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.



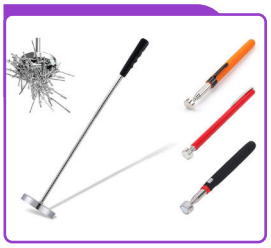
4.1 Metal Tutucu El Mıknatısları



4.2 Manyetik Süpürgeler



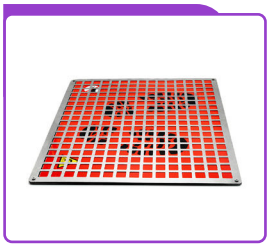
4.3 Manyetik Kavrama



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.

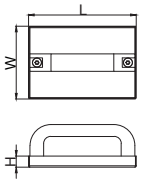
Kolay Temizlenebilir Tutamaklı El Mıknatısları: Topladığınız metal parçaları zahmetsizce bırakmanızı sağlayan pratik bir tasarıma sahiptir. Plaka altındaki krom tava aşağı çekildiğinde, biriken metaller kolayca serbest bırakılır. Ürünlerimiz, krom veya plastik saplı olarak iki farklı seçenekle üretilmektedir.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

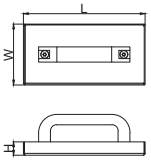
MODEL	Ölçüler (mm)		
	W	L	H
150x100x16 mm	100	150	16
200x100x16 mm	100	200	16
100x250x16 mm	100	250	16
100x300x16 mm	100	300	16
100x150x16 mm	100	150	32
100x200x30 mm	100	200	32
100x250x30 mm	100	250	32





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

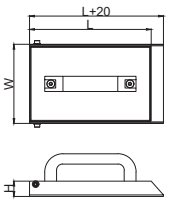


NEODYUM KOLAY TEMİZLENEBİLİR EL TİPİ PLAKA MIKNATISLAR

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

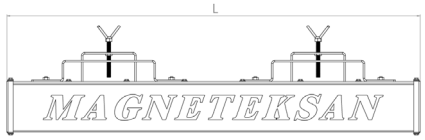
» Ergonomik yapıdadır ve bıraktırma işlemi kolaydır. Üzerindeki kollar yukarı doğru çekildiğinde toplanan metalleri kolaylıkla bırakır.
» Forklift ön veya arkasına montajlanabilir. Forklift çatalına sabitlenmesi kolaydır.
» Ferrit mıknatıslar kullanılarak imal edilmektedir. Tercihe göre Neodyum (güçlü) 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

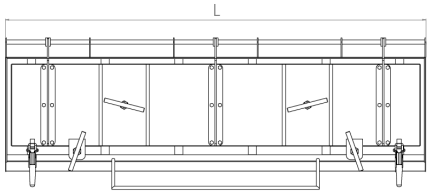
» Geniş yüzey alanına sahip olduğundan daha fazla metali kısa sürede toparlar.
» Ergonomik yapıdadır ve bıraktırma işlemi kolaydır. Manyetik plaka altındaki paslanmaz zırh aşağıya doğru çekildiğinde toplanan metalleri kolaylıkla bırakır.
» Forklift önünde montajlanır ve çatala sabitlenmesi kolaydır.
» 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.

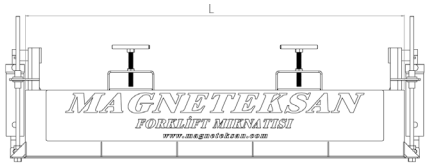
Hidrolik Bıraktırmalı Forklift Mıknatısları

» 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

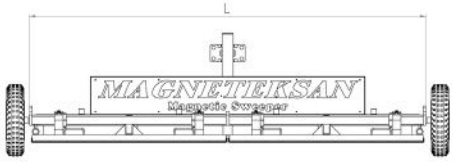
» Bıraktırma işlemi kolaydır. Üzerindeki kollar yukarı doğru çekildiğinde toplanan metalleri kolaylıkla bırakır.
» Araç önüne montajı kolaydır.
» Ferrit mıknatıslar kullanılarak imal edilmektedir. Tercihe göre Neodyum (güçlü) mıknatıslı da imal edilebilmektedir.
» Maksimum 10 cm çekim mesafesine sahiptir.
» 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.





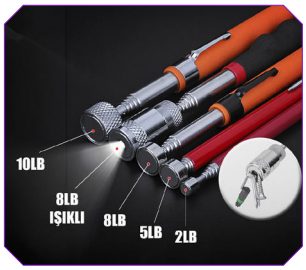
Kavrama mıknatısları, aşırı yük ve sıkışma durumlarında sistemi koruma, hassas tork kontrolü ve kayma hızından bağımsız sabit tork sağlama gibi avantajlara da sahiptir. Endüstride, kimya, gıda, ilaç, otomotiv gibi birçok alanda yaygın olarak kullanılırlar.

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)

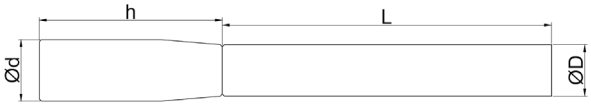
4.5 Numune Alma Çubukları

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.

