

TAMBUR SERİSİ ROLL MANYETİK SEPARATÖR



İnce tane boyutlu hassas manyetik eleme ve zenginleştirmenin talep edildiği uygulamalarda roll manyetik separatörler kullanılmaktadır.

Mekanik prosesten geçirilmiş olan ince boyutlu nemsiz malzeme, besleme haznesi yardımıyla separatör üzerindeki banta homojen dağılımı sağlanır. Taşıyıcı bant bir manyetik ve non-manyetik rulo üzerinde hareket eder. Taşıyıcı bant üzerinde ilerleyen ürün manyetik rulo üzerine geldiğinde manyetik olmayan partiküller merkezkaç kuvveti yardımıyla savrulurken non-manyetik malzeme şutuna ayrılır. Ferromanyetik malzemeler manyetik rulo ile rulonun manyetik kuvvetiyle bant üzerinde taşınmaya devam edip diğer şuta aktarıma sağlanır ve malzemeler ayrılmış olur.

Yüksek alan şiddetli manyetik ayırıcılar, özellikle zayıf manyetik özelliğe sahip cevherlerinin zenginleştirilmesinde ve kullanılmaktadır. Roll Manyetik Separatör 500-50.000 mikron arasında tane boyutuna sahip düşük manyetik alınganlıktaki malzemelerin elenmesi ve zenginleştirilmesinde kullanılmaktadır.

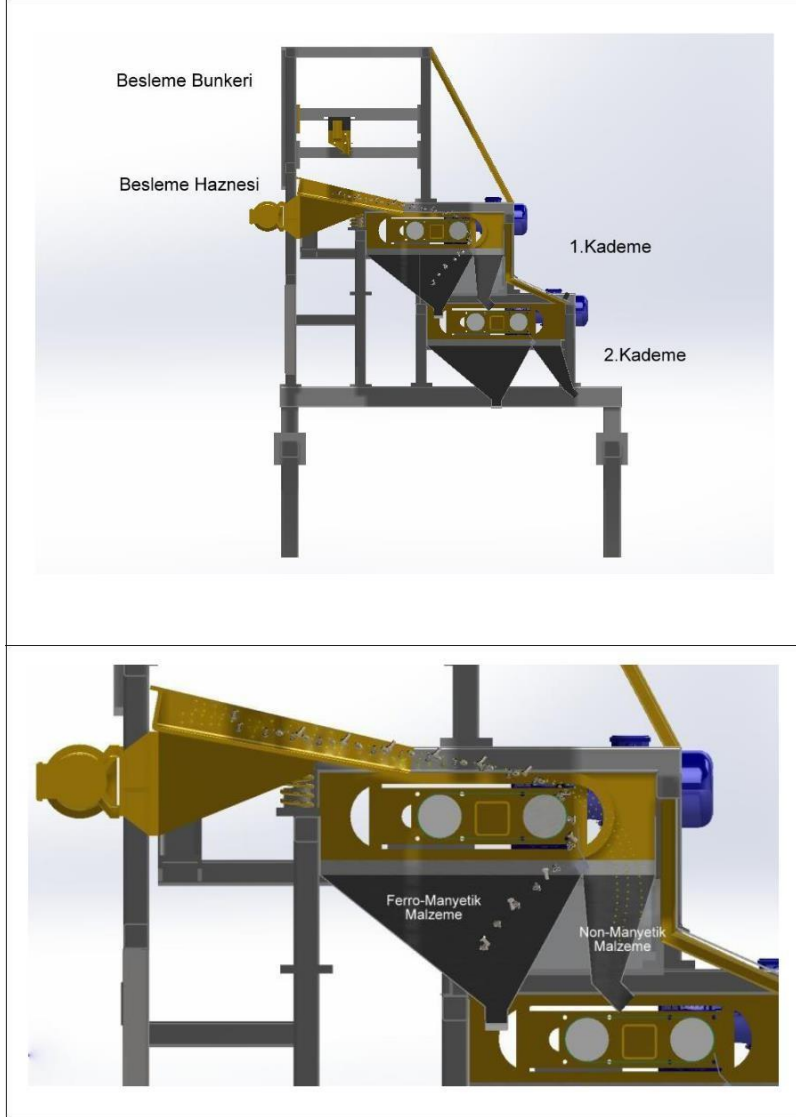
Roll manyetik separatörler üzerindeki mıknatıslar tane boyutuna bağlı olarak farklı kalınlıkta mıknatıs ve dizilim tipinde temin edilmektedir. Tane boyutu ve manyetik alınganlığa bağlı malzemelerin elenmesinde yüksek adette manyetik alan şiddeti kombinasyonu sağlanabilmektedir.

Kullanım sahası çoğunlukla; ince tane boyutlu kuvars, silis, manyezit, mangan, kromit olarak sıralanabilir.

- Ayarlanabilir manyetik alan şiddeti
- Nd52 ve Y35 manyetizma imkanı -
- 500-50.000 mikron tanecik boyutu
- D100-150 mm tambur çapı
- 1500,2000 mm tambur uzunluğu
- 0 ton/h-20 ton/h kapasite
- Kapasite değişimli vibro besleyici
- Tambur hız değişimi
- Kolay değiştirilebilir bant sistemi
- 7/24 Servis kabiliyeti

TAMBUR SERİSİ ROLL MANYETİK SEPARATÖR

Proses-Uygulama



Roll manyetik separatör, üzerinde besleme bunker, vibrasyonlu besleme haznesi ve manyetik tambur(-lar)dan meydana gelmektedir.

Separatör üzerinde bulunan bunkere malzeme girişi sağlanır. Bunker üzerinden vibrasyonlu besleme haznesine gelen malzemenin manyetik tambur üzerindeki banda homojen dağılımı sağlanır.

Manyetik tambur üzerinde ferromanyetik metaller tamburun manyetik alan şiddeti ile tambur bitimindeki şut kısmına, non-manyetik malzemeler ise tamburda tepki vermeyerek merkezkaç kuvveti yardımıyla ön kısımda bulunan şut kısmına ayrılır.

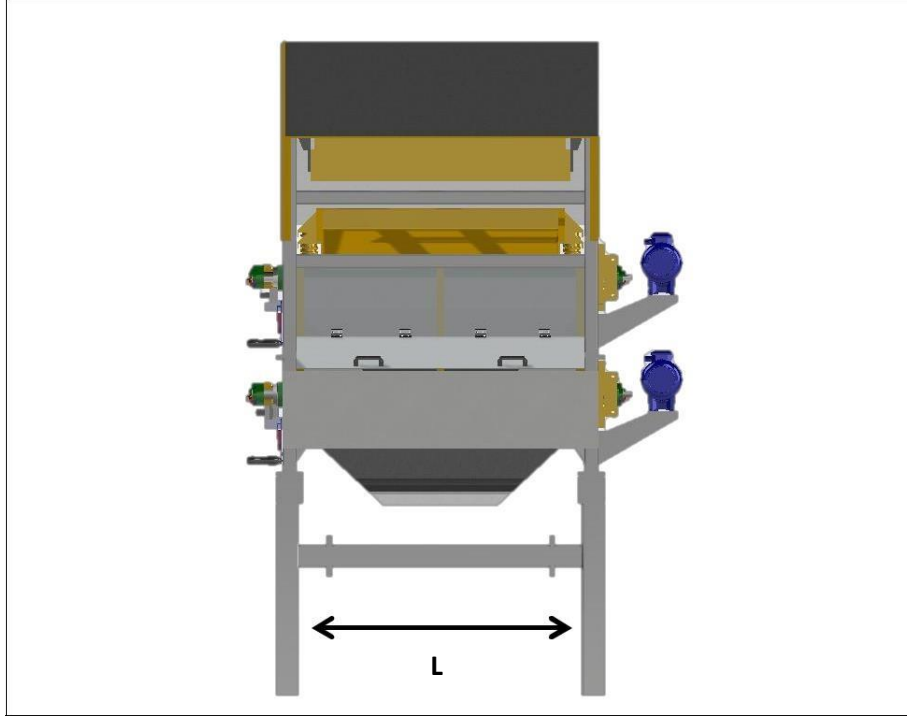
- Roll manyetik separatörler malzeme ayıklama işlemini 1-3 kademe arasında gerçekleştirebilir.
- Manyetizma Nd52 ve Y35 olarak iki farklı manyetizma ile tamamlanabilmektedir.
- Separatör manyetizma dizilimi ilgili malzeme tane boyutuna göre farklılık göstermektedir.
- Malzeme tipine bağlı olarak roll tambur üzerindeki bant tipi değişkenlik göstermektedir.

**Malzeme manyetik duyarlılığı için lütfen tarafımızla iletişime geçiniz.*

**Yukarıdaki proses uygulaması iki kademe ayıklama sistemli ve besleme bunker barındıran örnek bir uygulamadır. Malzeme tane boyutu, manyetik duyarlılık ve metal yoğunluğuna bağlı olarak kademe sayısı ve tasarım farklılık göstermektedir.*

TAMBUR SERİSİ ROLL MANYETİK SEPARATÖR

Ölçülendirme



Model	Roll Tambur Çapı [mm]	Roll Tambur Eni L [mm]	Manyetizma	Manyetizma [Gauss]**	Kapasite	Kademe
GE-F-1000	100	1.000	Y35	4.400	*	***
GE-N-1000			Nd52	14.400		
GEW-F-1500		1.500	Y35	4.400		
GEW-N-1500			Nd52	14.400		

* Diğer ölçü ve ton/h kapasite talepleri için lütfen iletişime geçiniz.

**Manyetik alan ölçüm belirsizliği \pm -%5'dir. Manyetik alan şiddeti manyetik nüve dizilim ve şoklanması ile ayarlanabilmektedir.

***Separatör kademe sayısı malzeme ile ilintilidir, lütfen iletişime geçiniz.

MMKT Pano Teknik Veriler

Model Pano	MMKT Serisi
Sürücü	Tüm Tambur ve Vibro Besleyici Motorları
İkaz	Tambur, Vibro Besleyici - Arıza İkaz ve Output
Otomasyon	Sistem Otomasyon Input/Output İmkânı
Kontrol	Dahili-Harici Start/Stop ve Kapasite Kontrolü
Pano Girişi	3 Faz - 380 V - 50 Hz
Pano Ölçüsü [mm]	300X500X200
Tambur Çalışma	Kullanıcı ve Otomasyon Kontrol