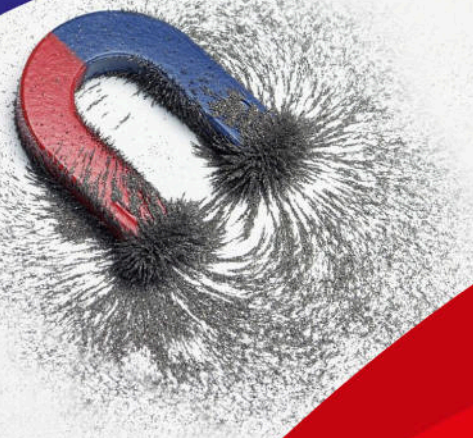


MagneTekSan

ÜRÜN KATALOĞU 2026



www.magneteksan.com
info@magneteksan.com

Kavakpınar Mah. Cemil Meriç Cad. Koruma Sanayi Sitesi A16 Blok No:137 Pendik/İstanbul

HAKKIMIZDA

Biz Kimiz?

Magneteksan Makine Ar-Ge, manyetik sistemler alanında yenilikçi ve yüksek teknoloji çözümler sunan bir mühendislik firmasıdır. Uzman kadromuzla mıknatıs, neodyum mıknatıs, elektromıknatıs, manyetik ayırıcı ve taşıma sistemleri başta olmak üzere geniş bir ürün yelpazesiyle; gıda, maden, savunma, inşaat, otomotiv, kimya, tekstil, plastik ve daha birçok sektöre hizmet veriyoruz. Tasarımdan üretime, montajdan devreye almaya kadar tüm süreçlerde kalite ve müşteri memnuniyetini ön planda tutuyoruz.

TSE, ISO ve CE başta olmak üzere ulusal ve uluslararası kalite belgelerine sahip ürünlerimiz, Avrupa standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Ayrıca, BRC denetlemelerine uygun, hijyenik ve gıda sertifikalı manyetik ürünlerimizle endüstriyel gıda güvenliğine katkı sağlıyoruz. TÜBİTAK UME denetimli cihazlarımızla Gauss ölçümü ve manyetik kalibrasyon hizmeti sunuyoruz.

Magneteksan, sadece Türkiye'de değil, İngiltere'de kurduğu şirketiyle de uluslararası pazarda etkinliğini artırmakta ve dünyanın her bölgesine ulaşma hedefiyle çalışmalarını sürdürmektedir. Küresel vizyonumuz doğrultusunda, yenilikçi ürün ve hizmetlerimizle sektörün ihtiyaçlarına hem yurtiçinde hem de yurtdışında değer katmaya devam ediyoruz.

Gelişmiş mühendislik altyapımız ve müşteri odaklı yaklaşımımızla, 1 mm'den küçük neodyum mıknatıslardan 1 metre çapında elektromıknatıslara kadar her ölçü ve güçte manyetik sistemler üretebiliyor; kurumsal firmaların manyetik ayrıştırma ve taşıma çözümlerinde güvenilir iş ortağı oluyoruz. Magneteksan Makine Ar-Ge, teknolojiyi ve kaliteyi bir araya getirerek, sektöründe lider ve yenilikçi bir marka olma vizyonuyla müşterilerine değer katmayı sürdürmektedir.

MAGNETEKSAN

0 (216) 606 36 05

info@miknatisavm.com

Kavakpınar Mah. Cemil Meriç Cad.
Koruma Sanayi Sitesi A16 Blok No:137
Pendik/İstanbul

MAGNETEKSAN UK

+44 7443 888946

info@magneteksan.co.uk

71-75 Shelton Street, Covent Garden
London WC2H 9JQ
UNITED KINGDOM

MIKNATIS AVM

0 (216) 606 74 35

info@miknatisavm.com

Kavakpınar Mah. Cemil Meriç Cad.
Koruma Sanayi Sitesi A16 Blok No:138
Pendik/İstanbul

İÇİNDEKİLER

1. Daimi Mıknatıslar

» 1.1 Neodyum Mıknatıslar
- » Yuvarlak Neodyum Mıknatıslar
- » Kare - Dikdörtgen Neodyum Mıknatıslar
- » Normal Delikli Neodyum Mıknatıslar
- » Havşa Delikli Neodyum Mıknatıslar
- » Ark Neodyum Mıknatıslar
- » Özel Neodyum Mıknatıslar

» 1.2 Ferrit Mıknatıslar
- » Yuvarlak Neodyum Mıknatıslar
- » Kare - Dikdörtgen Neodyum Mıknatıslar
- » Normal Delikli Neodyum Mıknatıslar
- » Havşa Delikli Neodyum Mıknatıslar
- » Ark Neodyum Mıknatıslar

» 1.3 AlNiCo Mıknatıslar
» 1.4 Samaryum Kobalt (SmCo) Mıknatıslar
» 1.5 Küre Mıknatıslar
» 1.6 Toz Mıknatıslar
» 1.7 Esnek Tabaka Mıknatıslar
- » Büyük Boy Tabaka Mıknatıslar
- » Özel Esnek Mıknatıslar

» 1.8 Şerit Mıknatıslar

2. Manyetik Seperatörler

» 2.1 Çubuk Mıknatıslar
- » Dişi Bağlantılı Çubuk Mıknatıslar
- » Kolay Temizlenebilir Çubuk Mıknatıslar
- » Saplı Çubuk Mıknatıslar
- » Kulaklı Çubuk Mıknatıslar
- » Özel Bağlantılı Manyetik Çubuklar

» 2.2 Elek Mıknatıslar
- » Köşeli Elek Mıknatıslar
- » Yuvarlak Elek Mıknatıslar
- » Kolay Temizlenebilir Elek Mıknatıslar
- » Tutamaklı Elek Mıknatıslar
- » Şaşırtmalı Elek Mıknatıslar
- » Arabalı Elek Mıknatıslar

» 2.3 Manyetik Kovanlar
- » Köşeli Girişli Manyetik Kovanlar
- » Yuvarlak Girişli Manyetik Kovanlar
- » Kolay Temizlenebilir Manyetik Kovanlar
- » Otomatik Temizlenebilir Manyetik Kovanlar
- » Özel Tasarım Manyetik Kovanlar

» 2.4 Manyetik Filtreler
- » Manuel Temizlenebilir Manyetik Filtreler
- » Kolay Temizlenebilir Manyetik Filtreler
- » Cidarlı (Sıvı Dolaşımlı) Manyetik Filtreler
- » Pislik Tutucu Manyetik Filtreler
- » Tam ve Yarı Otomatik Manyetik Filtreler
- » Özel Tasarım Manyetik Filtreler

» 2.5 Füze Mıknatıslar
- » Gıdaya Uyumlu, Sertifikalı Füze Mıknatıslar
- » Füze Mıknatıs Çekirdekleri
- » Plastik Enjeksiyon Makinelerine Füze Mıknatıslar
- » Özel Tasarım Füze Mıknatıslar

» 2.6 Plaka Mıknatıslar
- » Manuel Temizlenebilir Manyetik Plakalar
- » Kolay Temizlenebilir, Çekmeceli Manyetik Plakalar
- » Electro Manyetik Plakalar
- » Askı Tipi Manyetik Plakalar
- » Çarptırmalı Z Tipi Manyetik Plakalar
- » El Tipi Manyetik Plakalar
- » Otomatik Temizlenebilir Manyetik Plakalar
- » Kovanlı Manyetik Plakalar
- » Özel Tasarım Plaka Mıknatıslar

» 2.7 Sac Ayırıcı Manyetik Plakalar
- » Neodyum Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar
- » Ferrit Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar
- » Pnömatik Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar
- » Özel Tasarım Sac Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

» 2.8 Manyetik Sıvı Seperatörler
- » Tek Tamburlu Sıvı Seperatörler
- » Çift Tamburlu Sıvı Seperatörler

» 2.9 Manyetik Tamburlar
- » Tam Manyetik Tamburlar
- » Yarı Manyetik Tamburlar

3. Manyetik Taşıyıcı ve Tutucular

» 3.1 Pot Mıknatıslar
- » Neodyum Pot Mıknatıslar
- » Ferrit Pot Mıknatıslar
- » AlNiCo Pot Mıknatıslar
- » Samaryum Kobalt Pot Mıknatıslar
- » Yuvarlak Neodyum Mıknatıslar
- » Kauçuk Kaplı Pot Mıknatıslar
- » Pirinç Pot Mıknatıslar
- » Balıkçı Mıknatısları
- » Mıknatıslı Anahtarlıklar

» 3.2 Elektromıknatıslar
- » Yuvarlak Elektromıknatıslar
- » Dikdörtgen Elektromıknatıslar
- » Hurda Elektromıknatısları
- » Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Elektromıknatıslar
- » Özel Tasarım Elektromıknatıslar

» 3.3 Manyetik Tablalar
- » Manuel (Kollu) Manyetik Tablalar
- » Elektromanyetik Tablalar
- » Elektropermanent Tablalar

» 3.4 Kutu Taşıma (Paletleme) Mıknatısları
» 3.5 Manyetik Kaldıraçlar
» 3.6 Manyetik Konveyörler
» 3.7 Kalıp Sabitleme Mıknatısları
» 3.8 Selenoid Bobinler

4. Manyetik Ekipmanlar

» 4.1 Metal Tutucu El Mıknatısları
» 4.2 Manyetik Süpürgeler
» 4.3 Manyetik Kavrama Mıknatısları
» 4.4 Teleskobik Mıknatıslar
» 4.5 Numune Alma Probları
» 4.6 Manyetik Paspaslar

5. Manyetize Cihazları

» 4.1 Tünel Tipi Konveyörlü Manyetize Cihazları
» 4.2 Manyetik Partikül Test Cihazları

6. Demanyetize Cihazları

» 6.1 El Tipi Demanyetize Cihazları
» 6.2 Plaka Tipi Demanyetize Cihazları
» 6.3 Tünel Tipi Demanyetize Cihazları
- » Yuvarlak Tünelli Demanyetize Cihazları
- » Kare - Dikdörtgen Tünelli Demanyetize Cihazları

» 6.4 Konveyörlü Demanyetize Cihazları
- » Tünel Tipi Konveyörlü Demanyetize Cihazları
- » Plaka Tipi Konveyörlü Demanyetize Cihazları

» 6.5 Alçak Frekakanslı Konveyörlü Demanyetize Cihazları
- » Alçak Frekanslı Tünel Tipi Rulolu Konveyörlü Demanyetize Cihazları
- » Alçak Frekanslı Plaka Tipi Konveyörlü Demanyetize Cihazları

7. Manyetik Ölçüm ve Kontrol Ekipmanları

» 7.1 Gaussmetreler
» 7.2 Manyetik Kutup Ölçerler
» 7.3 Manyetik Alan Görüntüleme Filmleri

1. DAİMİ (KALICI) MIKNATISLAR

Daimi (kalıcı) mıknatıslar, herhangi bir dış enerji kaynağına ihtiyaç duymadan sürekli olarak kendi manyetik alanını üretebilen ve bu özelliğini uzun süre koruyabilen özel malzemelerdir. Genellikle demir, nikel, kobalt gibi elementlerin veya bunların alaşımlarının kullanılmasıyla üretilen bu mıknatıslar, endüstriyel uygulamalardan günlük yaşama kadar pek çok alanda vazgeçilmez bir rol üstlenirler.



1.1 Neodyum Mıknatıslar



1.2 Ferrit Mıknatıslar



1.3 AlNiCo Kovanlar



1.4 Samaryum Kobalt (SmCo) Mıknatıslar



1.5 Küre Mıknatıslar



1.6 Toz Mıknatıslar



1.7 Esnek Tabaka Mıknatıslar



1.8 Şerit Mıknatıslar

1.1 Neodyum Mıknatıslar

Neodyum mıknatıs, neodyum, demir ve bor alaşımından üretilen ve piyasadaki en güçlü kalıcı mıknatıs türü olarak bilinen özel bir mıknatıs çeşididir. Küçük boyutlarına rağmen olağanüstü yüksek manyetik çekim gücüne sahiptir ve bu özelliği sayesinde elektrik motorları, jeneratörler, elektronik cihazlar, otomotiv ve sağlık sektörleri gibi birçok alanda tercih edilmektedir. Ancak yapısı gereği kırılgan olup, korozyona karşı dayanıklılığını artırmak için özel kaplamalarla korunur.



1.1 Yuvarlak Neodyum Mıknatıslar



1.2 Kare Dikdörtgen Neodyum Mıknatıslar



1.3 Normal Delikli Neodyum Mıknatıslar



1.4 Havşa Delikli Neodyum Mıknatıslar



1.5 Ark Neodyum Mıknatıslar



1.6 Özel Neodyum Mıknatıslar

Çalışma Sıcaklığı: Standart neodyum mıknatısların maksimum çalışma sıcaklığı genellikle 80°C civarındadır. Bu sıcaklık üzerine çıkıldığında manyetik güç kaybı başlar. Yüksek sıcaklığa dayanıklı özel alaşımlar ise 150°C ila 200°C arası sıcaklıklarda çalışabilir.

Fiziksel Özellikler: Neodyum mıknatıslar kırılgan ve sert yapıya sahiptir. Mekanik darbelere karşı hassastırlar, bu nedenle genellikle nikel, çinko, bakır veya epoksi kaplamalarla korunurlar.

Çekme Kuvveti: Mıknatısın boyutuna bağlı olarak değişmekle birlikte, küçük bir neodyum mıknatıs kendi ağırlığının onlarca katı kadar yükü taşıyabilir. Örneğin, 100x50x20 mm boyutlarında bir neodyum mıknatıs 250 kg çekme gücüne sahiptir

NEODYUM MIKNATISLARIN SINIF VE ÖZELLİKLERİ

Sınıf	Br		HcB		HcJ		BHmax		Temp.
	mT	Gauss	kA/m	Oersteds	kA/m	Oersteds	kJ/m3	MGOe	Max °C
N35	1210	12,100	860	10,800	955	12,000	283	35	80
N38	1260	12,600	860	10,800	955	12,000	306	38	80
N40	1285	12,850	923	11,600	955	12,000	318	40	80
N42	1315	13,150	860	10,800	955	12,000	334	42	80
N45	1350	13,500	860	10,800	955	12,000	350	44	80
N48	1400	14,000	836	10,500	955	12,000	390	49	80
N50	1425	14,250	836	10,500	955	12,000	390	49	80
N52	1450	14,500	836	10,500	876	11,000	406	51	60
N55	1490	14,900	716	9,000	876	11,000	430	54	60
N33M	1175	11,750	836	10,500	1114	14,000	267	34	100
N35M	1210	12,100	868	10,900	1114	14,000	283	35	100
N38M	1260	12,600	899	11,300	1114	14,000	307	39	100
N40M	1285	12,850	923	11,600	1114	14,000	322	40	100
N42M	1315	13,150	955	12,000	1114	14,000	338	42	100
N45M	1350	13,500	971	12,200	1114	14,000	354	44	100
N48M	1395	13,950	995	12,500	1114	14,000	378	48	100
N30H	1105	11,050	796	10,000	1353	17,000	235	30	120
N33H	1175	11,750	836	10,500	1353	17,000	267	34	120
N35H	1210	12,100	868	10,900	1353	17,000	283	35	120
N38H	1260	12,600	899	11,300	1353	17,000	307	39	120
N40H	1285	12,850	923	11,600	1353	17,000	322	40	120
N42H	1300	13,000	955	12,000	1353	17,000	330	41	120
N45H	1350	13,500	971	12,200	1353	17,000	354	44	120
N48H	1390	13,900	1011	12,700	1353	17,000	378	48	120

Sınıf	Br		HcB		HcJ		BHmax		Temp.
	mT	Gauss	kA/m	Oersteds	kA/m	Oersteds	kJ/m3	MGOe	Max °C
N50H	1415	14,150	1035	13,000	1274	16,000	390	49	120
N30SH	1125	11,250	811	10,200	1592	20,000	243	31	150
N33SH	1175	11,750	844	10,600	1592	20,000	267	34	150
N35SH	1210	12,100	876	11,000	1592	20,000	283	35	150
N38SH	1260	12,600	907	11,400	1592	20,000	307	39	150
N40SH	1285	12,850	939	11,800	1592	20,000	322	40	150
N42SH	1310	13,100	955	12,000	1592	20,000	330	41	150
N45SH	1350	13,500	979	12,300	1592	20,000	354	44	150
N48SH	1390	13,900	995	12,500	1512	19,000	374	47	150
N28UH	1075	10,750	764	9,600	1990	25,000	227	29	180
N30UH	1125	11,250	812	10,200	1990	25,000	243	31	180
N33UH	1175	11,750	852	10,700	1990	25,000	267	34	180
N35UH	1210	12,100	860	10,080	1990	25,000	283	35	180
N38UH	1260	12,600	876	11,000	1990	25,000	307	39	180
N40UH	1285	12,850	915	11,500	1990	25,000	318	40	180
N42UH	1310	13,100	955	12,000	1990	25,000	330	41	180
N45UH	1350	13,500	955	12,500	1910	24,000	358	45	180
N28EH	1085	10,850	780	9,800	2388	30,000	227	29	200
N30EH	1125	11,250	812	10,200	2388	30,000	243	31	200
N33EH	1165	11,650	820	10,300	2388	30,000	267	34	200
N35EH	1200	12,000	836	10,500	2388	30,000	279	35	200
N38EH	1235	12,350	899	11,300	2388	30,000	303	38	200
N40EH	1270	12,700	915	11,500	2388	30,000	314	39	200
N28AH	1075	10,750	780	9,800	2706	34,000	223	28	220
N30AH	1120	11,200	812	10,200	2706	34,000	239	30	220
N35AH	1195	11,950	883	11,100	2706	34,000	275	35	220

1.2 Ferrit Mıknatıslar

Ferrit mıknatıslar, demir oksit ve genellikle stronsiyum veya baryum karbonat gibi seramik malzemelerin birleştirilmesiyle üretilen, kalıcı mıknatıs türüdür. Yüksek elektriksel dirençleri sayesinde elektriksel kayıpları düşüktür ve dielektrik özellik gösterirler. Korozyona ve demanyetizasyona karşı üstün direnç sunan ferrit mıknatıslar, +250°C'ye kadar olan sıcaklıklarda kararlı performans sergiler.



1.1 Yuvarlak Neodyum Mıknatıslar



1.2 Kare Dikdörtgen Neodyum Mıknatıslar



1.3 Normal Delikli Neodyum Mıknatıslar



1.4 Havşa Delikli Ferrit Mıknatıslar



1.5 Ark Ferrit Mıknatıslar













FERRİT MIKNATISLARIN SINIF VE ÖZELLİKLERİ

Sınıfı	*Br*		*Hc (Hcb)*		*Hci (Hcj)*		*BHmax*	
	mT	kG	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m³	MGOe
Y8T	200-235	2.0-2.35	125-160	1.57-2.01	210-280	2.64-3.52	6.5-9.5	0.8-1.2
Y10T	200-235	2.0-2.35	128-160	1.61-2.01	210-280	2.64-3.52	6.4-9.6	0.8-1.2
Y20	320-380	3.2-3.8	135-190	1.70-2.39	140-195	1.76-2.45	18.0-22.0	2.3-2.8
Y22H	310-360	3.1-3.6	220-250	2.76-3.14	280-320	3.52-4.02	20.0-24.0	2.5-3.0
Y23	320-370	3.2-3.7	170-190	2.14-2.39	190-230	2.39-2.89	20.0-25.5	2.5-3.2
Y25	360-400	3.6-4.0	135-170	1.70-2.14	140-200	1.76-2.51	22.5-28.0	2.8-3.5
Y26H	360-390	3.6-3.9	220-250	2.76-3.14	225-255	2.83-3.20	23.0-28.0	2.9-3.5
Y26H-1	360-390	3.6-3.9	200-250	2.51-3.14	225-255	2.83-3.20	23.0-28.0	2.9-3.5
Y26H-2	360-380	3.6-3.8	263-288	3.30-3.62	318-350	4.00-4.40	24.0-28.0	3.0-3.5
Y27H	370-400	3.7-4.0	205-250	2.58-3.14	210-255	2.64-3.20	25.0-29.0	3.1-3.6
Y28	370-400	3.7-4.0	175-210	2.20-2.64	180-220	2.26-2.76	26.0-30.0	3.3-3.8
Y28H-1	380-400	3.8-4.0	240-260	3.02-3.27	250-280	3.14-3.52	27.0-30.0	3.4-3.8
Y28H-2	360-380	3.3-3.8	271-295	3.41-3.71	382-405	4.80-5.09	26.0-30.0	3.3-3.8
Y30	370-400	3.7-4.0	175-210	2.20-2.64	180-220	2.26-2.76	26.0-30.0	3.3-3.8
Y30BH	380-390	3.8-3.9	223-235	2.80-2.95	231-245	2.90-3.08	27.0-30.0	3.4-3.8
Y30H-1	380-400	3.8-4.0	230-275	2.89-3.46	235-290	2.95-3.64	27.0-32.0	3.4-4.0
Y30H-2	395-415	3.95-4.15	275-300	3.46-3.77	310-335	3.90-4.21	27.0-32.5	3.4-4.1
Y32	400-420	4.0-4.2	160-190	2.01-2.39	165-195	2.07-2.45	30.0-33.5	3.8-4.2
Y32H-1	400-420	4.0-4.2	190-230	2.39-2.89	230-250	2.89-3.14	31.5-35.0	4.0-4.4
Y32H-2	400-440	4.0-4.4	224-240	2.81-3.02	230-250	2.89-3.14	31.0-34.0	3.9-4.3
Y33	410-430	4.1-4.3	220-250	2.76-3.14	225-255	2.83-3.20	31.5-35.0	4.0-4.4
Y33H	410-430	4.1-4.3	250-270	3.14-3.39	250-275	3.14-3.46	31.5-35.0	4.0-4.4
Y34	420-440	4.2-4.4	200-230	2.51-2.89	205-235	2.58-2.95	32.5-36.0	4.1-4.5
Y35	430-450	4.3-4.5	215-239	2.70-3.00	217-241	2.73-3.03	33.1-38.2	4.2-4.8
Y36	430-450	4.3-4.5	247-271	3.10-3.41	250-274	3.14-3.44	35.1-38.3	4.4-4.8
Y38	440-460	4.4-4.6	285-305	3.58-3.83	294-310	3.69-3.90	36.6-40.6	4.6-5.1
Y40	440-460	4.4-4.6	330-354	4.15-4.45	340-360	4.27-4.52	37.5-41.8	4.7-5.3

1.3 AlNiCo Mıknatıslar

AlNiCo mıknatıs, adını ana bileşenleri olan alüminyum (Al), nikel (Ni) ve kobalt (Co) elementlerinden alan, demir ve bazen bakır ile titanyum gibi diğer elementlerin de eklenmesiyle oluşturulan bir kalıcı mıknatıs türüdür. Bu alaşımlar, yüksek manyetik akı yoğunluğu, yüksek Curie sıcaklığı (yaklaşık 800°C) ve yüksek sıcaklıklarda dahi kararlı manyetik özellikleriyle öne çıkar.



ALNICO MIKNATISLARIN SINIFLARI VE ÖZELLİKLERİ

Sınıfı	Br		Hc (Hcb)		Hci (Hcj)		Bhmax	
	T	kG	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m3	MGOe
Alnico 5 (Alnico5_LNG34)	1.1	11.0	50	0.63	52	0.65	34	4.25
Alnico 5 (Alnico5_LNG37)	1.18	11.8	50	0.61	51	0.64	37	4.63
Alnico 5 (Alnico5_LNG40)	1.2	12.0	50	0.63	52	0.65	40	5.0
Alnico 5 (Alnico5_LNG44)	1.25	12.5	50	0.65	54	0.68	44	5.5
Alnico 6 (Alnico6_LNG28)	1.15	11.5	58	0.73	60	0.75	28	3.5
Alnico 5DG (Alnico5DG_LNG52)	1.30	13.0	56	0.70	58	0.73	52	6.5
Alnico 5-7 (Alnico5-7_LNG60)	1.35	13.5	58	0.73	60	0.75	60	7.5
Alnico 8 (Alnico8_LNGT38)	0.8	8.0	110	1.38	112	1.4	38	4.75
Alnico 8 (Alnico8_LNGT40)	0.85	8.5	115	1.44	117	1.46	40	5.0
Alnico 8 (Alnico8_LNGT44)	0.9	9.0	115	1.44	117	1.46	44	5.5
Alnico 8HC (Alnico8HC_LNGT36J)	0.72	7.2	150	1.18	152	1.9	36	4.5
Alnico 9 (Alnico9_LNGT60)	1.0	10.0	110	1.38	112	1.4	60	7.5
Alnico 9 (Alnico9_LNGT72)	1.05	10.5	115	1.44	117	1.46	72	9.0
Alnico 9 (Alnico9_LNGT80)	1.08	10.8	120	1.5	122	1.53	80	10

1.4 Samaryum Kobalt (SmCo) Mıknatıslar

Samaryum Kobalt (SmCo) mıknatıslar, samaryum (Sm) ve kobalt (Co) elementlerinin alaşımından üretilen, yüksek manyetik enerjiye sahip nadir toprak kalıcı mıknatıslardır. Yüksek sıcaklıklarda bile kararlı manyetik özelliklerini koruyabilen yapılarıyla öne çıkar. Maksimum çalışma sıcaklıkları 250°C ila 350°C arasında değişebilir ve yüksek sıcaklık dayanımı gerektiren uygulamalarda tercih edilirler.

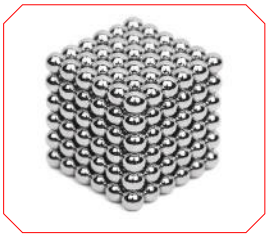
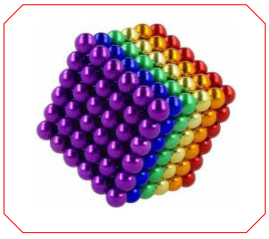


SAMARYUM KOBALT MIKNATISLARIN SINIF VE ÖZELLİKLERİ

Sınıfı	Br		Hc (Hcb)		Hci (Hcj)		BHmax	
	T	kG	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m3	MGOe
SmCo16 (1:5)	0.81-0.85	8.1-8.5	620-660	7.8-8.3	1194-1830	15-23	110-127	14-16
SmCo18 (1:5)	0.85-0.90	8.5-9.0	660-700	8.3-8.8	1194-1830	15-23	127-143	16-18
SmCo20 (1:5)	0.90-0. 94	9.0-9.4	680-725	8.5-9.1	1194-1830	15-23	150-167	19-21
SmCo22 (1:5)	0.92-0.96	9.2-9.6	710-750	8.9-9.4	1194-1830	15-23	160-175	20-22
SmCo24 (1:5)	0.96-1.00	9.6-10.0	730-770	9.2-9.7	1194-1830	15-23	175-190	22-24
SmCo18S (1:5)	0.85-0.90	8.5-9.0	660-700	8.3-8.8	1433-2000	18-25	135-151	17-19
SmCo20S (1:5)	0.90-0.94	9.0-9.4	680-725	8.5-9.1	1433-2000	18-25	143-160	18-20
SmCo22S (1:5)	0.92-0.96	9.2-9.6	710-750	8.9-9.4	1433-2000	18-25	160-175	20-22

1.5 Küre Mıknatıslar

Çeşitli şekiller yaratmada hobi olarak kullanılan küre (top) mıknatıslar Ø5 - Ø30 mm çap aralıklarında olabilmektedir. Stres atmak, hayal gücünü geliştirmek ve eğlenceli vakit geçirmek için kullanılmaktadır.




1.6 Toz Mıknatıslar

Toz mıknatıs, genellikle ferrit, neodimyum, AlNiCo veya samaryum kobalt gibi kalıcı mıknatıs malzemelerinin ince toz formunda üretilmiş halidir. En yaygın olarak kullanılanı ferrit toz mıknatıstır ve bu ürün, demir oksit ve stronsiyum veya baryum oksit gibi seramik bileşenlerin toz halinde karıştırılmasıyla elde edilir.

Genellikle buzdolabı mıknatısı yapımında kullanılan bu esnek mıknatıs hammaddesi aynı zamanda kauçuk mıknatıs yapımında da kullanılmaktadır. Farklı farklı mikron değerlerinde üretilmektedir.

Toz mıknatıslar 1-10 mm aralığında esnek mıknatıs hammadde tozu, neodyum mıknatıs tozu ve ferrit mıknatıs tozu olarak 3 çeşittir.




1.7 Esnek Tabaka Mıknatıslar

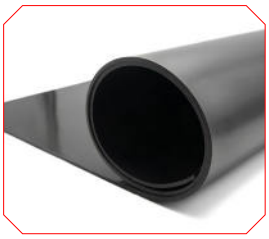
Esnek yapıda olan bu mıknatıslar kırılgan özelliğe sahip değildir. Esnek mıknatıslar, bir makas yardımıyla istenilen ölçüde kesilerek kendin yap projeleri, tamirat, hobi amaçlı uğraşılar ve etkinlik çalışmalarında kullanılabilir.

Ayrıca, büyük ebatta olan esnek mıknatıslarımız manyetik paspas olarak gıda firmalarında tercih edilmektedir. Ayak altına serilen bu ürünler denetlemelerde aranmaktadır. Çeşitli ebat ve güçlerde stoklarımızda mevcuttur.

1.7.1 Büyük Boy Tabaka Mıknatıslar

Rulo halinde üretilir. Çeşitli ölçüleri mevcuttur. Bu ölçüler haricinde özel ölçü de imal edilmektedir.

Büyük boy tabaka mıknatıslar, promosyon, reklam, endüstriyel etiketleme, depo düzeni, eğitim materyalleri, araç magnetleri ve geniş yüzeyli uygulamalarda tercih edilir.





ESNEK PLAKA MIKNATISLAR				
Model	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)	BR (Gauss)
MGK-ES-1	500	300	1	400-500
MGK-ES-2	500	300	2	500-600
MGK-ES-3	500	300	3	600-750
MGK-ES-4	750	300	1	400-500
MGK-ES-5	750	300	2	500-600
MGK-ES-6	750	300	3	600-750
MGK-ES-7	1000	600	1	400-500
MGK-ES-8	1000	600	2	500-600
MGK-ES-9	1000	600	3	600-750

1.7.2 Özel Esnek Mıknatıslar

Yumuşak halka mıknatıslar, 1-3 mm kalınlığında olup tercih edilen ölçüye uygun halka formunda üretilebildiği gibi, etiket mıknatısı olarak da kare ve dikdörtgen ebatlarda kesilebilmektedir. Halka tipi mıknatıslar, özel kalıplarla hassas şekilde kesilmektedir. Kare ve dikdörtgen modelleri ise kullanıcılar tarafından kolayca kesilebildiği gibi, yüksek adet taleplerinizde makine ile seri kesim hizmeti de sunulmaktadır. Talebe göre özel ölçülerde üretim yapılabilmektedir. Otomotivde veya savunma sanayide çeşitli sensör uygulamalarında veya manyetik conta olarak kullanılmaktadır.





ESNEK HALKA MIKNATISLAR				
Model	Dış Çap (mm)	İç Çap (mm)	Kalınlık (mm)	BR (Gauss)
MGK-ES-15	30	10	1	300-400
MGK-ES-16	48	16	2	400-500
MGK-ES-17	60	55	3	500-750
MGK-ES-18	75	65	3	500-750
MGK-ES-19	90	80	3	500-750

1.8 Şerit Mıknatıslar

Şerit mıknatıs, genellikle ferrit mıknatıs tozu, kauçuk ve polimer gibi esnek malzemelerin bir araya getirilmesiyle üretilen, uzun, ince ve esnek yapıda bir mıknatıs türüdür. Bu mıknatıslar ekstrüzyon yöntemiyle şerit formunda üretilir ve istenilen ölçülerde kolayca kesilebilir. Tercihe göre çeşitli kutuplarda manyetiklendirme yapılabilir. (Şoklaması yapılabilir.)
Esnek yapıları sayesinde düz olmayan yüzeylere de rahatlıkla uygulanabilir, çatlama veya kırılma riski olmadan şekil verilebilir.

Şerit mıknatıslar, genellikle etiketleme, reklam, promosyon ürünleri, buzdolabı kapakları, duşakabin kapakları, raf düzenleme, endüstriyel üretim, elektronik cihazlar ve sanat projeleri gibi çok çeşitli alanlarda kullanılır. Kendinden yapışkanlı seçenekleri sayesinde birçok yüzeye kolayca monte edilebilir ve tekrar sökülüp takılabilirler. Ayrıca, iki şerit mıknatıs karşılıklı olarak kullanıldığında, kutup yönlerine dikkat edilerek güçlü bir kapama veya tutma işlevi de sağlanabilir.





ESNEK ŞERİT MIKNATISLAR				
Model	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)	BR (Gauss)
MGK-ES-10	1000	3	1	300-400
MGK-ES-11	1000	3	2	300-400
MGK-ES-12	1000	5	2	300-400
MGK-ES-13	1000	5	3	300-400
MGK-ES-14	1000	8	3	300-400

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



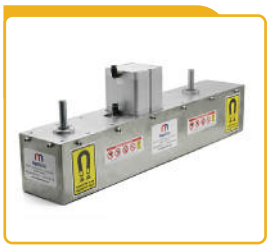
2.4 Filtre Mıknatıslar



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

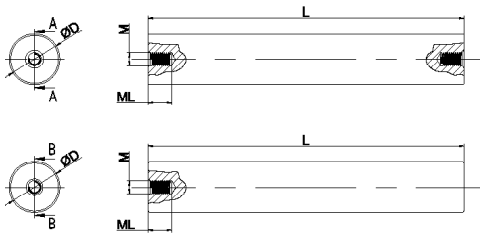


2.1.6 Özel Bağlantılı Manyetik Çubuklar

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.





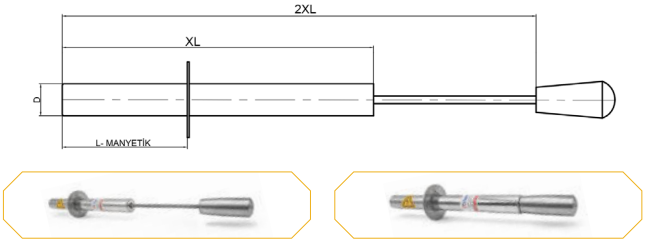
TEK VE ÇİFT TARAFI DİŞİ DELİKLİ ÇUBUK MIKNATISLAR

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.





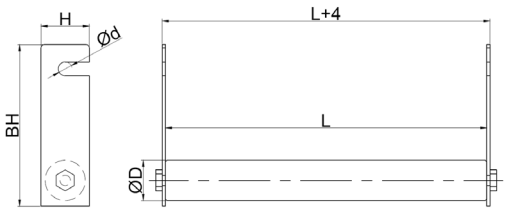


SAPLI ÇUBUK MIKNATISLAR			
MODEL (TM8S810KS-S)	Ölçüler (mm)		Sap
	D(Ø)	L	MALZEME
Ø25x100 mm	25	100	KROM
Ø25x150 mm	25	150	KROM
Ø25x200 mm	25	200	KROM
Ø25x250 mm	25	250	KROM
Ø25x300 mm	25	300	KROM
Ø32x100 mm	32	100	KROM
Ø32x150 mm	32	150	KROM
Ø32x200 mm	32	200	KROM
Ø32x250 mm	32	250	KROM
Ø32x300 mm	32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



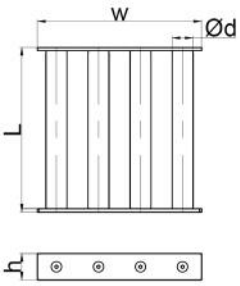
2.2.7 Kolay Temizlenebilir Manyetik Elekler

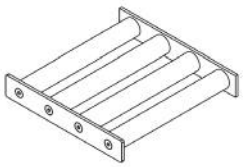


2.2.8 Özel Tasarım Manyetik Elekler

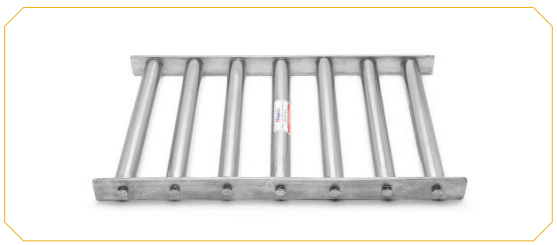
2.2.1 Köşeli Elek Mıknatıslar

- 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.

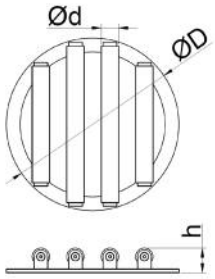
2.2.2 Yuvarlak Elek Mıknatıslar

- 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.

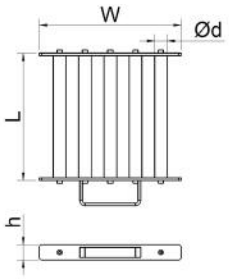
2.2.3 Tutamaklı Elek Mıknatıslar

- 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

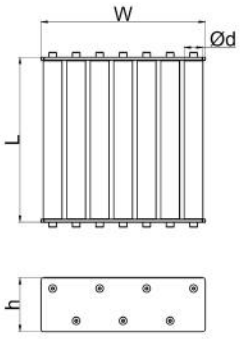
Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

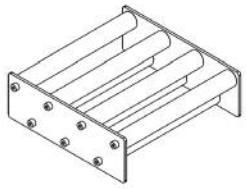
2.2.4 Şaşırtmalı (2 Sıralı) Elek Mıknatıslar

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.

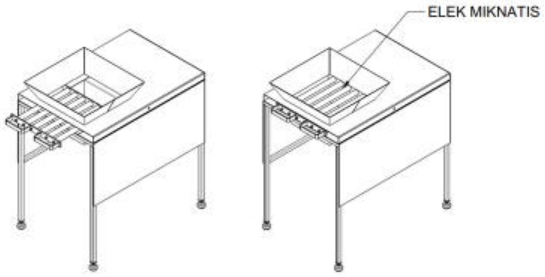
2.2.5 Arabalı Elek Mıknatıslar

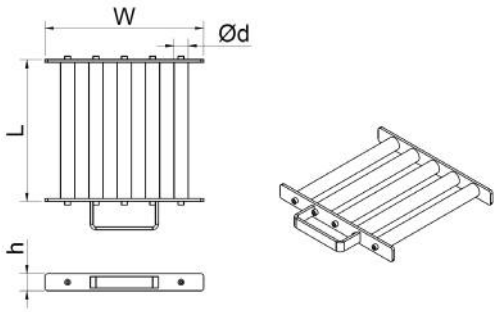
Şasi de dahil kullanıma hazır imal edilen bu ürün, elek, tuz, un, pirinç, tahıl vb. ürünlerin içerisindeki istenmeyen ferromanyetik atık parçacıkları ayrıştırmada en kolay ve etkili çözümdür.

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

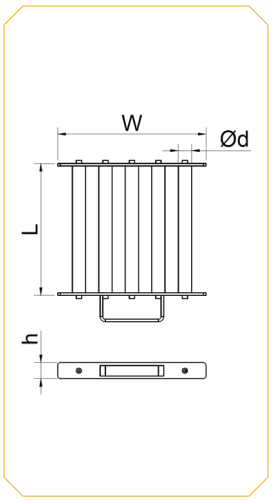
Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-12500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

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

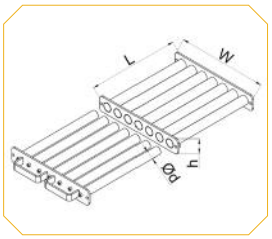
MODEL (S8102TKRT-A)	Ölçüler (mm)			
	d	W	L	h
200x200 mm Ø25x4	25	200	200	30
250x250 mm Ø25x5	25	250	250	30
300x300 mm Ø25x6	25	300	300	30
350x350 mm Ø25x7	25	350	350	30
400x400 mm Ø25x8	25	400	400	30
200x200 mm Ø32x3	32	200	200	40
250x250 mm Ø32x4	32	250	250	40
320x320 mm Ø32x5	32	320	320	40
380x380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

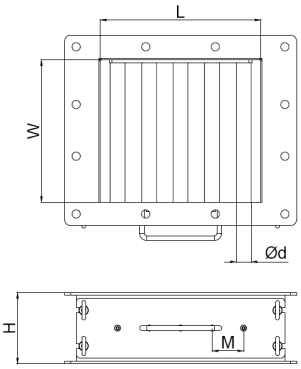
Akışta tıkanmaya sebep olmaz.

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

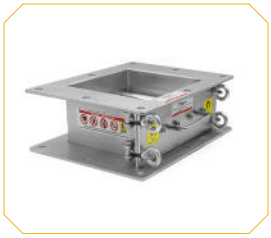
- 304 veya 316L kalite paslanmaz,
- Yüzeyinde 2000-12500 Gauss manyetik alan,
- Ø25 mm veya Ø32 mm aralığında,
- -20 ile +350°C sıcaklık aralığında,
- Neodyum, Ferrit veya AlNiCo mıknatıslar kullanılarak,
- Tek veya çift katlı olarak,
- Lazer kaynaklı, sızdırmaz özellikte üretilir.
- Komple 304 kalite 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.



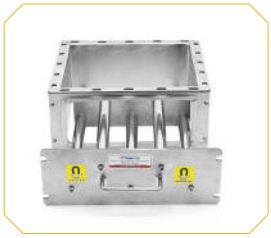












KÖŞELİ GİRİŞLİ MANYETİK KOVANLAR (8102F)

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

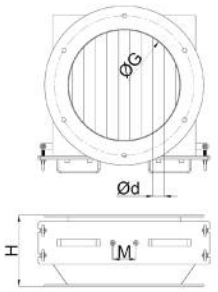
Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 7000-13500 Gauss, Ferritler için ise 2000-3000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

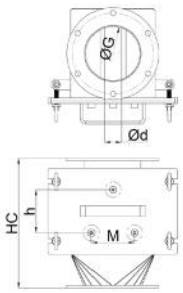
2.3.2 Yuvarlak Girişli Manyetik Kovanlar

- 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

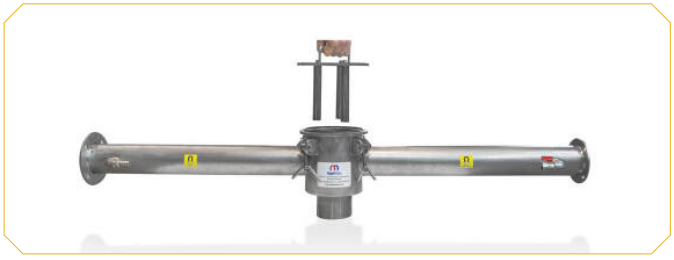
Çok güçlü olan bu manyetik filtreler, çok ince ferromanyetik parçaları ve hatta işlenmiş paslanmaz çelik ve demir oksitlerden kaynaklı oluşan ve zayıf manyetik alınganlığa sahip parçacıkları bile ürün akışından temizler. Minimum yakalanabilen ferromanyetik partikül boyutu 0,01 mm'dir.

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.

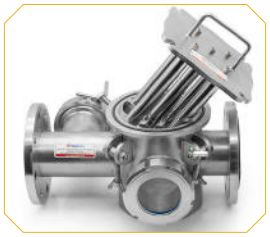
- 7000 Gauss orta manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,15 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 10000 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,03 mm ferromanyetik partikülleri çekmek için tasarlanır.
- 12500 Gauss yüksek manyetik alanlı çubuk mıknatıslar 0,01 mm ferromanyetik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

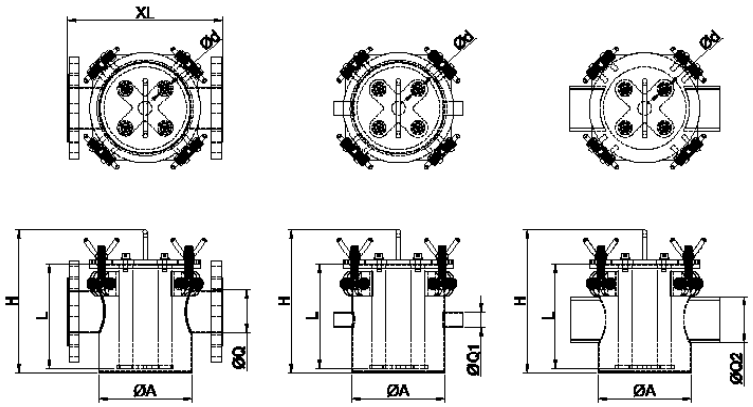




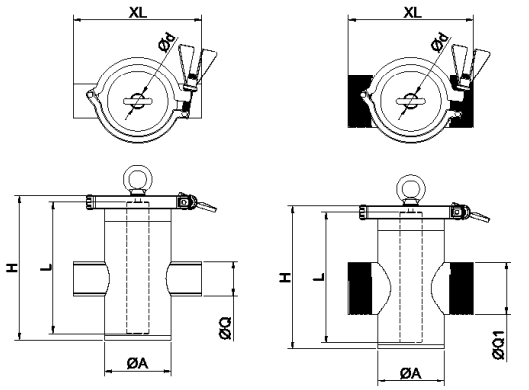












MANUEL TEMİZLENEBİLİR MANYETİK FİLTRELER

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

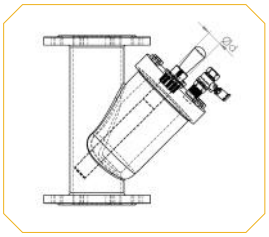
Erimiş çikolata gibi yoğun viskoz ürünlerin katılaşmasını önlemek için, gövde dışında sıcak su dolaştırabildiğimiz bir uygulamadır. Gövde cidarlı olarak imal edilir. Bağlantı girişleri nipel veya manşon yapılabilir. Ölçüsü tasarıma göre değişiklik gösterebilir.

- 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



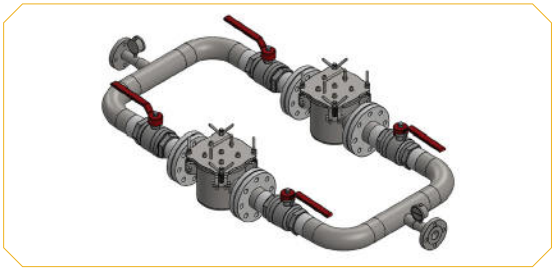
DN200 Giriş Çıkış

- 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.









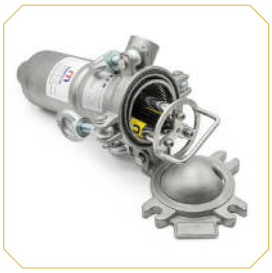
2.4.6 Özel Tasarım Manyetik Filtreler

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



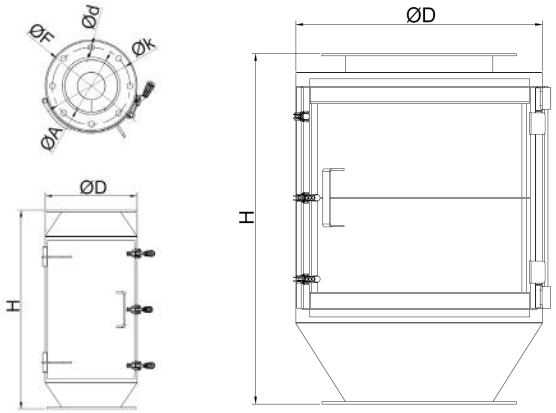
2.5.3 Plastik Enjeksiyon İçin Füze Mıknatıslar



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

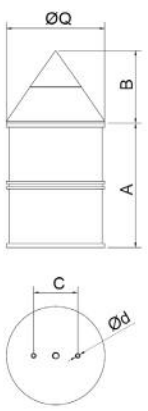
Br*: 0 (sıfır) hava basıncında mıknatısın teorik gücü olup, yüzeyde mıknatısın çapına göre Neodyumlar için 3000-8000 Gauss aralığında değişkenlik göstermektedir. Mıknatıslar -20 ile +350°C sıcaklığa kadar dayanıklı olarak üretilebilmektedir.

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.

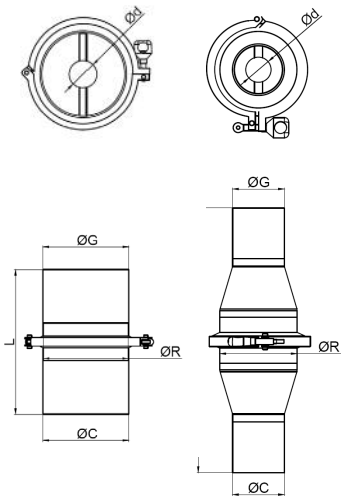
2.5.3 Plastik Enjeksiyon İçin Füze Mıknatıslar

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.



















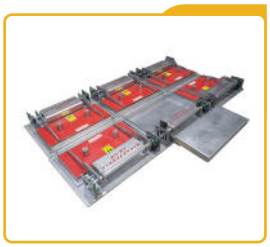
2.6 Plaka Mıknatıslar

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



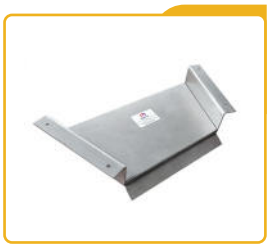
2.6.6 Kovanlı Manyetik Plakalar



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



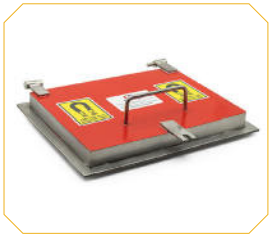
2 Delikli Ferrit Manyetik Plakalar



4 Delikli Ferrit Manyetik Plakalar

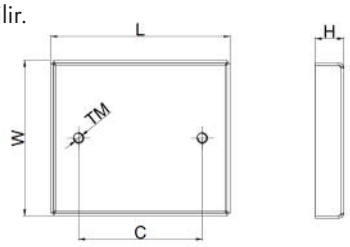


Kulaklı Neodyum Manyetik Plakalar



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.

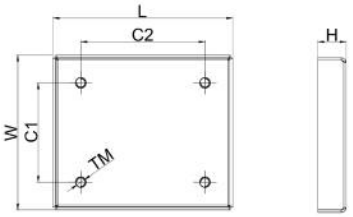


2 DELİKLİ NEODYUM PLAKA MIKNATISLAR

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

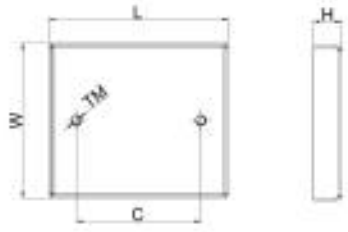
» Standart 80°C isteğe bağlı 150°C sıcaklığa kadar dayanıklı üretilebilmektedir.
» Paslanmaz sac yüzeyinde 3000-4000 Gauss aralığında manyetik alan bulunmaktadır.



4 DELİKLİ NEODYUM PLAKA MIKNATISLAR

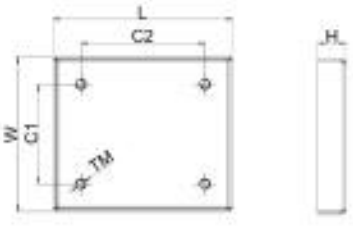
MODEL (2X2M8Y82K-D)	Ölçüler (mm)						
	W	L	H	TM	C1	C2	Max. Askı Yüksekliği
220x160x50 mm	220	160	52	M8(4X)	150	100	180
220x210x50 mm	220	210	52	M8(4X)	150	150	180
220x260x50 mm	220	260	52	M8(4X)	150	200	180
220x310x50 mm	220	310	52	M8(4X)	150	250	180
220x360x50 mm	220	360	52	M8(4X)	150	300	180
220x410x50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



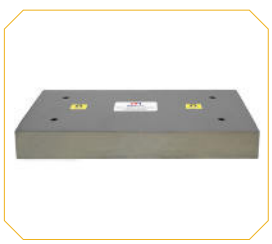
2 DELİKLİ FERRİT PLAKA MIKNATISLAR

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



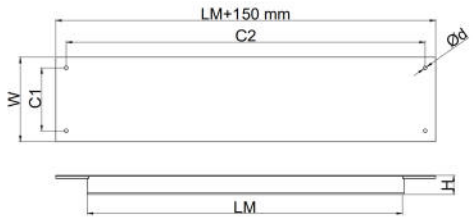
4 DELİKLİ FERRİT PLAKA MIKNATISLAR

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.

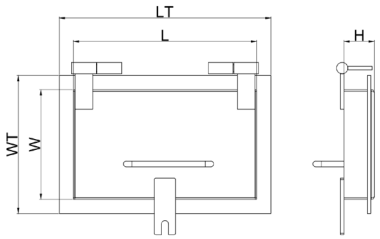


NEODYUM KULAKLI PLAKA MIKNATISLAR

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.

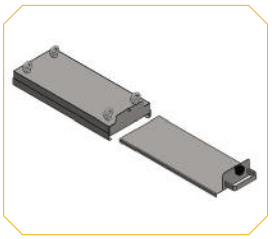


NEODYUM MENTEŞELİ PLAKA MIKNATISLAR

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

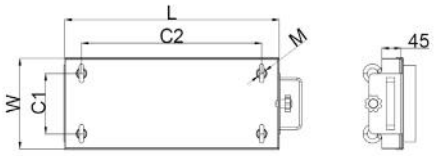


Pnömatik Temizlenebilir
Askı Açılabilir
Plaka Mıknatıslar



Kolay Bıraktırılabilir
Plaka Mıknatıslar

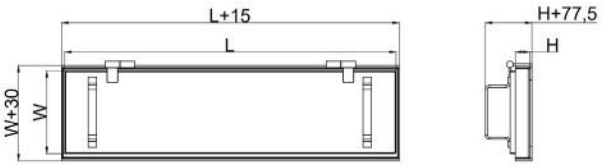
» **Askı Tipi Çekilebilir Plaka Mıknatıslar** altındaki paslanmaz sac çekildiğinde metalleri kolayca bırakır.
» Neodyum mıknatıslardan imal edilir.
» Konveyör bant üzerine asılır.
» Askı mesafesi (çekim mesafesi) ihtiyaca göre tasarlanabilir.



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.



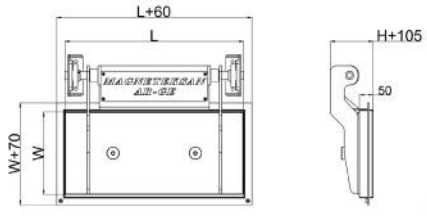
KOLAY TEMİZLENEBİLİR – ASKI TİPİ AÇILABİLİR PLAKA MIKNATISLAR

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.



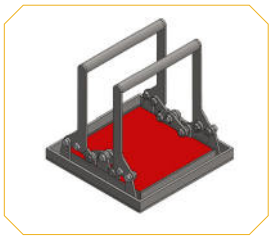
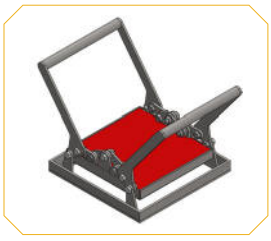


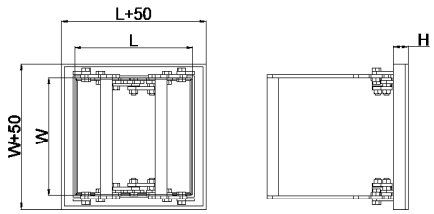



PNÖMATİK TEMİZLENEBİLİR – ASKI TİPİ AÇILABİLİR PLAKA MIKNATISLAR

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

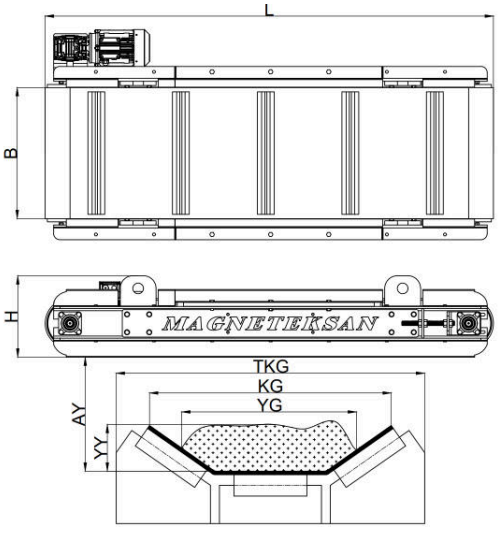
MODEL (Y82KS-KB)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
100x100x20 mm	100	100	25
150x150x20 mm	150	150	25
200x200x20 mm	200	200	25
250x250x20 mm	250	250	25

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.

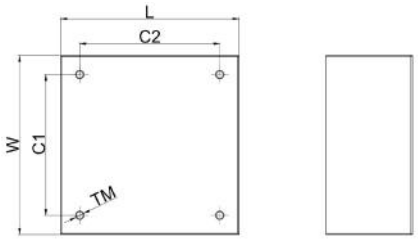
Hattınıza Uyumlu Tasarım: Konveyör bant genişliğine ve istenilen askı yüksekliğine (ürün yığın yüksekliği dikkate alınarak) uyarlanabilir. İnce ve kalın yığın yüksekliklerinde sorunsuz çalışır.
Yüksek Verimlilik: Maksimum performans için banda mümkün olduğunca yakın monte edilmelidir.
Kaba Parçaların 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



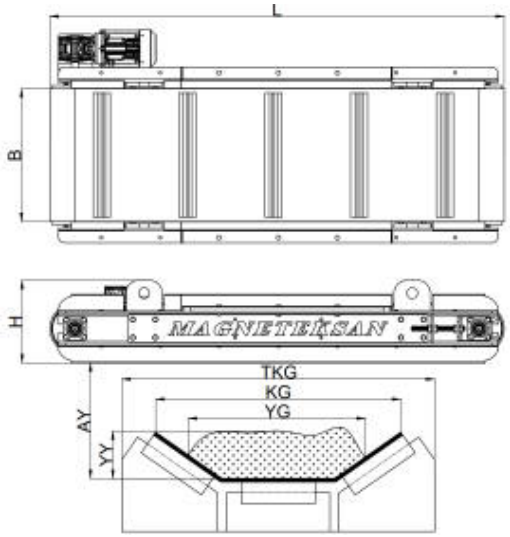
ÖZEL SERİ ASKI TİPİ PLAKA MIKNATIS

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

- 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.

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.



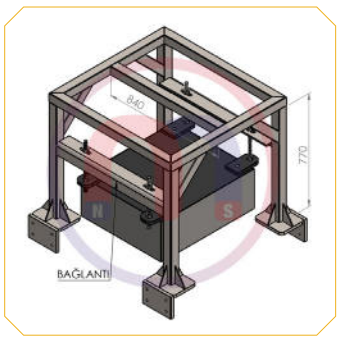
Çalışma Prensibi: Elektromanyetik plakalar, *elektrik verildiğinde aktifleşir, elektrik kesildiğinde ise manyetik özelliklerini kaybederler.* ***Askı tipi uygulamalarda****, bıraktırma işlemi için enerji kesilir. Bu yöntem manuel temizlik ve bakım işlemlerinde kolaylık sağlar.* ***Otomatik temizlemeli 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.*

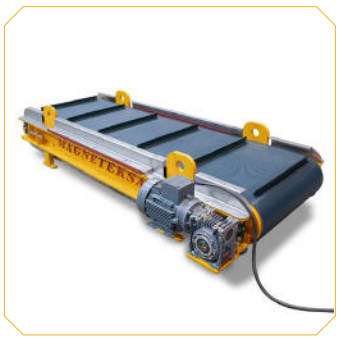
BANT ÜZERİ, ELEKTROMANYETİK PLAKA MIKNATISLAR

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



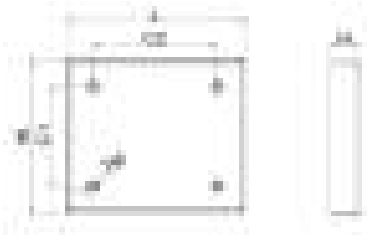






2.6.5 Askı Tipi Manyetik Plakalar

» 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

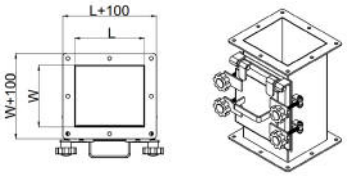
MODEL (82X2K2FG)	Ölçüler (mm)			
	W	L	WM	LM
150x150 mm	150	150	220	150
200x150 mm	200	200	220	200
250x150 mm	250	250	220	250
300x150 mm	300	300	220	300
350x150 mm	350	350	220	350
400x150 mm	400	400	220	400

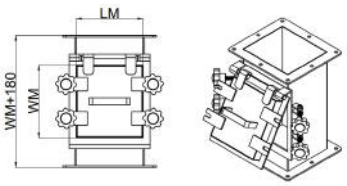
YUVARLAK GİRİŞ ÇIKIŞ KOVANLI MANYETİK PLAKALAR

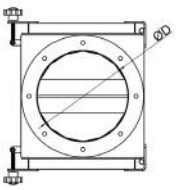
MODEL (82X2KCR2F)	Ölçüler (mm)		
	D	WM	LM
Ø150/DN150	150/168,3	220	200
Ø200/DN200	200/219,1	220	250
Ø250/DN250	250/273	220	300
Ø300/DN300	300/323,9	220	350
Ø350/DN350	350/355,6	220	400
Ø400/DN400	400/406,4	220	450

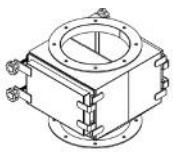
KÖŞELİ GİRİŞ ÇIKIŞ KOVANLI MANYETİK PLAKALAR

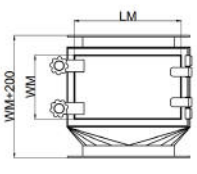
MODEL (82X2K2F)	Ölçüler (mm)			
	W	L	WM	LM
150x150 mm	150	150	220	150
200x200 mm	200	200	220	200
250x250 mm	250	250	220	250
300x300 mm	300	300	220	300
350x350 mm	350	350	220	350
400x400 mm	400	400	220	400

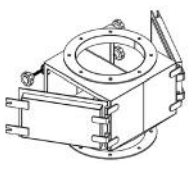


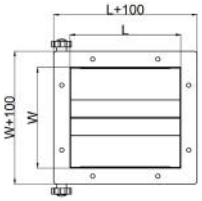


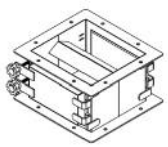


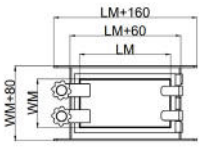


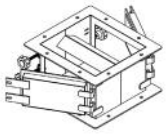




















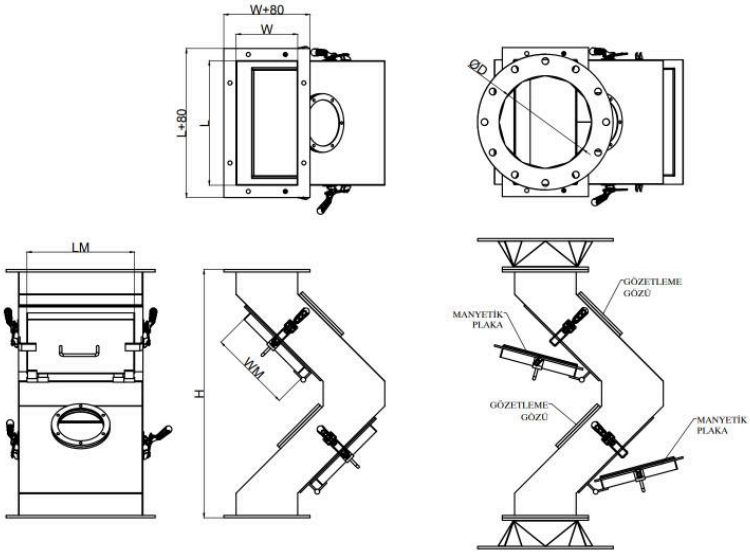


2.6.7 Z Tipi Manyetik Plakalar

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.

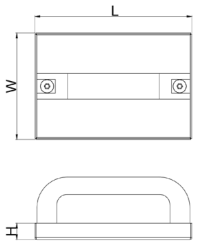
Z TİPİ PLAKA MIKNATISLAR

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

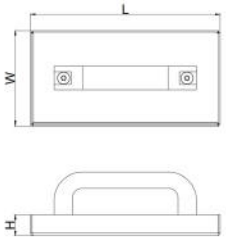
2.6.8 El Tipi Manyetik Plakalar

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

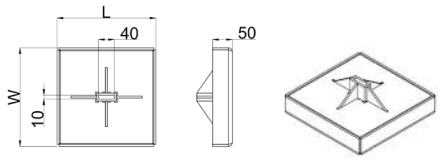
FERRİT EL TİPİ PLAKA MIKNATISLAR

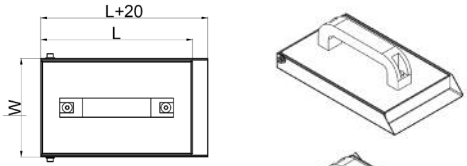
MODEL (Y2KB-E)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
150x100x21 mm	100	150	21
200x100x21 mm	100	200	21
150x100x21 mm	100	250	21
300x100x21 mm	100	300	21
150x100x32 mm	150	200	32
200x100x32 mm	150	250	32
250x100x32 mm	150	300	32

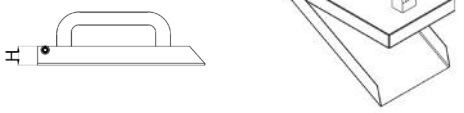












NEODYUM KAPLAMACI MIKNATISLARI			
MODEL (Y82K-KP)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
150x85x25 mm	150	85	25
200x125x25 mm	200	125	25
210x180x50 mm	210	180	50
250x250x50 mm	250	250	50

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

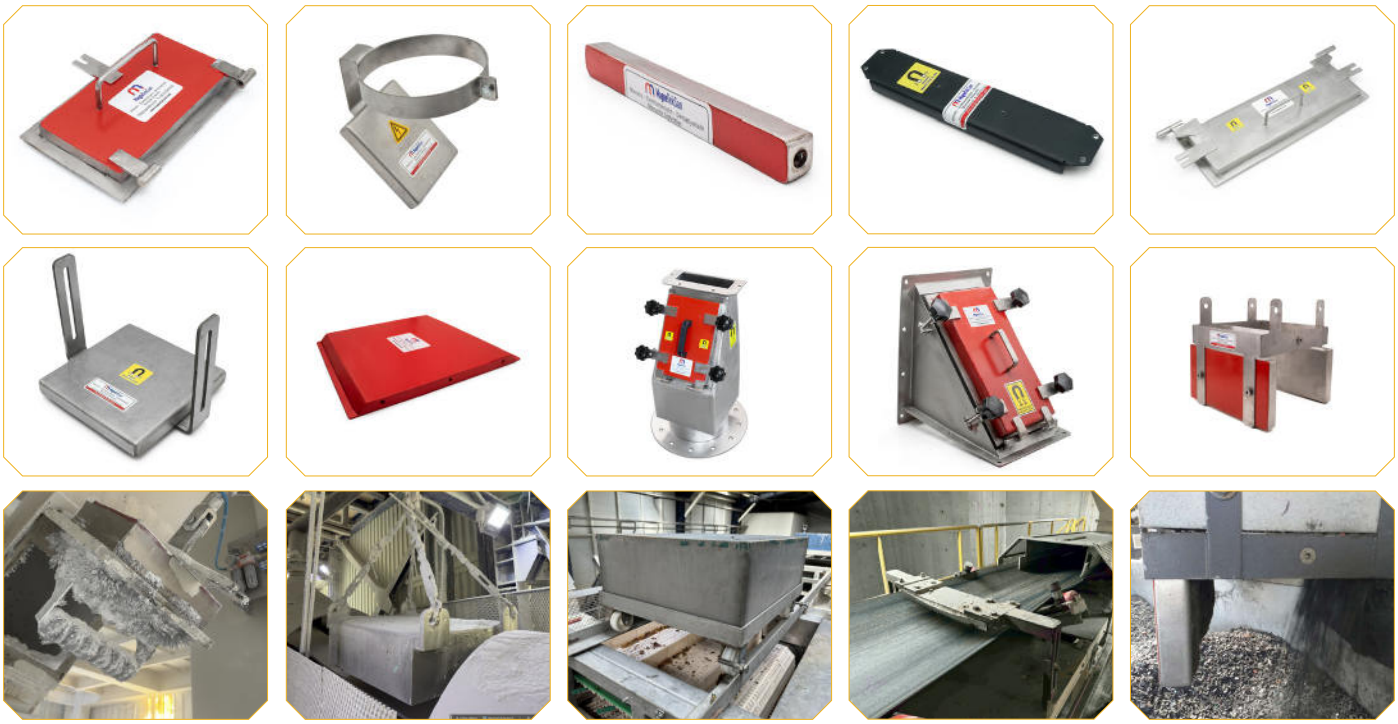
2.6.9 Özel Tasarım Manyetik Plakalar

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



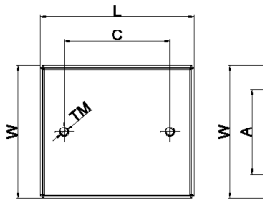
2.7.3 Pnömatik Say Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

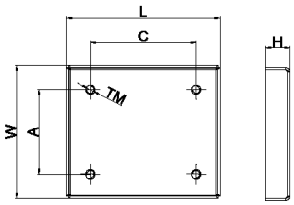


2.7.4 Özel Tasarım Say Ayırıcı Plaka Mıknatıslar

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.







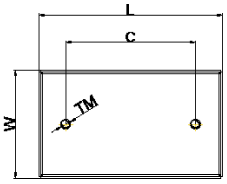


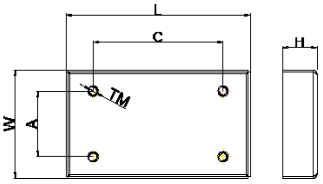
NEODYUM SAC AYIRICI PLAKA MIKNATISLAR

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.



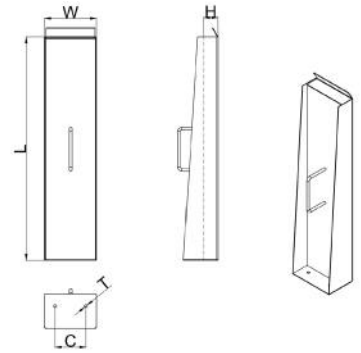


FERRİT SAC AYIRICI PLAKA MIKNATISLAR

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.





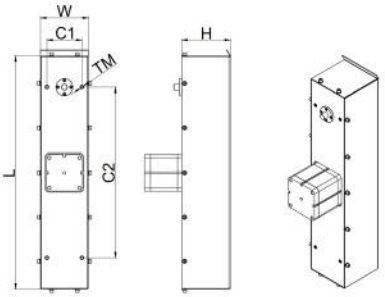


FERRİT AYAKLI SAC AYIRICI PLAKA MIKNATISLAR							
MODEL (X2Ø8-A)	Ölçüler (mm)						
	W	L	H	TM	C	Max. Sac Kalınlığı	Max. Ayırma Yüksekliği
150x150x42 mm	150	150	42	Ø8	50	2,5	120
150x250x42 mm	150	250	42	Ø8	50	2,5	220
150x350x42 mm	150	350	42	Ø8	50	2,5	320
150x450x42 mm	150	450	42	Ø8	50	2,5	420
150x550x42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

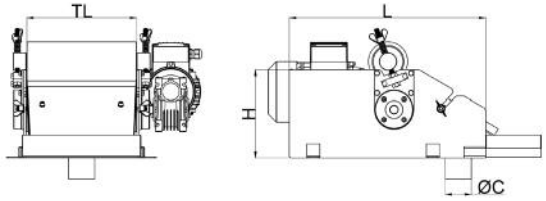
Tek Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatör, çift tamburlu separatörlere göre daha düşük debili akışlar için uygun ve maliyeti düşük sistemlerdir. Kolayca sisteme entegre edilebilir. Akıştaki ferromanyetik atık metal parçacıkları etkili bir şekilde ayırır. 360° manyetik yüzey alanı sayesinde ayrıştırmada oldukça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



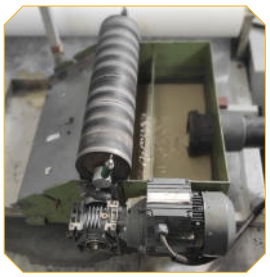
TEK TAMBURLU MANYETİK SIVI SEPERATÖRLER								
MODEL (X-BT-A-S)	Ölçüler (mm)					Debi (Sıvı)	Debi (Yağ)	Motor
	TAMBUR ÇAPI	TL	L	H	C	lt/dk	lt/dk	Kw
Ø129x150 mm	129	150	400	160	60	40	30	0,25
Ø129x250 mm	129	250	450	185	76	80	60	0,25
Ø129x500 mm	129	500	500	200	101	240	170	0,25











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

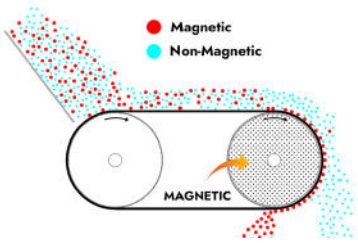
2.9.1 Tam Manyetik Tamburlar

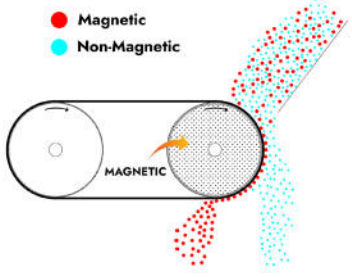
Tam Manyetik Tamburların tüm yüzeyi manyetiktir ve ferromanyetik *atık* metalleri yakalayarak seperasyon işlemi sağlar. Seperasyon için malzemeler konveyör bant üzerinden akabilir veya direkt tambur üzerine dökülebilir.

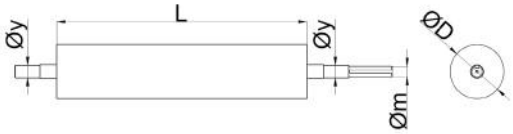
- Yüksek veya düşük manyetik alınganlığa sahip malzemeler için uygundur.
- Konveyör bant sistemlerine doğrudan entegre edilir.
- Radyal veya eksenel mıknatıs kutuplanması seçenekleri mevcuttur.
- Bakım gerektirmez ve enerji tasarrufludur.
- Gerekli kapasitede ve neodyum veya ferrit mıknatıslı olarak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









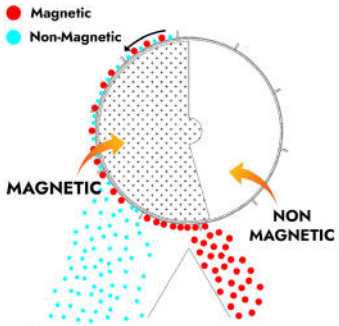


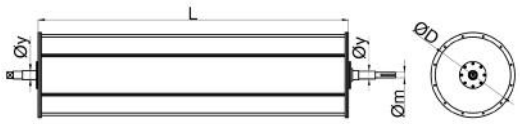
FERRİT MIKNATISLI TAM MANYETİK TAMBURLAR				
MODEL NEODYUM: N8-TM MODEL FERRİT: Y-TM	Ölçüler (mm)			
	D	L	y	m
Ø129x300 mm	129	300	30	25
Ø129x400 mm	129	400	30	25
Ø129x500 mm	129	500	30	25
Ø129x600 mm	129	600	30	25
Ø168x300 mm	168	300	30	25
Ø168x400 mm	168	400	30	25
Ø168x500 mm	168	500	30	25
Ø168x600 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

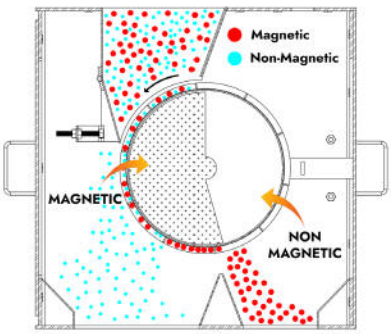
MODEL NEODYUM: N8-YM MODEL FERRİT: Y-YM	Ölçüler (mm)			
	D	L	y	m
Ø219x300 mm	219	300	35	30
Ø219x400 mm	219	400	35	30
Ø219x500 mm	219	500	35	30
Ø219x600 mm	219	600	35	30
Ø323x300 mm	323	300	45	40
Ø323x400 mm	323	400	45	40
Ø323x500 mm	323	500	45	40
Ø323x600 mm	323	600	45	40
Ø406x300 mm	406	300	55	50
Ø406x400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

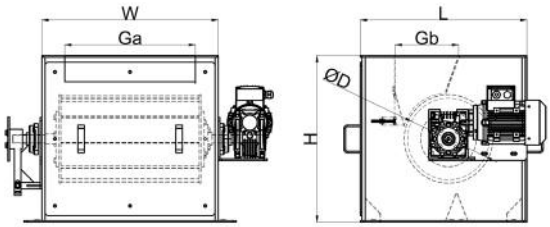
2.9.3 Kapalı Tip Yarı Manyetik Tamburlar

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.





3. MANYETİK TAŞIYICI VE TUTUCULAR

Manyetik taşıyıcılar, manyetik alan kullanarak ferromanyetik malzemeleri taşıma ve tutma işlemlerini gerçekleştiren sistemlerdir. Bu taşıyıcılar genellikle endüstriyel uygulamalarda kullanılır ve daimi veya elektrikli mıknatıs prensiplerine dayanır.

Daimi (Kalıcı) mıknatıslı sistemler enerji gereksinimi olmadan çalışır ve kalıcı mıknatısların oluşturduğu manyetik alan sayesinde malzemeleri taşıma işlemini gerçekleştirir. Bu tür sistemlerde, malzemelerin serbest bırakılması genellikle pnömatik pistonlar aracılığıyla sağlanır. Enerjiye ihtiyaç duymaması, bu sistemleri pratik ve ekonomik bir seçenek haline getirir.

Elektrikli mıknatıslı sistemler iki ana tasarımda üretilir. ***Elektromıknatıslar***, yalnızca enerji verildiğinde manyetik alan oluşturur ve malzemeyi tutar; enerji kesildiğinde ise mıknatıslık etkisi kaybolur ve malzeme serbest kalır. Bu nedenle, elektrik kesintilerinde malzemenin düşmesini önlemek için genellikle UPS gibi kesintisiz güç kaynakları kullanılır. ***Elektropermanent mıknatıslar*** ise bir kez enerji verildiğinde kalıcı manyetik alan oluşturur ve elektrik kesilse de tutma özelliğini korur. Malzemeyi bırakmak için tekrar kısa süreli enerji verilmesi yeterlidir. Böylece, elektrik kesintilerinde bile mıknatıs aktif kalır ve maksimum güvenlik ile süreklilik sağlanır.

Bu sistemler, özellikle ağır yük taşıma, metal işleme ve endüstriyel otomasyon gibi alanlarda güvenli ve verimli çalışma imkanı sunar.



3.1 Pot Mıknatıslar



3.2 Elektromıknatıslar



3.3 Manyetik Tablalar



3.4 Kutu Taşıma Mıknatısları



3.5 Manyetik Kaldıraçlar



3.6 Manyetik Konveyörler



3.7 Kalıp Sabitleme Mıknatısları

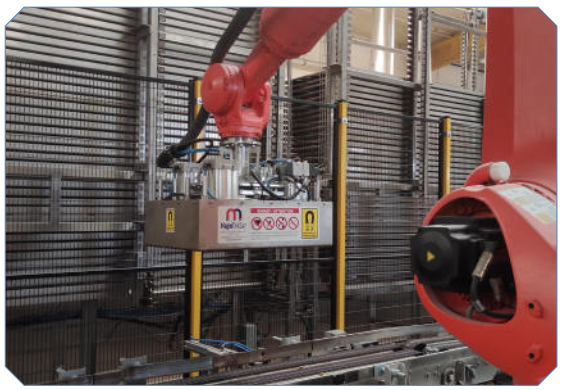


3.8 Selenoid Bobinler

Mıknatıslı Taşıyıcıların Kullanım Alanları

Mıknatıslı taşıyıcılar, geniş bir kullanım alanına sahiptir ve birçok sektörde önemli görevler üstlenir:

- ***Sanayi ve Endüstri:*** Demir-çelik sektöründe sac levha, çelik blok ve metal parçaların taşınmasında kullanılır.
- ***Geri Dönüşüm ve Maden:*** Metal ve hurda ayrıştırma işlemlerinde, maden sektöründe metal malzemelerin ayrıştırılmasında etkilidir.
- ***Taşıma ve İstifleme:*** Sac levha, kutu ve paletlerin taşınmasında, otomasyonlu sistemlerde kutulama ve istifleme işlemlerinde tercih edilir.
- ***Gıda Sektörü:*** Gıdaların metal parçalarından arındırılması süreçlerinde manyetik taşıyıcılar kullanılır.
- ***Elektronik ve Teknoloji:*** Manyetik kapılar, veri depolama cihazları ve hoparlörlerde kullanılır.
- ***Güvenlik Sistemleri:*** Manyetik kapı mekanizmalarında güvenli geçiş sağlar.
- ***Otomotiv:*** Araç fren sistemleri, dizel yakıt sistemleri ve araç aksesuarlarının montajında kullanılır.
- ***Sağlık:*** Manyetik rezonans görüntüleme (MR) cihazlarında elektromanyetik mıknatıslar bulunur.
- ***Lojistik:*** Vinçlerle ağır yüklerin kaldırılması ve taşınmasında güvenli çözüm sunar.
- ***Denizcilik:*** Su altından metal toplama işlemlerinde kullanılır.











3.1 Pot Mıknatıslar

Pot mıknatıslar, manyetik alanı çelik bir gövde içinde yoğunlaştırarak güçlü ve yönlendirilmiş bir manyetik kuvvet sağlayan özel mıknatıs türleridir. Çelik gövde, mıknatısın dayanıklılığını artırırken, manyetik kuvvetin tek bir yüzeye odaklanmasını sağlar ve böylece yüksek tutma gücü elde edilir. Bu özel tasarım, mıknatısın uzun ömürlü olmasını sağlarken, dış etkilere karşı da koruma sunar.

- Dış gövde tercihe göre krom, pirinç, alüminyum veya farklı metallerden üretilebilmektedir. Ayrıca, çelik gövde üzerinde paslanmayı önlemek amacıyla çinko, nikel veya nikel-çinko-siyah-mat gibi çeşitli kaplama seçenekleri uygulanabilir.
- Hassas uygulamalar için kauçuk kaplama alternatifi sunulmakta olup, bu sayede bağlantı yapılacak yüzeyin çizilmesi önlenir.
- Pot mıknatıslar, havşa delikli, düz delikli, saplamalı, kancalı gibi farklı bağlantı seçenekleriyle sunulmaktadır. Ayrıca, ihtiyaca göre farklı boyut, çekim gücü ve kaplama seçenekleriyle üretilebilmektedir.
- Standart neodyum pot mıknatıslar genellikle 80°C'ye kadar, ferrit pot mıknatıslar ise 250°C'ye kadar sıcaklıklarda kullanılabilir.
- Pot mıknatıslar, projenize, mevcut sisteminize ve kullanım amacınıza uygun şekilde, firmanızın ihtiyaçlarına özel olarak tasarlanabilmektedir.
- ***Neodyum Pot Mıknatıslar*** yüksek manyetik güçleriyle endüstride, ***Ferrit Pot Mıknatıslar*** ekonomik olmalarıyla hafif ve hobi uygulamalarında, ***AlNiCo Pot Mıknatıslar*** ise yüksek sıcaklık dayanımları sayesinde otomotiv ve elektronik sektörlerinde kullanılır.



3.1.1 Neodyum Pot Mıknatıslar



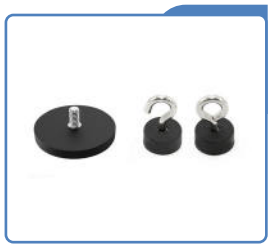
3.1.2 Ferrit Pot Mıknatıslar



3.1.3 Samaryum Kobalt Pot Mıknatıslar



3.1.4 AlNiCo Pot Mıknatıslar



3.1.5 Kauçuk Kaplı Pot Mıknatıslar



3.1.6 Pirinç Pot Mıknatıslar



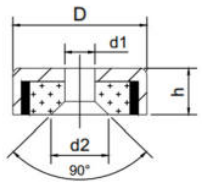
3.1.7 Balıkçı Mıknatısları (Fishing Magnets)



3.1.8 Mıknatıslı Anahtarlıklar

3.1.1 Neodyum Pot Mıknatıslar

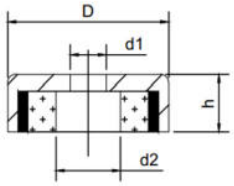
Neodyum mıknatıslar, neodimyum (Nd), demir (Fe) ve bor (B) alaşımından üretilen, yüksek performanslı mıknatıslardır. Çelik gövde, manyetik kuvveti yoğunlaştırarak çekim gücünü artırır ve mıknatısı darbelere karşı korur.
Sıcaklık Dayanımı: 80°C





Havşalı Neodyum Pot Mıknatıslar (Tip A)

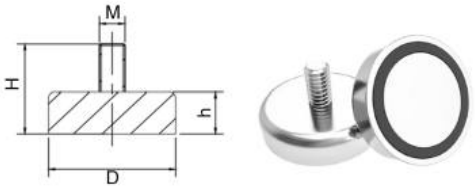
MODEL (HN8CCY)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	Ød1	Ød2	(Kg)
Ø16x5	16	5	3,5	6,5	5
Ø20x7	20	7	4,5	8,5	8
Ø25x8	25	8	5,5	9	20
Ø32x8	32	8	5,5	10,5	30
Ø36x8	36	8	6,5	12,5	37
Ø42x9	42	9	6,5	12,5	61
Ø48x10	48	10	8,5	16,5	73
Ø60x15	60	15	8,5	16,5	102
Ø70x20	75	20	10,5	19,5	150





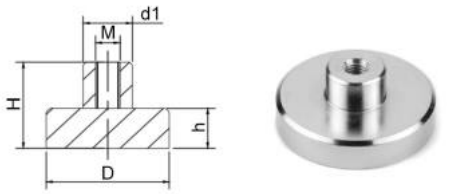
Dişi Neodyum Pot Mıknatıslar (Tip B)

MODEL (DLN8CCY)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	Ød1	Ød2	(Kg)
Ø16x5	16	5	3,5	6,5	4
Ø20x7	20	7	4,5	8	6
Ø25x8	25	8	5,5	9	15
Ø32x8	32	8	5,5	9	24
Ø36x8	36	8	6,5	11	28
Ø42x9	42	9	6,5	11	48
Ø48x10	48	10	8,5	16	57
Ø60x15	60	15	8,5	15	80
Ø70x20	75	20	10,5	18	117



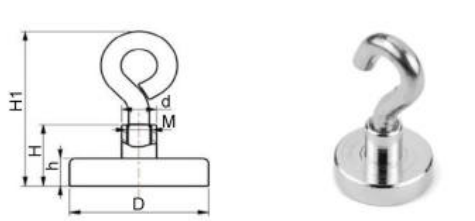
Erkek Neodyum Pot Mıknatıslar (Tip C)

MODEL (EN8CCY)	Ölçüler (mm)			Metrik	Kuvvet
	ØD	h	H	M	(KG)
Ø10X5	10	5	10	M3	3
Ø16X5	16	5	10	M4	5,5
Ø20x7	20	7	10	M4	9
Ø25x8	25	8	13	M5	22
Ø32x8	32	8	14	M6	34
Ø36x8	36	8	14	M6	41
Ø42x9	42	9	17	M8	68
Ø48x10	48	10	18	M8	81
Ø60x15	60	15	23	M8	113
Ø75X20	75	20	30	M10	164



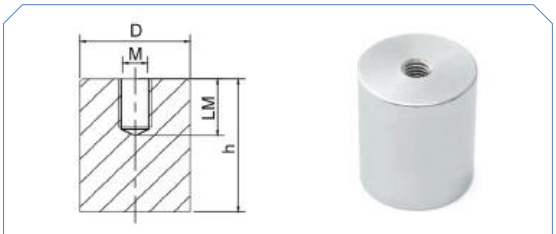
Dişi Neodyum Pot Mıknatıslar (Tip D)

MODEL (BN8CC)	Ölçüler (mm)				Metrik	Kuvvet
	ØD	h	H	Ød1	M	(KG)
Ø16x5	16	5	10	8	M4	5,5
Ø20x7	20	7	10	8	M4	9
Ø25x8	25	8	13	10	M5	22
Ø32x8	32	8	14	12	M6	34
Ø36x8	36	8	14	12	M6	41
Ø42x9	42	9	17	16	M8	68
Ø48x10	48	10	18	16	M8	81
Ø60X15	60	15	23	16	M8	113
Ø75x20	75	20	30	20	M10	164



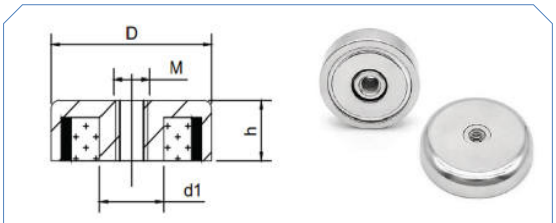
Mapalı Pot Mıknatıslar (Tip E)

MODEL (BM8CCY)	Ölçüler (mm)			Metrik	Kuvvet
	ØD	h	H	M	(Kg)
Ø16x5	16	5	10	M4	5,5
Ø20x7	20	7	10	M4	9
Ø25x8	25	8	13	M5	22
Ø32x8	32	8	14	M6	34
Ø36x8	36	8	14	M6	41
Ø42x9	42	9	17	M8	68
Ø48x10	48	10	18	M8	81
Ø60X15	60	15	23	M8	113
Ø70x20	75	20	30	M10	164



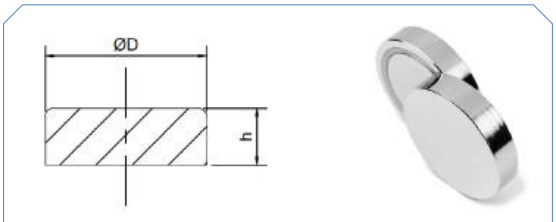
Dişi Neodyum Pot Mıknatıslar (Tip F)

MODEL (DN8CCY)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	M	LM	(kg)
Ø10x12	10	12	M3	5	3
Ø16x13	16	13	M4	6	5,5
Ø20x15	20	15	M4	6	9
Ø25x17	25	17	M5	7	22
Ø32x18	32	18	M6	8	34
Ø36x18	36	18	M6	8	41
Ø42x22	42	22	M8	10	68
Ø48x23	48	22	M8	10	81
Ø60x28	60	28	M8	10	113
Ø75x35	75	35	M10	12	164



Dişi Neodyum Pot Mıknatıslar (Tip G)

MODEL (GN8CCY)	Ölçüler (mm)			Metrik	Kuvvet
	ØD	h	Ød1	M	(Kg)
Ø16x5	16	5	7	M4	5,5
Ø20x7	20	7	8	M4	9
Ø25x8	25	8	10	M5	22
Ø32x8	32	8	10	M6	34
Ø36x8	36	8	11	M6	41
Ø42x9	42	9	11	M6	68
Ø48x10	48	10	15	M8	81
Ø60X15	60	15	15	M8	113
Ø75x20	75	20	18	M10	164

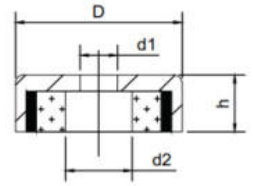


Bağlantısız Neodyum Pot Mıknatıslar (Tip H)

MODEL (YN8CCY)	Ölçüler (mm)		Kuvvet
	ØD	h	(kg)
Ø10x5	10	5	3
Ø16x5	16	5	5,5
Ø20x7	20	7	9
Ø25x8	25	8	22
Ø32x8	32	8	34

3.1.2 Ferrit Pot Mıknatıslar

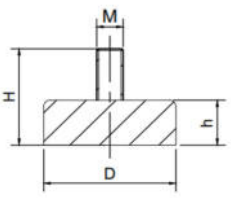
Ferrit mıknatıslar, düşük maliyetleri, korozyon direnci ve yüksek sıcaklıklara dayanıklılıkları sayesinde birçok sektörde geniş bir kullanım alanına sahiptir. Elektronik sektöründe hoparlörler, mikrofonlar, manyetik sensörler ve indüktörler gibi cihazlarda tercih edilir. Ayrıca ev aletleri, endüstriyel makineler ve otomotiv uygulamalarında önemli bir rol oynar. Projenize, kurulu sisteminize ve kullanım amacınıza uygun, firmanızın ihtiyacına özel olarak tasarlanabilir.
Manyetik Alan Br Değeri: 4100 Gauss **Sıcaklık Dayanımı:** 220°C





Dişi Ferrit Pot Mıknatıslar (Tip B)

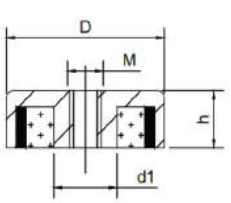
MODEL (DYLCCY)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	Ød1	Ød2	(Kg)
Ø40x8	42	9	8,5	11	19
Ø50x10	48	10	8,5	15	25
Ø63x15	60	15	6,5	24	36
Ø80x20	75	20	6,5	18	50
Ø100x25	80	20	10,5	32	60





Erkek Ferrit Pot Mıknatıslar (Tip C)

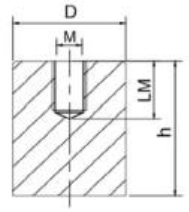
MODEL (EYCCY)	Ölçüler (mm)			Metrik	Kuvvet
	ØD	h	H	M	(Kg)
Ø20x7	20	7	10	M4	2
Ø25x8	25	8	13	M5	5
Ø32x8	32	8	14	M6	8
Ø36x8	36	9	14	M6	10
Ø42x9	42	9	17	M8	17
Ø48x10	48	10	18	M8	20
Ø60x15	60	15	23	M8	32
Ø70x20	75	20	30	M10	41
Ø80x20	80	20	30	M10	49





Delikli Ferrit Pot Mıknatıslar (Tip D)

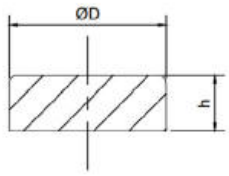
MODEL (GYCCY)	Ölçüler (mm)			Metrik	Kuvvet
	ØD	h	Ød1	M	(Kg)
Ø42x9	42	9	11	M6	17
Ø48x10	48	10	15	M8	20
Ø60x15	60	15	15	M8	32
Ø70x20	75	20	18	M10	41
Ø80x20	80	20	32	M10	49





Dişi Ferrit Pot Mıknatıslar (Tip F)

MODEL (DYCCY)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	M	LM	(Kg)
Ø10x12	20	20	M4	6	4,6
Ø16x13	25	22	M5	7	8
Ø20x15	32	23	M6	8	18
Ø25x17	36	23	M6	8	26
Ø32x18	42	27	M8	10	44
Ø36x18	48	27	M8	10	57
Ø42x22	60	33	M8	10	80
Ø48x23	75	40	M10	12	115
Ø60x28	80	45	M10	17	138
Ø75x35	75	35	M10	12	164

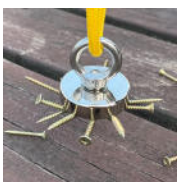
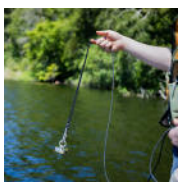




Bağlantısız Ferrit Pot Mıknatıslar (Tip H)

MODEL (YYCCY)	Ölçüler (mm)		Kuvvet
	ØD	H	(Kg)
Ø20X7	20	7	2
Ø25X8	25	8	5
Ø32x8	32	8	8
Ø36x8	36	8	10
Ø42x9	42	9	17
Ø48x10	48	10	20
Ø60x15	60	15	32
Ø70x20	75	20	41
Ø80x20	80	20	49

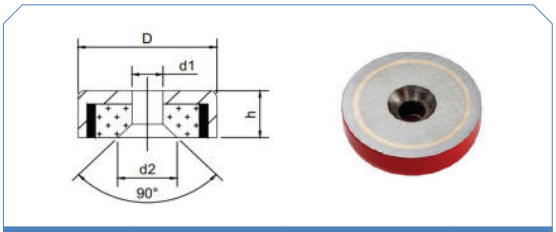
Pot Mıknatıs Kullanım Alanları



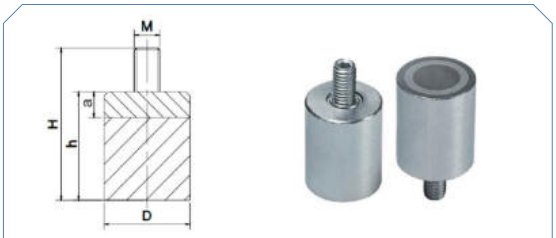

3.1.3 AlNiCo Pot Mıknatıslar

Alnico pot mıknatıslar, alüminyum, nikel, kobalt ve demir alaşımından üretilen dayanıklı ve yüksek sıcaklık stabilitesine ve korozyon direncine sahip mıknatıslardır. Bu mıknatıslar özellikle genel amaçlı tutma uygulamalarında kullanılır ve çeşitli bağlantı türleri sayesinde yüzeylere kolayca sabitlenebilir. Projenize, kurulu sisteminize ve kullanım amacınıza uygun, firmanızın ihtiyacına özel olarak tasarlanabilir.
Manyetik Br: 7400-12000 Gauss
Sıcaklık Dayanımı: 500°C



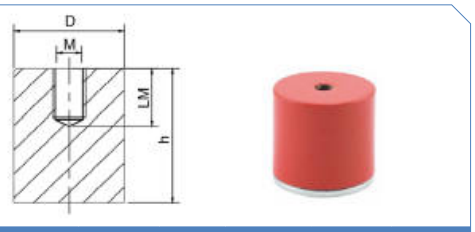
Havşalı AlNiCo Pot Mıknatıslar (A)

MODEL (HACCY)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	Ød1	Ød2	(kg)
Ø20x7,5	20	7,5	4,5	8,5	32
Ø28x8,5	28	8,5	5,5	10,5	55
Ø38x10,5	38	10,5	6,5	12,5	85



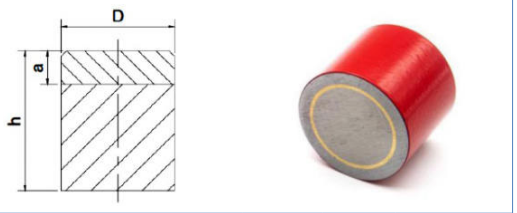
Erkek AlNiCo Pot Mıknatıslar (Tip C)

MODEL (EACCY)	Ölçüler (mm)					Kuvvet
	ØD	h	H	a	M	(N)
Ø6x20	6	20	28	12	M3	2
Ø8x21	8	20	28	11	M3	4
Ø10x22	10	20	28	10	M4	8,5
Ø13x20	13	20	28	9	M4	12
Ø16x20	16	20	28	5	M5	20
Ø20x25	20	25	33	6	M6	40
Ø25x35	25	35	45	10	M8	60
Ø32x40	32	40	50	8	M10	80
Ø40x50	40	50	70	10	M15	95
Ø50x60	50	60	85	12	M18	115



Dişi AlNiCo Pot Mıknatıslar (Tip F)

MODEL (DACCY)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	M	LM	(N)
Ø6x20	6	20	M3	5	2
Ø8x21	8	20	M3	5	4
Ø10x22	10	20	M4	7	8,5
Ø13x20	13	20	M4	7	12
Ø16x20	16	20	M4	5	20
Ø20x25	20	25	M6	7	40
Ø25x35	25	35	M6	9	60
Ø32x40	32	40	M6	9	80

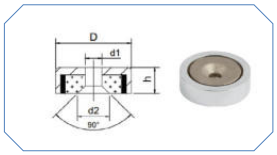


Bağlantısız AlNiCo Pot Mıknatıslar (H)

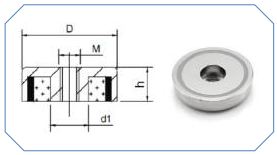
MODEL (YACCY)	Ölçüler (mm)			Kuvvet
	ØD	h	a	(N)
Ø16x20	16	20	6	20
Ø20x25	20	25	6	40
Ø25x35	25	35	15	60

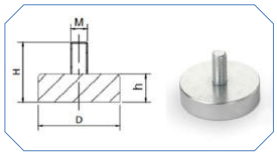
3.1.4 Samaryum Kobalt (SmCo) Pot Mıknatıslar

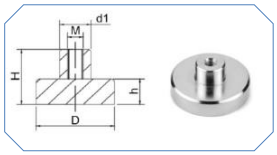
Samaryum kobalt pot mıknatıslar, yüksek sıcaklık dayanımı, korozyon direnci ile öne çıkan nadir toprak mıknatıslarıdır. Yüksek sıcaklık motorları, jeneratörler, askeri uygulamalar, otomotiv sensörleri ve havacılık sistemlerinde yaygın olarak kullanılır. Ayrıca, manyetik pompa bağlantıları, yağ sondaj ekipmanları ve kriyojenik uygulamalar gibi zorlu endüstriyel koşullarda da tercih edilirler. Projenize, kurulu sisteminize ve kullanım amacınıza uygun, firmanızın ihtiyacına özel olarak tasarlanabilir.
Samaryum Kobalt Pot Mıknatıslar Neodyum Pot Mıknatıslar ile aynı ölçülerde üretildiğinden tablo olarak eklenmemiştir.
Manyetik Br: 9.000-10.900 Gauss arasında değişen güç seçenekleri.
Sıcaklık Dayanımı: 250°C ile 350°C arasında çalışma kapasitesi.



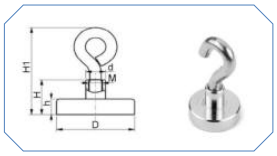
Havşalı SmCo Pot Mıknatıslar (Tip A)



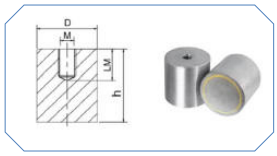




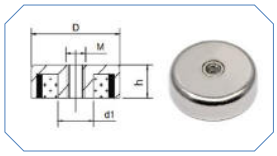
Dişi Boğazlı SmCo Pot Mıknatıslar (Tip D)



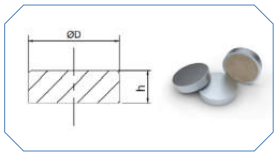
Mapalı SmCo Pot Mıknatıslar (Tip E)



Dişi SmCo Pot Mıknatıslar (Tip F)



Delikli SmCo Pot Mıknatıslar (Tip G)

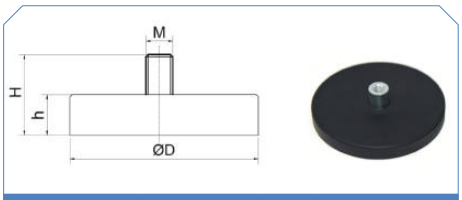


Bağlantısız SmCo Pot Mıknatıslar (Tip H)

3.1.5 Kauçuk Kaplı Pot Mıknatıslar

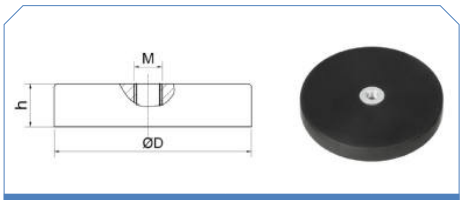
Kauçuk pot mıknatıslar, yüzey koruma ve yüksek kayma direnci sağlayan özel kauçuk kaplamaları ile öne çıkar. Bu mıknatıslar kauçuk kaplama sayesinde hassas yüzeylerde çizilmeyi önler.
Kauçuk kaplama, aynı zamanda kayma direncini artırarak mıknatısın sabit bir şekilde tutunmasını sağlar. Bu özellikleri, özellikle boyalı, kaplamalı veya ince metal yüzeylerde kullanım için idealdir. Ayrıca, kauçuk kaplama mıknatısı nem, UV ışınları, kimyasallar ve sıcaklık değişimlerine karşı koruyarak dış mekan uygulamalarında dayanıklılık sağlar.

Manyetik Alan Br Değeri 11000-15000 Gausstur.
Sıcaklık Dayanımı: 80°C



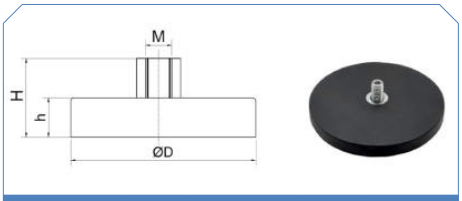
Kauçuk Kaplı Boğazlı Neodyum Pot Mıknatıslar

MODEL (BKN8TC)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	H	M	(Kg)
Ø22x6	22	6	13,5	M4	3
Ø43x6	43	6	21	M6	8,5
Ø66x8,5	66	8,5	23	M6	18
Ø88x8,5	88	8,5	24	M8	42



Kauçuk Kaplı Dişi Neodyum Pot Mıknatıslar

MODEL (DKN8TC)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	H	M	(Kg)
Ø22x6	22	6	13,5	M4	3
Ø43x6	43	6	21	M6	8,5
Ø66x8,5	66	8,5	23	M6	18
Ø88x8,5	88	8,5	24	M8	42



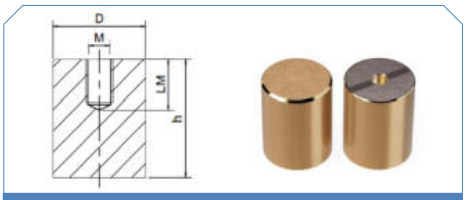
Kauçuk Kaplı Erkek Neodyum Pot Mıknatıslar

MODEL (YKN8TC)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	H	M	(Kg)
Ø22x6	22	6	13,5	M4	3
Ø43x6	43	6	21	M6	8,5
Ø66x8,5	66	8,5	23	M6	18
Ø88x8,5	88	8,5	24	M8	42

3.1.6 Pirinç Pot Mıknatıslar

Özel lamalı tasarım, pirinç pot mıknatıs üretiminde kullanılan gelişmiş bir teknolojidir. Bu yöntemle üretilen mıknatıslar, geleneksel mıknatıslara göre daha güçlüdür.
Pirinç pot mıknatısların yüzeyi, kullanım amacına göre özelleştirilebilir. Örneğin, ortasına yuvarlak bir malzeme daha iyi tutturulabilmesi için yuva açılabilir. Bu şekilde, mıknatısın tutma gücü ve stabilitesi artırılır, böylece daha efektif bir kullanım sağlanır.

Manyetik Alan Br Değeri 11000-15000 Gausstur.
Sıcaklık Dayanımı: 80°C



Dişi Pirinç Pot Mıknatıslar

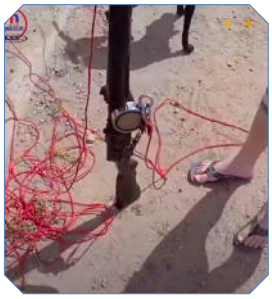
MODEL (DN8PR)	Ölçüler (mm)				Kuvvet
	ØD	h	M	LM	(kg)
Ø6x20	6	20	M3	5	1
Ø8x20	8	20	M3	5	2,6
Ø10x20	10	20	M4	7	5
Ø14x20	14	20	M4	7	7,5
Ø16x25	16	25	M4	7	15,5
Ø20x25	20	25	M4	8	30
Ø25x35	25	35	M6	9	50
Ø32x40	32	40	M8	12	75
Ø36x40	36	40	M8	12	100
Ø42x50	42	50	M8	12	140
Ø48x50	48	50	M8	12	180
Ø52x60	52	60	M10	12	200
Ø60x60	60	60	M12	14	250



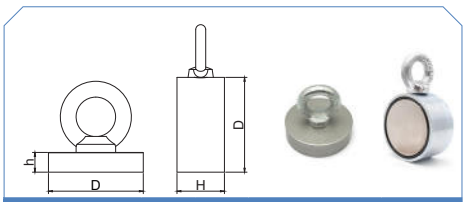


3.1.7 Balıkçı Mıknatısları

Balıkçı mıknatısları su altındaki ferromanyetik (manyetik olarak çekilebilen) nesneleri sağlam bir ip veya halata bağlanarak göl, nehir, dere veya deniz gibi açık sularda dibe indirilerek metal objeleri çekmek için kullanılır.



Manyetik Alan Br Değeri 11000-14000 Gausstur.
Sıcaklık Dayanımı: 80°C



Balıkçı Mıknatısları (Fishing Magnets)

MODEL (BM8CCY)	Ölçüler (mm)			Metrik	Kuvvet
	ØD	h	H	M	(Kg)
Ø36x8	36	8	20	M6	41
Ø48x10	48	10	20	M8	81
Ø60X15	60	15	30	M8	100
Ø70x20	75	20	40	M10	113

3.1.8 Mıknatıslı Anahtarlıklar

Promosyon ürünleri, araç içi aksesuarlar ve metal yüzeylere sabitlenebilir uygulamalar için ideal çözümler sunar.
Çeşitli yüzeylere uyum sağlayacak şekilde çinko kaplamalı çelik, alüminyum veya pirinç malzeme seçenekleriyle üretilebilmektedir. Kurumsal tanıtım amaçlı kullanımlarda, ürün üzerine firma logosu veya ismi uygulanabilir.





3.2 Elektromıknatıslar

Elektromıknatıslar, manyetik alan oluşturmak üzere tasarlanmış bobin ve çekirdek kombinasyonundan oluşur. Bobin, genellikle bakır veya alüminyum gibi iletken malzemelerden üretilir ve demir veya yumuşak çelikten yapılmış bir çekirdek etrafına sarılır. Akım uygulandığında, bobin etrafında manyetik akı oluşur ve çekirdek bu akıyı yoğunlaştırarak güçlü bir manyetik alan yaratır.

Elektromıknatıslar sadece elektrik akımı varken manyetik özellik gösterir ve manyetik alanları kontrol edilebilir, açılıp kapatılabilir ve ayarlanabilir. Kalıcı mıknatıslar ise sürekli manyetik alana sahiptir, elektrik gerektirmez ve manyetik özellikleri sabittir.

Enerji Gereksinimi: Elektromıknatıslar, manyetik alan oluşturmak için elektrik akımına ihtiyaç duyar. Elektrik kesintisi durumunda, tutulan malzeme serbest bırakılır. Ancak, kesintisiz güç kaynağı (UPS) kullanılarak bu durum kolaylıkla önlenebilir ve güvenli çalışma sağlanır.
Isınma: Elektromıknatıslar, kullanım süresine ve uygulama gereksinimlerine uygun olarak tasarlanabilir. %100 sürekli çalışma veya aralıklı çalışma gibi farklı kullanım senaryolarına göre üretilebilir ve böylece ısınma sorunu önlenir.
Elektrik Kesintisi: Elektrik akımı olmadığında manyetik özellik geçici olarak kaybolur ve tutulan malzeme serbest bırakılır. Bu durum, uygun güç yedekleme çözümleri ile kolayca kontrol altına alınabilir.
Bakım: Elektromıknatısların uzun ömürlü ve güvenli çalışması için elektrik bağlantılarının periyodik olarak kontrol edilmesi önerilir.

- Elektromıknatıslarımız sızdırmaz yapıda olup, toz, nem ve zorlu çalışma koşullarına dayanıklıdır.
- Sargılar standart olarak bakırdan üretilmekte ve 220°C'ye kadar sıcaklığa dayanabilmektedir; talep halinde alüminyum sargı seçeneği de sunulmaktadır.
- Ürünlerimiz, ihtiyaca göre yuvarlak veya dikdörtgen gibi farklı şekil ve ölçülerde üretilebilmektedir.
- Kablo bağlantıları rarko, klemens kutulu veya soketli olarak; yandan veya üstten yapılabilmektedir.
- Talep doğrultusunda elektrik panosu da üretilebilmektedir.
- Yüzey formları, kullanılacak malzemeye uygun şekilde işlenebilir; örneğin farklı çaplar için V yataklı yüzey tasarımı mümkündür.
- Birden fazla ölçüde malzeme taşınacaksa, elektromıknatıslarımız ayarlanabilir güç özelliğiyle sunulabilir. Böylece üst üste istiflenmiş sacların taşınmasında, sadece istenilen sacın alınması için gerilim ayarı yapılabilmektedir.



3.2.1 Yuvarlak Elektromıknatıslar



3.2.2 Köşeli Elektromıknatıslar



3.2.3 Hurda Elektromıknatısları



3.2.4 Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Elektromıknatıslar

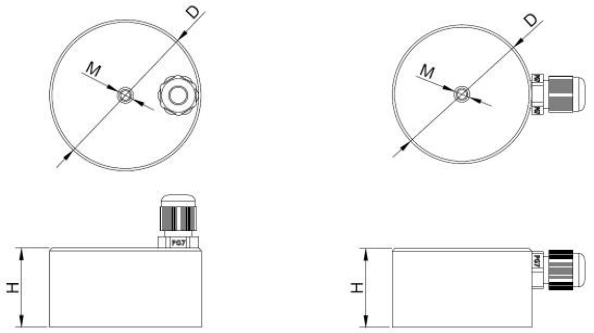


3.2.5 Özel Tasarım Elektromıknatıslar

3.2.1 Yuvarlak Elektromıknatıslar

Yuvarlak elektromıknatıslarda kablo bağlantıları, uygulamanın gereksinimlerine göre yandan veya üstten yapılabilmektedir. Ayrıca, kablo uzunlukları da müşteri taleplerine göre özel olarak tasarlanabilmektedir. Bu elektromıknatıslar, özellikle cıvata taşıma işlemlerinde, otomasyon sistemlerinde ve robot kollarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Standart bağlantı seçeneklerinin dışında, uygulamaya özel bağlantı adedi ve metrik ölçüler de ihtiyaca göre üretilebilmektedir.











YUVARLAK ELEKTROMIKNATISLAR

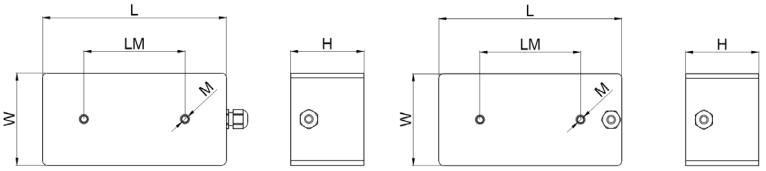
MODEL (BYR5CK/ BUR5CK)	Ölçüler (mm)			Güç	Gerilim	Periyot	Bağlantı	Kablo B.	En İnce	Kuvvet
	ØD	H	M	WATT	VDC	%	KONUM	PG7-9	SAC (mm)	(N)
Ø40x30 mm	40	30	M6	5,2	24	50	ÜST/YAN	PG7	5	470
Ø50x30 mm	50	30	M6	7	24	50	ÜST/YAN	PG7	5	760
Ø63x35 mm	63	35	M6	10	24	50	ÜST/YAN	PG7	8	1000
Ø80x40 mm	80	40	M8	15	24	50	ÜST/YAN	PG7	10	2400
Ø100x45 mm	100	45	M8	25	24	50	ÜST/YAN	PG7	15	3400
Ø150x55 mm	150	55	M16	37,2	48	50	ÜST/YAN	PG7	25	9300
Ø180x65 mm	180	60	M20	50	48	50	ÜST/YAN	PG7	30	15000
Ø200x60 mm	200	60	3xM12	65	48	50	ÜST/YAN	PG9	35	25000
Ø250x80 mm	250	80	3xM12	90	48	50	ÜST/YAN	PG9	40	30000
Ø280x110 mm	280	110	3xM12	150	48	50	ÜST/YAN	PG9	50	40000
Ø300x130 mm	300	130	3xM12	180	48	50	ÜST/YAN	PG9	80	45000

3.2.2 Köşeli Elektromıknatıslar

Özellikle endüstriyel uygulamalarda metal parçaların taşınması, kaldırılması ve sabitlenmesi için kullanılan güçlü manyetik sistemlerdir. Bu ürünler, sac plakaların taşınmasında, otomasyon sistemlerinde, robotik uygulamalarda ve çeşitli endüstriyel taşıma işlemlerinde yaygın olarak tercih edilir.







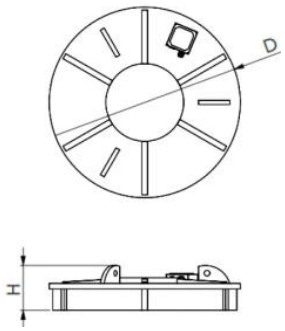
KÖŞELİ ELEKTROMIKNATISLAR (BYR5CK/BUR5CK)

MODEL (BYR5CK/ BUR5CK)	Ölçüler (mm)					Güç	Gerilim	Periyot	Bağlantı	En ince	Kuvvet
	L	W	H	M	LM	WATT	VDC	%	KONUM	SAC (mm)	(N)
200x100x80 mm	200	100	80	8(2X)	110	48	24	50	ÜST/YAN	5	7000
300x150x80 mm	300	150	100	8(2X)	200	108	24	50	ÜST/YAN	5	17000
400x200x100 mm	400	200	100	10(2X)	300	120	24	50	ÜST/YAN	8	30000
500x200x100 mm	500	200	100	12(3X)	2X200	175	24	50	ÜST/YAN	10	35000
600x200x100 mm	600	200	100	12(3X)	2X250	210	24	50	ÜST/YAN	10	40000

3.2.3 Hurda Elektromıknatısları

Hurda elektromıknatısları, özellikle demir-çelik ve geri dönüşüm sektörlerinde hurda metallerin, çelik talaşların, levhaların ve çeşitli ağır metal parçaların taşınması, kaldırılması ve ayrıştırılması için kullanılan güçlü manyetik sistemlerdir. Bu elektromıknatıslar genellikle vinçler veya ekskavatörler üzerine monte edilerek, sahadaki demir içerikli hurdaların hızlı ve güvenli şekilde taşınmasını sağlar.





HURDA ELEKTROMIKNATISLARI

MODEL (5R-220V-H)	ØD	H	Güç	Ağırlık	Gerilim	Periyot	Kaldırma Kapasitesi (kg)				
	(mm)	(mm)	Kw	(Kg)	VDC	%	Blok	Pik	Hurda	Kalın talaş	İnce talaş
Ø850x250	850	250	4	700	220	75	6000	460	390	390	340
Ø1050x270	1050	270	5,5	800	220	75	8500	540	450	450	410
Ø1150x270	1150	270	7	1120	220	75	11000	700	580	580	530
Ø1250x290	1250	290	9	1400	220	75	13000	810	660	660	580
Ø1350x300	1350	300	10	1750	220	75	15000	1020	830	830	730
Ø1450x320	1450	320	12	2150	220	75	18000	1200	950	950	840
Ø1550x330	1550	330	13,5	2700	220	75	20000	1480	1170	1170	1040
Ø1700x350	1700	350	16	3230	220	75	27500	1800	1500	1500	1300
Ø1850x380	1850	380	20	3800	220	75	33000	2200	1670	1670	1560
Ø2000x420	2000	420	23,5	4500	220	75	37500	2610	1980	1980	1850

3.2.4 Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Elektromıknatıslar

Bu elektromıknatıs, özellikle alüminyum ergitme fırınlarında kullanılarak, erimiş alüminyum sıvısını karıştırmak ve içindeki demir, cüruf gibi ferromanyetik çelikleri uzaklaştırmak amacıyla tasarlanmıştır.



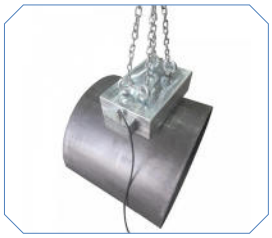
- Çalışma Sıcaklığı: 800 °C'ye kadar dayanıklıdır.
- Güç: 6 kW (isteğe bağlı olarak 8 kW seçeneği de mevcut).
- Gerilim Seçenekleri: 220V, 380V
- Malzeme: Dökme çelik gövde.
- Kapasite: Küçük parçalar için 80–100 kg, büyük parçalar için maksimum 2000 kg taşıma kapasitesi.
- Ağırlık: Yaklaşık 1000 kg.

3.2.5 Özel Tasarım Elektromıknatıslar

Firmaların özel taleplerine çözüm üretebilmek adına özel tasarım elektromıknatıs üretimi yapmaktayız. Özel ölçü elektromıknatıslarda standart ölçü tablosu olmayıp projeye göre ebat ve güçler belirlenir.







Kullanım Alanları

- Robot kolu ve otomasyon projelerinde,
- Kaynak robotlarında kaynak elektrodu taşımada,
- Cıvata veya çivilerin taşımada,
- İnşaat demiri ve hurda parçalarını taşımada,
- Profil, çelik blok veya sac taşımada,
- Kapı otomatikleri, elektrikli kilitler, güvenlik sistemleri gibi çok geniş bir yelpazede kullanım alanına sahiptir.



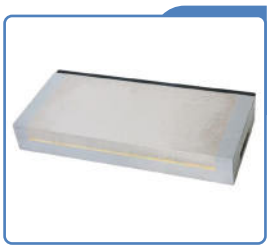


3.3 Manyetik Tablalar

Manyetik tablalar, özellikle metal işleme ve imalat sektörlerinde ferromanyetik (demir, çelik gibi) iş parçalarının hızlı, güvenli ve hassas bir şekilde sabitlenmesi için kullanılır. Manyetik tablalar, iş parçasının 5 yüzeyine erişim imkanı, hızlı kurulum, titreşimsiz sabitleme, bakım gerektirmeyen yapı ve yüksek iş güvenliği gibi avantajlarıyla modern imalat süreçlerinde verimlilik ve kaliteyi artıran bir ekipmandır.



3.3.1 Manuel (Kollu) Manyetik Tablalar



3.3.2 Elektromanyetik Tablalar



3.3.3 Elektropermanent Tablalar

- CNC Tezgahları ve işleme merkezlerinde,
- Taşlama ve bileme tezgahlarında
- Erezyon ve planya tezgahlarında
- Bowerk ve delik büyütme tezgahlarında,
- Otomasyon ve robotik sistemlerde,
- Metal kaldırma ve taşımada,

3.3.1 Manuel (Kollu) Manyetik Tablalar

Elektrik gerektirmeyen manuel (kollu) manyetik tablalar, içinde güçlü daimi mıknatıslar bulunan ve tamamen mekanik olarak çalışan sistemlerdir. Manyetik alan, üzerindeki kolun çevrilmesiyle açılır veya kapatılır; böylece parça güvenle tutulur veya serbest bırakılır. Enerjiye ihtiyaç duymadan, güvenli ve pratik kullanım sunar.

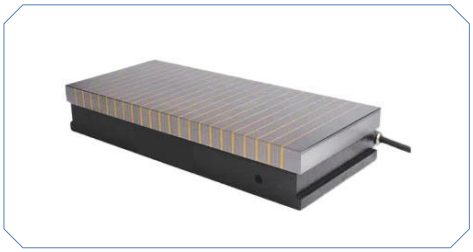
Bu tablalar özellikle ince malzemeleri tutmak için tasarlanmıştır ve genellikle taşlama tezgahlarında kullanılır. Pirinç ayraçların sıklığı, tutulabilecek malzemenin inceliğini belirler.



3.3.2 Elektromanyetik Tablalar

Elektromanyetik tabla, elektrik akımı ile çalışan ve özellikle metal iş parçalarını işleme makinelerinde (taşlama, freze, CNC vb.) sabitlemek için kullanılan bir manyetik tutucu sistemdir. Bu tablaların içinde bobinler ve demir çekirdek bulunur. Elektrik akımı verildiğinde güçlü bir manyetik alan oluşur ve iş parçası tabloya sıkıca tutturulur. Elektrik akımı kesildiğinde ise manyetik alan kaybolur ve parça serbest kalır.

Bu manyetik tablalar, özellikle ince malzemeleri tutmak için tasarlanmıştır. Aralardaki pirinç ayraçların sıklığı, tutulabilecek malzemenin inceliğini belirler. Genellikle taşlama tezgahlarında tercih edilirler.



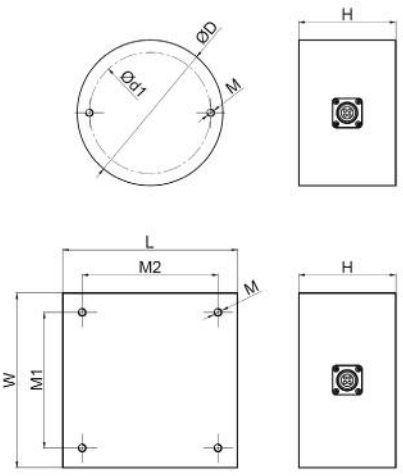
3.3.3 Elektropermanent Tablalar

Elektropermanent tablaların çalışma prensibi, içindeki daimi mıknatısların yönünün kısa süreli elektrik akımıyla değiştirilmesine dayanır. Tutma veya bırakma işlemi için sadece kısa bir elektrik darbesi gerekir; tutma sırasında enerji harcamaz. Parçayı bırakmak için tekrar elektrik verildiğinde manyetik alan nötrlenir ve iş parçası serbest kalır.
Bu sistemler; CNC işleme merkezleri, taşlama tezgahları, sac ve ağır metal taşıma uygulamaları gibi birçok endüstriyel alanda kullanılır.



Elektropermanent Taşıyıcılar





YUVARLAK ELEKTROPERMANENTLER TAŞIYICILAR

MODEL (SEPYAKY)	Ölçüler (mm)				Kutup	Gerilim	Periyot	Ağırlık	En ince	Tutma Kuvveti (N)
	ØD	H	Ød1	M	Adet	VAC	%	(Kg)	Sac (mm)	
Ø100	100	100	85	M8(2X)	1	220	100	6	5	500
Ø150	150	100	120	M8(2X)	2	220	100	14	5	1000
Ø200	200	100	170	M8(4X)	4	220	100	25	5	2000
Ø250	250	100	220	M8(4X)	6	220	100	40	5	3000
Ø300	300	100	270	M10(4X)	12	220	100	55	5	6000

KÖŞELİ ELEKTROPERMANENTLER TAŞIYICILAR

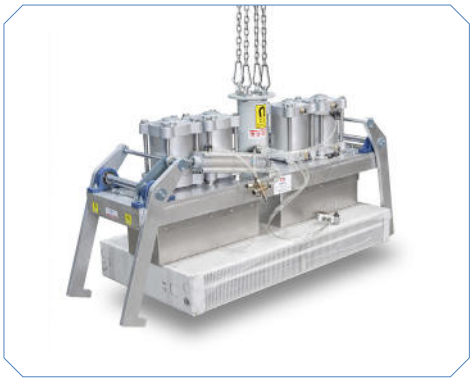
MODEL (SEPKAKY)	Ölçüler (mm)					Kutup	Gerilim	Periyot	Ağırlık	En ince	Tutma Kuvveti (N)
	W	L	H	M	M1-M2	Adet	VAC	%	(Kg)	Sac (mm)	
18X18X10	180	180	100	M8(4X)	140-150	4	220	100	18	5	2000
18X24X10	180	240	100	M8(2X)	140-200	6	220	100	25	5	3000
18X42X10	180	420	100	M8(6X)	140-190	12	220	100	43	5	6000
24X24X10	240	240	100	M8(4X)	200-200	9	220	100	33	5	4500
24X54X10	240	540	100	M10(6X)	200-250	24	220	100	74	5	12000
24X81X10	240	810	100	M10(8X)	200-255	39	220	100	112	5	19500

3.4 Kutu Taşıma Mıknatısları

Paletleme mıknatısları (Palletising magnets) özellikle otomatik veya robotik sistemlerde, teneke kutular, metal kapaklı cam kavanozlar ve benzeri çelik içeren ürünlerin paletlere hızlı ve güvenli şekilde yerleştirilmesi (paletleme) veya paletlerden alınması (depaletleme) için kullanılan endüstriyel mıknatıslardır.

Bu mıknatıslar, genellikle bir robot koluna veya otomatik paletleme makinesine entegre edilir ve bir seferde birden fazla metal ürünü (örneğin bir katman dolusu kutu veya kavanoz) tutup kaldırabilir. Paletleme mıknatısları çoğunlukla kalıcı mıknatıs (permanent magnet) teknolojisiyle çalışır; bu sayede enerji kesilse bile manyetik tutuş devam eder ve ürünler güvenle taşınabilir.

- Yüksek manyetik çekim gücü sayesinde metal kutu, teneke ve benzeri ürünlerin toplu olarak taşınmasını ve istiflenmesini sağlar.
- Hava basıncıyla çalışan pistonlu mekanizma sayesinde otomasyon hatlarına kolayca entegre edilebilir ve hızlı, verimli çalışma sunar.
- Dayanıklı ve uzun ömürlü paslanmaz gövdeye sahiptir, zorlu endüstriyel ortamlara uygundur.
- Firmanın ihtiyacına göre özel ölçü ve manyetik güçte üretim yapılabilir.
- Özellikle konserve, yağ tenekesi, ton balığı kutusu gibi metal ambalajların otomatik olarak paletlere dizilmesinde kullanılır.
- Tamamen otomasyonlu çalışabilme özelliğiyle insan gücüne olan ihtiyacı azaltır, üretim hızını artırır.
- Üzerine kol veya kontrol sistemiyle operatör tarafından pratik şekilde kullanılabilir bir sistem de uygulanabilir..











Sektörler

- Konserve ve Teneke Kutuların Paletlenmesi: Boş veya dolu konserve, teneke ve aerosol kutular bir katman halinde hızlı ve güvenli şekilde paletlere dizilir ya da alınır.
- Çelik Kapaklı Cam Kavanozlar ve Şişeler: Çelik kapaklı cam kavanoz ve şişeler, paletleme mıknatıslarıyla kolayca taşınır ve istiflenir.
- Otomasyon ve Robotik Sistemler: Robot kolları ve otomatik makinelerde ürünlerin hızlı ve güvenli taşınmasını sağlar.
- Gıda, Kimya ve Ambalaj Sektörü: Konserve, içecek kutusu ve metal kapaklı ürünlerin toplu taşınmasında kullanılır.
- Sanayi ve Metal İşleme: Otomotiv ve makine imalatında metal parçaların toplu taşınması ve istiflenmesinde tercih edilir.
- Paletleme ve Depaletleme İşlemleri: Ürünler, paletlere toplu olarak dizilir veya paletlerden hızlıca alınır.
- Üretim ve Paketleme Hatları: Ürünlerin paketlenmesi, sevkiyata hazırlanması ve bantlara aktarılması süreçlerinde güvenli ve hızlı taşıma sağlar.

Kullanım Alanları

- Konserve kutuları, aerosol kutuları, metal kapaklı kavanozlar, çelik şişeler gibi ürünlerin paletleme ve depaletleme işlemlerinde kullanılır.
- Otomasyon ve robotik sistemlerde üretim hattının sonunda ürünlerin paletlere dizilmesini veya paletlerden alınmasını hızlandırır, iş gücü ve zaman tasarrufu sağlar.
- Ürünlerin zarar görmeden, düzgün ve istikrarlı şekilde taşınmasını sağlar; özellikle hızlı ve hassas üretim süreçlerinde tercih edilir.
- Enerji verimliliği yüksektir, bakım ihtiyacı düşüktür ve çeşitli boyutlarda üretilebilir.



3.5 Manyetik Kollu Kaldıraçlar

Manyetik kollu kaldıraçlar, elektrik enerjisi gerektirmeden çalışan, içinde güçlü daimi mıknatıslar bulunan ve manuel olarak kullanılan kaldırma ekipmanlarıdır. Genellikle demir, çelik, sac levha, çubuk ve boru gibi ferromanyetik malzemelerin kaldırılması ve taşınması için tasarlanır. Cihazın üzerinde bulunan kol, mıknatısın manyetik alanını devreye almak veya devreden çıkarmak için kullanılır; kol "tut" konumuna getirildiğinde manyetik alan malzemeye yönlendirilir ve yük güvenle tutulur, "bırak" konumunda ise manyetik alan cihaz içinde kısa devre yapılarak yük serbest bırakılır.

- Elektrik enerjisine veya şarja ihtiyaç duymaz, tamamen manuel olarak çalışır.
- İçinde güçlü daimi (neodimyum) mıknatıslar bulunur ve kol yardımıyla manyetik alan devreye alınır veya kapatılır.
- Düz, yuvarlak veya blok şeklindeki ferromanyetik (demir, çelik vb.) malzemeleri kaldırmak ve taşımak için kullanılır.
- Taşıdığı malzemenin yüzeyine zarar vermez, bükme veya yıpranma oluşturmaz.
- Kullanımı kolay ve güvenlidir; kol çekilmediği sürece mıknatıs aktif olmaz, bu da ekstra güvenlik sağlar.
- Farklı taşıma kapasitelerine sahip modelleri mevcuttur (örneğin 100 kg'dan 5000 kg'a kadar).
- Kompakt yapısı sayesinde az yer kaplar ve taşınması pratiktir.
- Bakım gerektirmez ve işletme maliyeti yoktur.
- Elektrik kesintilerinden etkilenmez, sürekli ve güvenli kaldırma sağlar.



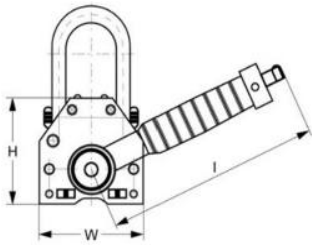


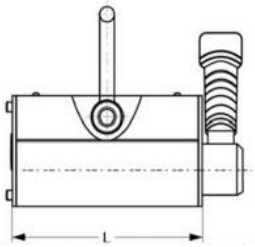
Kullanım Alanları

- ***Demir-Çelik ve Metalurji Sektörü:*** Çelik sac, profil, boru ve büyük metal blokların kaldırılması ve taşınmasında manyetik kaldıraçlar hem verimlilik hem de iş güvenliği sağlar.
- ***Metal İşleme Atölyeleri:*** Sac levha, plaka, çubuk ve boru gibi parçaların taşınmasında manyetik kaldıraçlar tercih edilir; iş süreçlerini hızlandırır, insan gücüne olan ihtiyacı azaltır.
- ***Gemi Tersaneleri ve Limanlar:*** Ağır metal parçaların, çelik plakaların yüklenmesi ve taşınmasında güvenli ve pratik bir çözüm sunar.
- ***Geri Dönüşüm Merkezleri:*** Hurda metal ve ağır demirli malzemelerin ayrılması ve taşınmasında etkilidir; süreçleri hızlandırır, iş güvenliğini artırır.
- ***Maden ve Dökümhane Sektörü:*** Demir içerikli malzemelerin kaldırılması ve taşınmasında kullanılır; ağır yüklerin kolayca yönetilmesini sağlar.
- ***Otomotiv ve Makine İmalatı:*** Çelik jant, fren diski ve makine parçalarının taşınmasında kullanılır; üretim hatlarında kolaylık sunar.
- ***Depo ve Lojistik:*** Metal malzemelerin depolanması ve sevkiyatında malzeme akışını hızlandırır, operasyonları güvenli hale getirir.
- ***İnşaat ve Yapı Sektörü:*** Çelik konstrüksiyon ve metal profillerin şantiyede güvenli taşınmasında tercih edilir.
- ***Pres ve Kalıp Sanayi:*** Pres kalıpları ve metal blokların hızlı ve hassas taşınmasında kullanılır; malzemeye zarar vermez.
- ***Teknik ve Operasyonel Avantajlar:*** Elektrik gerektirmeyen yapılarıyla maliyetleri düşürür, enerji kesintilerinden etkilenmez. Dayanıklı, düşük bakım gerektirir ve iş güvenliği sağlar.

Tamir ve Bakım Hizmetleri

Mıknatısın Gücü İle Sac Kalınlığı Arasındaki İlişki								
Çelik Sac Kalınlığı (mm)	Çelik Sac Kalınlığı (inch)	PML-50	PML-30	PML-20	PML-10	PML-6	PML-4	PML-1
Up60	Up2.36	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
55	2.16	90%	90%	95%				
50	1.97	85%	85%	95%	100%			
45	1.77	80%	80%	85%	85%			
40	1.57	75%	75%	80%	80%	100%		
35	1.38	65%	65%	70%	85%			
30	1.18	55%	55%	60%	75%	85%	85%	
25	0.98	45%	45%	50%	65%	70%		
20	0.79	35%	35%	40%	55%	55%		
15	0.59	25%	25%	30%	45%	55%	65%	
10	0.39	15%	15%	20%	30%	40%	45%	65%
5	0.20	10%	10%	10%	15%	20%	25%	35%





MANYETİK KOLLU KALDIRAÇLAR								
MODEL	Ölçüler (mm)				Kapasite	Kapasite Max.	En İnce	Ağırlık
	L	W	H	R	kgf	kgf	Sac (mm)	(kg)
PML100	91	62	68	160	100	250	15	2,7
PML300	165	88	96	176	300	750	20	9,3
PML600	215	103	116	240	600	1500	30	18,4
PML1000	263	142	136	275	1000	2500	40	34,2
PML2000	352	166	165	370	2000	5000	55	65,2
PML3000	400	166	370	83,5	3000	7500	60	83,5
PML5000	527	225	220	590	5000	12500	60	188









3.6 Manyetik Konveyörler

Manyetik konveyörler, ferromanyetik özellikteki metal parçaların, talaşların veya atıkların taşınmasında manyetik kuvvetten yararlanan özel taşıma sistemleridir. Temel olarak, konveyör bandının altında veya içinde yer alan güçlü mıknatıslar sayesinde metal malzemeler bant yüzeyine çekilir ve güvenli şekilde taşınır.

Konveyör bandının altında kalıcı mıknatıslar bulunur. Metal parçalar, konveyör bandının yüzeyine manyetik kuvvetle sabitlenir. Bandın hareketiyle birlikte metaller güvenli ve kontrollü şekilde taşınır. Taşıma sonunda, manyetik alanın etkisi azaltılır veya kaldırılır ve parçalar boşaltılır. Dik eğimler, keskin dönüşler veya ters çevrilmiş bölümler gibi zorlu taşıma koşullarında bile metal parçalar kaymadan taşınabilir.

- 304 kalite paslanmaz malzeme kullanılır.
- Parçalar kaymaz, dökülmez; malzeme kaybı riski düşüktür.
- Yatay, eğimli veya dikey hatlarda çalışabilir.
- Taşıma açıları: 0°, 45°, 60°, 75°
- Sağlam malzemeden üretilir, az bakım gerektirir.
- Farklı ölçülerde üretilebilir, otomasyona uygundur.
- Az hareketli parça içerir, arıza riski azdır.
- Parçaların düşmesini ve iş kazalarını önler.
- Düşük enerji tüketimiyle çalışır.
- Tozlu ve yağlı ortamlarda sorunsuz çalışır.
- Hız ve manyetik alan sisteme uygun ayarlanabilir.
- Dakikada 9 - 45 kg kapasite aralığında,
- Çok güçlü Neodyum (NdFeB) daimi mıknatıslı,
- Konveyör genişliği 200-600 mm aralığında veya uygulamaya özel imal edilir.
- Maksimum yükseklik: 15 metredir.
- Sağlam ve uzun süre aşınmaz yapısı sayesinde bakım maliyeti düşüktür.
- 4 farklı tipte üretilebilir.



Kullanım Alanları

Manyetik konveyörler ayrıca talaş kaldırma, hurda taşıma, besleyici/aktarım, testereyle kesme, ısıl işlem, ekstrüzyon, döküm, dövme ve merkezi sistemlerde de yaygın olarak kullanılmaktadır





- CNC İşleme ve Talaşlı İmalat: Torna, freze, taşlama ve delme maki nelerinde oluşan demir ve çelik talaşların hızlı ve güvenli şekilde tahliyesinde kullanılır. Talaşların makine içinde birikmesini önleyerek arıza riskini azaltır.
- Otomotiv Sanayi: Motor blokları, şanzıman parçaları ve gövde elemanlarının işlenmesi sırasında oluşan metal talaş ve çapakların taşınmasında kullanılır. Seri üretim hatlarında üretim akışını kesintisiz tutar.
- Savunma ve Havacılık Sanayi: Hassas işlenen metal parçaların atıklarının güvenli şekilde taşınması ve üretim hattında hijyenin sağlanması için tercih edilir.
- Geri Dönüşüm Tesisleri: Ferromanyetik metallerin diğer malzemelerden ayrıştırılması ve atık yönetiminin kolaylaştırılması için kullanılır. Geri dönüşüm oranını artırır.
- Metal İşleme ve Dökümhaneler: Kırık demir, toz, çapak gibi atıkların taşınmasında ve preslerden çıkan metal parçaların transferinde kullanılır.
- Madencilik: Demir minerallerinin cevherden ayrılması ve hassas sıralama işlemlerinde görev alır.
- Gıda İşleme: Metal kirleticilerin ürünlerden ayrıştırılması, gıda güvenliği ve kalite kontrolü için kullanılır.
- Tarım: Tahıllar, tohumlar veya hammaddelerden metal kalıntıların ayrıştırılması amacıyla kullanılır.
- Cam ve Seramik Endüstrisi: Metalik kirleticilerin hammaddeden çıkarılması, ürün kalitesinin artırılması ve üretim sırasında kusurların önlenmesi için kullanılır.
- Elektronik ve Beyaz Eşya Üretimi: Küçük metal vidalar, cıvatalar, klipsler gibi parçaların montaj hatlarında güvenli taşınmasında kullanılır.
- İlaç ve Kimya Sektörü: Hassas metal kapsül ve tabletlerin işlenmesinde, metal kontaminasyonunun önlenmesinde görev alır.
- Depolar ve Dağıtım Merkezleri: Metal donanım, bağlantı elemanları ve makine parçalarının toplama, paketleme ve sınıflandırılmasında kullanılır.

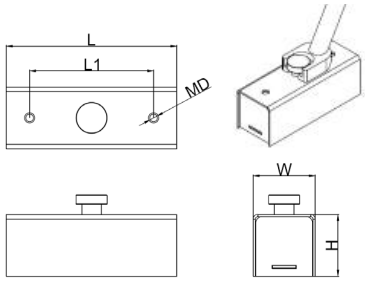
3.7 Kalıp Sabitleme Mıknatısları

Kalıp dayama mıknatısları, özellikle prefabrik ve inşaat sektöründe beton kalıplarının sabitlenmesi amacıyla yaygın olarak kullanılır. Bu mıknatıslar, betonarme elemanların üretiminde ahşap, çelik veya plastik kalıpların çelik masa veya zeminlere hızlı, güvenli ve hasarsız şekilde tutturulmasını sağlar.

- Neodimyum mıknatıslar kullanılarak imal edilir.
- Çelik gövde çinko kaplamalı veya boyalı imal edilebilir ve korozyon direnci yüksektir.
- Uzun ömürlü ve dayanıklı yapıdadır.
- Kaynaksız ve vidasız montaj imkanı sunar.
- Yüzeyde deformasyon ve hasar oluşturmaz.
- Hızlı ve kolay kullanım, işçilik ve zamandan tasarruf sağlar. Kolay bıraktırma için menivela kolu da imal edilebilir.
- Standart ölçüler dışında istenilen ölçüde ve güçte imal edilebilir.







KALIP SABİTLEME MIKNATISLARI (2XM12N18C)

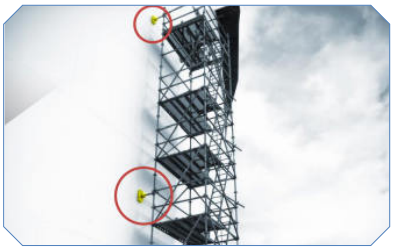
ÖLÇÜLER	Ölçüler (mm)					
	L	W	H	L1	MD	Kg/F
180x60x60 mm	180	60	60	145	M12	500
200x80x60 mm	200	80	60	170	M12	800
220x100x60 mm	220	100	60	190	M12	1000
350x120x80 mm	350	120	80	300	M16	1500
350x160x80 mm	350	160	80	300	M16	2000
350x180x80 mm	350	180	80	300	M16	2500

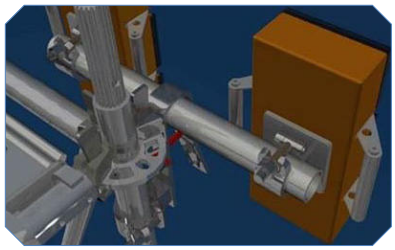
Kullanım Alanları

- ***Prefabrik Betonarme Üretimi:*** Betonarme duvar, kolon, kiriş gibi yapı elemanlarının kalıplarının üretim masalarına sabitlenmesinde kullanılır. Kalıpların kaymasını ve yer değiştirmesini önler, yüzey kalitesini artırır.
- ***Beton Kalıp Sistemleri:*** Çelik veya ahşap kalıpların çelik yüzeylere kaynaksız ve vidasız sabitlenmesinde tercih edilir. Bu sayede masa yüzeyinde deformasyon oluşmaz, tekrar kullanılabilirlik artar.
- ***İnşaat Sektörü:*** Şantiyelerde beton dökümü sırasında kalıpların sabitlenmesi ve hizalanmasın da kullanılır. İşçilikten ve zamandan tasarruf sağlar.
- ***Plastik ve Ahşap Kalıp Uygulamaları:*** Farklı zemin türlerinde (ahşap, plastik, beton) güvenle kullanılabilir.
- ***Kalıp İmalatı ve Montajı:*** Kalıp üretim atölyelerinde ve montaj hatlarında, kalıpların hızlıca yerleştirilip sökülmesinde kullanılır.
- ***Tersane Sektöründe veya Şantiyelerde:*** İskele bağlantısını kolaylaştırır. Gemi yüzeyine bağlantısı yapılan mıknatısa iskele bağlantısı kolay bir şekilde yapılır.









3.8 Selenoid Bobinler

Selenoid bobin, elektrik enerjisi ile manyetik alan oluşturup mekanik hareket sağlayan elektromanyetik bir bobindir İçinden elektrik akımı geçtiğinde manyetik alan oluşturarak, bu manyetik alan sayesinde bağlı olduğu mekanizmayı (örneğin bir valfi veya kilidi) hareket ettirir. Bu hareket genellikle bir çekme veya itme şeklindedir ve bu sayede cihazlarda kontrol sağlanır.

- ***Endüstriyel Otomasyon:*** Üretim hatlarında, makinelerde ve proses kontrol sistemlerinde akışkanların (su, gaz, yağ, hava vb.) otomatik kontrolü için kullanılır.
- ***Sıvı ve Gaz Hatları:*** Su, gaz ve yağ gibi akışkanların geçtiği boru hatlarında, akışın başlatılması veya durdurulmasında görev alır.
- ***Isıtma, Soğutma ve HVAC Sistemleri:*** Klima, merkezi ısıtma ve soğutma sistemlerinde akışkanların yönlendirilmesi ve kontrolünde kullanılır.
- ***Otomotiv Endüstrisi:*** Yakıt enjeksiyon sistemleri, otomatik şanzımanlar, kapı kilitleri ve fren sistemlerinde selenoid bobinleri yer alır.
- ***Su Arıtma ve Yangın Söndürme Sistemleri:*** Bu sistemlerde akış kontrolü sağlar.
- ***Tarım ve Sulama Sistemleri:*** Suyun otomatik olarak açılıp kapanmasını sağlar.
- ***Enerji Yönetimi ve Proses Kontrol:*** Enerji santralleri, rafineriler ve kimya tesislerinde proses akışlarının hassas kontrolünde kullanılır.
- ***Ev Aletleri ve Ofis Cihazları:*** Çamaşır ve bulaşık makineleri, kahve makineleri gibi cihazlarda su veya buhar akışını kontrol etmek için kullanılır.
- ***Tıbbi ve Laboratuvar Cihazları:*** Hassas sıvı ve gaz kontrolü gerektiren tıbbi cihazlar ve laboratuvar ekipmanlarında yer alır.
- ***Pnomatik ve Hidrolik Sistemler:*** Endüstride hava veya sıvı akışını otomatik olarak yönetmek için kullanılır.





4. MANYETİK EKİPMANLAR

Manyetik ekipmanlar, mıknatısların veya elektromıknatısların manyetik kuvvetlerinden yararlanarak çeşitli endüstriyel, teknik ve laboratuvar uygulamalarında kullanılan cihaz ve araçlardır. Temel amaçları; metal parçacıkları ayırmak, kaldırmak, taşımak, tutmak, hizalamak veya karıştırmak gibi işlemleri hızlı, güvenli ve verimli şekilde gerçekleştirmektir.



4.1 Metal Tutucu El Mıknatısları



4.2 Manyetik Süpürgeler



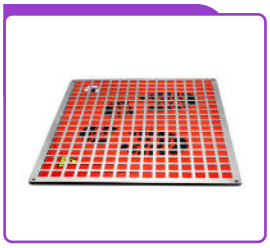
4.3 Manyetik Kavrama



4.4 Teleskobik Mıknatıslar



4.5 Numune Alma Probları



4.6 Manyetik Paspaslar

4.1 Metal Tutucu El Mıknatısları

Tutamaklı El Mıknatısları (Hurdacı Mıknatısları): Hafif ve kompakt yapısına rağmen yüksek çekim gücüne sahiptir. Üretiminde neodyum mıknatıslar ve 304 kalite paslanmaz çelik malzeme kullanılarak uzun ömürlü ve dayanıklı bir ürün elde edilmiştir. Endüstriyel ortamlarda ve hurda toplama işlemlerinde güvenle kullanılabilir.

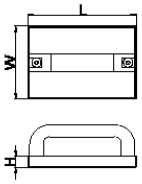
Kolay Temizlenebilir Tutamaklı El Mıknatısları: Topladığınız metal parçaları zahmetsizce bırakmanızı sağlayan pratik bir tasarıma sahiptir. Plaka altındaki krom tava aşağı çekildiğinde, biriken metaller kolayca serbest bırakılır. Ürünlerimiz, krom veya plastik saplı olarak iki farklı seçenekle üretilmektedir. Endüstriyel kullanıma uygun, dayanıklı ve ergonomik yapısıyla işlerinizi kolaylaştırır.





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 EL TİPİ PLAKA MIKNATISLAR

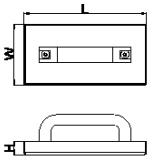
MODEL	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
150x100x16 mm	100	150	16
200x100x16 mm	100	200	16
100x250x16 mm	100	250	16
100x300x16 mm	100	300	16
100x150x16 mm	100	150	32
100x200x30 mm	100	200	32
100x250x30 mm	100	250	32





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

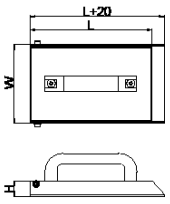


NEODYUM KOLAY TEMİZLENEBİLİR EL TİPİ PLAKA MIKNATISLAR

MODEL (Y82K-KB)	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
200x125x25 mm	125	200	25
250x125x25 mm	125	250	25

Kaplamacı Mıknatısları: 316 kalite paslanmaz çelik gövde ve yüksek çekim gücüne sahip neodyum mıknatıslar ile üretilmektedir. Kimyasal ve asitli ortamlara dayanıklı yapısı sayesinde, asit banyolarının zemininde biriken metal parçalarını güvenli ve pratik bir şekilde toplar. Sap kısmı ihtiyaca göre farklı uzunluklarda üretilebilmektedir.





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

Çek-Bırak Mıknatıslar, özel tutamağı sayesinde topladığınız metalleri zahmetsizce zemine bırakmanızı sağlar. Kısa ve uzun saplı, krom veya plastik gövdeli, neodyum veya ferrit mıknatıslı olmak üzere çeşitli modelleri mevcuttur. Ürünlerimiz Ø80 mm ve Ø100 mm çaplarında üretilmektedir.

Uzun Saplı Çek-Bırak Mıknatıslar neodyum veya ferrit mıknatıstan üretilir. Paslanmaz ve neodyum mıknatıslı Ø100 mm modeller, dolu metalde 40-50 kg, küçük parçalarda ise 1-10 kg çekim gücüne sahiptir. Özellikle dar alanlardan metal malzeme almak için idealdir. Örneğin, lazer kesim makinesinde el ile müdahale edilemeyecek kadar dar kısımlardan metal toplayabilir.

Kolay Bıraktırmalı El Mıknatısı, üzerindeki tutamak sayesinde tutunduğu zeminden kolayca ayrılabilir. Genellikle 30 kg ağırlığa kadar metal malzemeleri taşıyabilir. Ancak, taşıma kapasitesi, yüzeyin düzgünlüğü ve metalin kalınlığı gibi faktörlere bağlı olarak değişebilir.

Manyetik bileklik, metal parçaları bilekte pratik bir şekilde tutmak için tasarlanmış kullanışlı bir el aletidir. Genellikle atölye ve sanayi ortamlarında, topladığınız metal parçaların bir arada tutulması veya tamirat sırasında vida, çivi, cıvata ve küçük el aletlerinin kolayca erişilebilir şekilde bileğe yapıştırılması amacıyla kullanılır.

Bu Mıknatıslar; hurda, otomotiv, sağlık, geri dönüşüm, maden ve sanayi işletmeleri ile lazer tezgahlarında güvenle tercih edilmektedir. Endüstriyel ortamlarda ve atölyelerde pratik, güvenli ve verimli bir toplama çözümü sunar.



Manyetik teleskobik kalemler, Manyetik teleskobik kalemler, özellikle dar ve ulaşılması zor alanlarda küçük metal nesneleri (somun, vida, cıvata gibi) toplamak için kullanılan, uzatılabilir ve mıknatıslı el aletleridir. Genellikle kalem şeklinde tasarlanır ve teleskobik yapısı sayesinde kısa boydan (örneğin 16 cm) uzun boya (örneğin 73 cm) kadar uzatılabilirler. Bu sayede derin, ince veya elin ulaşamadığı alanlarda kaybolan metal parçalar kolayca bulunup alınabilir. Modellerine göre 1 kg'dan 5 kg'a kadar çekim gücüne sahip olabilirler ve güçlü neodyum mıknatıslar kullanılarak üretilirler.

Magneto; Kalıptan Metal Alma Mıknatısı (Magnetic Claw Pick Up Tool Plier for Punch Press) farklı amaçlarla kullanılabildiği gibi, özellikle kalıp içinden metal parçaları almak için de idealdir. Güçlü neodyum mıknatıslardan üretilen bu alet sayesinde, kesme kalıbı içerisindeki metal parçaları kolayca alabilir ve böylece ellerinizin zarar görmesini önleyebilirsiniz. Magneto, 3-5 kg arasında çekim gücü sunar ve dayanıklı yapısıyla endüstriyel kullanıma da uygundur.

Metal Özellikli, X-Ray'de Görünen Kalem, gıda üretim tesislerinde kalite kontrol ve güvenlik amacıyla geliştirilmiştir. Kalemin hem gövdesi hem de mürekkebi, içerdiği özel metal katkı maddeleri sayesinde metal dedektörleri ve X-Ray cihazlarında kolayca tespit edilebilir. Bu sayede, üretim hattında kaybolan bir kalem parçası hızla bulunabilir ve ürünlerin kirlenmesi önlenir. Ayrıca, kalemin üretiminde kullanılan malzemeler gıdaya uygun olup, hijyen standartlarına uygundur. Ergonomik ve dayanıklı yapısıyla, hem güvenli hem de pratik bir kullanım sunar. Bu özellikleri sayesinde, gıda güvenliği gerektiren ortamlarda tercih edilen bir üründür.


Krom Çek Bırak


Plastik Uzun Saplı Çek Bırak


Plastik Çek Bırak


Asite Dayanıklı Kaplamacı Mıknatısı


Kolay Bıraktırmalı El Mıknatısı


Manyetik Bileklik





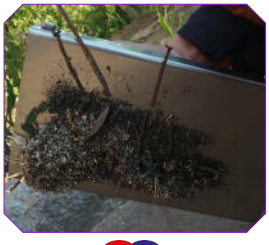
















4.2 Manyetik Süpürgeler

Manyetik süpürge, zeminlerde bulunan metal döküntüleri (çivi, vida, tel, metal talaşı gibi demirli parçalar) toplamak için tasarlanmış, güçlü mıknatıslarla donatılmış temizlik ekipmanıdır. Tekerlekli veya elde taşınabilir modelleri bulunur ve özellikle fabrika, atölye, şantiye, otopark, havaalanı gibi alanlarda kullanılır.



4.2.1 Basit Tip Manyetik Süpürgeler



4.2.2 Ağır Tip Manyetik Süpürgeler



4.2.3 Forklift İçin Manyetik Süpürgeler



4.2.3 Araç İçin Manyetik Süpürgeler

4.2.1 Basit Tip Manyetik Süpürgeler

Özellikle atölye, fabrika, şantiye, otopark ve tekstil gibi alanlarda kullanılır. Tekerlekleri sayesinde kullanıcı eğilmeden ve yorulmadan geniş alanlarda temizlik yapabilir.Mıknatısları güçlüdür ve bıraktırma işlemi kolaydır.





- Sap uzunluğu ergonomik yapıdadır.
- Yerli modelimizde Neodyum (güçlü) mıknatıslı da imal edilebilmektedir.
- Bakım gerektirmez ve demonte yapıdadır. Kauçuk tekerler uzun ömürlüdür.
- Komple 304 kalite paslanmaz gövdeli ve kaliteli kauçuk tekerli yerli imalat modelimiz 500 mm ve 800 mm iki uzunluk ölçüsü bulunmaktadır.
- Alüminyum gövdeli olan yurtdışı modelimizin de ölçüsü 600 mm'dir.

4.2.2 Ağır Tip Manyetik Süpürgeler

Basit Tip Manyetik Süpürgelerden daha güçlü yapıda olan bu süpürgeler, tekerlekli ve yüksek metal çekme kapasitesine sahiptir. Geniş yüzey alanları sayesinde daha fazla metal toplayabilirler. Kolay bırakma mekanizması sayesinde toplanan metalleri kol yardımıyla zemine veya geri dönüşüm kutularına bırakabilirsiniz.





- Sap uzunluğu ergonomik yapıdadır.
- Neodyum (güçlü) mıknatıslı da imal edilebilmektedir.
- Bakım gerektirmez ve demonte yapıdadır. Kauçuk tekerler uzun ömürlüdür.
- 400 mm, 600 mm ve 800 mm uzunlukta imal edilmektedir.

4.2.3 Forklift İçin Manyetik Süpürgeler

Forklift mıknatısı, forkliftlerin önüne veya arkasına monte edilerek zemindeki metal parçaları (çivi, vida, tel, metal talaşı gibi ferromanyetik nesneler) toplamak için kullanılan güçlü mıknatıslı ekipmandır.
Sanayi, havaalanı, şantiye, belediye ve maden ocakları gibi alanlarda, araç ve insanların geçtiği yolları metal atıklardan arındırmak amacıyla tercih edilir.
Bu mıknatıslar genellikle paslanmaz çelik gövdeli ve darbelere dayanıklı olarak üretilir. Neodyum veya ferrit mıknatıs kullanılarak farklı çekim gücü ve boyutlarda üretilebilirler. Çekim mesafeleri 5-25 cm arasında değişir. Toplanan metaller, kolay bırakma mekanizması sayesinde pratik şekilde boşaltılabilir veya büyük ölçüdeki modellerde hidrolik bıraktırma tercih edilebilir.





Basit Tip Forklift Mıknatısları



Ağır Tip Forklift Mıknatısları



Hidrolik Bıraktırmalı Forklift Mıknatısları



Basit Tip Forklift Mıknatısları

» Ergonomik yapıdadır ve bıraktırma işlemi kolaydır. Üzerindeki kollar yukarı doğru çekildiğinde toplanan metalleri kolaylıkla bırakır.
» Forklift ön veya arkasına montajlanabilir. Forklift çatalına sabitlenmesi kolaydır.
» Ferrit mıknatıslar kullanılarak imal edilmektedir. Tercihe göre Neodyum (güçlü) mıknatıslı da imal edilebilmektedir.
» Maksimum 10 cm çekim mesafesine sahiptir.
» 800 mm, 1000 mm ve 1200 mm uzunlukta imal edilmektedir.
» Özel ölçüde de imal edilmektedir.

Ağır Tip Forklift Mıknatısları

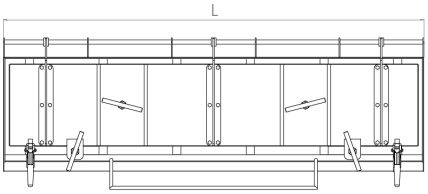
» Geniş yüzey alanına sahip olduğundan daha fazla metali kısa sürede toparlar.
» Ergonomik yapıdadır ve bıraktırma işlemi kolaydır. Manyetik plaka altındaki paslanmaz zırh aşağıya doğru çekildiğinde toplanan metalleri kolaylıkla bırakır.
» Forklift önünde montajlanır ve çatala sabitlenmesi kolaydır.
» Ferrit mıknatıslar kullanılarak imal edilmektedir. Tercihe göre Neodyum (güçlü) mıknatıslı da imal edilebilmektedir.
» Maksimum 15-20 cm çekim mesafesine sahiptir.
» 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm uzunlukta imal edilmektedir.
» Özel ölçüde de imal edilmektedir.

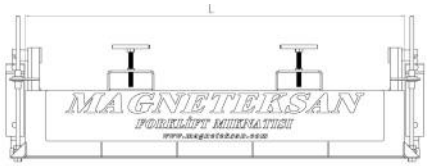
Hidrolik Bıraktırmalı Forklift Mıknatısları

» Geniş yüzey alanına sahip olduğundan daha fazla metali kısa sürede toparlar.
» Bıraktırma işlemi kolaydır. Süpürge üzerindeki hidrolik pistonlar forklifte bağlanır ve bıraktırma işlemini operatör tek tuşla yapar.
» Forklift önünde montajlanır ve çatala sabitlenmesi kolaydır.
» Ferrit mıknatıslar kullanılarak imal edilmektedir. Tercihe göre Neodyum (güçlü) mıknatıslı da imal edilebilmektedir.
» Maksimum 15-20 cm çekim mesafesine sahiptir.
» 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm uzunlukta imal edilmektedir.
» Özel ölçüde de imal edilmektedir.



Basit Tip Forklift Mıknatısları


Ağır Tip Forklift Mıknatısları



Hidrolik Bıraktırmalı Forklift Mıknatısları



4.2.4 Araç İçin Manyetik Süpürgeler

Araç için manyetik süpürgeler, özellikle havaalanı, otopark, fabrika, depo, şantiye gibi geniş açık alanlarda zemine saçılmış metal parçaları (çivi, vida, tel, metal talaşı gibi) hızlı ve pratik şekilde toplamak için kullanılan tekerlekli olarak araç önüne veya arkasına takılabilen mıknatıslı temizlik ekipmanlarıdır.
Bu süpürgeler, güçlü mıknatısları sayesinde demir ve çelik esaslı metal atıkları yerden zahmetsizce toplar; böylece hem iş güvenliğini artırır hem de lastik patlaması gibi riskleri azaltır.

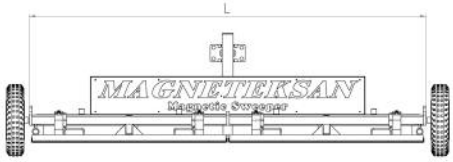
Araç Önü İçin Manyetik Süpürgeler

» Bıraktırma işlemi kolaydır. Üzerindeki kollar yukarı doğru çekildiğinde toplanan metalleri kolaylıkla bırakır.
» Araç önüne montajı kolaydır.
» Ferrit mıknatıslar kullanılarak imal edilmektedir. Tercihe göre Neodyum (güçlü) mıknatıslı da imal edilebilmektedir.
» Maksimum 10 cm çekim mesafesine sahiptir.
» 1200 mm, 1500 mm ve 1800 mm uzunlukta imal edilmektedir.
» Özel ölçüde de imal edilmektedir.

Araç Arkası İçin Manyetik Süpürgeler

» Bıraktırma işlemi kolaydır. Kollar geriye döndürülür ve sabitlenir. Manyetik plakasının paslanmaz zırhı üzerinde toplanan metaller atık tavasına kolayca boşaltılabilir.
» Araç arkasına montajı kolaydır.
» Neodyum mıknatıslar kullanılarak imal edilmektedir.
» 1200 mm, 1500 mm, 1800 mm, 2200 mm ve 2500 mm uzunlukta imal edilmektedir.
» Patlamayan, jantlı ve poryalı model teker kullanılmaktadır. Uzun ömürlüdür.

Araç Önü Askı Tipi Manyetik Süpürge



Araç Arkası Römork Tipi Manyetik Süpürge









4.3 Manyetik Kavrama

Kavrama mıknatısları, iki mil veya mekanik parça arasında güç ve hareket aktarımını temassız olarak sağlayan özel mıknatıs türleridir. Genellikle "manyetik kavrama" olarak adlandırılan bu sistemler, özellikle pompa, karıştırıcı ve benzeri makinelerde motor ile çalışan parça arasında doğrudan fiziksel bağlantı olmadan tork aktarımı yapar.

Manyetik kavramalarda, biri sürücü (motor tarafı), diğeri ise tahrik edilen (iş yapan taraf) olmak üzere iki ana parça bulunur. Bu parçalar arasında mıknatıslar veya elektromıknatıslar yer alır. Motor çalıştığında, manyetik alan sayesinde hareket karşı tarafa iletilir; böylece sızdırmazlık, aşınma ve bakım gereksinimi azalır.





Kavrama mıknatısları, aşırı yük ve sıkışma durumlarında sistemi koruma, hassas tork kontrolü ve kayma hızından bağımsız sabit tork sağlama gibi avantajlara da sahiptir. Endüstride, kimya, gıda, ilaç, otomotiv gibi birçok alanda yaygın olarak kullanılırlar.

4.4 Teleskobik Mıknatıslar

Teleskobik manyetik çubuklar, dar ve ulaşılması zor alanlardaki metal parçaları (vida, somun, cıvata gibi) kolayca toplamak için tasarlanmış, uzayabilir yapıda el aletleridir. Teleskobik manyetik çubuklar, ergonomik tasarımları ile elin ulaşamadığı ince, derin veya yüksek alanlarda güvenli ve pratik kullanım sunar. Kılıflı yapısı, mıknatısın yanlardan çekim yapmasını önleyerek hassas toplama imkânı sağlar.







Ev, ofis, atölye, garaj, bahçe ve inşaat gibi birçok alanda kaybolan küçük metal parçaların toplanmasında idealdir. Kolayca taşınabilir ve saklanabilir yapısıyla kullanıcıya büyük esneklik sağlar. Bazı modellerde LED ışık özelliği de bulunur. Katalog ölçülerimiz aşağıdaki gibidir.

- 2LB: Teleskobik mesafe 14 cm - 62 cm (0,9-1 kg Güç)
- 5LB: Teleskobik mesafe 13 cm - 62 cm (2-2,5 kg Güç)
- 8LB: Teleskobik mesafe 16 cm - 73 cm (3-4 kg Güç)
- 8LB V2: Telescobik mesafe 16 cm - 73 cm (3-4 kg Güç)
- 8LB Işıklı: Telescobik mesafe 20 cm - 82 cm (3-4 kg Güç)
- 10LB: Teleskobik mesafe 17 cm- 66 cm (4-5 kg Güç)

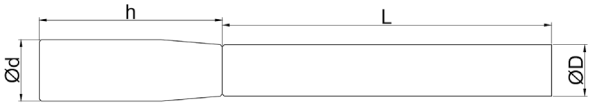
4.5 Numune Alma Çubukları

Çok yüksek güçte imal edilen bu çubuk mıknatıs, metal dedektörün bile tespit edemeyeceği ferromanyetik atık metalleri çeker. Bar yüzeyinde 12500 Gauss manyetik alan bulunurken kılıf yüzeyinde 8500 Gauss bulunmaktadır.

Ekstra kılıfı ile kolay temizlenebilir özelliğe sahiptir.
Sıvı ile temas edebilir.





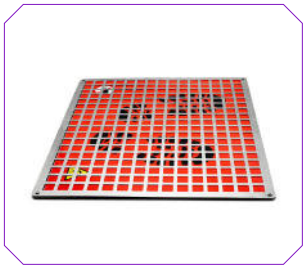


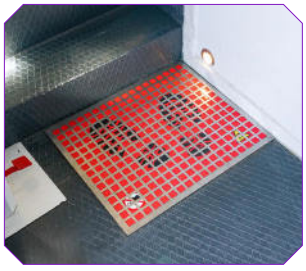
NUMUNE ALMA ÇUBUKLARI				
MODEL (TM8S810KS-KT)	Ölçüler (mm)			
	D (Ø)	L	d	h
Ø25x150 mm	25	150	30	90
Ø25x200 mm	25	200	30	90
Ø25x250 mm	25	250	30	90
Ø25x300 mm	25	300	30	90

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

4.6 Manyetik Paspaslar

Manyetik paspaslar, özellikle gıda, ilaç ve hijyen gerektiren endüstriyel alanlarda kullanılan, ayakkabı tabanındaki ferromanyetik (demir, çelik gibi) metal kir ve partikülleri toplayan özel bir paspas türüdür. Bu paspaslar, genellikle girişlerde veya hijyenik odalara geçiş noktalarında zemine yerleştirilir ve ayakkabıların altına yapışmış metal talaşı, çapak veya toz gibi kirleticilerin temiz ortama taşınmasını önler. Manyetik paspaslar ***paslanmaz korumalı*** olabileceği gibi talebe göre sadece tabaka (plaka) mıknatıs olarak da imal edilmektedir.
Paslanmaz korumalı modelde standart olarak 600x600x10 mm olarak imal edilmektedir.





5. MANYETİZÖRLER

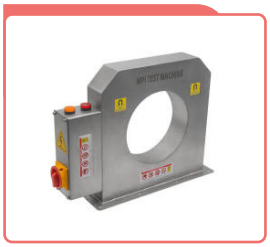
Manyetize cihazları, ferromanyetik malzemelere manyetik özellik kazandırmak için kullanılan ekipmanlardır. Bu cihazlar, malzeme yüzeyine uygulanan kontrollü bir manyetik alan sayesinde mıknatıslık özelliği oluşturur. Metal ürünlere kalıcı manyetik özellik kazandırır.

Manyetize cihazları, üretim süreçlerinde iki temel amaçla kullanılmaktadır.

- Birinci kullanım alanında, özellikle el aletleri ve bağlantı elemanları üretiminde, uç kısımlar manyetize edilerek montaj sırasında vida veya çivi gibi küçük metal parçaların alet ucunda sabit durması sağlanır. Bu, hem iş güvenliği hem de üretim verimliliği açısından önemli bir avantaj sunar.
- İkinci kullanım alanı ise, malzemelerin yüzey ve yüzeye yakın bölgelerinde oluşabilecek çatlakların tespiti içindir. Manyetik Parçacık Testi (MPI) olarak bilinen bu yöntemle, malzeme manyetize edilir ve yüzeydeki süreksizlikler, manyetik akı kaçağı sayesinde kolayca tespit edilir.



6.1 Tünel Tipi Konveyörlü Manyetize Cihazları



6.2 Manyetik Partikül Test Cihazları

5.1 Tünel Tipi Konveyörlü Manyetize Cihazları

Conveyor Type Screwdriver Magnetizer Machine, tornavida uçlarını veya benzeri metal aletleri otomatik olarak mıknatıslamak için kullanılan, konveyör bantlı endüstriyel bir makinedir.

Manyetize cihazları özellikle seri üretim hatlarında, tornavidaların uçlarına kontrollü bir manyetik alan uygulayarak kalıcı manyetik özellik kazandırarak vidaların uçta kolayca tutulmasını sağlar ve montaj işlemlerini hızlandırır.

- Tornavidalar veya aletler, konveyör bant üzerinden otomatik olarak makinenin manyetizasyon bölgesinden geçirilir. Makine %100 çalışmaya uygundur ve manul ve otomatik çalışma modları bulunur. Cihaz, 220 VAC 50 Hz şehir şebekesi ile çalışmaktadır.
- Seri üretim hatlarında insan müdahalesi olmadan, çok sayıda tornavida kısa sürede mıknatıslanabilir. Bu da üretim hızını ve verimliliği artırır.
- Özellikle el aletleri üretimi, otomotiv, elektronik montaj ve beyaz eşya sektörlerinde yaygın olarak kullanılır.

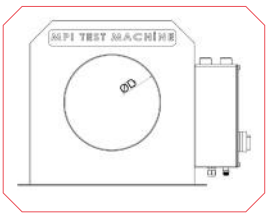






5.2 Manyetik Partikül Test Cihazları

MPI test makinesi, Magnetic Particle Inspection (Manyetik Parçacık Testi) için kullanılan bir cihazdır. Bu yöntem, ferromanyetik (manyetik olarak mıknatıslanabilen) malzemelerde yüzeyde veya yüzeye yakın bölgelerdeki çatlak, gözenek, kaynak hatası gibi kusurları tespit etmek için kullanılan tahribatsız muayene (NDT) yöntemlerinden biridir.



MANYETİK PARTİKÜL TEST CİHAZLARI					
Model No (MPOT)	**Ölçü (inch)**	**Besleme Voltajı (VAC)**	**Frekans (Hz)**	**Akım (A)**	**Amp-Tur (A.t)**
Ø150 mm	6"	230	50	8	4000
Ø200 mm	8"	230	50	8	4000
Ø250 mm	10"	230	50	8	4000

Temel Çalışma Prensibi: Test edilecek parça manyetik alana yerleştirilir veya üzerine manyetik alan uygulanır. Parçanın yüzeyine ince manyetik parçacıklar (toz veya sıvı) serpilir. Parçada bir süreksizlik (örneğin çatlak) varsa, burada manyetik alan bozulur ve "manyetik akı kaçağı" oluşur. Manyetik parçacıklar bu kaçak noktalarında toplanır ve kusurlar gözle veya uygun ışık altında kolayca tespit edilir. Cihaz demanyetize özelliğine de sahiptir. %25 çalışmaya uygundur. Cihaz, 220 VAC 50 Hz şehir şebekesi ile çalışmaktadır.
Taşınması kolaydır ve ergonomiktir. Pedalla çalışır. Kutu muhafazalıdır.





Kullanım Alanları: Havacılık, otomotiv, demiryolu, enerji, imalat gibi sektörlerde; döküm, dövme, kaynaklı ve işlenmiş parçalarda yüzey ve yüzeye yakın kusurların tespiti için kullanılır.

6. DEMANYETİZÖRLER

Demanyetizasyon, bir malzemenin üzerindeki manyetik alanı azaltma veya tamamen ortadan kaldırma işlemidir. Özellikle demir, çelik gibi ferromanyetik malzemelerde, zamanla veya üretim süreçlerinde oluşan istenmeyen kalıcı manyetik alanların giderilmesi için uygulanır. Bu işlem, genellikle alternatif akım ile oluşturulan şiddet bir manyetik alan kullanılarak yapılır; böylece malzeme içindeki manyetik alanlar düzensiz hale getirilir ve artık mıknatıslanma ortadan kalkar.
Demanyetizasyonun başlıca yöntemleri arasında malzemeyi Curie sıcaklığının üzerine ısıtmak, mekanik titreşim uygulamak veya alternatif manyetik alan kullanmak bulunur. Endüstride demanyetizasyon, özellikle metal işleme, otomotiv, elektronik ve hassas montaj sektörlerinde, yüzeydeki metal talaşı veya tozun yapışmasını önlemek, ölçüm ve test hassasiyetini artırmak ve sonraki işlemlerin kalitesini yükseltmek amacıyla yaygın olarak kullanılır.



6.1 El Tipi Demanyetize Cihazları



6.2 Plaka Tipi Demanyetize Cihazları



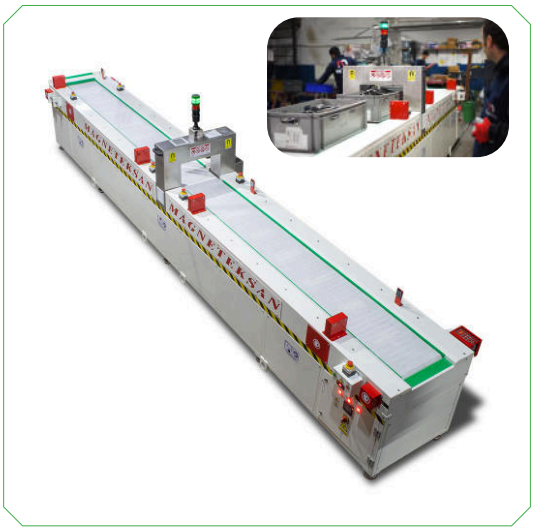
6.3 Tünel Tipi Demanyetize Cihazları



6.4 Konveyörlü Demanyetize Cihazları



6.5 Alçak Frekakanslı Konveyörlü Demanyetize Cihazları



Artık Mıknatıslanma Nedir? Neden Giderilmelidir?

Nihai ürün üretimi sırasında, talaşlı imalat, kaynaklı birleştirme, punta kaynağı, presleme, taşıma veya makine ekipmanları içerisinde metal parçalar istenmeden mıknatıslanabilir. Ürün yüzeyinde oluşan bu artık mıknatıslanmanın giderilmesi gereklidir; çünkü mıknatıslı malzeme, üretimin sonraki aşamalarında ürün kalitesini olumsuz etkileyebilir. Örneğin, yüzeyde kalan artık manyetizma, metal tozlarının yüzeye yapışmasına neden olarak kataforez gibi kaplama işlemlerinde kaliteyi düşürür. Benzer şekilde, kaynaklı birleştirme işlemlerinde artık mıknatıslanma, kaynağın nüfuz etmesini engelleyebilir.

Demanyetize işlemi, ürünlerin tünel veya plaka tipi demanyetize cihazlarından belirlenen hızlarda geçirilmesiyle gerçekleştirilir. Süreç, üretim hattına entegre otomatik konveyör sistemleriyle veya manuel olarak uygulanabilir. Demanyetizasyonun etkinliği; malzemenin alaşımı, yüzey formu ve kalınlığı gibi özelliklere bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Firmamız, demanyetizasyonun zor olduğu malzemeler için alçak frekanslı demanyetize cihazları da üretmekte ve ürünlerin bağ şeklinde işlenmesine olanak sağlamaktadır.

MALZEMELERİN MANYETİKLİK DEĞERLERİ	
0÷3 Gauss	Parça tamamen manyetizasyonu giderilmiş durumda
3÷5 Gauss	Parça doğru şekilde manyetizasyonu giderilmiş; otomotiv veya havacılık gibi üst seviye ürünler için standart kabul değeri
5÷15 Gauss	Parça manyetizasyonu giderilmiş; genel endüstri için standart kabul değeri
15÷20 Gauss	Zayıf şekilde manyetize olmuş parça; endüstriyel bileşenler için standart kabul edilebilirlik
20+ Gauss	Orta derecede manyetize olmuş parça
50+ Gauss	Güçlü şekilde manyetize olmuş parça









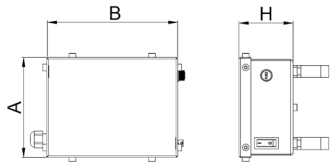
Firmamız, demanyetizasyon cihazları konusunda hem yurtiçinde hem de yurtdışında faaliyet gösteren firmalara güvenilir ve yenilikçi çözümler sunmaktadır. Müşterilerimizin ihtiyaçlarına özel olarak, farklı model, ölçü ve güç seçeneklerinde demanyetizasyon cihazları tasarlamakta ve üretmekteyiz. Deneyimli ekibimiz, her projede numuneleriniz üzerinde detaylı analizler yaparak, en uygun ve verimli çözümleri sunmayı hedeflemektedir. Projelerinize özel talepleriniz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

REFERSANSLAR: Martur, Akçelik, Telform, Derby (Azmüsebat), Sampa Otomotiv, Armetal, Valfsan, Erwtech (Yüksel Otomasyon), Samsun Segman, İzmakpar, Çağrı Endüstri, Erbend Makina, Karakaya, Arfesan, Kaban Makina, Som Cıvata, FNNS Savunma, Dilek Hırdavat, Cemal Otomasyon, Saf Demir Çelik, Ege Teknik Cıvata, Azak, Soylu Kalıp, Set Medikal, Doğu Pres, FORD, Hidroma Hidrolik, ERMED, EGO Elektrikli Aletler, DT Makina, Diapro Tıbbi Ürünler, AYD Otomotiv, ESKA Valve, Torunlar Teknoloji, Özel Teknik, Obel Cıvata, Erha Mühendislik, Dalgakıran Makina, İkra Makine, Alev Makina, Eril Hırdavat, Bioaktif Tıbbi Ürünler, Öz Pres, İmortaş Oto, Avrasya Kalıp, Zintek Kimya, Dilek Hırdavat, Voestalpine High Performance Metal, Fatih Profil Sanayi, Kaban Makina vb.

6.1 El Tipi Demanyetize Cihazları

Portatif El Tipi Demanyetize Cihazı malzeme yüzeyinde kalan artık mıknatıslanmayı 0-5 Gauss aralığına kadar indirgemeyi amaçlar. Taşınabilir olması sayesinde işletmenin her yerinde kullanılabilir.

- 220VAC 50 Hz
- Isı sensörü ile sıcaklık kontrollüdür. Sıcaklık aşımında cihaz kapanır, soğuduğunda tekrar çalışır.
- Taşınabilir ve ergonomik yapısı sayesinde dar alanlarda rahat kullanım sağlar.
- Cihaz, 20 mm'den ince düz yüzeyli ve düşük alaşımlı feerromanyetik çeliklerin demanyetizasyon işlemi için uygundur.



Demanyetize edilecek metal parça, cihazın aktif yüzeyine yavaşça yaklaştırılmalı ve yüzeyde birkaç kez gezdirilerek manyetik alan giderilmelidir. İşlem sonunda cihaz kapatılmalı ve sürekli enerjide bırakılmamalıdır. Kalıcı mıknatıslanmayı en aza indirmek için işlemi malzemeyi ters çevirerek ve yavaşça tekrarlayınız.



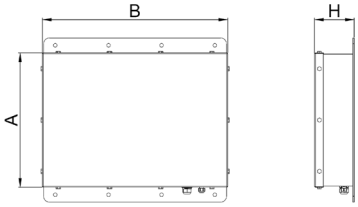
EL TİPİ DEMANYETİZE CİHAZLARI

MODEL	Ölçüler (mm)			Gerilim	Frekans	Güç	Ağırlık
(SEDB-50)	A	B	H	VAC	Hz	VA	Kg
80X80X45 mm	80	80	45	220	50	70	1,5
120X160X70 mm	125	160	70	220	50	350	4,5

6.2 Plaka Tipi Demanyetize Cihazları

Plaka Tipi Demanyetize Cihazı geniş yüzey alanı ve yüksek manyetik alanı sayesinde geniş yüzey alanı ile daha rahat ve etkili bir demanyetizasyon sağlar. Ürünler bu plaka yüzeyinin üzerinde gezdirilir. Manuel olarak demanyetizasyon işlemi gerçekleştirilir.

- 220VAC 50 Hz
- Cihaz, sıcaklık limiti aşıldığında otomatik olarak kapanır ve soğuduğunda tekrar devreye girer.
- Kontrol panosu ile birlikte teslim edilir.
- 20 mm'den ince, düz yüzeyli ve düşük alaşımlı ferromanyetik çeliklerin demanyetizasyonu için uygundur.
- Mevcut sistemlere rahatlıkla entegre edilebilir.



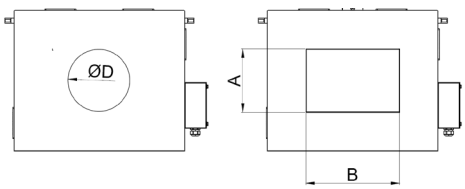


PLAKA TİPİ DEMANYETİZE CİHAZLARI

MODEL	Ölçüler (mm)			Gerilim	Frekans	Güç	Ağırlık
(SPDB-50)	A	B	H	VAC	Hz	kVA	Kg
200x300x110 mm	200	300	110	220	50	0,35-15	30
250x350x140 mm	250	350	140	220	50	0,35-15	80

6.3 Tünel Tipi Demanyetize Cihazları

Tünel Tipi Demanyetize Cihaları, içinden geçirilen üzerinde artık mıknatıslanma barındıran ferromanyetik malzemelerin manyetik arındırma işlemi için kullanılır. Malzeme kalitesi, kalınlığı ve yüzey formuna göre demanyetize cihazının gücü özel belirlenebilir.
Kalıp, çelik, otomotiv, kaplama, cıvata, sağlık sektörü, savunma sanayi, beyaz eşya, makine imalatı gibi sektörlerde kullanılır.



6.3.1 Yuvarlak Tünelli Demanyetize Cihazları

Boru, mil gibi yuvarlak malzemelerin veya rulmanların demanyetize işlemi için kullanılır. Az formlu ve kalınlığı maksimum 20 mm olan, sertleştirilmemiş ferromanyetik çelikler için uygundur.

- 220VAC 50 Hz %100 çalışmaya uygundur.
- Cihaz sıcaklık sensörü ile korunmaktadır.
- Kontrol panosu ile birlikte teslim edilir.
- Mevcut sistemlere rahatlıkla entegre edilebilir.



YUVARLAK TÜNELLİ DEMANYETİZE CİHAZLARI

MODEL	ØA	Gerilim	Frekans	Güç	Ağırlık
(SYTDB)	mm	VAC	Hz	kVA	Kg
Ø100 mm	100	220	50	0,5–15	40
Ø150 mm	150	220	50	1,3–15	45
Ø20 mm	200	220	50	1,6–15	70

6.3.2 Kare - Dikdörtgen Tünelli Demanyetize Cihazları

Matkap ucu, takım tezgahları, dişliler, cıvatalar veya otomotiv endüstrisinde kullanılan conta vb. malzemelerin demanyetize işlemi için kullanılır. Az formlu ve kalınlığı maksimum 20 mm olan, sertleştirilmemiş ferromanyetik çelikler için uygundur.

Uygulama ve malzeme gereksinimlerine özel güç ve boyutlarda demanyetize cihazı tasarımı ve üretimi yapılabilmektedir.



KARE - DİKDÖRTGEN TÜNELLİ DEMANYETİZE CİHAZLARI

MODEL	Ölçüler (mm)		Gerilim	Frekans	Güç	Ağırlık
(SKTDB)	A	B	VAC	Hz	kVA	Kg
250x250 mm	250	250	220	50	5–15	150
300x300 mm	300	300	220	50	5–15	160
300x400 mm	300	400	220	50	7,5–15	170
400x700 mm	400	600	220	50	8–15	220

6.4 Konveyörlü Demanyetize Cihazları

Tünel tipi demanyetize makineleri, ferromanyetik malzemelerde kalan artık manyetizmayı gidermek için üretim hatlarında sürekli ve yüksek verimlilikle kullanılan endüstriyel cihazlardır.

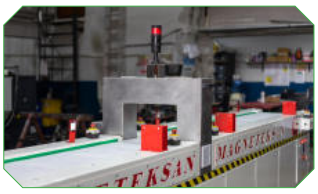
- 380VAC 50 Hz
- %100 çalışmaya 7/24 uygun,
- PLC kontrollü sistem,
- Isı sensörü ile sürekli ve korunaklı çalışma olanağı sağlar.
- Mevcut sisteme entegresi kolaydır. Bakım maliyeti düşüktür.
- Konveyör bant malzemesi, krom veya plastik malzemeden amacına uygun seçilebilir. Konveyör rulolu olarak da imal edilebilir.
- Çoklu ürün geçişleri için sepet veya yuva da imal edilebilir.
- Döner aksamlar korunaklıdır.
- Ortalama hız 5-7 m/dk civarında ayarlanabilir.
- Konveyör hızı dijital potansiyometre ayarlanabilir.
- Güvenlik çitli demanyetizasyon hücresi de imal edilebilir.
- Makine zamandan tasarruf sağlarken, hata payını da en aza indirger.

6.4.1 Tünel Tipi Konveyörlü Demanyetize Cihazları

20 mm'den kalın, yumuşak alaşımlı, düz forma sahip malzemelerde kullanımı uygundur. Konveyör tek operatör veya iki operatör ile çalıştırılabilir.
Tek operatör: Malzeme konveyöre operatör panelinin bulunduğu kısımdan beslenir. "START" düğmesine basıldığında, eğer başlangıçtaki sensör ürün görüyorsa bant ve demanyetize tüneli çalışır. Konveyörün sonundaki sensör malzemeyi gördüğünde hem bandı hem de demanyetize tünelini durdurur.
Çift operatör: Konveyör sonundaki sensör kısa devre edilir ve sürekli çalışma elde edilmiş olur. Diğer operatör ürünü çıkışta karşılar.
Demanyetize edilecek ürünlerin tünel içerisinden geçirilme hızı malzemeye özel belirlenmelidir. Mevcut sisteme entegresi kolaydır.

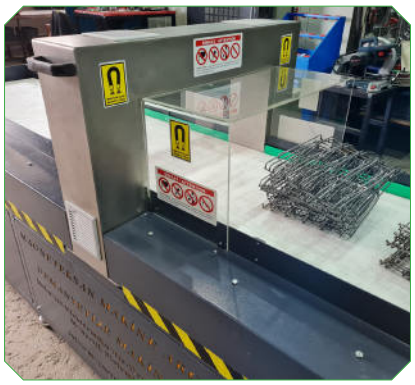


Metaller üzerindeki artık mıknatıslanma tünel içerisinden geçirildikten sonra 0-5 Gauss aralığına indirilir. Malzemeler tünel çıkışından en az 30 sn uzaklaştırılmalıdır. Demanyetize işlemi tekrarlanabilir.
Tünel ölçüleri istenilen boyutlarda, köşeli veya yuvarlak olarak imal edilebilir.









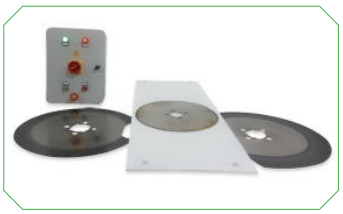
6.4.2 Plaka Tipi Konveyörlü Demanyetize Cihazları

İnce ve formlu yüzeylere sahip sert malzemeler için ideal çözümdür. Isıl işlem görmüş yay benzeri metalleri dahi kolaylıkla demanyetize edebilme özelliğine sahiptir.

Mevcut sistemlere kolayca entegre edilebilir. Prosesin herhangi bir aşamasında, hem taşıma elemanı olarak hem de demanyetize edici fonksiyonuyla kullanılabilir.

Malzemedeki artık mıknatıslanma demanyetize işleminden sonra 0-5 Gauss aralığına indirilir. Demanyetize işlemi zorlu malzemeler için tekrarlanabilir.
Konveyör bant malzemesi, krom malzemeden yapılmalıdır.
Plaka tipi demanyetize cihazı alçak frekanslı olarak da imal edilebilir.
Sistem firmanıza özel ebatlarda üretilmektedir.











6.5 Alçak Frekanslı Demanyetize Cihazları

Alçak Frekanslı demanyetize Cihazı, metal parçalarda veya endüstriyel ürünlerde oluşan artık manyetik alanı derinlemesine gidermek amacıyla kullanılan makinedir. Özellikle büyük, kalın, çoklu veya demanyetizasyonu zor olan (örneğin çelik borular, miller, kalıplar, dövme parçalar gibi) ferromanyetik malzemelerde etkilidir. Bu ve özel alaşımlı ürünlerde, yüksek frekanslı cihazlarla yeterli demanyetizasyon sağlanamadığında, alçak frekanslı demanyetize cihazları etkili bir çözüm sunar. 100-500 mm çap aralığında ve 3000 kg'a kadar ağırlığa sahip metal ürünlerde oluşan artık manyetik alanın tamamen giderilmesi için özel olarak tasarlanmıştır.
Bu cihazlar, talaşlı imalat, kaynak ve taşıma gibi üretim süreçlerinde biriken manyetik alanı ortadan kaldırarak ürün kalitesinin korunmasına katkı sağlar.

- Zorlu Malzemeler İçin: Bağ şeklindeki miller, borular, özel alaşımlı çelikler ve ısıl işlem görmüş malzemelerdeki kalıcı manyetizma, standart cihazlarla giderilemez.
- Kalite Kaybını Önleme: Artık manyetizma, kaplama/püskürtme işlemlerinde yüzey bozukluklarına veya kaynak hatalarına yol açar.
- Otomasyon Uyumluluğu: Tünel veya plaka tipi seçeneklerle üretim hatlarına entegre edilebilir.

Makine Özellikleri





- 380VAC -50 Hz- 100 A
- 0-50 Hz arasında frekans ayarı
- Çalışma: %100 - 7/24
- Konveyör uzunluğu 13 metre ve malzemeye uygun tasarlanabilir.
- Konveyör hızı ayarlanabilir ve 0,01 m/s ile 0,2 m/s arasında değişebilir.
- Konveyörün yönü ileri-geri harekete uygundur.
- Konveyör sonunda ve demanyetize tünelinin başlangıcında sensör bulunur.
- Dokunmatik kontrol panelinden malzemeye uygun akım değerleri değiştirilebilir.
- PLC kontrollüdür ve mevcut sisteme entegre edilebilir.
- Pano ve demanyetize tünelinde fan havalandırmaları bulunur.
- Bobin aşırı ısınmaya karşı sıcaklık sensörü ile korunmaktadır.



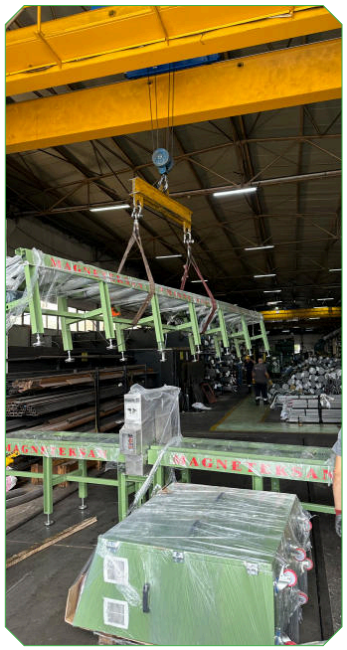


Kullanım Alanları

- ***Talaşlı imalat ve metal işleme:*** Tornalama, frezeleme, taşlama gibi işlemler sırasında parçalarda biriken manyetizma, metal tozu ve talaşın yüzeye yapışmasına neden olur. De manyetizasyon, yüzey kalitesini ve işleme verimliliğini artırır.
- ***Kaynak ve birleştirme:*** Özellikle MIG/MAG, TIG veya elektron ışınlı kaynakta, parçadaki artık manyetizma kaynak kalitesini olumsuz etkileyebilir. Demanyetize cihazları, düzgün kaynak dikişi elde edilmesini sağlar.
- ***Teknik temizlik ve yüzey işlemleri:*** Yüzeydeki artık manyetizma, metal tozlarının yapışmasına ve kaplama, boyama gibi işlemlerde kalite sorunlarına yol açar. Demanyetizasyon, teknik temizlik ve yüzey kalitesini artırır.
- ***Montaj ve otomasyon:*** Otomatik montaj hatlarında küçük parçaların ayrılması ve taşınmasında artık manyetizma sorun yaratabilir. Demanyetize cihazları, otomasyon sistemlerinde parça akışını iyileştirir.
- ***Boru, mil ve büyük parça üretimi:*** Büyük çaplı borular, miller ve kalıplarda derinlemesine demanyetizasyon için düşük frekanslı cihazlar kullanılır; bu sayede üretim ve satış öncesi kalite güvence altına alınır.







7. MANYETİK ÖLÇÜM VE KONTROL EKİPMANLARI

Manyetik alanların ölçümü ve kontrolü, endüstriyel ve bilimsel uygulamalarda büyük önem taşır. Bu amaçla kullanılan manyetik ölçüm ve kontrol ekipmanları manyetik alanın şiddetini, yönünü ve kutup dağılımını hızlı ve doğru şekilde tespit etmeye olanak sağlar. Böylece elektrik motorları, mıknatıslar ve elektromanyetik sistemlerin performans ve kalite kontrolü etkin biçimde gerçekleştirilir.

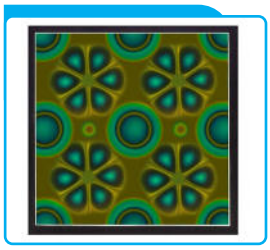
Dijital veya analog modelleri bulunur; dijital gaussmetreler genellikle daha hassas ölçümler sunar ve taşınabilirdir.



7.1 Gaussmetreler



7.2 Manyetik Kutup Ölçerler



7.3 Manyetik Alan Görüntüleme Filmleri

7.1 Gaussmetreler

Dijital Gaussmetre, manyetik alan şiddetini ölçmek için kullanılan hassas bir ölçüm cihazıdır. Adını, manyetik alan birimi olan "Gauss" dan alır ve genellikle bilimsel araştırmalarda, laboratuvarlarda, endüstriyel uygulamalarda ve kalite kontrol süreçlerinde kullanılır.

Teknik özellikleri: Şarj edilebilir batarya/pil, 30.000 Gauss'a kadar ölçüm aralığı, 0-400Hz ölçülen manyetik alan, 0,1 Gauss aralıklarla hassas ölçüm, Gs, mT, kA/m görüntüleme birimleri.





Cep Gaussmetre, manyetik alan şiddetini ölçmek için tasarlanmış taşınabilir ve genellikle analog çalışan bir ölçüm cihazıdır. Yüksek manyetik alana sahip mıknatısların ölçümünde kullanılmazlar. Ferromanyetik malzemelerin ve bileşenlerin işlenmesi sırasında mıknatıslanma miktarını doğrudan ölçerler. Manyetik ölçme işleminden sonra demanyetizasyon sonrası ölçümlerde de kullanılırlar.

Teknik özellikleri: Değiştirilebilir batarya/pil, 1 Gauss aralıklarla hassas ölçüm, +-20 Gauss aralıklarında ölçüm imkanı





7.2 Manyetik Kutup Ölçerler

Manyetik kutup ölçer, mıknatısların veya manyetik alan yaratan diğer nesnelerin kuzey (N) ve güney (S) kutuplarını hızlı ve doğru şekilde tespit etmek için kullanılan bir ölçüm cihazıdır. Bu cihazlar, manyetik alanın polaritesini belirleyerek mıknatısın hangi yüzeyinin kuzey, hangisinin güney kutbu olduğunu gösterir. Genellikle manyetik kutup kalemi veya polarite test cihazı olarak da adlandırılırlar. Yüksek manyetik alana sahip mıknatıslarda rahatlıkla kullanılabilir. Minimum 30 gauss algılama hassasiyetine sahiptir.





7.3 Manyetik Alan Görüntüleme Filmleri

Manyetik alan görüntüleme filmleri, mıknatısların veya manyetik alan üreten cihazların oluşturduğu manyetik alanları ve kutup yapılarını görsel olarak tespit etmeye yarayan özel filmlerdir. Bu filmler, içinde milyonlarca küçük manyetik veya metalik parçacık barındırır. Manyetik alana yaklaştırıldığında, bu parçacıklar alanın şiddetine ve yönüne göre hizalanarak film üzerinde koyu ve açık desenler oluşturur. Kutuplar genellikle daha koyu, alanın filme dik olduğu bölgeler ise daha açık görünür, böylece manyetik alanın dağılımı ve kutup yerleşimi gözlemlenebilir.

