

MANYETİK RULO SEPARATÖR (ROLL MAGNETIC SEPARATOR)

RARE-EARTH (RE) DRUM SEPARATORS

Yüksek alan şiddetli manyetik ayırıcılar, özellikle zayıf manyetik özelliğe sahip demir cevherlerinin zenginleştirilmesinde ve endüstriyel hammaddelerde bulunan manyetik safsızlıkların atılmasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Nadir toprak elementlerden yapılmış, yüksek alan şiddetli sürekli mıknatıslı manyetik ayırıcılar elektromanyetik ayırıcılara göre, ekonomik ve teknik özelliklerinin daha üstün olmasından dolayı kullanım alanı çok geniştir.

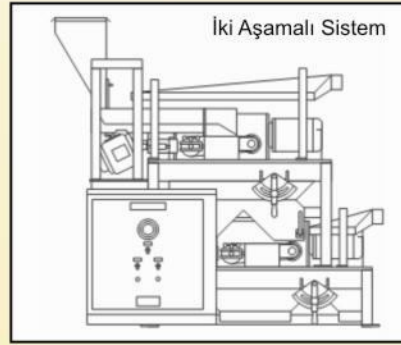
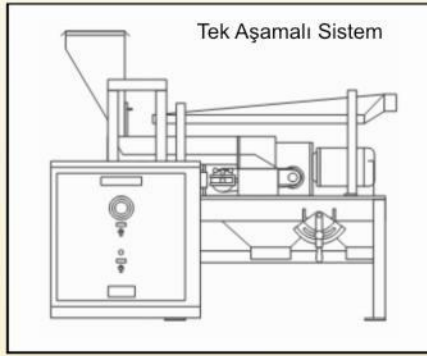
RE manyetik ayırıcıların Elektromanyetik ayırıcılara göre avantajları aşağıda sıralanmıştır:

Yüksek kapasite, Manyetik alan oluşturmak için herhangi bir güç kaynağına gerek yoktur, Boyutları küçük ve hafiftir. Mevcut tesislerde bile önemli bir değişikliğe gerek kalmadan kolaylıkla yerleştirilebilir, Bakım masrafları çok azdır. Manyetik rulonun üstü açık olduğundan çok geniş besleme tane boyu aralığında çalışabilmektedir, Ton başına maliyet daha düşüktür.

Rulo tipi manyetik ayırıcılar, manyetik rulo üzerinden geçen manyetik ya da zayıf manyetik tanelerin yörüngelerini manyetik kuvvet ile sapıtılarak manyetik olmayan tanelerden ayırırlar.

Yüksek alan şiddetli sürekli mıknatıslı manyetik ayırıcıların diğer elektromanyetik ayırıcılara göre bir çok avantajı olduğundan sürekli kullanım alanları genişlemektedir. Teknik özellikleri daha üstün ve üretim maliyeti daha düşük yüksek alan şiddetli sürekli mıknatıslı manyetik ayırıcıların kullanımı özellikle kuru endüstriyel hammaddelerin zenginleştirilmesinde, (deniz kumu, feldspat (seramikte), silis kumu (cam üretimi), kalsiyum karbonat, kaolin kili, lal taşı, alçı taşı, kuvars tozu, manyezit, silikon karpit vb içinden hematit gibi zayıf manyetikleri ayırıştırılmasında kullanılır. Titanyum ve zirkonyum içinden nikelkobaltı çeker.

Rulo tipi manyetik ayırıcılarda, manyetik ayırmaya etki eden çalışma parametreleri; rulo dönüş hızı, besleme tane boyu, bölücü bıçak ayarı, bant kalınlığı, manyetik rulo konfigürasyonu ve aşama sayısı olarak sıralanabilir. Talebe göre sistemlerimiz, tamburun dönüş hızını ayarlayabileceğiniz hız kontrol panelli yapılabilmektedir.



LABORATUAR TİPİ RE MANYETİK SEPARATÖR



TEK AŞAMALI YÜKSEK ALAN ŞİDDETLİ (RE) MANYETİK SEPARATÖR



Rulo tipi kuru RE manyetik ayırıcılar, öndeki manyetik olmak üzere iki rulo, malzeme aktarımını sağlayan ince ve dayanıklı bir bant, manyetik ve manyetik olmayan malzemeleri birbirinden ayıran bir bölücü bıçaktan oluşmaktadır. Besleme, genellikle ayarlanabilir bir titreşimli besleyici tarafından yapılmaktadır. Yüksek alan şiddetli manyetik ayırıcılar manyetik alınganlığı zayıf demir mineralleri (hematit vb.) için uygundur.