



ENG MINERAL

SEPERATIONS TECHNOLOGIES



İÇİNDEKİLER CONTENTS



2-3	FİRMA HAKKINDA ABOUT THE COMPANY
4	SWIR OPTİK AYIRICI SWIR OPTICAL SORTER
5-6	ROLL MANYETİK SEPERATÖR ROLL MAGNETIC SEPERATOR
7-8	KURU TAMBUR MANYETİK SEPERATÖR DRY DRUM MAGNETIC SEPARATOR
9-10	YAŞ TAMBUR MANYETİK SEPERATÖR WET DRUM MAGNETIC SEPARATOR (ENG-YTMS)
11-12	YAŞ ELEKTROMANYETİK SEPERATÖR WET ELECTROMAGNETIC SEPARATOR (ENG-YEMS)
13-14	YAŞ BANTLI MANYETİK SEPERATÖR WET BELT MAGNETIC SEPERATOR
15	YAŞ ELEKTROMANYETİK FİLTRE WET ELECTROMAGNETIC FILTER (EMF)
16	KURU ELEKTROMANYETİK FİLTRE DRY ELECTROMAGNETIC FILTER
17-18	EDDY CURRENT SEPARATÖR EDDY CURRENT SEPARATOR (ENG-ECS)
19	MANYETİK SUSUZLAŞTIRMA SEPARATÖRÜ MAGNETIC DEWATERING SEPARATOR
20	DEMANYETİZER DEMAGNETIZER
21	OTOMATİK TEMİZLEMELİ PERMANENT BANT ÜSTÜ SEPARATÖR AUTOMATIC CLEANING OVERBELT PERMANENT SEPARATOR (ENG-BA)
22	OTOMATİK TEMİZLEMELİ ELEKTROMANYETİK BANT ÜSTÜ SEPARATÖR AUTOMATIC CLEANING ELECTROMAGNETIC OVERBELT SEPARATOR
23	ELEKTROSTATİK SEPARATÖR ELECTROSTATIC SEPARATOR
24	PNÖMATİK MANYETİK AYIRICI PNEUMATIC MAGNETIC SEPARATOR
25	MANUEL TEMİZLEMELİ BANT ÜSTÜ ELEKTROMANYETİK TUTUCU MANUAL CLEANING ELECTROMAGNETIC OVERBELT HOLDER MANUEL TEMİZLEMELİ PERMANENT BANT ÜSTÜ TUTUCU MANUEL CLEANING OVERBELT PERMANENT MAGNETIC HOLDER
26	METAL DEDEKTÖR METAL DETECTOR
27	MANYETİK IZGARA - MAGNETIC GRID MANYETİK KONVEYÖR - MAGNETIC CONVEYOR MANYETİK KASET - MAGNETIC CASSETTE YUVARLAK ELEKTROMANYETİK KALDIRAÇ - CIRCULARELECTROMAGNETİKLİFTER
28	MANYETİK ÇUBUK - MAGNETIC ROD MANYETİK PLAKA - MAGNETIC PLATE MANYETİK SOĞUTMA SIVISI SEPARATÖRÜ - MAGNETIC COOLANT SEPARATOR TAHRİK TAMBUR - MAGNETIC PULLEY
29	KAMBUR MIKNATIS - CASCADE MAGNET YILDIZ IZGARA MIKNATIS - STAR GRID MAGNET MERMİ TİPİ MANYETİK FİLTRE - BULLET-TYPE MAGNETIC FILTER MANYETİK ÇANAK - MAGNETIC TRAP

ENGMINERAL SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

SAKARYA'da bulunan ve 5000 m² kapalı alana sahip üretim tesisimiz ve Sakarya Üniversitesi Teknokent'te bulunan ARGE ofisimiz ile ENGMINERAL-ADAMAG grup şirketi olarak, mühendislik çözümlerimizle, yılların verdiği deneyim ve uzman kadromuzla, sektörde liderliğimizi sürdürüyoruz.

Müşterilerimize sağladığımız değerli hizmetlerimizle, sürekli gelişen ve değişen; Madencilik, Geri Dönüşüm, Seramik, Cam, Otomotiv, Gıda, Boya-Kimya sektörlerinde de çözüm ortağınız olmaktan gurur duyuyoruz.

Detaylı analizler, özgün projeler ve kaliteli hizmet anlayışımızla, iş süreçlerinizi en verimli şekilde yönetmenize yardımcı oluyoruz.

Sektördeki ihtiyaçlarınızı anlayan ve karşılayan ekibimiz, her zaman yanınızda olacak ve projelerinizin başarısı için çalışacaktır.

Bizimle çalışmanın avantajını yaşayın, ENGMINERAL ile işinizin geleceğini şekillendirin.

As ENGMINERAL-ADAMAG group company with our 5000 m² closed area production facility in SAKARYA and our R&D office in Sakarya University Teknokent, we continue our leadership in the sector with our engineering solutions, years of experience and expertise.

With the valuable services we provide to our customers, we are proud to be your solution partner in the constantly developing and changing; Mining, Recycle, Ceramic, Glass, Automotive, Food, Paint-Chemistry Sectors.

We help you manage your business processes in the most efficient way with our detailed analysis, unique projects and quality service understanding.

Our team that understands and meets your needs in the sector will always be with you and will work for the success of your projects.

Take advantage of working with us and shape the future of your business with ENGMINERAL.



MANYETİK AYIRMA UYGULAMALARI İÇİN LABORATUVAR TESTLERİ

ENGMINERAL olarak 15 yılı aşkın deneyimimiz ve geniş ürün yelpazesine sahip kuru ve yaş laboratuvarlarımız ile sizin için en uygun ekipmanı buluyoruz. ENGMINERAL önceden işleme verisi sınırlı olan ya da hiç olmayan malzemeler için uzman ekiplerimiz tarafından geniş ekipman yelpazesine sahip laboratuvarlarımızda numune testlerini gerçekleştirerek sizin için verimli ekipmanı bulmaktadır.

LABORATORY TESTS FOR MAGNETIC SEPARATION APPLICATIONS

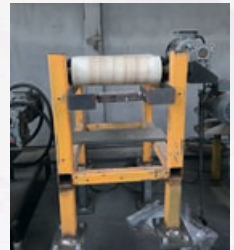
With more than 15 years of experience and a wide range of dry and wet laboratories, ENGMINERAL finds the most suitable equipment for you. ENGMINERAL performs efficient sample tests for materials with limited or no previous processing data.



Kuru Laboratuvar
Dry Laboratory



Yaş Laboratuvar
Wet Laboratory



SWIR OPTİK AYIRICI

• Spektral Tabanlı Malzeme

Tanırma SWIR teknolojisi ile malzemelerin kendilerine özgü spektral imzalarının algılanması ve yüksek hassasiyetle sınıflandırılması.

• Renkten Bağımsız Ayırma

Aynı renkte veya görsel olarak birbirine çok benzeyen farklı malzemelerin, spektral özelliklerindeki farklılıklara göre birbirinden ayrılması.

• Yapay Zekâ Destekli Sınıflandırma

Yapay zekâ ve derin öğrenme altyapısı ile farklı malzeme gruplarının tanımlanması ve ayırma performansının yeni verilerle sürekli geliştirilmesi.

• Yüksek Hızlı Hassas Ayırma

Gerçek zamanlı spektral analiz ve yüksek hızlı hava valfleri sayesinde hedeflenen malzemelerin hassas ve hızlı şekilde ayrılması.

• Kuru Proses Teknolojisi

Proses suyu gerektirmeyen, temassız ayırma teknolojisi.

• Geniş Uygulama Alanı

Mineral zenginleştirme, endüstriyel hammaddeler ve geri dönüşüm proseslerinde farklı malzeme türlerinin ayrılmasına uygun esnek sistem yapısı.

• Uygulamaya Özel Optimizasyon

Yazılım ve sınıflandırma parametrelerinin işlenecek malzemenin özelliklerine ve hedef ürün kalitesine göre optimize edilmesi.

SWIR OPTICAL SORTER

• Spektral Tabanlı Malzeme

Identification and high-precision classification of materials based on their unique spectral signatures using SWIR technology.

• Color-Independent Sorting

Separation of different materials with the same color or very similar visual appearance based on differences in their spectral characteristics.

• AI-Powered Classification

Identification of different material groups using artificial intelligence and deep learning, with sorting performance continuously improved through new data.

• High-Speed Precision Sorting

Precise and rapid separation of targeted materials through real-time spectral analysis and high-speed air valves.

• Dry Processing Technology

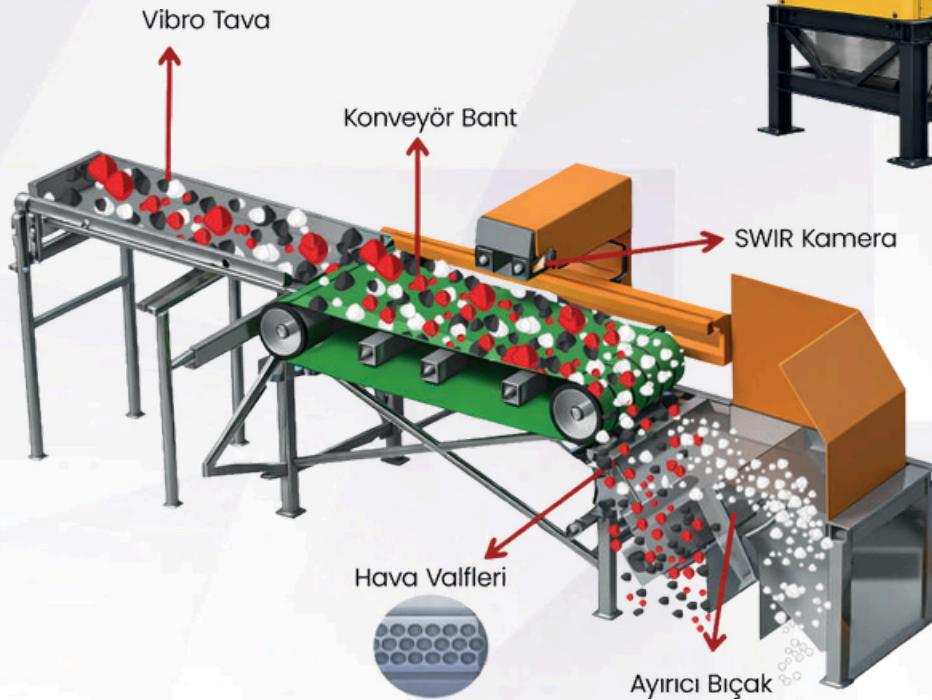
Contactless sorting technology requiring no process water.

• Wide Range of Applications

Flexible system architecture suitable for sorting different materials in mineral processing, industrial minerals, and recycling applications.

• Application-Specific Optimization

Software and classification parameters optimized according to material characteristics and target product quality.



ROLL MANYETİK SEPERATÖR (EBC RMS)

- Rollmanyetikseperatörümüz +75 mikron ile -10mm parçacık boyutlarında en verimli şekilde pe ormans sağlamaktadır.
- Manyetik rollerin hepsi müşterilerimizin mineral işleme gereksinimlerine göre farklı konfigürasyonlarda üretilmektedir

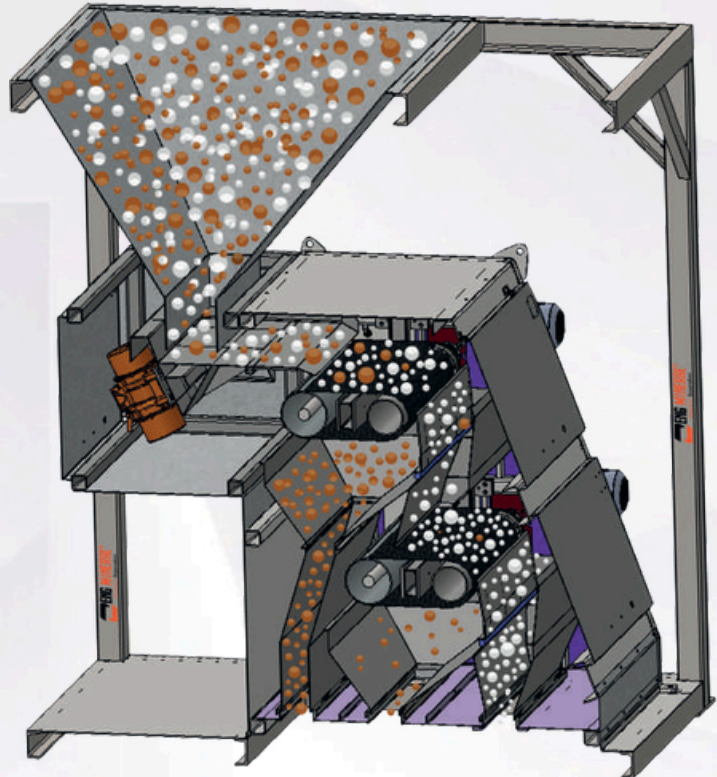
ROLL MAGNETIC SEPERATOR (EBC RMS)

- Our roll magnetic separator provides the most efficient performance in cross-sectional dimensions of +75 micron to -10 mm.
- According to the mineral processing requirement of our customers, magnetic rollers are produced in different shapes.

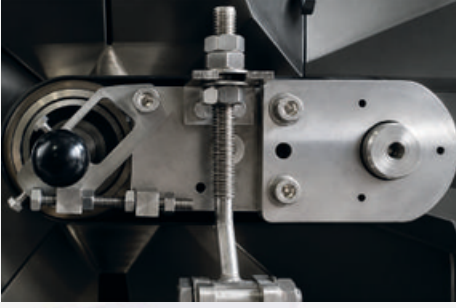


**ROLL
MANYETİK
SEPERATÖR
ÇALIŞMA
PRENSİBİ**

**ROLL MAGNETIC
SEPARATOR
WORKING
PRINCIPLE**



ROLL MANYETİK SEPERATÖR ROLL MAGNETIC SEPERATOR



Kolay bant deęişim sistemi
(Easy belt change system)



Kompakt hava üfleme ünitesi
(Compact air blower unit)



Laboratuvar boyutlarındaki tasarım
(Laboratory-sized design)



Roll Manyetik Seperatörde ki Malzeme Akışı
(Material Flow in Roll Magnetic Separator)



Endüstriyel Boyuttaki
Tasarımda Malzeme Akışı
(Material Flow in
Industrial Size Design)

MODEL	SERİ NO SERIAL NUMBER	ROLL ÖLÇÜSÜ ROLL DIMENSIONS mm	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER kW	VIBROFEEDER BESLEME TİPİ FEEDING TYPE
ENG-RMS	E - 10003	Ø100x300	0,37 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 10005	Ø100x500	0,37 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 10010	Ø100x1000	0,55 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 10015	Ø100x1500	0,75 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 11010	Ø110x1000	0,55 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 11015	Ø110x1500	0,75 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 15010	Ø150x1000	0,75 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 15015	Ø150x1500	0,75 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 18010	Ø180x1000	0,75 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 18015	Ø180x1500	1,1 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 25010	Ø250x1000	1,1 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 25015	Ø250x1500	1,1 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 30010	Ø300x1000	1,1 - (2-3-2)	✓
ENG-RMS	E - 30015	Ø300x1500	1,1 - (2-3-2)	✓

Talep edilen ölçülere uygun özel imalat yapılabilir. Custom manufacturing according to requested dimensions is available.

KURU TAMBUR MANYETİK SEPARATÖR (ENG-KTMS)

- Tamburmagnetik separatörümüz, kuruayırma uygulamalarında genel prosesin verimliliğini artırmak amacıyla tasarlanmıştır. Ön ve final zenginleştirme porselerinde kullanılır.
- Manyetik tambur, proseslerdeki büyük ve küçük tanecikli demir partiküllerini prosesten ayırma işlemi için tasarlanmıştır.
- Müşteri talebi doğrultusunda radial ve axial dizilim olarak imal edebilmekteyiz.



SAHA GÖRÜNTÜSÜ
PROCESS VIEW

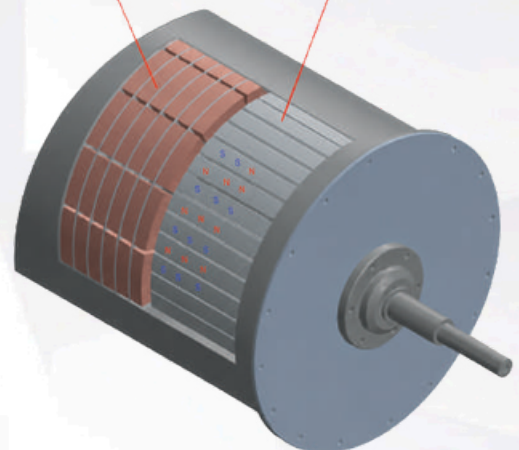
DRY DRUM MAGNETIC SEPARATOR (ENG-KTMS)

- Our drum magnetic separator is designed to improve the efficiency of the overall process in dry separation applications. Used in pre-concentration and final concentration processes.
- The magnetic drum is designed to separate large and small particles of iron from the process.
- We can manufacture radial and axial arrangement according to customer demand.



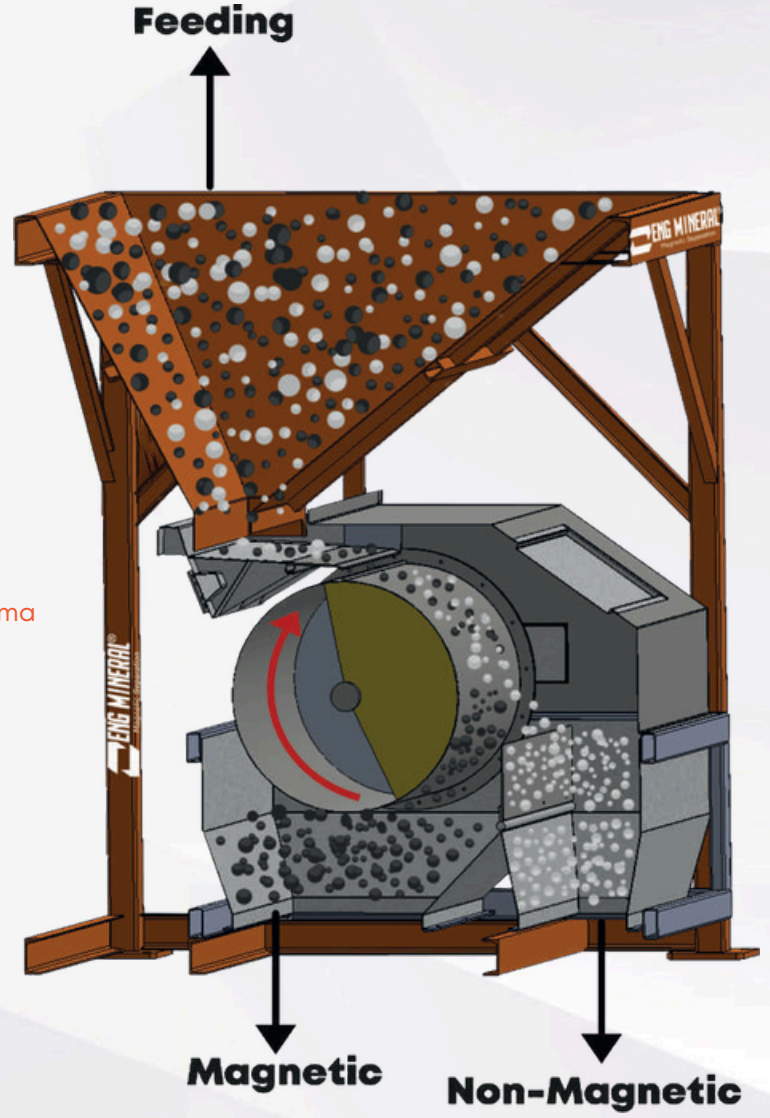
Radial

Axial



KURU TAMBUR SEPARATÖR ÇALIŞMA PRENSİBİ DRY DRUM SEPARATOR WORKING PRINCIPLE

- Yüksek ayırma performansı, düşük bakım maliyeti ve otomatik temizleme sistemiyle verimli ve güvenilir çalışma sunar. Farklı mıknatıs konfigürasyonları sayesinde çeşitli proses ihtiyaçlarına kolayca uyum sağlar.
- It offers efficient and reliable operation with high separation performance, low maintenance costs, and an automatic cleaning system. Thanks to various magnet configurations, it easily adapts to diverse process requirements.



MODEL	SERİ NO SERIAL NUMBER	TAMBUR ÖLÇÜSÜ DRUM DIMENSIONS (mm)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER kW	BESLEME TİPİ FEED TYPE BUNKER + VIBROFEEDER
ENG-KTMS	E - 30015	Ø300x1500	1,1	✓
ENG-KTMS	E - 63615	Ø636x1500	2,2	✓
ENG-KTMS	E - 63620	Ø636x2000	2,2	✓
ENG-KTMS	E - 76715	Ø767x1500	4	✓
ENG-KTMS	E - 76720	Ø767x2000	4	✓
ENG-KTMS	E - 90015	Ø900x1500	4	✓
ENG-KTMS	E - 90020	Ø900x2000	5,5	✓
ENG-KTMS	E - 90025	Ø900x2500	5,5	✓
ENG-KTMS	E - 120015	Ø1200x1500	7,5	✓
ENG-KTMS	E - 120020	Ø1200x2000	5,5	✓
ENG-KTMS	E - 120025	Ø1200x2500	7,5	✓
ENG-KTMS	E - 120030	Ø1200x3000	9	✓

Talep edilen ölçülere uygun özel imalat yapılabilir. Custom manufacturing according to requested dimensions is available.

YAŞ TAMBUR MANYETİK SEPERATÖR (ENG-YTMS)

- Yaş manyetik separatörcevhreayırma proseslerinde etkin bir role sahiptir. Bunun yanında daha çok demir cevheri ayırma işlemlerinde gösterdiği verimle öne çıkmaktadır.
- ENG Mineral yaş manyetik separatörü, endüstrinin ihtiyaç duyduğu boyutlara uygun tasarlanabilir ve kullanılabilir.
- Yaş manyetik separatörümüz 636–1250 mm tambur çapı ve 3600 mm tambur uzunluğuna kadar üretilabilmektedir.
- Demir cevherinde gösterdiği verim seviyesinin diğer cevher ayırma işlemlerinde gösterilebilmesi için uygun manyetik alan aralığı ve tank tasarımı yapılmıştır ve geliştirilmeye devam etmektedir.



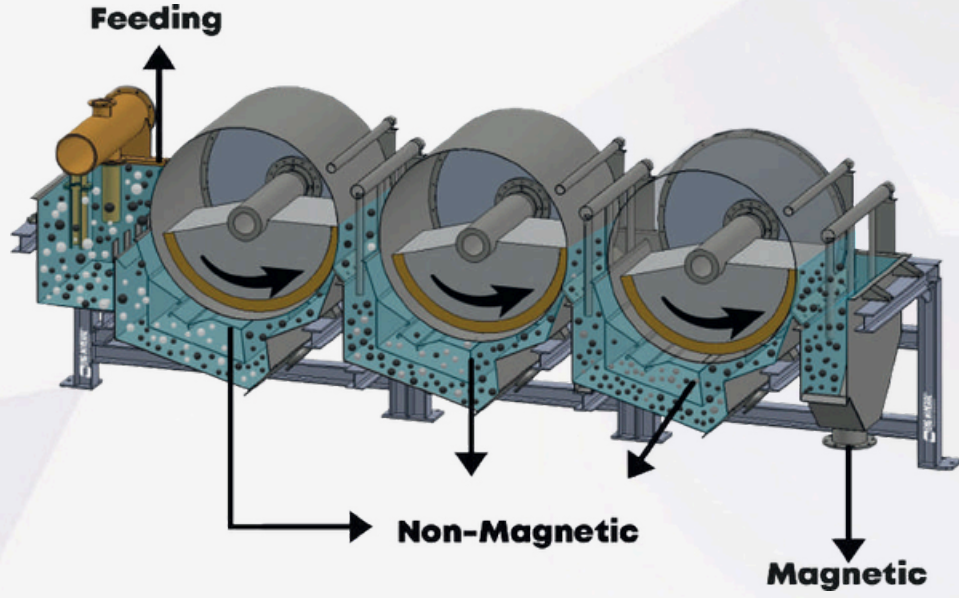
WET DRUM MAGNETIC SEPARATOR (ENG-YTMS)

- Wetmagnetic separator hasane ctiverole in ore separation processes. In addition, it stands out with its e iciency in iron ore separation processes. ENG Mineral wet magnetic separator can be designed and used according to the dimensions required by the industry.
- Our wet magnetic separator can be produced up to 636–1250 mm drum diameter and 3600 mm drum length. Appropriate magnetic field range and tank design has been improved in order to achieve the e iciency level it shows in iron ore.



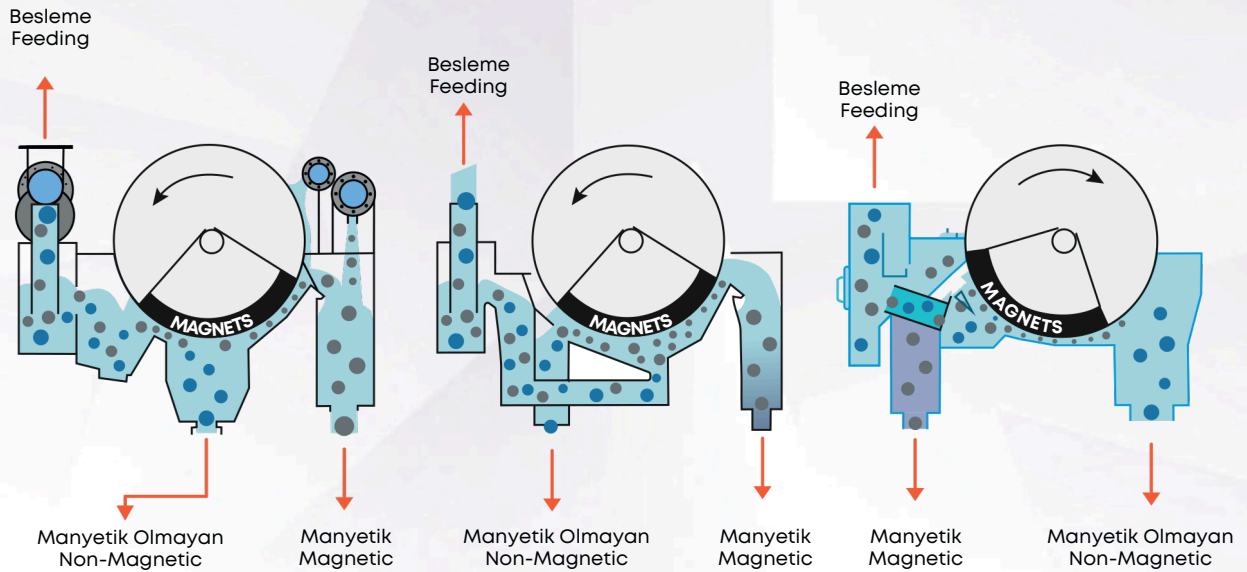
PROSES GÖRSELİ

PROCESS VISUAL



MODEL	SERİ NO SERIAL NUMBER	TAMBUR ÖLÇÜSÜ DRUM DIMENSIONS mm	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER kW	TAMBUR DÖNÜŞ HIZI DRUM ROTATION SPEED (RPM-d-dk)	KAPASİTE (Her 1'm de) CAPACITY (Each 1m) m ³
ENG-YTMS	E - 63610	Ø636x1000	1,5	14-45	35-40
ENG-YTMS	E - 63615	Ø636x1500	1,5	14-45	35-40
ENG-YTMS	E - 76712	Ø767x1215	2,2	14-45	45-52
ENG-YTMS	E - 76715	Ø767x1500	2,2	14-45	45-52
ENG-YTMS	E - 90015	Ø900x1500	3	14-45	55-62
ENG-YTMS	E - 90020	Ø900x2000	3	14-45	55-62
ENG-YTMS	E - 90025	Ø900x2500	4	14-45	55-62
ENG-YTMS	E - 90030	Ø900x3000	5,5	14-45	55-62
ENG-YTMS	E - 125010	Ø1250x1000	4	14-45	85-100
ENG-YTMS	E - 125012	Ø1250x1200	4	14-45	85-100
ENG-YTMS	E - 125020	Ø1250x2000	5,5	14-45	85-100
ENG-YTMS	E - 125025	Ø1250x2500	7,5	14-45	85-100
ENG-YTMS	E - 125030	Ø1250x3000	7,5	14-45	85-100
ENG-YTMS	E - 125036	Ø1250x3600	9	14-45	85-100

Talep edilen ölçülere uygun özel imalat yapılabilir.
Custom manufacturing according to requested dimensions is available.

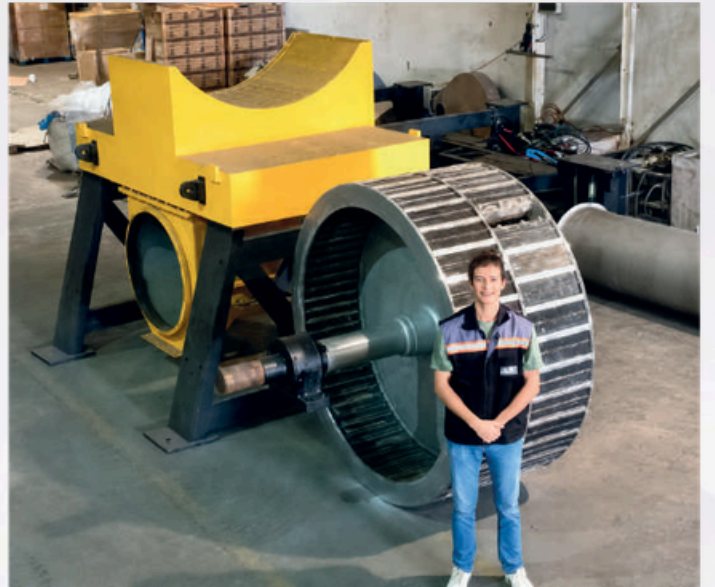


YAŞ ELEKTROMANYETİK SEPERATÖR (ENG-YEMS)

• Yaşelektromanyetik seperatör, hematit, limonit, wolframit, ilmenit, mangan, tantalum-niobiyum gibi ince-zayıf manyetik madenlerin işlenmesinde kullanılan bir ekipmandır. Aynı zamanda metal dışı madenlerin temizlenmesi için de kullanılabilir. YEMS, yüksek ayırma oranı, verimli geri kazanım, matrisin tıkanmaması, farklı tane boyutlarına uyum, yüksek güvenilirlik ve bakım kolaylığı gibi avantajlara sahiptir.

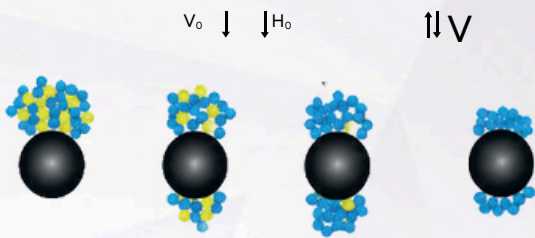
WET ELECTROMAGNETIC SEPARATOR (ENG-YEMS)

• The wet electromagnetic separator is an equipment used for the processing of fine-weak magnetic minerals such as hematite, limonite, wolframite, ilmenite, manganese, tantalum-niobium, etc. It can also be used for the cleaning of non-metallic minerals. YEMS has the advantages of high separation rate, efficient recovery, no clogging of the matrix, adaptability to different grain sizes, high reliability and ease of maintenance.



ÖZELLİKLER / TECHNICAL PROPERTIES	YEMS-7.5	YEMS-10	YEMS-15	YEMS-20	YEMS-25	YEMS-30
RİNG ÇAP / RING DIAMETER (mm)	750	1000	1500	2000	2500	3000
RİNG GENİŞLİĞİ / RING WIDTH (mm)	300	300	600	900	1200	1500
Ring Devir Sayısı (d/dak) / Ring Rotation Speed (c/m)	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	0-4
Cevher Besleme Boyu / Ore Feeding Size (mm)	-1.2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Beslemede Cevher Yüzdesi / Percent Ore in Feeding (%)	10~30	10~40	10~40	10~40	10~40	10~40
Beslenen Sulu Karışım Miktarı / Slurry Amount Feed (m³/h)	6.5~10	12,5~20	50~100	100~200	200~500	350~650
Kapasite / Capacity (t/h)	2~3	4~7	20~30	50~80	100~150	150~250
Manyetik Alan / Magnetic Field (T)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Bobin Akımı / Coil Current (A)	1450	1050	1050	1400	1400	1400
BOBİN VOLTAJ / COIL VOLTAGE (W)	17.0	27,3	42	53	60	50
BOBİN GÜCÜ / COIL POWER (kW)	25	28,6	44	74	110	70
RİNG MOTOR GÜCÜ / RING MOTOR POWER (kW)	3	1,1	3	5,5	7	18,5
PALS GÜCÜ / PULSE POWER (kW)	2.2	2,2	4	7,5	7,5	18,5
PALS VURUŞU / PULSE STROKE (mm)	20	20	20	30	30	0-30
PALS FREKANSI (d/dak) / PULSE FREQUENCY (c/m)	0~300	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300
SU BASINCI / WATER PRESSURE (MPa)	0.2-0.4	0,2~0,4	0,2~0,4	0,2~0,4	0,2~0,4	0,2~0,4
SU TÜKETİMİ / WATER CONSUMPTION (m³/h)	10~20	10~20	60~80	100~160	120~200	240~400
TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT (t)	4.5	6	20	50	70	175 (130)
EN AĞIR PARÇANIN AĞIRLIĞI / WEIGHT OF THE HEAVIEST PART (t)	2.22	2,22	5	14	16	25
BOYUTLARI / SIZES (mm) — L	L:2250	L:2700	L:3600	L:4200	5200	6600
BOYUTLARI / SIZES (mm) — W	W:1700	W:2000	W:2900	W:3550	4850	5300
BOYUTLARI / SIZES (mm) — H	H:1680	H:2400	H:3200	H:4200	5560	6400

Talep edilen ölçülere uygun özel imalat yapılabilir. Custom manufacturing according to requested dimensions is available.



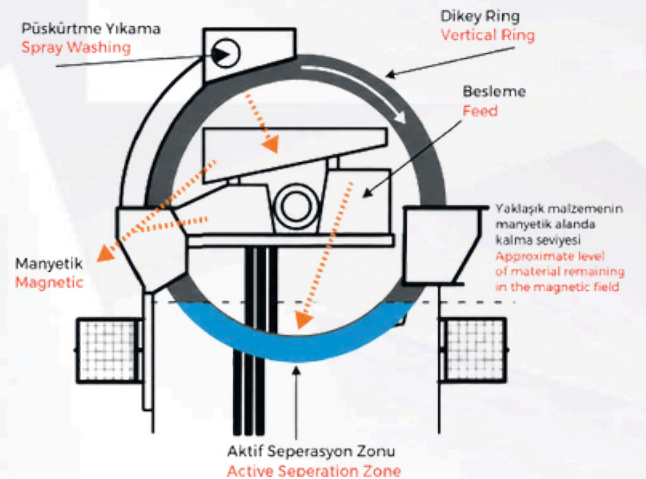
● Manyetik Malzeme
Magnetic Material

● Manyetik Olmayan Malzeme
Non-Magnetic Material

v0- Beslenen çamurun hızı
Speed of fed sludge

H0- Manyetik Alan
Magnetic Field

V-Çalkılama (Pulsasyon)
Shaking (Pulsation)



YAŞ BANTLI MANYETİK SEPERATÖR

• ENGMineralYaşBantlıManyetik Seperatör,yaş ortamda farklı açı ve eğimlerde Hematit-Manyetit ve manyetik cevherinin yüksek tenörle zenginleştirilmesi veya geri kazanımını sağlamaktadır.

★ Yüksek Gradyanlı Manyetik Alan



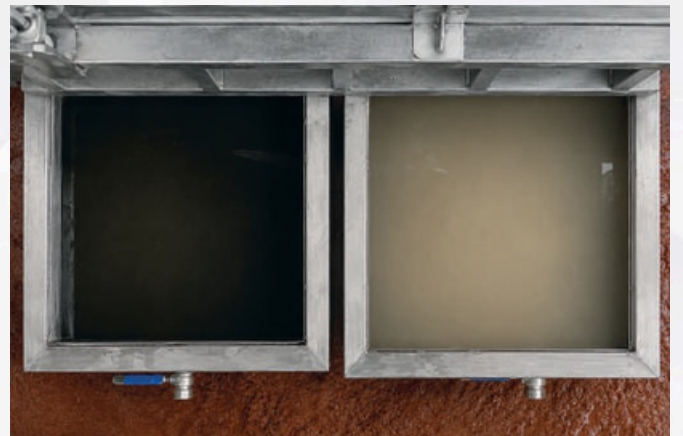
WET BELT MAGNETIC SEPERATOR

• ENG Mineral Wet Belt Magnetic Separator provides high grade enrichment or recovery of Hematite-Magnetite and magnetic ore at different angles and inclinations in wet environment.

★ High Gradient Magnetic Field



Metalik Cevher
Metallic Ore



Endüstriyel Cevher
Industrial Ore

AVANTAJLARI

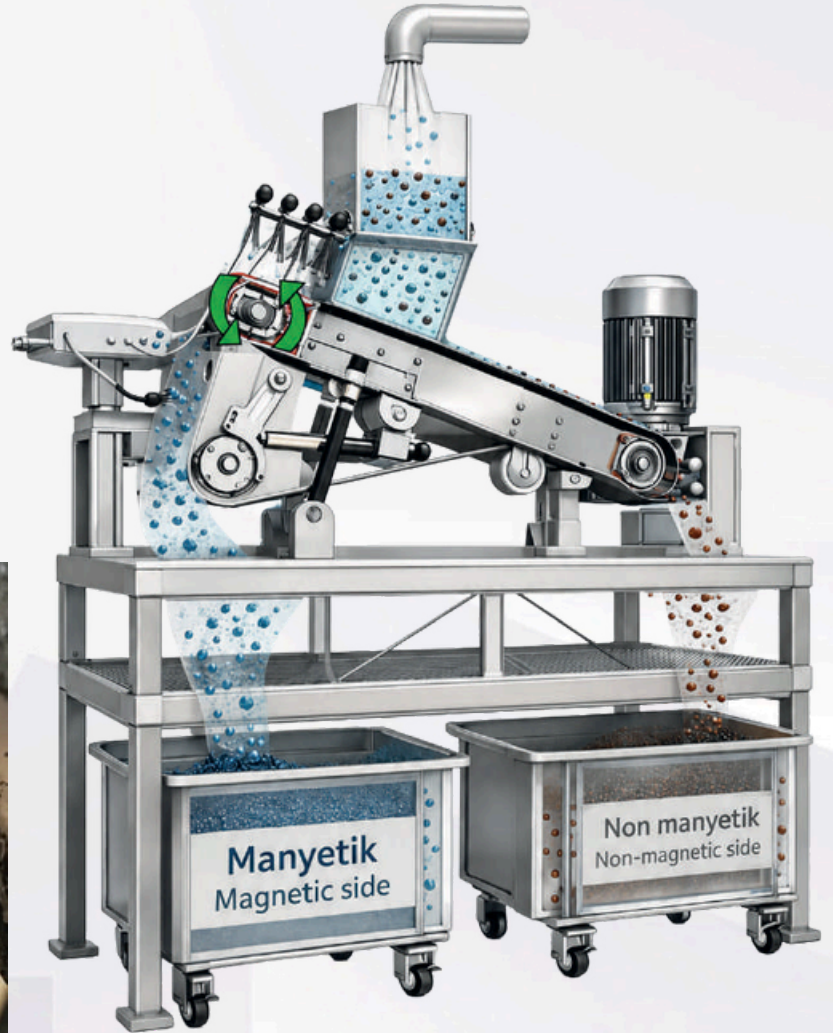
- Farklı cevherboyutlarında çalışma imkânı
- Düşük operasyonel maliyet
- Düşük enerji maliyeti
- Aynı işlevdeki diğer seperatörlere göre düşük kurulum maliyeti
- İstenilen kapasiteye göre özel tasarım imkânı

YAŞ BANTLI MANYETİK SEPARATÖR ÇALIŞMA PRENSİBİ WET BELT MAGNETIC SEPARATOR WORKING PRINCIPLE



ADVANTAGES

- Possibility to work with different ore sizes
- Low operational cost
- Low energy cost
- Low installation cost compared to other separators with the same function
- Possibility of special design according to the desired capacity



YAŞ ELEKTROMANYETİK FİLTRE (EMF)

- Elektromanyetik separatör sıvı veya çamur içerisindeki demir partiküllerini ve para-manyetik parçacıkları tutarak sıvıdan ayrılmasını sağlar.
- Seramik tesislerinde denenmiş ve diğer elektromanyetik separatörlere göre daha yüksek performans gösterdiği saptanmıştır.
- Feldspatik ve kuvars gibi mineraller üzerinde diğer yaş seperasyon işlemlerine göre yüzde 30 daha verimli olduğu gözlemlenmiştir.
- Seramik tesislerinde çamur ve sıratlarında demirsizleştirmede verimli sonuçlar almıştır.

ÖZELLİKLERİ

- 2000–24000gauss arası ayarlanabilir.
- Otomatik olarak zaman ayarlı beslenebilir.
- Kolaylıkla kurulabilir veya taşınabilir.
- 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.
- PLC panoya sahiptir.

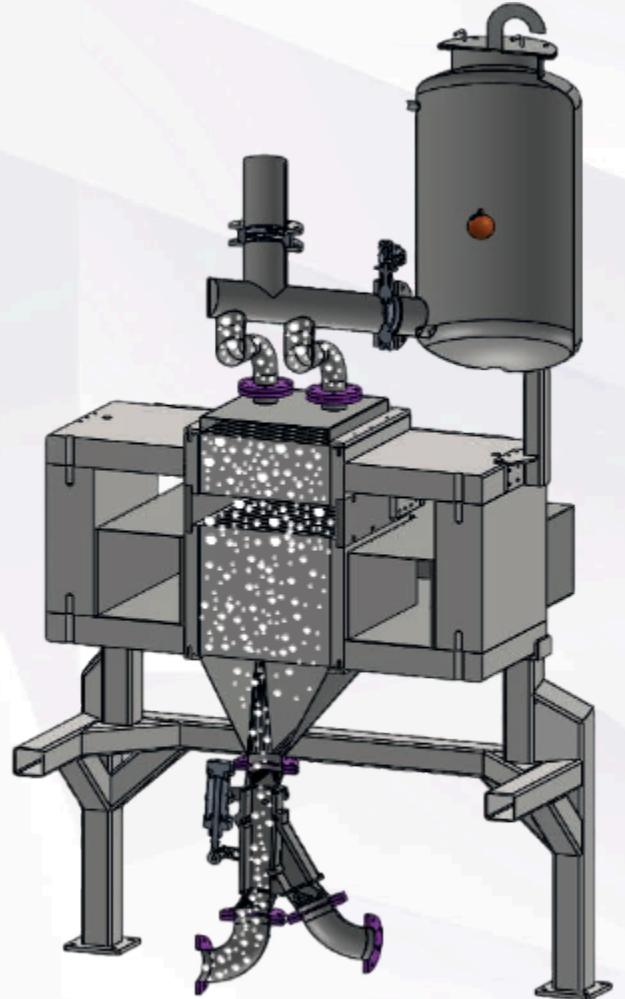


WET ELECTROMAGNETIC FILTER (EMF)

- The electromagnetic separator captures iron particles and para-magnetic particles in the liquid or pulp and separates them from the liquid.
- It has been tested in ceramic plants and found to perform better than other electromagnetic separators.
- It has been observed that it is 30 percent more efficient than other wet separation processes on minerals such as feldspathic and quartz.
- Efficient results in de-ionization of mud and glaze lines in ceramic plants.

FEATURES

- Adjustable between 2000 and 24000 gauss.
- It can be automatically timed fed.
- Easy to install or transport.
- It should be cleaned at certain time intervals.
- The system can be operated continuously by installing two machines together. Thus, the separation process is not paused during cleaning.
- Thanks to pneumatically controlled automatic valves, the system can be timed and controlled without the need for manpower.
- It has a PLC panel.

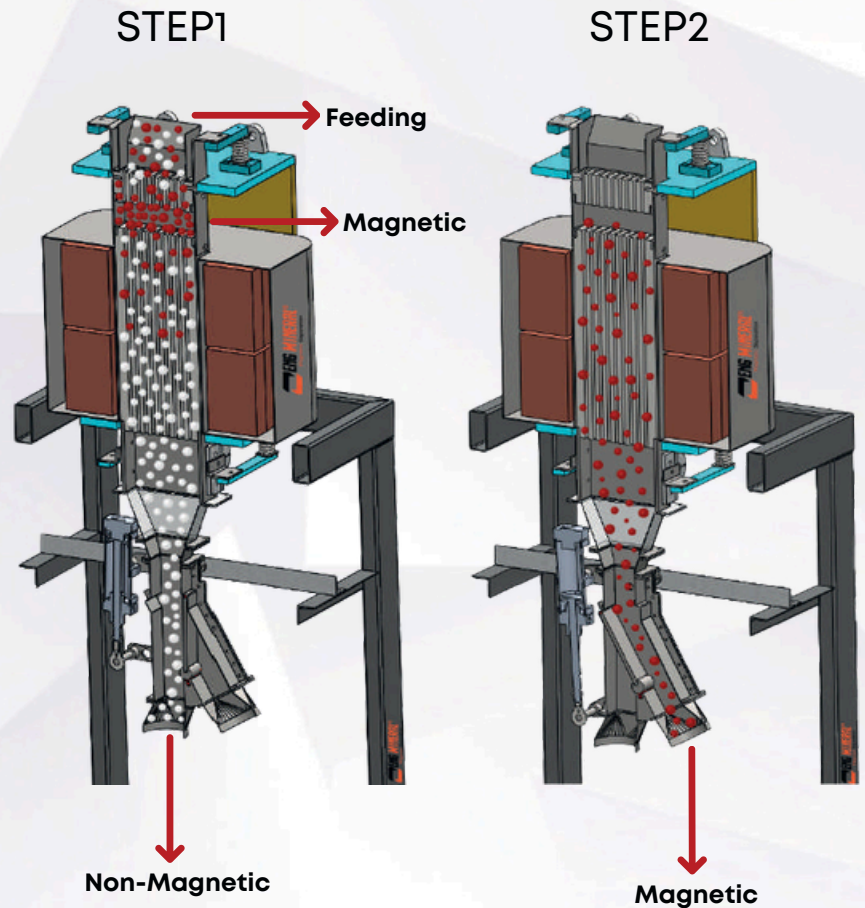


KURU ELEKTROMANYETİK FİLTRE

- **İnce Taneli Malzemelerde Etkili Ayırma**
Özellikle 100 mikron altındaki ince taneli endüstriyel hammaddelerin saflaştırılması için geliştirilmiş sistem yapısı.
- **Demir Safsızlıklarının Uzaklaştırılması**
Hammadde içerisindeki manyetik ve zayıf manyetik özellik gösteren demir, titan içeren safsızlıkların yüksek hassasiyetle tutulması.
- **Yüksek Gradyanlı Manyetik Alan**
Güçlü elektromanyetik alan ve yüksek manyetik gradyan sayesinde çok ince demir safsızlıklarının etkin şekilde yakalanması.
- **Yüksek Ürün Saflığı**
Demir içeriğinin azaltılması ile hammaddenin saflığının ve nihai ürün kalitesinin artırılması.
- **Kuru Proses Teknolojisi**
Su kullanımına ihtiyaç duymadan tamamen kuru proses içerisinde yüksek verimli manyetik ayırma.
- **Ayarlanabilir Manyetik Alan**
Elektromanyetik sistem sayesinde manyetik alan şiddetinin malzeme ve proses gereksinimlerine göre ayarlanabilmesi.
- **Endüstriyel Hammaddelere Uygun**
Kuars, feldspat, silis, kaolin ve benzeri ince taneli endüstriyel hammaddelerin saflaştırılmasına uygun sistem yapısı.

DRY ELECTROMAGNETIC FILTER

- **Effective Separation of Fine Materials**
Designed for the purification of fine industrial raw materials, particularly particles below 100 microns.
- **Removal of Iron Impurities**
High-precision capture of magnetic and weakly magnetic iron, titanium-containing impurities in the raw material.
- **High-Gradient Magnetic Field**
Powerful electromagnetic field and high magnetic gradient for the effective capture of very fine iron-bearing impurities.
- **High Product Purity**
Reduction of iron content to improve raw material purity and final product quality.
- **Dry Process Technology**
High-efficiency magnetic separation in a completely dry process with no water requirement.
- **Adjustable Magnetic Field**
Electromagnetic system allowing the magnetic field intensity to be adjusted according to material characteristics and process requirements.
- **Suitable for Industrial Minerals**
Suitable for the purification of fine industrial minerals such as quartz, feldspar, silica, kaolin, and similar raw materials.



EDDY CURRENT SEPARATÖR (ENG-ECS)

• EddyCurrentSeparatör, demirdışı metallerimetalik olmayan malzemelerden ayırmak için kullanılan bir makinedir.

Demir dışı metal ayırıcı; parçalanma, kırma, sınıflandırma ve manyetik ayırma gibi çeşitli işleme aşamalarını takiben alüminyum, bakır, çinko veya pirinç içeren temiz, pazarlanabilir demir dışı metal karışımlarının geri kazanılmasını kolaylaştırır. Bu nedenle demir dışı metal ayırıcı, demir dışı metallerin geri kazanılabileceği veya ayrılabilceği herhangi bir yerde kullanılabilir.

Girdap akımı ayırıcısının endüstriyel uygulaması:

- Evselve endüstriyelkatiyatıktlardan demirdışı metallerin ayrılması
- PET'ten metal ayırma
- Cam kırıntılarının geri dönüşümü
- Ahşap atık işleme
- Araba ve ev geri dönüşümünde metal geri kazanımı
- Demir dışı talaş ayırma
- Plastik ve kauçuk ayırma
- Teknoloji geri dönüşümü
- Pil geri dönüşümü

EDDY CURRENT SEPARATOR (ENG-ECS)

• EddyCurrent Separator is a machine used to separate non-ferrous metals from non-metallic materials. The non-ferrous metal separator facilitates the recovery of clean, marketable non-ferrous metal mixtures containing aluminum, copper, zinc or brass following various processing stages such as shredding, crushing, classification and magnetic separation. Therefore, the non-ferrous metal separator can be used anywhere non-ferrous metals can be recovered or separated.

Industrial application of the eddy current separator:

- Separation of non-ferrous metals from domestic and industrial solid waste
- Metal separation from PET
- Recycling glass cullet
- Wood waste processing
- Metal recovery in car and home recycling
- Non-ferrous chip separation
- Plastic and rubber separation
- Technology recycling
- Battery recycling



Malzeme Tipi (Material Type)	Tane Boyutu (Pa icle Size) (mm)	Kapasite (Capacity) (t/h)/1m
PET Çapağı (PET Flake)	2-15	2-3
Cam Kırığı (Glass Cullet)	2-40	20
Cüruf (Dross)	2-40	10
Hurda (Scrap)	5-30	2-3
Hurda (Scrap)	30-70	20
Plastik- Alüminyum (Plastic- Aluminium)	2-10	10
Alüminyum- Bakır (Aluminium- Copper)	2-8	7
Bakır-PVC (Copper-PVC)	2-6	2,25

MODEL	Ölçüler Diameters Ø (mm)	Mıknatıslar (Poles)	Genişlikler (Widths) (mm)	RPM - Ayarlanabilir (Adjustable)
Eksantrik (Eccentric)	Ø502	12-48	300-1500	0-3000
Eşmerkezli (Concentric)	Ø272	12-48	300-1500	0-3000

Eksantrik Tasarım

OfsetEksantrikYüksek Hızlı Rotor –
Bu rotörü dış kapağa daha yakın konumlandırarak oldukça yoğun bir girdap akımı alanı elde etmek mümkündür.

Yüksek Hızlı Rotor –

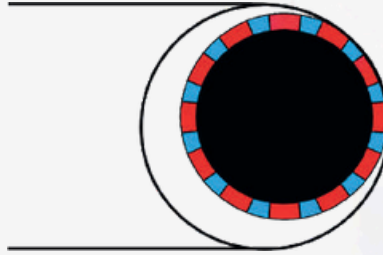
Daha küçük rotor çapı nedeniyle, küçük parçacıkların ayrılmasını artırmak için yüksek dönme hızlarına ulaşılır.

Manyetik Olmayan Bölge –

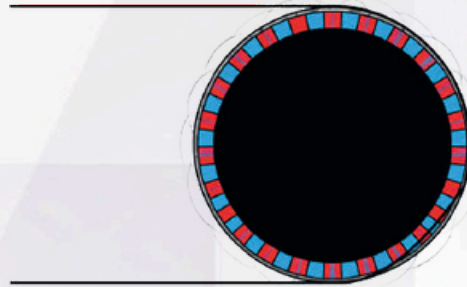
Eksantrik bir tasarımla rotor kapağının altına çıkıntı yapan manyetik kuvvetleri en aza indirdik. Böylece demir parçalarının çekilmesini azaltarak hem rotorun hem de kayışın ömrünü uzattık.

Eşmerkezli Rotor Tasarımı

- . Rotoryüzeyinintamkullanımı
- . Eksantrikten daha büyük aktif ayırma bölgesi
- . Daha büyük manyetik alan projeksiyonu
- . Daha büyük mıknatıs blokları kullanıldı
- . Daha büyük üst boyut işlendi
- . Manyetik alan konfigürasyonu sayesinde daha büyük parçacıkları işleyebilme
- . Daha fazla besleme kapasitesi
- . Daha geniş bant seçenekleri mevcut



Eksantrik Tasarım
(Eccentric Design)



Eşmerkezli Tasarım
(Concentric Design)

Eccentric Design

O set Eccentric High-Speed Rotor –
It is possible to position this rotor closer to the outer cover, resulting in a highly concentrated Eddy Current field.

High-Speed Rotor –

Due to the smaller rotor diameter, high rotational speeds are achieved to increase the separation of small pa icles.

Non-Magnetic Zone –

With an eccentric design, we have minimised the magnetic forces projecting below the rotor cover so that attracted ferrous material falls away, extending both rotor and belt life.

Concentric Rotor Design

- . FullUtilisation ofRotorSurface
- . Larger active separation zone than eccentric
- . Greater Magnetic Field Projection
- . Larger magnet blocks utilised.
- . Larger top size processed
- . Capable of processing larger pa icles due to magnetic field configuration
- . Greater Feed Capacity
- . Wider belt widths available



MANYETİK SUSUZLAŞTIRMA SEPARATÖRÜ

ENGMineralManyetik SusuzlaştırmaSeparatörü, manyetit konsantrelerinin susuzlandırılması ve katı madde oranının artırılması amacıyla geliştirilmiş kompakt ve yüksek verimli bir proses çözümüdür.Güçlü manyetik alan sayesinde manyetit partikülleri tambur yüzeyinde tutulurken serbest su etkin şekilde uzaklaştırılır. Böylece filtreye daha yüksek katı oranına sahip konsantre gönderilir ve filtrasyon yükü azaltılır. Sistem, thickener (yoğunlaştırıcı) ihtiyacını azaltır veya ortadan kaldırır. Bu sayede daha kompakt bir proses hattı oluşturur; tesis alanı ihtiyacını, ekipman yatırımı ve proses karmaşıklığını azaltır.

Öne Çıkan Avantajlar

- Yüksek katı oranına sahipmanyetit konsantresi
- Tikiner ihtiyacının azaltılması veya ortadan kaldırılması
- Filtrasyon yükünün azaltılması
- Daha kompakt tesis ve düşük alan ihtiyacı
- Daha düşük ekipman yatırımı
- Sürekli ve verimli çalışma.

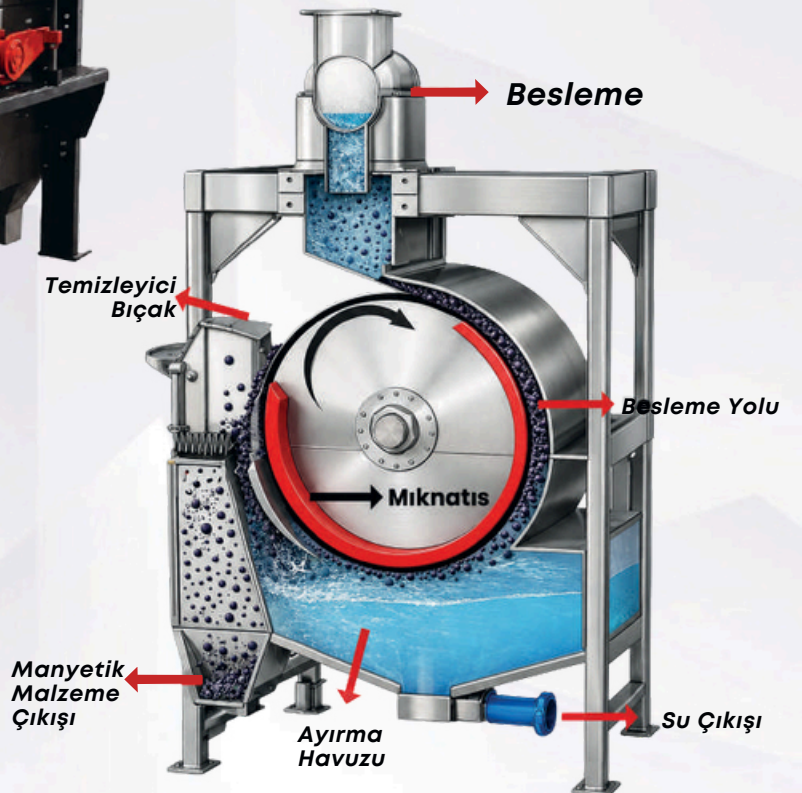


MAGNETIC DEWATERING SEPARATOR

The ENG Mineral Magnetic Dewatering Separator is a compact and highly efficient process solution designed to dewater magnetite concentrates and increase their solids content. Using a powerful magnetic field, magnetite particles are retained on the drum surface while free water is effectively removed. As a result, a concentrate with a higher solids content is delivered to the filtration stage, reducing the filtration load.The system reduces or eliminates the need for a thickener. This enables a more compact process flowsheet while reducing plant footprint, equipment investment, and process complexity.

Key Advantages

- Higher solids content in magnetite concentrate
- Reduced or eliminated need for a thickener
- Reduced filtration load
- More compact plant layout and smaller footprint
- Lower equipment investment
- Continuous and efficient operation



DEMANYETİZER

• Demanyetizer, manyetik prosese girmiş demir konsantrenin verimliliğini arttırmak ve statik topaklanmayı kırmak için kullanılır.

Özel malzemeden yapılmış manyetik olmayan boru, bobin tarafından oluşturulan manyetik alanı engellemez.

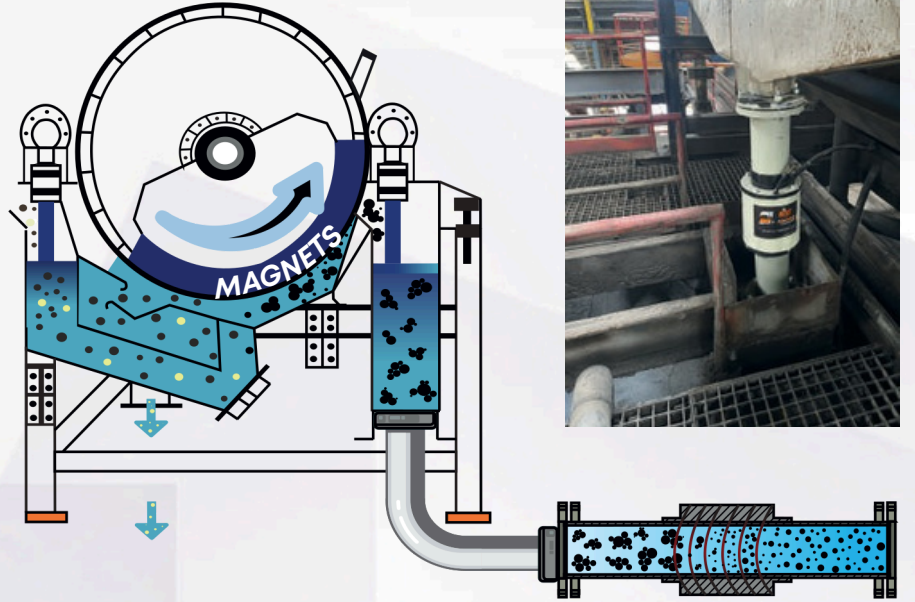
Borunun içinden geçen konsantre cevher her iki yönde manyetize edilir ve Demanyetizerden çıkan demir cevheri tamamen demanyetize olmuş halde homojen olarak prosese devam eder.

DEMAGNETIZER

• Demagnetizer is used to improve the efficiency of iron concentrate that has entered the magnetic process and to break the static agglomeration.

The non-magnetic tube made by special material does not block the magnetic field generated by the coil.

The concentrated ore passing through the pipe is magnetized in both directions. The output of the machine is completely demagnetized, and it continues the process homogeneously.



MODEL	Çap (Diameter) Ø (mm)	Güç (Power) (kW)	Kapasite (Capacity) (m ³ / h r)	Akış Hızı (pulp) (m/s)	Voltaj (Voltage) (V)	Akım (Current) (A)
ENG-DMG01	219	<1,6	300	3	380	2-4
ENG-DMG02	273	<1,6	480	3	380	2-4
ENG-DMG03	325	<1,6	700	3	380	2-4

Talep edilen ölçülere uygun özel imalat yapılabilir. Custom manufacturing according to requested dimensions is available.

OTOMATİK TEMİZLEMELİ PERMANENT BANT ÜSTÜ SEPERATÖR (ENG-BA)

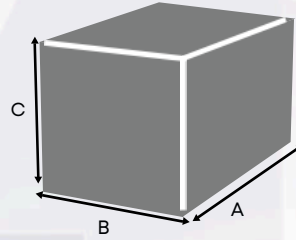
• Otomatik Temizlemeli Permanent Bant Üstü Seperatör, konveyörler ile ürün taşınırken istenilmeyen demir parçaları ayırmak için kullanılan bir separatör çeşididir. Bu seperatörler, taşıyıcı üzerine yerleştirilir ve yakalanan demir parçaları makinenin otomatik sistemi sayesinde sistemden dışarı atılır..

ÖZELLİKLER

- Enerji maliyeti gerektirmeyen kalıcı mıknatıslar
- Kesintisiz manyetik koruma
- Esnek tasarım seçenekleri
- Kesintisiz manyetik alan
- Düşük işletme maliyeti



MANYETİK BLOK

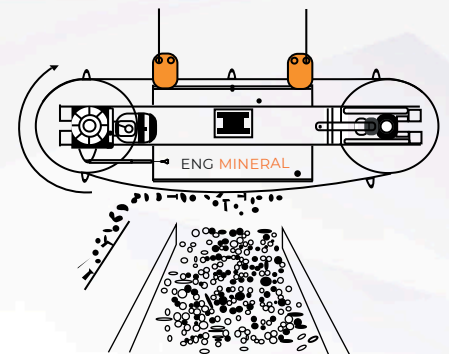
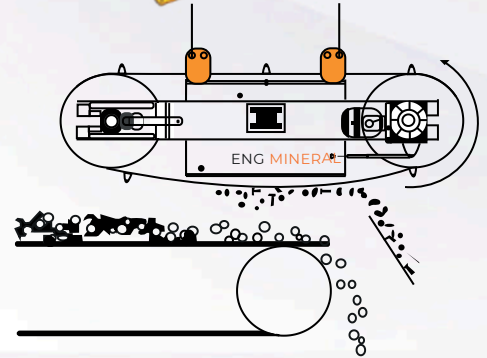
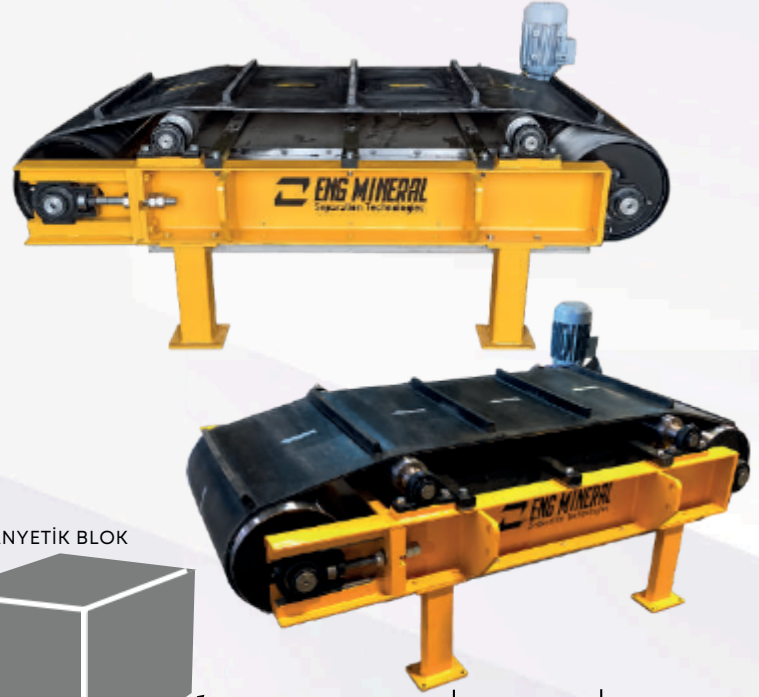


AUTOMATIC CLEANING OVER BELT PERMANENT SEPARATOR (ENG-BA)

• Permanent Belt Separator with Automatic Cleaning is a type of separator used to separate undesired iron parts while the product is transported by conveyors. These separators are placed on the conveyor and the captured iron pieces are thrown out of the system by the machine's automatic system.

FEATURES

- Permanent magnets without energy costs
- Continuous magnetic protection
- Flexible design options
- Uninterrupted magnetic field
- Low operating costs



MODEL	Bant Genişliği Belt Width (mm)	Mıknatıs Boyutları Magnet Dimensions (mm)			Çekme Mesafesi Pulling Distance (mm)
	E	A	B	C	
ENG-BA-8055	500	800	550	225	200
	600				250
ENG-BA-10055	650	1000	550	280	200
	700				250
ENG-BA-11565	800	1150	650	280	200
	900				250
ENG-BA-13570	1000	1350	700	285	200
	1200				250
ENG-BA-140100	1400	1000	1400	400	200
					250

Talep edilen ölçülere uygun özel imalat yapılabilir. Custom manufacturing according to requested dimensions is available.

OTOMATİK TEMİZLEMELİ ELEKTROMANYETİK BANT ÜSTÜ SEPERATÖR

• Otomatik Temizlemeli Elektromanyetik Bant Üstü

Seperatör, konveyörler ile ürün taşınırken istenilmeyen demir parçalarını ayırmak için kullanılan bir seperatör çeşididir. Bu seperatörler, taşıyıcı üzerine yerleştirilir ve yakalanan demir parçaları, makinenin otomatik sistemi sayesinde sistemden dışarı atılır.



AUTOMATIC CLEANING ELECTROMAGNETIC OVERBELT SEPARATOR

• Automatic Cleaning Electromagnetic Overbelt Separator is a type of separator used to separate undesired iron parts while transporting products via conveyors. These separators are placed on the carrier and the captured iron pieces are thrown out of the system automatically.

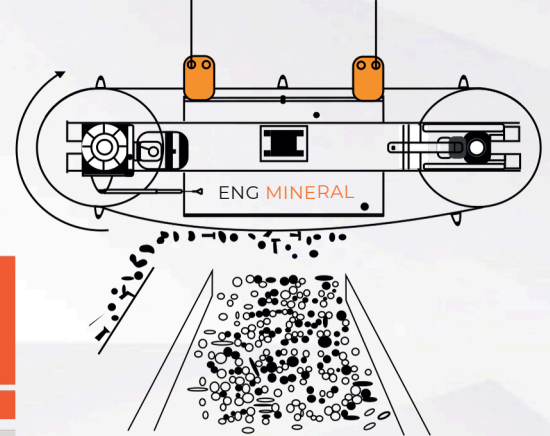


ÖZELLİKLER

- Yüksek manyetik alan
- Esnek tasarım seçenekleri
- Tamamen otomatik temizlik
- Kullanılacağı tesise göre özel bobin tasarımı
- Yüksek çekme mesafesi ve ağırlığı

FEATURES

- High magnetic field
- Flexible design options
- Fully automatic cleaning
- Special coil design according to the facility where it will be used
- Pulling distance and weight



MODEL	Bant Genişliği Belt Width (mm)	Mıknatıs Boyutları Magnet Dimensions (mm)			Çekme Mesafesi Pulling Distance (mm)
	E	A	B	C	
OTEM-1050	1000	1150	800	500	400-500
OTEM-1050	1000	1200	1000	600	400-500
OTEM-1050	1200	1400	1000	600	400-500
OTEM-1050	1400	0	1200	80	400-500
	0	160		0	

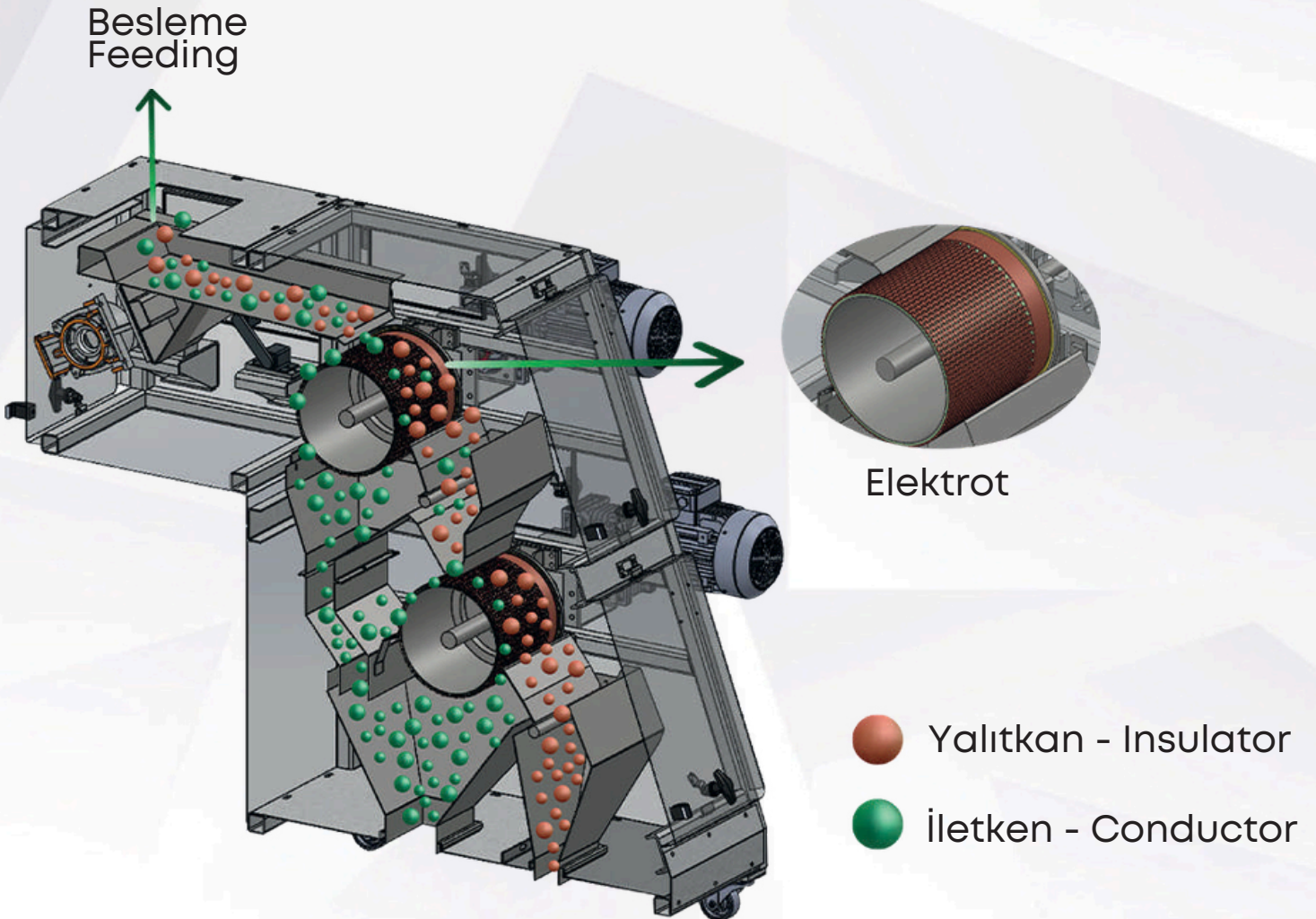
Talep edilen ölçülerle uygun özel imalat yapılabilir. Custom manufacturing according to requested dimensions is available.

ELEKTROSTATİK SEPARATÖR

- **İletkenlik Farkına Göre Ayırma**
Malzemelerin elektriksel iletkenlik farklılıklarından yararlanarak iletken ve yalıtkan parçacıkların yüksek hassasiyetle birbirinden ayrılması.
- **Yüksek Seçicilik**
Fiziksel özellikleri birbirine yakın malzemelerin elektriksel özelliklerindeki farklılıklardan yararlanarak seçici şekilde ayrılması.
- **Kuru Proses Teknolojisi**
Su kullanımına ihtiyaç duymadan tamamen kuru proses içerisinde zenginleştirme ve saflaştırma.
- **Ayarlanabilir Proses Parametreleri**
Gerilim, tambur hızı ve ayırma parametrelerinin malzeme özelliklerine göre optimize edilmesi.
- **Yüksek Ürün Saflığı**
İstenmeyen bileşenlerin etkin şekilde uzaklaştırılmasıyla konsantre saflığının ve nihai ürün kalitesinin artırılması.
- **Geniş Uygulama Alanı**
Mineral zenginleştirme, endüstriyel hammaddeler ve geri dönüşüm uygulamalarında farklı malzeme gruplarının ayrılmasına uygun sistem yapısı.

ELECTROSTATIC SEPARATOR

- **Separation Based on Electrical Conductivity**
High-precision separation of conductive and non-conductive particles based on differences in their electrical conductivity.
- **High Selectivity**
Selective separation of materials with similar physical properties by utilizing differences in their electrical characteristics.
- **Dry Process Technology**
Completely dry separation and purification process with no water requirement.
- **Adjustable Process Parameters**
Voltage, drum speed, and separation parameters can be optimized according to material characteristics.
- **High Product Purity**
Effective removal of unwanted components to improve concentrate purity and final product quality.
- **Wide Range of Applications**
Suitable for separating different material groups in mineral processing, industrial minerals, and recycling applications.

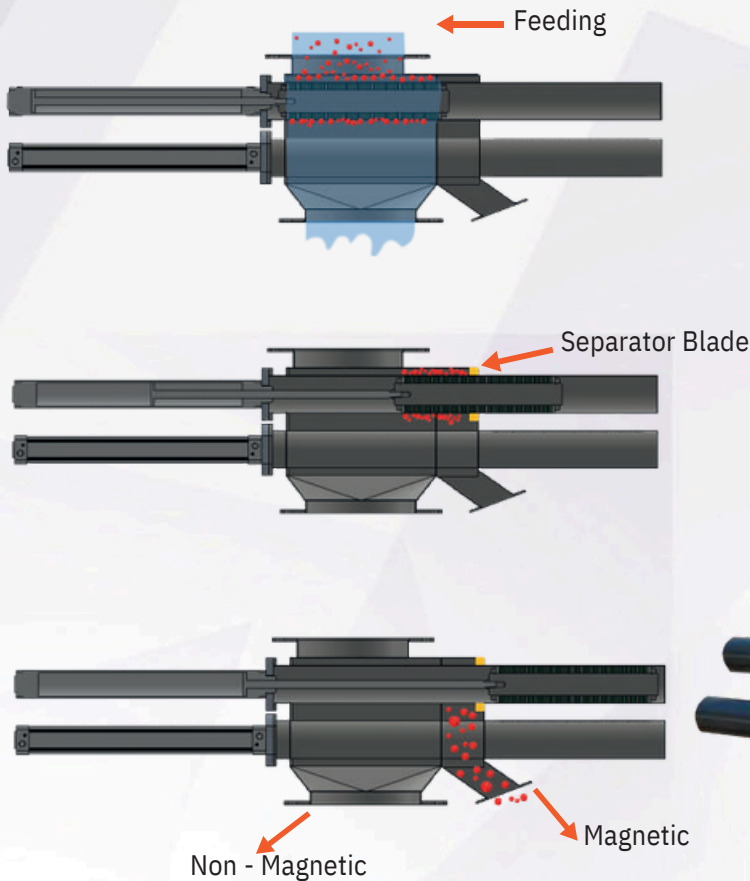


PNÖMATİK MANYETİK AYIRICI

- **Etkili Metal Ayırma**
Kuru hammaddeler içerisindeki ferromanyetik metal safsızlıkların yüksek verimle ayrılması.
- **Güçlü Manyetik Sistem**
Yüksek güçlü mıknatıslar sayesinde ürün içerisindeki demir ve ferromanyetik metal parçacıklarının etkin şekilde yakalanması.
- **Otomatik Temizleme**
Tutulan metal safsızlıkların otomatik olarak sistemden uzaklaştırılması ile manuel temizleme ihtiyacının azaltılması.
- **Kesintisiz Proses**
Otomatik temizleme sistemi sayesinde üretim duruşlarının azaltılması ve proses sürekliliğinin desteklenmesi.
- **Yüksek Ürün Saflığı**
Ferromanyetik kontaminasyonun azaltılmasıyla ürün saflığının ve nihai ürün kalitesinin artırılması.
- **Ekipman Koruması**
Metal parçacıklarının sonraki proses ekipmanlarına ulaşmasının önlenmesi ve ekipmanların olası hasarlara karşı korunması.
- **Esnek Uygulama**
Farklı endüstriyel proseslere ve malzeme özelliklerine uygun olarak uygulanabilen kompakt sistem yapısı.

PNEUMATIC MAGNETIC SEPARATOR

- **Effective Metal Separation**
High efficiency removal of ferromagnetic metal contaminants from dry raw materials.
- **Powerful Magnetic System**
High-strength magnets effectively capture iron and ferromagnetic metal particles from the product stream.
- **Automatic Cleaning**
Automatic removal of captured metal contaminants, reducing the need for manual cleaning.
- **Continuous Process**
Automatic cleaning minimizes production downtime and supports continuous operation.
- **High Product Purity**
Reduction of ferromagnetic contamination improves product purity and final product quality.
- **Equipment Protection**
Prevents metal particles from reaching downstream process equipment and helps protect against potential damage.
- **Flexible Application**
Compact system design adaptable to different industrial processes and material characteristics.



MANUEL TEMİZLEMELİ BANT ÜSTÜ ELEKTROMANYETİK TUTUCU

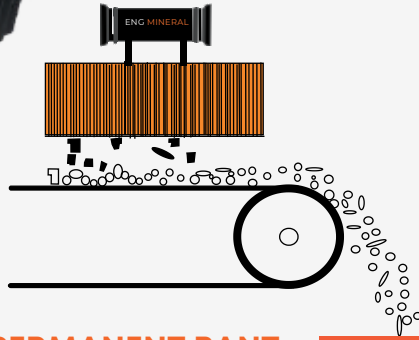
- Konveyörle taşınan malzemelerdeki demir ve ferromanyetik parçaların ayrıştırılmasında kullanılır. Bant genişliği ve malzeme yüksekliğine göre farklı ölçülerde tasarlanabilir.

Konveyör üzerine asılan manuel elektromanyetik tutucu, bobinin oluşturduğu manyetik alanla metal parçaları çekerek alt yüzeyinde toplar.



MODEL	Bant Genişliği Belt Width (mm)	Mıknatıs Boyutları Magnet Dimensions (mm)	(V) Distance (mm)
EMBT-8040	800	800 x 800 x 400	400
EMBT-1040	1000	1000 x 1000 x 400	
EMBT-1245	1200	1200 x 1100 x 450	
EEMBT-1445	1400	1400 x 1100 x 450	
EMBT-1650	1600	1600 x 1250 x 500	

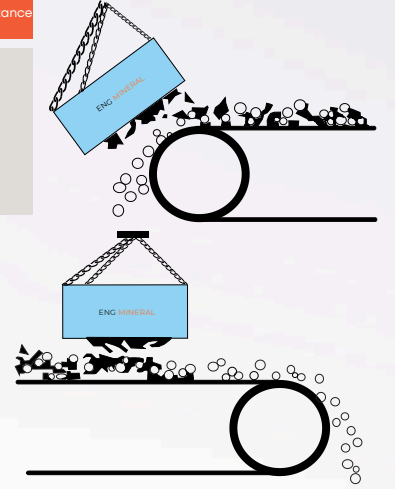
Talep edilen ölçülere uygun özel imalat yapılabilir. Custom manufacturing according to requested dimensions is available.



MANUAL CLEANING ELECTROMAGNETIC OVERBELT HOLDER

It is used to separate iron and ferromagnetic particles from materials transported on conveyor belts. It can be designed in various sizes depending on the belt width and material height.

Suspended above the conveyor, the manual electromagnetic gripper attracts metal particles using the magnetic field generated by its coil and collects them on its underside.



MANUEL TEMİZLEMELİ PERMANENT BANT ÜSTÜ TUTUCU

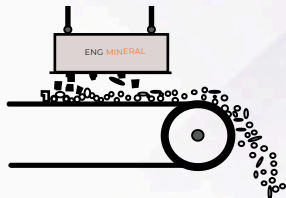
- Konveyörlerde yapılan taşımalarda, taşınan malzeme içindeki demir ve demir bileşiklerinin (manyetik

metallerin) tutulmasında kullanılır.

Taşıma bantlarının genişlik ölçüsüne ve taşınan malzemenin taşıma yüksekliğine bağlı olarak her ölçüde tasarımı mümkündür. Sabit mıknatıslı üretilen makinelerimizin uygulama alanına göre manyetik malzeme seçimi yapılır. Firmamızda Sr-Ferit ve NdFeB alaşımlı manyetik malzemeler ile manyetik tutucu imalatı yapılmaktadır.

MANUEL CLEANING OVERBELT PERMANENT MAGNETIC HOLDER

It is used for the retention of iron and iron compounds (magnetic metals) in the transported material during transportation on conveyors. Depending on the width of the conveyor belts and the transport height of the transported material, it is possible to design in any size. Magnetic material selection is made according to the application area of our machines produced with permanent magnets. Our company manufactures magnetic holders with Sr-Ferit and NdFeB alloy magnetic materials.



MODEL	Bant Genişliği Belt Width (mm)	Mıknatıs Boyutları Magnet Dimensions (mm)			Çekme Mesafesi Pulling Distance (mm)
		A	B	C	
MBT-504522	50	500	450	225	250
MBT-504525	60	500		250	
MBT-504527	650	50	45	275	250
MBT-655522	700	0	0	225	20
MBT-655525	800	650	550	250	250
MBT-655530	900	650	550	300	300
MBT-856522		850	650	225	200
MBT-856525	1000	850	650	250	250
MBT-856530	1200	850	650	300	350
MBT-1006530		1000	650	250	250
MBT-655522	1400	1000	650	300	300
MBT-1006532		1000	650	325	325

Talep edilen ölçülere uygun özel imalat yapılabilir. Custom manufacturing according to requested dimensions is available.



METAL DEDEKTÖR

- ENGMineralmetal dedektörleri; madencilik, metalurji, çimento, enerji, kömür, ahşap, kimya ve kok endüstrilerinin yanı sıra zorlu çalışma koşullarına sahip demirli ve demirsiz maden işletmelerinde kullanıma uygundur.

Dedektörler, konveyör hattından geçen cevher veya malzeme içerisindeki yabancı metalleri algılayarak prosese uyarı verir.

Böylece kırıcı ekipmanını korur, konveyör bandının güvenli çalışmasını destekler, işletme verimliliğini artırır, iş gücü ihtiyacını azaltır ve otomasyon seviyesini yükseltir.

Ürünlerimiz, kullanılacak bant genişliğine göre özel ölçülerde üretilebilir.

MODEL	Tünel Boyutları Tunnel Sizes (mm)	Bant Genişliği Belt Width (mm)
ENG-MD01	800 × 450	600
ENG-MD02	1000 × 450	800
ENG-MD03	1200 × 450	1000
ENG-MD04	1400 × 450	1200
ENG-MD05	1600 × 450	1400

Talep edilen ölçölere uygun özel imalat yapılabilir.
Custom manufacturing according to requested dimensions is available.

METAL DETECTOR

- ENG Mineral metal detectors are suitable for use in mining, metallurgy, cement, power generation, coal, wood, chemical and coke industries, as well as ferrous and non-ferrous mining operations under demanding conditions.

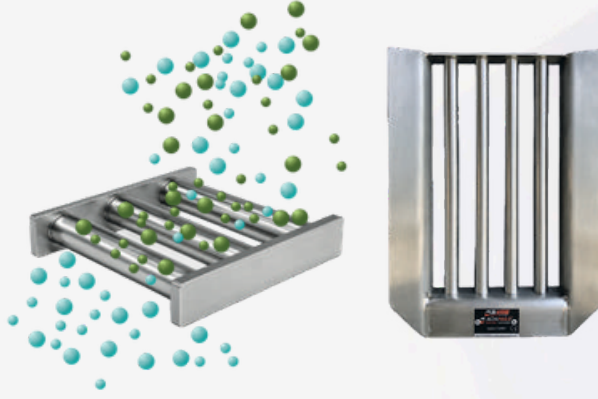
The detectors identify foreign metal in ore or material passing along conveyor lines and trigger a process alarm. This helps protect crushing equipment, supports safe conveyor operation, improves efficiency, reduces labor requirements and increases the level of automation.

Our products can be manufactured in custom sizes according to the required belt width.



MANYETİK IZGARA

- Manyetik ızgara, kuru ortamlardaki hammaddelerden demir ve ferromanyetik parçaları ayırmak için kullanılan, kolay temizlenebilir bir filtredir.



MAGNETIC GRID

- The grid-type magnetic filter is an easy-to-clean filter designed to remove iron and ferromagnetic particles from raw materials in dry environments.

MANYETİK KONVEYÖR

- Manyetik konveyör, ferromanyetik malzemelerin güvenli, kontrollü ve sürekli olarak taşınması için tasarlanmıştır. Güçlü manyetik sistemi sayesinde metal parçaları konveyör yüzeyinde sabit tutarak yatay, eğimli veya dikey taşıma uygulamalarında verimli malzeme transferi sağlar.

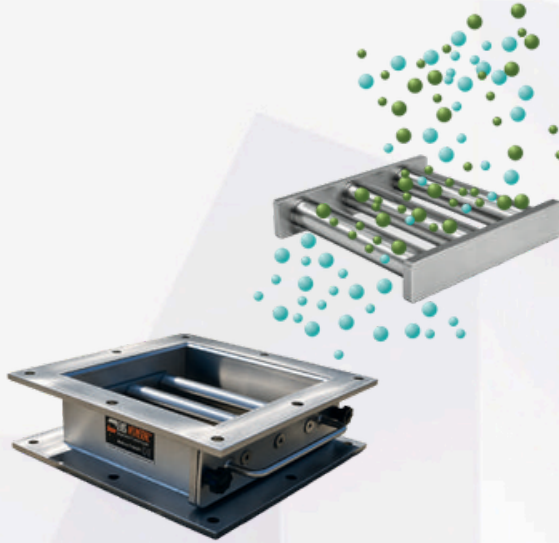


MAGNETIC CONVEYOR

- The Magnetic Conveyor is designed for the safe, controlled, and continuous transport of ferromagnetic materials. Its powerful magnetic system securely holds metal particles on the conveyor surface, providing efficient material handling in horizontal, inclined, or vertical applications.

MANYETİK KASET

- Manyetik kaset; hammaddelerdeki demir ve ferromanyetik parçaları ayırarak ürün ve ekipmanları koruyan, kolay temizlenebilir bir filtre sistemidir. Enerji gerektirmeden manuel olarak temizlenir, üretim hattına kolayca entegre edilir ve bakım kolaylığı sağlar. Su geçirmez manyetik çubukları ve tamamen paslanmaz çelik gövdesiyle dayanıklı olan sistem, istenilen Gauss değerlerine göre üretilir.



MAGNETIC CASSETTE

- The magnetic cassette is an easy-to-clean filtration system that protects products and equipment by separating iron and ferromagnetic particles from raw materials. It can be cleaned manually without requiring energy, easily integrated into production lines, and maintained with minimal effort. Featuring waterproof magnetic rods and a durable stainless-steel body, the system can be manufactured to the required Gauss rating.

YUVARLAK ELEKTROMANYETİK KALDIRAÇ

- Yuvarlak elektromanyetik kaldırma, elektromıknatıs prensibiyle çalışan ve yuvarlak bir yapıya sahip olan bir kaldırma

ekipmanıdır. Bu cihaz, elektrik akımı kullanarak güçlü bir manyetik alan oluşturur ve bu manyetik alan sayesinde ferromanyetik (demir içeren) malzemeleri çekip kaldırabilir.

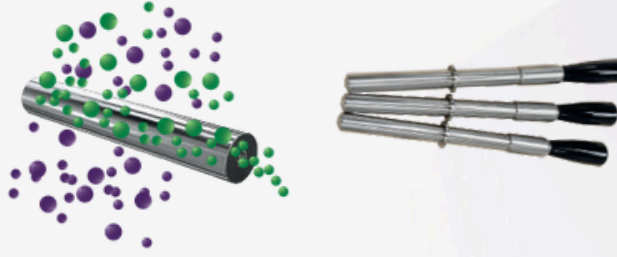


CIRCULAR ELECTROMAGNETIC LIFTER

- Circular electromagnetic lifter is a lifting equipment that works on the electromagnet principle and has a round structure. This device creates a strong magnetic field using electric current and can lift ferromagnetic (iron-containing) materials thanks to this magnetic field.

MANYETİK ÇUBUK

- Manyetik çubuklar, sistemde aşınma sonucu oluşan ve gözle görülemeyen demir parçacıklarını yakalayıp ürün saflığını ve proses temizliğini artırır.



MAGNETIC ROD

- Magnetic rods capture fine, invisible iron particles generated by wear within the system, improving product purity and process cleanliness.

MANYETİK PLAKA

- Manyetik plakalar, yüksek güçlü NdFeB mıknatıslarla (Br: 14.400–14.800 Gauss) üretilerek konveyör hatlarındaki demir ve ferromanyetik parçaları yakalar. Hat üzerine asılarak veya bant sonunda ürünle temas edecek şekilde uygulanabilir. Mikron boyutundaki metal parçacıkların üründe kalma riskini azaltır ve ihtiyaca göre özel ölçülerde üretilir.



MAGNETIC PLATE

- Magnetic plates are manufactured with high-strength NdFeB magnets (Br: 14,400–14,800 Gauss) to capture iron and ferromagnetic particles on conveyor lines. They can be suspended above the line or installed at the end of the conveyor so that the product comes into direct contact with the plate. They reduce the risk of micron-sized metal particles remaining in the product and can be manufactured in custom sizes to meet application requirements.

MANYETİK SOĞUTMA SIVISI SEPARATÖRÜ

- Manyetik Soğutma Sıvısı Separatörü, soğutma sıvıları ve yağlar içerisindeki ferromanyetik metal parçacıklarını sürekli olarak ayırmak için tasarlanmıştır. Manyetik tambur sayesinde metal partiküller sıvıdan uzaklaştırılarak soğutma sıvısının temizlenmesini ve yeniden kullanılmasını sağlar.

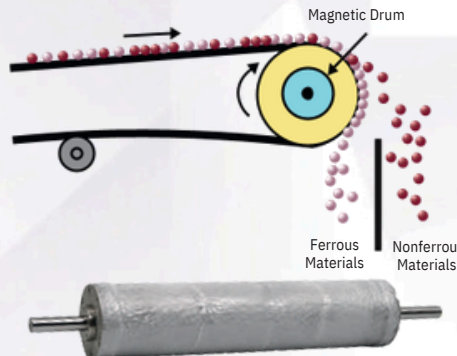


MAGNETIC COOLANT SEPARATOR

- The Magnetic Coolant Separator is designed to continuously remove ferromagnetic metal particles from coolants and oils. The magnetic drum effectively separates metal contaminants, enabling cleaning and reuse of the process fluid.

TAHRİK TAMBUR

- Konveyör sonu manyetik tamburu, malzeme taşıma sistemlerinde konveyör bantlarının sonuna yerleştirilen ve manyetik özelliklere sahip bir tamburdur. Bu tamburun temel amacı, metallerin ayrıştırılması ve geri dönüşüm sürecinde ferromanyetik malzemelerin geri kazanılması için kullanılır.



MAGNETIC PULLEY

- Conveyor end magnetic drum is a drum with magnetic properties that is placed at the end of conveyor belts in material handling systems. The main purpose of this drum is to separate metals and recover ferromagnetic materials in the recycling process.

KAMBUR MIKNATIS

- Kaskad mıknatıslar, yerçekimiyle çalışan hatlardaki istenmeyen demir ve ferromanyetik parçacıkları ayırmak için tasarlanmıştır. Malzeme kademeli gövdeden geçerken manyetik yüzeylerle temas eder ve metal parçacıklar tutulur.



CASCADE MAGNET

- Cascade magnets are designed to remove unwanted iron and ferromagnetic particles from gravity-fed material streams. As the material passes through the stepped housing, it contacts the magnetic surfaces, where metal contaminants are captured..

YILDIZ IZGARA MIKNATIS

- Yıldızızgaramıknatıs, enjeksiyon kalıplama makinelerinin haznelerindeki serbest akışlı kuru malzemelerden demir ve ferromanyetik parçacıkları ayırır. Regranül, kırılmış plastik ve plastik kırıntısı gibi malzemelerde kullanılarak makineleri metal parçacıkların neden olabileceği hasarlardan korur.

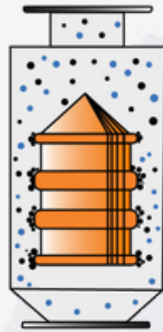


STAR GRID MAGNET

- The star grid magnet removes iron and ferromagnetic particles from free-flowing dry materials in injection-moulding machine hoppers. It is suitable for regranulates, crushed plastics and plastic flakes, helping protect machinery from damage caused by metal contamination.

MERMI TİPİ MANYETİK FİLTRE

- Mermi tipimanyetik filtreler; yüksek kapasiteli serbest düşüş hatlarındaki granül, lif ve iri taneli malzemelerden demir ve çelik parçacıklarını ayırır. Hayvan yemi, plastik, seramik ve geri dönüşüm başta olmak üzere birçok sektörde kullanılır.

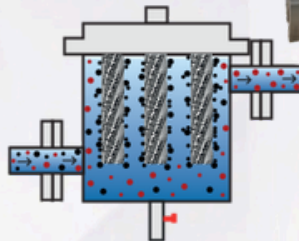


BULLET-TYPE MAGNETIC FILTER

- Bullet type magnetic filters can be used to remove iron particles such as iron and steel from granules, fibers, and coarse materials in high-capacity free-fall lines. They are used in various industries including animal feed, plastics, ceramics, and recycling, etc.

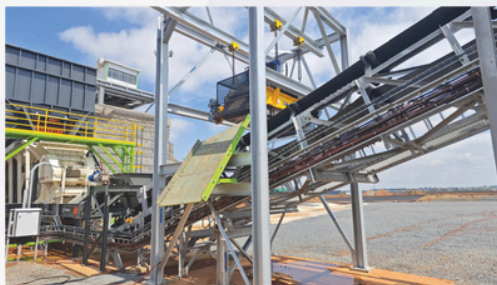
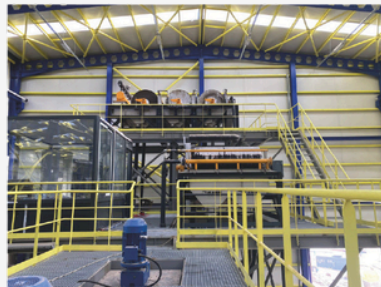
MANYETİK ÇANAK

- Manyetik çanakfiltreler, kalıcı mıknatıslar sayesinde sıvı hatlarını ve proses ekipmanlarını metal kirleticilere karşı korur. Metal çapakları, pası ve ince demir parçacıklarını ayırarak ürün saflığını korur; aşınmayı ve pompa tıkanmalarını azaltır. Farklı boru çaplarına uygun özel ölçülerde üretilebilir.



MAGNETIC TRAP

- Magnetic trap filters use permanent magnets to protect liquid lines and processing equipment from metallic contaminants. They remove metal scale, rust and fine iron particles, preserving product purity while reducing equipment wear and pump blockages. Custom sizes are available for different pipeline diameters.





ENG MINERAL

 1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Yol
No:26 Arifiye – Sakarya – TÜRKİYE

 info@engmineral.com.tr

 engmineral.com.tr

 +90 264 276 06 06

 engmineral.tr

 EngMineral

 ENG MINERAL SAN. TİC. LTD. ŞTİ

