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.



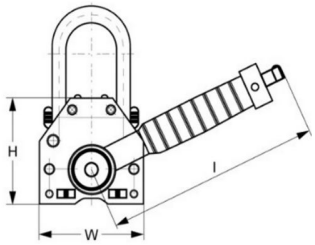


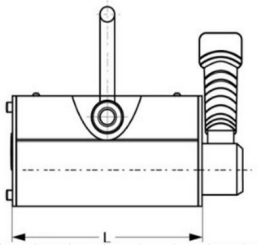
Kullanım Alanları

- ***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







