

B A S® ELEKTROMANYETİK BANT ÜSTÜ METAL SEPARATÖRLER

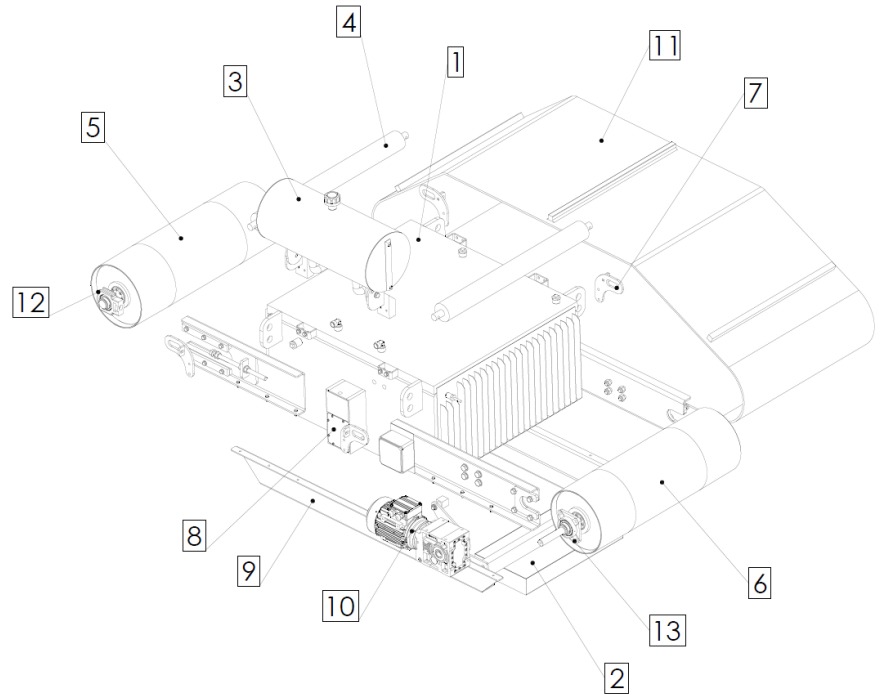
Yüksek alan şiddetli

B A S® Elektromanyetik bant üstü metal separatörler, konveyörler ve şutların içerisinde istenmeyen zorlu metallerin ayıklanmasında kullanılmaktadır. Bant üstü metal separatörler; ana manyetik blok, sonsuz separatör bandı, motoru ve manyetik izoleli çelik şase ana bileşeninden oluşur.

ÖZELLİKLER

- Yüksek manyetik alan şiddeti
- Tam manyetik izoleli çelik şase
- 2 Adet hassas bant ayar rulosu
- Yerinde bant değişim imkanı
- Direkt akuple + sıkma burç tambur mili ile kolay servis imkanı
- 5 yıl Manyetik alan şiddet garantisi

NO	TANIM
1	ELEKTROMANYETİK BLOK
2	ŞUTLAMA MANYETİĞİ
3	GENLEŞME KABI
4	AYAR RULOSU
5	İKİNCİL TAMBUR
6	TAHRİK TAMBURU
7	SABİT YATAK
8	ELEKTROMANYETİK GÜÇ SOKETİ
9	ŞUTLAMA PLAKASI
10	MOTORLU REDÜKTÖR
11	EP125 BANT
12	YATAK
13	YATAK



Yapısı

Elektromanyetik separatörler temel modelleri manyetik blok içerisindeki yağ havuzunda bulunur ve doğal taşınım metoduyla soğutulur. Uygulama kapasitesine bağlı olarak yüksek akımlı modellerinde ek soğutma grubu (Fan ve pompa) zorlanmış ısı taşınımı için görev alır. Ana manyetik blok yüksek manyetik akışkanlığa müsaade eden yüksek karbonlu çelik nüve ve özel sarımlı alüminyum tel bobinden meydana gelmektedir. Manyetik blok üç kutuplu olup manyetik akının separatörün alt gövdesinden başka bir kısma akışının önüne geçilir.



EMBS-H Serileri yüksek kapasite uygulamalar için tasarlanmıştır ve 2 katından daha fazla yüksek manyetik alan şiddeti sağlar. Ek olarak üzerinde zorlanmış ısı transferi grubu bulundurulur (pompa+fan).

Prensip

Çarpaz bant uygulamalarında ve paralel bant uygulamalarında metal separatörün uzunluğu minimum konveyör genişliği kadar olmalıdır.

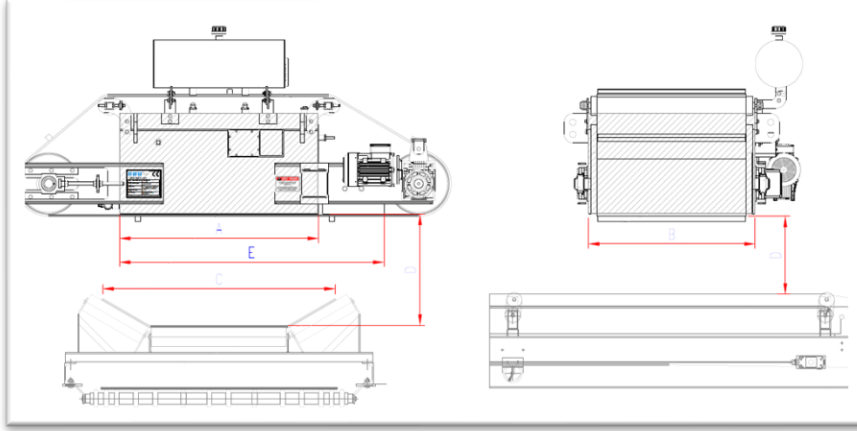
Uygulama

Manyetik bant üstü metal separatörler konveyör üzerine çarpaz ve paralel olarak uygulaması yapılabilir. Çarpaz uygulama 30 derece açığa kadar konveyörün herhangi bir noktasına yerleştirilebilir. Paralel uygulama ise konveyör şutunun olduğu noktaya metal tutup bırakılacak kadar mesafede yerleştirilebilir.

Manyetik separatör iki adet gergi tamburu bulundurur. Bunların yanında separatör ana gövdesinde bulunan iki adet bant ayar rulosu bant ayarının kontrolü için emniyet sağlar. Yanlarda bulunan iki adet şut malzeme manyetik blok ile bant arasına metalin girmesinin önüne geçer. Direkt akuple bant motoru kesintisiz ve kayıpsız güç aktarımı sağlar ve konik kilitli tamburlar servis kolaylığı sağlar.

Kapasite

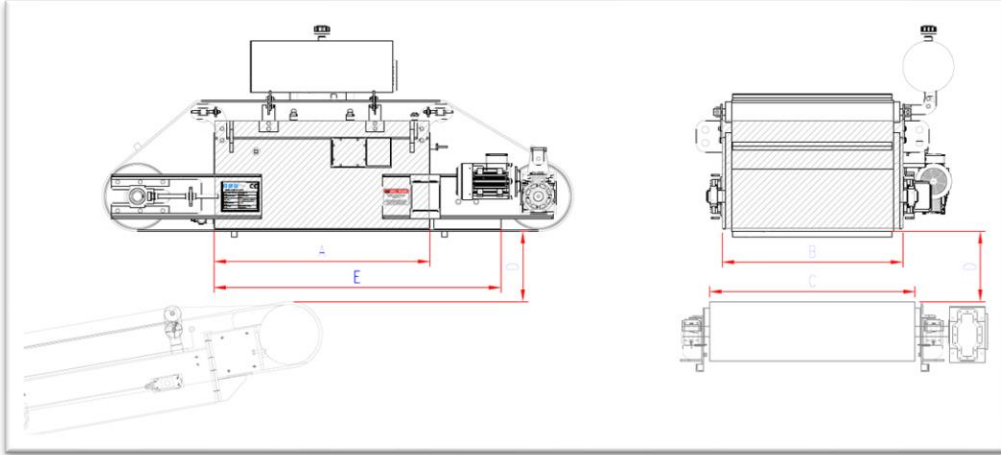
Çarpraz Bant Uygulama Tipi Seçim Tablosu



ÇARPRAZ BANT UYGULAMA MODELLERİ	MANYETİK GÜÇ ÇIKIŞI [kW]	KONVEYÖR BANT ENİ C	MAGNET ENİ B	MAGNET UZUNLUĞU A	TOPLAM MAGNET UZUNLUK E	UYGULAMA MESAFESİ D	BANT	MANYETİK ALAN ŞİDDETİ	BANT MOTORU [kW]	SOĞUTMA GRUBU
EMBS-C-800	3,7	800	800	800	1150	150mm - 350mm	EP600-4 10MM RUBBER (50mm Barrier)	800 Gauss [@350MM]	1,1	Doğal Taşınım Soğutma
EMBS-C-1000	5,3	1000	960	915	1265				2,2	
EMBS-C-1200	6,6	1200	960	1150	1550				3,0	
EMBS-C-1400	8,3	1400	1060	1310	1710			1000 Gauss [@350mm]	4,0	
EMBS-C-1600	11,5	1600	1300	1520	1920				5,5	
EMBS-C-1800	12,6	1800	1300	1710	2110					
EMBS-C-2000	13,9	2000	1300	1950	2350					

Daha yüksek manyetik alan şiddeti ve farklı manyetik alan talepleri için lütfen BAS® ekibi ile iletişime geçiniz.

Paralel Bant Uygulama Tipi Seçim Tablosu



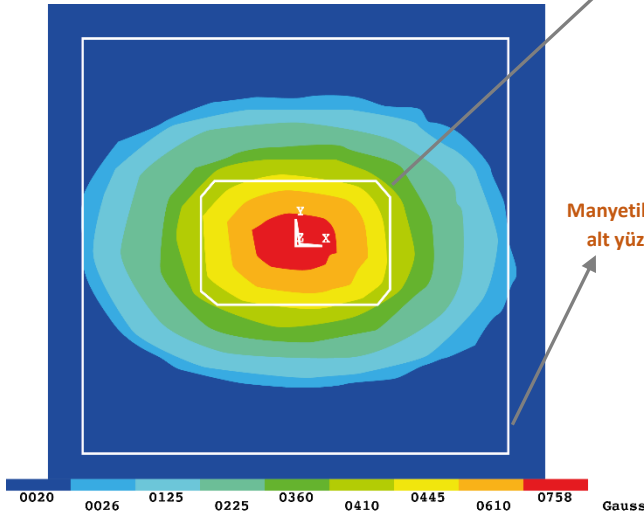
PARALEL BANT UYGULAMA MODELLERİ	MANYETİK GÜÇ ÇIKIŞI [kW]	KONVEYÖR BANT ENİ C	MAGNET ENİ B	MAGNET UZUNLUĞU A	TOPLAM MAGNET UZUNLUK E	UYGULAMA MESAFESİ D	BANT	MANYETİK ALAN ŞİDDETİ	BANT MOTORU [kW]	SOĞUTMA GRUBU
EMBS-I-800	3,7	800	800	800	1300	150mm - 350mm	EP600-4 10MM RUBBER (50mm Barrier)	800 Gauss [@350MM]	1,1	Doğal Taşınım Soğutma
EMBS-I-1000	5,3	1000	960	915	1415				2,2	
EMBS-I-1200	8,0	1200	1150	1150	1750				3,0	
EMBS-I-1400	10,2	1400	1350	1350	1950			1000 Gauss [@350mm]	4,0	
EMBS-I-1600	12,3	1600	1500	1450	2250				5,5	
EMBS-I-1800	14,4	1800	1700	1450	2250					
EMBS-I-2000	17,7	2000	1900	1550	2350					

Daha yüksek manyetik alan şiddeti ve farklı manyetik alan talepleri için lütfen BAS® ekibi ile iletişime geçiniz.

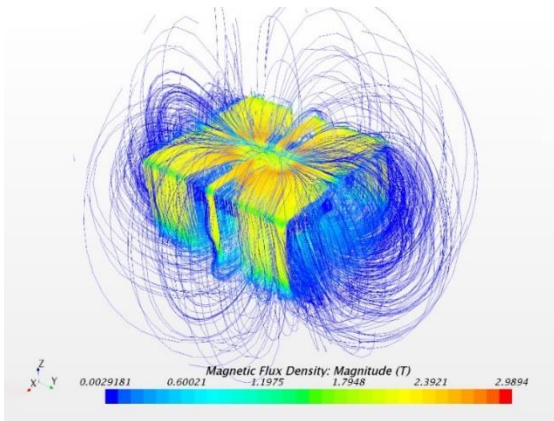
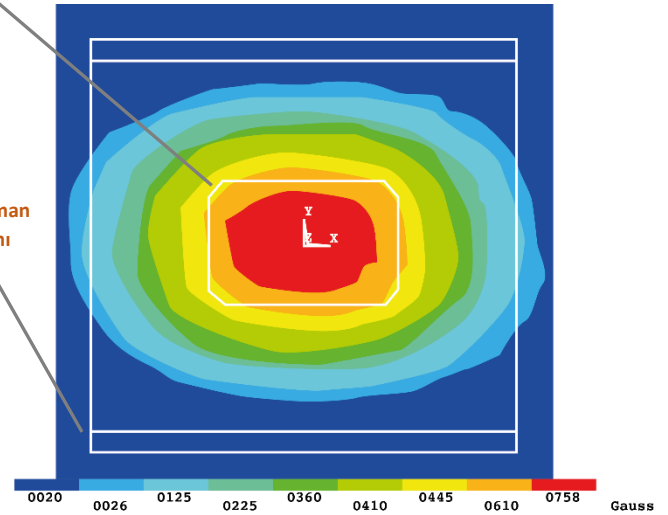
Manyetik Alan

350mm Mesafede Manyetik Alan Kuvveti Dağılımı (1200mm Eninde Elektromanyetik Separat6r)

Standart 1200mm Elektromanyetik Separat6r

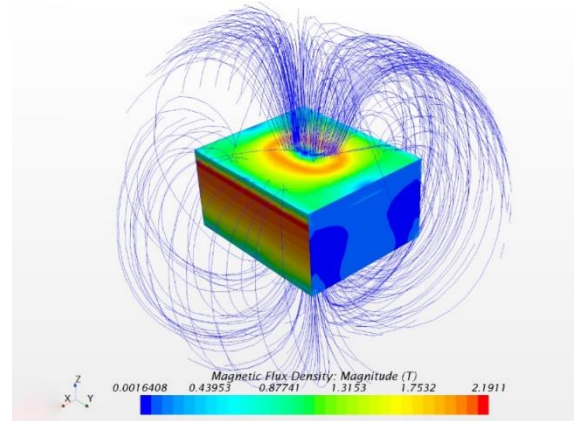


BAS[®] EMBS-1200 Elektromanyetik Separat6r



Standart Elektromanyetik Separat6r
Manyetik Alan Şiddeti dağılımı @350mm

Elektromanyetik separat6rler nüve ve bobinden meydana gelmektedir. elektromanyetik separat6rler Permanent manyetik separat6rlere nazaran manyetik taradığı alan pik yaptığı bölge ile tamamında bulunan manyetik alan arasındaki fark daha yüksektir.



BAS[®] Elektromanyetik Separat6r
Manyetik Alan Şiddeti dağılımı @350mm

B A S[®] elektromanyetik separat6rler görüldüğü üzere daha geniş alana maksimum manyetik alan şiddeti sağlar. Manyetik separat6rlerde anıldığı manyetik alan kuvvetinin yanında bu kuvvetin taradığı alan da yüksek önem taşır. Asıldığı konveyörlerin üzerinde bantın tamamında daha güçlü manyetik kuvvet sağlar ve metal kaçağının önüne geçer. %40'ın üzerinde daha geniş alana nüfuz eder.



Sevk 6ncesi EMBS elektromanyetik separat6rler

KALİTE

2006/42 EC Machinery Safety Directive Annex-1
EN-ISO 12100:2010,
EN ISO 13850:2015, EN ISO 14120:2015,
EN6024-1:2018