

ROLL MANYETİK SEPERATÖR

(ENG-RMS)

- Roll manyetik ayırıcımız kuru ayırma uygulamalarında prosesteki verimliliği arttırmak için tasarlanmıştır.
- Manyetik roll ayırıcı, ince taneli demir filizlerini ayırmak, minerolojik kirliliği gidermek için tasarlanmıştır.
- Roll manyetik serimiz +75 mikron ile -10 mm parçacık boyutlarında en verimli şekilde performans sağlamaktadır.
- Roll manyetik ayırıcımızda yaptığımız tasarım ve AR-GE çalışmalarımız neticesinde bant üzerinde maksimum gradyan ve maksimum alan şiddeti elde edilmiştir.
- Manyetik seperatörümüzde nadir toprak elementi mıknatıslar kullanılmaktadır.
- Manyetik rollerin hepsi müşterilerimizin mineral işleme gereksinimlerine göre farklı konfigürasyonlarda üretilmektedir.

ROLL MAGNETIC SEPERATOR

(ENG - RMS)

- Our roll magnetic separator is designed to increase process efficiency in dry separation applications.
- The magnetic roll separator is designed for separating fine-grained iron ore, removing mineralogical impurities.
- Our roll magnetic series provides the most efficient performance in cross-sectional dimensions of +75 micron to -10 mm.
- As a result of our design and R&D studies on our roll magnetic separator, maximum gradient and maximum field intensity were obtained on the belt.
- Rare earth elements are used in our magnetic separator.
- According to the mineral processing requirement of our customers, magnetic rollers are produced in different shapes.

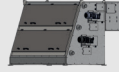


Roll seperatörün şase tasarımı
(Roll separator chassis design)



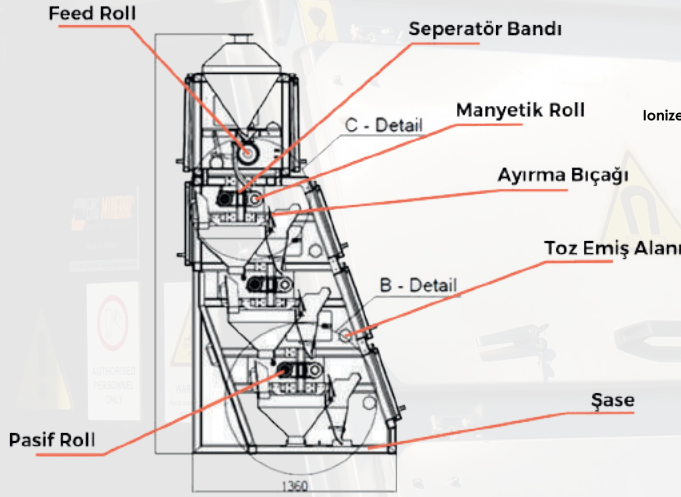
Roll manyetik seperatör paslanmaz çelik şeklinde imalatı
(Manufacture of roll magnetic separator in stainless steel)





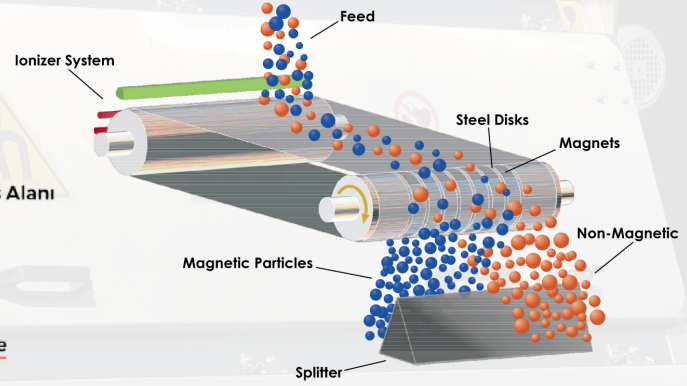
ROLL MANYETİK SEPERATÖR ÇALIŞMA PRENSİBİ

- Ayrılacak malzeme, ayırma rulosu bandına eşit olacak şekilde beslenir. Ayırma rulosundaki manyetik alan sayesinde manyetik parçacıklar bant üzerinde tutulur.
- Bant üzerinde hareket halindeki parçacıklar manyetik alandan uzaklaşır ve serbest bırakılır.
- Manyetik özelliği bulunmayan parçacıklar manyetik alan tarafından çekilmez ve merkezkaç kuvvetiyle şuta aktarılır.



ROLL MAGNETIC SEPERATOR WORKING PRINCIPLE

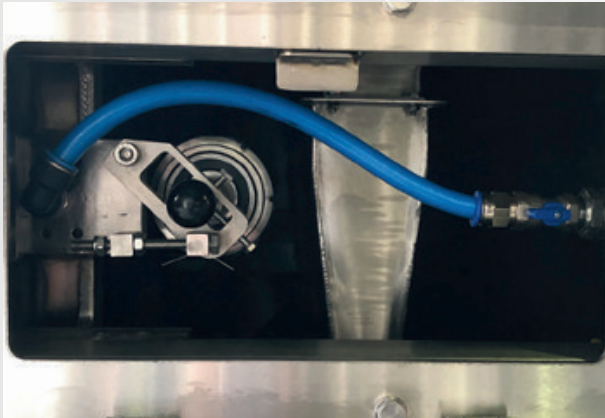
- The material is fed equally into the roller tape. Magnetic field in the separation roll keeps the magnetic particles on the belt.
- Particles in motion on the belt move away from the magnetic field and are released.
- Non-magnetic parts are not attracted by the magnetic field and are transferred to the chute by centrifugal force.



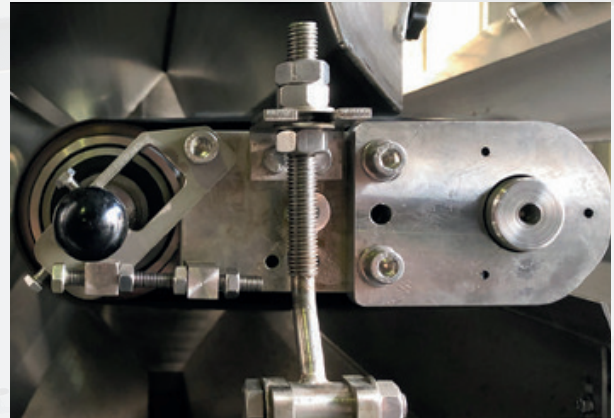
Çalışma prensibi
(Principle of operation)

Roll manyetik seperatörümüzde, aldığımız geri dönüşler neticesinde yaptığımız AR-GE çalışmalarında kompakt hava üfleme ünitesi ve kolay bant değişim sistemini ürünümüze ekledik.

As a result of R&D studies, we improved our magnetic separator by adding a compact air blowing unit and easy belt change system.

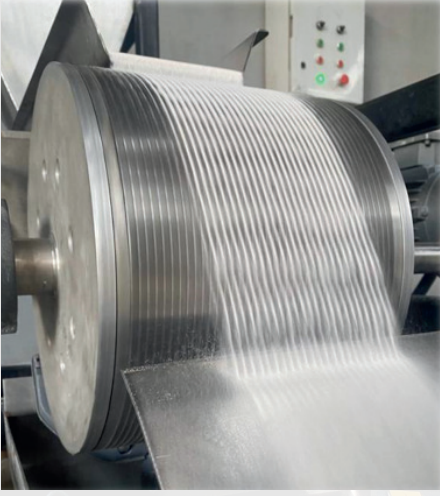
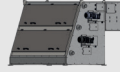


Kompakt hava üfleme ünitesi
(Compact air blower unit)



Kolay bant değişim sistemi
(Easy belt change system)





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

Seperasyon Öncesi Ve Sonrası Ürün
(Product Before and After Separation)



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

Laboratuvar boyutlarındaki tasarım
(Laboratory-sized 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 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 10005 | Ø100X500 | 0,37 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 10010 | Ø100X1000 | 0,55 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 10015 | Ø100X1500 | 0,75 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 11010 | Ø110X1000 | 0,55 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 11015 | Ø110X1500 | 0,75 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 15010 | Ø150X1000 | 0,75 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 15015 | Ø150X1500 | 0,75 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 18010 | Ø180X1000 | 0,75 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 18015 | Ø180X1500 | 1,1 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 30010 | Ø300X1000 | 1,1 - (2-3-4) | ✓ |
| ENG-RMS | E - 30015 | Ø300X1500 | 1,1 - (2-3-4) | ✓ |

Kullanılacak tesise ve üretim kapasitesine göre istenilen ölçülerde üretimimiz mevcuttur
Our production is available in desired sizes according to the facility to be used and production capacity.

