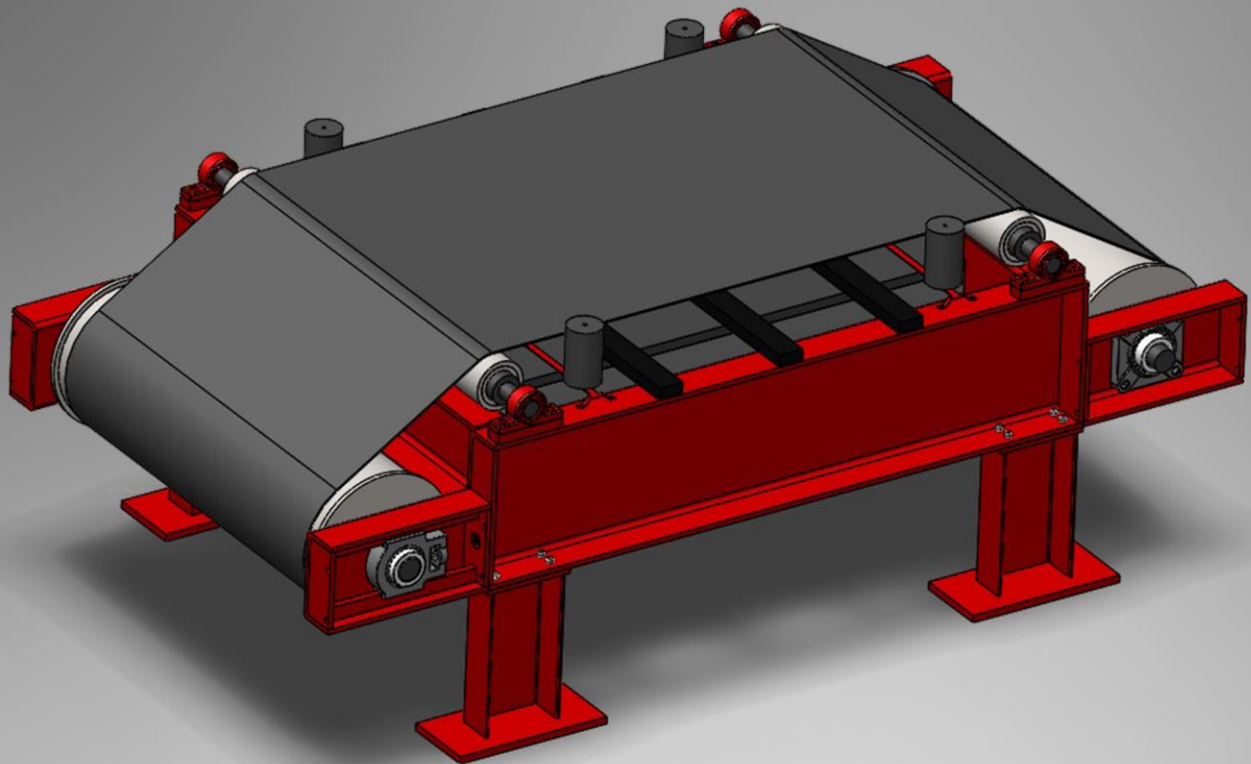




Automatic Permanent Magnetic Separator

سپراتور مغناطیسی دائم اتوماتیک

■ معرفی سیستم

این نوع سپراتورهای مغناطیسی جهت جداسازی قطعات آهنی مزاحم از مواد اولیه نظیر ناخن لودر، تسمه های آهنی، قطعات شوتها و سرندها، پیچ ئو مهره و ... را به راحتی از زیر بار در حال عبور بیرون کشیده و از آسیب رسیدن به تجهیزاتی مانند سنگ شکن ها، آسیاب ها، پرسها و همچنین توقف تولید و خسارت مالی جلوگیری می کند. نحوه قرار گرفتن آنها به صورت آویز روی تسمه نقاله می باشد، تمیز کاری آنها به صورت اتوماتیک می باشد

Automatic Permanent Magnetic Separator

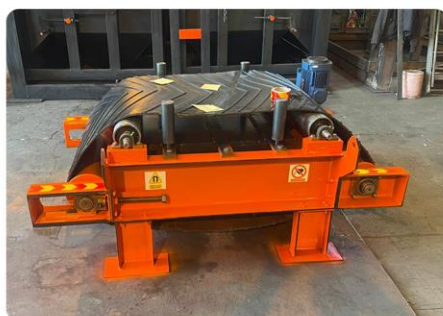
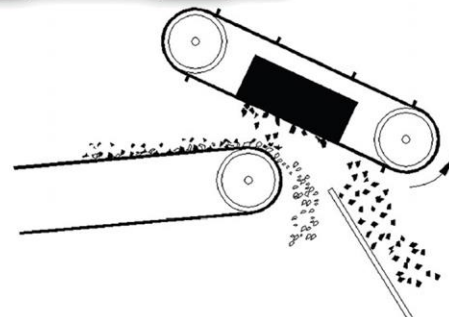
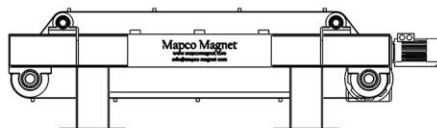
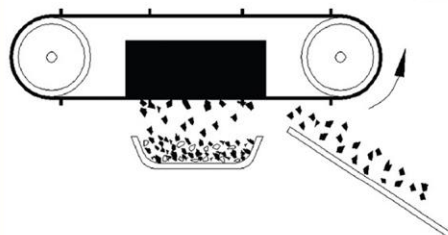
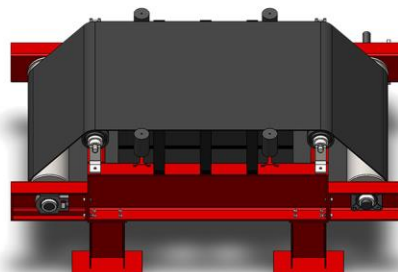
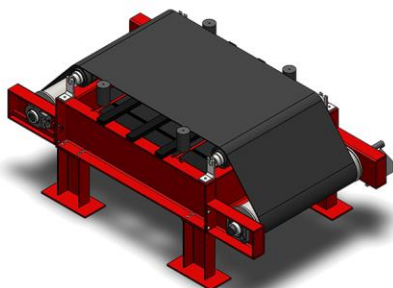
مزایا

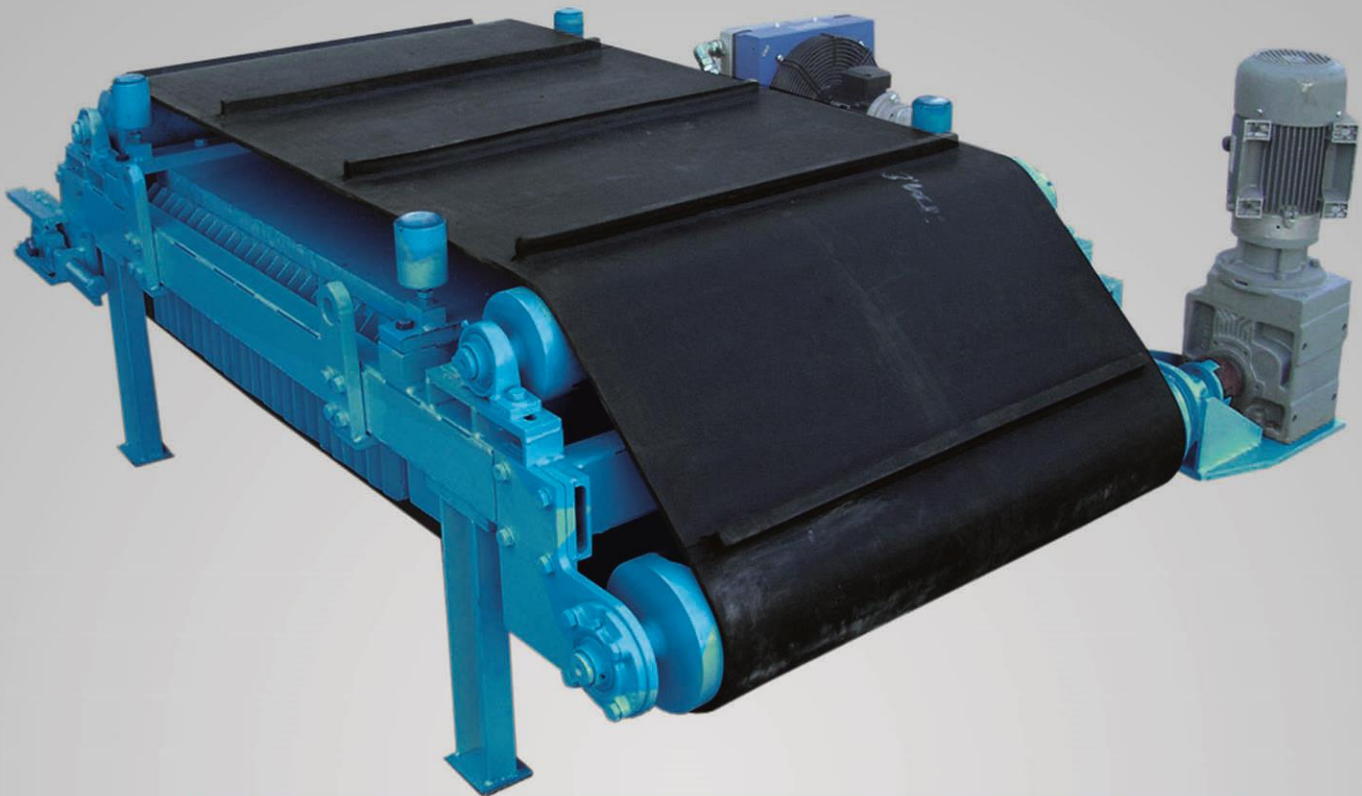
قدرت جذب بسیار بالا
نصب و نگهداری آسان
ثابت بودن شدت میدان مغناطیسی در زمان کارکرد
ایمنی بالا
جداسازی اتوماتیک قطعات آهنی
بی نیاز از نیروی انسانی
عمر طولانی

کاربرد

صنعت سیمان (حفاظت از آسیاب و سنگ شکنها)
معادن شن و ماسه (حفاظت از پرس و سنگ شکنها)
کارخانجات کاشی و سرامیک (حفاظت از پرس و سنگ شکنها)
صنایع شیشه (حفاظت از کوره)
صنایع بازیافت جهت تفکیک ضایعات آهنی از مواد
صنایع ریختگی، گچ، آجر، آهک، پودر سنگ و...

مدل	طول مغنت (mm)	عرض مغنت (mm)	ارتفاع مغنت (mm)	طول دستگاه (mm)	عرض دستگاه (mm)	ارتفاع دستگاه (mm)	عرض دستگاه با موتور (mm)	توان موتور (kw)	عرض نوار (mm)	وزن دستگاه (kg)
800-25	800 mm	600 mm	280 mm	1410 mm	865 mm	420 mm	1065 mm	2/2 kw	600 mm	890 kg
800-30	800 mm	600 mm	300 mm	1610 mm	865 mm	520 mm	1065 mm	2/2 kw	600 mm	1035 kg
800-25-S	800 mm	700 mm	280 mm	1410 mm	965 mm	420 mm	1165 mm	2/2 kw	600 mm	1045 kg
800-30-S	800 mm	700 mm	300 mm	1610 mm	965 mm	520 mm	1165 mm	2/2 kw	600 mm	1275 kg
1000-25	1000 mm	600 mm	280 mm	1610 mm	865 mm	420 mm	1065 mm	2/2 kw	600 mm	1050 kg
1000-30	1000 mm	600 mm	300 mm	1810 mm	865 mm	520 mm	1065 mm	2/2 kw	600 mm	1250 kg
1000-25-S	1000 mm	700 mm	280 mm	1610 mm	965 mm	420 mm	1165 mm	2/2 kw	600 mm	1230 kg
1000-30-S	1000 mm	700 mm	300 mm	1810 mm	965 mm	520 mm	1165 mm	2/2 kw	600 mm	1430 kg
1200-25	1200 mm	600 mm	280 mm	1810 mm	865 mm	420 mm	1065 mm	2/5 kw	600 mm	1200 kg
1200-30	1200 mm	600 mm	300 mm	2010 mm	865 mm	520 mm	1065 mm	2/5 kw	600 mm	1510 kg
1200-25-S	1200 mm	700 mm	280 mm	1810 mm	965 mm	420 mm	1165 mm	2/5 kw	600 mm	1410 kg
1200-30-S	1200 mm	700 mm	300 mm	2010 mm	965 mm	520 mm	1165 mm	2/5 kw	600 mm	1645 kg





Automatic Cleaning Electromagnetic Over belt Separator

سپراتور های مغناطیسی الکتریکی خود تمیز کن

□ معرفی سیستم

در کارخانجات صنعتی و معادن، وجود قطعات آهنی نظیر ناخن لودر، قطعات سرند و پیچ ها به همراه مواد اولیه به سنگ شکن ها، آسیا ها و ماشین آلات معدنی خسارت وارد کرده و باعث توقف کار می شود. لذا با نصب جداکننده مغناطیسی می توان قطعات آهن را جدا کرده و بصورت اتوماتیک از خط خارج کرد. این سیستم با دارا بودن تمیز کننده خودکار برای شرایطی که آلودگی آهن زیاد می باشد، مناسب است.

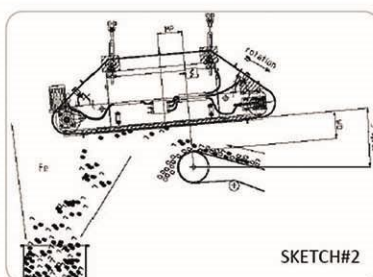
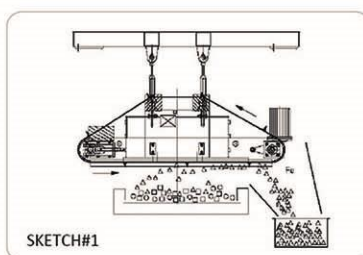
مزایا

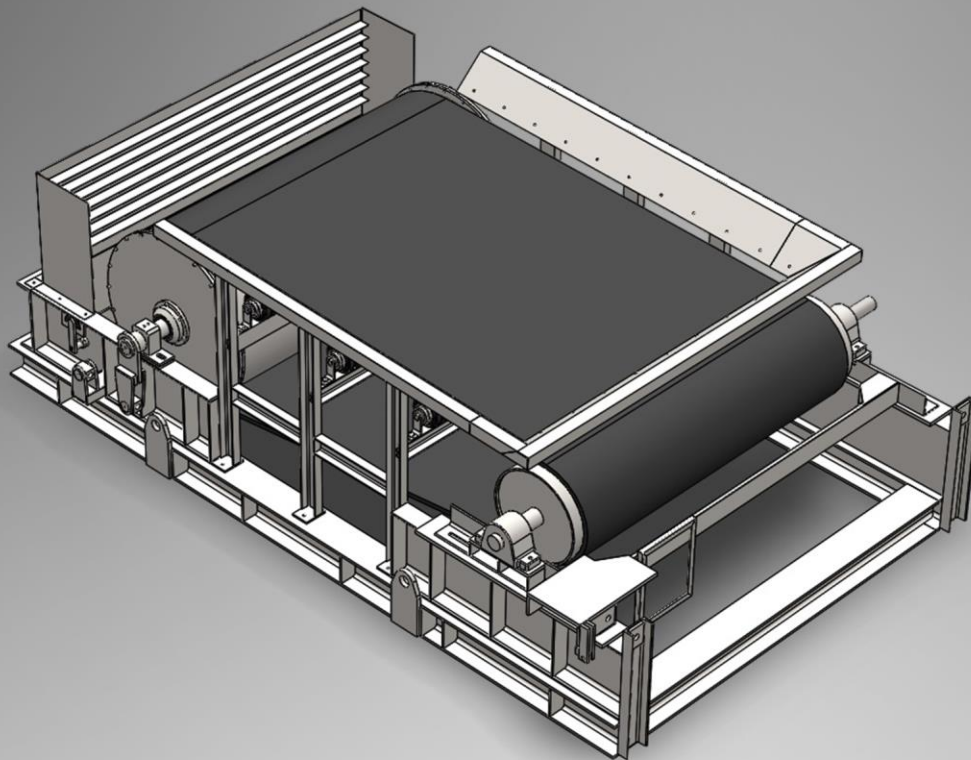
قدرت جذب بالا
 نصب و نگهداری آسان
 ایمنی بالا در نصب
 تنظیم ساعت کاری دستگاه بر حسب نیاز
 تنظیم سرعت چرخش بلیت بر حسب نیاز
 جداسازی اتوماتیک ذرات آهن
 عمر طولانی

کاربرد

معادن شن و ماسه (حفاظت از آسیا و سنگ شکن)
 صنعت سیمان (حفاظت از آسیا و سنگ شکن)
 کارخانجات کاشی و سرامیک (حفاظت از پرس و سنگ شکن)
 صنایع بازیافت (تفکیک آهن از مواد اولیه)

Model	Conveyor Belt Width(mm)	Magnet Size (mm)			Pulling Distance (mm)	Pulling Capacity (kg)	Weight (kg)	Engine Power (kw)	Magnet Power (kw)
	E	A	B	C	D				
Mapco-1050	1000	1150	800	500	400	30	3250	3	10
Mapco-1060	1000	1200	1000	600	400	30	4000	4	11
Mapco-1260	1200	1400	1000	600	400	35	4500	4	13





Belt Drum Magnet

بالت درام مگنت

معرفی سیستم

بالت درام مگنت سپراتور به منظور جداسازی سنگ های فرومغناطیسی درشت تا سائز ۲۰۰ میلی متر به منظور دریافت توده کنستانتره اولیه و حذف سنگ های ناخالص درشت به عنوان اولین مرحله واحد فرآوری سنگ آهن کاربرد گسترده ای دارد

اجزای اصلی دستگاه شامل درام مگنت، نوار انتقال مواد همراه با رولیک ها، غلتک و مکانیزم دریو دستگاه و تیغه جداسازی قابل تنظیم می باشد

بالت درام مگنت سپراتور حاصل مونتاژ ۱۸۰ درجه آرک مغناطیسی در داخل پوسته ای از جنس استیل نگیر ضدسایش که توسط درپوش های آلومینومی مهار شده است می باشد. مجموعه پوسته درام و درپوش در حال حرکت با سرعت مشخصی به دور آرک مگنت ثابت می باشد. زمانی که مواد ورودی روی سطح بالت درام مگنت سپراتور شارژ می شود، ناخالصی های غیر مغناطیسی در جلوی درام و در مسیر طبیعی سقوط می کنند، درحالی که سنگ آهن جذب مگنت درام شده و در پشت درام تخلیه می شود

بالت درام مگنت در دو گروه مگنت های سرامیکی (LIMS) و مگنت های نئودیموم (NdFeB or MIMS) ساخته شده که سبب حصول میدان مغناطیسی با دامنه و گرادیان متفاوت می گردند. پارامترهای قابل اهمیت در راندمان جداسازی بالت درام مگنت شامل سرعت درام، موقعیت تیغه جداسازی، نوع المان های مگنت، تعداد قطب ها و سائز درام می باشد

Belt Drum Magnet

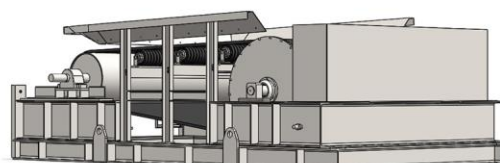
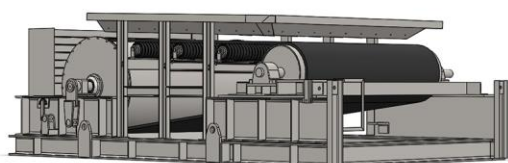
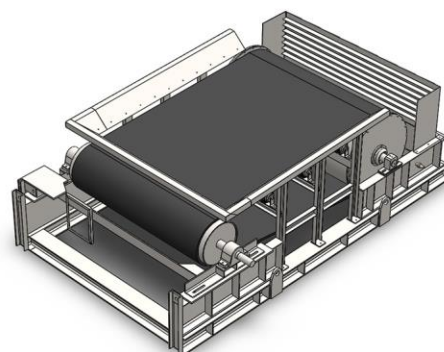
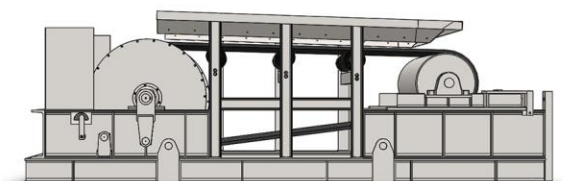
مزایا

ساختار محکم، شدت میدان یکنواخت و قدرتمند،
عمر طولانی، عمق نفوذ بالای میدان مغناطیسی،
استفاده از مگنت دائم و بدون نیاز به برق و باطری،
قابل طراحی با ابعاد و تناژهای خروجی مختلف،
شدت میدان های مختلف مغناطیسی

کاربرد

صنایع فولاد، معادن فلزی، کاشی و سرامیک، سیمان، بازیافت،
صنایع غذایی، صنایع چوب و ...

Model	Drum Data		Magnetic Intensity (GAUSS)	Capacity (t/sa)	Motor Power (kw)	Weight (kg)
	Dia. (mm)	L. (mm)				
BDS-915	900	1500	600-3500	25-50	11	4200
BDS-920	900	2000	600-3500	50-75	15	4500
BDS-925	900	2500	600-3500	70-90	15	5000
BDS-1225	1200	2500	600-3500	90-110	18.5	6000





Bullet Type Magnet

سپراتورهای مغناطیسی مخروطی

❑ معرفی سیستم

سپراتور مغناطیسی مخروطی در مکانهایی نصب می گردد که حرکت مواد فله بصورت ریزش آزاد باشد. این دستگاه از دو قسمت اصلی شامل محفظه (هوزینگ) و مغنت مخروطی شکل تشکیل شده است. این دستگاه که بر اساس قطر کانال عبور مواد و دانه بندی آنها طراحی و ساخته می شود، به راحتی در مسیر حرکت مواد قرار می گیرد و ذرات آهنی را جذب می نماید.

Bullet Type Magnet

Model	Dimentions (mm)				Operation Capacity (m³/h)	Weight (kg)
	A	B	C	D		
Mapco-165	114	165	250	400	1	7
Mapco-200	140	200	320	470	2	13
Mapco-230	168	230	400	610	5	24
Mapco-280	219	280	500	710	9	33
Mapco-345	273	345	530	740	13	50
Mapco-390	325	390	610	870	18	60
Mapco-435	351	435	680	940	22	95
Mapco-495	426	495	760	1020	29	120

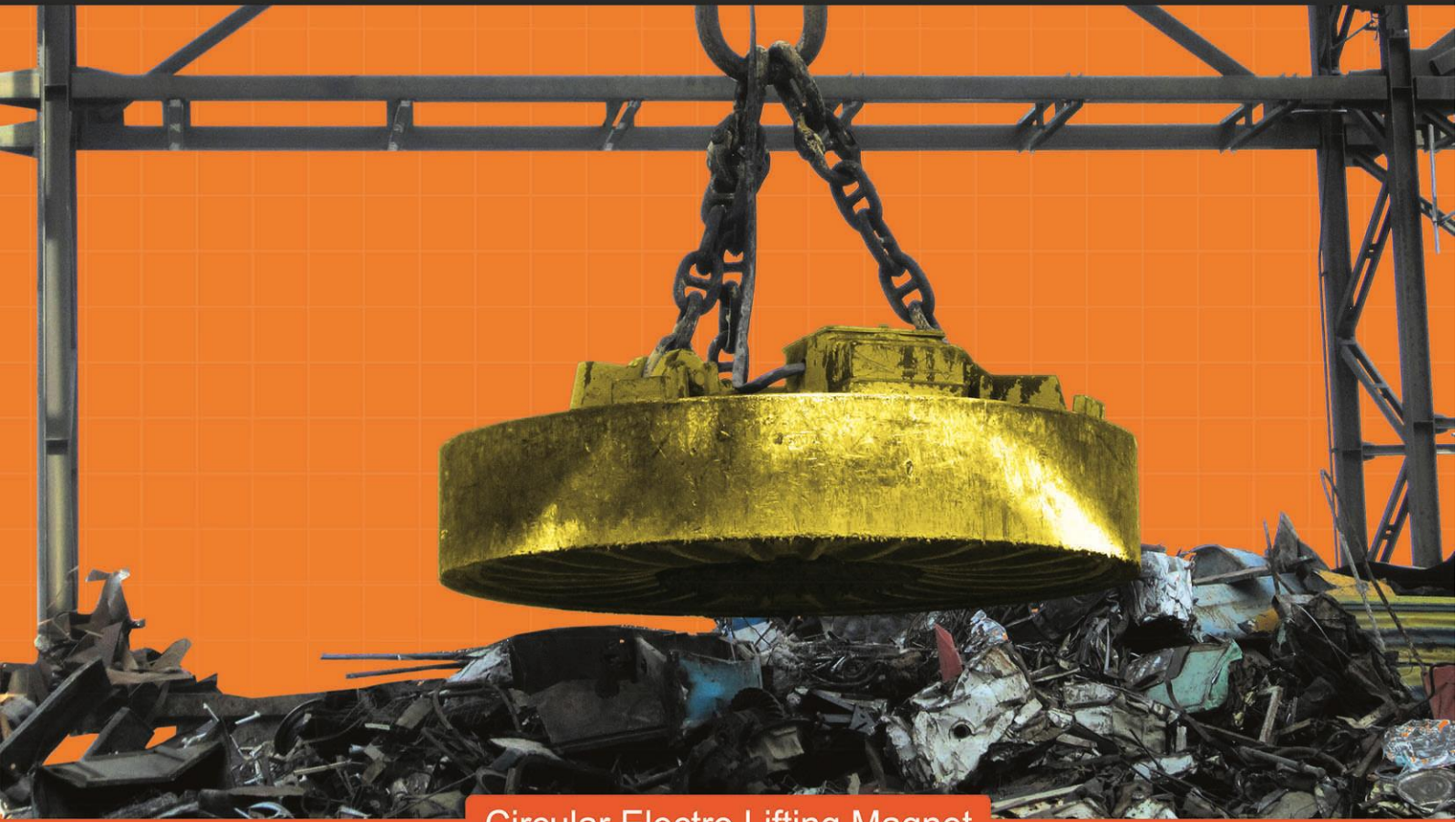
کاربرد

صنایع آرد
صنایع قند و شکر
صنایع شیمیایی و غذایی
کارخانجات تولید خوراک دام و طیور

مزایا

جذب ذرات آهنی به صورت کامل
نصب و راه اندازی بسیار آسان
عمر دائم و عدم کاهش قدرت جذب
مقاوم در برابر دمای محیط و رطوبت
ساخته شده از فولاد زنگ نزن
قابل ارائه با گرید غذایی و دارویی





Circular Electro Lifting Magnet

مگنت های بالابر الکتریک گرد

□ معرفی سیستم

مگنت های گرد برای کاربردهای متفاوت و گسترده ای پاسخگو هستند. هر چند کاربرد عمده آنها در حمل قراضه آهنی فله، براده های آهنی و یا قراضه پرسی است. شایان ذکر است نمونه های زیادی از مگنت های بالابر حمل قراضه در کارخانجات مختلف در حال فعالیت هستند. این نوع مگنت ها با توجه به نیاز مشتریان برای کاربردهای استاندارد و معمول، کارآیی سنگین و کارآیی فوق سنگین طبقه بندی می شوند. در صورت سفارش مگنت حرارتی (کارکرد مگنت در بالای کوره)، عایق گذاری های لازم در کف مگنت صورت گرفته تا تحمل دمایی مگنت بالاتر رفته و از انتقال حرارت محیط و بار به کوئل جلوگیری شود. همچنین تجهیزات جانبی مگنت الکتریک شامل زنجیره های تعلیق، کابل، کابل جمع کن و تابلوی تغذیه، متناسب با مشخصات مگنت و در استاندارد بالا تامین می شوند

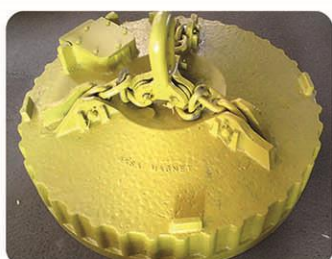
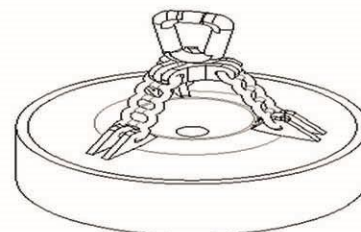
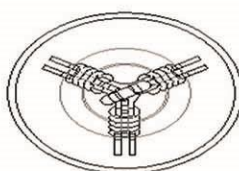
مزایا

قدرت بالا
قابلیت تحمل درجه حرارت بالای ۵۰۰ درجه (شارژ کوره)
جابجایی اتوماتیک قطعات آهنی
طراحی در قطرهای مختلف و کاربردهای متفاوت
رله کنترل حرارت
جابجایی قطعات فلزی با اشکال نامنظم (قراضه)

کاربرد

صنایع فولاد
صنایع ذوب آهن
ریخته گری
صنایع خودروسازی
صنایع لوله و پروفیل
صنایع ماشین سازی، بازیافت
جابجایی اتوماتیک قراضه

مدل	قطر (mm)	وزن (kg)	توان (kw)	نیروی گراشش (kn)	حمل شمش (kg)	حمل چدن (kg)	قراضه ریختهگری (kg)	قراضه درشت (kg)	قراضه ریز (kg)
MAPCO-RHLB 10	1000	1700	8.5/10	300	15.000	980	790	710	390
MAPCO-RHLB 13.5	1250	2500	12	400	20.000	1.110	1.060	1.010	510
MAPCO-RHLB 15	1500	3500	16	540	27.000	1.540	1.480	1.400	690
MAPCO-RHLB 17	1710	5200	22	740	37.000	2.350	2.080	1.950	970
MAPCO-RHLB 20	2000	7700	27	1150	57.500	3.300	3.050	2.900	1.450





Dry Drum Magnet

درام سپراتور مغناطیسی خشک معرفی سیستم

درام مگنت جهت جداسازی پیوسته ناخالصی های آهنی از میان مواد ورودی دستگاه مگنت مورد استفاده قرار می گیرد. درام مگنت حاصل موتاژ ۱۸۰ درجه آرک مغناطیسی در داخل پوسته ای از جنس استیل نگیر و ضد سایش که توسط درپوش های آلومینیومی مهار شده است، می باشد
مجموعه پوسته درام و درپوش با سرعت مشخصی در حال حرکت به دور آرک مگنت ثابت می باشد

زمانی که مواد ورودی روی سطح درام مگنت شارژ می شوند، مواد غیر مغناطیسی در جلوی درام و در مسیر طبیعی سقوط می کنند. در حالی که مواد مغناطیسی جذب مگنت درام شده و بر روی پوسته درام تا آخرین نقطه حضور مگنت گردش کرده و در پشت درام تخلیه می شوند

درام مگنت ها می توانند در ۲ گروه مگنت های سرامیکی (LIMS) یا مگنت های نئودیومی (NdFeB or MIMS) ساخته شده و سبب حصول میدان های مغناطیسی با دامنه و گرادیان متفاوت می گردند. پارامترهای قابل اهمیت در راندمان جداسازی درام مگنت شامل سرعت درام، موقعیت تیغه جداسازی، نوع المان های مگنت، تعداد قطب ها و سایز درام می باشد
کاربرد عمده درام مگنت شامل خالص سازی مواد اولیه صنایع شیشه، کاشی، سرامیک، مواد غذایی، صنایع بازیافت، ریخته گری و فولاد سازی می باشد. همچنین جهت پر عیار سازی سنگ آهن و یا فرو آلیاژها استفاده گسترده ای دارند

Dry Drum Magnet

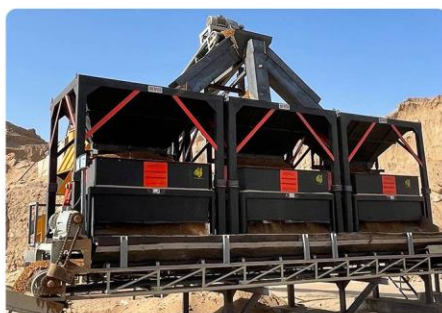
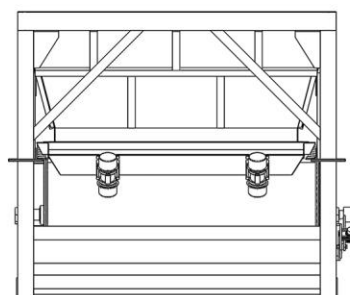
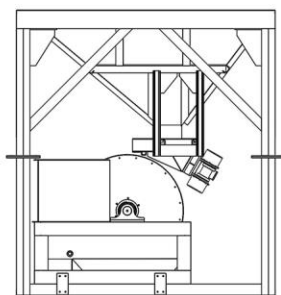
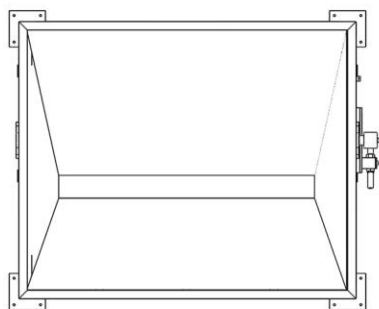
مزایا

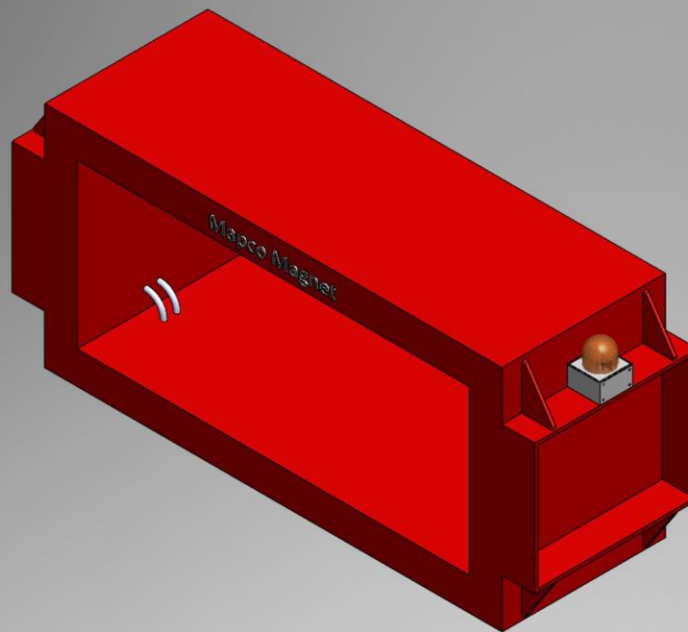
۵ سال گارانتی شدت میدان و ۲ سال گارانتی قطعات مکانیکال
تعمیر و نگهداری آسان، طراحی و ساختار محکم
ثابت بودن شدت میدان در طول زمان کارکرد، میدان
مغناطیسی از نوع دائم و بدون نیاز به برق و باتری

کاربرد

پر عیار سازی سنگ آهن
بازیابی کانیهای با ارزش مگنتیت و هماتیت در معادن سنگ آهن
صنایع بازیافت
صنایع معدنی، فولاد، آهن، سیلیس، آلومینیوم، سرب، روی، ذغال

Model	Drum Measurement (mm)	Magnetic induction (Gauss)	Drum Rotation Speed (Min)	Capacity (m ² /h)	Motor Power	veral Dimentions LxWxH(mm)
MAPCO KMS 30015	300X1500	1500-1400	20-60	8-10	2/2	800x2000x750
MAPCO KMS 50015	500X1500	1500-1400	20-60	14-16	2/2	1000x2300x850
MAPCO KMS 63610	636x1000	1500-1400	20-60	10-13	2/2	1300x1750x900
MAPCO KMS 63615	636x1500	1500-1400	20-60	19-21	2/2	1300x2250x900
MAPCO KMS 63620	636x2000	1500-1400	20-60	24-27	2/2	1300x2750x900
MAPCO KMS 76710	767x1000	1500-1400	20-60	15-18	4	1600x1800x1200
MAPCO KMS 76715	767x1500	1500-1400	20-60	23-25	4	1600x2300x1200
MAPCO KMS 76720	767x2000	1500-1400	20-60	33-35	4	1600x2800x1200
MAPCO KMS 90015	900x1500	1500-1400	20-60	28-30	4/5	1900x2350x1350
MAPCO KMS 90020	900x2000	1500-1400	20-60	38-40	7/5	1900x2850x1350
MAPCO KMS 90030	900x3000	1500-1400	20-60	55-60	11	1900x3850x1350
MAPCO KMS 12010	1200x1200	1500-1400	20-60	30-35	7/5	2300x2000x1750
MAPCO KMS 12020	1200x2000	1500-1400	20-60	50-55	11	2300x2800x1750
MAPCO KMS 12030	1200x3000	1500-1400	20-60	75-78	11	2300x3800x1750





Metal Detector

فلزیاب صنعتی

م معرفی سیستم

ورود قطعات فلزی اعم از آهنی نظیر استیل نگیر و برنجی به همراه مواد اولیه خسارات فراوانی را به تجهیزات و ماشین آلات کارخانجات وارد می کند. اگرچه با بکارگیری جداکننده های مغناطیسی می توان بخش زیادی از این قطعات فلزی را که آهنی هستند از مواد جداسازی نمود ولی به علت عدم جذب فلزات غیر آهنی توسط مگنت در مواقعی که تجهیزات دارای حساسیت بالایی می باشند از فلزیاب صنعتی استفاده می شود. همچنین جدا کننده های مغناطیسی قادر نیستند ذرات آهنی خیلی کوچک را از میان مواد اولیه خارج سازند.

مزایا

بکارگیری و نگهداری بسیار آسان، وزن کم و سادگی نصب، قابلیت تنظیم حساسیت جهت تعیین اندازه قطعاتی که باید حس شوند، قابلیت تشخیص کلیه فلزات آهنی و غیر آهنی و بسیار کوچک و یا درشت، امکان اعلام خطر صوتی و یا فرمان قطع مدار

کاربرد

حفاظت تجهیزات و ماشین آلات نظیر خردکن ها، آسیاب ها، تسمه نقاله ها، دستگاه های شناسایی هر گونه فلز در آتزریق و برش و غیره مقابل کلیه فلزات اعم از آهنی و غیر آهنی بکارگیری قبل از محصولات نهایی جهت حفظ کیفیت بصورت بسته بندی شده و یا فله مناسب کارخانجات آجداکننده های مغناطیسی الکتریکی خود جداساز به عنوان مدار فرمان سیمان، گچ، آجر و آهک، شن و ماسه، صنایع نساجی، معادن مس و سرب و روی، قند و شکر، خوراک دام، مواد غذایی، کاغذ و چوب، نئوپان، کود آلی، پترو شیمی، مواد پلاستیک

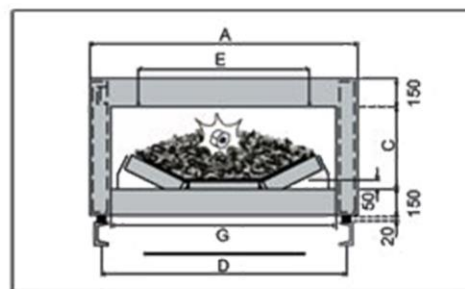
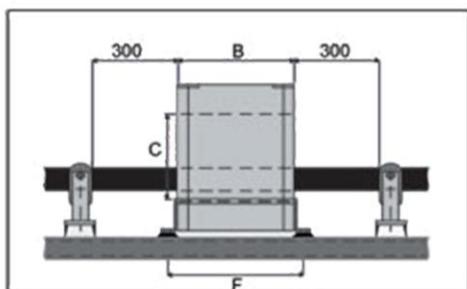
Metal Detector

کاربرد

مناسب کارخانجات سیمان، صنایع شن و ماسه، آجر، کاشی و سرامیک، شصیش و سیلیس، صنایع غذایی، چوب و نئوپان، پتروشیمی و ...

اجزا تشکیل دهنده

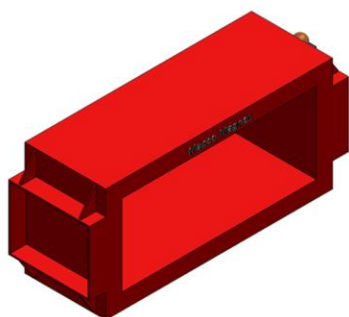
شامل واحد فرستنده، واحد گیرنده، سیستم کنترل و تغذیه و پردازش کننده، کابل های رابط و سازه اصلی می باشد.



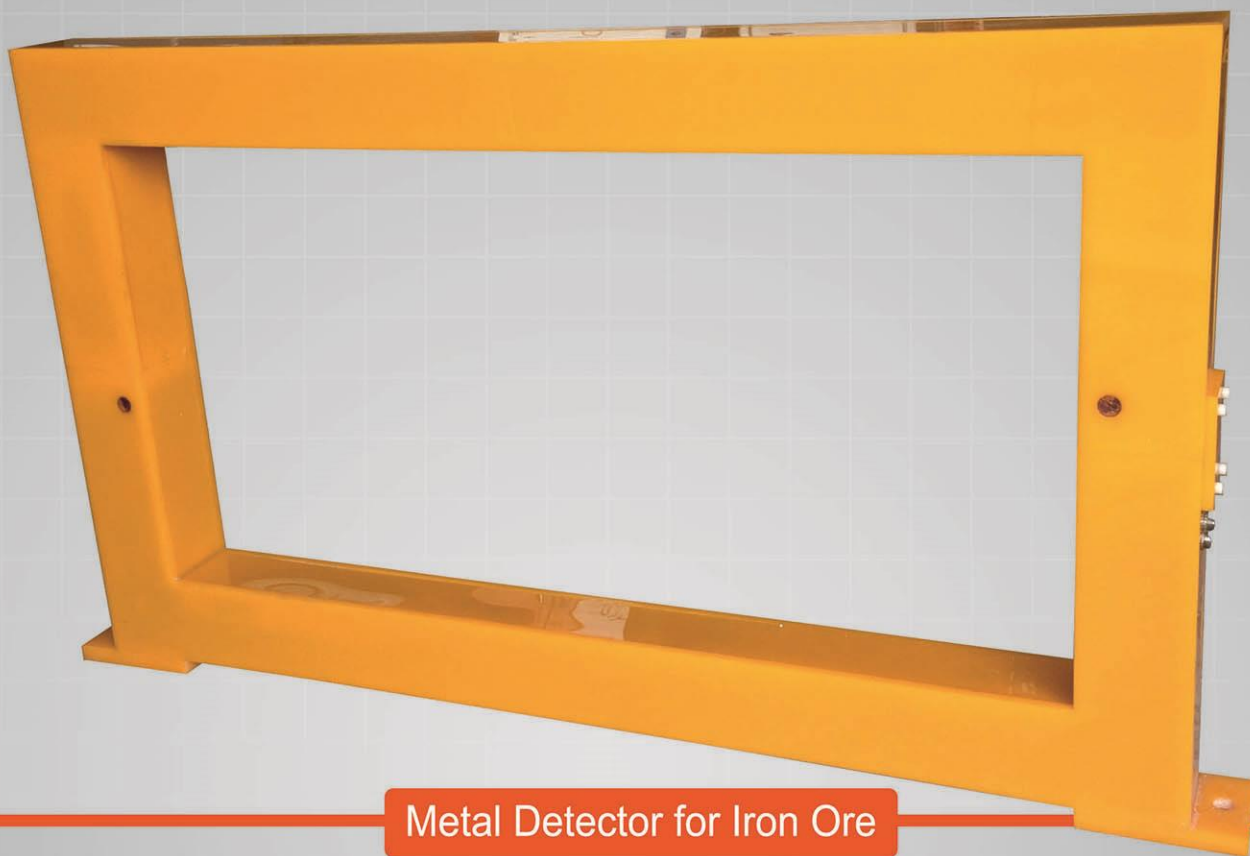
مزایا

بکارگیری و نگهداری بسیار آسان
وزن کم و سادگی نصب

قابلیت تنظیم حساسیت جهت تعیین اندازه قطعاتی که باید حس شوند
قابلیت تشخیص کلیه فلزات آهنی و غیر آهنی و بسیار کوچک و یا درشت
امکان اعلام خطر صوتی و یا فرمان قطع مدار



مدل دستگاه	عرض نوار نقاله mm	طول داخلی دهانه mm	طول خارجی دهانه mm	عمق دهانه mm
MD600	600	800	1000	500
MD700	700	900	1100	
MD800	800	1000	1200	
MD900	900	1100	1300	
MD1000	1000	1200	1400	
MD1100	1100	1300	1500	
MD1200	1200	1400	1600	



Metal Detector for Iron Ore

فلزیاب صنعتی ویژه سنگ آهن

❑ معرفی سیستم

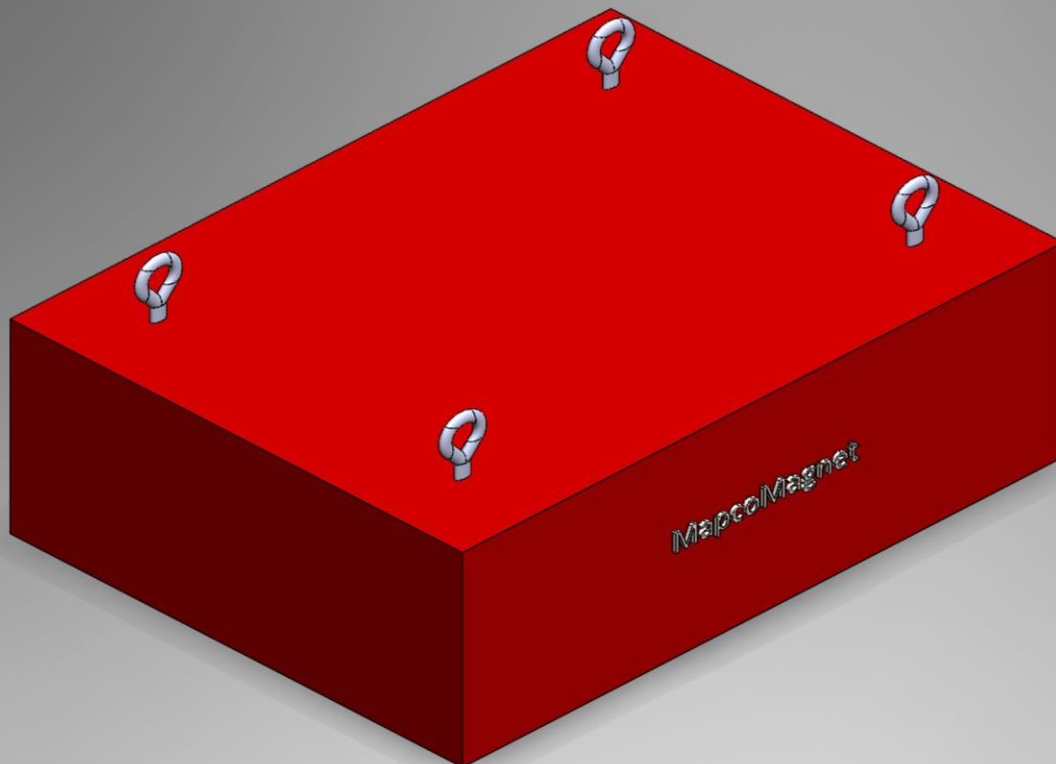
دستگاه مثال دتکتور یک سیستم تشخیص فلز کاملاً هوشمند می باشد که علاوه بر تشخیص انواع فلزات از کانی ها (تشخیص قطعات مزاحم آهنی از سنگ آهن)، قابلیت تفکیک فلزات بر اساس ابعاد و جنس فلز را دارد. این دستگاه قابل استفاده در معادن فلزی و غیر فلزی می باشد. این فلزیاب پس از تشخیص فلز آژیر زده و نوار را متوقف می کند تا اپراتور قطعه فلز مزاحم را در جداسازی کند. از دیگر ویژگیهای منحصر به فرد این فلزیاب سرعت تشخیص بالا و دقت عملکرد آن است.

❑ کاربرد

معادل سنگ، سرب، روی، مس و ...

❑ مزایا

دارای سرعت تشخیص فلز تا ۱۰ متر بر ثانیه، قابلیت تنظیم میزان حساسیت برای تشخیص ابعاد مشخصی از فلزات، ابعاد سنسور متغیر با عرض نوار نقاله، خروجی جهت خاموش کردن نوار، قابلیت تشخیص فلز بر اساس طول و عرض و قطر و نوع و سرعت حرکت، دارای صفحه نمایشگر جهت نشان دادن حالت کار دستگاه و حجم فلز یافت شده، مجهز به سیستم آژیر خطر، درصد خطای کمتر از ۱٪



Manual Permanent Magnetic Separator

سپراتور مغناطیسی دائم دستی

معرفی سیستم

جداکننده های مغناطیسی در انواع مختلفی ساخته می شوند که بر حسب نیاز کاربردهای گوناگونی نیز در صنایع مختلف دارند. جداکننده های مغناطیسی در دو نوع الکتریکی و پرمnent (آهنربای دائم) طراحی و ساخته می شوند که هر کدام بر حسب نیاز و نوع صنعت کاربردهای گوناگون و عملکرد متناسب با همان صنعت را خواهد داشت

جداکننده ها در بخش جداسازی بطور کلی در دو نوع اتوماتیک و دستی ساخته می شوند که بسته به نوع صنعت و میزان آلودگی آهنی مواد توسط کارشناسان این شرکت به مشتریان معرفی می گردد تا مشتری با کمترین هزینه بهترین عملکرد را به دست آورد

این نوع سپراتورهای مغناطیسی جهت جداسازی قطعات آهنی مزاحم از مواد اولیه نظیر ناخن لودر / تسمه های آهنی / قطعات شوت ها و سرندها / پیچ و مهره و... به راحتی از زیر بار در حال عبور بیرون کشیده و از آسیب رساندن به تجهیزاتی مانند سنگ شکن ها / آسیابها / پرسها و همچنین توقف تولید و خسارت مالی جلوگیری می کند. نحوه قرار گرفتن آنها بصورت آویز روی تسمه نقاله می باشد. تمیز کاری آنها به صورت دستی می باشد

Manual Permanent Magnetic Separator

□ کاربرد

عمده کاربرد آنها جهت مکانهایی می باشد که میزان آلودگی کم است
صنعت سیمان (حفاظت از آسیا و سنگ شکن ها)
معادن شن و ماسه (حفاظت از آسیاب و سنگ شکنها)
کارخانجات کاشی و سرامیک (حفاظت از پرس و سنگ شکنها)
صنایع شیشه (حفاظت از کوره)
صنایع بازیافت جهت تفکیک ضایعات آهنی از مواد
صنایع ریختگی، گچ، آجر، آهک، پودر سنگ و ...

□ مزایا

شدت میدان مغناطیسی ثابت
عمر بسیار بالا
نصب و راه اندازی آسان
استفاده از بدنه استنلس استیل به منظور بالابردن عمر
مگنت و کم شدن وزن کلی دستگاه

نوع جدا کننده	فاصله نصب (mm)	وزن (kg)	طول (mm)	عرض (mm)	ارتفاع (mm)	فاصله قلاب طولی (mm)	فاصله قلاب عرضی (mm)
MPM-450/10	100-130	208	480	350	155	250	150
MPM-500/15	150-180	338	510	460	180	310	260
MPM-600/15	150-180	404	610	460	180	410	260
MPM-700/15	150-180	470	710	460	180	510	260
MPM-800/15	150-180	537	810	460	180	610	260
MPM-900/15	150-180	603	910	460	180	710	260
MPM-600/20	200-250	684	610	550	225	410	350
MPM-700/20	200-250	797	710	550	225	510	350
MPM-800/20	200-250	802	810	550	225	610	350
MPM-900/20	200-250	1021	910	550	225	710	350
MPM-1000/20	200-250	1123	1001	550	225	810	350
MPM-1200/20	200-250	1348	1201	550	225	1010	350
MPM-700/25	250-300	970	710	610	280	510	410
MPM-800/25	250-300	1107	810	610	280	610	410
MPM-900/25	250-300	1243	910	610	280	710	410
MPM-1000/25	250-300	1368	1001	610	280	810	410
MPM-1200/25	250-300	1641	1201	610	280	1010	410
MPM-800/30	300-350	1390	810	650	330	610	450
MPM-900/30	300-350	1561	910	650	330	710	450
MPM-1000/30	300-350	1718	1001	650	330	810	450
MPM-1200/30	300-350	2061	1201	650	330	1000	450
MPM-1500/30	300-350	2576	1201	650	330	1300	450





Permanent Lifting Magnet

مگنت های بالابر دستی

□ معرفی سیستم

لیفتینگ مگنت ها از قویترین آهن رباهای دائم ساخته شده اند که توانایی بالایی در جابجایی قطعات آهنی دارند. سبک بودن، کاربرد آسان، مکانیزم ساده، عدم نیاز به برق و باتری، قدرت بالا و از همه مهم تر ایمنی بالا از ویژگی های این دستگاه است. استفاده از این دستگاه مدت زمان لازم برای جابجایی قطعات را کاهش داده و بدون نیاز به جوش دادن قلاب جرثقیل و یا به کارگیری زنجیر یا تسمه، قطعات سنگین را به راحتی و با اطمینان جابجا می نماید. کاربرد عمده این دستگاه در جابجایی قالبهای پرس، قطعات سنگین فلزی، ریخته گری ها، سازه های فلزی، ورق های فولادی و ... است.

Permanent Lifting Magnet

مزایا

ابعاد کوچک و وزن کم دستگاه مگنت
عمر طولانی و قدرت ثابت و بدون افت مگنت در طول زمان
عدم نیاز مگنت به برق مصرفی، کابل، تابلوی تغذیه و باتری
قطع و وصل سریع دستگاه مگنت توسط اهرم مکانیکی
قفل مکانیکی روی اهرم مگنت که مانع از وقوع حادثه و رها شدن ناخواسته بار می گردد.
عدم نیاز به هزینه تعمیر و نگهداری
طراحی ویژه قطب های مغناطیسی، دستگاه مگنت را برای بالابری قطعات یا سطوح تخت یا گرد مناسب می نماید.
مگنت دارای ضریب ایمنی بالابری ۳ می باشد.
نوع مگنت مونتاژی داخل دستگاه از نوع پر قدرت NdFeB می باشد که سبب افزایش قدرت بالابری و کاهش وزن و ابعاد دستگاه مگنت شده است.

کاربرد

صنایع قالب سازی
برش ورق
ماشین سازی
و ...

نحوه انتخاب بار : بکارگیری لیفت مگ می بایست با شرایط کاری صورت پذیرد و پارامترهای ذیل لحاظ گردد

ضخامت قطعه		ضریب ظرفیت لیفت مگ					
	mm	FPLMS 3000	FPLMS 2000	FPLMS 1000	FPLMS 600	FPLMS 300	FPLMS 100
T1	UP 60	100%	100%				
T2	55	95%					
T3	50	90%	95%	100%	100%	100%	
T4	45	85%	90%				
T5	40	75%	85%				
T6	35	65%	75%	90%			
T7	30	55%	65%	80%			
T8	25	45%	55%	70%	90%		
T9	20	35%	45%	60%	75%	90%	
T10	15	20%	35%	50%	60%	70%	100%
T11	10	15%	20%	35%	45%	50%	70%
T12	5	10%	15%	20%	20%	30%	40%

آلیاژ قطعه		ضریب آلیاژ قطعه
M1	فولاد کم کربن	100%
M2	فولاد با کربن متوسط	95%
M3	فولاد پر کربن	85%
M4	فولاد کم آلیاژ	75%
M5	چدن	60%

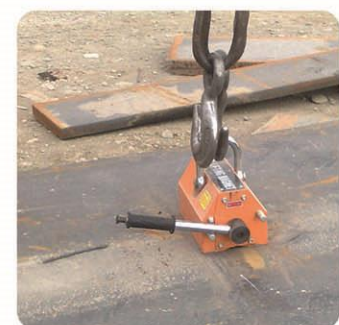
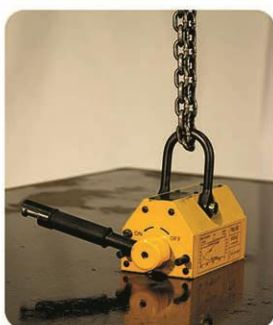
زبری سطح		ضریب زبری سطح قطعه
F1	1.6 μm	125%
F2	6.3 μm	100%
F3	12.6 μm	90%
F4	~	80%

مثال نحوه انتخاب بار:

یک دستگاه لیفت مگ مدل ۱۰۰۰ داریم. می خواهیم ورقی به ضخامت ۲۵ میلیمتر را که صافی سطح آن 6.3 μm است را جابجا کنیم. جنس فولاد از نوع پر کربن می باشد. ماکزیمم وزن ورقی چقدر می تواند باشد؟

T8=70%; F2=100% M3=85%

Actual Lifting=0.7 x 0.85 x 1000=595Kg





Magnetic Plate

صفحه مغناطیسی

□ معرفی سیستم

قطعات و ذرات آهنی به همراه مواد اولیه وارد کارخانجات می شوند و یا در حین تولید از دستگاه جدا شده و به تجهیزاتی نظیر آسیاب ها ، پرس ، والس ، میکسر و ... خسارات جدی وارد می نمایند و باعث توقف خط تولید می گردد . بنابراین با نصب صفحه های آهنربایی در مسیر شوت ها ، کانال ها و لوله های انتقال مواد قطعات آهنی جذب شده و از بروز خسارات جلوگیری می نماید و همچنین افزایش کیفیت محصولات را نیز به دنبال خواهد داشت .

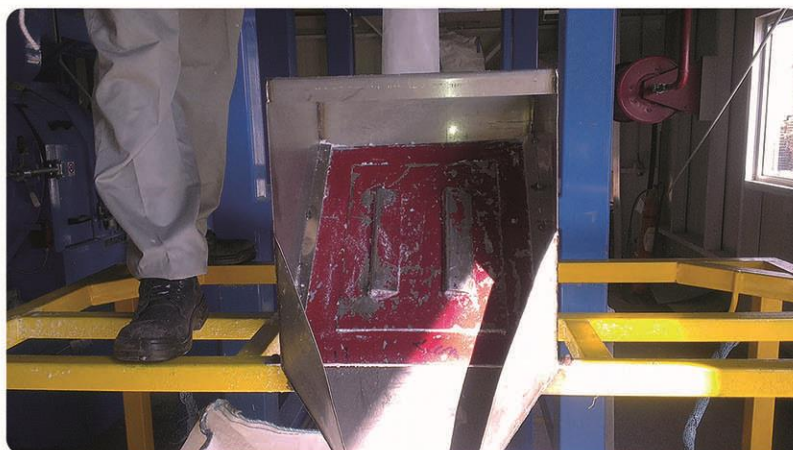
Magnetic Plate

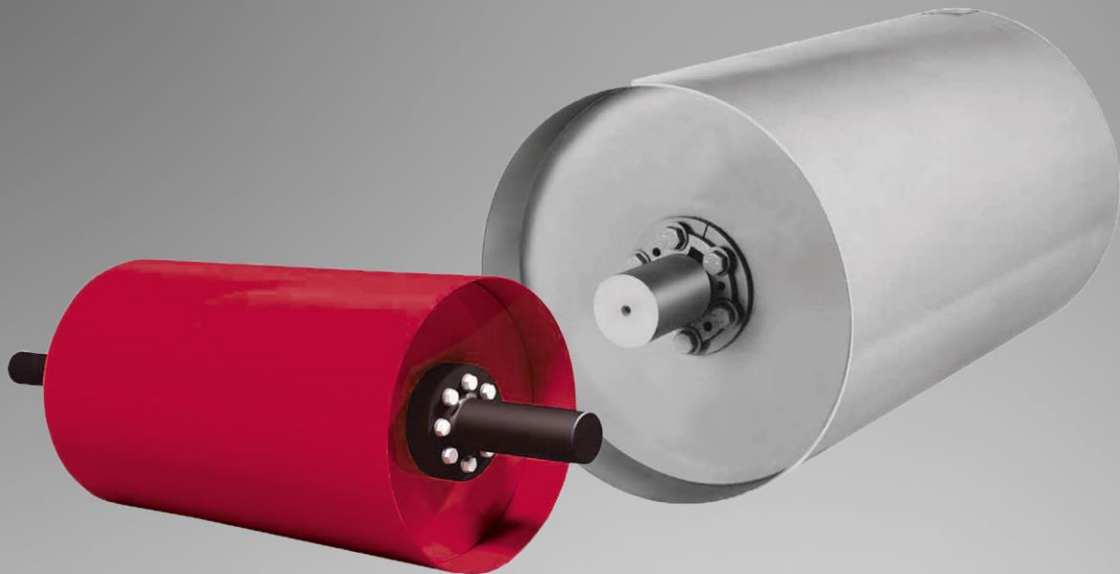
□ کاربرد

جداسازی ذرات و قطعات آهنی از مواد خشک
حفاظت تجهیزاتی نظیر (آسیاب ، والس ، پرس و ...) افزایش
کیفیت و خالص سازی مواد
مناسب کارخانجات مواد غذایی
(آرد ، روغن کنشی ، خوراک دام و طیور ، قند و شکر ، چای ، غلات و ...)
شیشه و سیلیس
پتروشیمی و پلاستیک
پودر های معدنی
نساجی : الیاف

□ مزایا

قدرت جذب بسیار بالا
بدون برق و باتری و صرفه جویی در مصرف انرژی
عمر دائم و ثابت بودن شدت میدان مغناطیسی
۵ سال گارانتی قدرت مغناطیسی
نصب و راه اندازی بسیار آسان
مطابق با گرید غذایی و دارویی





Pully Magnet

پولی مگنت

معرفی سیستم

این دستگاه جهت خطوط تولید پیوسته که امکان توقف خط وجود ندارد کاربرد داشته و ذرات آهنی که توسط این دستگاه جداسازی می شود به صورت خودکار به محل دیگری منتقل می شود. این دستگاه زیر نوار نقاله قرار گرفته و مواد با کمترین فاصله از روی آن عبور می کنند به همین دلیل دارای ۳۶۰ درجه مگنت از نوع الکتریکی و دائمی می باشد که برای مواد با دانه بندی و ذرات فلزی بسیار کوچک دستگاهی موثر، تمام وقت و اتوماتیک به شمار می آید.

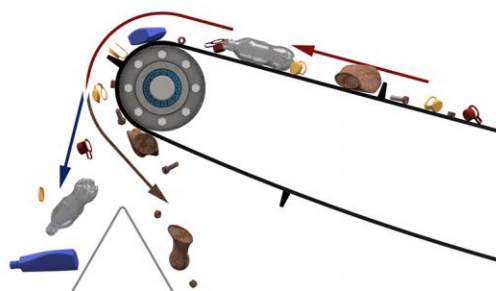
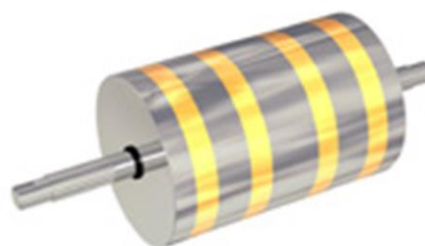
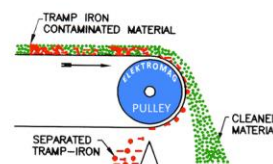
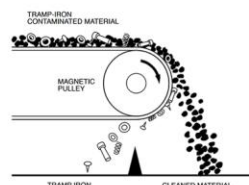
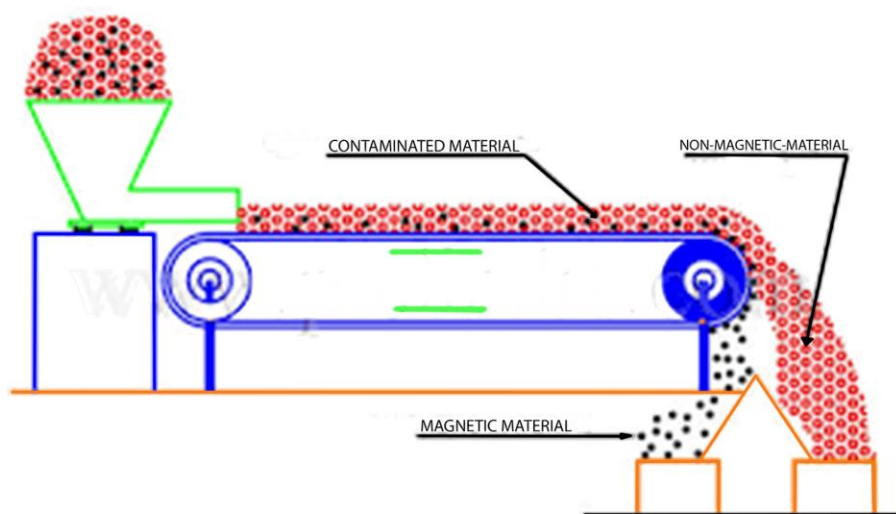
Pully Magnet

□ کاربرد

پرعيارسازی سنگ آهن به صورت کلوخه
تفکیک قطعات آهنی در صنایع بازیافت
جداسازی آلودگی های آهنی در صنایع غذایی
جداسازی آلودگی های آهنی در کانی های غیر فلزی

□ مزایا

میدان مغناطیسی یکنواخت بسیار قوی
ساختار مستحکم
قابل طراحی برای انواع نوار نقاله
نصب آسان
عمر طولانی





Rectangular Electro Lifting Magnet

لیفتینگ مگنت های الکتریکی مستطیلی

□ معرفی سیستم

از این نوع مگنت ها در صنعت برای حمل اسلب، کوئل، بیلت، ورق و میلگرد استفاده می شود. مگنت های الکتریکی شامل تسمه ها و سیم پیچ های آلومینیومی عایق بندی شده از موار نسوز بوده و در اطراف کوئل داخل بدنه مگنت از رزینهای ترکیبی با ضریب هدایت حرارت بالا استفاده می شود.

بدنه اصلی مگنت از جنس فولاد با ضریب هدایت مغناطیسی بالا همراه با کاورهای از جنس فولاد ضد سایش و غیر مغناطیس می باشد.

به منظور افزایش عمر مگنت تابلوی تغذیه مجهز به رله کنترل درجه حرارت و کنترل سبک کاری مگنت می باشد. ضمن آنکه با کمک طراحی مدار اعمال ولتاژ معکوس سرعت تخلیه بسیار بالاست.

تجهیزات جانبی همراه دستگاه شامل باتری پشتیبان، تابلوی باتری شارژ، کابل جمع کن، زنجیر تعلیق دستگاه و سوکت تامین برق ورودی دستگاه می باشد.

طراحی و ساخت این نوع مگنت ها می تواند برای کاربردهای ویژه ای همانند حمل قطعات با دمای بالای ۵۰۰ درجه سانتیگراد، تجهیز به کفشک های میانی جهت افزایش طول موثر مگنت برای جابجایی بیلت و میلگرد با تغییر جنس کوئل از آلومینیوم به کوئل مسی انجام شود.

Rectangular Electro Lifting Magnet

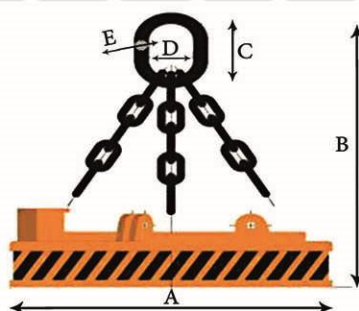
مزایا

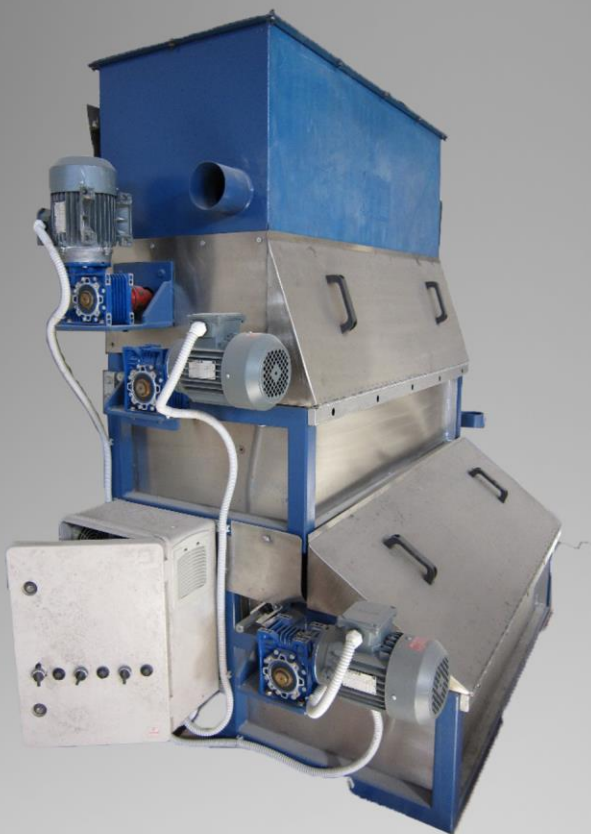
قدرت بسیار بالا، جابجایی اتوماتیک قطعات آهنی، افزایش راندمان کاری، قابل طراحی جهت جابجایی قطعات با دمای بالای ۵۰۰ درجه، قابل طراحی در ابعاد مختلف، قابل طراحی در دو نوع مسی و آلومینیومی

کاربرد

صنایع فولاد، ذوب آهن، بنادر و کشتی رانی، صنایع خودروسازی، صنایع لوله و پروفیل، صنایع ماشین سازی و کلیه کارخانجاتی که نیاز به جابجایی قطعات آهنی بصورت اتوماتیک دارند.

Part No.	Cool-state power consume piton (kw)	Current cool-state /hot-state A	Lifting Capability (kg)					Outline Dimention (mm)					Weight (kg)
			Steel Sphere	Casting Iron		Scrap		A	B	C	D	E	
				Cool	Hot	Cool	Hot						
MAPCO-RO-500	2.55	11.8/7.7	1200	220	130	80	65	500	700	160	90	25	220
MAPCO-RO-600	3.0	13.6/8.9	2000	290	170	95	80	600	750	160	90	25	340
MAPCO-RO-700	3.3	15/9.8	2500	380	200	120	100	700	800	160	90	30	490
MAPCO-RO-800	3.96	18/12	3000	480	250	150	130	800	800	160	90	30	620
MAPCO-RO-900	5.9	26.8/17.5	4500	600	400	250	200	900	1090	200	125	40	800
MAPCO-RO-1000	7.7	35/22.8	6500	1000	800	450	400	1100	1140	220	150	45	1350
MAPCO-RO-1200	10	45.5/29.5	7500	1300	1000	650	500	1200	1100	220	150	45	1700
MAPCO-RO-1300	12	54.5/35.5	8500	1400	1100	700	600	1300	1240	250	175	50	2010
MAPCO-RO-1500	15.6	70.9/46.1	11000	1900	1500	1100	900	1500	1250	350	210	60	2830
MAPCO-RO-1650	16.5	75/48.8	12500	2300	1800	1300	1100	1650	1590	370	230	75	3200
MAPCO-RO-1800	22.5	102.3/66.5	14500	2750	2100	1600	1350	1800	1490	370	230	75	4230
MAPCO-RO-2100	28.4	129/84	21000	3500	2800	2200	1850	2100	1860	400	250	80	7000
MAPCO-RO-2400	33.9	154/100	26000	4800	3800	2850	2250	2400	2020	450	280	90	9000
MAPCO-RO-2600	35.6	162/105	30000	6100	4900	3600	3850	2600	2100	450	280	90	10100
MAPCO-RO-2800	39	178/116	34000	7100	5700	4450	3400	2800	2700	500	300	100	12450
MAPCO-RO-3000	41.6	189/123	39000	8350	6700	5250	4100	3000	2300	500	300	100	14980





Rolo Magnetic Separator

رول سپراتور

معرفی سیستم

دستگاهی بسیار موثر با شدت میدان مغناطیسی بسیار بالا می باشد که جهت جداسازی ترکیبات آهن دار (ذرات آهنی مزاحم) در مواد معدنی نظیر لیمونیت- بنتونیت- سیلیس- فلدسپات که توسط مگنت های معمول قابل جداسازی نیستند مورد استفاده قرار می گیرند. در این دستگاه از غلتک مغناطیسی استفاده می شود و یک تسمه نازک غلتک را به فرقه پشتی متصل می کند. ضخامت تسمه ۰/۵ تا ۱ میلیمتر می باشد و هنگامی که مواد به میدان غلتک مغناطیسی می رسند ذرات مغناطیسی و یا پارامغناطیسی به غلتک جذب می شوند و زیر غلتک تخلیه می شوند.

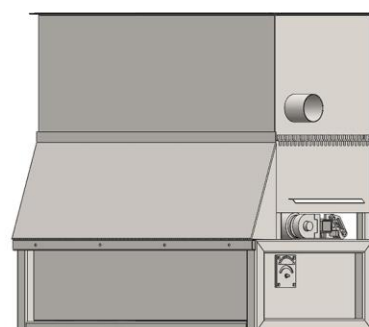
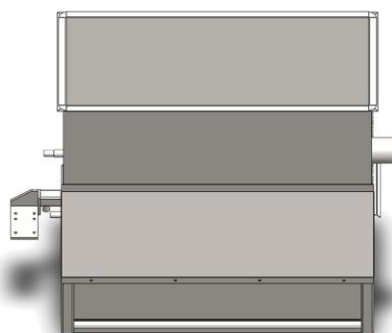
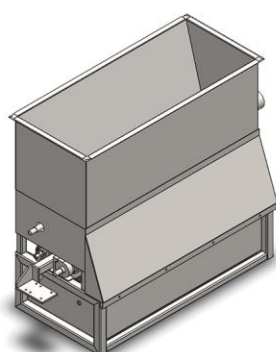
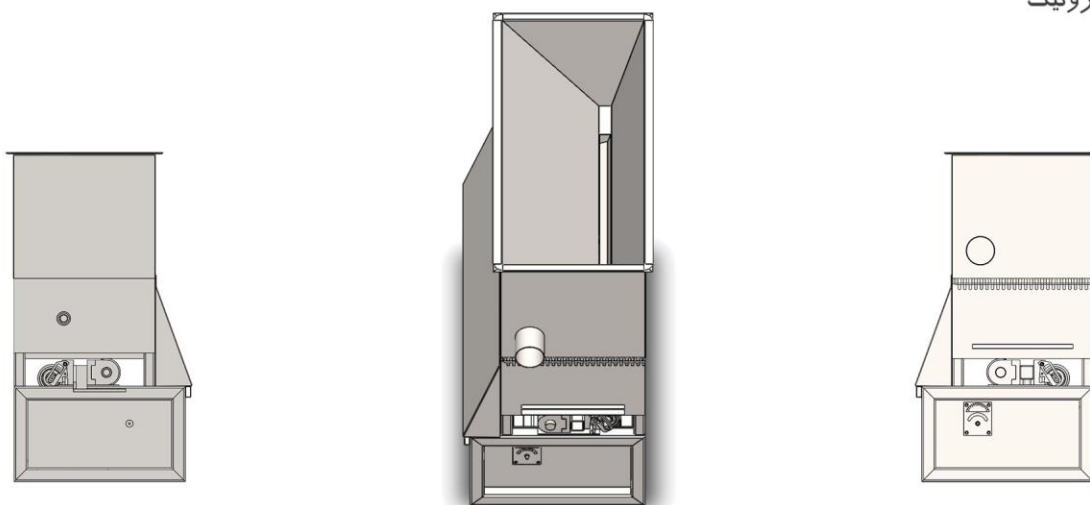
Rolo Magnetic Separator

کاربرد

مواد معدنی خاص شامل (سیلیس، فلدسپات، کربنات کلسیم، کربنات منیزیم، هیدروکسی آلومینیوم، سیلیکات آلومینیوم، جذب مواد معدنی لعل (ایلمنیت-میکا))
مواد ساینده خاص شامل (اکسید آلومینیوم، کاربید سیلیکون، مهر های شیشه) پلاستیک (جدا سازی دانه های PVC که آهن دار می باشد)
صنایع غذایی و دارویی (جداسازی ذرات آهنی در پودر)
صنایع بازیافت (جداسازی مواد پابرامغناطیسی و مغناطیسی از مواد)
صنایع شیشه
صنایع نسوز
صنایع ریخته گری
صنایع الکترونیک

مزایا

میدان مغناطیسی بسیار بالا (تا ۱۸۰۰۰ گوس)
استفاده از تسمه های ابریشمی مخصوص
قابلیت طراحی و ساخت از ۱ تا ۳ طبقه
مجیز به اینورتر Inverter کنترل دور
قابلیت جذب ذرات پارامغناطیسی و فرو مغناطیسی
قابلیت طراحی از طول ۵۰ تا ۱۵۰ سانتی متر





Wet Drum Magnet

درام سپراتور مغناطیسی تر

معرفی سیستم

این نوع مگنت ها نوعی جداسازهای مغناطیسی هستند که جهت جداسازی ذرات ریز مگنتیت و پارامگنتیت در مسیر مواد تر و دوغاب عبوری استفاده می شوند. تمایز عمده این محصول با سایر جداکننده های مغناطیسی، نحوه کاربرد آن است و مزیت ویژه آن کاربرد برای مواد مرطوب است. درام های سپراتور مغناطیسی تر در سه نوع هم جهت جریان پالپ، خلاف جهت جریان پالپ و خلاف جهت چرخش پالپ با توجه به شرایط قابلیت راه اندازی و تولید می باشند. در این نوع از مخازن، مخلوط آب و ذرات سنگ معدن، پس از ورود به مخزن بطور یکنواخت در کل طول سطح درام هدایت می شود سپس مخلوط از فاصله بین بدنه استوانه و مخزن عبور کرده و ذرات آهن به دام می افتند. همچنین باطله ها از محفظه پایین مخزن و پس از عبور از دریچه های مربوطه تخلیه می شوند. درام سپراتورها در طرح ها و اندازه های مختلف و با توجه به شرایط طراحی و ساخته می شوند

Wet Drum Magnet

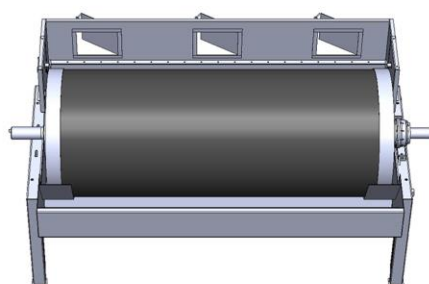
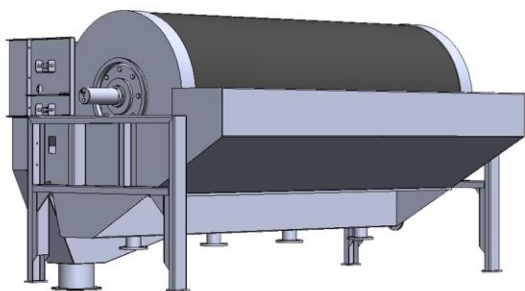
کاربرد

پر عیار سازی سنگ آهن به صورت تر
جداسازی آلودگی های آهنی در کانیهای غیر فلزی به روش تر
جداسازی آلودگی های آهنی در صنایع کاشی، سرامیک، شیشه،
... چینی و
تولید کنستانتره سنگ آهن

مزایا

طراحی و ساختار محکم
پوسته استیل ضد سایش
قدرت جذب بسیار بالا
جداسازی اتوماتیک ذرات آهنی
میدان مغناطیسی دائم بدون نیاز به برق و باتری
قابل طراحی در شدت میدان های مغناطیسی مختلف

Model	Drum Measurement (mm)	Magnetic induction (Gauss)	Drum Rotation Speed (Min)	Capacity (m ³ /h)	Motor Power	Overall Dimentions LxWxH (mm)
MAPCO SMS 63610	636x1000	Min-Max 600-4500	19	28-30	1.5	1300x1900x1200
MAPCO SMS 63612	636x1250		19	38-40	1.5	1300x2150x1200
MAPCO SMS 63615	636x1500		19	42-45	1.5	1300x2400x1200
MAPCO SMS 63712	767x1215		16	38-40	2.2	1620x2000x1450
MAPCO SMS 63712	767x1300		16	43-45	2.2	1620x2100x1450
MAPCO SMS 63715	767x1500		11	48-50	2.2	1620x2400x1450
MAPCO SMS 63720	767x2000		11	66-68	3	1620x3000x1550
MAPCO SMS 90015	900x1500		11	63-65	3	1650x2560x1850
MAPCO SMS 90020	900x2000		11	85-90	3	1650x3000x1850
MAPCO SMS 90030	900x3000		9	130-135	4.5	1650x3000x1400
MAPCO SMS 12010	1200x1200		9	70-72	4.5	2200x2400x2200
MAPCO SMS 12020	1200x2000		9	110-120	4.5	2200x3200x2200
MAPCO SMS 12030	1200x3000		9	110-120	4.5	2200x4200x2200





Window Magnet

پنجره های مغناطیسی

□ معرفی سیستم

این نوع تله های مغناطیسی جهت جداسازی ذرات آهنی در شوت ها یا کانالهای عبوری مواد جهت افزایش کیفیت محصولات تولیدی و جلوگیری از ورود آهن به آسیاب ها مورد استفاده قرار می گیرد. اجزای تشکیل دهنده این دستگاه قطعات مگنت بسیار قوی می باشد و بدنه دستگاه از استنلس استیل ساخته می شود.

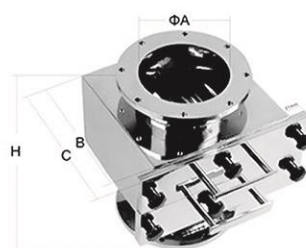
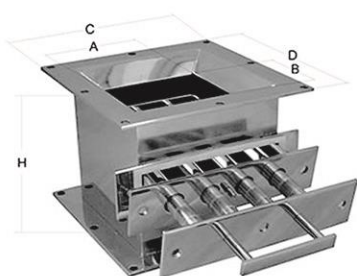
Window Magnet

مزایا

قدرت جذب بالا
وزن پایین
قابلیت نصب در نقاط مختلف
نصب و راه اندازی بسیار آسان
عمر طولانی

کاربرد

مصنایع غذایی (آرد، ماکارونی، گندم، روغن کشی سویا، چای، قند و شکر و نمک)
خوراک دام
کاشی، سرامیک و چینی (مسیر عبور لعاب و دوغاب)
پتروشیمی و پلاستیک (در مسیر عبور مواد گرانول و ریزدانه)
روغنی (جداسازی ذرات آهنی و افزایش عمر روغن)
نساجی (الیاف)



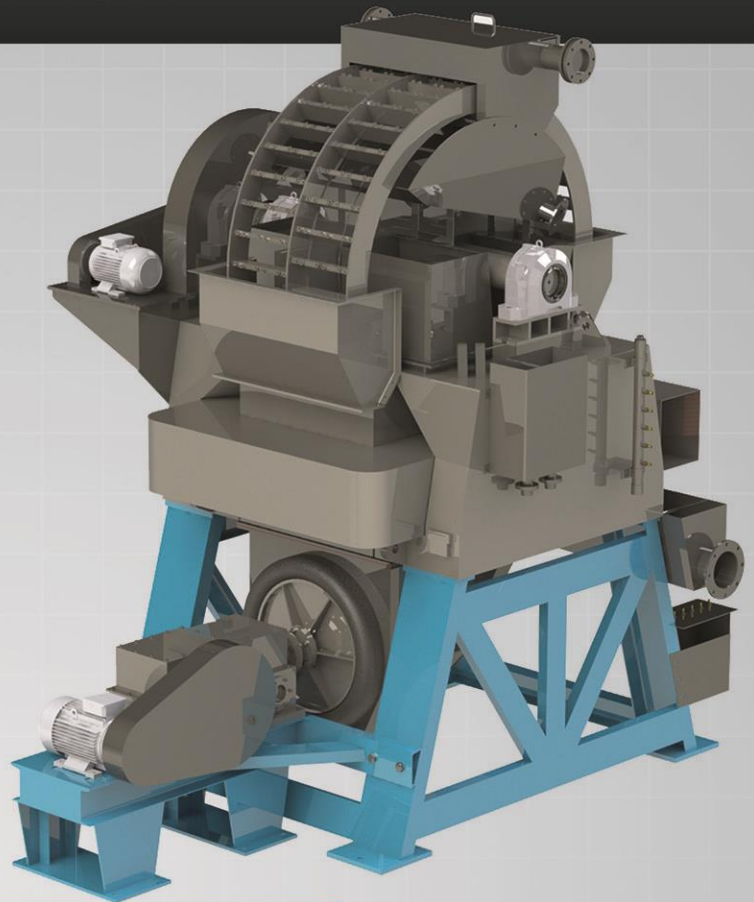
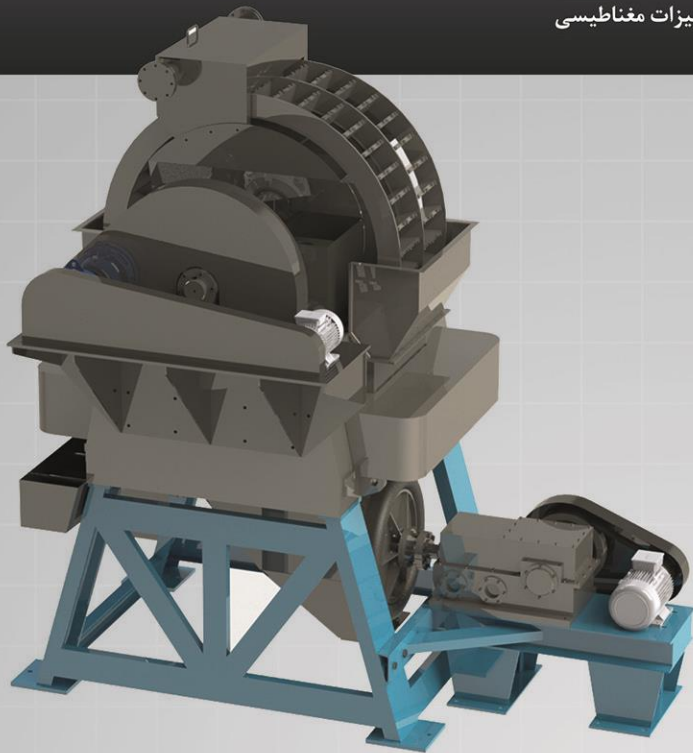
Square fitting - single row version

Part No.	A=B	C=D	H
MapcoGrate-S-S-100	100	180	200
MapcoGrate-S-S-150	150	230	200
MapcoGrate-S-S-200	200	280	200
MapcoGrate-S-S-250	250	330	220
MapcoGrate-S-S-300	300	380	220
MapcoGrate-S-S-350	350	430	220
MapcoGrate-S-S-400	400	480	220

Square fitting - Double row version

Part No.	A=B	C=D	H
MapcoGrate-S-D-100	100	180	200
MapcoGrate-S-D-150	150	230	200
MapcoGrate-S-D-200	200	280	200
MapcoGrate-S-D-250	250	330	220
MapcoGrate-S-D-300	300	380	220
MapcoGrate-S-D-350	350	430	220
MapcoGrate-S-D-400	400	480	220





Wet Electromagnetic Separator

معرفی سیستم

دستگاهی است که بصورت اتوماتیک و در حالت تر کار جداسازی ذراتی که دارای خاصیت مغناطیسی کمی هستند را انجام می دهد. این کانی ها مانند هماتیت، لیمونیت، ولفرامیت، ایلمنیت، منگنز، تانتالیم، نئودیم می باشد و از طرفی برای شستشو و خالص سازی کانی غیر مغناطیس (کانولینیت، زیرکن، نفلین، گرنودوم، کوارتز، کاستیریت، آنورتیت، استیبینیت، اسفالریت) کاربرد دارد. در این دستگاه حلقه بصورت عمودی با شبکه می چرخد و خوراک دهی در جهت مخالف حرکت است.

Wet Electromagnetic Separator

Technical Features

Features	WES-10	WES-15	WES-15
RING DIAMETER (mm)	1000	1500	2000
RING SIZE (mm)	300	600	900
NUMBER OF RING TURNOVER (r / min)	2--4	2--4	2--4
MINERAL FEED LENGTH (mm)	-1.2	-1.2	-1.2
MINERAL PERCENTAGE IN NUTRITION (%)	10--40	10--40	10--40
AMOUNT OF FED WATER MIXTURE (m3 / h)	12.5--20	50--100	100--200
CAPACITY (t / h)	4--7	20--30	50--80
MAGNETIC FIELD (T)	1.2	1	1
BOBBIN CURRENT (A)	1050	1050	1400
BOBBIN VOLTAGE (V)	27.3	42	53
BOBBIN POWER (Kw)	28.6	44	74
RING POWER (Kw)	1.1	3	5.5
PULSE POWER (Kw)	2.2	4	7.5
PALS STROKE (mm)	20	20	30
PULSE FREQUENCY (r / min)	0--300	0-300	0--300
WATER PRESSURE (Mpa)	0.2-0.4	0.2--0.4	0.2--0.4
WATER CONSUMPTION (m3 / h)	10--20	60--80	100--160
TOTAL WEIGHT (t)	6	20	50
THE HEAVIEST PART'S WEIGHT (t)	2.22	5	14
DIMENSIONS (mm)	L:2700 w:2000 H:2400	L:3600 w:2900 H:3200	L:4200 w:3550 H:4200

کاربرد

برای پری‌سازی کانی‌هایی با خاصیت جذب مغناطیسی کم مانند هماتیت، لیمونیت، ولفرامیت، ایلمنیت، منگنز و ... برای خالص سازی کائولن، کواتز قابلیت استفاده برای درصد جامد بالا ۵۰٪ قابلیت ساخت با شدت میدان‌های مغناطیسی متفاوت و قابل تنظیم (تا ۲۱۰۰۰ گاوس)

مزایا

نسبت تولید کنستانتره بالا
بازیابی بالا
قابل تنظیم بر اساس تنوع خوراک دهی کانی‌ها

