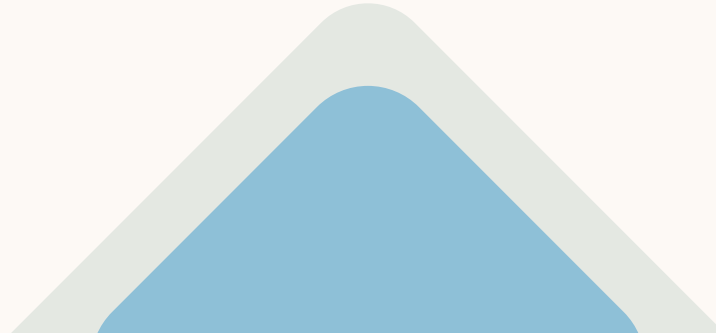




+90 232 467 16 16

satis@mertaend.com



HAKKIMIZDA

Merta Makine San. Ltd. Şti , uzun yıllar endüstriyel yağ sektöründeki bilgi ve tecrübesini, sektörün ihtiyacı ile harmanlayıp çözüm önerilerine dönüştüren firma kurucusu Mehmet Ali Bulut tarafından 2011 yılında kurulmuştur. Metal İşleme yağlarının kullanım şartları gereği daha sorunsuz ve performanslı çalışabilmesi için filtrasyonlu sıvı yönetim sistemlerinin çok önemli olduğu, aksi taktirde metal işleme sıvılarının çok hızlı servis ömrünü tamamladığı, atık haline geldiği ve kullanan işletmelere ciddi külfetler getirdiği bilinmektedir.

Bu nedenle Merta Filtrasyon' un ana faaliyet konusu; Metal işleme sektöründeki proses sıvılarının (bor yağ, saf metal işleme yağları, yıkama sıvıları v.b.) YÖNETİMİ, FİLTASYONU ve OTOMASYONU ile ilgili çözümler sunmak, kendi bünyesindeki mühendislik, tasarım, imalat, otomasyon ve montaj departmanları ile özgün ve yerli filtrasyon makinaları üretmektir.

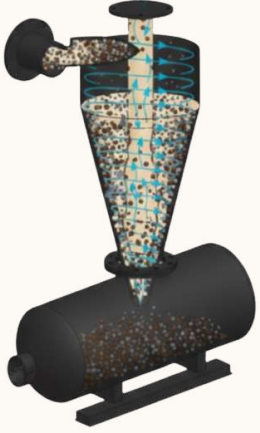
Ayrıca firmamız ülkemizdeki ve özellikle yurtdışındaki metal işleme makinaları/tezgahları üreticilerine uygulamalarına yönelik paket çözümler sunarak başarılı bir partner olma yolunda ilerlemektedir. Merta Filtrasyon' un en üst ürün/hizmet grubu olan merkezi sistemler hat veya işletme bazında bir çok metal işleme makinasının/operasyon noktasının sıvı ihtiyacını merkezi bir ana sistem etrafında toplayarak işletmelere proses sıvılarını tam bir otomasyon ile yönetmelerini sağlamaktadır.





ÇÖZÜMLER ÜRETTİĞİMİZ ÖZEL FİLTASYON ALANLARI

- Ağır Sanayi ve Madencilik
- Metalik Madenler (Altın, Bakır, Demir)
- Kömür Hazırlama ve Yıkama
- Agreg ve Kum Tesisleri
- Yapı ve Mimari Endüstrisi
- Endüstriyel Seramik ve Porselen
- Doğaltaş ve Mermer Atık Yönetimi
- Çimento ve Bağlayıcı Maddeler
- Çevresel Teknolojiler
- Kentsel ve Endüstriyel Arıtma
- Çamur Şartlandırma ve Susuzlaştırma
- Sıfır Atık (ZLD) Çözümleri





PASLANMAZ ÇELİK TİTREŞİMLİ MEKANİK ELEK



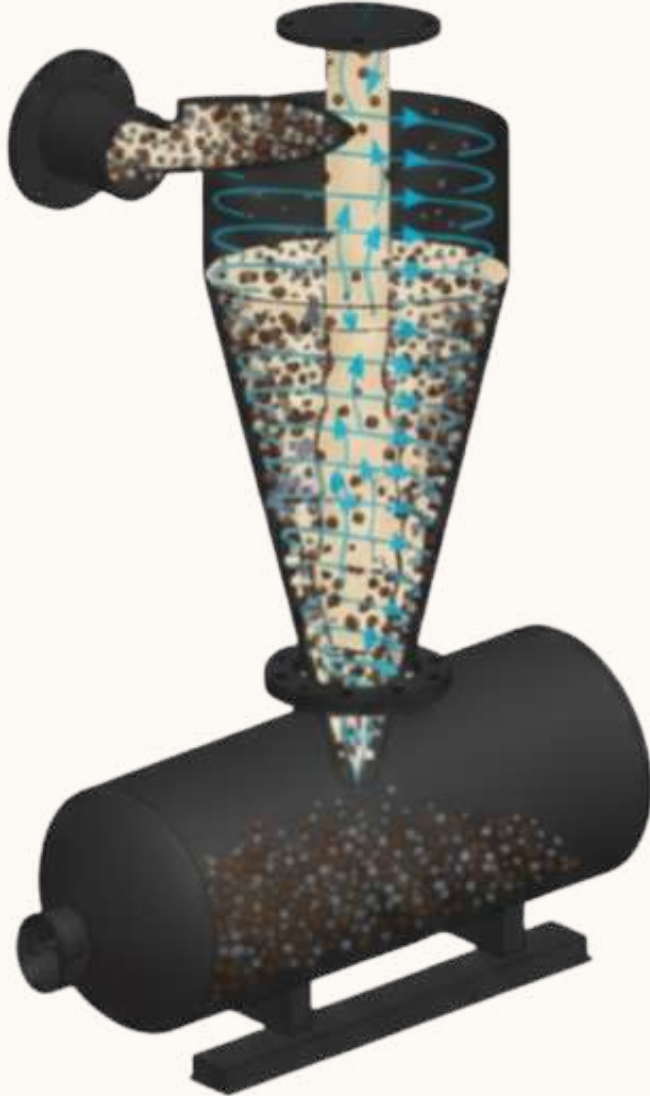
Titreşimli filtreli mekanik elek, sıvı içerisinde bulunan iri ve orta boy katı partiküllerin, belirli bir mikron aralığında seçici olarak ayrıştırılmasını sağlayan kaba filtrasyon ekipmanıdır.

Sistem, titreşim motorları ile hareketlendirilmiş paslanmaz çelik mesh (tel örgü) yüzey üzerinden akışın geçirilmesi prensibiyle çalışır.





HİDROSİKLO SEPERATÖR FİLTRELER



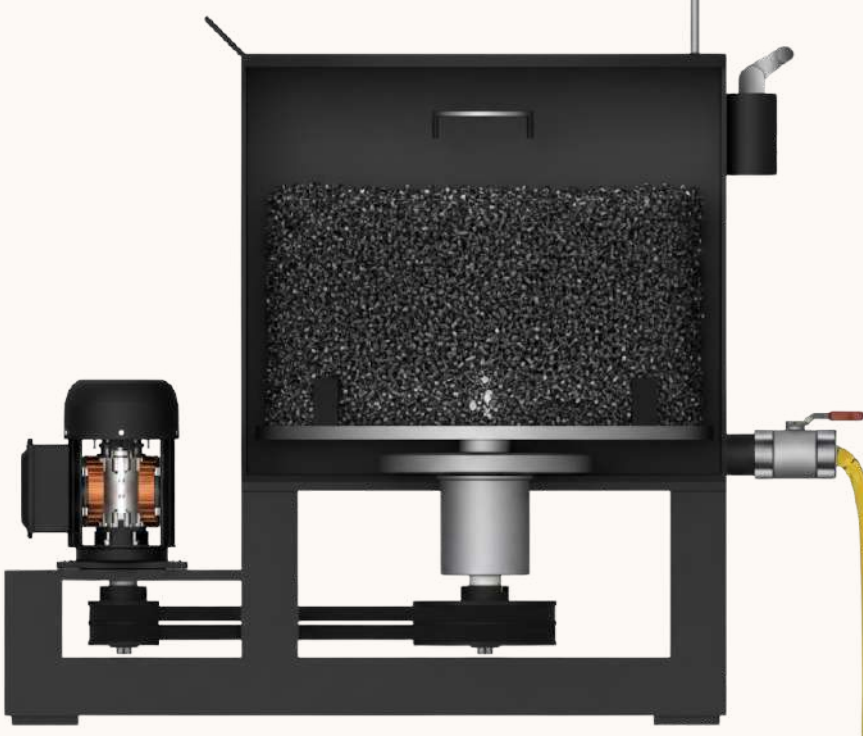
Hidrosiklon; sıvı içerisinde bulunan yoğunluğu yüksek katı partiküllerin, merkezkaç kuvveti kullanılarak akışkandan ayrıştırılmasını sağlayan statik bir seperasyon ekipmanıdır.

Hareketli parça içermez. Ayırma işlemi, akışın siklon gövdesi içinde oluşturduğu vorteks hareketi sayesinde gerçekleşir.



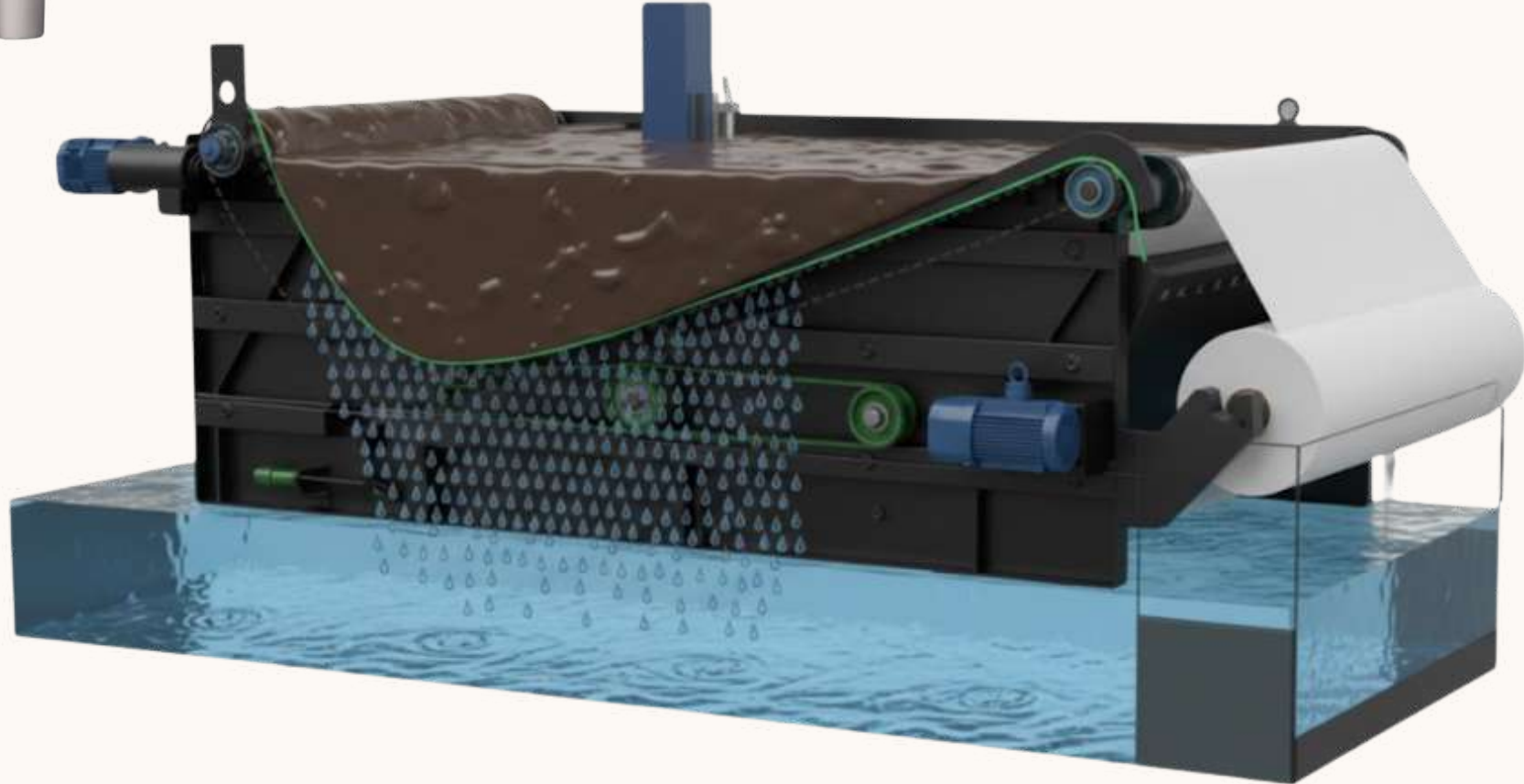
SANTRİFÜJ AYRIŞTIRMA SİSTEMLERİ

Santrifüj ayırıştırma teknolojileri, maddelerin yoğunluk farklarını merkezkaç kuvvetinin (G kuvveti) muazzam gücüyle manipüle ederek, yerçekiminin binlerce katı hızda bir çöktürme performansı sunar. Katı-Sıvı (Dekantör) faz ayırımında, sıvı içerisindeki mikron düzeyindeki partiküller spiral konveyörler aracılığıyla mekanik olarak tahliye edilirken; Sıvı-Sıvı (Separatör) sistemlerinde, birbirine karışmayan farklı yoğunluktaki iki faz (örneğin yağ ve su), yüksek devirli dikey diskler arasında keskin bir arayüz hattı oluşturularak moleküler hassasiyette birbirinden koparılır. Modern endüstrideki bu dinamik süreçler; sadece bir "süzme" işlemi değil, akışkanlar mekaniği ile kinetik enerjinin kusursuz birleşimi sayesinde en zorlu emülsiyonların bile saniyeler içinde saf bileşenlerine indirgendiği yüksek mühendislik harikası çözümlerdir.





KAĞIT FİLTRELER



Kağıt filtrasyon sistemi; sıvı içerisinde bulunan ince katı partiküllerin, tek kullanımlık filtre kağıdı (nonwoven filtrasyon medyası) üzerinden süzülerek ayrıştırılmasını sağlayan sürekli çalışan bir hassas filtrasyon ünitesidir.

Genellikle soğutma sıvıları, taşlama sıvıları ve seramik/kil içeren akışkanlarda kullanılır.



BAG FİLTRE SİSTEMLERİ

KARTUŞLU ÇOK KARTUŞLU TORBA FİLTRELER

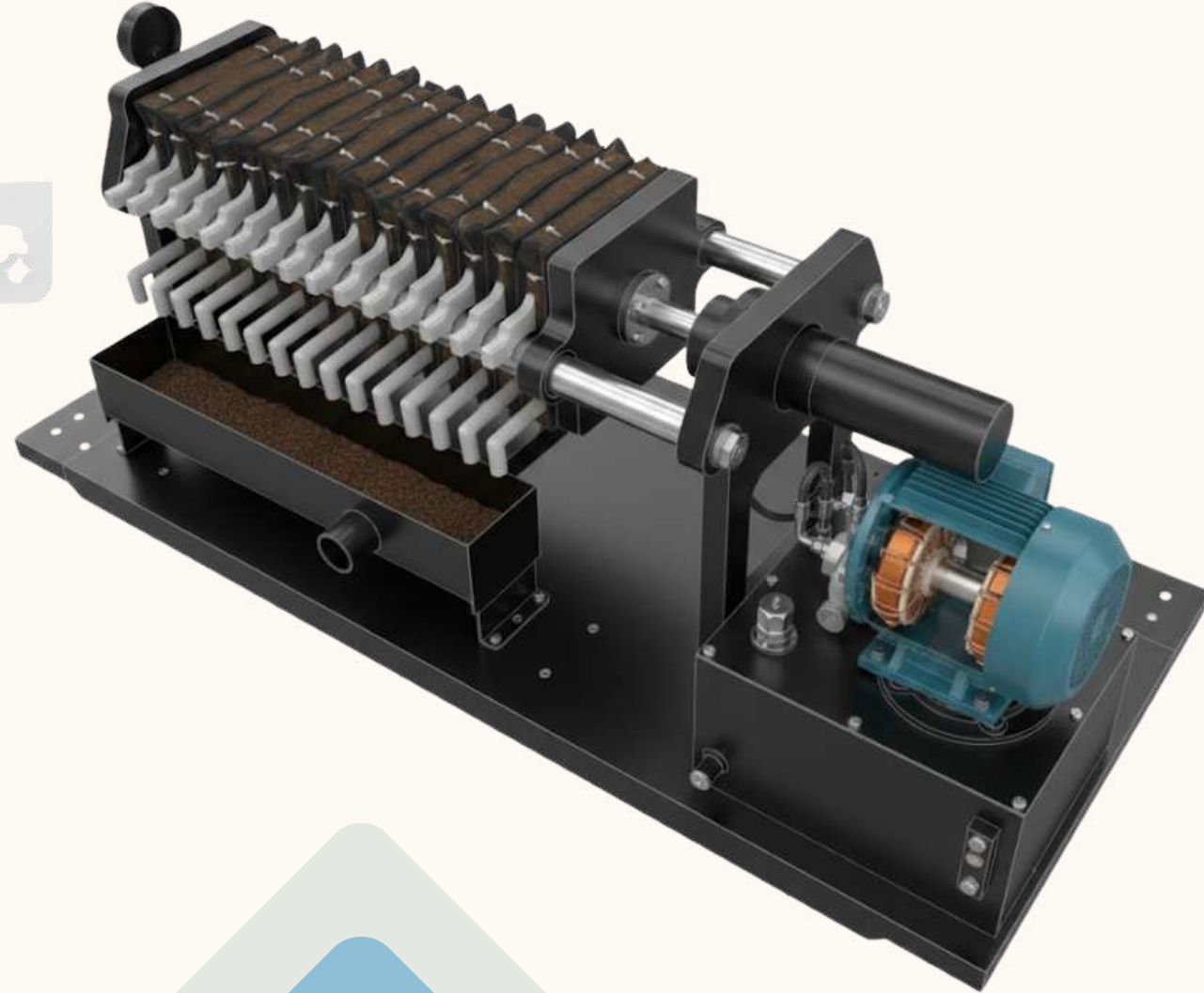
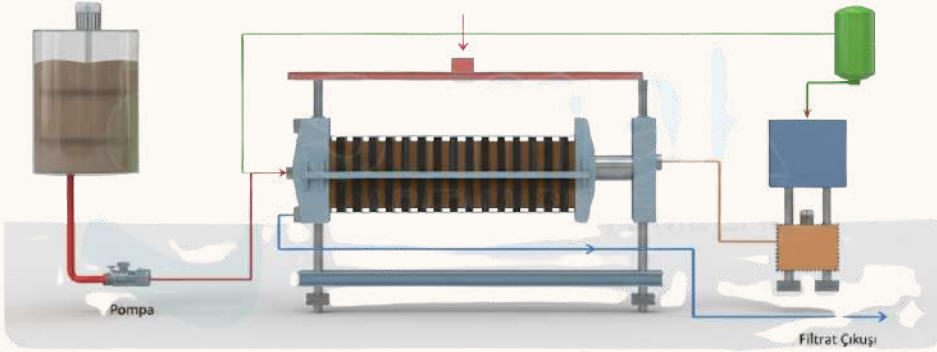


Bag Filter sistemleri; sıvı içerisinde bulunan ince katı partiküllerin, değiştirilebilir filtre medyası (torba veya kartuş) üzerinden geçirilerek tutulmasını sağlayan basınçlı hassas filtrasyon ekipmanlarıdır.

Sistem; kapalı bir gövde içerisinde yer alan filtre elemanları sayesinde sürekli akış altında partikül ayrıştırma yapar.



FİLTRE PRES



Filtre pres; yüksek katı madde içeren çamur veya slurry akışkanların, basınç altında filtre plakaları arasında sıkıştırılarak sıvı ve katı fazın ayrıştırılmasını sağlayan mekanik susuzlaştırma ekipmanıdır.

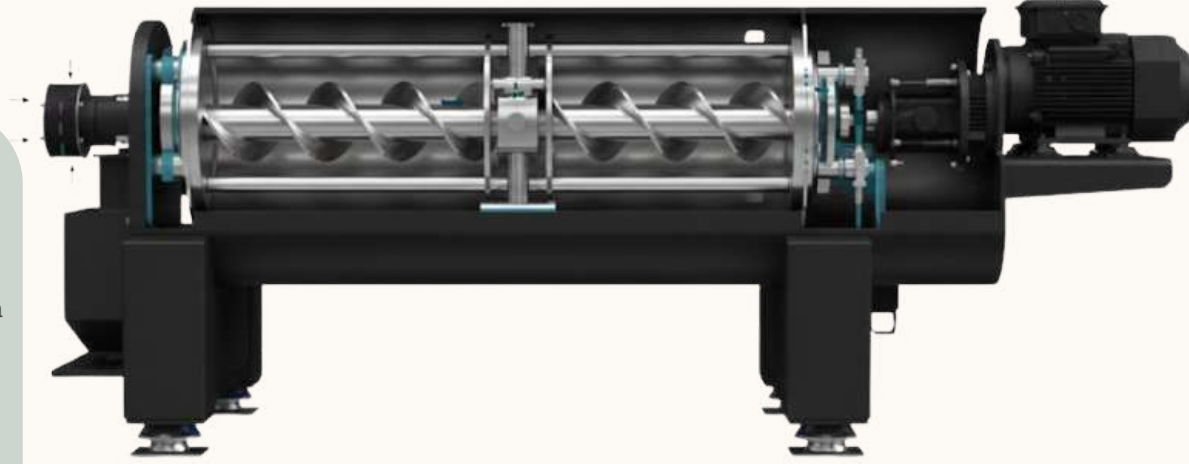
Ayrışma sonucunda:

- Katı faz → "Filtre Keki" olarak plakalar arasında tutulur
- Sıvı faz → Filtrat hattından sistem dışına alınır

DEKANTÖR

Çalışma Prensibi ve Teknik Özellikler

- Yüksek Hızlı Ayrıştırma: Kirli bor yağı veya atık su gibi karışımlar makineye girdiğinde, tambur yüksek devirde dönerek ağır olan katı partikülleri çeperlere iter.
- Helezon Konveyör Sistemi: Tambur içinde bulunan ve tamburdan hafifçe farklı bir hızda dönen iç helezon, ayrıışan bu katı maddeleri (çamuru) makinenin çıkışına doğru sürekli olarak süpürür.
- Sürekli Akış: Kesintili filtreleme yöntemlerinin aksine dekantörler, sistemi durdurmaya gerek kalmadan 7/24 kesintisiz temiz sıvı çıkışı sağlar.



Yoğunluk farkı bulunan katı-sıvı veya sıvı-sıvı karışımların, yüksek hızda dönen bir tambur içerisinde merkezkaç kuvveti (G-kuvveti) yardımıyla sürekli olarak ayrıştırılmasını sağlayan endüstriyel bir makinedir. Basitçe ifade etmek gerekirse; yer çekimiyle saatler sürecektir olan çökelme işlemini, binlerce kat hızlandırarak saniyeler içinde gerçekleştirir.



Referanslarımız | References

TOP 100

