EDDY CURRENT SEPARATÖR (ENG-ECS)

- Eddy Current Separatör, demir dışı metalleri metalik 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 ayrılabileceği herhangi bir yerde kullanılabilir.

Girdap akımı ayırıcısının endüstriyel uygulaması:

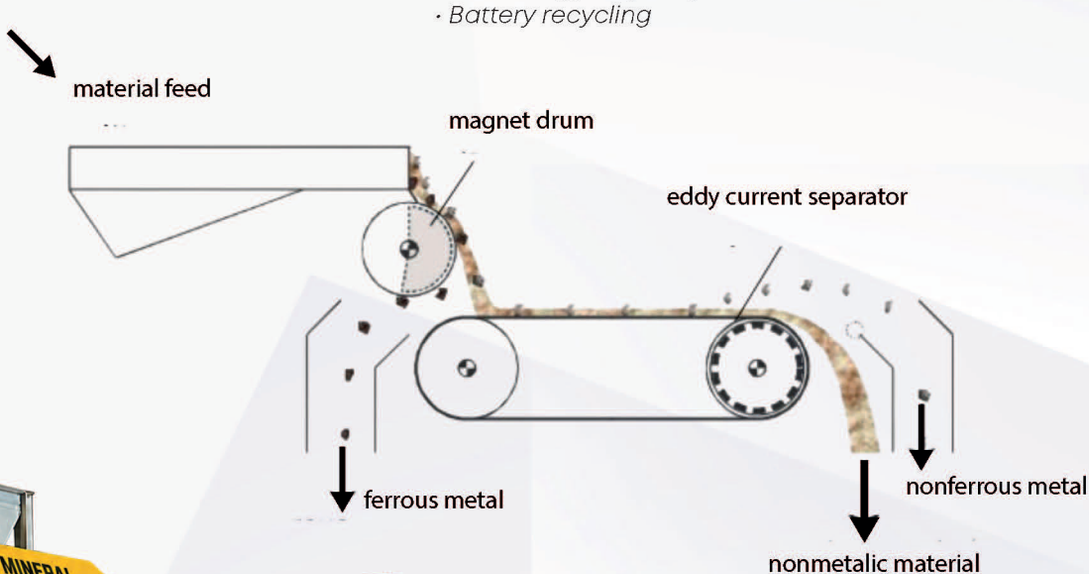
- Evsel ve endüstriyel katı atıklardan demir dışı metallerinayrılması
- PET'ten metal ayırma
- Cam kırıntılarının geri dönüşümü
- Ahşap atık işleme
- Araba ve ev geri dönüşümünde metal geri kazanımı
- Demir dışı talaş ayırma
- Plastik ve kauçuk ayırma
- Teknoloji geri dönüşümü
- Pil geri dönüşümü

EDDY CURRENT SEPARATOR (ENG-ECS)

- *Eddy Current 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 (Particle 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

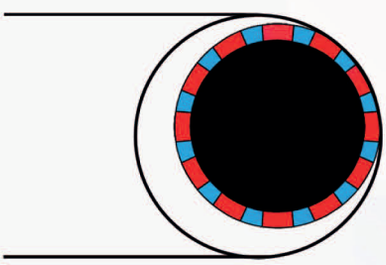
MODEL	Ölçüler Diameters Ø (mm)	Mıknatıslar (Poles)	Genişlikler (Widths) (mm)	RPM – Ayarlanabilir (Adjustable)
Eksantrik (Eccentric)	Ø502	12–48	300–1500	0–3000
Eşmerkezli (Concentric)	Ø272	12–48	300–1500	0–3000

Eksantrik Tasarım

Ofset Eksantrik Yüksek Hızlı Rotor –
Bu rotoru 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.

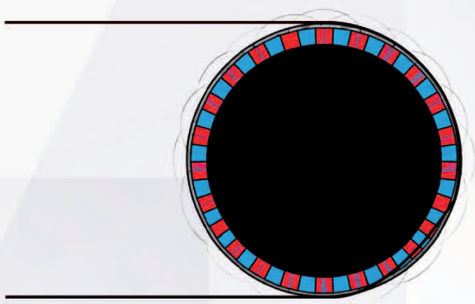
Manyetik Olmayan Bölge –
Eksantrik bir tasarımla rotor kapağının altına çıkıntı yapan manyetik kuvvetleri en aza indirdik. Böylece demir parçalarının çekilmesini azaltarak hem rotorun hem de kayışın ömrünü uzattık.



Eksantrik Tasarım
(Eccentric Design)

Eşmerkezli Rotor Tasarımı

. Rotor yüzeyinin tam kullanımı
. 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



Eşmerkezli Tasarım
(Concentric Design)

Eccentric Design

Offset 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 particles.

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

. Full Utilisation of Rotor Surface
. Larger active separation zone than eccentric
. Greater Magnetic Field Projection
. Larger magnet blocks utilised.
. Larger top size processed
. Capable of processing larger particles due to magnetic field configuration
. Greater Feed Capacity
. Wider belt widths available

