU MANYETİK TAMBUR SEPERATOR / DRY MAGNETIC DRUM SEPERATOR

ÜRÜN TANIMI

Kuru Manyetik Tambur Separatör, yüksek veya düşük alan şiddetli sabit manyetik dizilimli ve manyetik alan üzerinde serbest hareket edebilen manyetik olmayan zırhtan oluşur. Düzgün bir besleme ile dönen zırh üzerine yayılan malzemeleri manyetik ve manyetik olmayan malzemeler olarak ikiye ayırrı.

Kuru Manyetik Tambur Separatörler, üretim hatlarında özel tasarım ile üretimi aksatmadan kolaylıkla monte edilir. Çok fazla enerji tüketimi ve iş gücü gerektirmeyen yapısıyla enerji ve iş gücünde tasarruf sağlar.

Malzeme manyetik tamburlara dökülür. Manyetik olmayan parçalar, manyetik alandan etkilenmeden tambur dönüş hızı ile ön bölmenden aşağı dökülürler. Manyetik parçalar, tamburların içerisindeki manyetik alan kuvaları tarafından tutulur ve manyetik alanın sona erdiği arka şutlardan dışarı atılır.

CALIŞMA PRENSİPLERİ VE KULLANIM ALANLARI

Makine genel yapı olarak taşıyıcı şase, besleme grubu, besleyici, manyetik tambur grubu, redüktörlü motor ve kumanda panelinden oluşur.

Ürünün besleme haznesi yardımıyla vibrotavanın üzerine akışı sağlanır. Vibrotavanın yardımıyla düzgün dağılan ürün, manyetik rulo üzerine geldiğinde manyetik olmayan malzeme merkezkaç kuvalı yardımıyla savrularak non-manyetik malzeme şutuna ayrılır. Manyetik malzemeler ise manyetik rulonun etkisiyle rulonun manyetik kuvalından kurtulana kadar rulo üzerinde taşınmaya devam eder. Bu kuvvetten kurtulan ürün manyetik malzeme şutuna aktarılır.

Gıda, maden, plastik, tekstil, geri dönüşüm tesisleri vb. işletmelerde kullanılmaktadır.

STANDART/ÖZEL AKSESUARLAR

- Paslanmaz sacdan yapılmış tambur zırhi,
- Bıçak açısını ayarlama,
- AC-DC motor ile tambur hızını rahatça ayarlama,
- Makinadan ayrı veya bitişik kullanılabilen elektrik panosu,
- CE, ISO 9001-2008 sertifikaları ile de tescilli üretim kapasitesi.

PRODUCTION DEFINITION

A dry magnetic drum separator is formed by severe high or low field constant magnetic configuration and non-magnetic armor which is capable of moving freely on a magnetic field. With regular feeding it separates the materials which are spread on the rotating armor magnetic and non magnetic.

The dry magnetic drum operators are easily installed without interrupting the production with their special design in the productions. With structure of it that does not require a lot of energy consumption and work force it saves energy and work force.

Material is poured into magnetic drums. Non-magnetic parts without being affected by a magnetic field are spilled down from the front pane with the rotation speed of the drum. Magnetic parts are kept by the force of the magnetic field into the drums and thrown out from the rear end of chute magnetic field ended.

WORKING PRINCIPLE AND USE

The machine as a overall structure consists of carrying chassis, feed group, feeding, magnetic drum group, geared motor and control panel.

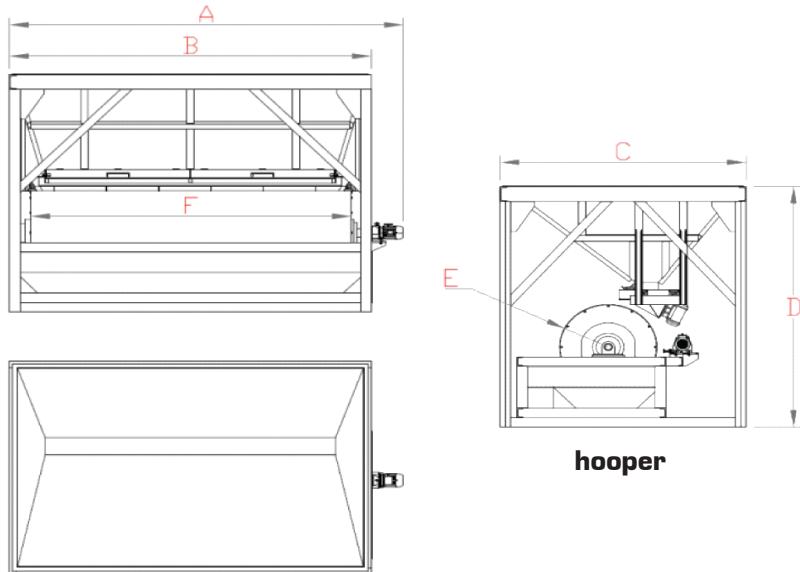
The flow of product is provided with the assistance of feeding store on vibro. When well arranged product with the assistance of vibro came on the magnetic roll non-magnetic material with the aid of centrifugal force is separated non-magnetic chute column. Besides this magnetic materials are carried on moving on the roll with influence of magnetic roll until they released from magnetic force of roll. The product released from this force is thrown to magnetic material chute.

It is used in enterprises like nutrient, mineral, plastic, textile, recycling facilities.

STANDART/ SPECIAL ACCESSORY

- Drum's armour that is maden by stainless steel,
- Adjusment angle of knife,
- Easily set the speed of the drum with an AC-DC engine,
- Electric panel that can be used seperately or adjoining from the machine,
- Production capacity registered with CE,ISO 9001-2008 certificcate.





SERİ NUMARASI/SE RIAL NUMBER	MODEL	TAMBUR ÖLÇÜSÜ/ DRUM DIMENSIONS(ExF mm)	DIŞ ÖLÇÜLERİ/OVERAL DIMENSIONS(mm)			BUNKER	MANYETİK İNĐÜKSİYON/ MAGNETİC INDUCTION (GAUSS)	ÇALIŞMA KAPASİTESİ/OPERA TING CAPABILITY TANE BOYUTU/MESH SIZE(mm)	MOTOR GÜCÜ/ MOTOR POWER (Kw)
			A	C	D				
TMS300.15	D30015	Ø300x1500	1200	2000	1250	-	600-14000	min 1 - max 40	1,1
TMS300.20	D30020	Ø300x2000	1200	2000	1250	+	600-14000	min 1 - max 40	1,5
TMS636.15	D63615	Ø636x1500	2100	2300	2500	+	600-14000	min 1 - max 40	2,2
TMS636.20	D63620	Ø636x2000	2100	2500	2500	+	600-14000	min 1 - max 40	2,2
TMS900.15	D90015	Ø900x1500	2100	2300	2500	+	600-14000	min 1 - max 40	3
TMS900.20	D90020	Ø900x2000	2300	2900	2500	+	600-14000	min 1 - max 40	4
TMS900.25	D90025	Ø900x2500	2300	3500	2500		600-14000	min 1 - max 40	4
TMS120.15	D12015	Ø1200x1500	2350	3500	3800	+	600-14000	min 1 - max 40	5,5
TMS120.20	D12020	Ø1200x2000	2350	4000	3800	+	600-14000	min 1 - max 40	5,5
TMS120.25	D12025	Ø1200x2500	2350	4600	3800	+	600-14000	min 1 - max 40	7,5

NOT: MINERALLERİN MANYETİK ÖZELLİĞİNE GÖRE MOTOR GÜCÜ DEĞİŞMEKTEDİR.

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

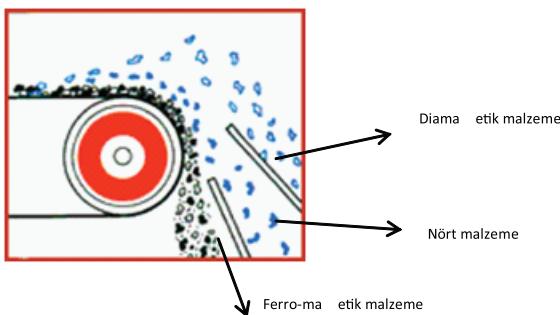
* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



EDDY CURRENT SEPARATÖR / EDDY CURRENT SEPARATOR

ÜRÜN TANIMI

Eddy Current Separatör, atık malzemelerden demir dışı metal olanlar(diamanyetik), nötr malzemeler(cam, taş, plastik, ahşap vb.) ve demir parçalarının yanı 3 farklı malzemenin tamamen ayrı kaplara ayrılmasını kolaylaştırır.



Endüstriyel atık olan diamanyetik malzemeleri(Al, Cu, pırıncı vb.) geri kazandırılarak çevreye olan zararın en aza indirilmesini sağlayan ayırcı türündür.

CALIŞMA PRENSİBİ

Eddy Current Separatör; iletken, yüksek frekans ve değişken manyetik alan içindeyken akımın induklenmesi teorisine bağlı olarak çalışır. Eddy Current Separatör, iki tür rotora sahiptir. Bu rotorlardan biri hassas ya da özel ayırmalar için yüksek mukavemetli rotor ve daha az karışık olan malzemelerin ayımı için standart bir rotor kullanılmaktadır. Manyetik rotor çalışırken, yüzeyinde yüksek frekanslı değişken manyetik alan üretir. Diamanyetik malzeme, yüksek frekanslı değişken manyetik alan içine girdiği zaman, metalin içinde eddy akımı oluşur. İtme kuvveti diamanyetik malzeme yüksek frekanslı değişken manyetik alan dışına iterek geri kazanılmasını sağlar.

KULLANIM ALANI

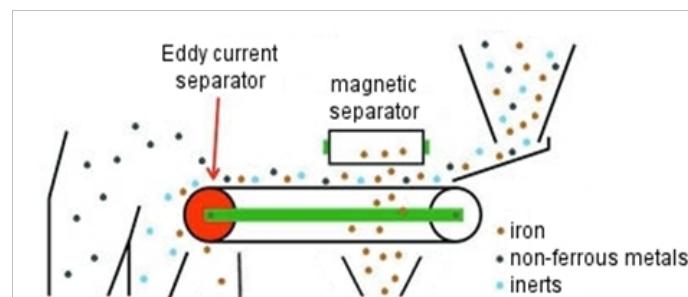
Bu separatör, atıkların, otomobilin, elektronik aletlerin geri dönüşüm sanayisinde çokça kullanılır.

STANDART ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI:

- Diamanyetik malzemeleri ayırtırır.
- Uzun ömürlü ve yüksek dayanımlı sabit mıknatıs teknolojisine sahiptir.
- Dökümhanelerdeki döküm kumu içindeki alüminyum atıklarının ayırtılmasını sağlar.
- İşletmelerde malzeme işleme kapasitesi ve karlılığı artırmak ve işçi maliyetlerini azaltır.
- Daha hassas ve etkili ürün ayırmını sağlar.

PRODUCT DESCRIPTION

Eddy Current Separator facilitates the separation of non-ferrous metal ones (diamagnetic), neutral materials (glass, plastic, wood and so on.) and iron components from waste materials namely 3 different materials in completely separate containers.



It is a type of separator that allows the minimization of environmental damage by giving diamagnetic materials that industrial waste (Al, Cu, brass, etc.) back.

WORKING PRINCIPLE:

Eddy Current Separator works depending on the theory of induction of current when conductive, high-frequency and the variable inside the magnetic field. Eddy Current Separator has two types rotor. One of this rotors that is rotor in high-strength is used for separation of sensitive or special separations and for separation of less complicated materials a standard rotor is used. When the magnetic rotor is running, produces a variable magnetic field with the high-frequency on the surface. When the diamagnetic material enter into the variable magnetic field with high-frequency eddy current occurs in the metal. Pushing force, by pushing the diamagnetic materials out of the variable magnetic field with high-frequency provides recycling of the material.

AREA OF USE:

These separator is used a lot in the recycling industry of wastes, cars, electronic equipments.

STANDARD SPECIFICATIONS AND BENEFITS:

- Separates diamagnetic materials.
- Has long-lasting and high-strength permanent magnet technology.
- Provides the separation of aluminum waste in foundry sand at the foundries.
- Reduce work costs for increase material processing capacity and profitability at the enterprises.
- Provides more accurate and effective product separation.

MODEL	KAPASİTE / CAPACITY (t/h)	BANT GENİŞLİĞİ / BELT WIDTH (mm)	GÜC / POWER (Kw)
ECS-600	6	600	4
ECS-800	7.5	800	5.5
ECS-1000	9	1000	5.5

İKİZ TAMBUR MANYETİK SEPARATÖR / THE TWIN DRUM MAGNETIC SEPARATOR

ÜRÜN TANIMI:

İkiz tambur Manyetik Separatörler, işletmede rastlanan alan sorunundan dolayı iki tambur kullanılarak işletmede iki ayrı Kuru Manyetik Tambur Separatör'ün yapacağı işlemi tek bir makine ile çift分离操作 yapılır.

İkiz Manyetik Tambur Separatörleri işlevine göre az hacim kaplayan ve daha hafif sistemlerdir. Çoğunlukla kuru durumda dökülen mikronize ürünlerin manyetik olarak ayrılması için kullanılırlar. İki adet manyetik malzeme çıkış ve 1 adet manyetik olmayan malzeme çıkış şutu bulunmaktadır. Malzeme separatörün üst kısmından ve rilmektedir.

CALIŞMA PRENSİBİ:

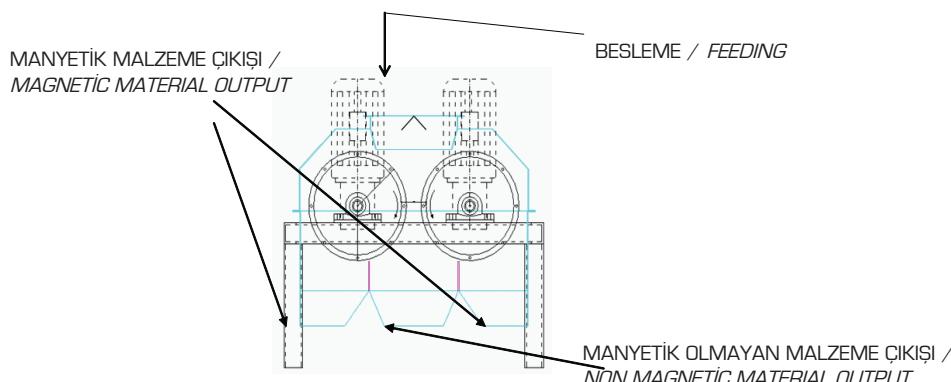
Malzeme manyetik tamburlara dökülür. Manyetik olmayan parçalar, manyetik alandan etkilenmeden ortadaki bölmeden aşağı dökülürler. Manyetik parçalar, tamburların içerisindeki manyetik alan kuvveti tarafından tutulup ve manyetik alanın sona erdiği iki yandaki şutlardan dışarı atılır.

KULLANIM ALANLARI:

İkiz Manyetik Tambur Separatörü, Gıda, maden, plastik, geri dönüşüm tesisleri vb. işletmelerde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL			
	ITS-3035	ITS-3060	ITS-50100
TAMBUR ÖLÇÜSÜ / DRUM SIZE (mm)	Ø300x350	Ø300x600	Ø500x1000
DIŞ ÖLÇÜLER / EXTERNAL DIMENSIONS (mm)	900x900x1200	915x1015x1000	1700x1800x1700
MAX MOTOR GÜCÜ / MAX MOTOR POWER (Kw)	0.55	0.75	1.5
MANYETİK İNDÜKSİYON / MAGNETIC INDUCTION	* ÜRÜNE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERMEKTEDİR. *MAGNETIC INDUCTION SHOWS CHANGE ACCORDING TO PRODUCT		
ÇALIŞMA KAPASİTESİ / WORKING CAPACITY	* ÜRÜNE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERMEKTEDİR. *MAGNETIC INDUCTION SHOWS CHANGE ACCORDING TO PRODUCT		
AĞIRLIK / WEIGHT (Kg)	250	550	1000



PRODUCT DESCRIPTION:

The twin drum magnetic separators do double separation with the one machine that normally two dry magnetic drum separators do this operation by using two drums due to the lack of production area.

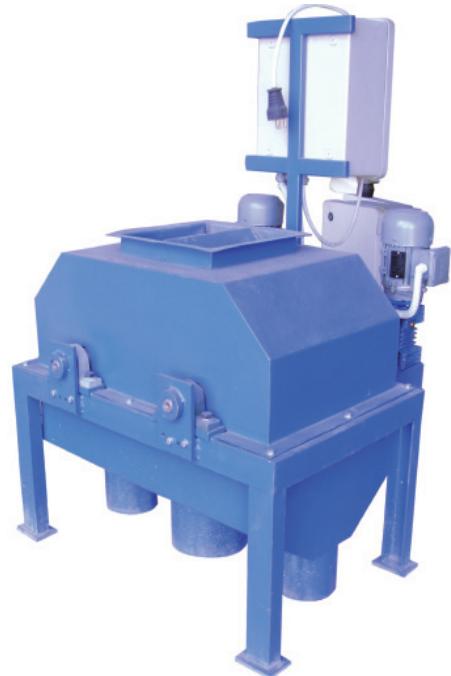
The Twin Magnetic Drum Separators are lighter systems occupying less volume according to their function. Mainly used for magnetic separation of micronized products pouring in the dry state. There are two magnetic materials output and one non-magnetic material output chute. The material is given from the upper part of the separator.

WORKING PRINCIPLE:

Material is poured into magnetic drums. Non-magnetic parts spills down from the middle section not being affected by the magnetic field. Magnetic parts are kept by the magnetic field force into the drums and thrown out on the both sides of chute that the magnetic field ends.

USES:

The Twin Magnetic Drum Separator is used in business such as food,mining,plastics,recycling facilities, and so on.



* Müşteri talebine göre teklifler uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.
*According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.

YMS / YMS**ÜRÜN TANIMI**

Yaş Elektromanyetik Separatör hematit, limonit, wolframit, ilmenit, manganez, tantalum-niobiyum gibi ince ve zayıf manyetik alınganlığı olan maden cevherlerinin işlenmesi için verimli bir ekipmandır ve metal dışı madenlerin temizlenmesi için de kullanılabilir. Ayırıcı halkası matris ile birlikte düşey olarak döner ve manyetik ürünlerini sürükleme yönü, besleme yönünün tersidir.

AVANTAJLARI:

- Yüksek zenginleştirme oranı,
- Yüksek geri kazanım,
- Beslenecek olan cevherin mineralojisine göre makine dizaynı,
- Yüksek güvenilirlik.

CALIŞMA PRENSİBİ

Manyetik düzeyler matris biçimindedir ve %0-50 katı oranı ile beslenen çamurun içerisindeki manyetik partikülleri yakalayarak çamur dışına çıkardıktan sonra dışarıda yıkama suyu ile manyetik parçaları ikinci bir çamur olarak ayırmaya prensibi ile çalışırlar. Elektromanyet bobin 0-20000 gauss aralığında ayarlanabilir manyetik alan üretir. Vibrasyon motoru ile hıznedeği çamur sürekli olarak titreşimle dinamik tutulur.

KULLANIM ALANLARI:

Metalik cevher zenginleştirmede ve endüstriyel hammaddelerin demirsizleştirilmesinde güvenle kullanılabilir.

PRODUCT DEFINITION

Wet Electromagnetic Separator (WES) is an efficient equipment for processing thin and weak magnetic metals such as hematite, limonite, wolframite, manganese, tantalum-niobium and can also be used for cleaning non-metallic minerals. Its separator ring rotates vertically with matrix and drag direction of magnetic products is opposite the direction of feed.

ADVANTAGES

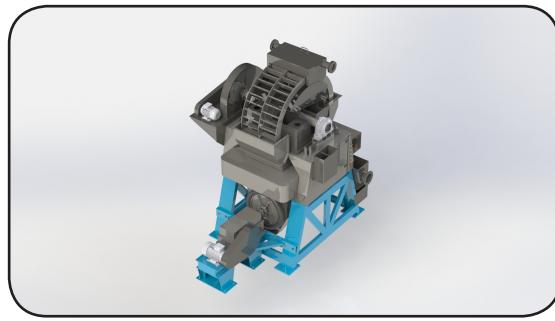
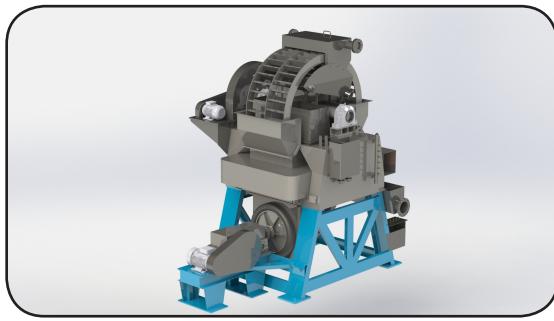
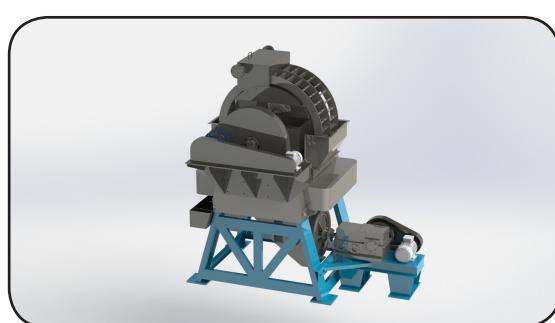
- High concentration ratio,
- High recovery,
- Machine design according to the mineralization of feeding ore
- High reliability.

WORKING PRINCIPLE

Magnetic levels are in the form of matrix and they operate on the principle of separation of magnetic parts as a second mud with wash water after removing magnetic particles captured through the mud feeds the rate of 0-50% solids out of the mud. Electromagnetic coil produces a magnetic field can be adjusted within the range 0 to 20,000 gauss. Vibration motor and mud in the tank are continually kept dynamic in vibration.

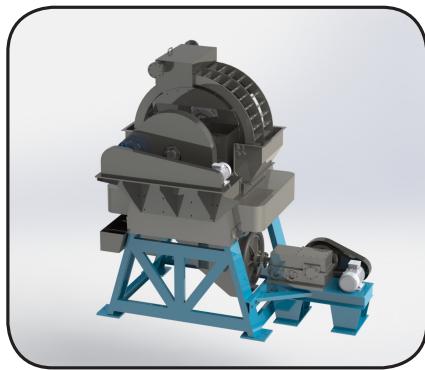
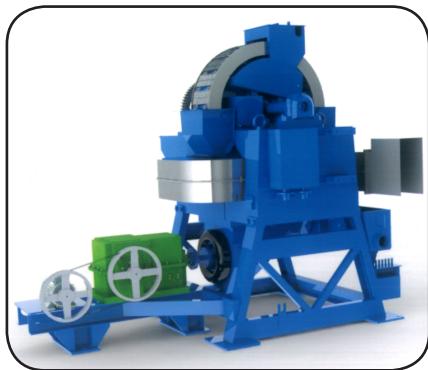
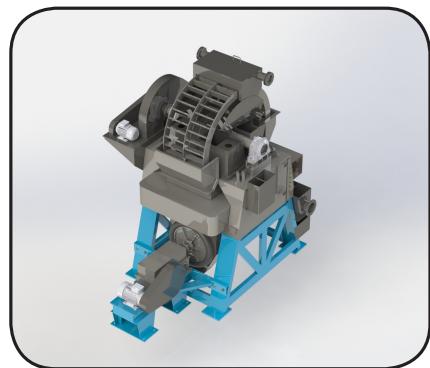
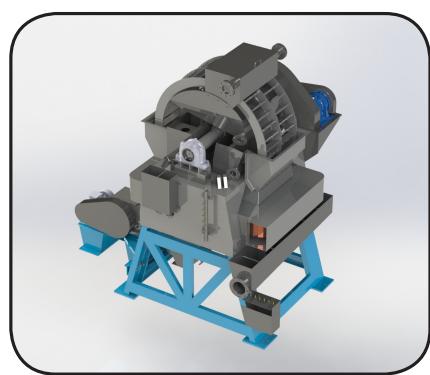
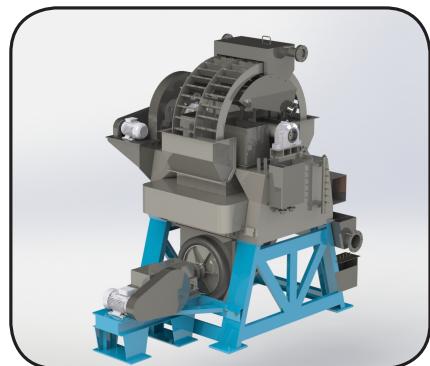
USES

Can be used safely in metallic ores enrichment and industrial minerals deferrization.



YMS / YMS

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS	YMS-10	YMS-15	YMS-20
RİNG ÇAPı/RING DIAMETER(mm)	1000	1500	2000
RİNG GENİŞLİĞİ/RING WIDTH(mm)	300	600	900
RİNG DEVİR SAYISI/RING SPEED(d/dak)	2~4	2~4	2~4
CEVHER BESLEME BOYU/FEED SIZE(mm)	-1.2	-1.2	-1.2
BESLEMEDE CEVHER YÜZDESİ/FEED SOLID(%)	10~40	10~40	10~40
BESLENEN SULU KARIŞIM MİKTARI/SLURRY THROUGHPUT(m ³ /h)	12.5~20	50~100	100~200
KAPASİTE/CAPACITY(t/h)	4~7	20~30	50~80
MANYETİK ALAN/MAGNETIC INDUCTION(T)	1.2	1	1
BOBİN AKIMI/RATED ENERGIZING CURRENT(A)	1050	1050	1400
BOBİN VOLTAJI/RATED ENERGIZING VOLTAGE(V)	27.3	42	53
BOBİN GÜCÜ/RATED ENERGIZING POWER(Kw)	28.6	44	74
RİNG MOTOR GÜCÜ/RING MOTOR POWER(Kw)	1.1	3	5.5
PALS GÜCÜ/PULSATİNG POWER(Kw)	2.2	4	7.5
PALS STROKU/PULSATİNG STROKE(mm)	20	20	30
PALS FREKANSI/PULSATİNG FREQUENCY(d/dak)	0~300	0~300	0~300
SU BASINCI/WATER PRESSURE(Mpa)	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4
SU TÜKETİMİ/WATER CONSUMPTION(m ³ /h)	10~20	60~80	100~160
TOPLAM AĞIRLIK/TOTAL WEIGHT(t)	6	20	50
EN AĞIR PARÇANIN AĞIRLIĞI/MAXIMUM PART WEIGHT(t)	2.22	5	14
BOYUTLAR/OUTSiDE DIMENSIONS(mm)	L:2700 W:2000 H:2400	L:3600 W:2900 H:3200	L:4200 W:3550 H:4200



BANTLI MANYETİK TAMBUR SEPARATÖR / BELT DRUM SEPARATORS

ÜRÜN TANIMI

Kuru temizleyici (ayıklayıcı) olarak da bilinen Bantlı Manyetik Tambur Separatör, 300 mm ye kadar olan iri boyuttaki ferro-manyetik maddelerde konsantrasyon, yarı konsantrasyon ve gang mineral eldesinde kullanılır.

DİZAYN

Cevherin temizlenmesinde boyut dağılımı geniş bir aralıktır. Bu sebeple cevhere gerekli muameleyi yapmak için separatörler farklı magnet konfigürasyonları ve kutup noktalarına sahiptir.

Bu separatörlerin dizaynında hedeflenen; malzemeyi manyetik alana mümkün olduğu kadar iyi dağıtmaktır.

Kauçuk bant besleme noktasında dökülme anında oluşan kuverteye karşı direnç oluşturması için avare kasnaklarla desteklenmiştir. Manyetik tambur altında bulunan bıçak aşınmaya karşı kauçuk kaplıdır ve kolayca değişebilir.

Motor kısmı arka tambura montelidir. Redüktör, kayışlar, kasnaklar ve motordan oluşmaktadır. Gerekirse bant hızı 0,5 ile 2,5 m/sn' ye kadar değiştirilebilir.

PERFORMANS VE KAPASİTE

Separatörlerin kapasiteleri ve performansları malzemeye ve bazı kriterlere göre değişir. Bu kriterler; mineralojik bileşim, parça boyutu dağılımı, nem oranı, serbestleşme boyutu, malzemenin manyetik özellikleri, manyetiklerin non-manyetiklere oranı gibi kriterlerdir. Ekipmanı seçerken aşağıdaki dizayn kriteri belirlenmelidir.

- Sabit veya değişken kutupluluk
- Kutup noktası
- Bant hızı

Separasyon merkezkaç ve yerçekimi kuvvetlerinin, manyetik çekim kuvvetleri ile dengesinin bant hızı vasıtasiyla dengelenmesi sonucu optimize edilir.

PRODUCT DEFINITION

Belt drum separators (also called dry cobbers) have been developed for separation of coarse ferromagnetic ores with feed particle size up to 300 mm to produce lump ore concentrates preconcentrates and to reject coarse granules.

DESIGN

Cobbing of over covers quite a large particle size range and in order to treat the ore most effectively, the separators are designed with different magnet configurations and pole pitches.

Cobbers utilize the belt drum separator design in order to present the material to the magnetic field as evenly distributed as possible.

The rubber belt is supported by rubber idlers at the feed impact. The adjustable splitter under the magnetic drum is rubber covered for wear protection and is easily changed.

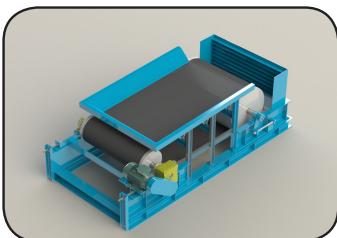
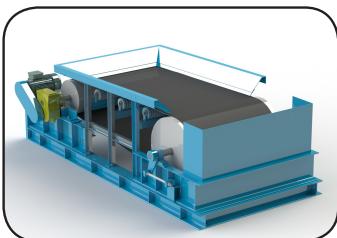
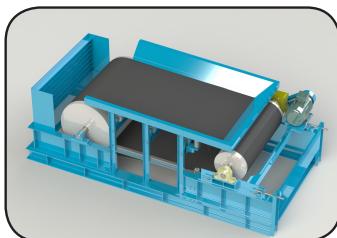
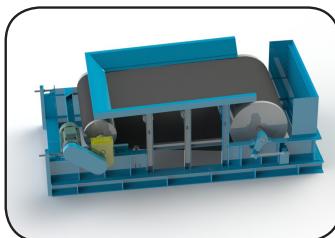
The drive unit is mounted at the rear drum and is comprised of a speed reducer, V-belts, pulleys and motor. If required by process conditions or type of ore, a variable speed drive can be supplied to allow belt speed variation from 0,5 m/s up to 2,5 m/s as an option to the standard fixed speed arrangement.

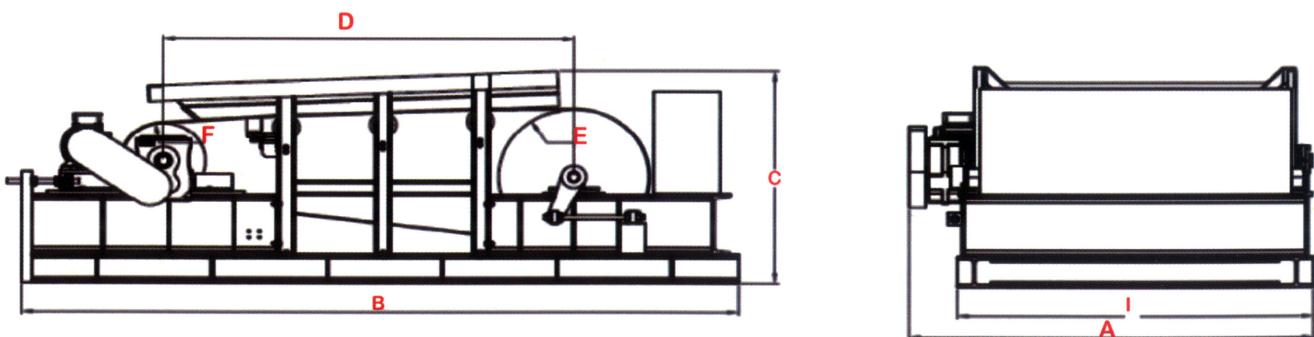
PERFORMANCE AND CAPACITY

The capacity and performance of the separators are dependant upon material factors such as mineralogical composition, particle size distribution, moisture content, degree of liberation, magnetic properties of ore, and ratio of magnetics to non-magnetics. When selecting the equipment, the following design criteria must be determined.

- Fixed or alternating polarity
- Pole pitch
- Speed of belt

The separation is optimized by balancing the centripetal and gravity force against the magnetic attraction force by varying the speed of the belt.





ÖLÇÜLER / DIMENSION

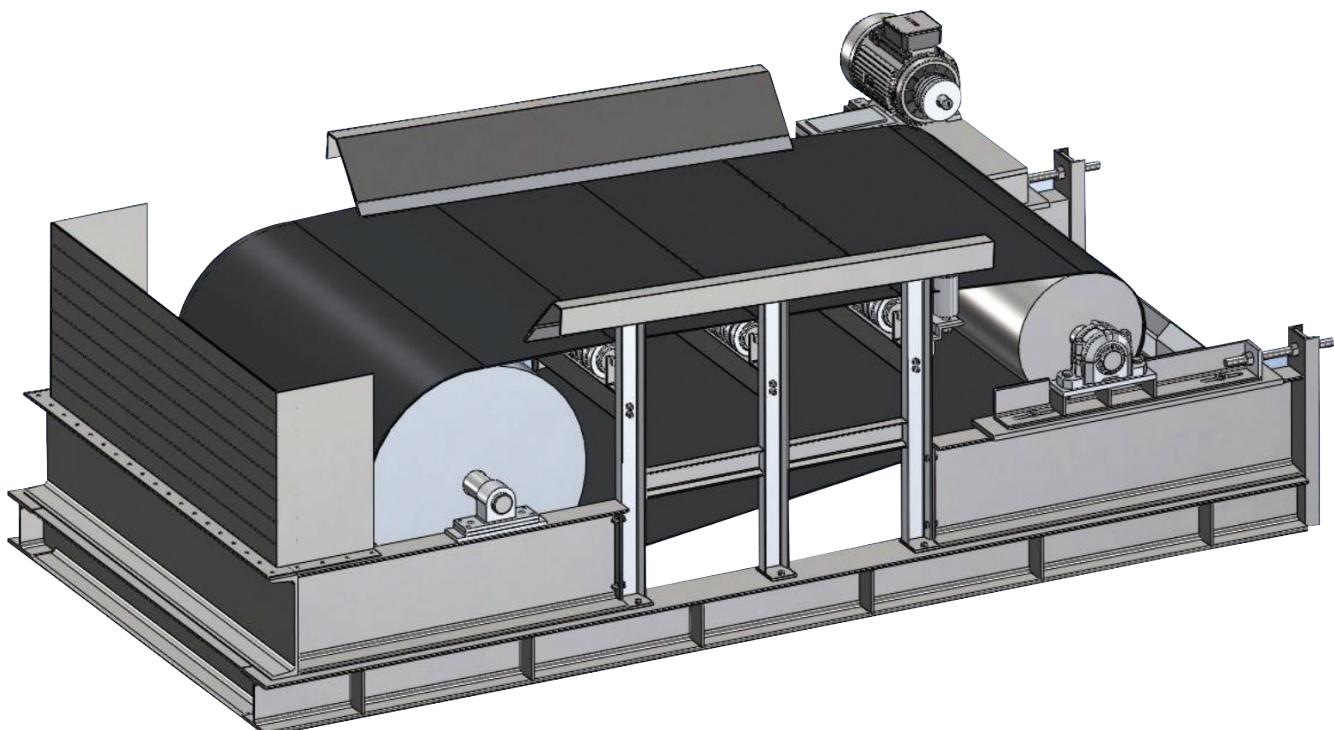
MODEL	A(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	I(mm)
BDS 915	917	1500	2500	917	512	2100
BDS 920	917	2000	2500	917	512	2350

TEKNİK PARAMETRELER/TECHNICAL PARAMETERS

MODEL	TAMBUR EBADI/DRUM DATA		MANYETİK İNDÜKSİYON MAGNETIC INTENSITY(GAUSS)	KAPASİTE /CAPACİTY(t/sa)	MOTOR GÜCÜ/MOTOR POWER (Kw)	AĞIRLIK/WEIGHT(kg)
	ÇAP/DİA.(mm)	UZUNLUK/L(mm)				
BDS 915	917	1500	400-4000	25-50	11	4500
BDS 920	917	2000	400-4000	50-75	15	5000

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



ELEKTROMANYETİK TAMBUR SEPERATÖR / ELECTROMAGNETIC DRUM SEPARATOR**ÜRÜN TANIMI:**

Elektromanyetik Tambur Separatör, elektromanyetik alan şiddeti üzerinde serbest hareket edebilen manyetik olmayan zırhtan oluşur. Düzgün bir besleme ile manyetik olmayan zırh üzerine yayılan malzemeleri manyetik, manyetik olamayan olarak ayırrır. Kuru Manyetik Tambur Separatör' e göre daha büyük malzeme boyutlarında kullanılabilir.

Malzeme manyetik tamburlara dökülür. Manyetik olmayan parçalar, manyetik alandan etkilenmeden tambur dönüş hızı aşağı dökülürler. Manyetik parçalar, tamburların içerisindeki manyetik alan kuvveti tarafından tutulup ve manyetik alanın sona erdiği bölgeden dışarı atılır.

KULLANIM ALANLARI:

Geri dönüşüm istasyonlarında hurda demir malzemeleri diğer malzemelerden ayırmak için kullanılır.

PRODUCT DESCRIPTION:

Electromagnetic Drum Separator consists of a non-magnetic armor capable of moving freely on the intensity of the electromagnetic field. Separates materials spread on the non-magnetic armor magnetic and non-magnetic with regular feeding. Can be used a larger size in the material contrast with Dry Drum Magnetic Separator.

Material is poured into magnetic drums. Non-magnetic parts without being affected by the magnetic field are spilled down to the rotational speed of the drum. Magnetic parts are kept by the magnetic field force in the drums and thrown out from the region of the magnetic field end.

USES:

At the recycling stations, used to separate scrap iron materials from the other materials

MODEL	TAMBUR ÖLÇÜSÜ / DRUM DIMENSIONS (mm)	HARCADIĞI GÜC / POWER CONSUMPTION (Kw)
ETS-9010	Ø900x1000	3500
ETS-9012	Ø900x1250	4250
ETS-1010	Ø1000x1000	4000

* Müşteri talebine göre teklifler değerlendirilip uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size after commission has evaluate.



2-FİLTRELER
FILTERS

MANYETİK ÇUBUK / MAGNETIC BAR

ÜRÜN TANIMI

- Yüksek alan şiddetlide olabilen manyetik çubuk gerekliliğe yerleştirildiğinde katı ve sıvı hammadde içinden istenmeyen materyalleri kolayca ayırtırır.
- Proses içinde ürüne veya cihazlara zarar verebilecek hammadde içindeki metal ve metal esaslı malzemelerin temizlenmesinde kullanılmaktadır.
- Enerji harcanmadan manuel olarak temizlenmektedir.
- Üretim hattına yerlesimi kolaydır.
- Güvenli bir çalışma sistemine sahiptir.
- Bakımı kolaydır.
- İşletmede yüksek verimlilik sağlamaktadır.
- Mıknatıs çubuklarının tümü su geçirmezdir.
- Müşteri talebine göre uygun ölçülerde tasarımını yapmak mümkündür.

KULLANIM ALANLARI

- Kimya sanayi,
- Gıda sanayi
- İlaç sanayi,
- Tekstil sanayi,
- Boya sanayi,
- Yem sanayi vb.

PRODUCT DEFINITION

- When magnetic bar which can be high field intense is placed where necessary easily separates unwanted materials in solid and liquid raw materials.
- Used for cleaning of metal and metal-based materials in the raw materials that can damage the product or devices in the process.
- Without used any energy cleaned manually.
- Easy settlement in production line.
- Secure a working system.
- Easy to maintain.
- Provide high efficiency in business.
- All magnet bars are waterproof.
- Possible to make the design of appropriate size according to customer demand.

USES:

- Chemical industry,
- Food industry
- Pharmaceutical industry,
- Textile industry,
- Paint industry,
- The feed industry and so on.



DAİRESEL MANYETİK ÇUBUK

Circular Magnetic Bar

MODEL	ÇAP/ DİAMETER(mm)	UZUNLUK/ LEİGHT (mm)
MBD - 2510	25	100
MBD - 2515	25	150
MBD - 2520	25	200
MBD - 2525	25	250
MBD - 2530	25	300
MBD - 2535	25	350
MBD - 2540	25	400
MBD - 2545	25	450
MBD - 2550	25	500
MBD - 2555	25	550
MBD - 2560	25	600
MBD - 2565	25	650
MBD - 2570	25	700
MBD - 2575	25	750
MBD - 2580	25	800
MBD - 2585	25	850
MBD - 2590	25	900
MBD - 2595	25	950
MBD - 25100	25	1000
MBD - 25150	25	1500



Delikli Çubuk



Saplanabilir Çubuk



Kare Çubuk

KARE MANYETİK ÇUBUK

Square Magnetic Bar

MODEL	KARE / SQUARE (mmxmm)	UZUNLUK/ LEİGHT (mm)
MBK - 2510	25x25	100
MBK - 2520	25x25	200
MBK - 2530	25x25	300
MBK - 2540	25x25	400
MBK - 2550	25x25	500
MBK - 2560	25x25	600
MBK - 2570	25x25	700
MBK - 2580	25x25	800
MBK - 2590	25x25	900
MBK - 25100	25x25	1000
MBK - 2515	25x25	1500
MBK - 5010	50x50	100
MBK - 5020	50x50	200
MBK - 5030	50x50	300
MBK - 5040	50x50	400
MBK - 5050	50x50	500
MBK - 5060	50x50	600
MBK - 5070	50x50	700
MBK - 5080	50x50	800
MBK - 5090	50x50	900
MBK - 50100	50x50	1000
MBK - 50150	50x50	1500



MANYETİK ÇANAK / MAGNETIC TRAP

ÜRÜN TANIMI VE ÇALIŞMA PRENSİBİ



Üretimde işlem gören mad ve materyalleri sıvı hammaddelerden ayırtmak için kullanılır. Güçlü manyetik çubuklar, filtrasyon özelliği ile istenmeyen metali prosten uzaklaştırır. Ünite basit bir şekilde bağlanabilir. Ayırtılan istenmeyen maddeleri hızlı ve kolayca temizlenir. Kapağını açıp dışarı alınan manyetik barlar üretimi fazla aksatmadan temizlenir ve hammaddenizi istediğiniz saflığa ulaşmasını sağlar.

İMALAT VE ÖZELLİKLERİ

1. Paslanmaz çelikten imal edilir.
2. Miknatis çubuklarının tümü su geçirmezdir.
3. Basınç testi uygulanır.

KULLANIM ALANLARI

Yüksek alan şiddetli manyetik traplar, Seramik-Porselen, Cam, Gıda, Plastik, Madeni yağı, Boya vb. birçok alanda kuru veya sıvı ortamlarda manyetik metallerin tutulmasını sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Firmamızın imal ettiği manyetik çubukların manyetik şiddeti ile ilgili özellikler aşağıdaki gibidir.

1. Manyetik çanak gövde malzemesi paslanmaz çelik AISI304,AISI316L ve AISI316' dır.
2. Manyetik çubuk malzemesi AISI304 veya AISI316L'dir.
3. Manyetik çubuklarda kullanılan mıknatıslar; Neodyum-Bor-Demir合金, yüksek alan şiddetlidir. Opsiyonel olarak 200°C'ye kadar dayanıklı neodyum mıknatıslarımız vardır.
4. Kalıcı mıknatıs gücü 14000 Gauss'tur.

Üretimini yaptığımız manyetik çubuklar, yüksek alan şiddetli mıknatısların özel dizilimi sayesinde manyetik özellik içeren her türlü partikülü tutma özelliğine sahiptir. Mikron boyutunda demir içerikli metaller, demir oksitleri ve içerisinde çok düşük miktarlarda demir bulunan paslanmaz çelikleri mıknatısların özel dizilimi sayesinde yakalamak mümkündür.

PRODUCTION DEFINITION AND LABOUR PRINCIPLE



It is used for refining the material traded in the production and parsing the materials from liquid raw goods.Powerful magnetic bars remove undesirable metal by filtering the flow. The unit can be connected in a simple way. Parsed,undesirable materials are quickly and easily cleaned.Opening the cover and taking out magnetic bars are cleaned without overly interrupting the production and allows your raw material to reach the required purity.

MANUFACTURING AND PROPERTIES

4. It is made of stainless steel.
5. It can be connected with screw nuts or also can be connected with tape clamp.
6. All magnet bars are waterproof.

USES

High-intensity magnetic traps, like ceramic, glass, food, plastic, mineral oil, paint etc. provide keeping the magnetic metals in many areas at dry or liquid environments.

TECHNICAL FEATURES

Our company manufactured magnetic force of the magnetic bars properties are as follows.

1. Body material of magnet trap is stainless steel AISI316L and AISI316.
 2. Magnet pipe material is AISI316L.
 3. Magnets used in magnetic bars, neodymium-boron-iron alloy, high intensity. We have neodymium magnets resistant to 200 ° C as an option.
 4. Permanent magnet power is 14.000 gauss.
- Manufactured magnetic bars have the ability to handle all kinds of particles with magnetic properties thanks to an arrangement with the special configuration of high intensity magnets. It is possible to capture that nano-micron sized ferrous metals, iron oxides and the stainless steels contain very low amounts of iron due to the special arrangement of magnets.

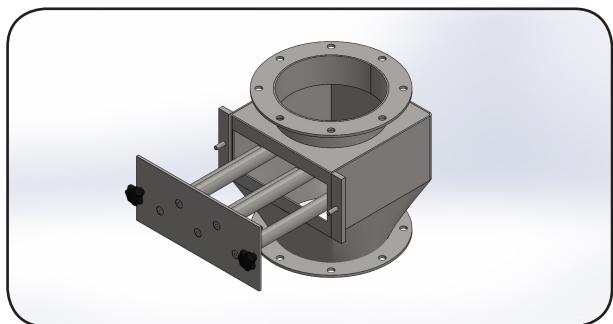
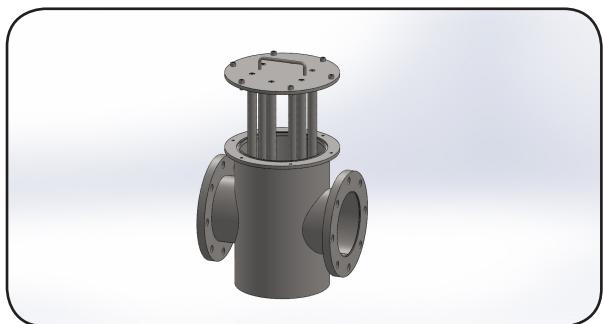
ÖLÇÜ VE ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS DIMENSIONS

Bağlantı Tipi / Connection Type: Flans / Mansön / Nipel/ Rakor/ Klemp

MODEL	A	B	C	D	BAR SAYISI / QUANTITY OF BAR
Trap 150	150	1"-1.5"-2"	150		4-5
Trap 200	200	1"-1.5"-2"	200		5-6
Trap 250	250	2"-3"	250		6-7
Trap 300	300	3"-4"	300		7-9

* BAĞLANTI TİPİNE
GÖRE DEĞİŞİMKTEDİR.
*Dimension Shows
According To
Connecting Type

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.
* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



MERMI TİPİ MANYETİK SEPARATÖR / BULLET TYPE MAGNETIC SEPARATOR

ÜRÜN TANIMI

Mermi Tipi Manyetik Separatör, ince taneli malzemelerin içindeki manyetik malzemelerin ayrıştırılmasını sağlayan bir separatördür.

CALIŞMA PRENSİBİ:

Mermi Tipi Manyetik Separatör, boru hattından geçen malzeme içindeki ferromanyetik malzemeleri separatörün manyetik olan kapsül yüzeyinde tutulmasını sağlar. Separatörün klipsleri açılarak manyetik olan kapsül dışarı alınır ve kolayca temizlenir.

ÜRÜN ÖZELLİĞİ:

- Kolay temizleme,
- Menteşeli kapak sayesinde içindeki manyetik mekanizmanın rahatlıkla temizlenebilmesi,
- Kolay kurulum,
- Yüksek etkili ve sürekli sabit performans,
- Flanşlı bağlantı sistemi,

TEKNİK PARAMETRELER:

- Ürün niteliğine bağlı olarak yüksek alan şiddetli mıknatıslar kullanılmaktadır.
- Gövde AISI 304 kalite paslanmaz çeliktir.

KULLANIM ALANLARI:

- Kereste-talaş ürünleri,
- Plastik ürünler,
- Tahil ürünler,
- Un hazırlama proseslerinde kullanılır.

PRODUCT DEFINITION

The Bullet Type Magnetic Separator, is a separator providing the separation of magnetic materials in fine-gained materials.

WORKING PRINCIPLE:

The Bullet Type Magnetic Separator provides keeping the ferromagnetic materials in the materials passing from pipeline, on the surface of separator's magnetic bullet. The bullet is taken out by opening separator's magnetic clips and can be easily cleaned.

PRODUCT FEATURES:

- Easy cleaning,
- The magnetic mechanism that is inside can easily be cleaned thanks to hinged cover,
- Easy to install,
- High efficient and constant performance,
- Flanged connection system,

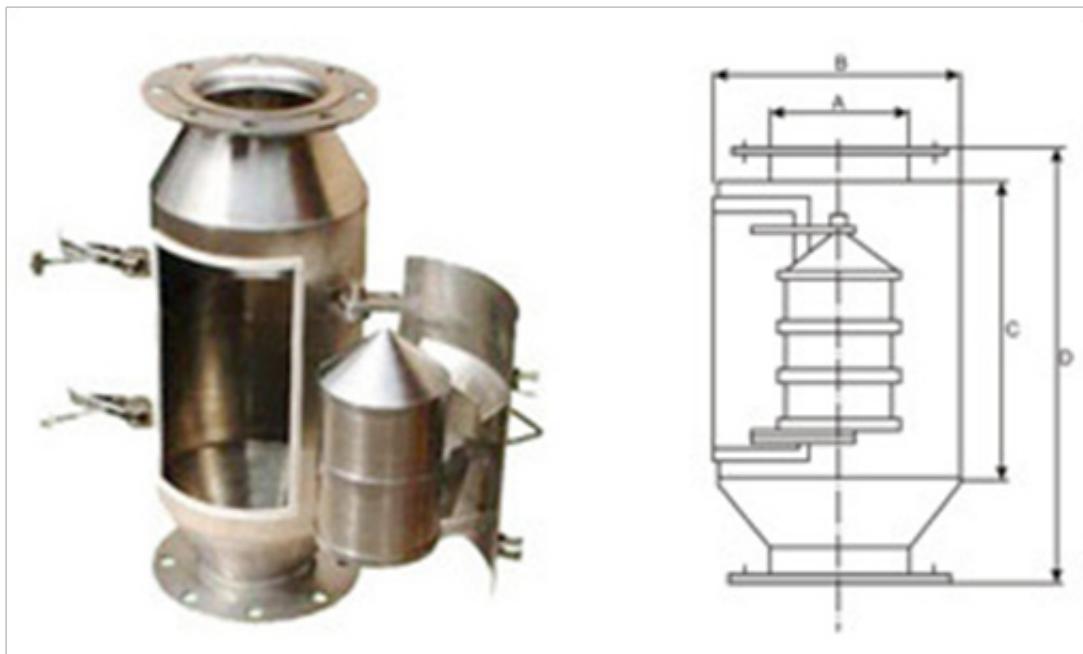
TECHNICAL PARAMETERS:

- The NdFeB magnets and Sr-Ferrit magnets are used depending on the nature of products.
- Body in AISI 304 stainless steel.

USES:

- Wood-chip products,
- Plastic products,
- Grain products,
- Processes used to prepare the flour.

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING

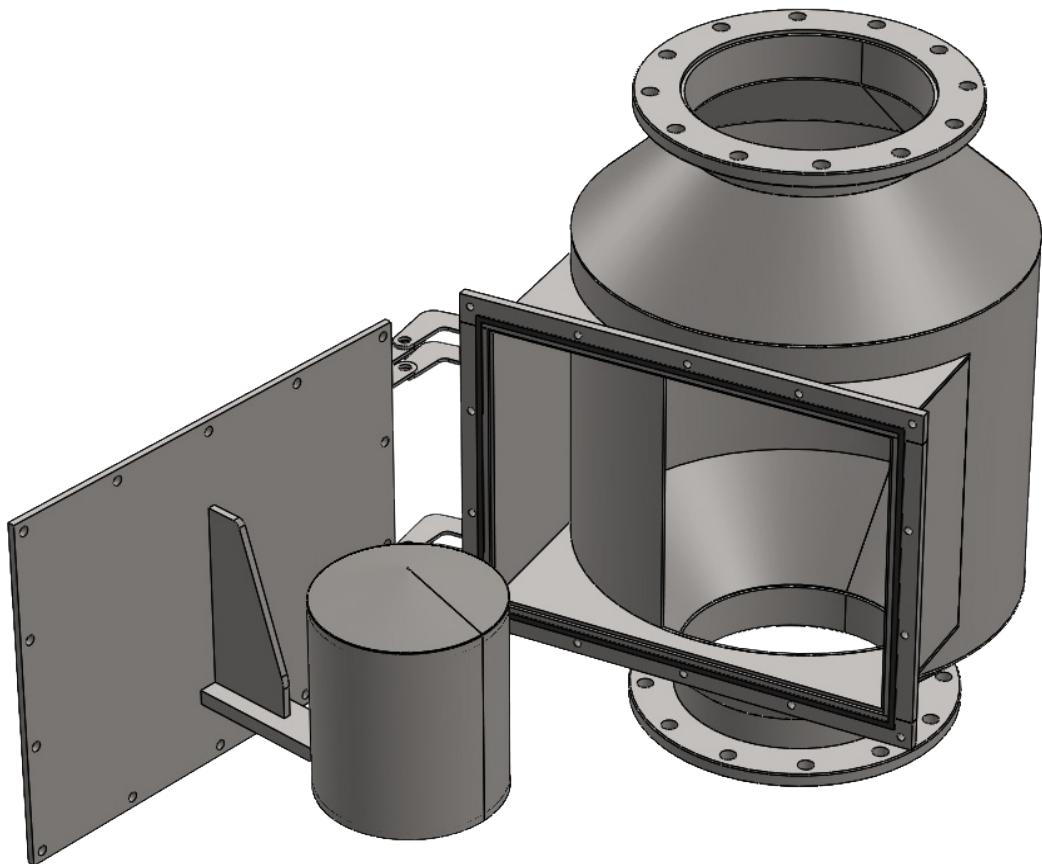


TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

MODEL	BOYUTLARI / Dimensions				İŞLEM KAPASİTESİ <i>Operating Capacity (m³/h)</i>	AĞIRLIĞI <i>Weight (KG)</i>
	A	B	C	D		
MTM-165	114	165	250	400	1	7
MTM-200	140	200	320	470	2	13
MTM-230	168	230	400	610	5	24
MTM-280	219	280	500	710	9	33
MTM-345	273	345	530	740	13	50
MTM-390	325	390	610	870	18	60
MTM-435	351	435	680	940	22	95
MTM-495	426	495	760	1020	29	120

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



ELEKTROMANYETİK FİLTRE / ELECTROMAGNETIC FILTER

ÜRÜN TANIMI

Elektromanyetik filtreler, normal filtrelere oranla daha etkin olup yüksek sıcaklık (700°C) ve yoğun çalışma ortamlarında daha büyük hızla (normal filtrelerden 3-10 kat hızlı) çalıştırılabilir. Kimyevî ve biyolojik filtrelerden farklı olarak elektromanyetik filtreler ekolojik açıdan da zararsızdır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Otomatik olarak beslenen elektromanyetik filtreye giriş yapan sıvı veya çamur manyetik alan etkisine girdiğinde içeriğinde barındırdığı ferromanyetik ve paramanyetik tanecikler, filtre tarafından tutularak üründen ayrılır. Çıkış borusundan tahliyesi sağlanan sıvı manyetik partiküllerden arınmış olarak prosesi terk eder.

KULLANIM ALANLARI

- Elektro manyetik separatör sıvı veya çamur içerisindeki demir partiküllerini ve para-manyetik parçacıkları tutarak sıvıdan ayırmasını sağlar.
- Seramik tesislerinde denenmiş ve diğer elektromanyetik separatörlere göre daha yüksek performans gösterdiği saptanmıştır.
- Feldspatik ve kuvars gibi mineraller üzerinde diğer yaşı separasyon işlemlerine göre yüzde 30 daha verimli olduğu gözlenmiştir.
- Çikolata üretim tesislerinde kullanılmış ve çok verimli sonuçlar elde edilmiştir. Cam, seramik vb. endüstriyel hammaddelerde mükemmel separasyon sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 4000- 20000 gauss arası ayarlanabilir.
- Otomatik olarak zaman ayarlı beslenebilir.
- Kolaylıkla kurulabilir veya taşınabilir.
- Düşük maliyetlidir. Diğer seperatörlere göre daha ekonomiklerdir.
- Belli zaman aralıklarında temizlenmelidir.
- İki makine beraber kurularak sistem sürekli çalıştırılabilir. Böylece temizleme esnasında separasyon işlemi duraklatılmaz.
- Pnömatik kumandalı otomatik vanalar sayesinde sistem zaman ayarlı olarak insan gücüne ihtiyaç olmaksızın kumanda edilebilir.
- Alternatiflere göre çevre dostu bir separasyon methodu sunar.
- Kolay kontrol edilebilir bir panoya sahiptir.
- Dizaynı sayesinde dış ortamla olan teması tamamen keser.

PRODUCTION DEFINITION

Electromagnetic filters are more effective than regular filters can be operated faster (3-10 times faster than normal filters) at the high temperature (700°C) and high duty environments. Unlike chemical and biological filters the electromagnetic filters are ecologically harmless.

WORKING PRINCIPLE

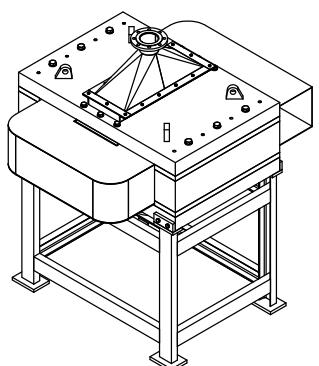
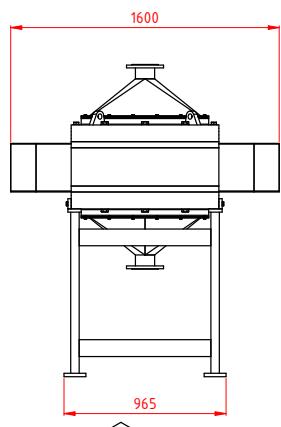
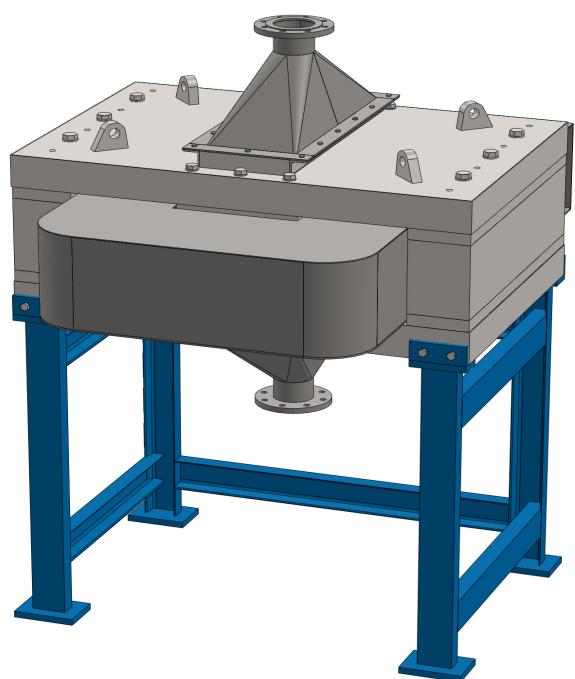
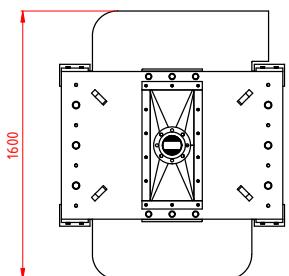
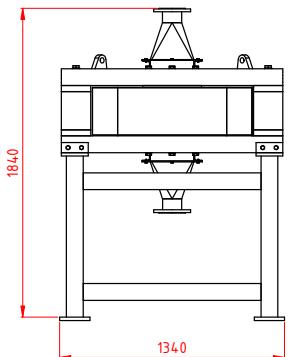
When liquids or sludges which automatically fed, entering the filter enter the effect of the magnetic field ferromagnetic and paramagnetic particles hosted in the content are separated from the product by keeping a filter. Leave the process as free from liquid magnetic particles which provided discharge from the outlet pipe.

USES

- Electro-magnetic separator allows the separation of iron particles and money-magnetic particles in liquids or sludges by holding them.
- Tested in ceramic plants and determined to indicate high performance than other electromagnetic separator.
- 30 per cent more efficient compared to the other wet separation process have been observed on feldspathic and quartz minerals so on.
- Used in chocolate production facilities and effective results have been obtained. Provides excellent separation of industrial raw materials.
- Chocolate production facilities are used and very efficient results. Glass, ceramics and so on. provides excellent separation of industrial raw materials.

TECHNICAL FEATURES

- Can be adjusted between 4000-20000 gauss.
- Automatic timed feed.
- Easily installed or portable.
- Low cost. More economical than other separator.
- Cleaned within certain time intervals.
- The system can be operated continuously by establishing two machines together. Thus, during the cleaning, separation process can not be paused.
- Thanks to automatic valves with pneumatic control, the system as a timed without the need of manpower can be controlled.
- Offer an eco-friendly separation method according the alternatives.
- Has an easy controlled clipboard.
- Thanks to the design completely cut contact with the external environment.



KASET TİPİ MANYETİK FİLTRE / TAPE TYPE MAGNETIC FILTER

ÜRÜN TANIMI

- Kaset tipi manyetik filtre, manyetik çubuklardan tasarlanmış temizlenmesi kolay olan birfiltre çeşididir.
- Proses içinde ürüne veya cihazlara zarar verebilecek hammadde içindeki metal ve metal esaslı malzemelerin temizlenmesinde kullanılmaktadır.
- Enerji harcanmadan manuel olarak temizlenmektedir.
- Üretim hattına yerlesimi kolaydır.
- Güvenli bir çalışma sistemine sahiptir.
- Bakımı kolaydır.
- İşletmede yüksek verimlilik sağlamaktadır.
- Mıknatıs çubuklarının tümü su geçirmezdir.
- Müşteri isteğine göre değişmekte birlikte yaklaşık olarak manyetik induksiyonu 9000 Gauss dur.
- Filtrenin tamamında paslanmaz çelik kullanılır.
- Müşteri talebine göre teklifler değerlendirilip uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

KULLANIM ALANLARI:

- Kimya sanayi,
- Gıda sanayi
- İlaç sanayi,
- Tekstil sanayi,
- Boya sanayi,
- Yem sanayi vb.

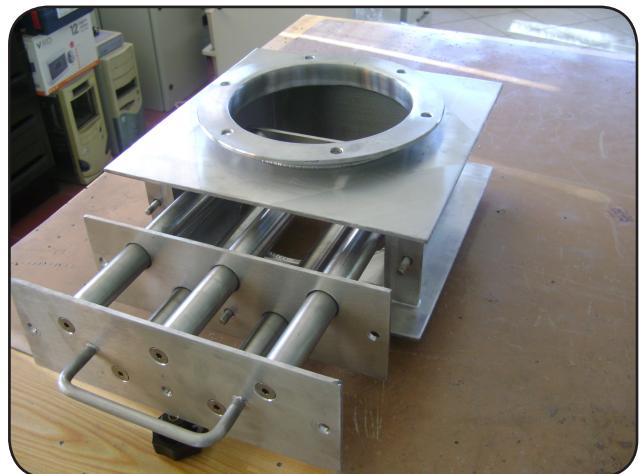


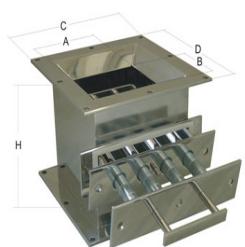
PRODUCT DEFINITION

- The tape-type magnetic filter is a filter type designed by magnetic bars and easy to clean.
- It is used to clean metal and metal-based materials in the raw materials that can damage the product or equipment in the process.
- Cleaned manually without used the energy.
- It is easy to layout to the production line.
- Has a secure working system.
- Easy to maintain.
- Provide high efficiency in business.
- All magnet bars are waterproof.
- The magnetic induction is about 9000 gauss although it varies according to the customer request.
- Stainless steel is used all filter.

USES:

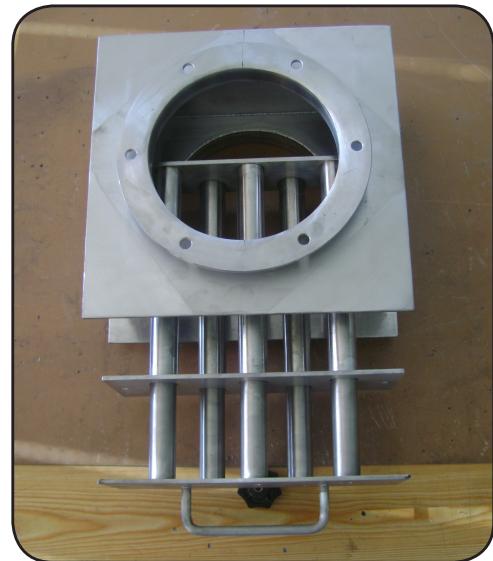
- Chemical industry,
- Food industry
- Pharmaceutical industry,
- Textile industry,
- Paint industry,
- The feed industry and so on.





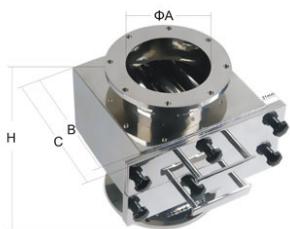
**KARE TEK KASETLİ MANYETİK FİLTRE /
SQUARE SINGLE TAPE MAGNETIC FILTER**

MODEL	A=B	C=D	H	AĞIRLIK / WEIGHT
KTMF-K1-10	100	180	200	5
KTMF-K1-15	150	230	200	6
KTMF-K1-20	200	280	200	10
KTMF-K1-25	250	330	220	16
KTMF-K1-30	300	380	220	20
KTMF-K1-35	350	430	220	25
KTMF-K1-40	400	480	220	30



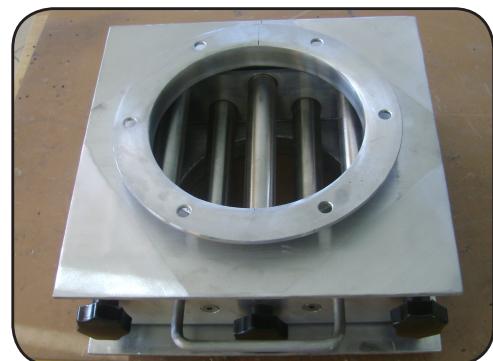
**KARE ÇİFT KASETLİ MANYETİK FİLTRE /
SQUARE DOUBLE TAPE MAGNETIC FILTER**

MODEL	A=B	C=D	H	AĞIRLIK / WEIGHT
KTMF-K2-10	100	180	200	6
KTMF-K2-15	150	230	200	10
KTMF-K2-20	200	280	200	11
KTMF-K2-25	250	330	220	21
KTMF-K2-30	300	380	220	25
KTMF-K2-35	350	430	220	30
KTMF-K2-40	400	480	220	35



**DAİRESEL TEK KASETLİ MANYETİK FİLTRE/
CIRCULAR SINGLE TAPE MAGNETIC FILTER**

MODEL	A	B	C	H	AĞIRLIK/WEIGHT
KTMF-D1-10	100	160	175	200	7
KTMF-D1-15	150	210	225	200	10
KTMF-D1-20	200	260	275	200	20
KTMF-D1-25	250	310	325	220	25
KTMF-D1-30	300	360	375	220	30
KTMF-D1-35	350	410	425	250	35
KTMF-D1-40	400	460	475	250	40



**DAİRESEL ÇİFT KASETLİ MANYETİK FİLTRE/
CIRCULAR DOUBLE TAPE MAGNETIC FILTER**

MODEL	A	B	C	H	AĞIRLIK/WEIGHT
KTMF-D2-10	100	160	175	220	10
KTMF-D2-15	150	210	225	250	15
KTMF-D2-20	200	260	275	250	25
KTMF-D2-25	250	310	325	300	30
KTMF-D2-30	300	360	375	300	35
KTMF-D2-35	350	410	425	330	40
KTMF-D2-40	400	460	475	330	55



PNÖMATİK KASET TİPİ MANYETİK FİLTRE / PNEUMATIC TAPE TYPE MAGNETIC FILTER

ÜRÜN TANIMI

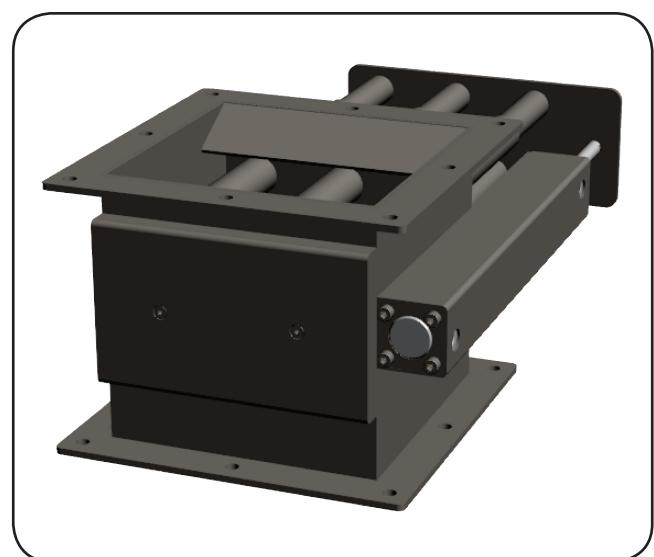
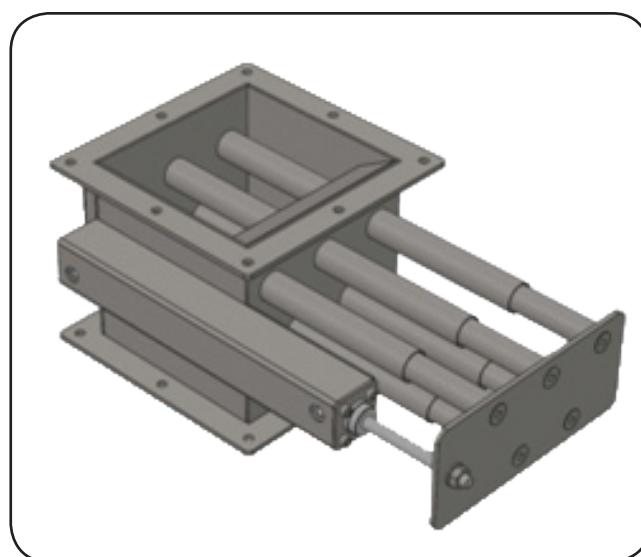
- Pnömatik sürgülü manyetik filtre, manyetik çubukların otomatik olarak temizlenmesi için tasarlanmış bir filtre çeşididir. Bundan dolayı temizlenmesi kolaydır.
- Proses içinde ürüne veya cihazlara zarar verebilecek hammadde içindeki ve prosesten gelen metal ve metal esaslı malzemelerin temizlenmesinde kullanılmaktadır.
- Düşük enerji ile çalışmaktadır.
- Sinyalizasyon sistemi için kullanılan pnömatik özelliği sayesinde günde 8 saatlik bir çalışma boyunca 0,5 kw kadar düşük bir enerji harcar.
- Üretim hattına yerlesimi kolaydır.
- Güvenli bir çalışma sistemine sahiptir.
- Bakımı kolaydır.
- İşletmede yüksek verimlilik sağlamaktadır. İsteğe bağlı ölçülerde dizaynı mümkündür.

PRODUCT DEFINITION

- Pneumatic sliding magnetic filter is a filter type are designed for automatically cleaning the magnetic bars. Therefore easy to clean.
- Used to clean metal and metal-based materials in the process that can damage the product or devices in the raw material and coming from the process.
- Low energy to work with.
- Thanks to pneumatic feature using for signaling system waste energy as low as 0,5 kW for an 8 hour work .
- Easy to layout to the production line.
- Has a secure working system.
- Easy to maintainance.
- Provide high efficiency in business.
- Optional sizes can be designed.

USES:

Aimed to increase the quality of products by using in the sectors such as ceramic,porcelain, metal, food, plastics,paints and so on.



**3-KALDIRAÇLAR VE
İŞ BAĞLAMA EKİPMANLARI**

*LIFTERS AND WORK
CONNECTING EQUIPMENTS*

SABİT KOLLU KALDIRAC / FIXED HANDLE LEVERAGE

ÜRÜN TANIMI:

İçindeki güçlü mıknatıslar sayesinde, bir yerden başka bir yere taşınılması istenilen demir ve ferromanyetik malzemeleri kaldırarak taşınmasını sağlar. Düz yüzeye sahip yarı bitmiş makine parçaları, plakalar, pres kalıpları gibi ürünleri taşımada idealdir. Düz metalleri veya silindirik metalleri tutmak için 2 farklı sabit tutucu tasarlanmıştır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ:

Açma kapama kolu sayesine içinde bulunan mıknatısın kutupları değiştirilerek demir ve ferromanyetik malzemelerin tutulup taşınmasını sağlar.

YARARLARI:

- Zamandan verimlik sağlar, maliyeti azaltır.
- Kollu kaldırıcı mıknatıslar taşıma ve kaldırma görevi için kablolara ve kancalara ihtiyaç duyulmaz.
- Yüzeye zarar vermez ve diğer sistemlere göre daha az sayıda operatör ile kullanılabilir.
- Düzgün yüklenip kullanıldığından diğer kaldırma sistemlerine göre çok daha güvenlidir.
- Kollu kaldırıcı mıknatıslar yüzlerce kaldırma ve taşıma işlemi için manuel olarak açılır ve kapanır.

GENEL ÖZELLİKLERİ:

- Kurulumu ve kullanımı kolaydır.
- Elektrik ihtiyacı duyulmaz.
- Mıknatıs kapatılana kadar sürekli güç sağlanır.
- Güç kaynağı ihtiyacı yoktur.
- Şarj etme ihtiyacı duyulan batarya veya benzeri bir ekipman ihtiyacı yoktur.

PRODUCT DESCRIPTION:

It provides moving to a desired one place to another iron and ferromagnetic materials transport by lifting thanks to the powerful magnets in. Ideal to transport with the flat surface of semi-finished machine parts, plates, presses, molds such products. Two different holder were designed to hold flat metal or cylindrical metal.

WORKING PRINCIPLE:

Provides hold and transportation of iron and ferromagnetic materials by changing the polarity of the magnet in the lever thanks to opening and closing handle.

BENEFITS:

- Provides time productivity, reduce your cost.
- Arm lift magnets do not need cable and hooks to the task of carrying and lifting.
- They do not harm the surface and according to the other systems they can be used with less than the number of operators.
- Properly installed and used in much safer than other lifting systems.
- Arm lift magnets manually opens and closes for hundreds of lifting and transport process.

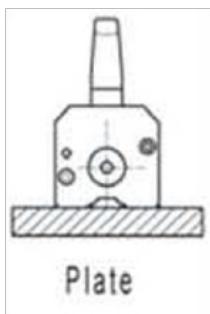
GENERAL FEATURES:

- Easy to install and use.
- Do not require electricity.
- Provide continuous power until the magnet is turned off.
- The power supply does not need to.
- Do not require charging the battery, or similar equipment.

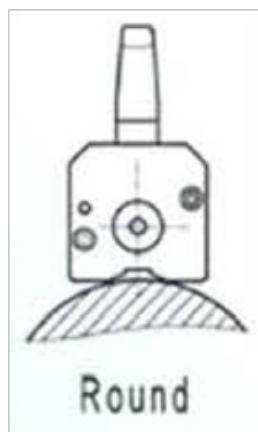


ÖLÇÜ ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

DÜZEY YÜZEY / Plate Surface



	AĞIRLIK / Weight (Kg)	A	B	C	D	E	F	G	MAX YÜKLEME / MAX. LIFTING CAPACITY (KG)	KALINLIK MİN. / MIN. THICKNESS (Mm)	BOY MAX / MAX. LENGTH (mm)
KM-100	3	86	150	66	67	63	35	43	100	15	1000
KM-300	9	180	168	80	80	63	35	43	300	20	1500
KM-600	20	250	198	107	103	88	52	60	600	30	2000
KM-1000	39	330	262	129	130	88	52	60	1000	40	3000
KM-2000	78	415	370	170	170	122	64	87	2000	45	3000
KM-3000	160	470	480	234	190	122	64	87	3000	55	3000

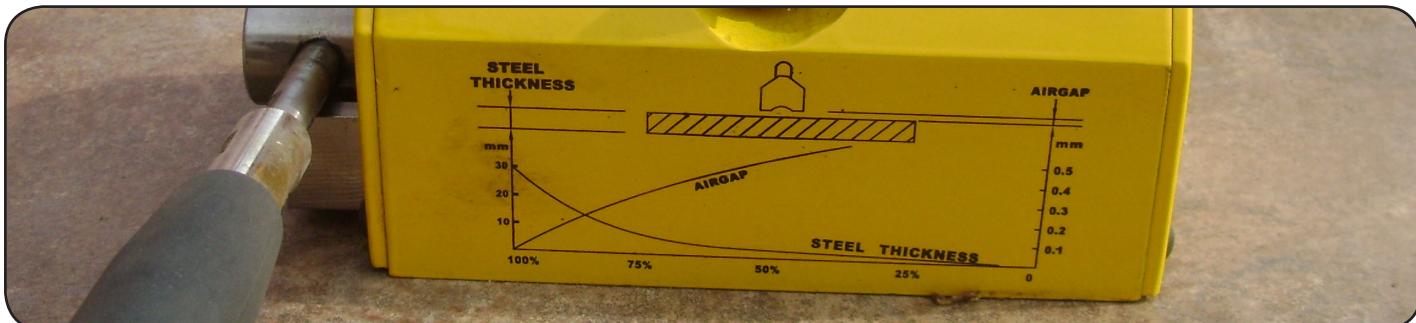


SİLİNDİRİK YÜZEY / Circular Surface

	AĞIRLIK / Weight (Kg)	A	B	C	D	E	F	G	MAX YÜKLEME / MAX. LIFTING CAPACITY (KG)	KALINLIK MİN. / MIN. THICKNESS (Mm)	BOY MAX / MAX. LENGTH (mm)
KM-100	3	86	150	66	67	63	35	43	100	30-100	1500
KM-300	9	180	168	80	80	63	35	43	150	40-300	1500
KM-600	20	250	198	107	103	88	52	60	300	70-400	2000
KM-1000	39	330	262	129	130	88	52	60	500	70-500	3000
KM-2000	78	415	370	170	170	122	64	87	1000	100-600	3000
KM-3000	160	470	480	234	190	122	64	87	1500	100-800	3000

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



ELEKTROMANYETİK KALDIRAC SİSTEMLERİ / ELEKTRO PERMANET LIFTING SİSTEMLER

ÜRÜN TANIMI:

Kaldırıcılar, her türlü demir malzemeyi taşıma amacıyla kullanılmaktadır. Kullanım periyodu %75 ile sınırlıdır. Maksimum devirde kalma süresi 15 dakikadır.

GENEL ÖZELLİKLERİ VE YAPISI:

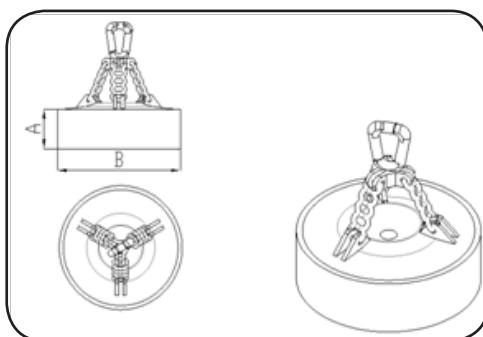
- Güvenlidir.
- Uzun ömürlüdür.
- Opsiyonel olarak uzaktan kumanda ile çalıştırılabilir.
- İstenirse yüksek sıcaklıkta çalışabilirler.

1-DAİRESEL ELEKTROMANYETİK KALDIRAC:

Bu mıknatıslar her türlü demir malzemeyi; özellikle hurda, pig döküm külçeleri taşıma amacıyla kullanılırlar. Tamamen döküm gövdesiyle ve mangan-çelik alt zırh kapaklıyla her türlü ağır şartta kolayca kullanılabilir.

KULLANIM ALANLARI:

- Demir-çelik sektörü
- Geri dönüşüm merkezleri
- Gemi tersaneleri
- Metal endüstrisi
- Maden endüstrisi
- Metal döküm endüstrisi



PRODUCT DESCRIPTION:

Lifters are used to transport all kinds of iron materials. The period of use is limited to 75%. Maximum cycle time: 15 minutes.

GENERAL CHARACTERISTICS AND STRUCTURE:

- Safe.
- Long service life.
- Optional operated by remote control.
- If desired, can work at high temperatures.

1-CIRCULAR ELECTROMAGNETIC LEVERAGE:

This magnets are used for transport all kinds of iron materials; particularly scrap, pig casting ingots. They can be easily used in the heavy circumstances with their fully cast iron body and manganese-steel bottom armor cover.

USES:

- Iron and steel industry
- Recycling centers
- Ship construction
- Metal industry
- Mining industry
- Metal casting industry

MODEL	MIKNATIS BOYUTLARI / MAGNET DIMENSIONS (mm)		AĞIRLIK / WEIGHT(Kg)	HARCADIĞI GÜC / POWER CONSUMPTION (Kw)	TASIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY (Kg) (HURDA MİKTARI / SCRAP QUANTITY)
	A	B			
DEM-700	320	Ø700	580	3.5	300
DEM-800	250	Ø800	600	4.5	400
DEM-1026	260	Ø1000	950	5	500
DEM-1032	320	Ø1000	1100	6.2	600
DEM-1350	260	Ø1350	2000	7.7	1000
DEM-1540	400	Ø1500	3250	14.5	1500
DEM-1568	685	Ø1500	4200	27	2000
DEM-1857	570	Ø1800	5500	22	2000
DEM-2000	550	Ø2000	6500	27	2500

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.

2 - DİKDÖRTGEN ELEKTROMANYETİK KALDIRAC:

Bu kaldırıçlar her türlü demir malzemeyi; özellikle kütük, beam, bar gibi uzun malzemeleri taşıma amacıyla kullanılır. Taşıyacağı malzeme modeline ve boyuna göre 2 ile 4 adet beraber kullanılır.

BAŞLICA KULLANIM YERLERİ

- *Haddehane çıkışlarında ve son yükleme bölümünde kütük, beam taşıma;
- *Tren raylarının yüklenmesi ve indirilmesi;
- *Çeşitli uzun bar ve plakaların araçlara yüklenmesi ve indirilmesi



3-ÖZEL ELEKTROMANYETİK KALDIRAC:

Bu kaldırıçlar her türlü demir malzemeyi taşımak için müşterinin isteğine göre özel olarak imal edilirler. Kullanım şartları ve özelliklerine göre tamamen kullanıcı odaklı olarak dizayn edilirler.



2 - RECTANGULAR ELECTROMAGNETIC LIFTER:

This lifters are used for transport all kinds of iron material, particularly long materials such as billets, beam, bar. Used in combination with 2 to 4 units according to the carrying material model and length.

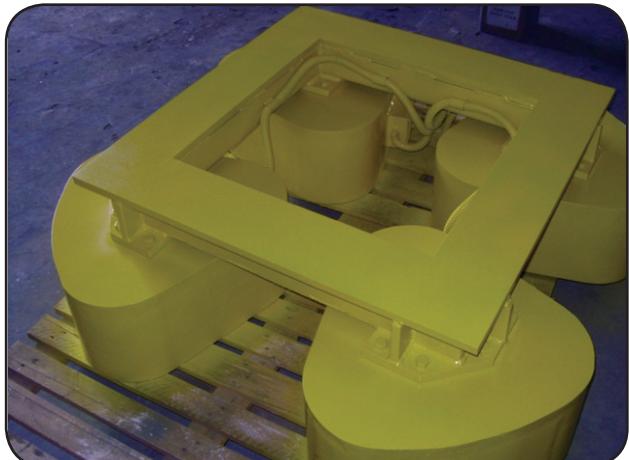
THE MAIN APPLICATIONS AREAS

- *Rolling mill outlets and the latest installation section log,beam transport.
- *Load and unload the train tracks;
- *Load and unload a variety of long bar and plates to the vehicles



3-SPECIAL ELECTROMAGNETIC LIFTER:

This lifters are specially manufactured according to customer's request to transport all kinds of iron materials. Designed according to the terms of use and features to be completely user-driven.



SAC AYIRICILAR / SHEET SEPARATORS

ÜRÜN TANIMI

Yağlı ve yapışmış sac balyalarının ayrılmasıında kullanılır. Sac yiğinındaki boşluk problemini çözerek zaman ve iş kaybını önler.

CALISMA PRENSIBI

Üst üste istiflenmiş olan sac plakalarının tek tek alınması zordur. Çünkü plakalar arasında boşluk olmadığından vakum etkisi yapar. Sac ayırıcı kullanılarak üstteki sac en yukarıya itilir. Bu işlem sac balyasındaki bütün saclar bitene kadar devam eder ve sac balyaları ayrıldıktan sonra manyetik özellik taşımazlar.

FAYDALARI

- Sac ayırıcılar dairesel veya asimetrik saclar dâhil her şekil, uzunluk ve genişlikteki sacların ayırımı için elverişlidir.
- Sac ayırıcı sistem palet, profil ve sac gibi metal yapılara sabitlenir ve güvenle kullanılırlar.

PRODUCTION DEFINITION

Used in separation of oily and stuck sheet bales. By solving the space problem in the sheet stack prevents the loss of time and work.

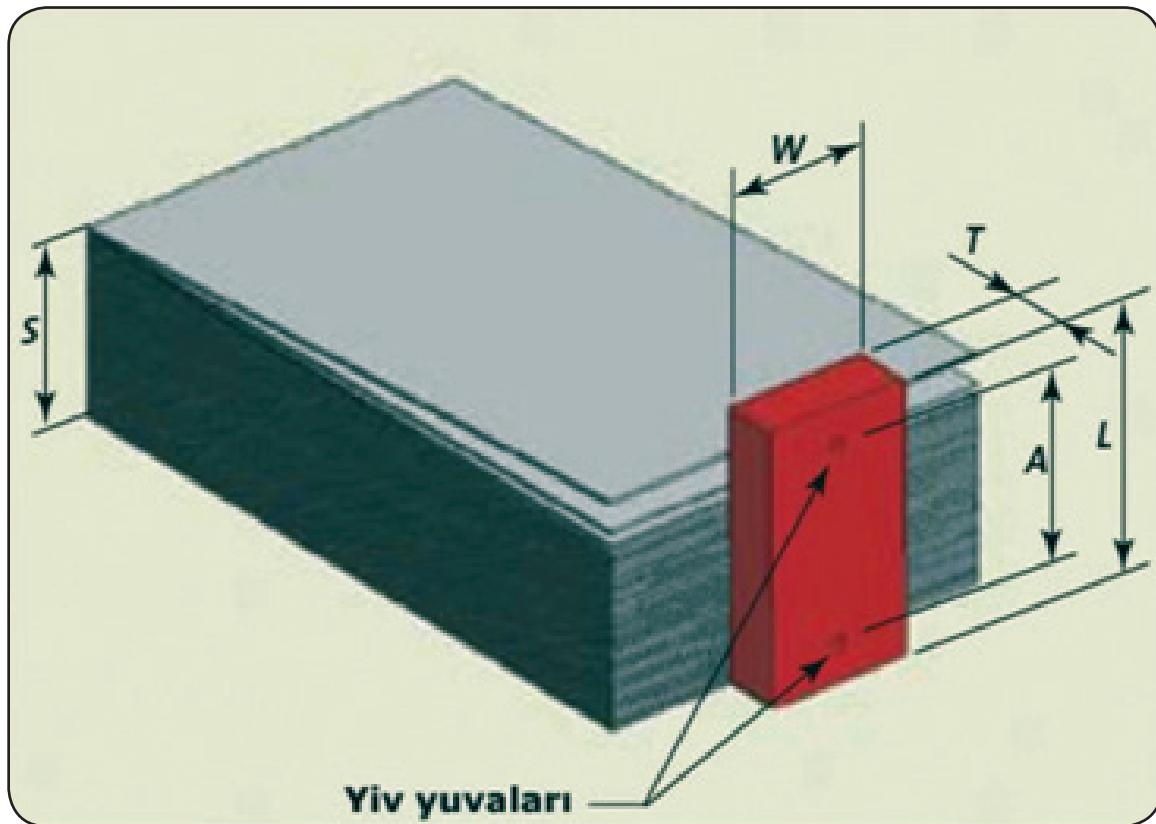
WORKING PRINCIPLE

Difficult to take the stacked sheet plates one by one . Because there is no gap between the plates makes the vacuum effect. The top sheet is pushed up by using sheet separator. This process continues until all the sheets are finished in the bale and after sheet bales are separated they do not carry magnetic features.

BENEFITS

- Sheet separators are suitable for the separation of all shapes,lengths and widths including circular or asymmetric sheets.
- Sheet separation system palette is fixed to the metal structures such as profile and sheet and used safely.





MODEL	L	W	T	A	S*	YİV YUVALAR
ASA-7573	75	73	29	45	45	2xM8
ASA-14073	140	73	29	100	110	2xM8
ASA-27073	270	73	29	200	240	2xM8
ASA-40073	400	73	29	150	370	3xM8
ASA-140114	140	114	47	100	100	2xM8
ASA-270114	270	114	47	200	230	2xM8
ASA-400114	400	114	47	150	360	3xM8
ASA-530114	530	114	47	200	490	3xM8
ASA-210154	210	154	47	150	170	2xM8
ASA-270154	270	154	47	200	230	2xM8
ASA-400154	400	154	47	150	360	3xM8
ASA-530154	530	154	47	200	490	3xM8
ASA-7543	75	43	22	45	45	2xM8
ASA-14043	140	43	22	100	110	2xM8
ASA-21043	210	43	22	150	180	2xM8
ASA-27043	270	43	22	200	240	2xM8
ASA-7573	75	73	22	45	45	2xM8
ASA-14073	140	73	22	100	110	2xM8
ASA-21073	210	73	22	150	180	2xM8
ASA-27073	270	73	22	200	240	2xM8
ASA-14022	140	114	22	100	110	2xM8
ASA-27022	270	114	22	200	240	2xM8
ASA-40022	400	114	22	150	370	3xM8

ELEKTRO PERMANET LIFTING SİSTEMLER / ELECTRO PERMANENT LIFTING SYSTEMS**ELEKTRO PERMANET LIFTING SİSTEMLER:**

Özellikle büyük demir plakaları kaldırma amaçlı kullanılır. Elektrikli olanlardan farklı olarak bu sistemler gücünü sabit mıknatılardan alır ve bu sabit mıknatısları kumanda etmek için özel elektrik tasarımlarından faydalananır. Sadece mıknatısı açma ve kapama için elektrik kullanılır. Max. 2 sn gibi bir sürede mıknatıslar açık veya kapalı konuma geçebilirler. Elektrik kesilmesinden etkilenmezler, sadece son konumunu korurlar. İstenildiği takdirde özel tasarım da yapılabilir.

KULLANIM ALANLARI:

Tersanelerde saç plakaları güvenli bir şekilde kaldırılmalıdır;

Ağır malzemelerinin güvenli olarak yüklenmesi ve indirilmesinde kullanılmaktadır.

ELECTRO PERMANENT LIFTING SYSTEMS:

Especially used for lifting large iron plates. Unlike electrical ones those systems take their power from permanent magnets and utilized the special design of electrical to control this fixed magnets. Electric is used for only opening and closing the magnet. Magnets can get in the open or closed position max.in a period of 2 seconds. Not affected by a power failure, only retain the last position. If required, can also be done special design.

USES:

In shipyards, used for safely lifting sheet metal parts; Used safe loading and lowering the heavy materials.

MODEL	TAŞIMA AĞIRLIĞI / CARRYING WEIGHT (Kg)	ÖLÇÜSÜ / DIMENSION (mm)	MAGNET ADEDİ / NUMBER OF MAGNET	NÜVE ADEDİ / CORE NUMBER
EPL- 4/100-HİDROLİK	10000	6020/9120	8	6
EPL- 3/80	10000	5500	6	8
EPL- 2/80	7500	3220	4	8
EPL- 2/60	6000	3220	4	6
EPL- 3/60	8000	5500	6	6



4- BANT ÜSTÜ TUTUCULAR

OVER BELT HOLDERS

OTOMATİK TEMİZLEMELİ BANT ÜSTÜ MANYETİK TUTUCU / AUTOMATIC CLEANING OVER BELT MAGNETIC HOLDER

ÜRÜN TANIMI

Otomatik Temizlemeli Bant Üstü Manyetik Tutucu, ürün taşınırken geçen demir parçaları ayırmak için kullanılan bir separatör çeşididir. Bu parçalar, taşıyıcı üzerine yerleştirilir ve yakalanan demir parçaları makinenin otomatik sistemi sayesinde dışarı atılır. Taşınan mal, manyetik tutucuya temas etmez ve bu nedenle nemli, yapışkan ve 150°C'ye kadar ısıtılmış malzemelerin tutucu ile ayrılmasına izin verilebilir.

Otomatik Temizlemeli Bant Üstü Manyetik Tutucu, çalışma konumuna göre (banda dik veya banda paralel) uygun ölçülerde tasarlanmış olması gereklidir. AKSA MAGNET kullanıcı firmadan gerekli ön bilgiyi alarak tasarımını buna göre yapmaktadır.

Tutucunun genişliği ve uzunluğu, mıknatıs ve taşıyıcı bant arasındaki gerekli çalışma mesafesine bağlıdır. Burada ürünün taşınma hızı önemli bir kriterdir.

CALIŞMA PRENSİBİ

Konveyör bant üzerine asılan manyetik tutucu, içerisindeki mıknatıs sayesinde oluşturdukları çekim gücü ile konveyörden geçen demir ve ferromanyetik malzemeleri sürekli dönen banda doğru çekerek bant üstü otomatik temizlemeli bant üstü manyetik tutucuya tutunmasını sağlar. Böylece istenmeyen maddelerin konveyörden ayrılarak konveyör dışına alınmasını sağlar ve otomatik temizleme yapar.

YARARLARI:

- Cevher akışındaki ferromanyetik malzemeleri ayırma ve yakalama işlemlerini yapmaya yarar.
- Yüksek kapasiteli hurda-metal ayırma ihtiyacı olan sistemler için kendinden temizlemeli makineler tasarılanır ve böylece ürün saflığı sağlanır.
- Kendinden temizlemeli olduğundan işgücü verimliliği sağlar ve prosesi hızlandırır.

GENEL ÖZELLİKLERİ:

- Kolayca konveyörün üstüne monte edilebilir.
- Birçok yerde güvenle kullanılabilir.
- Üretim bandındaki cihazların sistem kaçağından kaynaklanan ferromanyetik malzemelerden zarar görmesini engeller.

STANDART/ÖZEL AKSESUARLAR

- Profil desenli özel kauçuk bant,
- Paslanmaz çelik mıknatıs zırhi,
- Bandın rahat dönmesini sağlayan non-magnetik tamburlar,
- Bandın dönme hızını istenilen hızda ayarlayabilme.

PRODUCTION DEFINITION

Automatic Cleaning Over Belt Magnetic Holder, is a kind of a separator used for separating passing iron pieces when the product is transported. These pieces are placed on the carrier and captured iron pieces are thrown out thanks to machine's automatic system. Transported good is not in contact magnetic holder and therefore, may be allowed materials with damp, sticky and heated up to 150 ° C to leave the holder.

Over Belt Magnetic Holder with Automatic Cleaning, must be designed according to the working position (upright to the tape or parallel to the tape). AKSA Magnet makes the design according to the needed prior knowledge getting from user company.

The width and length of the holder, are depends on the necessary working distance between the magnet and carrier tape. Here, carrying speed of the product is an important criteria.

WORKING PRINCIPLE

Over belt manual magnetic holder hung up the conveyor belt, thanks to created shooting feature allow attachment to the over belt automatic magnetic holder by pulling iron and ferromagnetic materials that passing the conveyor towards continuously rotating belt. So, allows to take out of the conveyor unwanted materials by separating from the conveyor and makes automatic cleaning.

BENEFITS

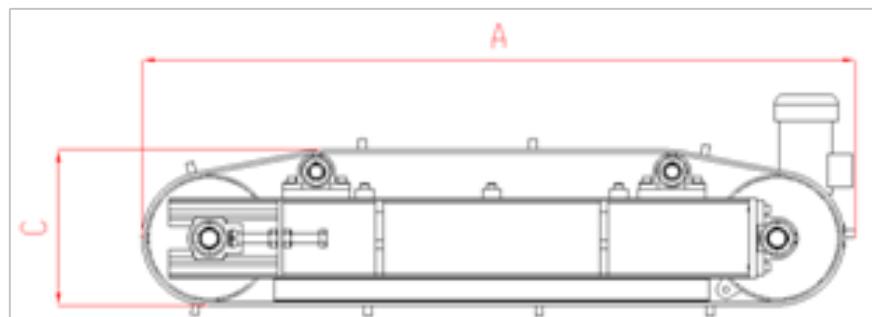
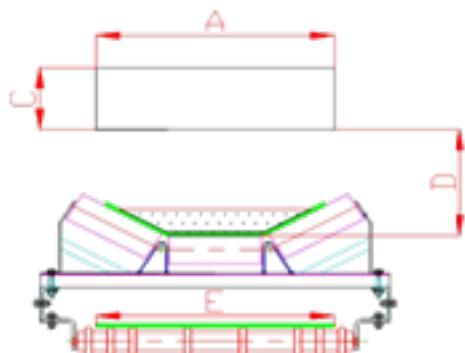
- Useful for separation and capture process of ferromagnetic materials in the ore flow.
- The self-cleaning machines are designed for the systems in need high capacity of scrap-metal separation and thus is provided purity of the product.
- Provides work force productivity because of self-cleaning and speeds up the process.

GENERAL FEATURES

- Can be mounted easily on the conveyor.
- Can be used safely in many places.
- Prevent damage of devices in production line from ferromagnetic materials from the system leakage.

STANDARD / SPECIAL ACCESSORIES

- Profile-patterned rubber band,
- Stainless steel magnet armor,
- Non-magnetic drums allowing the band to return comfortable,
- Adjust the tape rotational speed to the desired speed.



* Bu tablodaki bilgiler maden cevher hazırlama, taş kırma, eleme,cimento fab. , kömür yakan termik sentrallerde, demir çelik fab., dökümhanede, geri dönüşüm ve parçalama tesislerinde, cam fab. Geçerlidir. Gübre işleme,tahıl fab. Ve gıda işleme sanayisi ve ağaç ve ağaç ürünleri sanayinde ölçüler ve manyetik malzeme cinsi talebine göre değerlendirilip uygun ölçülerde tasarımlını yapmak mümkündür.

* *Informations in this table are valid for mining mineral processing, stone crushing, screening, cement factories, the coal-fired power central, iron and steel factories, foundry, recycling and shredding plants, glass factories. According to the demand it is possible to make a design in appropriate size by evaluating dimensions and type of magnetic material in fertilizer processing, cereal factories and food processing industry and wood and wood products industry.*

MODEL	KONVEYÖR BANT GENİŞLİĞİ / CONVEYOR BELT WIDTH (mm)	MIKNATIS BOYUTLARI / MAGNET SIZE (mm)			ÇEKME MESAFESİ / PULLING DISTANCE (mm)	ÇEKME KAPASİTESİ / TAPPING CAPACITY (Kg)	AĞIRLIK / WEIGHT (Kg)
	E	A	B	C			
BA-8055	500 600	800	550	225	200 250	5	855
BA-10055	650 700	1000	550	280	200 250	5	1195
BA-11565	800 900	1150	650	280	200 250	10	1235
BA-13570	1000 1200	1350	700	285	200 250	10	1397
BA-140100	1400	1400	1000	400	200 250	15	3055

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımlını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



OTOMATİK TEMİZLEMELİ ELEKTROMANYETİK BANT ÜSTÜ TUTUCU / AUTOMATIC CLEANING ELECTROMAGNETIC OVER BELT HOLDER

ÜRÜN TANIMI

Her türlü büyük demir malzemeyi konveyör bant üzerinden alarak otomatik olarak dışarı atılmasını sağlar. Manyetik alan mesafelerinin daha fazla olması nedeniyle sabit mıknatislara göre daha uzak mesafede etkili olabilir ve daha büyük demir parçaları yakalayabilmektedirler. Mıknatıs etrafında dönen bant sayesinde tutulan demirler sistemden dışarı otomatik olarak atılırlar. Özel yağ soğutma sistemi sayesinde %100 periyotla çalışmaktadır.

BAŞLICA KULLANIM YERLERİ

- Kırıcı giriş bantlarında kırcı bıçaklarını korumak için;
- Geri dönüşüm istasyonlarında demir malzemeleri diğer malzemelerden ayırmak için kullanılmaktadır.

YARARLARI:

- Kolayca ayırtırır ve işleri hızlandırır.
- Malzemelerden demirli atığı ayırmak için kullanılır.
- Yüksek kapasiteli hurda-metal ayırmaya ihtiyacı olan sistemler için kendinden temizlemeli makineler tasarılanır ve böylece ürün saflığı sağlanır.
- Kendinden temizlemeli olduğundan işgücü verimliliği sağlar.

GENEL ÖZELLİKLERİ:

- 7/24 çalışma için tasarlanan yapıya sahiptir. Ayrıca operatör ihtiyaç duyulduğunda müdahale edebilir.
- Mıknatısın, çevresine tel sarılı demir bir göbeği bulunmaktadır.
- Kolayca konveyörün üstüne monte edilebilir.
- Birçok yerde güvenle kullanılabilir.
- Üretim bandındaki kırcıların, metallerden zarar görmesini engeller.

STANDART/ÖZEL AKSESUARLAR

- Profil desenli kauçuk bant,
- Paslanmaz çelik mıknatıs zırhi,
- Bandın dönme hızını istenilen hızda ayarlayabilme,

PRODUCTION DEFINITION

Ensures discharge every kind of large iron materials automatically by taking them over the conveyor belt. Due to the distances of magnetic field can be more effective in the farther distance and detect a larger iron pieces contrast stable magnets. With the magnet revolves around the belt kept irons are thrown out of the system automatically. Thanks to the special oil cooling system, works 100% return period.

THE MAIN APPLICATION AREAS:

- Used for protection of breaker knives in the breaker input bands.
- At the recycling stations used to separate iron materials, and other materials.

BENEFITS:

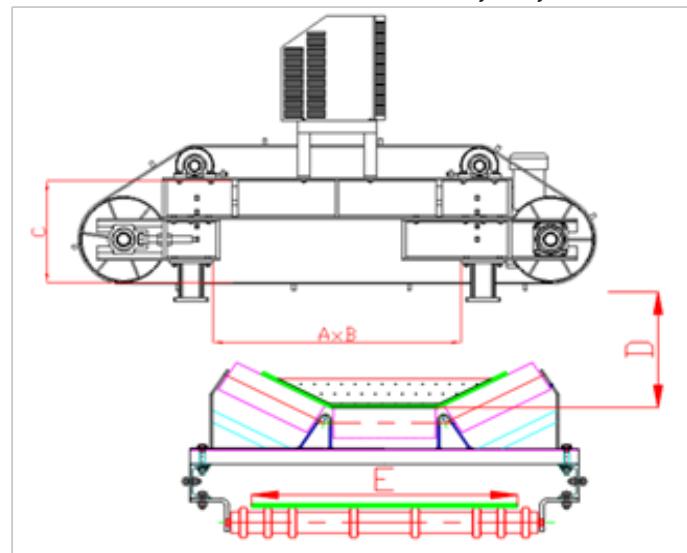
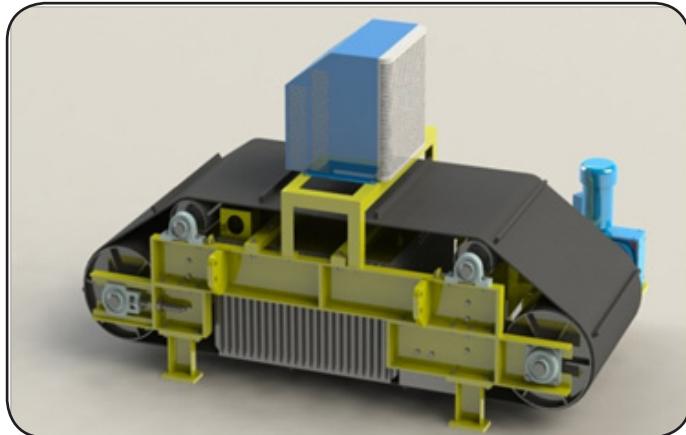
- Easily separate and speeds the works.
- Used to separate iron waste from materials.
- Self-cleaning machines are designed for the systems in need of high quality scrap-metal separation and thus the product purity is provided.
- Provides work productivity because of its self-cleaning.

GENERAL FEATURES:

- Has a structure that is designed for the work 7/24. In addition, the operator can intervene if needed.
- The magnet has an iron core which the wire is wrapped around.
- Easily mounted on the conveyor.
- Can be used safely in many places.
- Interfere metals to damage the crushers in the production band.

STANDARD/SPECIAL ACCESSORIES:

- Profile patterned rubber band,
- Stainless steel magnet armor,
- Adjust rotational speed of the belt in the desired speed,



MODEL	KONVEYÖR BANT GENİŞLİĞİ / CONVEYOR BELT WIDTH (mm)	MIKNATIS BOYUTLARI / MAGNET SIZE (mm)				ÇEKME MESAFESİ / PULLING DISTANCE (mm)	ÇEKME KAPASİTESİ / PULLING DISTANCE (Kg)	AĞIRLIK / WEIGHT (Kg)	MOTOR GÜCÜ / ENGINE POWER (Kw)	MAGNET GÜCÜ / MAGNET POWER (Kw)
	E	A	B	C	D					
OTEM-1050	1000	1150	800	500	400	30	3250	3	10	
OTEM-1060	1000	1200	1000	600	400	30	4000	4	11	
OTEM-1260	1200	1400	1000	600	400	35	4500	4	13	

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



MANUEL BANT ÜSTÜ MANYETİK TUTUCU / MANUEL OVER BELT

ÜRÜN TANIMI VE ÇALIŞMA PRENSİBİ

Konveyörlerde yapılan taşimalarda, taşınan malzeme içindeki demir ve demir bileşiklerinin (manyetik metallerin) tutulmasında kullanılır. Taşıma bantlarının genişlik ölçüsüne ve taşınan malzemenin taşıınma yüksekliğine bağlı olarak her ölçüde tasarımını mümkün kılmaktır.

Sabit mıknatıslı üretilen makinelerimizin uygulama alanına göre manyetik malzeme seçimi yapılır. Firmamızda Sr-Ferrit ve NdFeB alasımlı manyetik malzemeler ile manyetik tutucu imalatı yapılmaktadır.

Konveyör bant üzerine asılan manuel bant üstü manyetik tutucu, içerisindeki mıknatıslar sayesinde oluşturdukları çekim özelliğine sayesinde konveyörden geçen demir ve ferromanyetik malzemeleri çekerek bant üstü manyetik tutucunun alt yüzeyinde toplanmasını sağlar.

KULLANIM YERLERİ

Kırıcı, öğütücü, dejirmen vb. makinaları zarar verebilecek metal parçalardan (çekiç, balyoz, kepçe tırnağı, civata vb.) korumak amacıyla;

- Çimento fabrikaları,
- Demir çelik fabrikaları,
- Dökümhaneler,
- Geri dönüşüm ve hurda tesisleri,
- Maden cevher hazırlama,
- Taş kırma ve eleme,
- Ağaç sanayi ve mdf- sunta endüstrisi,
- Cam fabrikası,
- Gübre,
- Tahıl işleme,
- Gıda işleme sanayisi vb. tesislerde kullanılır.

STANDART/ÖZEL AKSESUARLAR

- Bağlantı kulakları sayesinde üretim hattına kolay montajı,
- Paslanmaz çelik zırh ile gıda sektöründe güvenli şekilde kullanımı,
- CE, ISO 9001-2008 sertifikaları ile de tescilli üretim kapasitesi



PRODUCTION DEFINITION AND WORKING PRINCIPLE

The transportation in conveyors it is used to keep in the carrying material iron and iron compounds(magnetic metal). Depending on the extent of conveyor belt and the transport height of transporting material any size can design.

Magnetic material is selected depending on the application field of your machine produced with permanent magnet. In our company magnetic materials with alloy of Sr-ferrit and NdFeB and magnetic holder are manufactured.

Over belt manuel magnetic holder which is hung up conveyor belt allows the collection of iron and ferromagnetic materials passing from conveyor at the bottom surface of the over belt magnetic holder thanks to their creation of shooting feature with magnets inside.

APPLICATIONS

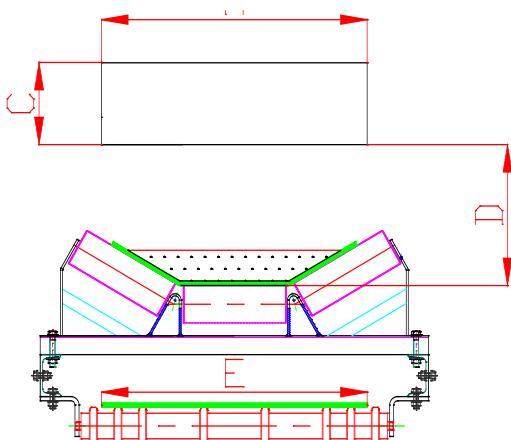
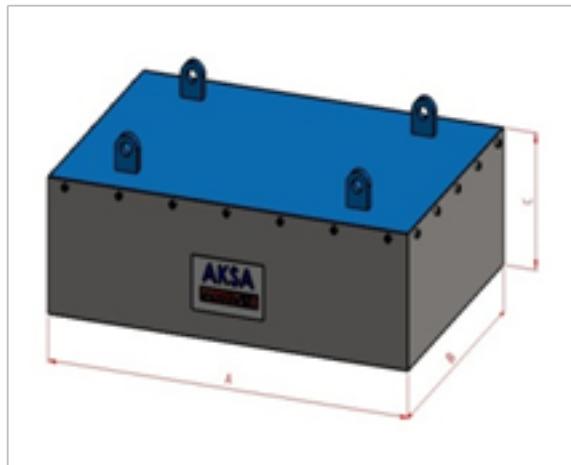
In order to protect Crusher, grinder, mill ext. machines from metal parts (hammers, sledge hammers, bucket nail, bolt ext.) can damage;
It is used for facilities as follows,

- Cement factories,
- Iron and steel factories,
- Foundries, recycling and scrap facilities,
- Mining mineral processing,
- Stone crushing and screening,
- Wood industry and mdf-plywood industry,
- Glass factory,
- Fertilizer,
- Grain processing,
- Food processing industry and so on.

STANDARD / SPECIAL ACCESSORIES

- Easy assemble to the production line thanks to the connection ears
- Safe use in the food industry with stainless steel armor,
- The production capacity with registered CE, ISO 9001-2008 certificates.

**TEKNİK RESİM VE ÖLÇÜ ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL
DRAWING AND DIMENSIONS FEATURES**



MODEL	KONVEYÖR BANT GENİŞLİĞİ / CONVEYOR BELT WIDTH (mm)		MIKNATIS BOYUTLARI / MAGNET SIZE (mm)			CEKME MESAFESİ / TOWING DISTANCE(mm)	CEKME KAPASİTESİ / TOWING CAPACITY(Kg)	AĞIRLIK / WEIGHT(Kg)
	E	A	B	C	D			
MBT-504522	500	500	450	225	200	2	225	
MBT-504525	600	500	450	250	250	5	246	
MBT-504527	650	500	450	275	250	10	265	
MBT-655522	700	650	550	225	200	3	363	
MBT-655525	800	650	550	250	250	5	399	
MBT-655530	900	650	550	300	300	10	470	
MBT-856522		850	650	225	200	3	562	
MBT-856525	1000	850	650	250	250	5	617	
MBT-856530	1200	850	650	300	350	8	725	
MBT-1006525		1000	650	250	250	3	760	
MBT-1006530	1400	1000	650	300	300	5	890	
MBT-1006532		1000	650	325	325	8	887	

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



MANUEL ELEKTROMANYETİK BANT ÜSTÜ TUTUCU / MANUAL ELECTROMAGNETIC OVER BELT HOLDER

ÜRÜN TANIMI:

Manuel Elektromanyetik Bant Üstü Tutucu, her türlü büyük demir malzemeyi konveyör bant üzerinden alarak dışarı atılmasını sağlayan bir tutucu türündür.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- Manyetik alan mesafelerinin daha fazla olması nedeniyle Manuel Bant Üstü Manyetik Tutucu' lara göre daha uzak mesafede etkilidir, daha kısa sürede, daha hızlı ayırtırma ve daha büyük demir parçaları yakalayabilme özelliğine sahiptir.
- Özel yağ soğutma sistemi sayesinde %100 periyotla çalışmaktadır.
- Bakımı basit ve kolaydır.
- Uzun ömürlüdür.

KULLANIM ALANLARI:

Kırıcı giriş bantlarında kırcı bıçaklarını korumak için ayrıca geri dönüşüm istasyonlarında, ağaç, cam, döküm endüstrilerinde demir malzemeleri diğer malzemelerden ayırmak için kullanılmaktadır.

- Ölçüler müşterinin isteğine göre dizayn edilmektedir.



PRODUCTION DEFINITION

Manual Electromagnetic over belt holder is a kind of holder that provides taking out all type of big iron materials by taking them over the conveyor belt.

TECHNICAL FEATURES

- More effective in the farther distance compare with the Manuel Over Belt Magnetic Holder because they have more distance of magnetic field, in shorter time do faster separation and capable of capturing the larger iron materials.
- Works 100% return period thanks to special oil cooling system.
- Simple and easy maintenance.
- Long service life.

USES:

Used to protect breaker knives in the breaker input belts also used to separate iron materials from other materials in recycling stations, wood, glass, cast industries.

- Size are designed according to customer's request.



5-SUSUZLAŞTIRMA VE ARITMA SİSTEMLERİ

DEWATERING AND TREATMENT SYSTEM

TİKİNER / THICKENERS

ÜRÜN TANIMI

Tikiner üniteleri, atık sudaki çok ince katı malzemeyi çöktürülmesiyle büyük miktarlarda su geri kazanmak ve tesisin ürün/atık hacmini düşürmek için kullanılan ekipmanlardır. Tikiner gövdeleri 20 metre çapa kadar çelik, 20 metre çapta büyük ölçüler için beton olarak yapılmaktadır.

CALIŞMA PRENSİBİ:

Ince partiküllü su; tikinerin üst kısmındaki besleme kutusuna polimerle birlikte beslenir. Siyrici tertibatı yavaşça dönerek çöken katı maddeyi merkezdeki atım noktasına doğru çeker. Temizlenmiş su, üst kısmındaki taşma kanallarından alınarak temiz su tankına alınır. Otomatik tork kontrollü hidrolik tahrik ünitesi sayesinde, Siyrici tertibatını aşırı zorlamalardan korur.

ÖZELLİKLER:

- Çap 4 mt.- 30 mt. arası
- Dayanıklı özel tahrif tasarımlı
- Tork kontrollü hidrolik indirmeye kaldırma mekanizması
- Serbes akış ya da pompa beslemeli

KULLANIM ALANLARI:

Tikinerler yerçekimi kuvvetini kullanarak sıvı-katı ayrımını sağlamaaktadırlar. Tikinerler şu amaçla kullanılabilirler:

- Cevher hazırlama tesislerinde, konsantreyi, atığı ve yıkama suyunu ayırmak için,
- Su arıtma tesislerinde kullanılırlar.

PRODUCTION DEFINITION

Thickener units are equipments which are recover large amounts of water by precipitating very fine solid material in the waste water and used to reduce the plant's volume of product/waste. Thickener bodies are made of steel in 20 feet diameter, for larger dimensions made of concrete

WORKING PRINCIPLE

Fine particles water is fed to the feed box at the top of thickener with the polymer. Scraper device pulls the solid material which precipitated by turning slowly the center point of beats. The cleaned water is taken to the clean water tank by taking them from the top of overflow channels. Thanks to the auto-torque-controlled hydraulic drive unit, protects the scraper assembly from the extreme forcings.

FEATURES:

- Diameter between 4 mt. - 30 mt.
- Durable special drive design
- Torque-controlled hydraulic lifting mechanism download
- Free flow or pump feed

USES

Using the force of gravity thickeners provide liquid-solid separation. Thickeners can be used the following purposes:

- To separate concentrate,waste and washing water in mineral processing plants,
- Used in water treatment plants.

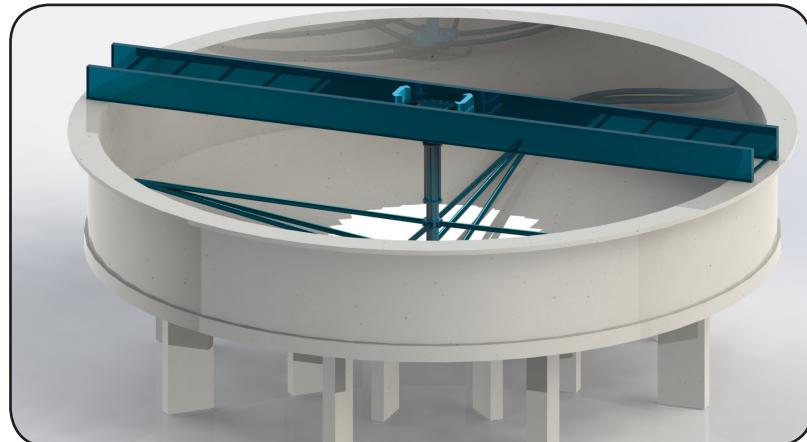
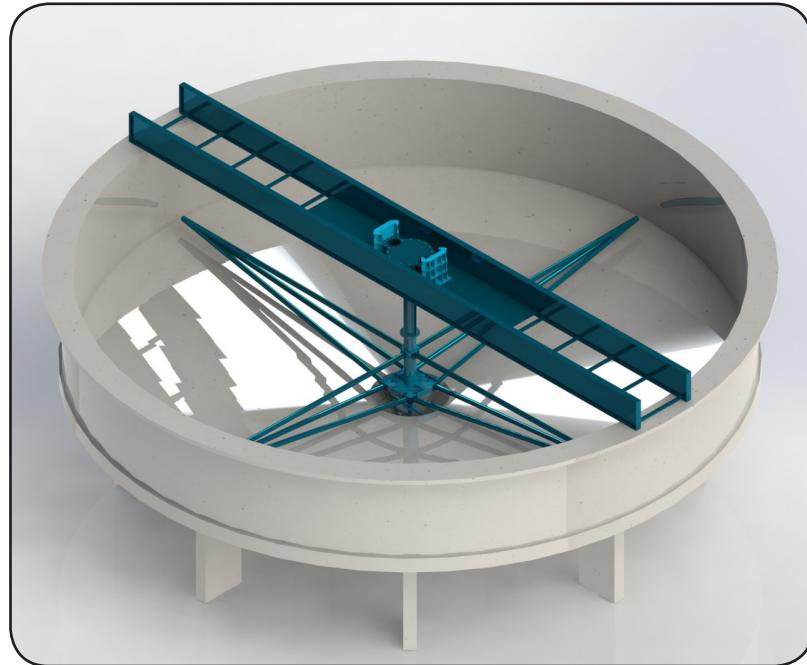
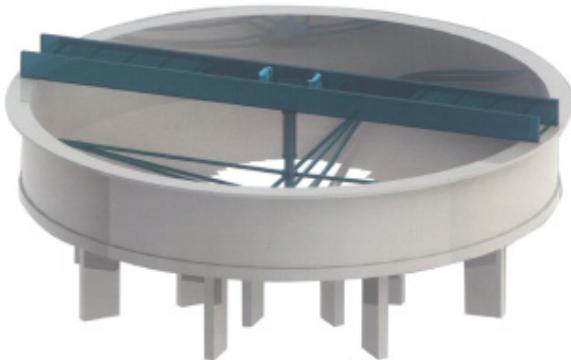


HİDROLİK SİSTEM İÇİN TEKNİK PARAMETRELER:

Nominal çalışma basıncı: 6,3 MPa
 Pompa basıncı: 25L/dakika
 Hidrolik yağı: kışın N30, yazın N46.
 Yağ çalışma sıcaklığı: -10°C - 65°C
 Etkin yağ tank hacmi: 0,3 m^3

TECHNICAL PARAMETERS

Nominal working pressure: 6.3 MPa
 Pump pressure: 25L/dakika
 Hydraulic oil: in winter N32, in summer N45
 Oil operating temperature: -10 ° C - 65 ° C
 Effective oil tank capacity: 0.3 m ^ 3



**TKİNER ÇAPı /
THICKENERS
DIAMETER
(mm)**

**MAX KAPASİTE
/ MAX
CAPASİTY (m³/h)**

4.000	94
5.000	147
6.000	222
7.000	288
8.000	377
9.000	454
10.000	589
12.000	848
16.000	1.325
18.000	1.908
20.000	2.356
24.000	3.392
30.000	5.300

VAKUM DISK FİLTRE / VACUUM DISC FILTER

ÜRÜN TANIMI:

Vakum Disk Filtreler, vakum gücünü kullanarak sürekli şekilde sıvı-katı separasyonu için kullanılır. Diğer filtrelerden ayıran en önemli özelliği sürekli olarak (kesintisiz) çalışabilmesidir.

KULLANIM ALANLARI:

- Krom, bakır, çinko, altın, demir gibi metalik cevherler için,
- Feldspat, perlit, silis kumu, kuvars vb. endüstriyel ham maddeler için,
- Kömür susuzlaştırılmak için kullanılırlar.

ÖZELLİKLER

- Sürekli ve düzgün akım, düşük vakum kaybı
- Etkin kek çıkarma
- Pulp homojenliğini korumak için karıştırıcı
- İşletmesi kolay
- Süzme yüzey alanı 120m²'ye kadar
- Ters üfleme ve sıyrıcı bıçaklar ile etkin kek boşaltma.
- Su halkalı vakum pompaları (750 mmHg, 10.000 m³/h e kadar)
- Hız kontrol invertörlü.
- Otomatik yağlama sistemi.
- Filtre bezi yıkama

CALIŞMA PRENSİBİ:

Vakum disk filtreler sıvı-katı ayrıştırılması için kullanılan ekipmanlardır. Vakum disk滤器 motorun bağlı olduğu redüktör ve açık dişli mekanizmasıyla tarih edilir. Bu sayede tank katı-sıvı ile doluyken belli bir hızda dönebilir.

Vakum pompası vasıtası ile emme (vakum) alanında filtre ortamının iki tarafında farklı basınç değerleri oluşturulur bu sayede katı materyaller filtre malzemesinin üzerinde kalır. Diske uygulanan vakum sonucu filtre malzemesinin üzerinde kalan katı ürün kurutma alanına giriş yapar. Bu ortamda su sürekli olarak vakum yardımı ile üründen uzaklaştırılır. Bu alanın sonunda kurutma prosesi tamamlanan ürün sıyrıcı bıçaklar yardımıyla filtre üzerinden boşaltma kanalına aktarılır. Ürün kanal vasıtıyla taşıyıcı bant üzerine düşürülür. Tüm bu operasyon prosesi sürekli olarak devam eder.

PRODUCTION DEFINITION

Vacuum disc filter, using the power of the vacuum is continuously used for liquid-solid separation. The distinguishing feature of the other filters in the continuous (uninterrupted) working.

USES

- For metallic ores such as chromium, copper, zinc, gold, iron,
- For industrial raw materials feldspar, perlite, silica sand, quartz, and so on,
- Used for coal dewatering.

FEATURES

- Continuous and smooth flow, low vacuum loss
- Active cake removal
- Mixer to maintain the homogeneity of pulp
- Easy to operate
- Filtering surface area until 120m²
- Effective cake discharge with inverted blowing and the scraper blades.
- Vacuum pumps with water ring (750 mmHg, up to 10 000 m³ / h)
- Speed control with inverter.
- Automatic oiling system.
- Filter cloth washing

WORKING PRINCIPLE :

Vacuum disc filters are equipments used for liquid-solid separation. Vacuum disc filter is driven by reducer connected to the motor and open gear mechanism. In this way, the tank filled with pulp can return to a certain speed .

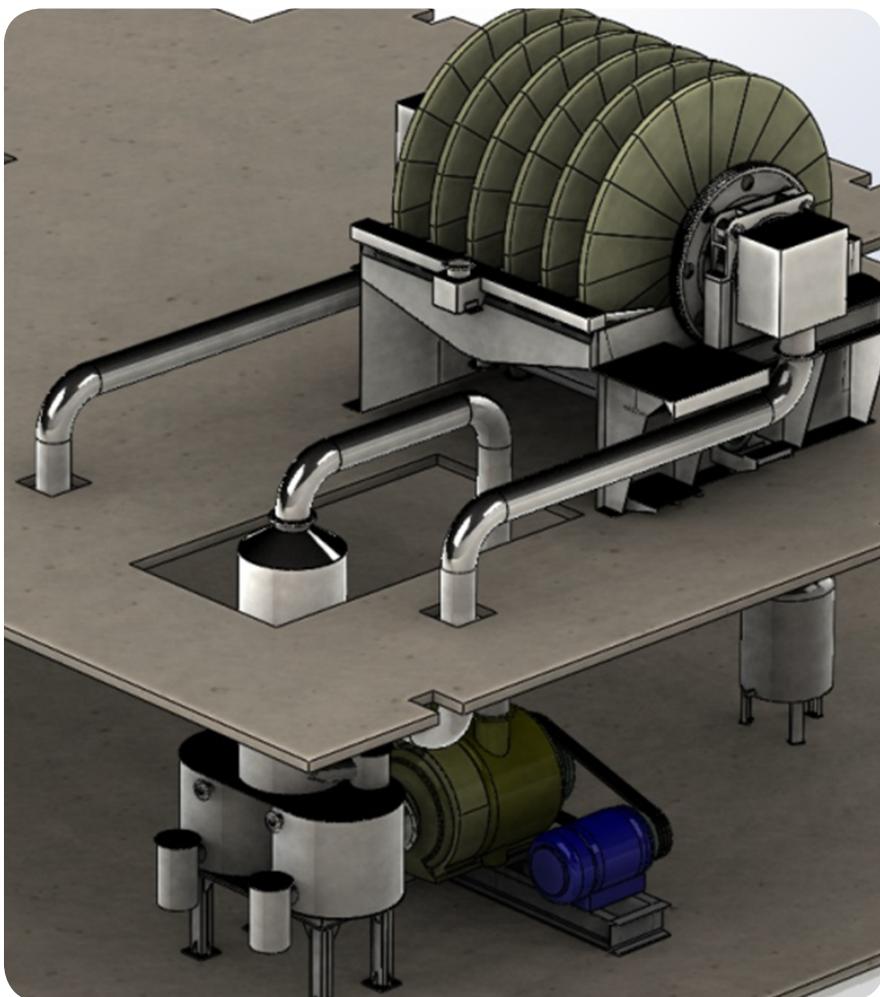
By means of a vacuum pump different pressure values is created in the field of absorption (vacumm) on either side of the filter medium in this way, the solid material will remain on the filter material. As a result of the vacuum applied of the disc the solid product remaining on the filter material enters the drying area. In this environment, water is continuously removed from the product with the aid of vacuum. At the end of this area product complited drying process is transmitted to the drain channel through the filter with the help of scraper knives. Product by means of the channel is dropped onto the conveyor belt. The whole operation process proceeds continuously.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

	VDF-72	VDF-40	VDF-96	VDF-120
FİLTRE ALANI / FILTER AREA	72 m	40 m	96 m	120 m
DİSK FİLTRE SAYISI / DISC FILTER NUMBER	6	8	8	10
FİLTRE SEKTÖRÜ SAYISI / FILTER NUMBER OF INDUSTRY	120	160	160	200
ANA TANK HACMİ / MAIN TANK VOLUME	8 m	4,4 m	10,7	13,3 m
ANA TAHİRİK MOTORU / MAIN DRIVE ENGINE	5,5 Kw	5,5 Kw	7,5 Kw	7,5 Kw
KARIŞTIRICI MOTORU / MIXER MOTOR	7,5 Kw	5,5 Kw	7,5 Kw	7,5 Kw
VAKUM POMPA MOTOR GÜCÜ / VACUUM PUMP MOTOR POWER	110 Kw	75 Kw	160 Kw	200 Kw

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



6-ELEME VE SINİFLANDIRMA SİSTEMLERİ

ELIMINATION AND CLASSIFICATION SYSTEMS

HAVALI SEPARATÖR / AIR SEPARATOR

ÜRÜN TANIMI:

Tozların karakteristiklerinin belirlenmesinde temel faktör, taneciklerin boyutlarına göre ayrıştırılmasıdır. Eğer toz parçacıklarının ayrıştırılması ve değerlendirilmesi mümkünse, toz yüksek değerde ve kararlılığındır. Bu yüzden ayrıştırma süreci toz işleme endüstrisi için önemli bir süreçtir. Air Separatör, geleneksek elekler ile ayrıştılamayan mikron boyutundaki kuru tozların ayrıştırılmasında kullanılır. Böylece yüksek verimlilik sağlanmaktadır.

- Tozların geri dönüşüm oranı %60 - % 90
- Montaj kolaylığı sağlar.
- Değişik türdeki öğütücülerle kombine çalışabilir.
- Rotor hızı ayarlanabilir.
- Ürün boyutu ayarlanabilir.
- Yüksek ürün kapasitesi sağlanır.
- Ürün kaçağı minimumdur.
- Hava debisi ve fan hızı ayarlanabilir.
- Aşındırıcı malzemeler için aşınmaya karşı özel tasarlanmıştır.
- Bakımı kolaydır.

KULLANIM ALANLARI:

Çimento, Kuvars, Feldspat, Talk, Kalsit, Alçı, Kireç taşı, Dolomit ve endüstriyel hammaddelerinin ayrıştırılmasında kullanılmaktadır.

PRODUCT DESCRIPTION:

The main factor in determining the characteristics of the powders, particles are separated by size. If separation and evaluation of the powder particles are possible, the powder is in high value and determination. Therefore, separation process is an important process for powder processing industry. Air Separator are used for separation of dry powders in micron-sized that could not be separated by traditional sieves. Thus, high efficiency is provided.

- Recycling rate of the powders 60% - 90%
- Provides ease of installation.
- Can be work with different types of combined grinders.
- The rotor speed is adjustable.
- The product size is adjustable.
- High product capacity is provided.
- Product leak is minimal.
- Air flow and fan speed can be adjusted.
- Specially designed for abrasive materials to abrasion.
- Easy to maintain.

USES:

Used in the separation of cement, quartz, feldspar, talc, calcite, gypsum, limestone, dolomite and industrial raw materials.



HİDROSİKLON / HYDROCYCLONE

ÜRÜN TANIMI:

Hidrosiklonun kullanım amacı; tane boyutunda sınıflandırmayı sağlamaktır.

CALIŞMA PRENSİBİ:

Sulu karışım, basınç altında, giriş ağızdan siklona beslenir. Besleme ögesi hazneye girdikçe, siklonun içindeki sulu karışım dönmeye başlar ve santifüj kuvetine neden olarak partiküllerin dış duvara doğru hareketini hızlandırır. Partiküller, silindirik bölümden spiral bir düzende aşağıya ve konik bölümün içine doğru yönelirler. Bu noktada daha küçük partiküller ortaya doğru ilerler ve spiral hareketlerle üst malzeme çıkışının (Vortex Finder) içinden yukarı ve dışarıya doğru hareket ederek taşıma borusundan tahliye olur. Daha büyük kütleyeli partiküller, konik bölümün duvarları boyunca aşağı yönlü螺旋 hareketini korur ve musluktan aşamalı olarak dışarı atılır.

Hidrosiklonun Yapısal Özelliği:

- Hidrosiklon iç kaplama malzemesi, alumina seramik kullanılmaktadır.
- Makul akış yolu, pürüzsüz iç yüzeyi ve olasılıkla daha az sızdırma noktası vb daha iyi sınıflandırma verimliliği, basit kurulum ve kolay bakıma olanak sağlar.
- Üst malzeme çıkışı ve musluğun kolay değiştirilebilir olması yerinde bakım için büyük bir avantajdır.

PRODUCT DESCRIPTION:

The purpose of use hydrocyclone is, provide the classification to the grain size.

WORKING PRINCIPLE:

Aqueous mixture, under pressure is fed to the cyclone from enter mouth. As the feed element enter the hopper, the aqueous mixture in the cyclone starts to rotate and accelerates the movement of the particles towards the outer wall by causing centrifuge force. Particles, turn to the right down through the cylindrical part in a spiral layout and into the conical section. At this point smaller particles move towards the middle and with spiral movements by moving towards up and out through up material output (Vortex Finder) are evacuated from the overflow pipe. More massive particles protect their downward spiral movement along the walls of conical part and gradually thrown out from the tap.

Hydrocyclone Structural Feature:

- Alumina ceramic is used as a hydrocyclone inner coating.
- Allows better classification efficiency, simple installation and easy maintenance such as reasonable flow path,smooth inner surface and less likely leakage point and so on.
- Upper material output and easy to change the tap is a huge advantage for on-site maintenance.

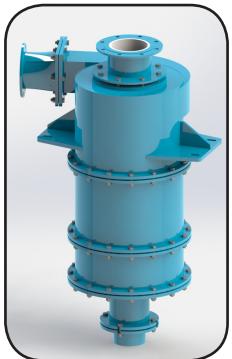
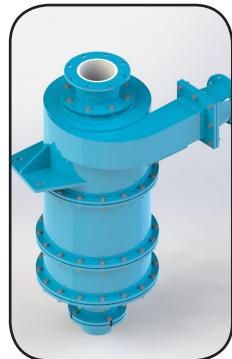
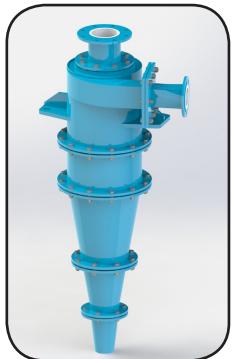
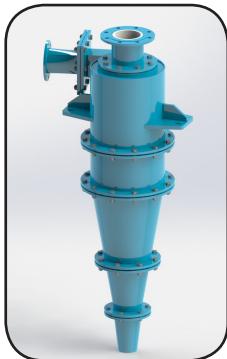


TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Siklon	AKSAQ500-GT-I	AKSAQ350-GT-I
Siklon Çapı / Cyclone Diameter (mm)	500	350
Üst Malzeme Çıkışı çapı / Upper Material Outlet Diameter (mm)	150	105
Musluk çapı / Tap diameter (mm)	60/70/80	45/50/55
(μm) Kesim büyülüğu / Cut Size	74~200	50~150
(m^3/sa) Kapasite / Capasity	150~200	75~90
Siklon Grubu / Cyclone Group		
Siklon grubu şartnamesi / Cyclone specification	AKSAQ350-GT-P	AKSAQ350-GT-1x6
Siklon grubu miktarı / The amount of the cyclone group	1	1
Siklon miktarı / grup / The amount of Cyclone / group	4	6
Dağıtıcı Besleme öğesi borusu ebadı / The size of distributor feed items pipe	DN250	DN250
Üstten akış oluğu tahliye borusu ebadı / Top-flow chute drain pipe size	DN300	DN300
Altta akış oluğu tahliye borusu ebadı / Bottom-flow chute drain pipe size / (mm)	DN250	DN250
Vanalar / Valves (mm)	DN150	DN100
Çalışma basıncı / Working pressure MPa	0.06~0.10	0.08~0.12
Kapasite / Capasity / m^3/sa	300~400	300~360
(UxGxY) Siklon kümə ebadı / (UxGxY) Cyclone cluster size mm	4510x4510x3277	3940x3940x3573
Ekipman ağırlığı / Equipment weight / kg	7600	6300

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



DÖNER ELEK / TROMMEL SIEVE

ÜRÜN TANIMI:

Trommel Elek, yüzeyine iç akışlı olarak gelen atık su eleği geçerken katı maddeler elek içinde tutulmakta ve sıyrıcı bıçak ile alınarak toplama haznesine iletilmektedir. Trommel Elekler, 100 mikrondan 20 mm' ye kadar oldukça ince ve kaba ürünleri eleme kabiliyetine sahiptir.

KULLANIM ALANLARI:

Mineral, ilaç ve kimya, plastik, metallürji, geri dönüşüm, ağaç ve gıda sektörlerinde kullanılmaktadır.

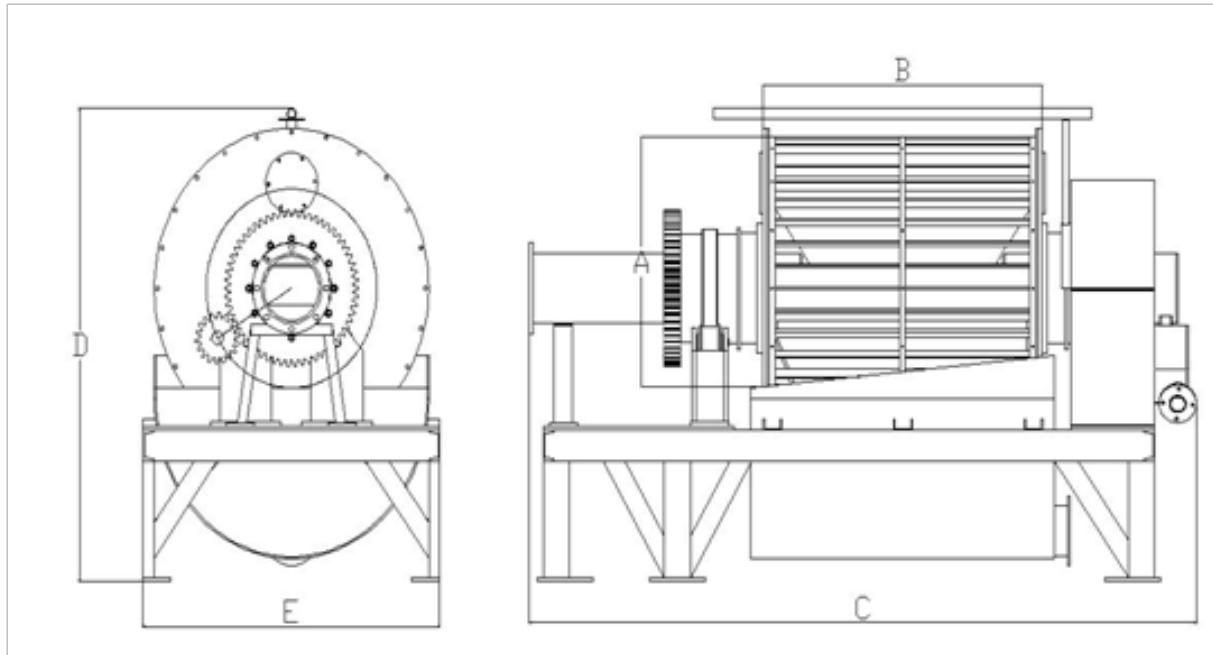
PRODUCT DESCRIPTION:

Waste water coming with inner flow to the surface of Trommel Sieve while passing through the sieve the solid materials are remained in the sieve and transmitted to the collection hopper by taking with a scraper blade. Trommel Sieves has capable of screening quite fine from 100 microns to 20 mm and coarse products.

USES

Used in chemical, pharmaceutical and chemical, plastics, metallurgy, recycling, wood and food sectors.

TROMMEL ELEK



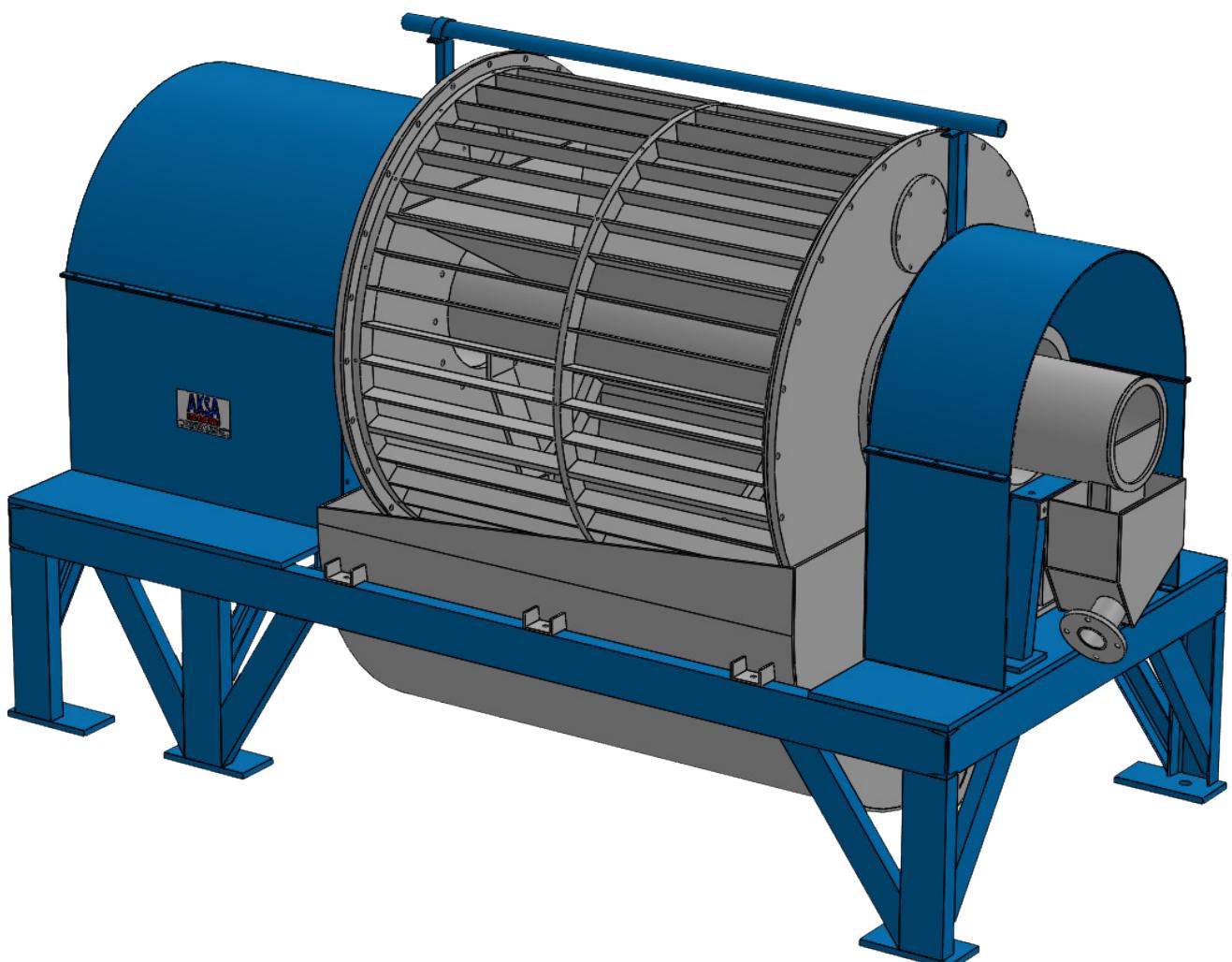
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Ø800 x 1000	Ø800	1000	2400	1500	1300
Ø1200 x 1000	Ø1200	1000	2980	1730	1440
Ø2000 x 1950	Ø2000	1950	4750	2780	2140

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

PARAMETRELER / PARAMETERS	BİRİM / UNIT	DEĞER / VALUE
ÇAP / DIAMETER	mm	1200
ELEK AÇIKLIĞI / AVAILABILITY OF SIEVE	mm	1,2
ELEK TEL ÇAPI / SIEVE WIRE DIAMETER	mm	0,6
KATI ORANI / SOLID RATIO	%	≤50
CEVHER KAPASİTESİ / ORE CAPACITY	t / h	30 - 45
BESLEME MİKTARI / FEED AMOUNT	m ³ / h	100
AKTARMA GÜCÜ / POWER TRANSMISSION	Kw	1,5
SU SARFİYATI / WATER CONSUMPTION	m ³ / h	3 - 5
AĞIRLIĞI / WEIGHT	t / h	2,2
BOYUTLARI (LxWxH) / SIZE(LxWxH)	mm x mm x mm	2980 x 1440 x 1730

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



7-KIRICI VE ÖĞÜTME SİSTEMLERİ

CRUSHING AND GRINDING SYSTEMS

SARKAC TOPLU DEĞİRMEN / PENDULUM BALL MILL

ÜRÜN TANIMI

Yumuşak ve orta irilikteki malzemeyi kırarak 60-1250 mesh arasında elde etmek için kullanılan kırıcılardır.

KULLANIM ALANLARI

Bu makine kimyasal gübre, kimyasal ürün ve maden sektöründe 9,3 mosh altındaki sertlikte ve %6 dan az nem oranındaki yanıcı ve patlayıcı olmayan barit, limonit, seramik vb. malzemeleri öğütmek için kullanılır.

CALIŞMA PRENSİBİ

Sarkac Toplu Değirmen, döner topların çelik bir ringe yaslanarak dönmesi ve arada kalan malzemenin ezilerek öğütülmesi esasına dayanır. Değirmenin fan hızı ayarlanarak ürünün istenilen incelikte elde edilmesi sağlanır.

PRODUCTION DEFINITION

They are crushers used for obtaining the material between 60-1250 mesh by breaking the soft and medium size material.

USES

In chemical fertilizer,chemical products and the mining sector this machine is used to grind materials under 9.3 mosh hardness and humidity less than 6% of flammable and non-explosive such as barite,limonite,ceramic and so on.

WORKING PRINCIPLE

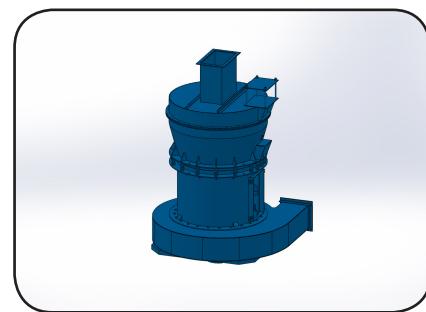
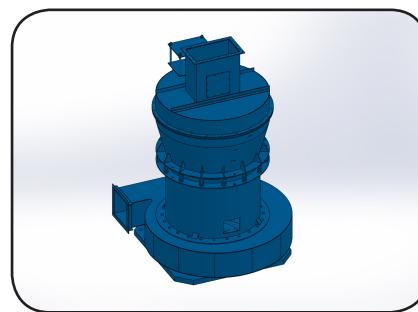
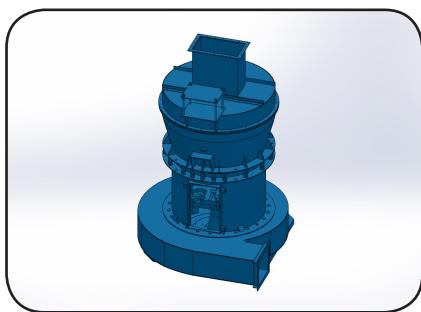
Pendulum Ball Mill, based on the rotation of rotating balls by leaning on a steel ring and grinding the material remaining between them by crushing. By adjusting fan speed of the mill is ensured to obtain the product in required thickness.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

MODEL	ROLLER			RING		MALZEME BOYUTU/ STUFF SIZE(mm)	ÜRÜN ÖĞÜTME BOYUTU/ FINENESS OF PRODUCT(mm)	POWER FOR MAIN ROLLER MILL(Kw)
	ROLL SAYISI/ NUMBER	CAP/ DIAMETER (mm)	YÜKSEKLİK/ HEIGHT(mm)	İÇ CAP/ INSIDE DIAMETER(mm)	YÜKSEKLİK/ HEIGHT(mm)			
ASD7815	3	260	150	780	150	<15	0.613-0.033	18.5
ASD 8514	3	270	140	850	140	<20	0.613-0.033	22
ASD 9518	4	310	180	950	180	<25	0.613-0.033	37
ASD 4121	5	410	210	1280	210	<25	0.613-0.033	75
ASD 4528	6	450	280	1600	280	<35	0.613-0.033	132
ÜRÜN ÖĞÜTME BOYUTU/FINENESS OF PRODUCT(mm)								
MODEL	0.25		0.125		0.075		0.044	
	CAPASİTE/CAPACITY(t/h)							
ASD 7815	1.7-4		1.5-3.0		1.1-2.2		0.8-1.4	
ASD 8514	2.0-5		1.8-4.6		1.3-2.8		1.0-2.0	
ASD 9518	2.5-6.6		2.0-5.6		1.8-3.6		1.3-3.0	
ASD 4121	3.0-10		2.3-6.8		2.0-4.5		1.8-4.0	
ASD 4528	6.0-20		4.6-13.6		4.9-9.0		2.6-8.0	

* Müşteri talebine göre uygun ölçülerde makina tasarımını yapmak mümkündür.

* According to customer's demand it is possible to make machine design on suitable size.



DİK MİLLİ KIRICI / VERTICAL SHAFT CRUSHER

ÜRÜN TANIMI

Orta irilikteki sert-aşındırıcı ocak ve dere malzemelerini kırarak kum ve mıçır elde etmek ve konik kıricıdan çıkan yassı malzemeyi kübikleştirerek ıslah etmek için kullanılan tersiyer kıricılardır.

CALIŞMA PRENSİBİ

Malzeme makinenin besleme haznesinden hızla dönen rotora doğru düşer ve malzeme yüksek hızlı merkezkaç kuvvetiyle dönen rotorun etrafında kırılır. Birbirleriyle çarpışmalarından sonra, malzeme rotor ve kabin arasında kırılıp alt kısımdan boşalır. Aynı işlem defalarca yapılabilir ve elek tertibatı nihai ürünün tanecik büyüklüğünü belirler.

Performans özellikleri

- 1.Sade yapı, düşük maliyet
- 2.Yüksek verim ve düşük tüketim
- 3.Ana ve ikinci parçalama kapasitesi
- 4.En sert materyalleri parçalayabilme
- 5.Küp şeklinde nihai ürün
- 6.Az gürültü ve toz kirliliği
- 7.Performans, bakım ve kurulum kolaylığı

KULLANIM ALANLARI:

Bu makine metalik ve metalik olmayan maden, yanmaz materyal, boksit, elmas tozu, cam ham madde-leri, mimari materyaller, suni kumda dahil olmak üzere mineral ürünlerin toz işlemi için yaygın olarak kullanılmaktadır. Özellikle en sert materyallerin işlemesinde diğer makinelere oranla çok daha avantajlıdır. Günümüzde çekiç kırcı ve çubuk kırcının yerini almış ve kum-yapım alanının temel ekipmanı haline gelmiştir.

- Dere malzemesinde kullanılan doğal taşların kırılmasında,
- Değirmende işlenecek malzemelerin boyutlarını ufaltarak daha ufak boyutlu malzeme oranı maksimum orana getirerek çimento malzemesinin kırılma işlemi,
- Kalker, bazalt ve dolomit oacaklarda kübik malzeme istenmesi durumunda,
- Beton, asfalt üretiminde kullanılmak üzere kum, mıçır ve çakıl üretiminde,
- Yol asfalt yapımında kullanılan ince taneli ürünlerin içeren malzemelerin üretiminde,
- Sıvı çeliğe karbon oranını yükseltmek için püskürtme yöntemi ile ilave edilen kok kömürün boyutlarını küçültmek için kullanılır.

PRODUCT DESCRIPTION

They are tertiary crusher by breaking medium size, hard-corrosive materials of the stream and quarry to obtain sand and gravel and are used for treating the flat material coming from the conical crusher.

WORKING PRINCIPLE

Material falls from the feeding reservoir of the machine towards to the rotor rotating rapidly and material is broken around the rotor rotating with the high-speed centrifugal force. After crushed each other the material is drained from the lower part of the machine by breaking the material between the rotor and the cabin. The same process can be done several times and the sieve mechanism determine the particle size of final product.

Performance Features

1. Simple structure, low cost,
2. High efficiency and low consumption
3. The main and second crushing capacity
4. Ability to smash the hardest materials
5. Cube-shaped final product
6. Low noise and dust pollution

USES :

This machine are widely used for powder process of mineral products including metallic and non-metallic mineral, fireproof material, bauxite, diamond dust, glass raw materials, architectural materials, artificial sand. More advantageous when compared to other machines especially processing of the hardest materials. Today, crusher hammer and bar crusher have been replaced by this machine and has become the basic equipment of sand-making area.

- Breaking the natural stones used for stream material,
- Cement material breaking process, by foreshortening the size of the materials to be processed at the mill and bringing the ratio of the smaller-sized material to the maximum ratio,
- If required cubic material used at the limestone, basalt and dolomite mines,
- For use in the production of concrete asphalt it is used in sand, crushed stone and gravel production,
- Used for the production of materials including fine-grained product that used for the production of the road asphalt,
- Used for reducing the size of the coke coal added with the spray method to increase the rate of carbon to the steel in liquid,

STANDART/ÖZEL AKSESUARLAR:

- Kırma performansını artıran elmas lamalar,
- Kırma titreşimi gövdeye iletimini engelleyen titreşim takozu,
- Kırıcı duvarlarının aşınmasını engellemek amaçlı kullanılan manganlı çelik malzeme,
- Elektrik motorlu hidrolik ünite(kayıf giydirmeye ve üst gövde için kullanılır.)
- Bakım platformu
- Inventör ile hız kontrolü
- Otomasyon kontrol panosu(kırıcı besleme kontrolü)
- Tahrik sisteminde 3 adet SKF rulman
- Uzun ömürlü rotor,
- Yüksek kırma kapasitesi ve verimi,
- Rotor bakım ve değişim kolaylığı,
- Otojen kırma mekanizması (malzemeyi malzeme ile kırma) sayesinde düşük yedek parça maliyeti
- Motor bakımı kontrollü otomatik besleme.
- Yüksek boyut küçültme oranı,
- Besleme akım kontrolü

STANDARD / OPTIONAL ACCESSORIES:

- Diamond blades increases crushing performance,
- Vibration mounts prevent the transmission of crushing vibration to the body ,
- Steel material with manganese is used to prevent erosion of crusher walls,
- Hydraulic unit with electric motor (Used for belt dressing and for the upper body.),
- Maintenance platform,
- The speed control with inventor,
- Automation control panel (breaker feeding control),
- Long-lasting rotor,
- High breaking capacity and efficiency,
- Ease of maintenance and replacement rotor,
- A low cost of spare parts thanks to the autogenous crushing mechanism (crushing the material with the material)
- Engine maintenance control automatic feed,
- High size reduction ratio,
- Feeding current control,

PCL Dik Milli Kırıcının Genel Özellikleri / General Characteristics of the PCL Vertical Shaft crusher

Model	Maksimum besleme boyutu / Maximum feed size (mm)	Güç / Power (Kw)	Rotor devri / Rotor speed (dev/dak)	Cıkış kapasitesi / Output capacity (Ton/saat)	Diş boyut LxWxH / The external dimension LxWxH (mm)
PCL-600	26	45*2= 90	8-50	2000/2600	3300x1500x2050

Notlar: Çıkış; materyal türü, besleme boyutu ve miktarına bağlıdır.

Notes: Depends on output, material type, feed size and the amount.



8-VİBRO BESLEYİCİLER

VIBRO FEEDERS

VİBRO BESLEYİCİLER / VIBRO FEEDERS

İki tip vibrobesleyici imalatı yapmaktayız ;
 1- Vibro Boru Besleyici
 2- Vibro Tava Besleyici

ÜRÜN TANIMI:

Taşıyıcı ve besleyiciler genel olarak ürünü üretim noktasına ve içine taşımak için kullanılır. Vibro Besleyiciler de, çeşitli türdeki malzemelerin bünyesindeki titreşimli ekipmanı ile taşınmasını (aktarılmasını), başka bir makina yoluyla beslenmesini ve taşınmasını sağlayan sistemlerdir.

Avantajları:

- Yüksek Kalite,
- Yüksek Performans,
- Yüksek Randıman,
- Yüksek Kapasite,
- Uzun Ömür,
- Yüksek Hassasiyet,
- Maksimum Güvenlik.

CALIŞMA PRENSİBİ

Vibro besleyicide vibratörden gelen frekans ve farklı açılardaki titreşim hareketiyle malzemeyi yukarı ve ileri doğru fırlatır ve malzeme daha ileri bir noktaya düştür.

KULLANIM ALANLARI

- Mikronize malzemelerin tozsuz olarak taşınmasında,
- Aşındırıcı malzemelerin (Kuvars, feldspat ve diğer silikatler) aşınma sorunu olmadan taşınmasında kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Vibrasyon kaynağı: elektrikli vibro motor veya elektromanyetik vibratör
- Gövde malzemesi: St-52 dir.

1 - VİBRO BORU BESLEYİCİ / VIBRO FEEDER TUBE:

- 1 ton/saat' ten 40 ton/saat' e kadar istenilen kapasitelerde kullanılmaktadır.
- 1 m ile 7,5 m arasında istenilen ölçülerde üretimi yapılmaktadır.
- Used the required capacity from 1 ton / h to 40 t / h.
- Can be produced in required sizes between 1 m and 7.5 m.

2 - VİBRO TAVA BESLEYİCİ / VIBRO FEEDER PAN:

- Beslenecek olan makinanın teknik özelliklerine göre farklı boyutlarda dizayn yapılmaktadır.
- According to the specifications of the machine which is fed design of different sizes are made.

We are manufacturing two types of vibrating feeders ;
 1 - Vibro Feeder Pipe
 2 - Vibro Feeder Pan

PRODUCTION DEFINITION

Carrier and feeders are generally used to move the product to the production point and into the production. Vibro Feeders are systems which provide transportation (transferred) of the various types of materials with vibrating equipment on-site and feeding to another machine.

Advantages:

- High-quality,
- High Performance,
- High Capacity,
- Long-life,
- High Sensitivity,
- Maximum Security.

WORKING PRINCIPLE:

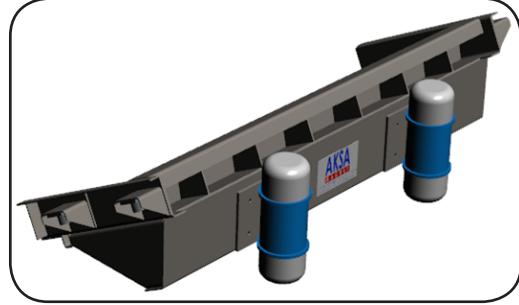
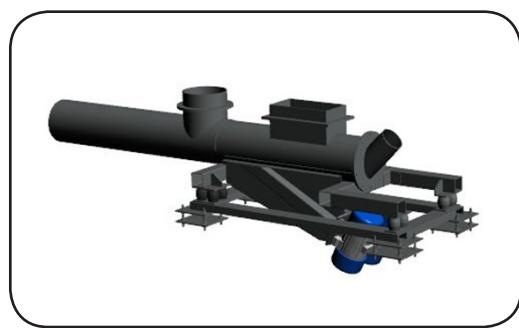
Vibro feeder throws the material up and forward with the frequency coming from vibrator and the vibration movement in different angles and the material falls further point.

USES :

- Used in the transport of micronized materials as dust-free.
- Used in the transport of corrosive materials (quartz, feldspar and other silicate) without issue of corrosion.

TECHNICAL ISSUE:

- Vibration source: electrical vibrating motor or electromagnetic vibrator
- Body material: St-52.



MİNERALLER / Minerals

Alan Şiddeti
(Gauss)

Mineraller
(Minerals)

Çekici Kuvvet
(Attractive Force)

KUVVETLİ MANYETİK MİNERALLER / Strong Magnetic Minerals

500	Demir / Iron	100
	Manyetik / Magnetic	40,19
	Franklinit / Franklinite	33,49
	Lösit / Levcite	17,5
	Ferosilikon / Ferrosilicon	17,42
5000	Pirotin / Pyrrhotite	15,43

ORTA DERECE MANYETİK MİNERALLER / Medium Magnetic Minerals

5000	İlmenit / Ilmenite	11,67
	Biotit / Biotite	8,9
	Garnet / Garnet	6,68
10000	Volframit / Wolframite	5,68

ZAYIF MANYETİK MİNERALLER / Low Magnetic Minerals

10000	Hematit / Hematite	4,64
	Kolombit / Kolombite	4,08
	Limonit / Limonite	3,21
	Kromit / Chromite	3,12
	Pirolüzit / Pyrolusite	2,61
	Rodokrozit / Phodochrosite	1,93
	Siderit / Siderite	1,82
18000	Manganit / Manganite	1,36

ÇOK ZAYIF MANYETİK MİNERALLER / Very Low Magnetic Minerals

18000	Rutil / Rutile	0,93
	Rodonit / Rodonite	0,76
	Dolomit / Dolomite	0,57
	Kalamin / Calamine	0,51
	Tantalit / Tantalite	0,4
	Serüzit, Epidot, Monazit	0,3
	Ferfusionit	0,29
	Zirkon, Serarjirit	0,28
	Arjantit	0,27
	Orpiment	0,24
	Pirit, Sfalerit, Molibdenit	0,23
	Bornit	0,22
	Tetraedrit	0,21
23000	Şelit, Scheelite	0,15