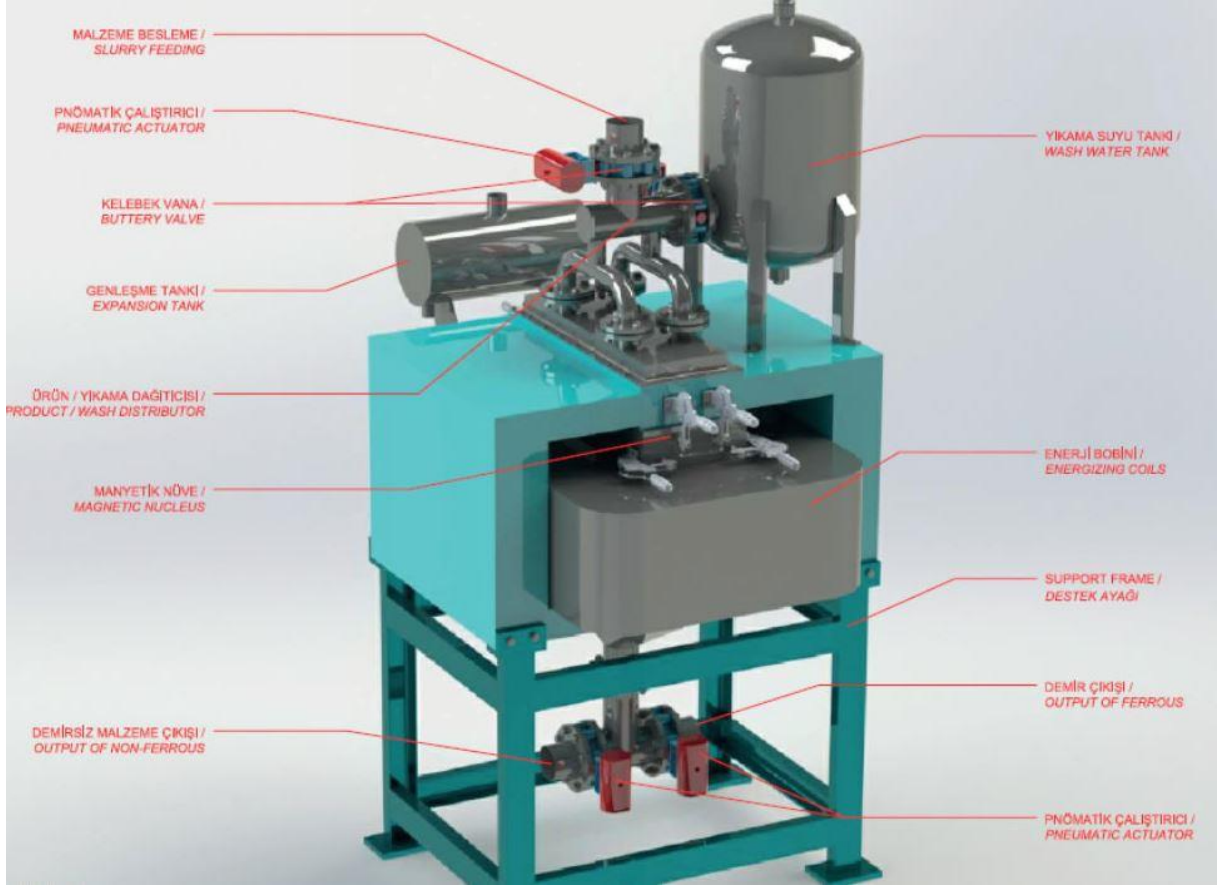


# **ENG MINERAL**<sup>®</sup> Separation Technologies



# ENG MİNERAL SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.



## ELEKTROMANYETİK FİLTRE HAKKINDA

Elektromanyetik filtre, normal filtrelere oranla daha etkin olup yüksek sıcaklık (700 °C) ve yoğun çalışma ortamlarında daha büyük hızla (normal filtrelere göre 3-10 kat hızlı) çalıştırılabilir. Kimyevî ve biyolojik filtrelerden farklı olarak elektromanyetik filtreler ekolojik açıdan da zararsızdır.

### ÇALIŞMA PRENSİBİ:

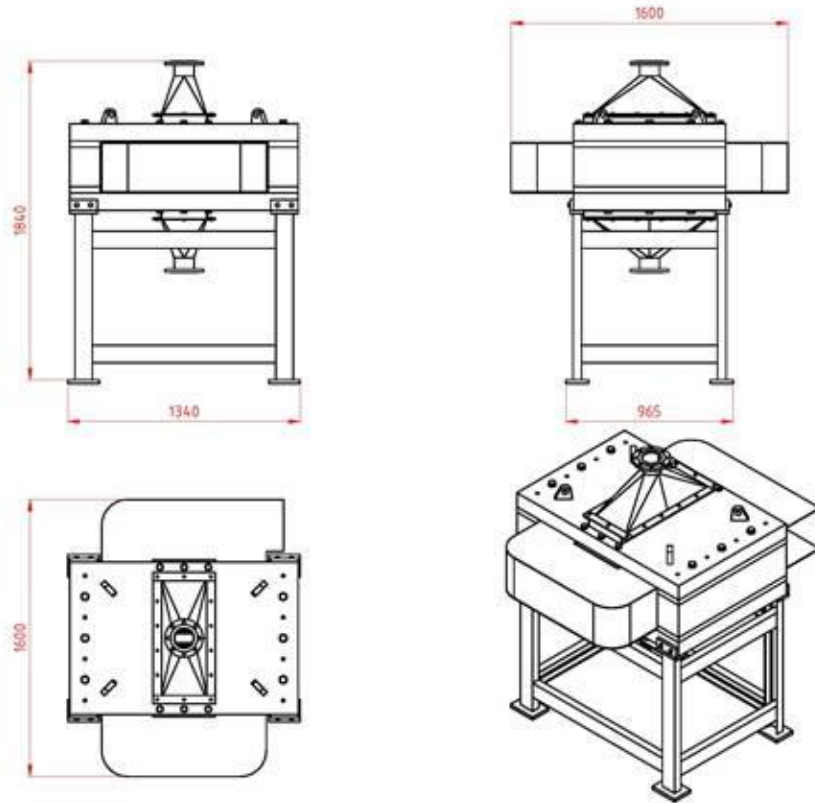
Otomatik olarak beslenen [elektromanyetik](#) filtreye giriş yapan sıvı veya çamur manyetik alan etkisine girdiğinde içeriğinde barındırdığı ferromanyetik ve para-manyetik tanecikler, filtre tarafından tutularak üründen ayrılır. Çıkış borusundan tahliyesi sağlanan sıvı manyetik partiküllerden arınmış olarak prosesi terk eder.

## KULLANIMI

- Elektro manyetik separatör sıvı veya çamur içerisindeki demir partiküllerini ve paramanyetik parçacıkları tutarak sıvıdan ayrılmasını sağlar.
- Seramik tesislerinde denenmiş ve diğer elektromanyetik [separatörler](#)e göre daha yüksek performans gösterdiği saptanmıştır.
- Feldspatik ve kuvars gibi mineraller üzerinde diğer yaş seperasyon işlemlerine göre yüzde 30 daha verimli olduğu gözlenmiştir.
- Çikolata üretim tesislerinde kullanılmış ve çok verimli sonuçlar elde edilmiştir. Cam, seramik vb. endüstriyel hammaddelerde mükemmel seperasyon sağlar.

## ÖZELLİKLERİ

- 2000- 20000 gauss arası ayarlanabilir.
- Otomatik olarak zaman ayarlı beslenebilir.
- Kolaylıkla kurulabilir veya taşınabilir.
- Düşük maliyetlidir. Diğer seperatörlere göre daha ekonomiktir.
- Belli zaman aralıklarında temizlenmelidir.
- İki makine beraber kurularak sistem sürekli çalıştırılabilir. Böylece temizleme esnasında seperasyon işlemi duraklatılmaz.
- Pnömatik kumandalı otomatik vanalar sayesinde sistem zaman ayarlı olarak insan gücüne ihtiyaç olmaksızın kumanda edilebilir.
- Alternatiflerine göre çevre dostu bir seperasyon metodu sunar.
- Kolay kontrol edilebilir bir panoya sahiptir.
- Dizaynı sayesinde dış ortamla olan teması tamamen keser.

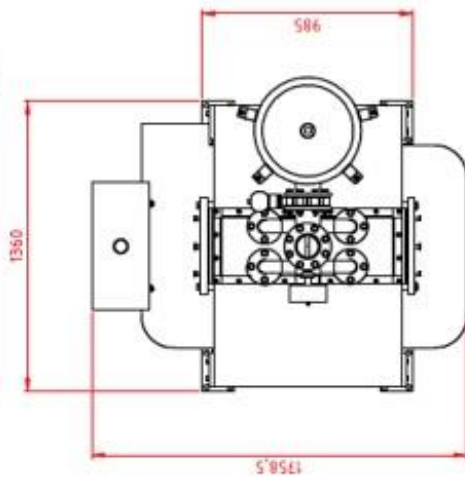
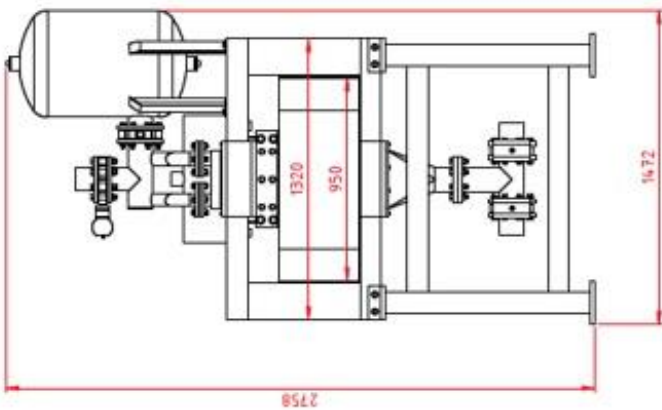
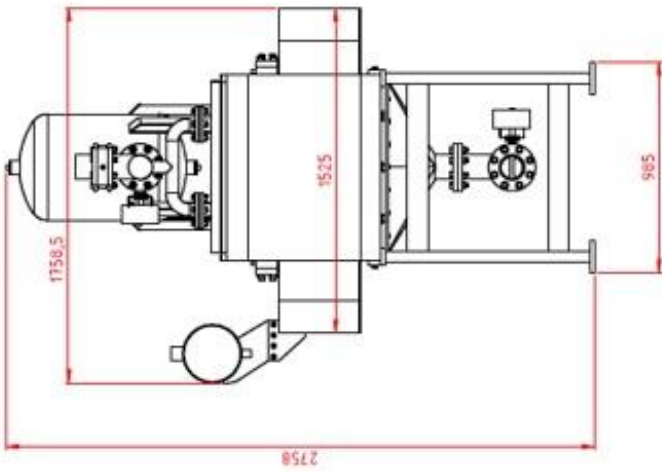
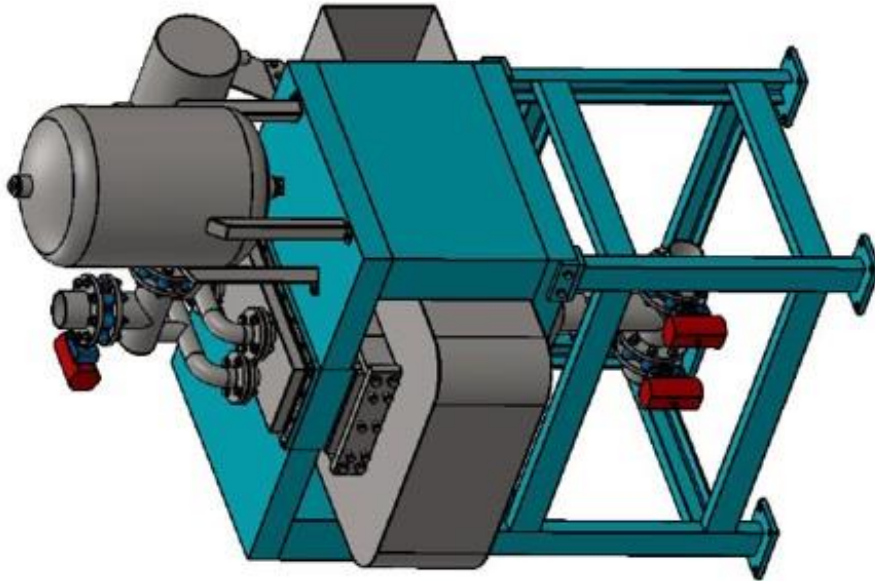


## EMF 10

<b>TEKNİK BILGI</b>		
<b>TANIMI</b>	<b>Birim</b>	<b>Değerler</b>
<b>MODEL NO</b>		EMF10
<b>Çalışma Şartları</b>		Yaş
<b>Temizleme Sistemi</b>		Otomatik
<b>Kapasite</b>	m <sup>3</sup> /saat	10
<b>Pulp Yoğunluğu</b>	%	10 – 30
<b>Çalışma Alanı</b>	mm	820x290 (makine başı)
<b>Gövde Malzemesi</b>		S325JR + St37
<b>Boru Hattı Malzemesi</b>		AISI304 Paslanmaz Çelik
<b>Matris Sayısı</b>	adet	7 (makine başı)
<b>Matris Ağırlığı</b>	kg	4,5 (makine başı)
<b>Matris Malzemesi</b>		AISI 430
<b>Besleme Tipi</b>		Kondisyonerle
<b>Besleme Boyutu</b>	mm	- 1
<b>Besleme Vana Çapı</b>	inch	4"
<b>Vana Tipi</b>		EBRO çamura dayanıklı özel dizayn
<b>Su Basıncı</b>	bar	3 ( max )
<b>Güç</b>	kw	32 (makine başı)
<b>Kumanda Ünitesi</b>		Dokunmatik PLC
<b>Pano Girişi</b>		3 faz, 380 V , 50 Hz
<b>Elektronik Parçalar</b>		Siemens, Schenieder ve Mitsubishi
<b>Soğutma Sistemi</b>		Fanlı radyatör+yağ soğutma
<b>Pano ile makine arası kablolama</b>		Dahil

## EMF 15

<b>Genel Özellikler</b>	
<b>Model</b>	EMF15
<b>Kapasite</b>	20m <sup>3</sup> / saat
<b>Manyetik Kaynak</b>	Elektromanyetik Bobin
<b>Bobin Elektrik Gücü</b>	27,5 kW
<b>Bobin Voltajı</b>	110 V
<b>Bobin Amperi</b>	275 A
<b>Matrixlerin Manyetik Gücü</b>	<b>20000 Gauss max.</b>
<b>Bobin Soğutması</b>	Yağ sirkülasyonu
<b>Soğutma Sistemi</b>	Fan, Radyatörde Yağ sirkülasyonu
<b>Soğutma Fanı Motor Gücü</b>	2 kW, 880 rpm
<b>Soğutma Yağı Pompası</b>	4 kW, 1500 rpm
<b>Soğutma Fanı Elektrik Değerleri</b>	3/400 V, 50 Hz
<b>Soğutma Yağı Pompası Elektrik Değerleri</b>	3/400 V, 50 Hz
<b>Soğutma Yağı</b>	60UX Transformer Oil
<b>Çamur Vanası</b>	Kelebek vana, pnömatik aktüatör
<b>Su Vanası</b>	Kelebek vana, pnömatik aktüatör
<b>Yıkama Suyu</b>	5 sefer/saat, 2500 lt /saat
<b>Gövde Malzemesi</b>	Düşük Karbon Çelik
<b>Şase Malzemesi</b>	Steel profile
<b>Yağ Kabini</b>	AISI304 Paslanmaz Çelik
<b>Giriş- Çıkış boruları ve Şutlar</b>	AISI304 Paslanmaz Çelik
<b>Makine Baz Ölçüleri</b>	1860x1390mm
<b>Makine Ağırlığı</b>	13 ton
<b>Kontrol Paneli</b>	AK-SA Yapımı
<b>Kontrol Sistemi</b>	PLC programlı, Manuel ve Otomatik
<b>Kontrol Paneli Ölçüleri</b>	1000x600x1800mm



EMF 10

## MANYETİK ÇANAK



- Manyetik Çanak Üretimde işlem gören madde ve materyalleri sıvı hammaddelerden ayırtmak için kullanılır.
- Güçlü manyetik çubuklar, filtrasyon özelliği ile istenmeyen metali prosesten uzaklaştırır.
- Ünite basit bir şekilde bağlanabilir.
- Ayırıştırılan istenmeyen maddeleri hızlı ve kolayca temizlenir.
- Kapağını açıp dışarı alınan manyetik barlar üretimi fazla aksatmadan temizlenir ve hammaddenizi istediğiniz saflığa ulaşmasını sağlar.

## MANYETİK ÇANAK İMALAT VE ÖZELLİKLERİ

1. Paslanmaz çelikten imal edilir.
2. Mıknatıs çubuklarının tümü su geçirmezdir.
3. Basınç testi uygulanır.

## KULLANIM ALANLARI

Yüksek alan şiddetli manyetik tıralar, Seramik-Porselen, Cam, Gıda, Plastik, Madeni yağ, Boya vb. birçok alanda kuru veya sıvı ortamlarda manyetik metallerin tutulmasını sağlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Firmamızın imal ettiği manyetik çubukların manyetik şiddeti ile ilgili özellikler aşağıdaki gibidir.

1. Manyetik çanak gövde malzemesi paslanmaz çelik AISI304,AISI316L ve AISI316' dır.
2. Manyetik çubuk malzemesi AISI304 veya AISI316L'dir.
3. Manyetik çubuklarda kullanılan mıknatıslar; Neodyum-Bor-Demir alaşımı, yüksek alan şiddetlidir. Opsiyonel olarak 200°C'ye kadar dayanıklı neodyum mıknatıslarımız vardır.
4. Kalıcı mıknatıs gücü 14000 Gauss'tur.

Üretimini yaptığımız manyetik çubuklar, yüksek alan şiddetli mıknatısların özel dizilimi sayesinde manyetik özellik içeren her türlü partikülü tutma özelliğine sahiptir. Mikron boyutunda demir içerikli metaller, demir oksitleri ve içerisinde çok düşük miktarlarda demir bulunan paslanmaz çelikleri mıknatısların özel dizilimi sayesinde yakalamak mümkündür.

BAĞLANTI TİPİ : FLANŞ / MANŞON / NİPEL / RAKOR / KLEMP

ÖLÇÜ VE ÖZELLİKLERİ					
MODEL	A	B	C	D	BAR SAYISI
TRAP 150	150	1"-1.5"-2"	150	BAĞLANTI TİPİNE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİR	4-5
TRAP 200	200	1"-1.5"-2"	200		5-6
TRAP 250	250	2"-3"	250		6-7
TRAP 300	300	3"-4"	300		7-9









**Adress** : Hanlı Merkez Mahallesi Kar Sokak  
No: 1, Arifiye/SAKARYA

**Phone** : +90 (264) 276 06 06

**E-mail** : [info@engmineral.com](mailto:info@engmineral.com)

**E-mail** : [info@engmineral.com](mailto:info@engmineral.com)

**Phone** : +90 (264) 276 06 06

**Adress** : Hanlı Merkez Mahallesi Kar Sokak  
No: 1, Arifiye/SAKARYA