2. MANYETİK SEPERATÖRLER

Manyetik seperatörler ürün akışında bulunan ve istenmeyen ferromanyetik atık metalleri ayrıştırmada kullanılır. Metal ayrıştırma dediğimiz bu işlem, ürünlerinizin kalitesini arttırırken makinelerinizin de ömrünü uzatır. Kendi imalatımız olan tüm manyetik seperatörler paslanmaz, sızdırmaz ve gıdaya uyumludur.

Projenize, kurulu sisteminize ve kullanım amacınıza uygun, firmanızın ihtiyacına özel tasarlanır ve teknik resim onayından sonra imalatı yapılır. Manyetik seperatörlerin genel özellikleri;

- 304 veya 316L kalite paslanmaz sactan imal,
- Lazer kaynaklı ve sızdırmaz özellikte,
- Kullanıma özel 80°C, 150°C veya 250°C sıcaklıklara dayanıklı,
- Yüzeyde 2000-12500 Gauss aralığında,
- Polisajlı veya kumlanmış yüzeyli imal edilebilir.
- 0,01 mm partikül boyutuna kadar etkilidir.
- Ürünlerimiz yerli imalattır.
- Ürünlerle beraber Tubitak onaylı Gaussmetre ile Gauss sertifikası da teslim edilir.



2.1 Çubuk Mıknatıslar



2.2 Elek Mıknatıslar



2.3 Çekmeceli Kovanlar



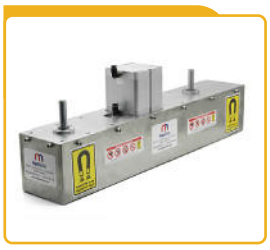
2.4 Filtre Mıknatıslar



2.5 Füze Mıknatıslar



2.6 Plaka Mıknatıslar



2.7 Sac Ayırıcı Manyetik Plakalar



2.8 Sıvı Temizleme Mıknatısları



2.9 Manyetik Tamburlar

Manyetik Seperatör Kullanım Alanları

Manyetik seperasyon, metal parçacıkların ayrıştırılması gereken birçok endüstriyel ve çevresel durumda gereklidir. Yaygın olarak kullanıldığı başlıca alanlar:

Gıda Endüstrisi: Hammaddelerden ve üretim hattından metal kontaminasyonunu temizlemek için kullanılır. Bu, ürün güvenliği ve kalite standartlarını sağlamak açısından kritik öneme sahiptir.

Madencilik: Cevherlerin içindeki metal parçaların ayrıştırılması ve mineral zenginleştirme işlemleri için kullanılır. Ayrıca, kırıcı cihazların korunması amacıyla cevherdeki metal parçaların temizlenmesinde de kullanılır.

Geri Dönüşüm: Metal malzemelerin diğer atıklardan ayrıştırılarak geri kazanılmasını sağlar. Bu, çevre koruma ve kaynak verimliliği açısından önemlidir.

Kimya ve İlaç Sektörü: Katı veya sıvı maddeler içindeki metal partiküllerin ayrıştırılması için kullanılır.

Su Arıtma: Kolloidal çamurlu sulardan ağır metallerin ayrıştırılmasında yüksek şiddetli manyetik alanlar kullanılır.

Manyetik seperatörler, verimlilik artırıcı, maliyet düşürücü ve çevre dostu çözümler sunarak birçok sektörde vazgeçilmez bir teknoloji haline gelmiştir.





2.1 Çubuk Mıknatıslar

Çubuk mıknatıslar, ürün akışında bulunan ve istenmeyen ferromanyetik atık metalleri ayrıştırmada kullanılır. Çok güçlü olan bu çubuk mıknatıslar, çok ince ferromanyetik atık metal parçaları ve hatta işlenmiş paslanmaz çelik ve demir oksitlerden kaynaklı oluşan ve zayıf manyetik alınganlığa sahip parçacıkları bile ürün akışından temizler. Minimum yakalanabilen ferromanyetik partikül boyutu 0,01 mm'dir. Manyetik çubuklar paslanmaz lazer kaynağı ile sızdırmaz özellikte imal edilir. Krom muhafazası 304 ve 316L kalite paslanmaz çelik borudan imal edilir. Yüzeyi polisajlı, pürüzsüzdür ve temizlenmesi kolaydır. Manyetik çubuklar, çekmeceli eleklerin ve filtrelerin imalatında kullanılır.

Başta gıda firmaları olmak üzere, plastik, maden, ilaç, seramik, geri dönüşüm vb. sektörlerde kullanılır.

- 2500 Gauss çubuk mıknatıslar cıvata, somun, vida, rondela ve büyük ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 7000 Gauss orta manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,15 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 10000 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,03 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 12500 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,01 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.



2.1.1 Dişi Bağlantılı Çubuk Mıknatıslar



2.1.2 Kolay Temizlenebilir Çubuk Mıknatıslar



2.1.3 Saplı Çubuk Mıknatıslar



2.1.4 Kulaklı Çubuk Mıknatıslar



2.1.5 Kulaklı Çubuk Mıknatıslar

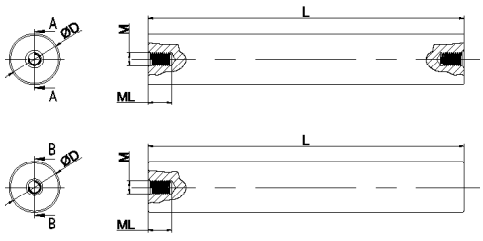


2.1.6 Özel Bağlantılı Manyetik Çubuklar

2.1.1 Dişi Bağlantılı Çubuk Mıknatıslar

Manyetik çubuklar, yüzeyde 2000 - 12500 Gauss manyetik kuvvetli, -20 ile +350°C sıcaklıkta, Ø18 - Ø52 bar çapı aralığında ve imalatta kullanım amacına uygun olarak çeşitli ölçü ve özelliklerde, bağlantısı M6 veya M8, tek veya çift taraflı olarak imal edilebilir.





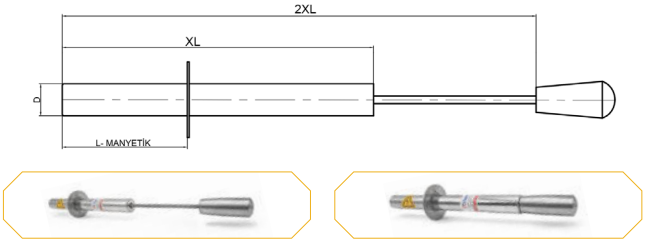
TEK VE ÇİFT TARAFI DİŞİ DELİKLİ ÇUBUK MIKNATISLAR

ÇİFT TARAFLI MODEL (2TM8S810) TEK TARAFLI MODEL (TM8S810)	Ölçüler (mm)			
	D (Ø)	L	M (Metrik)	ML
Ø25x100 mm	25	100	M8	15
Ø25x150 mm	25	150	M8	15
Ø25x200 mm	25	200	M8	15
Ø25x250 mm	25	250	M8	15
Ø25x300 mm	25	300	M8	15
Ø32x100 mm	32	100	M8	15
Ø32x150 mm	32	150	M8	15
Ø32x200 mm	32	200	M8	15
Ø32x250 mm	32	250	M8	15
Ø32x300 mm	32	300	M8	15

2.1.2 Kolay Temizlenebilir Çubuk Mıknatıslar

Tutamak çekildiğinde topladığı metalleri kolayca bırakır. Bu tasarım sıvı ile temasa uygun değildir.

Kolay Temizlenebilir Çubuk Mıknatıslar (Sızdırır)



KOLAY TEMİZLENEBİLİR ÇUBUK MIKNATISLAR (SIZDIRIR)

MODEL (TM8Y88KS-KT)	Ölçüler (mm)			
	D (Ø)	L	XL	2XL
Ø25x250 mm	25	100	250	380
Ø25x350 mm	25	150	350	530
Ø25x250 mm	32	100	250	380
Ø25x350 mm	32	150	350	530

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

Kolay Temizlenebilir Çubuk Mıknatıslar (Sızdırmaz)

Numune alma mıknatısı diye de adlandırılan çok yüksek güçteki bu çubuk mıknatıs, metal dedektörün bile tespit edemeyeceği ferromanyetik atık metalleri çeker.
Ekstra kılıfı ile kolay temizlenebilir özelliğe sahiptir. Sıvı ile temas edebilir.







KOLAY TEMİZLENEBİLİR ÇUBUK MIKNATISLAR (SIZDIRMAZ)

MODEL (TM8S810KS-KT)	Ölçüler (mm)			
	D (Ø)	L	d	h
Ø25x150 mm	25	150	30	90
Ø25x200 mm	25	200	30	90
Ø25x250 mm	25	250	30	90
Ø25x300 mm	25	300	30	90

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 14500-15200 Gauss. Yüzeyde 10000-12500-13500 Gauss manyetik alana sahiptir. Mıknatıslar 80 °C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.1.4 Saplı Çubuk Mıknatıslar

Çubuk mıknatısa bağlantısı yapılan sapın malzemesi, krom, alüminyum veya bakalit olarak imal edilebilmektedir. Ürüne portatiflik ve kolay kullanım sağlar.
Gıda ve geri dönüşüm sektörlerinde sıklıkla kullanılmaktadır.
Sıvı ile temas edebilir.







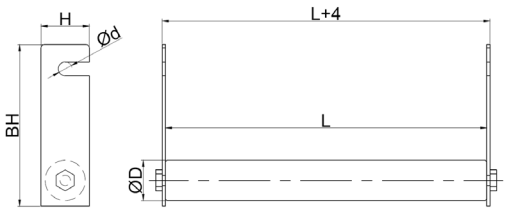
SAPLI ÇUBUK MIKNATISLAR

MODEL (TM8S810KS-S)	Ölçüler (mm)		Sap
	D(Ø)	L	MALZEME
Ø25x100 mm	25	100	KROM
Ø25x150 mm	25	150	KROM
Ø25x200 mm	25	200	KROM
Ø25x250 mm	25	250	KROM
Ø25x300 mm	25	300	KROM
Ø32x100 mm	32	100	KROM
Ø32x150 mm	32	150	KROM
Ø32x200 mm	32	200	KROM
Ø32x250 mm	32	250	KROM
Ø32x300 mm	32	300	KROM

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.1.5 Kulaklı Çubuk Mıknatıslar

Çubukların iki başına montaj edilen, **krom** malzemeden üretilmiş ve lazerde kesilmiş kulaklar ile ürün montajı kolaylaşmaktadır. Örneğin, gıda firmalarında akış ağzına asılmaktadır.







KULAKLI ÇUBUK MIKNATISLAR

MODEL (2TM8S810-K)	Ölçüler (mm)				
	D (Ø)	L	BH	H	d (Ø)
Ø25x100 mm	25	100	100	30	8,5
Ø25x150 mm	25	150	100	30	8,5
Ø25x200 mm	25	200	100	30	8,5
Ø25x250 mm	25	250	100	30	8,5
Ø25x300 mm	25	300	100	30	8,5
Ø32x100 mm	32	100	100	30	8,5
Ø32x150 mm	32	150	100	30	8,5
Ø32x200 mm	32	200	100	30	8,5
Ø32x250 mm	32	250	100	30	8,5
Ø32x300 mm	32	300	100	30	8,5

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.1.6 Özel Tasarım Çubuk Mıknatıslar

Özel tasarım çubuk mıknatıslar, projenize, kurulu sisteminize ve kullanım amacınıza uygun, firmanızın ihtiyacına özel tasarlanır ve teknik resim onayından sonra imalatı yapılır.

Özel ölçü ve uygulamalarınız ile ilgili bilgi ve teknik destek almak için firmamız ile iletişime geçebilirsiniz.







2.1 Elek Mıknatıslar

Elek mıknatıslar, ürün akışında bulunan ve istenmeyen ferromanyetik atık metalleri ayrıştırmada kullanılır. Gıda ile temasa uygun, komple paslanmaz ve sızdırmaz imal edilirler.
Çok güçlü olan bu elek mıknatıslar, çok ince ferromanyetik parçaları ve hatta işlenmiş paslanmaz çelik ve demir oksitlerden kaynaklı oluşan ve zayıf manyetik alınganlığa sahip parçacıkları bile ürün akışından temizler. Ürün giriş veya çıkış borularına, şutlara, haznelere veya Big Bag dolum çuvallarına vb. bağlantısı yapılabilir.

Sektörde başta gıda firmaları olmak üzere, plastik, maden, ilaç, seramik, geri dönüşüm ve diğer endüstrilerdeki birçok uygulamada kullanılır.

- 2500 Gauss düşük manyetik alanlı ve çubuk mıknatıslar cıvata, somun vb. büyük ferromanyetik parçaları çekmek için tasarlanır.
- 7000 Gauss orta manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,15 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 10000 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,03 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 12500 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,01 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.



2.2.1 Köşeli Elek Mıknatıslar



2.2.2 Yuvarlak Elek Mıknatıslar



2.2.3 Tutamaklı Elek Mıknatıslar



2.2.4 Şaşırtmalı Elek Mıknatıslar



2.2.5 Arabalı Elek Mıknatıslar



2.2.6 Tartı Üzeri Elek Mıknatıslar



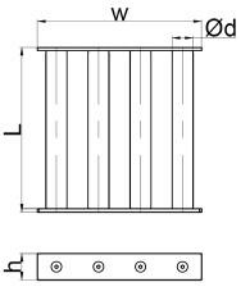
2.2.7 Kolay Temizlenebilir Manyetik Elekler

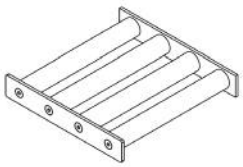


2.2.8 Özel Tasarım Manyetik Elekler

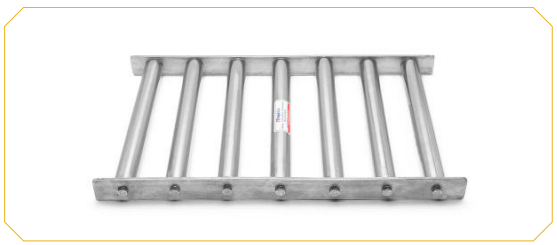
2.2.1 Köşeli Elek Mıknatıslar

- 304 veya 316L kalite paslanmaz,
- Çubuk yüzeyinde 2000-12500 Gauss manyetik kuvvet,
- Ø18 - Ø52 çubuk çapı aralığında istenilen adet çubuk ile istenilen ölçüde,
- -20 ile +350°C sıcaklık aralığında,
- Neodyum, Ferrit veya AlNiCo mıknatıslar kullanılarak,
- Lazer kaynaklı, sızdırmaz özellikte üretilir.
- Bağlantı parçaları kumlanmış yüzeylidir. Tercihe göre polisajlı da üretilebilir.
- Çubuk yüzeyi polisajlı, pürüzsüzdür ve temizlenmesi kolaydır.
- Ürünlerin Gauss sertifikası da birlikte verilir.















KÖŞELİ ELEK MIKNATISLAR

MODEL (S8102T)	Ölçüler (mm)			
	d	W	L	h
150x150 mm Ø25x3	25	150	150	30
200x200 mm Ø25x4	25	200	200	30
250x250 mm Ø25x5	25	250	250	30
300x300 mm Ø25x6	25	300	300	30
350x350 mm Ø25x7	25	350	350	30
400x400 mm Ø25x8	25	400	400	30
450x450 mm Ø25x9	25	450	450	30
500x500 mm Ø25x10	25	500	500	30
200x200 mm Ø32x3	32	200	200	40
250x250 mm Ø32x4	32	250	250	40
320x320 mm Ø32x5	32	320	320	40
380x380 mm Ø32x6	32	380	380	40
450x450 mm Ø32x7	32	450	450	40
520x520 mm Ø32x8	32	520	520	40

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

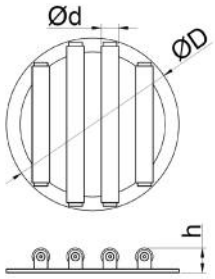
2.2.2 Yuvarlak Elek Mıknatıslar

- 304 veya 316L kalite paslanmaz,
- Çubuk yüzeyinde 2000-12500 Gauss manyetik kuvvet,
- Ø18 - Ø52 çubuk çapı aralığında istenilen adet çubuk ile istenilen ölçüde,
- -20 ile +350 °C sıcaklık aralığında,
- Neodyum, Ferrit veya AlNiCo mıknatıslar kullanılarak,
- Lazer kaynaklı, sızdırmaz özellikte üretilir.
- Dış çerçeve kılıcına veya yatayına bükümlü yapılabilir.
- Ortadan tek veya çift lamalı olarak dış çerçevesiz de üretilebilir.
- Bağlantı parçaları kumlanmış yüzeylidir.
- Çubuk yüzeyi polisajlı, pürüzsüzdür ve temizlenmesi kolaydır.
- Ürünlerin Gauss sertifikası da birlikte verilir.







YUVARLAK ELEK MIKNATISLAR

MODEL (S810KL)	Ölçüler (mm)			Çubuk
	d (Ø)	D (Ø)	h	ADET
Ø150 mm Ø25x2	25	150	40	2
Ø200 mm Ø25x3	25	200	40	3
Ø250 mm Ø25x4	25	250	40	4
Ø300 mm Ø25x5	25	300	40	5
Ø350 mm Ø25x5	25	350	40	5
Ø400 mm Ø25x6	25	400	40	6
Ø450 mm Ø25x7	25	450	40	7
Ø500 mm Ø25x7	25	500	40	7
Ø170 mm Ø32x2	32	175	40	2
Ø230 mm Ø32x3	32	250	40	3
Ø290 mm Ø32x4	32	300	40	4
Ø350 mm Ø32x5	32	350	40	5
Ø410 mm Ø32x6	32	400	40	5
Ø470 mm Ø32x7	32	450	40	6
Ø530 mm Ø32x8	32	500	40	6

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

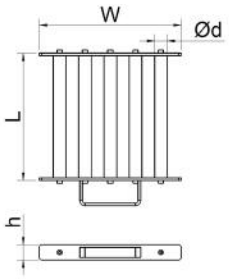
2.2.3 Tutamaklı Elek Mıknatıslar

- 304 veya 316L kalite paslanmaz,
- Çubuk yüzeyinde 2000-12500 Gauss manyetik kuvvet,
- Ø18 - Ø52 çubuk çapı aralığında istenilen adet çubuk ile istenilen ölçüde,
- -20 ile +350 °C sıcaklık aralığında,
- Neodyum, Ferrit veya AlNiCo mıknatıslar kullanılarak,
- Lazer kaynaklı, sızdırmaz özellikte üretilir.
- Bağlantı parçaları kumlanmış yüzeylidir. Tercihe göre polisajlı da üretilebilir.
- Mevcut sisteme entegresi kolaydır. Askı için kulak kaynatılabilir veya bağlantı için delik veya diş de çekilebilir.
- Tutamağı sayesinde portatif kullanım ve kolay temizleme olanağı sağlar. Tutamaklar lazer kesimli krom malzemeden üretilir ve kumlanmış yüzeylidir.
- Uygulamalar için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.







TUTAMAKLI ELEK MIKNATISLAR

MODEL (S872TKRT-T)	Ölçüler (mm)			
	d	W	L	h
150x150 mm Ø25x3	25	150	150	40
200x200 mm Ø25x4	25	200	200	40
250x250 mm Ø25x5	25	250	250	40
300x300 mm Ø25x6	25	300	300	40
350x350 mm Ø25x7	25	350	350	40
400x400 mm Ø25x8	25	400	400	40
450x450 mm Ø25x9	25	450	450	40
500x500 mm Ø25x10	25	500	500	40
200x200 mm Ø32x3	32	200	200	50
250x250 mm Ø32x4	32	250	250	50
320x320 mm Ø32x5	32	320	320	50
380x380 mm Ø32x6	32	380	380	50
450x450 mm Ø32x7	32	450	450	50
520x520 mm Ø32x8	32	520	520	50

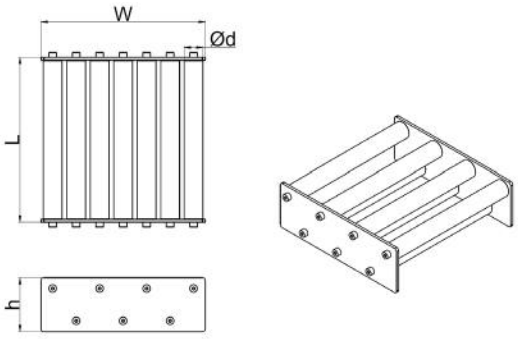
Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.2.4 Şaşırtmalı (2 Sıralı) Elek Mıknatıslar

Çift sıra imal edilen bu elek mıknatıslar, malzemenin nüfuz ettiği manyetik yüzeyin iki kat artmasından dolayı maksimum ürün ayrıştırması sağlar. Ön bağlantı aynasına slot açılarak, çubukların yatay eksende sağa sola hareketi sağlanabilir.

Mevcut sisteme uyarlamak veya bağlantısını yapmak için kulak veya delik bırakılabilir. Deliklere kılavuz çekilebilir.

Uygulamalar için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.







ŞAŞIRTMALI ELEK MIKNATISLAR

MODEL (S8102TKRT-CS)	Ölçüler (mm)			
	d	W	L	h
150x150 mm Ø25 1+2	25	150	150	120
250x250 mm Ø25 2+3	25	250	250	120
350x250 mm Ø25 3+4	25	350	350	120
450x250 mm Ø25 4+5	25	450	450	120
200x200 mm Ø32 1+2	32	200	200	120
330x200 mm Ø32 2+3	32	330	200	120
460x200 mm Ø32 3+4	32	460	200	120
600x200 mm Ø32 4+5	32	600	200	120

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

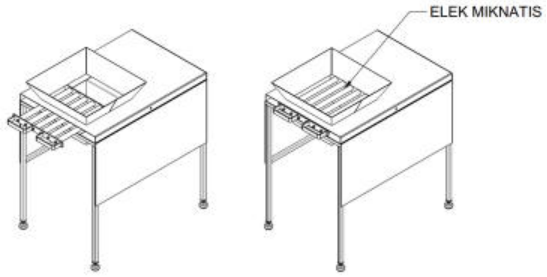
2.2.5 Arabalı Elek Mıknatıslar

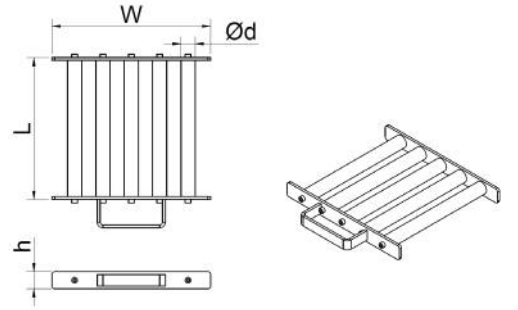
Şasi de dahil kullanıma hazır imal edilen bu ürün, elek, tuz, un, pirinç, tahıl vb. ürünlerin içerisindeki istenmeyen ferromanyetik atık parçacıkları ayrıştırmada en kolay ve etkili çözümdür.

Mevcut arabaya uyarlanması yapılabileceği gibi, sıfırdan özel imalatı da mevcuttur.

Tekerlekli veya sabit ayaklı imal edilebilir.

- 304 veya 316L kalite paslanmaz,
- Çubuk yüzeyinde 2000-12500 Gauss manyetik kuvvet,
- Ø18 - Ø52 çubuk çapı aralığında istenilen adet çubuk ile istenilen ölçüde,
- -20 ile +350°C sıcaklık aralığında,
- Neodyum, Ferrit veya AlNiCo mıknatıslar kullanılarak,
- Lazer kaynaklı, sızdırmaz özellikte üretilir.
- Bağlantı parçaları kumlanmış yüzeylidir.
- Çubuk yüzeyi polisajlı, pürüzsüzdür ve temizlenmesi kolaydır.
- Ürünlerin Gauss sertifikası da birlikte verilir.









ARABALI ELEK MIKNATISLAR

MODEL (S8102TKRT-A)	Ölçüler (mm)			
	d	W	L	h
250x250 mm Ø25x5	25	250	250	30
300x300 mm Ø25x6	25	300	300	30
350x350 mm Ø25x7	25	350	350	30
400x400 mm Ø25x8	25	400	400	30
450x450 mm Ø25x9	25	450	450	30
500x500 mm Ø25x10	25	500	500	30
250x250 mm Ø32x4	32	250	250	40
320x320 mm Ø32x5	32	320	320	40
380x380 mm Ø32x6	32	380	380	40
450x450 mm Ø32x7	32	450	450	40
520x520 mm Ø32x8	32	520	520	40

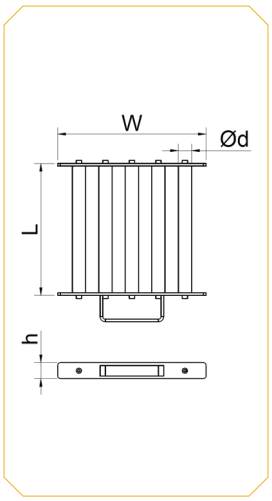
Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.2.6 Tartı Üzeri Elek Mıknatıslar

Kullanıma hazır imal edilen bu ürün, ürünler tartılırken aynı zamanda ferromanyetik atık parçacıkların da temizlenmesi açısından en pratik çözümdür. Tartı boyutlarınıza uygun imali yapılabildiği gibi, sıfırdan özel imalatı da mevcuttur. Tekerlekli veya sabit ayaklı imal edilebilir.







TARTI ÜZERİ ELEK MIKNATISLAR

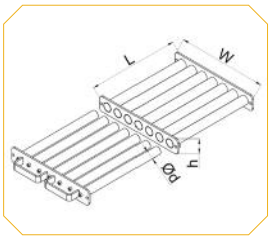
MODEL (S8102TKRT-A)	Ölçüler (mm)			
	d	W	L	h
200x200 mm Ø25x4	25	200	200	30
250x250 mm Ø25x5	25	250	250	30
300x300 mm Ø25x6	25	300	300	30
350x350 mm Ø25x7	25	350	350	30
400x400 mm Ø25x8	25	400	400	30
200x200 mm Ø32x3	32	200	200	40
250x250 mm Ø32x4	32	250	250	40
320x320 mm Ø32x5	32	320	320	40
380x380 mm Ø32x6	32	380	380	40

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.2.7 Kolay Temizlenebilir Elek Mıknatıslar

Kolay temizlenebilir elekler, ekstra kılıfı sayesinde kolay temizleme imkanı sunar. Bar yüzeyinde 12500 Gauss, kılıf yüzeyinde 8000 Gauss manyetik alanlı imal edilir. Bağlantı parçaları kumlanmış yüzeyli, diğer parçalar polisajlıdır.









KOLAY TEMİZLENEBİLİR ELEK MIKNATISLAR

MODEL (S8102TKRT-KT)	Ölçüler (mm)			
	d	W	L	h
200x200 mm Ø25x4	25	200	200	40
250x250 mm Ø25x5	25	250	250	40
300x300 mm Ø25x6	25	300	300	40
350x350 mm Ø25x7	25	350	350	40
400x400 mm Ø25x8	25	400	400	40
200x200 mm Ø32x3	32	200	200	50
250x250 mm Ø32x4	32	250	250	50
320x320 mm Ø32x5	32	320	320	50
380x380 mm Ø32x6	32	380	380	50
450x450 mm Ø32x7	32	450	450	50

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.2.8 Özel Tasarım Elek Mıknatıslar

Özel tasarım elek mıknatıslar, projenize, kurulu sisteminize ve kullanım amacınıza uygun, firmanızın ihtiyacına özel tasarlanır ve teknik resim onayından sonra imalatı yapılır.
Özel ölçü ve uygulamalarınız ile ilgili bilgi ve teknik destek almak için firmamız ile iletişime geçebilirsiniz.

Kullanım Alanları

- ***Gıda Endüstrisi:*** Un, şeker, baharat, yağ gibi ürünlerde metal kontaminasyonunu önler, ürün güvenliğini ve kaliteyi artırır.
- ***Plastik ve Polimer Sektörü:*** Hammadde ve granül içindeki metal parçaları ayırarak makine arızalarını önler.
- ***Geri Dönüşüm:*** Kağıt, plastik ve cam atıklardan metal parçaları ayrıştırır, geri dönüşüm verimliliğini artırır.
- ***Madencilik ve Mineral İşleme:*** Cevher ve minerallerden demir ve metal kalıntılarını temizler.
- ***Kimya ve İlaç Sanayi:*** Yüksek saflıkta ürün elde etmek için metal kontaminasyonunu önler.


Kırma Makinesi Çıkışına Radüslü Elek Mıknatıs


Plastik Enjeksiyon Makinesine Üçgen Elek Mıknatıs


Plastik Enjeksiyon Makinesine Altıgen Elek Mıknatıs


İlaç Sektörüne Vibro Elek Mıknatıs


Un - Ekmek Fabrikasına Elek Mıknatıs


Çikolata Fabrikasına Yarım Ay Elek Mıknatıs

2.3 Çekmeceli Kovan Mıknatıslar

Çekmeceli kovan mıknatıslar, ürün akışında bulunan ve istenmeyen ferromanyetik atık metalleri ayrıştırmada kullanılır. Akıştaki boru kesilir ve manyetik ürün kolayca sisteme entegre edilir. Gıda ile temasa uygun, komple paslanmaz ve sızdırmaz imal edilirler.

Çok güçlü olan bu çekmeceli kovan mıknatıslar, çok ince ferromanyetik atık metalleri ve hatta işlenmiş paslanmaz çelik ve demir oksitlerden kaynaklı oluşan ve zayıf manyetik alınganlığa sahip parçacıkları bile ürün akışından temizler. Minimum yakalanabilen ferromanyetik partikül boyutu 0,01 mm'dir.



2.3.1 Köşeli Girişli Manyetik Kovanlar



2.3.2 Yuvarlak Girişli Manyetik Kovanlar



2.3.3 Kolay Temizlenebilir Manyetik Kovanlar



2.3.4 Otomatik Temizlenebilir Manyetik Kovanlar



2.3.5 Özel Tasarım Manyetik Kovanlar

Serbest düşüşlü plastik granüllerde, tuz, şeker, un gibi kuru ürünlerde kullanıma uygundur. Tıkanmaya neden olan yapışkan ve yağlı tozların kullanımında uygun değildir.

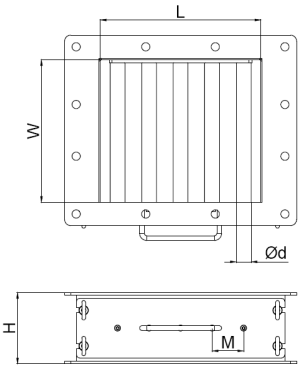
Akışta tıkanmaya sebep olmaz.

Sektörde başta gıda firmaları olmak üzere, plastik, maden, ilaç, seramik, geri dönüşüm ve diğer endüstrilerdeki birçok uygulamada kullanılır.

- 2500 Gauss düşük manyetik alanlı ve uygun maliyetli çubuk mıknatıslar cıvata, somun, vida, rondela ve büyük ferromanyetik atık partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 7000 Gauss orta manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,15 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 10000 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,03 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 12500 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,01 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.

2.3.1 Köşeli Girişli Manyetik Kovanlar

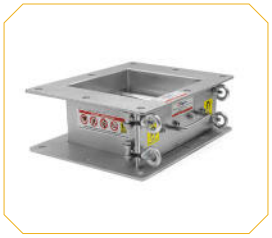
- 304 veya 316L kalite paslanmaz,
- Yüzeyinde 2000-12500 Gauss manyetik alan,
- Ø25 mm veya Ø32 mm aralığında,
- -20 ile +350°C sıcaklık aralığında,
- Neodyum, Ferrit veya AlNiCo mıknatıslar kullanılarak,
- Tek veya çift katlı olarak,
- Lazer kaynaklı, sızdırmaz özellikte üretilir.
- Komple 304 kalite paslanmaz gövde kumlanmış yüzeylidir.
- Çubuk yüzeyi polisajlı, pürüzsüzdür ve temizlenmesi kolaydır.
- Giriş-çıkış flanşları mevcut sisteme göre tasarlanabilir.
- Elek laması, gövdeye kolayca bağlanır.
- Üzerindeki kulaklar sayesinde, mapalar gevşetildiğinde elek laması rahatça çıkarılabilir ve temizlenebilir.
- Ürünlerin Gauss sertifikası da birlikte verilir.



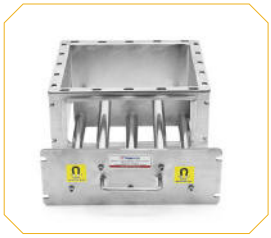












KÖŞELİ GİRİŞLİ MANYETİK KOVANLAR (8102F)

GİRİŞ ÇIKIŞ ÖLÇÜSÜ	BAR ÇAPI VE SAYISI	Ölçüler (mm)				
		W	L	H	d	M
150x150 mm	Ø25x3	150	150	120	25	50
200x200 mm	Ø25x4	200	200	120	25	50
250x250 mm	Ø25x5	250	250	120	25	50
300x300 mm	Ø25x6	300	300	120	25	50
200x200 mm	Ø32x3	200	200	120	32	64
250x250 mm	Ø32x4	250	250	120	32	64
320x320 mm	Ø32x5	320	320	120	32	64
380x380 mm	Ø32x6	380	380	120	32	64

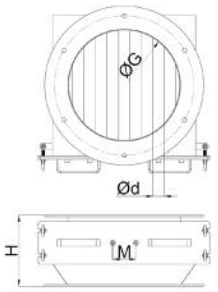
Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-13500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

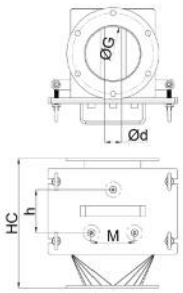
2.3.2 Yuvarlak Girişli Manyetik Kovanlar

- 304 veya 316L kalite paslanmaz,
- Çubuk yüzeyinde 2000-12500 Gauss manyetik alan,
- -20 ile +220°C sıcaklık aralığında,
- Neodyum, Ferrit veya AlNiCo mıknatıslar kullanılarak,
- Lazer kaynaklı, sızdırmaz özellikte üretilir.
- Kovan krom malzemeden kumlanmış yüzeyli veya çelik malzemeden boyalı yüzeyli imal edilir.
- Çubuk yüzeyi polisajlı, pürüzsüzdür ve temizlenmesi kolaydır.
- DN flanşlar DIN normunda, EN1092-1, EN10222-5 standardında PN6 düz flanş ölçülerine uygundur. Karşı flanş da üretilebilir.
- Ürünlerin Gauss sertifikası da birlikte verilir.









YUVARLAK GİRİŞLİ MANYETİK KOVANLAR

GİRİŞ ÇIKIŞ ÖLÇÜSÜ (ØG)	TEK SIRALI MODEL (810CR2F)	ÇİFT SIRALI MODEL (CS810CR2F)	Ölçüler (mm)					
			d	D	H	HC	h	M
Ø150/DN150	Ø25x4	Ø25x(3+4)	25	150/168,3	200	240	80	50
Ø200/DN200	Ø25x5	Ø25x(4+5)	25	200/219,1	200	240	80	50
Ø250/DN250	Ø25x6	Ø25x(5+6)	25	250/273	200	240	80	50
Ø300/DN300	Ø25x7	Ø25x(6+7)	25	300/323,9	200	240	80	50
Ø200/DN200	Ø32x4	Ø32x(3+4)	32	200/219,1	200	240	80	64
Ø270/DN300	Ø32x5	Ø32x(5+6)	32	270/323,9	200	240	80	64
Ø330/DN350	Ø32x6	Ø32x(6+7)	32	330/355,6	200	240	80	64
Ø400/DN400	Ø32x7	Ø32x(7+8)	32	400/406,4	200	240	80	64

2.3.3 Kolay Temizlenebilir Manyetik Kovanlar

Kolay temizlenebilir manyetik kovanlar, ekstra kılıfı sayesinde kolay temizleme imkanı sunar.

- Bar yüzeyinde 12500 Gauss, kılıf yüzeyinde 8000 Gauss manyetik alanlı imal edilir.
- Komple 304 kalite paslanmaz gövde kumlanmış yüzeylidir.
- Çubuk yüzeyi polisajlı, pürüzsüzdür ve temizlenmesi kolaydır.
- Temizleme esnasında ürün akışı durdurulmalıdır.





2.3.4 Otomatik Temizlenebilir Manyetik Kovanlar

Otomatik temizlenebilir manyetik kovanlar, temizleme süresini minimuma indirerek, kontrollü ürün temizliği sağlar.

- DN boru standartlarına uygun, Ø25 mm veya Ø32 mm çaplarda,
- -20 ile +350°C sıcaklık aralığında,
- Bar yüzeyinde 12500 Gauss, kılıf yüzeyinde 8000 Gauss manyetik alanlı imal edilir.
- Gövde kumlanmış yüzeylidir. Çubuk yüzeyi polisajlı, pürüzsüzdür ve temizlenmesi kolaydır.
- Lazer kaynaklı, sızdırmaz özellikte üretilir.
- PLC kontrollü olarak temizleme zamanı ve periyodu ayarlanabilir.
- Temizleme süresi kısadır ve maksimum verimle çalışır.
- Temizleme esnasında ürün akışı durdurulmalıdır.
- Ürünlerin Gauss sertifikası da birlikte verilir.





2.3.5 Özel Tasarım Manyetik Kovanlar

Özel tasarım manyetik kovanlar, projenize, kurulu sisteminize ve kullanım amacınıza uygun, firmanızın ihtiyacına özel tasarlanır ve teknik resim onayından sonra imalatı yapılır.
Özel ölçü ve uygulamalarınız ile ilgili bilgi ve teknik destek almak için firmamız ile iletişime geçebilirsiniz.

Kullanım Alanları

- ***Gıda:*** Şeker, un, kahve, bakliyat gibi ürünlerde metal partikülleri ayırmak için kullanılır; ürün güvenliği ve kaliteyi artırır.
- ***Plastik & Cam:*** Plastik granül ve toz hammaddelerde, enjeksiyon ve ekstrüzyon makinelerinde metal karışımını önler.
- ***Kimya & Eczacılık:*** Kimyasal tozlar ve ilaç hammaddelerinde metal bulaşmasını engeller.
- ***Seramik, Boya & Mürekkep:*** Seramik tozları ve boya hammaddelerinde metal ayrıştırmada kullanılır.
- ***Mineral & Taş:*** Soda, mermer, taş ve mineral üretiminde metal partikülleri ayırır.
- ***Paketleme & Tekstil:*** Paketleme ve tekstil makinelerinde son ürünlerin metalden arındırılmasını sağlar.





2.4 Manyetik Filtreler

Manyetik filtreler, ürün akışında bulunan ve istenmeyen ferromanyetik parçacıkları ayrıştırmada kullanılır. Sıvı karışımlarından ve toz ferromanyetik parçaları filtreler.
Gıda ile temasa uygun, komple paslanmaz ve sızdırmaz imal edilirler. Bakteri üremesi riski taşıyan uygulamalarda kullanılabilir.
Çubuk mıknatısların yüzeyi polisajlıdır.
Manyetik filtreler 10 bar basınca kadar kullanıma uygundur. Talep doğrultusunda 24 Bar test basıncı, 16 bar işletme basıncına uygun da imali yapılabilir.
Filtreler BRC, HACCP ve TSE gibi dünyaca geçerli standartlara uygun olarak üretilir.
Bağlantılar ise flanş, manşon, nipel, rakor, ay anahtarlı rakor, SMS51, camlock vb. gibi herhangi bir bağlantı elemanı ile imal edilebilir.
DN flanşlar DIN normunda, EN1092-1, EN10222-5 standardında PN10 düz flanş ölçülerinde kullanılır.



2.4.1 Manuel Temizlenebilir Manyetik Filtreler



2.4.2 Kolay Temizlenebilir Manyetik Filtreler



2.4.3 Cidarlı (Sıvı Dolaşımlı) Manyetik Filtreler



2.4.4 Pislik Tutucu Manyetik Filtreler



2.4.5 Tam ve Yarı Otomatik Manyetik Filtreler



2.4.6 Özel Tasarım Manyetik Filtreler

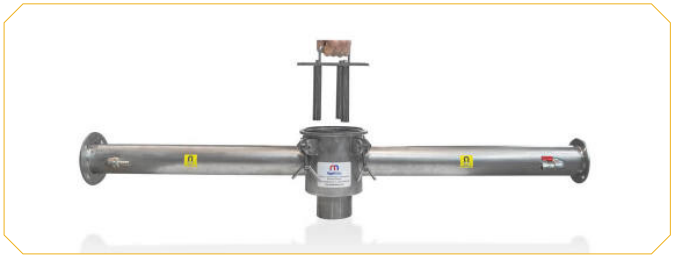
Çok güçlü olan bu manyetik filtreler, çok ince ferromanyetik parçaları ve hatta işlenmiş paslanmaz çelik ve demir oksitlerden kaynaklı oluşan ve zayıf manyetik alınganlığa sahip parçacıkları bile ürün akışından temizler. Minimum yakalanabilen ferromanyetik partikül boyutu 0,01 mm'dir.

Sektörde başta gıda firmaları olmak üzere, maden, ilaç, seramik ve diğer endüstrilerdeki birçok uygulamada kullanılır. Örneğin, süt tozları, erimiş çikolata, seramik, petrol vb. gibi endüstrinin farklı alanlarında kullanılır. Yoğun alaşımlı ürünler için de kullanımı uygundur. Akışta tıkanmaya sebep olmaz. Gaz için de kullanılabilir.

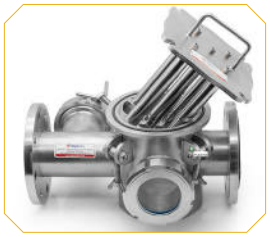
- 7000 Gauss orta manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,15 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 10000 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,03 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 12500 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,01 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.

2.4.1 Manuel Temizlenebilir Manyetik Filtreler

- 304 veya 316L kalite paslanmaz,
- Çubuk yüzeyinde 2000-12500 Gauss manyetik alanlı,
- Ø25 - Ø32 çubuk çapı aralığında istenilen adet çubuk ile istenilen çubuk çap ölçüsünde,
- -20 ile +350 °C sıcaklık aralığında,
- Neodyum veya AlNiCo mıknatıslar kullanılarak,
- Tahliye için filtre altına vana koyulabilir.
- Gövdesi lazer kaynaklı ve kumlanmış yüzeyli olarak imal edilebilir.
- Çubuk yüzeyi polisajlı, pürüzsüzdür ve temizlenmesi kolaydır.
- Ürünlerin Gauss sertifikası da birlikte verilir.

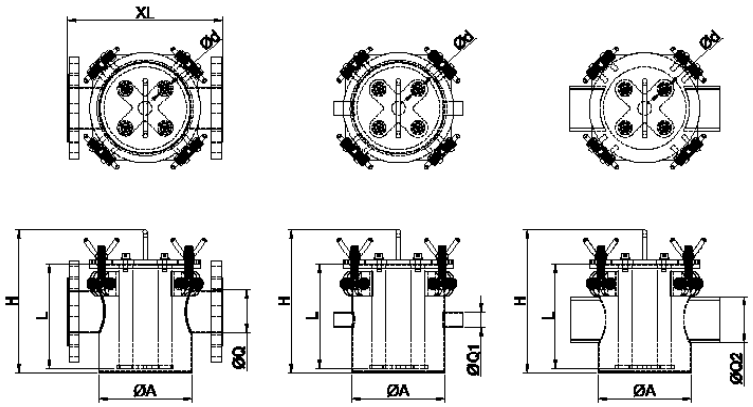




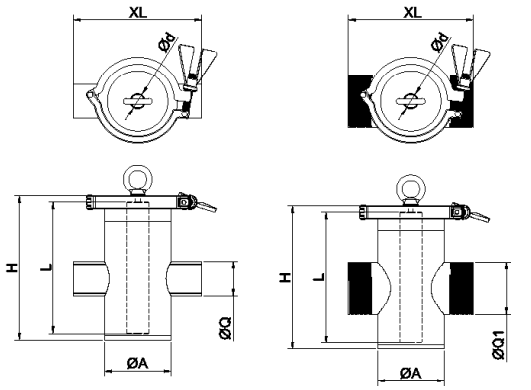












MANUEL TEMİZLENEBİLİR MANYETİK FİLTRELER

FLANŞ DIN	FLANŞ ANSI	Ölçüler (mm)								
		A	Q FLANŞ	Q1 NİPEL	Q2 MANŞON	H	XL	d	Çubuk Adet	L
DN6	1/8"			10,3	14	170	400	25	4	160
DN8	1/4"			13,7	18,5	170	400	25	4	160
DN10	3/8"	168	17,2	17,1	21,3	170	400	25	4	160
DN15	1/2"	168	21,3	21,3	26,4	170	400	25	4	160
DN20	3/4"	168	26,9	26,6	31,8	170	400	25	4	160
DN25	1"	168	33,7	33,4	39,5	170	400	25	4	160
DN32	1-1/4"	168	42,4	42,1	48,3	170	400	25	5	160
DN40	1-1/2"	168	48,3	48,2	54,5	170	400	25	5	160
DN50	2"	168	60,3	60,3	66,3	170	400	25	5	160
DN65	2-1/2"	168	76,1	76,3	82	170	400	25	7	160
DN80	3"	168	88,9	88,9	95	170	300	25	7	160
DN100	4"	168	114,3	114,3	122	290	400	25	7	210
DN125	5"	273	139,7			330	450	25	10	300
DN150	6"	273	161			330	450	25	10	300
DN200	8"	325	222			360	500	25	13	330
DN250	10"	373	276			420	500	25	17	390

MANUEL TEMİZLENEBİLİR TEK BARLI MANYETİK FİLTRELER (2N-1B-810-MT)

NİPEL VEYA MANŞON	Ölçüler (mm)							
	A	Q NİPEL	Q1 MANŞON	H	XL	d	Çubuk adet	L
1/8"	76	10,3	14	175	110	25	1	160
1/4"	76	13,7	18,5	175	125	25	1	160
3/8"	76	17,1	21,3	175	125	25	1	160
1/2"	76	21,3	26,4	175	140	25	1	160
3/4"	76	26,6	31,8	175	140	25	1	160
1"	76	33,4	39,5	175	150	25	1	160
1-1/4"	76	42,1	48,3	175	150	25	1	160
1-1/2"	76	48,2	54,5	175	150	25	1	160
2"	76	60,3	66,3	175	150	25	1	160

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.4.2 Kolay Temizlenebilir Manyetik Filtreler

- Kolay temizlenebilir manyetik filtreler, ekstra kılıfı sayesinde kolay temizleme imkanı sunar.
- Bar yüzeyinde 12500 Gauss, kılıf yüzeyinde 8000 Gauss manyetik alanlı imal edilir.
- Bakım gerektirmez ve düşük maliyetlidir.
- Temizleme süresini manuel temizlenebilir filtreye göre kısaltır.
- Temizleme esnasında ürün akışı durdurulmalıdır.



2.4.3 Cidarlı (Sıvı Dolaşımlı) Manyetik Filtreler

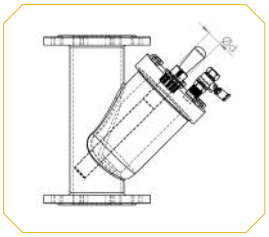
Erimiş çikolata gibi yoğun viskoz ürünlerin katılaşmasını önlemek için, gövde dışında sıcak su dolaştırabildiğimiz bir uygulamadır. Gövde cidarlı olarak imal edilir. Bağlantı girişleri nipel veya manşon yapılabilir. Ölçüsü tasarıma göre değişiklik gösterebilir.

- Sıvı kimyasallar, hidrolik yağlar,
- Yüksek viskoz malzemeler,
- Sıvı farmasötik ürünler,
- Transmisyon yağları,
- Sıvı gıda ürünleri,
- Talaşlama ve frezeleme
- Lazer kesim işlemleri
- Soğutucular
- Seramikler



2.4.4 Pislik Tutucu Manyetik Filtreler

Döküm gövdeli Y tipi pislik tutucu manyetik filtreler; yüksek manyetik alan gücüne sahip, tahliye vanalı ve boru standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Özellikle kalorifer hatlarına karışan toz, metal parçacıkları ve diğer partikülleri etkili bir şekilde sistemden temizler. Bu sayede tesisatın verimi artar, sistemin ömrü uzar ve bakım maliyetleri azalır.



DN80 Giriş Çıkış



DN100 Giriş Çıkış



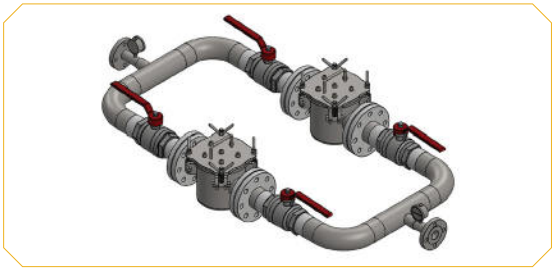
DN200 Giriş Çıkış

- DN80 den DN200 ölçülerine kadar imal edilebilir.
- Filtreler Y ve döküm gövdelidir.
- Ø25 veya Ø32 çubuk çapında istenilen adet çubuk ile istenilen ölçüde,
- Çubuklar 304 veya 316L kalite paslanmaz,
- Çubuk yüzeyinde 2000-12500 Gauss manyetik alanlı,
- -20 ile +350 °C sıcaklık aralığında,
- Neodyum, Ferrit veya AlNiCo mıknatıslar kullanılarak üretilir.
- Gövde boyalıdır.
- Kolay temizlenebilir üründür. Çubuk çekildiğinde metaller filtre içine bırakılır.
- Filtre üzerinde temizleme için tahliye vanası bulunur.
- Ürünlerin Gauss sertifikası da birlikte verilir.

2.4.5 Tam ve Yarı Otomatik Manyetik Filtreler

Tam veya yarı otomatik çalışabilen manyetik filtreler, manuel, kolay veya otomatik temizlemeli olarak ihtiyaca ve sisteme uygun imal edilebilmektedir.
Temizleme süresi kısalır ve maksimum verimle çalışır. Temizleme zamanı istenilen şekilde ayarlanabilir.

- Bar yüzeyinde 12500 Gauss, kılıf yüzeyinde 8000-10000 Gauss manyetik alanlı imal edilebilir.
- Bakımları zamanında yapıldığı sürece, uzun yıllar kullanım sağlanır.
- Sistem by-pass hattı ile kurulur. Manyetik filtrelerin başına borulardaki akışı kesmesi için selenoid valfler eklenir. Manyetik filtrenin altına temizleme için giriş ve tahliye vanaları koyulur. Bu temizleme işlemi de selenoid valf ve otomatik motorlu vana eklenerek otomatikleştirilebilir.
- Akışı durdurmak gerekmediği için metal yoğunluğu maksimuma ulaşmadan sistemden temizlenir. Zamandan tasarruf sağlanırken aynı zamanda verim de artar.









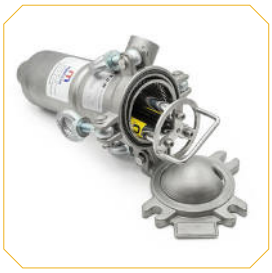
2.4.6 Özel Tasarım Manyetik Filtreler

Özel tasarım manyetik filtreler, firmanızın ihtiyaçlarına, projenize ve mevcut sisteminize uygun şekilde özel olarak üretilir. Kullanım amacınıza göre tasarlanan bu filtreler, kolay montaj özellikleri sayesinde sisteme hızlı ve pratik bir şekilde entegre edilebilir.

Kullanım Alanları

- ***Gıda Sanayi:*** Sıvı ve yarı sıvı gıdalardan metal partikülleri ayırarak, ürün güvenliği ve kalitesini artırır. Üretim hattında kontaminasyonu önler.
- ***Isıtma ve Soğutma Sistemleri:*** Borularda oluşan metal tortuları ve pası tutarak, sistemin ömrünü uzatır ve arızaların önüne geçer.
- ***Endüstriyel Tesisler:*** Üretim hatlarında ve makinelerde oluşan metal tozlarını ve parçacıkları temizler. Ekipmanların korunmasına yardımcı olur.
- ***Sağlık ve Eğitim Kurumları:*** Tesisatlarda metal birikimini önler, sistem verimliliğini artırır ve hijyen standartlarının korunmasına katkı sağlar.
- ***Ticari ve Kamusal Alanlar:*** Büyük binaların ısıtma-soğutma sistemlerinde tıkanmayı önler ve arıza riskini azaltır. Enerji tasarrufu sağlar ve sistemlerin düzenli çalışmasına yardımcı olur.
- ***Enerji ve Santraller:*** Santral ve enerji tesislerinde büyük ölçekli tesisatlarda metal partikül temizliği sağlar. Ekipman performansını korur, sistem arızalarını ve bakım ihtiyacını azaltır.













2.5 Manyetik Füzeler

Manyetik füzeler, ürün akışında bulunan ve istenmeyen ferromanyetik parçacıkları ayrıştırmada kullanılır. Serbest akışlı tozlardan, granüllerden ve hatta çok zayıf manyetik alınganlığa sahip ferromanyetik metallerden bile ürünü temizler. Füze mıknatısın manyetik çekirdeğinin konik şapkasına çarpan ürünler, dağılarak daha verimli bir metal ayrıştırma işlemi sağlar ve ürünlerin tıkanmasını önler.

- Manyetik çekirdeği çok ince ferromanyetik granül, parça ve toz şeklindeki metalleri ürün akışından temizler.
- Füze mıknatıs çekirdeği 3000-8000 Gauss manyetik alanlı imal edilebilir.
- Akışta tıkanmaya sebep olmaz. Yapışkan ürünler için kullanımı uygun değildir.
- 0,05 mm ve daha büyük metal partiküller için uygundur. 10 mm'den büyük metallerin akışa girişi engellenmelidir.
- Sektörde seramik, çimento, geri dönüşüm, yem, plastik, ilaç gibi endüstrilerdeki birçok uygulamada kullanılır.



2.5.1 Gıdaya Uyumlu Füze Mıknatıslar



2.5.2 Füze Mıknatıs Çekirdekleri



2.5.3 Plastik Enjeksiyon İçin Füze Mıknatıslar

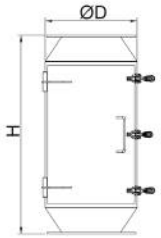


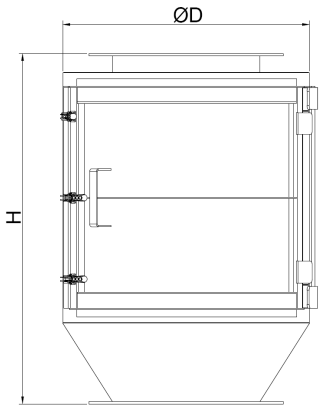
2.5.4 Özel Tasarım Füze Mıknatıslar

2.5.1 Gıdaya Uyumlu Füze Mıknatıslar

- Gövde komple paslanmaz veya çelik malzemeden boyalı olarak imal edilebilir. Dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Bakıma ihtiyaç duymaz.
- Gövde içerisinde, ürünü manyetik çekirdeğe yönlendirici parçalar bulunur.
- Flanş bağlantıları DIN normunda, EN 1092-1, EN 10222-5 ölçülerine uygundur. Farklı boru ölçülerine göre de imal edilebilmektedir.
- DN250 ölçüsüne kadar giriş ve çıkışta redüksiyonlu, DN300 ölçüsünden itibaren sadece çıkışta redüksiyon bulunur.
- Talep doğrultusunda kapı sensörü de ilave edilebilmektedir.







GIDAYA UYUMLU FÜZE MIKNATISLAR

MODEL (2RD-S)	Gövde (mm)					Flanş (mm)				Kapasite
	DIN	ANSI	A	D	H	F	k	d	No	m3/h
DN100	DN100	4''	114,3	220	570	220	180	18	8	10
DN150	DN150	6''	168,3	285	680	285	240	22	8	28
DN200	DN200	8''	219,1	340	790	340	295	22	8	60
DN250	DN250	10''	273	395	930	395	350	22	12	100
DN300	DN300	12''	323,9	445	1015	445	400	22	12	140
DN400	DN400	16''	406,4	565	1100	565	515	26	16	250
DN500	DN500	20''	508	670	1200	670	620	26	20	380
DN600	DN600	24''	609,6	780	1300	780	780	30	20	550

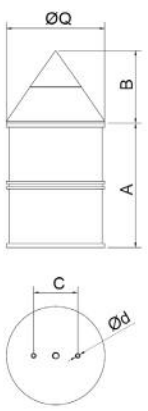
Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 3000-8000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.5.2 Füze Mıknatıs Çekirdekleri

- Füze çekirdeklerinde kullanılan mıknatıslar genellikle ferrit veya neodyum malzemelerden üretilir. Ferrit mıknatıslarla donatılan çekirdeklerde 3000 ila 8000 Gauss arasında bir manyetik alan elde edilebilirken, neodyum mıknatıslar kullanıldığında bu değer ortalama 5000 ila 6000 Gauss seviyesine çıkar. Ayrıca, özel tasarımlarda neodyum mıknatıslarla 8000 Gauss'a kadar ulaşan manyetik alan elde etmek mümkündür. Bu farklılıklar, füze sistemlerinin performansı ve kullanım alanlarına göre mıknatıs seçimini belirler.
- Mıknatıs 3 kutupludur ve üstünde 60° konik krom şapka bulunur. Sürekli akış ve ürün dağılımını en iyi şekilde sağlar.







FÜZE MIKNATIS ÇEKİRDEKLERİ

MODEL (C-S)	Manyetik Çekirdek (mm)				
	Q	A	B	c	d
Ø100 mm	100	192	74	40	M6
Ø150 mm	150	192	124	50	M8
Ø200 mm	200	252	144	90	M8
Ø250 mm	250	292	174	100	M8
Ø300 mm	300	292	264	120	M8
Ø400 mm	400	292	284	160	M10
Ø500 mm	500	292	324	220	M10
Ø600 mm	600	292	404	260	M12

B= Şapka, krom malzemeden ve değiştirilebilir.Flanşlar çelik ve çinko kaplamalı. 3000-8000 Gauss aralığında imal edilebilir.

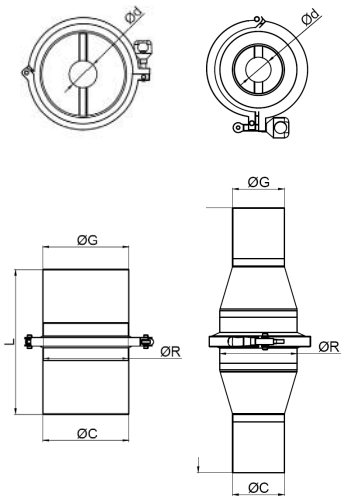
2.5.3 Plastik Enjeksiyon İçin Füze Mıknatıslar

Boru akışındaki plastik partiküllü üründen ferromanyetik atık metal parçalarını ayırmak için kullanılır. Neodyum veya Samaryum cobalt mıknatıslar kullanılarak imal edilebilir. Güçlü manyetik alanı sayesinde çok ince ferromanyetik parçaları ve hatta işlenmiş paslanmaz çelik ve demir oksitlerden kaynaklı oluşan ve zayıf manyetik alınganlığa sahip parçacıkları bile ürün akışından temizler.
Manyetik çubuklar, yüzeyde 7000 - 12500 Gauss manyetik alanlı olarak imal edilebilir. Mıknatısların sıcaklığı 80-220 derece arasında seçilebilir.

- 7000 Gauss orta manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,15 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 10000 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,03 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 12500 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,01 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.







PLASTİK ENJEKSİYON İÇİN FÜZE MIKNATISLAR

MODEL (G-S-E)	Gövde (mm)				
	G	C	R	L	d
Ø25-51G-S-E	25	25	51	257	25
Ø25-63,5G-S-E	25	25	63,5	287	25
Ø25-76,1G-S-E	25	25	76,1	307	32
Ø38,1-51G-S-E	38,1	38,1	51	257	25
Ø38,1-63,5G-S-E	38,1	38,1	63,5	287	25
Ø38,1-76,1G-S-E	38,1	38,1	76,1	307	32
Ø50,8-101,6G-S-E	50,8	50,8	101,6	333	32
Ø51-63,5G-S-E	51	51	63,5	287	25
Ø51-76,1G-S-E	51	51	76,1	307	32
Ø63,5-76,1G-S-E	63,5	63,5	76,1	307	32
Ø63,5-101,6G-S-E	63,5	63,5	101,6	333	32
Ø76,1-101,6G-S-E	76,1	76,1	101,6	333	32
Ø101,6-Ø101,6G-S-E	101,6	101,6	101,6	170	32

Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

2.5.4 Özel Tasarım Füze Mıknatıslar

Özel tasarım manyetik füzeler, projenize, kurulu sisteminize ve kullanım amacınıza uygun, firmanızın ihtiyacına özel tasarlanır ve teknik resim onayından sonra imalatı yapılır.

Özel ölçü ve uygulamalarınız ile ilgili bilgi ve teknik destek almak için firmamız ile iletişime geçebilirsiniz.

Kullanım Alanları

- ***Gıda Sektörü:*** Tahıl, un, baharat, şeker ve tohum gibi ürünlerde metal kirliliğini önleyerek gıda güvenliği ve ürün kalitesi sağlar.
- ***Plastik Sanayi:*** Plastik granül ve pelletlerdeki metal parçacıklarını ayırarak makineleri korur, ürün kalitesini artırır.
- ***İlaç Endüstrisi:*** Toz, tablet ve diğer farmasötik ürünlerde metal saflığını sağlayarak ürün güvenliğini artırır. Metal içermeyen ürünler, ilaç sektöründe güvenilirlik ve yasal uygunluk açısından büyük önem taşır.
- ***Mineral ve Seramik Endüstrisi:*** Seramik, kaolin ve mineral hammaddelerdeki demir içerikli malzemeleri ayırır, ürün kalitesini korur.
- ***Geri Dönüşüm Sektörü:*** Lastik, plastik ve cam gibi malzemelerden metalleri ayrıştırarak geri dönüşüm kalitesini artırır. Bu işlem hammaddelerin daha verimli şekilde kullanılmasını sağlar.
- ***Hayvan Yemi ve Tarım:*** Hayvan yemi ve tarımsal ürünlerde metal parçacıklarını ayırarak ürün ve makine güvenliğini sağlar. Aynı zamanda hayvan sağlığının korunmasına da katkı sunar.
- ***Kimya ve Toz Taşıma:*** Kimyasal toz ve granül malzemelerde metal kirliliğini önler, proses güvenliğini artırır. Saf ve kaliteli ürün elde edilir.
- ***Dökme Malzeme ve Hacimli Ürünler:*** Yüksek kapasiteli boru hatları ve pnömatik taşıma sistemlerinde metal ayrımı sağlar. Böylece sistem arızalarının ve ürün kayıplarının önüne geçilir.



















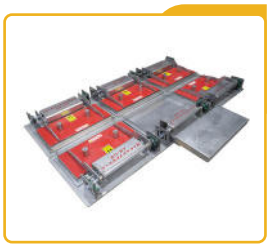
2.6 Plaka Mıknatıslar

Plaka mıknatıslar, ürün akışındaki istenmeyen ferromanyetik metallerin ayrıştırılmasında kullanılmaktadır. Montajı kolay olup, bant üzerine asılabilmekte veya serbest akışta, akışın üzerinden geçeceği şekilde konumlandırılabilmektedir. Öğütücü ve elek gibi ekipmanların korunması ve ürünlerin saflaştırılması amacıyla kullanılmaktadır. Etkin bir temizleme için hat üzerinde birden fazla noktada mıknatıs kullanımı önerilmektedir.

- Neodyum mıknatıslı plakalar, yüksek güç, kompakt yapı ve hafiflik özellikleriyle öne çıkar. 0,03-3 mm aralığındaki ferromanyetik metalleri etkili şekilde ayrıştırır. Demir oksitlerden kaynaklı düşük manyetik duyarlılığa sahip parçacıkları dahi uzaklaştırabilir.
- Ferrit mıknatıslı plakalar, neodyum plakalara göre daha düşük güçte ve büyük boyutlardadır. 0,5 mm'ye kadar ferromanyetik çelikleri ayırabilir. Düşük manyetik duyarlılığa sahip ferromanyetik çeliklerin ayrıştırılmasında yeterince etkili değildir.
- Manyetik plakalar, çekmeceli kovanların ve Z tipi kovanların üretiminde kullanılmaktadır.
- Başta gıda sektörü olmak üzere plastik, maden, ilaç, seramik, geri dönüşüm ve diğer endüstrilerde çeşitli uygulamalarda kullanılır.
- İstenmeyen ferromanyetik çelik boyutuna uygun güçte imal edilmektedir.
- Manyetik plakalar, yüzeyde 2000 - 6000 Gauss manyetik kuvvet, 80 - 220 °C sıcaklık dayanımı ve kullanım amacına uygun çeşitli özelliklerle istenilen ölçülerde üretilebilmektedir.



2.6.1 Manuel Temizlenebilir Manyetik Plakalar



2.6.2 Kolay Temizlenebilir Manyetik Plakalar



2.6.3 Otomatik Temizlenebilir Manyetik Plakalar



2.6.4 Elektro Manyetik Plakalar



2.6.5 Askı Tipi Manyetik Plakalar



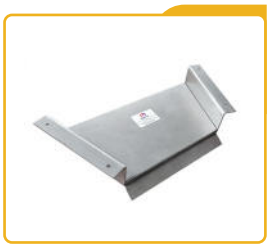
2.6.6 Kovanlı Manyetik Plakalar



2.6.7 Çarptırmalı Z Tipi Manyetik Plakalar



2.6.8 El Tipi Manyetik Plakalar



2.6.9 Özel Tasarım Manyetik Plakalar

2.6.1 Manuel Temizlenebilir Manyetik Plakalar

Manyetik plakalar kullanım amacına uygun olarak, gıdaya uygun paslanmaz lazer kaynağı ile sızdırmaz özellikte imal edilebilir.
- Krom muhafazası 304 ve 316L kalite paslanmaz çelik olabilir. Yüzeyi polisajlı veya kumlanmış olarak imal edilebilir.
- Bağlantı olarak ise, tek veya çift delikli, kılavuz bağlantılı, kulaklı veya menteşeli olarak imal edilebilir



2 Delikli Neodyum Manyetik Plakalar



4 Delikli Neodyum Manyetik Plakalar



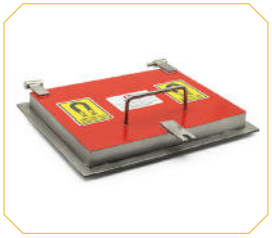
2 Delikli Ferrit Manyetik Plakalar



4 Delikli Ferrit Manyetik Plakalar

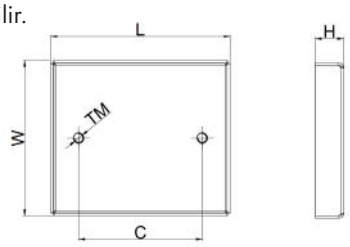


Kulaklı Neodyum Manyetik Plakalar



Menteşeli Neodyum Manyetik Plakalar

» Hafif, güçlü ve ergonomik tasarıma sahiptir.
» Plaka mıknatıs konveyör bant üzerine asılabilir. Mıknatıs ile bant arası mesafe (mıknatısın çekim mesafesi) tabloda belirtildiği gibidir.
» Sıvı ile teması önerilmemektedir. Komple sızdırmaz da yapılabilir.

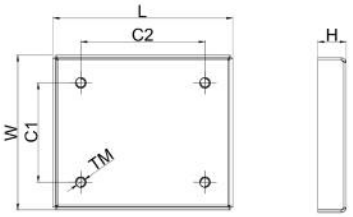


2 DELİKLİ NEODYUM PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (X2M8Y82K-D)	Ölçüler (mm)					
	W	L	H	TM	C	Max. Askı Yüksekliği
120x160x30 mm	125	160	32	M8(2X)	100	80
120x210x30 mm	125	210	32	M8(2X)	150	80
120x260x30 mm	125	260	32	M8(2X)	200	80
120x310x30 mm	125	310	32	M8(2X)	250	80
120x360x30 mm	125	360	32	M8(3X)	2X150	80
120x410x30 mm	125	410	32	M8(3X)	2X175	80
120x510x30 mm	125	510	32	M8(3X)	2X225	80

NOT: Plaka mıknatıslar neodyum veya ferrit mıknatıslı olarak üretilebilmektedir. Neodyum mıknatıslarda plaka yüzeyinde 4000-5000 Gauss bulunurken ferrit mıknatıslarda 1500-2000 Gauss bulunur. -20 ile +150°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir

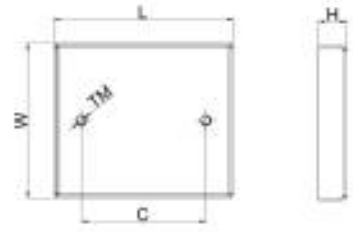
» Standart 80°C isteğe bağlı 150°C sıcaklığa kadar dayanıklı üretilebilmektedir.
» Paslanmaz sac yüzeyinde 3000-4000 Gauss aralığında manyetik alan bulunmaktadır.



4 DELİKLİ NEODYUM PLAKA MIKNATISLAR

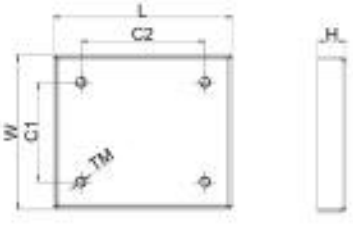
MODEL (2X2M8Y82K-D)	Ölçüler (mm)						
	W	L	H	TM	C1	C2	Max. Askı Yüksekliği
220x160x50 mm	220	160	52	M8(4X)	150	100	180
220x210x50 mm	220	210	52	M8(4X)	150	150	180
220x260x50 mm	220	260	52	M8(4X)	150	200	180
220x310x50 mm	220	310	52	M8(4X)	150	250	180
220x360x50 mm	220	360	52	M8(4X)	150	300	180
220x410x50 mm	220	410	52	M8(4X)	150	350	180
220x510x50 mm	220	510	52	M8(6X)	150	2X225	180

» Ferrit plaka mıknatıslar neodyum mıknatıslardan daha az güçlü ve daha ağırdır.
» Plaka mıknatıs konveyör bant üzerine asılır. Mıknatıs ile bant arası mesafe (mıknatısın çekim mesafesi) tabloda belirtildiği gibidir.
» 220°C yüksek sıcaklığa dayanıklılardır.
» Paslanmaz sac yüzeyinde 2000-3000 Gauss aralığın da manyetik alan bulunmaktadır.
» Sıvı ile temas önerilmemektedir. Komple sızdırmaz da yapılabilir.



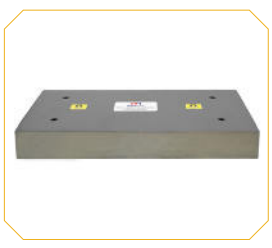
2 DELİKLİ FERRİT PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (X3M8Y2K-D)	Ölçüler (mm)					
	W	L	H	TM	C	Max. Askı Yüksekliği
120x160x50 mm	125	160	52	M8(2X)	100	70
120x210x50 mm	125	210	52	M8(2X)	150	70
120x260x50 mm	125	260	52	M8(2X)	200	70
120x310x50 mm	125	310	52	M8(2X)	250	70
120x360x50 mm	125	360	52	M8(3X)	2X150	70
120x410x50 mm	125	410	52	M8(3X)	2X175	70
120x510x50 mm	125	510	52	M8(3X)	2X225	70
120x610x50 mm	125	610	52	M8(3X)	2X275	70
160x160x50 mm	160	160	52	M8(2X)	100	80
160x210x50 mm	160	210	52	M8(2X)	150	80
160x260x50 mm	160	260	52	M8(2X)	200	80
160x310x50 mm	160	310	52	M8(2X)	250	80
160x360x50 mm	160	360	52	M8(3X)	2X150	80
160x410x50 mm	160	410	52	M8(3X)	2X175	80
160x510x50 mm	160	510	52	M8(3X)	2X225	80
160x610x50 mm	160	610	52	M8(3X)	2X275	80



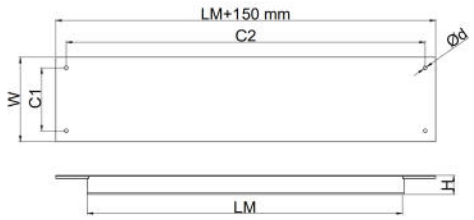
4 DELİKLİ FERRİT PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (2X2M8Y2K-D)	Ölçüler (mm)						
	W	L	H	TM	C1	C2	Max. Askı Yüksekliği
220x160x100 mm	220	160	102	M8(4X)	150	100	120
220x210x100 mm	220	210	102	M8(4X)	150	150	120
220x660x100 mm	220	260	102	M8(4X)	150	200	120
220x310x100 mm	220	310	102	M8(4X)	150	250	120
220x360x100 mm	220	360	102	M8(4X)	150	300	120
220x410x100 mm	220	410	102	M8(4X)	150	350	120
220x510x100 mm	220	510	102	M8(6X)	150	2X225	120
220x610x100 mm	220	610	102	M8(6X)	150	2X275	120
310x160x100 mm	310	160	102	M8(4X)	200	100	140
310x210x100 mm	310	210	102	M8(4X)	200	150	140
310x660x100 mm	310	260	102	M8(4X)	200	200	140
310x310x100 mm	310	310	102	M8(4X)	200	250	140
310x360x100 mm	310	360	102	M8(4X)	200	300	140
310x410x100 mm	310	410	102	M8(4X)	200	350	140
310x510x100 mm	310	510	102	M8(6X)	200	2X225	140
310x610x100 mm	310	610	102	M8(6X)	200	2X275	140





» Gıdaya uygun, sızdırmaz ve komple paslanmazdır.
» Konveyör bant üzerine kolay montaj yapılır.
» Neodyum mıknatıslardan üretilir.

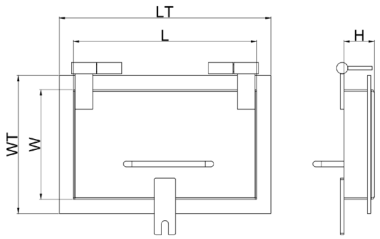


NEODYUM KULAKLI PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (Ø11X4S82K-KL)	Ölçüler (mm)						
	W	L	H	TM	C	C2	Max. Askı Yüksekliği
220x160x40 mm	220	160	45	11	120	210	150
220x210x40 mm	220	210	45	11	120	260	150
220x260x40 mm	220	260	45	11	120	310	150
220x310x40 mm	220	310	45	11	120	360	150
220x360x40 mm	220	360	45	11	120	410	150
220x410x40 mm	220	410	45	11	120	460	150
220x510x40 mm	220	510	32	11	120	560	150

NOT: Plaka mıknatıslar neodyum veya ferrit mıknatıslı olarak üretilebilmektedir. Neodyum mıknatıslarda plaka yüzeyinde 4000-5000 Gauss bulunurken ferrit mıknatıslarda 1500-2000 Gauss bulunur. -20 ile +150°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir

» Ürünlerin akış hattına kolayca montajı yapılır.
» Gıda ile temas ettiği yüzeyler 304 kalite paslanmazdır. Komple sızdırmaz da yapılabilir.

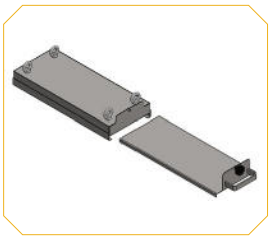


NEODYUM MENTEŞELİ PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (Y82K-M)	Ölçüler (mm)					
	W	L	H	TM	C	Max. Askı Yüksekliği
220x160x40 mm	220	160	42	270	210	150
220x210x40 mm	220	210	42	270	260	150
220x260x40 mm	220	260	42	270	310	150
220x310x40 mm	220	310	42	270	360	150
220x360x40 mm	220	360	42	270	410	150
220x410x40 mm	220	410	42	270	460	150
220x510x40 mm	220	510	42	270	560	150

2.6.2 Kolay Temizlenebilir Manyetik Plakalar

» Kolay temizlenebilir (ekstra saclı) plaka mıknatıslar, kapak açıldığında veya çekildiğinde topladığı metalleri kolayca bırakır.
» Bu işlem manuel temizleme süresini kısalttığı için zamandan tasarruf sağlar.



Kolay Temizlenebilir
Askı Çekilebilir
Plaka Mıknatıslar



Kolay Temizlenebilir
Askı Açılabilir
Plaka Mıknatıslar

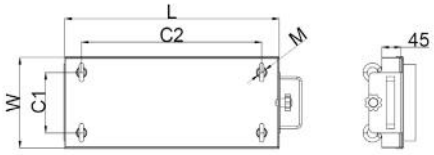


Pnömatik Temizlenebilir
Askı Açılabilir
Plaka Mıknatıslar



Kolay Bıraktırılabilir
Plaka Mıknatıslar

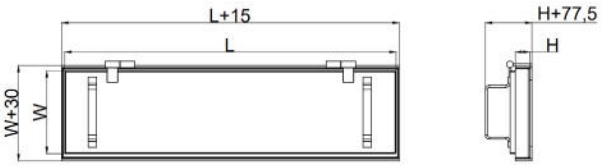
» **Askı Tipi Çekilebilir Plaka Mıknatıslar** altındaki paslanmaz sac çekildiğinde metalleri kolayca bırakır.
» Neodyum mıknatıslardan imal edilir.
» Konveyör bant üzerine asılır.
» Askı mesafesi (çekim mesafesi) ihtiyaca göre tasarlanabilir.



KOLAY TEMİZLENEBİLİR – ASKI TİPİ ÇEKİLEBİLİR PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (Y82KS-CKT)	Ölçüler (mm)						
	W	L	H	M MAPA	C1	C2	Max. Askı Yüksekliği
220x160x50 mm	220	160	52	M8	150	100	180
220x210x50 mm	220	210	52	M8	150	150	180
220x260x50 mm	220	260	52	M8	150	200	180
220x310x50 mm	220	310	52	M8	150	250	180
220x360x50 mm	220	360	52	M8	150	300	180
220x410x50 mm	220	410	52	M8	150	350	180
220x510x50 mm	220	510	52	M8	150	2X225	180

» **Askı Tipi Açılabilir Plaka Mıknatıslar** gıdaya uygun, sızdırmaz, komple paslanmaz olarak imal edilir.
» Mıknatıs yukarı kaldırıldığında topladığı metalleri bant üzerine kolayca bırakır.
» Neodyum mıknatıslar kullanılarak imal edilir.



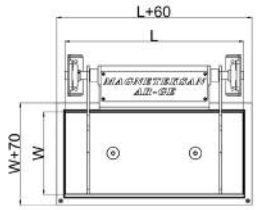
KOLAY TEMİZLENEBİLİR – ASKI TİPİ AÇILABİLİR PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (Y82KS-AKT)	Ölçüler (mm)			
	W	L	H	Max. Askı Yüksekliği
220x160x50 mm	220	160	52	180
220x210x50 mm	220	210	52	180
220x260x50 mm	220	260	52	180
220x310x50 mm	220	310	52	180
220x360x50 mm	220	360	52	180
220x410x50 mm	220	410	52	180
220x510x50 mm	220	510	52	180

» **Pnömatik Temizlenebilir Plaka Mıknatıslar** üretim hattına kolaylıkla monte edilebilmektedir.
» İlave sac levhası sayesinde toplanan metal parçacıklar rahatlıkla tahliye edilebilmektedir.
» Otomatik temizleme işlemi için plaka mıknatısa pnömatik piston bağlantısı yapılabilmektedir.
» Bu sistem, zaman tasarrufu sağlamaktadır.
» İş sağlığı ve güvenliği standartlarına uygunluk göstermektedir.
» Standart 80°C isteğe bağlı 150°C sıcaklığa kadar dayanıklı üretilebilmektedir.
» Paslanmaz sac yüzeyinde 3000-4000 Gauss aralığında manyetik alan bulunmaktadır.



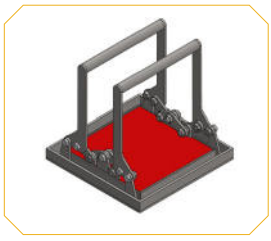
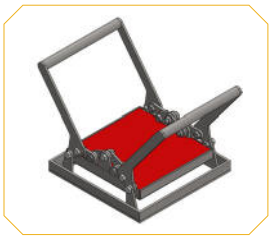


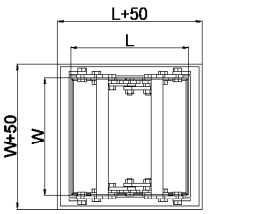



PNÖMATİK TEMİZLENEBİLİR – ASKI TİPİ AÇILABİLİR PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (Y82KS-PKT)	Ölçüler (mm)			
	W	L	H	Max. Askı Yüksekliği
220x160x50 mm	220	160	52	180
220x210x50 mm	220	210	52	180
220x260x50 mm	220	260	52	180
220x310x50 mm	220	310	52	180
220x360x50 mm	220	360	52	180
220x410x50 mm	220	410	52	180
220x510x50 mm	220	510	52	180

» **Kolay Bıraktırılabilir Plaka Mıknatıslar** (ilave sac levhalı) kol aşağı yönde iki yana bastırılarak itildiğinde, tutunduğu yüzeyden kolaylıkla ayrılabilmektedir.
» Tersane ortamlarında kullanıma uygundur. Dayanıklıdır ve uzun süreli kullanıma uygundur.
» Kaynak işlemlerinin daha verimli bir şekilde gerçekleştirilmesine olanak sağlamaktadır.
» Ağır metal parçaların dahi güvenli bir şekilde tutulmasını ve/veya taşınmasını sağlamaktadır.



KOLAY BIRAKTIRILABİLİR PLAKA MIKNATISLAR

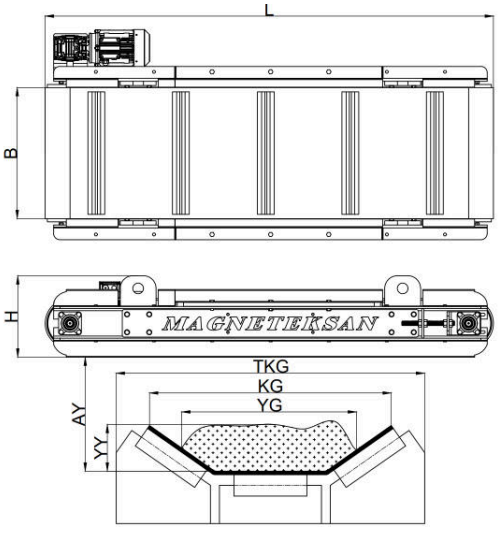
MODEL (Y82KS-KB)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
100x100x20 mm	100	100	25
150x150x20 mm	150	150	25
200x200x20 mm	200	200	25
250x250x20 mm	250	250	25

2.6.3 Otomatik Temizlenebilir Manyetik Plakalar

Otomatik temizlenebilir plaka mıknatıslar, daimi ferrit veya neodyum mıknatıslarla üretilir ve konveyör bant üzerine, banda dik şekilde monte edilir.

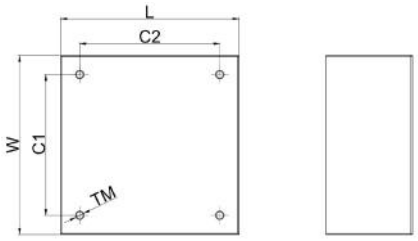
Hattınıza Uyumlu Tasarım: Konveyör bant genişliğine ve istenilen askı yüksekliğine (ürün yığın yüksekliği dikkate alınarak) uyarlanabilir. İnce ve kalın yığın yüksekliklerinde sorunsuz çalışır.
Yüksek Verimlilik: Maksimum performans için banda mümkün olduğunca yakın monte edilmelidir.
Kaba Parçaların Ayrıştırılması: 10 mm'den büyük ferromanyetik atık metalleri etkili bir şekilde ayrıştırır.
Kolay Temizleme: Temizleme kolaylığı sağlayarak zaman ve iş gücünden tasarruf sunar.
Kullanıma Hazır Sistem: Kontrol panosu gerektirmeyen, pratik ve verimli bir çözüm sunar.
Geri Dönüşümde İdeal Kullanım: Geri dönüşüm süreçlerinde sıkça tercih edilir. İstenmeyen ferromanyetik çelik boyutuna uygun güçte üretilen bu mıknatıslar, işletmenizin ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap verir.





OTOMATİK TEMİZLENEBİLİR PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (ODS-OT)	Ölçüler (mm)				
	Askı Yüksekliği AY	Konveyör Genişliği KG	B	L	H
400x230 mm	230	400	520	1080	380
600x230 mm	230	600	520	1300	380
800x230 mm	230	800	520	1300	380
1000x230 mm	230	1000	520	1670	380
1000x230 mm	230	1200	520	1900	380
650x320 mm	320	650	650	1710	430
800x320 mm	320	800	650	1920	430
1000x320 mm	320	1000	650	2130	430
1200x320 mm	320	1200	650	2320	430
650x380 mm	380	650	800	1930	540
800x380 mm	380	800	800	2240	540
1000x380 mm	380	1000	800	2400	540
1200x380 mm	380	1200	800	2560	540
800x430 mm	430	800	1000	2290	685
1000x430 mm	430	1000	1000	2490	685
1200x430 mm	430	1200	1000	2700	685
1400x430 mm	430	1400	1000	3025	685
1000x460 mm	460	1000	1200	2470	775
1200x460 mm	460	1200	1200	2680	775
1400x460 mm	460	1400	1200	2910	775
160x46-ODS-OT	460	1600	1200	3080	775



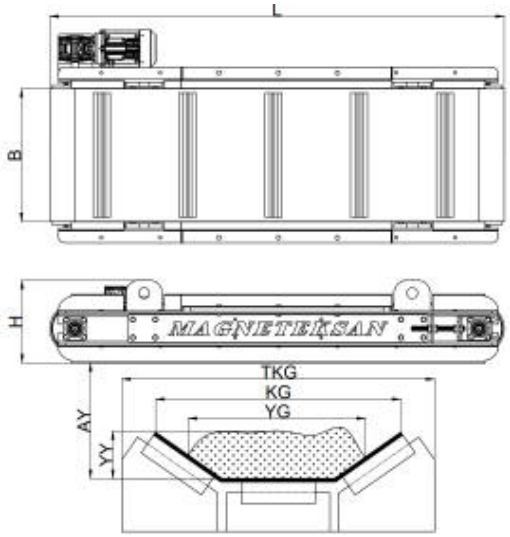
- Konveyör bant üzerine veya serbest akışa monte edilebilen yüksek verimli ayrıştırma sistemleridir.
- Standart askı tipi plaka mıknatıslardan daha güçlüdür ve daha yüksek askı mesafesine sahiptir.
- Ferrit mıknatıslar kullanılarak özel bir dizilim ile üretilen plaka mıknatıslar yüksek manyetik güçtedir.
- 10 mm'den büyük ferromanyetik atık metalleri etkili şekilde ayırma kapasitesine sahiptir.
- Gıda, plastik, maden, ilaç, seramik ve geri dönüşüm sektörlerinde yaygın kullanıma sahiptir.
- Paslanmaz çelik (AISI 304, 316L) gövde ve kumlanmış yüzeylidir.
- İnce ve kalın yığın yüksekliklerinde kullanıma uygun, ayarlanabilir askı yüksekliği
- Kontrol panosu gerektirmeyen, kullanıma hazır sistemler
- Öğütücü ve elek gibi ekipmanları koruma ve ürün saflaştırma fonksiyonuna sahiptirler.
- Hat üzerinde birden fazla noktada kullanım ile optimum temizleme performansı sağlar.
- Maksimum verim için banda yakın montajı önerilir.

ÖZEL SERİ ASKI TİPİ PLAKA MIKNATIS

MODEL (ODS-A)	Ölçüler (mm)						
	W	L	H	TM	C1	C2	Max. Askı Yüksekliği
500x420x208 mm	500	420	208	M16(4X)	400	300	330
500x520x208 mm	500	520	208	M16(4X)	400	400	330
500x620x208 mm	500	620	208	MV16(4X)	400	500	330
500x820x208 mm	500	820	208	M16(6X)	400	2X350	330
500x1020x208 mm	500	1020	208	M16(6X)	400	2X450	330
650x420x253 mm	650	420	253	M16(4X)	550	300	380
650x520x253 mm	650	520	253	M16(4X)	550	400	380
650x620x253 mm	650	620	253	M16(4X)	550	500	380
650x820x253 mm	650	820	253	M16(6X)	550	2X350	380
650x1020x253 mm	650	1020	253	M16(6X)	550	2X450	380
800x420x313 mm	800	420	313	M20(6X)	2X350	300	420
800x520x313 mm	800	520	313	M20(6X)	2X350	400	420
800x620x313 mm	800	620	313	M20(6X)	2X350	500	420
800x820x313 mm	800	820	313	M20(9X)	2X350	2X350	420
800x1020x313 mm	800	1020	313	M20(9X)	2X350	2X450	420
1000x420x343 mm	1000	420	343	M20(6X)	2X450	300	500
1000x520x343 mm	1000	520	343	M20(6X)	2X450	400	500
1000x620x343 mm	1000	620	343	M20(6X)	2X450	500	500
1000x820x343 mm	1000	820	343	M20(9X)	2X450	2X350	500
1000x1020x343 mm	1000	1020	343	M20(9X)	2X450	2X450	500
1200x420x403 mm	1200	420	403	M20(6X)	2X550	300	550
1200x520x403 mm	1200	520	403	M20(6X)	2X550	400	550
1200x620x403 mm	1200	620	403	M20(6X)	2X550	500	550
1200x820x403 mm	1200	820	403	M20(9X)	2X550	2X350	550
1200x1020x403 mm	1200	1020	403	M20(9X)	2X550	2X450	550

2.6.4 Elektromanyetik Manyetik Plakalar

- Elektromanyetik plakalar, kalıcı mıknatıslı plakalardan daha güçlüdür ve daha derin alanlara nüfus edebilir.
- Hatta ürün yığın yüksekliği fazla ve yoğunluklu ürün varsa elektromanyetik plaka kullanımı daha uygundur. Kalıcı mıknatıslı plakalardan daha yüksek askı mesafeleri için kullanılabilir. Hacimli çeliklerin ayrıştırılması için de daha uygundur.
- Kontrol panosu gerektirir.
- Dezavantajları, çalışırken sürekli enerji altındadır ve bu güç tüketimi sağlar. Kalıcı mıknatıslı plakalardan daha ağırdırlar.



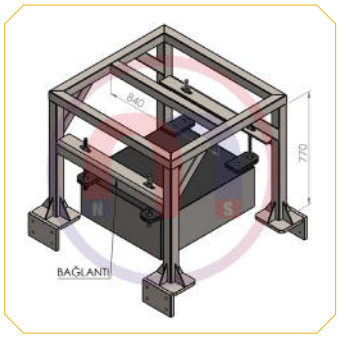
Çalışma Prensibi: Elektromanyetik plakalar, *elektrik verildiğinde aktifleşir, elektrik kesildiğinde ise manyetik özelliklerini kaybederler.* ***Askı tipi uygulamalarda****, bıraktırma işlemi için enerji kesilir. Bu yöntem manuel temizlik ve bakım işlemlerinde kolaylık sağlar.* ***Otomatik temizlemeli sistemlerde****, atık ferromanyetik metaller, bantın hareketiyle otomatik olarak manyetik alandan uzaklaştırılır. Enerji kesintisine ihtiyaç yoktur. Bu sayede sistem, sürekli ve kesintisiz çalışma imkanı sunar ve operatör müdahalesi gerektirmez.*

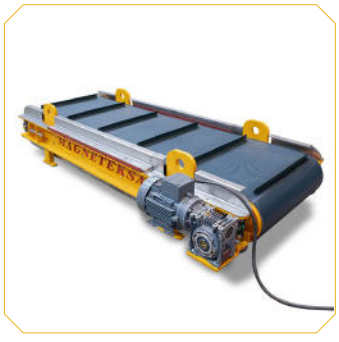
BANT ÜZERİ, ELEKTROMANYETİK PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (S-OT)	Ölçüler (mm)				
	Askı Yüksekliği (AY)	Konveyör Genişliği (KG)	B	L	H
Y36x100 mm	360	1000	1000	2910	900
Y45x120 mm	450	1200	1200	3046	1030
Y52x140 mm	520	1400	1400	3360	1040
Y60x160 mm	600	1600	1600	3870	1200



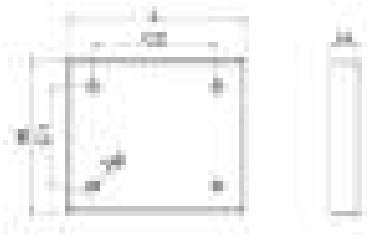






2.6.5 Askı Tipi Manyetik Plakalar

» Talep edilen askı yüksekliğine uygun imal edilir.
» Bant üzerine şasili olarak da imal edilebilir.
» Özel ölçü ve uygulamalarınız ile ilgili bilgi ve teknik destek almak için firmamız ile iletişime geçebilirsiniz.







ASKI TİPİ PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (2KS-A)	Ölçüler (mm)						
	W	L	H	TM	C1	C2	Max. Askı Yüksekliği
500x420x208 mm	500	420	208	M16(4X)	400	300	230
500x520x208 mm	500	520	208	M16(4X)	400	400	230
500x620x208 mm	500	620	208	M16(4X)	400	500	230
500x820x208 mm	500	820	208	M16(6X)	400	2X350	230
500x1020x208 mm	500	1020	208	M16(6X)	400	2X450	230
650x420x253 mm	650	420	253	M16(4X)	550	300	280
65x520x253 mm	650	520	253	M16(4X)	550	400	280
650x620x253 mm	650	620	253	M16(4X)	550	500	280
650x820x253 mm	650	820	253	M16(6X)	550	2X350	280
65x1020x253 mm	650	1020	253	M16(6X)	550	2X450	280
800x420x388 mm	800	420	388	M20(6X)	2X350	300	320
800x520x388 mm	800	520	388	M20(6X)	2X350	400	320
800x620x388	800	620	388	M20(6X)	2X350	500	320
800x820x388 mm	800	820	388	M20(9X)	2X350	2X350	320
800x1020x388 mm	800	1020	388	M20(9X)	2X350	2X450	320
1000x420x433 mm	1000	420	433	M20(6X)	2X450	300	440
1000x520x433 mm	1000	520	433	M20(6X)	2X450	400	440
1000x620x433 mm	1000	620	433	M20(6X)	2X450	500	440
1000x820x433	1000	820	433	M20(9X)	2X450	2X350	440
1000x1020x433 mm	1000	1020	433	M20(9X)	2X450	2X450	440
1200x42x483 mm	1200	420	483	M20(6X)	2X550	300	470
1200x520x483 mm	1200	520	483	M20(6X)	2X550	400	470
1200x620x483 mm	1200	620	483	M20(6X)	2X550	500	470
1200x820x483 mm	1200	820	483	M20(9X)	2X550	2X350	470
1200x1020x483 mm	1200	1020	483	M20(9X)	2X550	2X450	470

2.6.6 Kovanlı Manyetik Plakalar

» Yüksek veya düşük kapasiteli boru hatlarında, serbest akan ürünlerdeki ferromanyetik atık metalleri ayrıştırmak için kullanılır.
» Toz veya granül şeklindeki ürünlerde kullanılabilir. 0,5-50 mm arasındaki çelikleri ayrıştırır.
» Akışta tıkamaya sebep vermez.
» 15-20 cm genişlik üzerindeki hatlarda 2 adet manyetik plaka kullanılması önerilir. Dereceli akışlarda tek plaka da kullanılabilir.
» Temizleme işlemi kolaydır. Akış durdurulmalıdır.

ŞUTLU - KÖŞELİ GİRİŞ ÇIKIŞ KOVANLI MANYETİK PLAKALAR

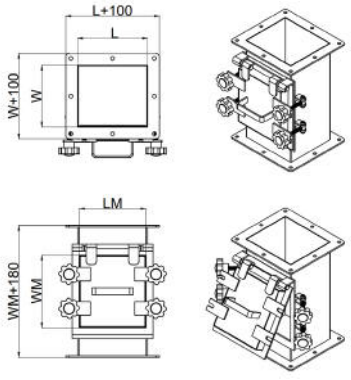
MODEL (82X2K2FG)	Ölçüler (mm)			
	W	L	WM	LM
150x150 mm	150	150	220	150
200x150 mm	200	200	220	200
250x150 mm	250	250	220	250
300x150 mm	300	300	220	300
350x150 mm	350	350	220	350
400x150 mm	400	400	220	400

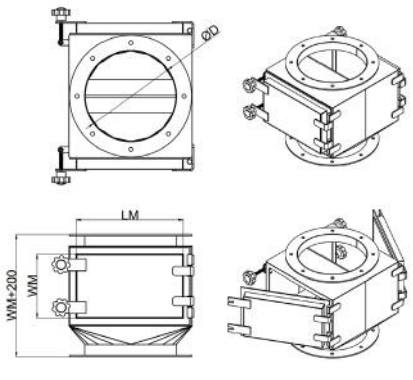
YUVARLAK GİRİŞ ÇIKIŞ KOVANLI MANYETİK PLAKALAR

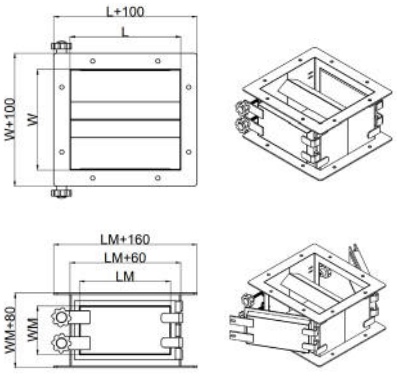
MODEL (82X2KCR2F)	Ölçüler (mm)		
	D	WM	LM
Ø150/DN150	150/168,3	220	200
Ø200/DN200	200/219,1	220	250
Ø250/DN250	250/273	220	300
Ø300/DN300	300/323,9	220	350
Ø350/DN350	350/355,6	220	400
Ø400/DN400	400/406,4	220	450

KÖŞELİ GİRİŞ ÇIKIŞ KOVANLI MANYETİK PLAKALAR

MODEL (82X2K2F)	Ölçüler (mm)			
	W	L	WM	LM
150x150 mm	150	150	220	150
200x200 mm	200	200	220	200
250x250 mm	250	250	220	250
300x300 mm	300	300	220	300
350x350 mm	350	350	220	350
400x400 mm	400	400	220	400















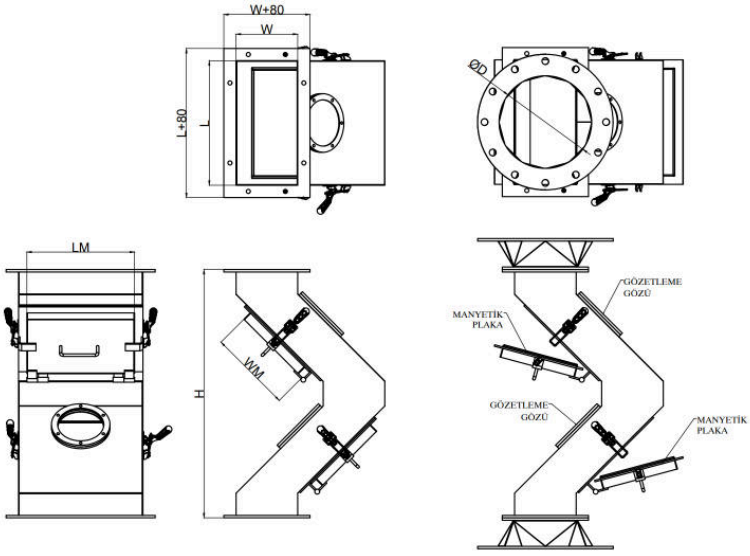


2.6.7 Z Tipi Manyetik Plakalar

Z Tipi Çarpmalı Plaka Mıknatıslar, gıda endüstrisi başta olmak üzere, çeşitli sektörlerde ürün akışında maksimum metal ayrıştırma verimliliği sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Hat üzerine kolayca monte edilebilen bu sistem, özellikle toz veya granül halindeki ürünler için idealdir.



- **Yüksek Verimlilik:** Sistemde bulunan çift plaka sayesinde, ürünler iki kez manyetik alandan geçer ve ferromanyetik atık metallerin maksimum düzeyde ayrıştırılması sağlanır.
- **Akış Optimizasyonu:** Mıknatısın iç hacminin, dökülen ürünlerin özelliklerine göre özel olarak ayarlanması, ürün akışının sürekliliğini sağlar ve tıkanmaları önler. Böylece sürekli ve kesintisiz üretim sağlar.
- **Dayanıklılık:** Plaka mıknatıslarda, zırh 304 kalite paslanmaz, mıknatıslar neodyum kullanılmış olup, mıknatıslar zırh sayesinde korunur.
- **Kolay Montaj ve Entegrasyon:** Mevcut üretim hatlarına kolayca entegre edilebilir, ek bir ayar veya modifikasyon gerektirmez. Cıvata, somun ile bağlantısı yapılır.
- **Gıda Güvenliği:** Gıda standartlarına uygun malzemeler kullanılarak üretilmiştir, ürünlerin hijyenik kalmasını sağlar.
- **Gözlem Penceresi:** İşletmenize özel olarak temizleme sıklığını takip edebileceğiniz bir gözetleme penceresi eklenebilir. Bu sayede temizlik sürelerini optimize edebilirsiniz.



Mevcut boru hattı veya akış sistemine uyum sağlayacak şekilde, istenilen ölçülerde redüksiyon imalatı yapılabilmekte ve sistemlere kolaylıkla entegre edilebilmektedir. Örneğin, Ø300 mm çapındaki bir boru hattı için Z tipi manyetik plaka uygulamasında, 200x400 mm giriş-çıkış ölçülerine sahip bir kovan ve Ø300 mm'den 200x400 mm'ye geçiş sağlayan bir redüksiyon kullanılabilmektedir. Bu tür özel tasarımlar, sistem gereksinimlerine uygun çözümler sunarak, verimli ve sorunsuz bir çalışma ortamı sağlamaktadır.

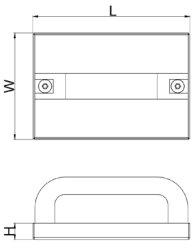
Z TİPİ PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (82X2K2FG)	Ölçüler (mm)				
	W	L	WM	LM	D
150x150 mm	200	100	260	150	100
200x150 mm	200	100	260	200	150
250x150 mm	200	160	260	250	200
300x150 mm	200	250	260	300	250
350x150 mm	200	400	260	350	300
400x150 mm	200	500	260	400	350

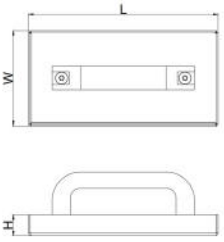
2.6.8 El Tipi Manyetik Plakalar

El Tipi Plaka Mıknatıslar, taşınabilir tasarımı ve güçlü manyetik alanıyla metal ayrıştırma işlemlerini kolaylaştırır. Paslanmaz çelikten üretilmiş, ergonomik tutamağa sahip bu mıknatıslar, gıda, geri dönüşüm ve diğer sektörlerde hızlı ve etkili çözümler sunar. Kontamine olmuş malzemelerden metal parçacıklarını hızlıca temizlemek için idealdir.









NEODYUM EL TİPİ PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (Y82KB-E)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
150x100x16 mm	100	150	16
200x100x16 mm	100	200	16
150x100x16 mm	100	250	16
300x100x16 mm	100	300	16
150x100x32 mm	100	150	32
200x100x32 mm	100	200	32
250x100x32 mm	100	250	32

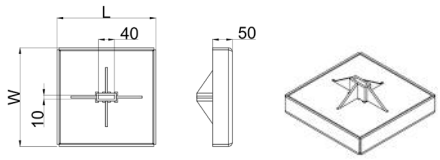
FERRİT EL TİPİ PLAKA MIKNATISLAR

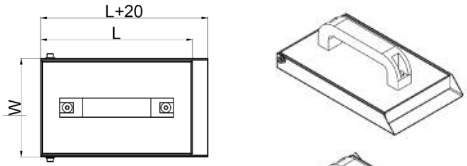
MODEL (Y2KB-E)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
150x100x21 mm	100	150	21
200x100x21 mm	100	200	21
150x100x21 mm	100	250	21
300x100x21 mm	100	300	21
150x100x32 mm	150	200	32
200x100x32 mm	150	250	32
250x100x32 mm	150	300	32

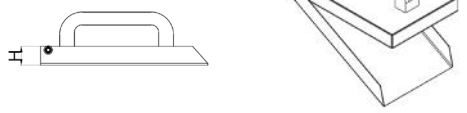












NEODYUM KAPLAMACI MIKNATISLARI			
MODEL (Y82K-KP)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
150x85x25 mm	150	85	25
200x125x25 mm	200	125	25
210x180x50 mm	210	180	50
250x250x50 mm	250	250	50

NEODYUM KOLAY TEMİZLENEBİLİR EL TİPİ PLAKA MIKNATISLAR			
MODEL (Y82K-KB)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
200x125x25 mm	125	200	25
250x125x25 mm	125	250	25

FERRİT KOLAY TEMİZLENEBİLİR EL TİPİ PLAKA MIKNATISLAR			
MODEL (Y2K-KB)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
200x125x25 mm	125	200	25
250x125x25 mm	125	250	25

2.6.9 Özel Tasarım Manyetik Plakalar

Özel tasarım plaka mıknatıslar, müşteri ihtiyaçlarına ve uygulama gereksinimlerine uygun olarak geliştirilen yüksek performanslı manyetik ayrıştırma çözümleridir. Bu ürünler, farklı sektörlerdeki özel uygulamalara yönelik olarak tasarlanır ve maksimum verimlilik sağlar.



Kullanım Alanları

- ***Gıda Endüstrisi:*** Şeker, un, baharat gibi ürünlerin üretim hatlarında metal parçacıkların ayrıştırılmasında,
- ***Geri Dönüşüm:*** Plastik, metal ve diğer atıkların ayrıştırılmasında,
- ***Madencilik:*** Cevherlerin saflaştırılması ve demirli metallerin ayrıştırılmasında,
- ***Seramik ve Cam Sanayi:*** Hammaddelerin temizlenmesi ve üretim süreçlerinin iyileştirilmesinde,
- ***Taş Kırma ve İnşaat:*** Mıcır ve taş işleme hatlarında metal parçaların ayrıştırılmasında,
- ***Kimya ve İlaç Sektörü:*** Toz veya sıvı hammadde içerisindeki metal kontaminasyonunu önlemede,
- ***Plastik Üretimi:*** Granül veya toz halindeki hammaddelerin temizlenmesinde etkili olarak kullanılır.































2.7 Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar, üst üste istiflenmiş ve birbirine yapışmış sac levhaların kolayca ayrılmasını sağlar. Yağ, pas veya çapak nedeniyle yapışan sacları manuel olarak ayırmak zor ve riskli olabilir. Güçlü manyetik alanları sayesinde bu mıknatıslar, en üstteki sacı diğerlerinden zahmetsizce ayırır; böylece iş gücünü ve zamanı azaltırken iş güvenliğini de artırır. Geleneksel yöntemlerdeki fiziksel güç ihtiyacı ve olası tehlikeler, bu mıknatıslar sayesinde ortadan kalkar.

- Pnömatik Sac Ayırıcı Paka Mıknatıslar, otomatik çalışma sistemi sayesinde iş güvenliğini en üst düzeye çıkarır ve üretim süreçlerinizde verimlilik sağlar.
- Enerji gerektirmeyen çalışma prensibiyle ekonomik bir çözüm sunar.
- Kolay kuruluma sahiptir ve bakım gerektirmez.
- Standart ürünlerin kapasitesi, ürün kalitesi ve alaşıma göre değişmekle beraber, ortalama maksimum 4 mm kalınlığa kadar olan sac levhalarda kullanılabilir.
- Otomasyon sistemleriyle entegre edilebilir.
- Kalıcı manyetik kuvveti sayesinde uzun yıllar boyunca güvenilir bir performans sunar.



2.7.1 Neodyum Say Ayırıcı Plaka Mıknatıslar



2.7.2 Ferrit Say Ayırıcı Plaka Mıknatıslar



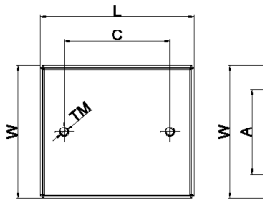
2.7.3 Pnömatik Say Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

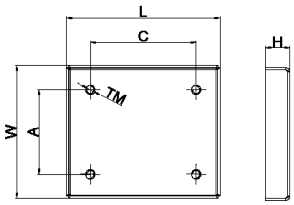


2.7.4 Özel Tasarım Say Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

2.7.1 Neodyum Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

Neodyum Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar, güçlü manyetik özellikleri sayesinde kalın ve/veya sıkıca yapışmış sac levhaları kolayca ayırabilir. Krom muhafazası 304 kalite paslanmaz malzemeden üretilmiştir ve korozyona dayanıklıdır. Enerji gerektirmez. Palete veya kaynak masasına kolaylıkla montajı yapılabilir.





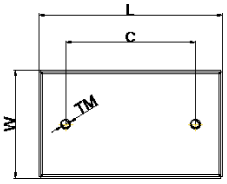


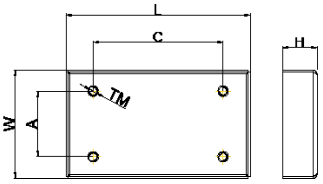


NEODYUM SAC AYIRICI PLAKA MIKNATISLAR								
MODEL (X2M8Y8-D)	Ölçüler (mm)							
	W	L	H	TM	A	C	Max. Sac Kalınlığı	Max. Ayırma Yüksekliği
50x90x20 mm	55	90	22	M8		50	1,5	60
50x130x20 mm	55	130	22	M8		90	1,5	100
50x210x20 mm	55	210	22	M8		150	1,5	180
50x290x20 mm	55	290	22	M8		220	1,5	260
70x90x20 mm	75	90	22	M8		50	2,5	60
70x130x20 mm	75	130	22	M8		90	2,5	100
70x210x20 mm	75	210	22	M8		15	2,5	180
70x290x20 mm	75	290	22	M8		220	2,5	260
120x90x20 mm	125	90	22	M8	80	50	3,5	60
120x130x20 mm	125	130	22	M8	80	90	3,5	100
120x210x20 mm	125	210	22	M8	80	150	3,5	180
120x290x20 mm	125	290	22	M8	80	220	3,5	260

2.7.2 Ferrit Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

Ferrit Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar, orta düzeyde manyetik güç gerektiren uygulamalar için kullanılır.
Daha düşük manyetik alan gerektiren ve ince saclar için ideal ve ekonomiktir.

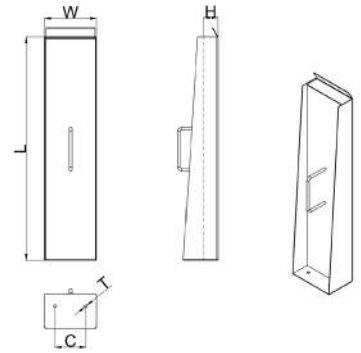




FERRİT SAC AYIRICI PLAKA MIKNATISLAR								
MODEL (X2M8-D)	Ölçüler (mm)							
	W	L	H	TM	A	C	Max. Sac Kalınlığı	Max. Ayırma Yüksekliği
70x90x32 mm	75	90	32	M8		50	1	60
70x130x32 mm	75	130	32	M8		90	1	100
70x290x32 mm	75	290	32	M8		220	1	260
70x410x32 mm	75	410	32	M8		2X150	1	380
120x130x52 mm	125	130	52	M8	80	90	2,5	100
120x290x52 mm	125	290	52	M8	80	220	2,5	260
120x410x52 mm	125	410	52	M8	80	2X150	2,5	380
120x540x52 mm	125	540	52	M8	80	2X210	2,5	500
200x210x52 mm	205	210	52	M8	150	150	4	180
200x290x52 mm	205	290	52	M8	150	220	4	260
200x410x52 mm	205	410	52	M8	150	2X150	4	380
200x540x52 mm	205	540	52	M8	150	2X210	4	500

» Ferrit Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıs bu tasarımı ile kolayca montajlanabilir.
» Ferrit mıknatıslar Neodyum mıknatıslara göre daha az kuvvetli ve uygun maliyetlidir. Ancak, aynı kalınlıktaki sacların birbirinden ayrılması için daha güçlü bir manyetik alan gerektiğinden, Ferrit Sac Ayırıcıların daha kalın tasarlanması gerekmektedir.
» 250°C'ye kadar sıcaklık direnciyle, yüksek sıcaklık gerektiren uygulamalarda güvenle ve uzun ömürlü kullanım imkanı verir.
» Korozyona karşı dirençlidir.





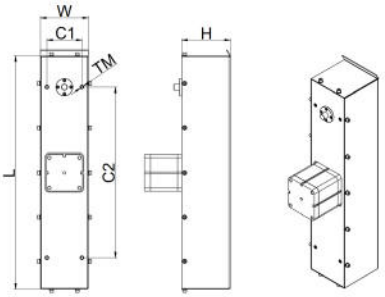


FERRİT AYAKLI SAC AYIRICI PLAKA MIKNATISLAR							
MODEL (X2Ø8-A)	Ölçüler (mm)						
	W	L	H	TM	C	Max. Sac Kalınlığı	Max. Ayırma Yüksekliği
150x150x42 mm	150	150	42	Ø8	50	2,5	120
150x250x42 mm	150	250	42	Ø8	50	2,5	220
150x350x42 mm	150	350	42	Ø8	50	2,5	320
150x450x42 mm	150	450	42	Ø8	50	2,5	420
150x550x42 mm	150	550	42	Ø8	50	2,5	520
150x650x42 mm	150	650	42	Ø8	50	2,5	620

2.7.3 Pnömatik Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

» Pnömatik Sac Ayırıcı mıknatıslar, Neodyum mıknatıslar kullanılarak imal edilirler.
» Otomasyon sistemlerine kolayca entegre edilerek sac levhaların ayrılmasını tamamen otomatik hale getirirler.
» Hava ile çalışan pnömatik pistonlar uzun ömürlü kullanıma sahiptir.
» İş güvenliğini artırır ve manyetik alandan kaynaklı oluşabilecek iş kazalarını önler.







PNÖMATİK,NEODYUM SAC AYIRICI PLAKA MIKNATISLAR								
MODEL (2X2M8Y-P)	Ölçüler (mm)							
	W	L	H	TM	C1	C2	Max. Sac Kalınlığı	Max. Ayırma Yüksekliği
130x190x130 mm	130	190	130	M8	70	130	3,5	130
130x270x130 mm	130	270	130	M8	70	210	3,5	230
130x370x130 mm	130	370	130	M8	70	310	3,5	330
130x470x130 mm	130	470	130	M8	70	3X135	3,5	430
130x570x130 mm	130	570	130	M8	70	3X170	3,5	530
130x670x130 mm	130	670	130	M8	70	3X200	3,5	630

2.7.4 Özel Tasarım Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

Firmamız, farklı kalınlık ve formlardaki sacların ayrılması için, mevcut üretim süreçlerine kolayca uyarlanabilen özel tasarımlar geliştirmektedir. Sacların ölçüsü, kalınlığı veya kullanım koşullarına bağlı olarak Sac Ayırıcı Plaka Mıknatısların adeti artırılarak işlem daha verimli hale getirilebilir. Bu sayede sacların birbirinden güvenli bir şekilde ayrılması sağlanırken, üretim hattınızın verimliliği de artmış olur.







Kullanım Alanları

» ***Otomotiv Sanayi:*** Otomotiv sektöründe sac metal parçaların üretimi ve montajı sırasında, üst üste dizilm iş sacların hızlı ve hasarsız ayrılması için,
» ***Beyaz Eşya ve Elektronik Sanayi:*** Çamaşır makinesi, buzdolabı gibi beyaz eşya üretiminde sacların ayrılması için,
» ***Makine ve Pano Üreticileri:*** Sacdan yapılan makine gövdeleri veya elektrik panosu gibi ürünlerin üretim süreçlerinde, sacların ayrılması için,
» ***Ambalaj ve Metal İşleme Sektörü:*** Metal ambalaj, kutu ve benzeri ürünlerin üretiminde sacların ayrılması için,
» ***Haddehaneler ve Genel İmalat Sanayi:*** Büyük miktarda sacın işlendiği ve transfer edildiği her türlü imalat hattında sacların ayrılması için kullanılır.

2.8 Manyetik Sıvı Seperatörler (Talaş Temizleme)

Manyetik sıvı seperatörler, çeşitli sıvıların içindeki ferromanyetik atık metal parçacıkları (demir, çelik, nikel vb.) temizlemek ve ayırmak için kullanılan özel cihazlardır. Bu sistemler, yalnızca düşük viskoziteli sıvılarda değil, aynı zamanda yoğun viskoz veya yapışkan malzemelerde de etkili bir şekilde metal ayrıştırma işlemi gerçekleştirebilir.

- Sıvı temizleme mıknatıslarının sıvılardaki metal parçacıkları manyetik tambur üzerine çekerek sıvıdan ayırır.
- Sıvı temizleme mıknatısları makineleri korur ve kullanım ömrünü uzatır.
- Sıvı temizleme mıknatısları ürün kalitesini artırır ve üretim süreçlerini daha verimli hale getirir.
- Sıvı temizleme mıknatısları boru hatlarına veya sistemlere kolayca entegre edilir. Taşlama makinelerinin yağ çıkışının borusuna da bağlantısı yapılabilir.



2.7.1 Tek Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler



2.7.2 Çift Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler

2.8.1 Tek Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler

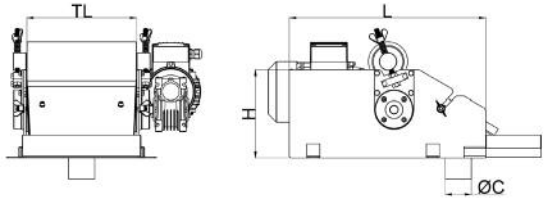
Tek Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatör, çift tamburlu separatörlere göre daha düşük debili akışlar için uygun ve maliyeti düşük sistemlerdir. Kolayca sisteme entegre edilebilir. Akıştaki ferromanyetik atık metal parçacıkları etkili bir şekilde ayırır. 360° manyetik yüzey alanı sayesinde ayrıştırmada oldukça etkili bir makinedir.

Ferromanyetik atık malzemenin manyetik duyarlılığına göre manyetik kuvvet ayarlanabilir. Neodyum ve Ferrit mıknatıslar kullanılarak yüzeyde istenilen Gauss değeri elde edilebilir.

Gıda, ilaç, kimya, otomotiv ve diğer sektörlerde yaygın olarak kullanılır.

Kullanım alanlarından örnekler,

- Endüstriyel sıvıların saflaştırılması,
- Soğutucu sıvıların temizlenmesi,
- Yağ ve emülsiyonların içindeki metal kirliliklerin giderilmesi,



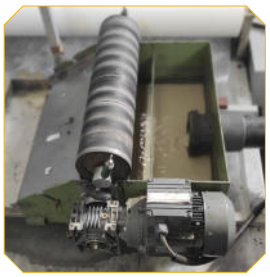
TEK TAMBURLU MANYETİK SIVI SEPERATÖRLER								
MODEL (X-BT-A-S)	Ölçüler (mm)					Debi (Sıvı)	Debi (Yağ)	Motor
	TAMBUR ÇAPI	TL	L	H	C	lt/dk	lt/dk	Kw
Ø129x150 mm	129	150	400	160	60	40	30	0,25
Ø129x250 mm	129	250	450	185	76	80	60	0,25
Ø129x500 mm	129	500	500	200	101	240	170	0,25











2.8.2 Çift Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler

Çift Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler, yüksek debili akışlarda sıvıların ferromanyetik atık metal parçacıklardan etkili bir şekilde ayrıştırılması için tasarlanmıştır. Akış, iki tambur üzerine eşit olarak dağıtılır. Güçlü manyetik tamburlar, istenmeyen metal parçacıkları üzerinde tutar. Dayanıklı krom sıyırıcılar, yakalanan metalleri temizleyerek zincirli konveyöre aktarır. Zincirli konveyör sistemi, ayrıştırılan çelik parçacıklarını belirlenen toplama bölgesine taşır. Böylece sıvı, metal kirliliklerden arındırılmış olarak işlem sonrası akışa dahil edilir. Ferromanyetik metal malzemenin manyetik duyarlılığına göre manyetik kuvvet ayarlanabilir. Neodyum ve Ferrit mıknatıslar kullanılarak yüzeyde istenilen Gauss değeri elde edilebilir. Sistem uzun ömürlüdür ve sistem entegresi kolaydır.





2.9 Manyetik Tamburlar

Manyetik tamburlar, ferromanyetik atık malzemeleri ürün içerisinden ayırmak için kullanlan sistemlerdir. Bu sistemler, geri dönüşümden madenciliğe, gıda işleme sektöründen imalat sanayisine kadar geniş bir yelpazede kullanılır.Manyetik tamburlar, mıknatıs dizilimlerine göre tam manyetik ve yarı manyetik olmak üzere iki temel kategoride üretilmektedir. ***Tam manyetik tamburlar*** genellikle konveyör sistemlerine entegre edilir ve içerdikleri güçlü mıknatıslar aracılığıyla ferromanyetik bileşenli parçacıkları çekerek bant üzerinde taşıma ve ayrıştırma işlemini gerçekleştirir. Bu sistemde, hedeflenen ferromanyetik atık metaller tamburun dönüş hareketi sayesinde diğer malzemelerden ayrılır. ***Yarı manyetik tamburlarda*** ise ürün tambur üzerine dökülür. Dökülen bu ürünlerin içerisindeki ferromanyetik metaller, tambur üzerindeki yönlendiriciler tarafından istenilen bölgeye ayrıştırılır. Yarı manyetik tamburlarda mıknatıslar sabit konumda kalırken, sadece tamburun dış cidarı dönme hareketi yapar.

- İstenmeyen kirletici unsurlar etkili biçimde uzaklaştırılırken malzemelerin saflık derecesi yükselir. Böylece üretim sürecinin genel verimliliğini de yükseltir.
- Manyetik Tamburlar hattaki makinelerin korunmasında kritik bir rol oynar. Metal parçacıkların ekipmanlara zarar verme riski ortadan kaldırılarak, makinelerin ömrü uzatılır ve bakım maliyetleri önemli ölçüde azaltılır.
- Manyetik tamburlar neredeyse hiç bakım gerektirmez. Ayrıca mevcut sistemlere kolayca entegre edilebildikleri için ekstra işletme veya enerji maliyetine yol açmazlar.
- Açık ve/veya kapalı sistemlerde kullanılabilirler ve titreşimli besleyicilerle de desteklenebilirler.
- Küçük partikül boyutlarına sahip malzemeler için son derece uygundur ve düşük manyetik alınganlığa sahip ferromanyetik atık metalleri dahi etkili bir şekilde yakalayabilir.
- Motor, redüktör ve vibro tava gibi bileşenlerle entegre bir sistem olarak üretilebilir.



2.9.1 Tam Manyetik Tamburlar



2.9.2 Yarı Manyetik Tamburlar



2.9.3 Kapalı Tip Yarı Manyetik Tamburlar

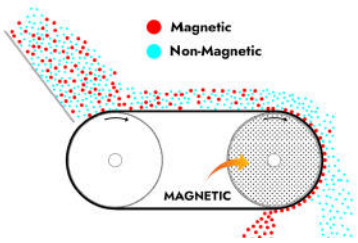
2.9.1 Tam Manyetik Tamburlar

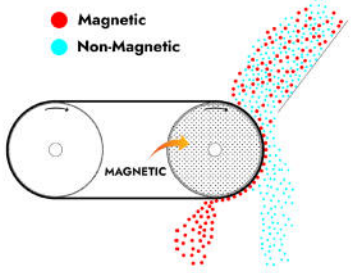
Tam Manyetik Tamburların tüm yüzeyi manyetiktir ve ferromanyetik *atık* metalleri yakalayarak seperasyon işlemi sağlar. Seperasyon için malzemeler konveyör bant üzerinden akabilir veya direkt tambur üzerine dökülebilir.

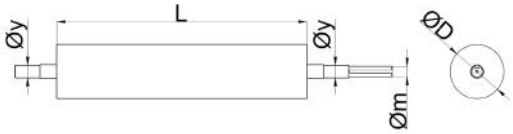
- Yüksek veya düşük manyetik alınganlığa sahip malzemeler için uygundur.
- Konveyör bant sistemlerine doğrudan entegre edilir.
- Radyal veya eksenel mıknatıs kutuplanması seçenekleri mevcuttur.
- Bakım gerektirmez ve enerji tasarrufludur.
- Gerekli kapasitede ve neodyum veya ferrit mıknatıslı olarak ihtiyaca uygun güçte üretilebilmektedir.
- Tambur mıknatıslar, projenize, kurulu sisteminize ve kullanım amacınıza uygun, firmanızın ihtiyacına özel tasarlanır ve teknik resim onayından sonra imalatı yapılır.









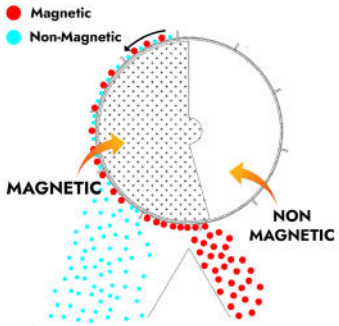


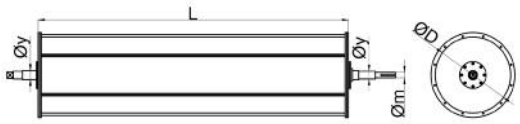
FERRİT MIKNATISLI TAM MANYETİK TAMBURLAR				
MODEL NEODYUM: N8-TM MODEL FERRİT: Y-TM	Ölçüler (mm)			
	D	L	y	m
Ø129x300 mm	129	300	30	25
Ø129x400 mm	129	400	30	25
Ø129x500 mm	129	500	30	25
Ø129x600 mm	129	600	30	25
Ø168x300 mm	168	300	30	25
Ø168x400 mm	168	400	30	25
Ø168x500 mm	168	500	30	25
Ø168x600 mm	168	600	30	25
Ø219x300 mm	219	300	35	30
Ø219x400 mm	219	400	35	30
Ø219x500 mm	219	500	35	30
Ø219x600 mm	219	600	35	30
Ø323x300 mm	323	300	45	40
Ø323x400 mm	323	400	45	40
Ø323x500 mm	323	500	45	40
Ø323x600 mm	323	600	45	40
Ø406x300 mm	406	300	55	50
Ø406x400 mm	406	400	55	50
Ø406x500 mm	406	500	55	50
Ø406x600 mm	406	600	55	50

2.9.2 Yarı Manyetik Tamburlar

- Yarı Manyetik Tamburların yalnızca bir bölümü manyetiktir. Dökülen malzeme tamburun üstüne beslenir. Ayrıştırılmış ürün serbest akarken, ferromanyetik atık metaller belirli bir noktaya kadar taşınarak ayrıştırılır.
- Bu tamburlar, sisteme kolayca entegre edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.
- Ürünler, tambur üzerine titreşimli bir bunker aracılığıyla beslenebilir.
- Tamburun içindeki mıknatıslar sabit bir konumda dururken, yalnızca dış cidar hareket eder. Ancak, dış cidar zamanla aşınabileceği için belirli aralıklarla değiştirilmesi gerekebilir.







NEODYUM VE FERRİT YARI MANYETİK TAMBURLAR

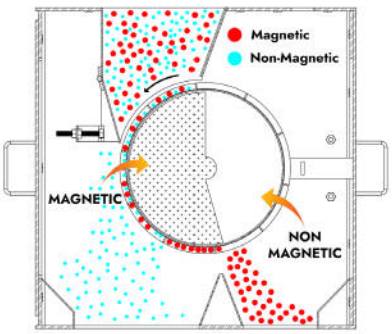
MODEL NEODYUM: N8-YM MODEL FERRİT: Y-YM	Ölçüler (mm)			
	D	L	y	m
Ø219x300 mm	219	300	35	30
Ø219x400 mm	219	400	35	30
Ø219x500 mm	219	500	35	30
Ø219x600 mm	219	600	35	30
Ø323x300 mm	323	300	45	40
Ø323x400 mm	323	400	45	40
Ø323x500 mm	323	500	45	40
Ø323x600 mm	323	600	45	40
Ø406x300 mm	406	300	55	50
Ø406x400 mm	406	400	55	50
Ø406x500 mm	406	500	55	50
Ø406x600 mm	406	600	55	50

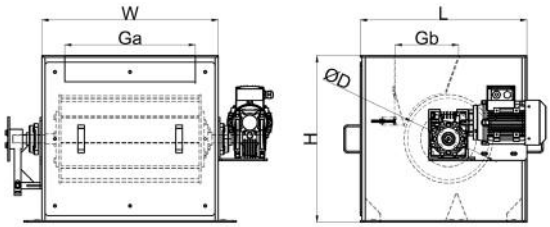
2.9.3 Kapalı Tip Yarı Manyetik Tamburlar

Yarı manyetik tamburlar kapalı sistem olarak motor, vibro tava, besleme bunkeri, şasi ve ayaklar, hız kontrollü pano ve ayar kolu gibi bileşenlerle birlikte tam otomasyonlu bir sistem halinde tasarlanır.

- Mıknatısın açısı döndürülerek ayarlanabilir.
- Kuru ve katı ürünler için uygundur.
- Minimum yakalanabilen ferromanyetik atık metal boyutu 0,5 mm'dir.
- Gerekli kapasitede ve neodyum veya ferrit mıknatıslı olarak ihtiyaca uygun güçte üretilebilmektedir.
- Seperasyon işlemi otomatik olarak gerçekleştiği için insan gücüne ihtiyaç duyulmaz. Bu durum, operasyonun daha verimli ve maliyet açısından daha ekonomik olmasını sağlar.
- Şasi, krom veya çelik malzemeden üretilebilir.
- Bakım maliyeti düşüktür.







KAPALI TİP YARI MANYETİK TAMBURLAR

MODEL (N8-KK-YMG)	Ölçüler (mm)					
	D	W	L	H	Ga	Gb
Ø220x500 mm	219	500	400	480	350	80
Ø220x600 mm	219	600	400	480	450	80
Ø220x800 mm	219	800	400	480	650	80
Ø220x1000 mm	219	1000	400	480	850	80
Ø300x500 mm	323	500	500	650	350	130
Ø300x600 mm	323	600	500	650	450	130
Ø300x800 mm	323	800	500	650	650	130
Ø300x1000 mm	323	1000	500	650	850	130
Ø400x500 mm	406	500	600	750	350	180
Ø400x600 mm	406	600	600	750	450	180
Ø400x800 mm	406	800	600	750	650	180
Ø400x1000 mm	406	1000	600	750	850	180

Kullanım Alanları

- Gıda endüstrisi, geri dönüşüm, kimya ve plastik sanayi, seramik ve cam endüstrisi, ilaç sanayi, madencilik, tekstil endüstri, petrokimya ve yağ endüstrisi, dökmecilik gibi sektörlerde etkinlikle kullanılmaktadır.

Kapalı Sistemlerin Avantajları

- Otomatik ve Sürekli Çalışma: Elle müdahale gerektirmez.
- Enerji Verimliliği: Daimi mıknatıslar ilave enerji gerektirmez.
- Modüler Tasarım: İhtiyaca göre ek besleme veya filtreleme üniteleri eklenebilir.
- Bantlı sisteme gerek kalmadan otomatik ayrıştırma sağlar.
- El değmeden, ayırıcı bıçak sayesinde demir partikülleri otomatik olarak ayrıştırır.
- Yüksek kapasiteli kaba hammaddeler içindeki ferromanyetik metalleri sürekli ve tam otomatik olarak ayırır.



