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.

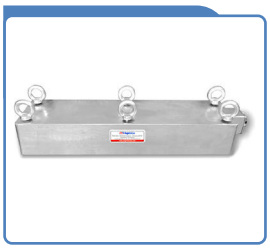
Elektromıknatıslar sadece elektrik akımı varken manyetik özellik gösterir ve manyetik alanları kontrol edilebilir, açılıp kapatılabilir ve ayarlanabilir. Kalıcı mıknatıslar ise sürekli manyetik alana sahiptir, elektrik gerektirmez ve manyetik özellikleri sabittir.

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.



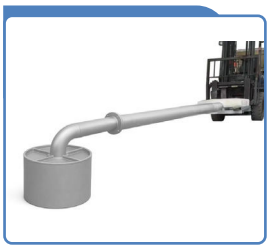
3.2.1 Yuvarlak Elektromıknatıslar



3.2.2 Köşeli Elektromıknatıslar



3.2.3 Hurda Elektromıknatısları



3.2.4 Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Elektromıknatıslar

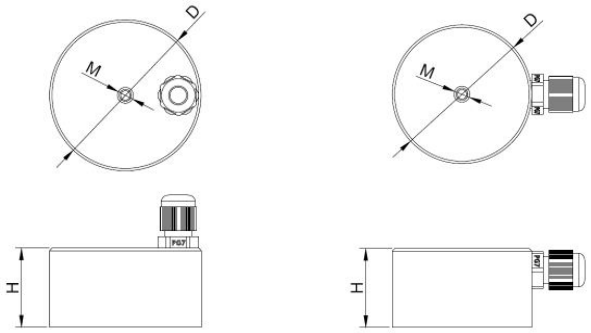


3.2.5 Özel Tasarım Elektromıknatıslar

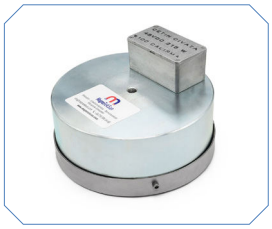
3.2.1 Yuvarlak Elektromıknatıslar

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.











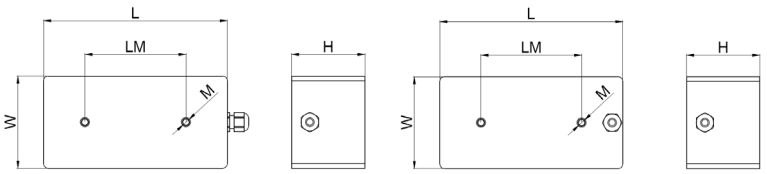
YUVARLAK ELEKTROMIKNATISLAR										
MODEL (BYR5CK/ BUR5CK)	Ölçüler (mm)			Güç	Gerilim	Periyot	Bağlantı	Kablo B.	En İnce	Kuvvet
	ØD	H	M	WATT	VDC	%	KONUM	PG7-9	SAC (mm)	(N)
Ø40x30 mm	40	30	M6	5,2	24	50	ÜST/YAN	PG7	5	470
Ø50x30 mm	50	30	M6	7	24	50	ÜST/YAN	PG7	5	760
Ø63x35 mm	63	35	M6	10	24	50	ÜST/YAN	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.







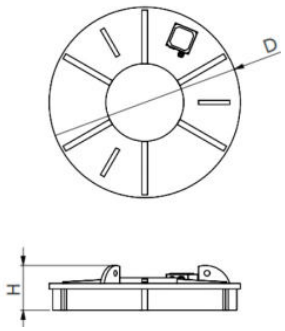
KÖŞELİ ELEKTROMIKNATISLAR (BYR5CK/BUR5CK)

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.



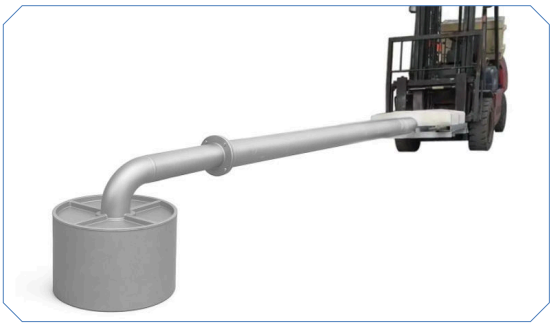


HURDA ELEKTROMIKNATISLARI

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.



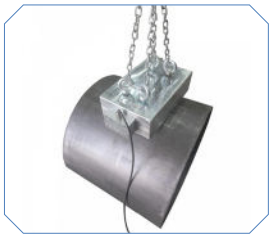
- Çalışma Sıcaklığı: 800 °C'ye kadar dayanıklıdır.
- Güç: 6 kW (isteğe bağlı olarak 8 kW seçeneği de mevcut).
- Gerilim Seçenekleri: 220V, 380V
- Malzeme: Dökme çelik gövde.
- Kapasite: Küçük parçalar için 80–100 kg, büyük parçalar için maksimum 2000 kg taşıma kapasitesi.
- Ağırlık: Yaklaşık 1000 kg.

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.

