MAGNETIC GRID SEPARATOR



PAPKO GROUP

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

WWW.PAPKOGROUP.COM

MAGNETIC GRID SEPARATOR

معرفی دستگاه

پنجره مغناطیسی یا توری مغناطیسی، تجهیزی است که از میله‌های مغناطیسی قدرتمند تشکیل شده و در مسیر عبور مواد نصب می‌شود. این دستگاه با استفاده از آهنرباهای نئودیمیوم با شدت میدان مغناطیسی بالا ، ذرات آهنی را از مواد عبوری جدا می‌کند. طراحی این پنجره‌ها به‌گونه‌ای است که می‌توان آن‌ها را به‌راحتی در شوت‌ها، کانال‌ها یا خطوط انتقال مواد نصب کرد.



نحـــوه عملـکرد

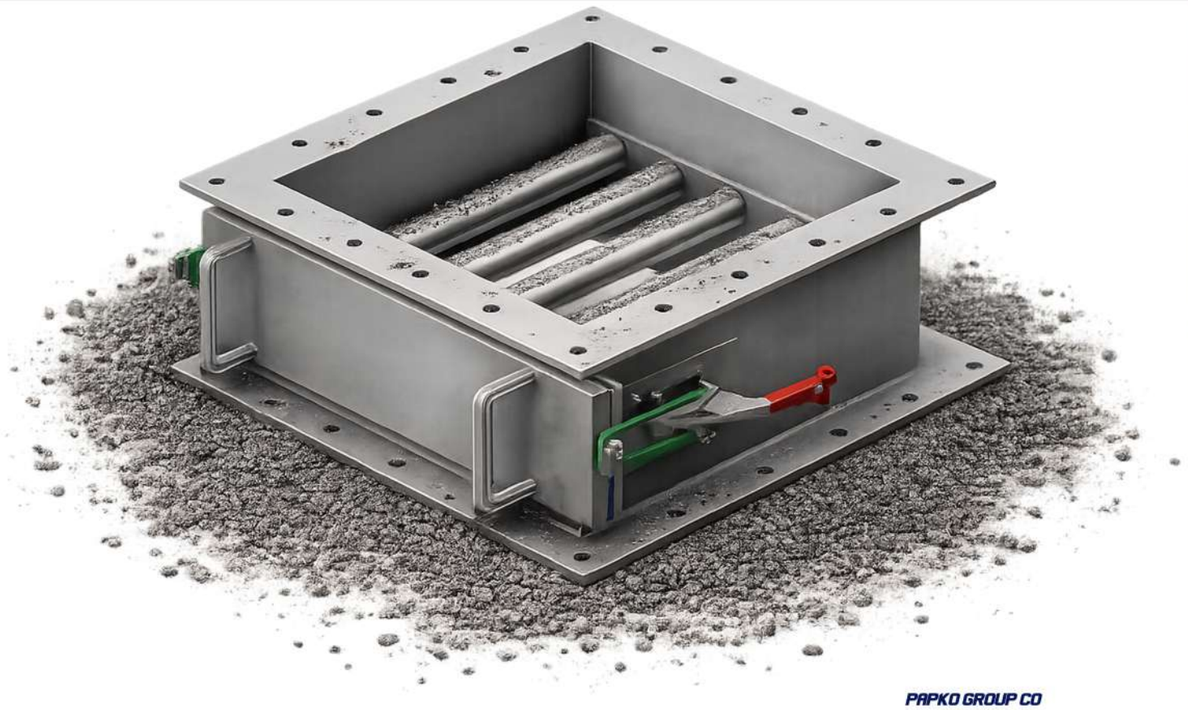
- مواد اولیه (پودری یا گرانولی) از طریق نیروی گرانش یا جریان آزاد از روی میله‌های مغناطیسی عبور می‌کنند.
- در این حین، ذرات آهنی موجود در مواد به میله‌های مغناطیسی جذب می‌شوند و از ورود آن‌ها به مراحل بعدی تولید جلوگیری می‌شود.
- برای تمیز کردن پنجره مغناطیسی، می‌توان میله‌ها را خارج کرده و ذرات آهنی جمع‌شده را به‌صورت دستی یا با مکانیزم‌های خودتمیزکننده جدا کرد.

کاربـــردها

- تزریق پلاستیک
- صنایع نساجی
- کارخانجات خوراک دام و طیور
- صنایع گچ و پودرهای صنعتی و معدنی
- صنایع غذایی: آرد، ماکارونی، روغن‌کشی سویا، غلات
- این دستگاه به‌ویژه در خطوط تولیدی که مواد به‌صورت گرانولی یا پودری جریان دارند،
- برای حذف ذرات آهنی و جلوگیری از آسیب به تجهیزات و آلودگی محصولات استفاده می‌شود.

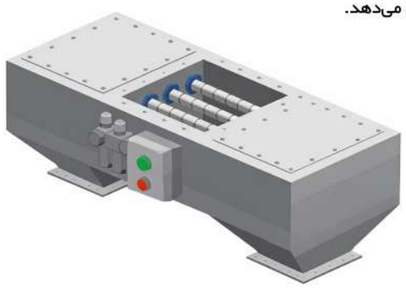


- کاهش فرسایش تجهیزات: آهن در سیستم‌های انتقال مواد می‌تواند باعث سایش زیاد شود؛ حذف آن باعث افزایش عمر تجهیزات می‌شود.
- بهبود عملکرد سیستم‌های بعدی: مثلاً در خط‌های بسته‌بندی یا الک‌های ارتعاشی، وجود فلز باعث اختلال می‌شود که با این دستگاه از آن جلوگیری می‌شود.

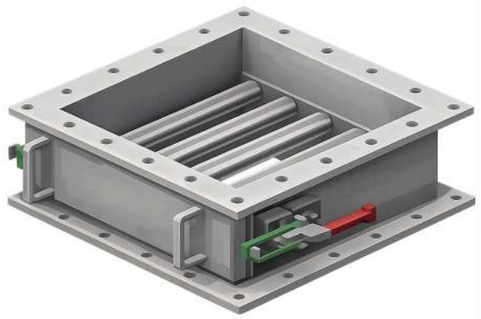


مزایای محصول

- قدرت جذب بالا: استفاده از آهنرباهای نئودیمیوم با شدت میدان مغناطیسی تا ۸،۰۰۰ گوس.
- بدون نیاز به برق یا باتری: صرفه‌جویی در مصرف انرژی و کاهش هزینه‌های عملیاتی.
- نصب و راه‌اندازی آسان: قابلیت نصب در مسیرهای عمودی یا با زاویه کم.
- قابلیت تمیزکاری آسان: برخی مدل‌ها دارای مکانیزم خودتمیزکننده هستند که زمان توقف تولید را کاهش می‌دهد.
- طراحی بهداشتی: ساخته‌شده از استیل ضدزنگ با سطح صیقلی، مناسب برای صنایع غذایی و دارویی.
- قابلیت سفارشی‌سازی: امکان طراحی در ابعاد و اشکال مختلف (دایره‌ای یا مربعی) بر اساس نیاز مشتری.



موارد مصرف



- **صنایع غذایی و خوراکی**
  استفاده در خطوط تولید آرد (قبل از والز)، پاستا (پیش از الک کنترل)، روغن کشی (قبل از غلطک‌ها)، سویا و غلات (پیش از اکسترودر)، و تولید خوراک دام .
- **صنایع پلاستیک و گرانول**
  برای جدا کردن ذرات فلزی همراه مواد گرانولی و دانه‌ای قبل از ورود به اکسترودر، جهت جلوگیری از آسیب به تجهیزات و بالا بردن کیفیت محصول.
- **صنایع نساجی و فیبر**
  در حمل مواد خشک دانه‌ای از کارخانه‌های نساجی، برای جداسازی ذرات فلزی کوچک از جریان مواد در حال ریزش.
- **صنایع مرتبط با بهداشتی و دارویی**
  به دلیل بدنه‌ی استنلس استیل و طراحی سازگار با استانداردهای غذایی و دارویی، مناسب برای کاربردهای بهداشتی و تولیدات پاک.
- **صرفه‌جویی در انرژی و نگهداری آسان**
  دستگاه بدون برق یا باتری عمل می‌کند، نگهداری‌اش ساده است و از مصرف انرژی جلوگیری می‌شود–مناسب برای محیط‌های صنعتی با نیاز به عملکرد قابل‌اطمینان.

The magnetic separator is a highly efficient industrial device designed to remove ferrous contaminants from bulk materials in various production lines. Utilizing powerful permanent magnets, it effectively captures and eliminates iron particles, protecting sensitive machinery from damage and minimizing downtime. Thi**s device operates without the need for external power, making it energy-efficient and easy to integrate into existing systems.** Widely used across food processing, plastics, mining, and chemical industries, the magnetic separator enhances product quality, ensures safety, and reduces maintenance costs, making it an indispensable component in modern manufacturing.

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 می باشد،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