

SELF-CLEANING MAGNETIC SEPARATOR



PAPKO GROUP
"Innovation at Every Step, to Build a Better World."

WWW.PAPKOGROUP.COM



کاربردها

- جداسازی قطعات آهنی از مواد اولیه و خالص کردن مواد اولیه
- حفاظت از تجهیزات خردایش مانند خردکنها، آسیابها و ...
- منابع معدنی (آهن، مس، سرب، روی و ...)
- کارخانه های بازیافت و تفکیک زباله
- کارخانجات شن و ماسه، آسفالت و بتن
- منابع غذایی، دارویی و شیمیایی
- سیستمهای حمل مواد فله ای مانند کلینکر، ذغال سنگ کود شیمیایی

- قدرت جذب بسیار بالا
- قابلیت نصب در فواصل گوناگون از نوار نقاله
- بهره برداری و نگهداری آسان
- هزینه نگهداری پایین
- عملکرد مداوم و بی وقفه
- عمر طولانی
- عمق میدان بالا برای سپراتورهای الکتریکی
- عدم نیاز برای صرف انرژی جهت ایجاد میدان مغناطیسی در سپراتورهای آهنربا دائم
- قابل طراحی و ساخت در اندازه های مختلف بر اساس نیاز مشتری
- تمیزسازی مگنت سپراتور از قطعات آهنی به صورت اتوماتیک بدون نیاز به اپراتور



SELF-CLEANING MAGNETIC SEPARATOR

معرفی دستگاه

جداکننده های مغناطیسی آویز اتوماتیک با خودتمیزکن-ها که معمولاً بر روی نوار نقاله به صورت معلق نصب میشوند، تجهیزاتی برای جداسازی و حذف قطعات آهنی مزاحم مثل ناخن لودر، نبشی، میلگرد و ... از بار عبوری از روی نوار نقاله هستند. جهت سهولت در استفاده و عدم نیاز به تمیزکاری مداوم دستگاه توسط اپراتور، این تجهیزات به صورت اتوماتیک با استفاده از یک سیستم غلتک و نوار نقاله که حول باکس مغناطیسی دوران میکند، قطعات آهنی جذب شده را به خارج از محدوده نوار نقاله انتقال میدهند.



نحوه عملکرد

- نصب بالای نوار نقاله: دستگاه روی یک فریم یا سازه مستحکم بالای مسیر عبور مواد نصب میشود.
- تشکیل میدان مغناطیسی قوی: با استفاده از آهنرباهای دائم یا سیستم الکترومغناطیس، میدان مغناطیسی قوی بر قطعات و ذرات آهنی اعمال میشود
- جذب قطعات فلزی: قطعات آهنی جذب دستگاه شده و از ادامه دادن مسیر با سایر مواد باز میمانند
- پاکسازی: قطعات به صورت اتوماتیک توسط سیستم غلتک و نوار نقاله، به بیرون از محدوده نوار نقاله انتقال می یابند



انواع مدل‌های دستگاه بر اساس منبع میدان مغناطیسی:

مگنت سپراتور دائم اتوماتیک

Self Cleaning Permanent Magnetic Separator

- ✓ قابلیت طراحی برای جابجایی قطعات تا دمای ۴۰۰ درجه سانتی‌گراد: مناسب برای محیط‌های صنعتی با دمای بالا
- ✓ قابلیت طراحی در ابعاد مختلف و استفاده به صورت چندگانه: انعطاف‌پذیری بالا در کاربردهای مختلف
- ✓ قطعات جذب شده به صورت اتوماتیک از سطح نوار به بیرون هدایت میشوند
- ✓ عدم نیاز به برق برای ایجاد میدان مغناطیسی

مگنت سپراتور الکتریکی اتوماتیک

Self cleaning Electrical Magnetic Separator

- ✓ مناسب برای خطوط با آلودگی فلزی بالا
- ✓ نیاز به برق برای عملکرد الکترومغناطیس
- ✓ طراحی و ساخت سیستم خنک کننده به صورت هوا خنک و روغن خنک
- ✓ قطعات جذب شده به صورت اتوماتیک از سطح نوار به بیرون هدایت میشوند
- ✓ استفاده از بدنه با ضریب مغناطیسی بالا: بهبود عملکرد دستگاه
- ✓ مجهز به رله کنترل درجه حرارت و عملکرد کاری: افزایش ایمنی و کنترل بهتر
- ✓ طراحی مهندسی و ریخته‌گری شده هسته مغناطیسی: افزایش راندمان کاری و قدرت جذب بالا
- ✓ استفاده از رزین ساخت فرانسه و شارلاک ساخت آلمان: افزایش کیفیت و دوام دستگاه



The automatic overband magnetic separator is installed above conveyor belts to continuously remove ferrous contaminants such as rebar, loader teeth, and scrap metal. It uses a powerful magnetic field—generated by either permanent magnets or electromagnetic coils—to attract and separate metal from bulk materials. An integrated self-cleaning belt system automatically discharges collected metals without manual intervention. Ideal for mining, recycling, cement, and bulk material handling industries.

خدمات ما

ما در مجموعه خود مفتخریم که خدماتی جامع و تخصصی در راستای نیازهای مشتریان ارائه دهیم. این خدمات شامل مشاوره فنی حرفه‌ای برای انتخاب تجهیزات و دستگاه‌های مناسب، طراحی فرآیند تولید بهینه، و همچنین طراحی و ساخت تجهیزات مغناطیسی متناسب با درخواست‌ها و نیازهای خاص هر مشتری می‌باشد. سایر خدمات شامل تعمیر دستگاه‌ها، عیب‌یابی دقیق و رفع ایرادات خطوط تولید می‌شود، تا با ارائه راهکارهایی متناسب با نیاز شما، عملکرد خط تولیدتان را به سطحی ایده آل برسانیم.





PAPKO GROUP

"Innovation at Every Step, to Build a Better World."

www.papkogroup.cpm

📍 Tehran - Motahari Street MirEmad Street - Alley 9 - Lot 26

☎ 021-52946000

✉ office@papkogroup.com