

INDUSTRIAL METAL DETECTOR



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

WWW.PAPKOGROUP.COM

INDUSTRIAL METAL DETECTOR



معرفی دستگاه

فلزیاب صنعتی دستگاهی پیشرفته است که برای شناسایی و تشخیص اجسام فلزی در میان مواد عبوری از خطوط تولید مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه نقش حیاتی در حفاظت از تجهیزات، تضمین کیفیت محصول، و افزایش بهره‌وری در صنایع مختلف ایفا می‌کند.



نحوه عملکرد

- فلزیاب صنعتی با ایجاد یک میدان الکترومغناطیسی در اطراف نوار نقاله یا مسیر عبور مواد، تغییرات ناشی از حضور فلزات را شناسایی می‌کند. زمانی که یک قطعه فلزی (آهنی یا غیرآهنی) از داخل این میدان عبور می‌کند، دستگاه بلافاصله سیگنالی به سیستم کنترل ارسال کرده و می‌تواند:
 - هشدار دهد
 - متوقف کند
 - این فرآیند به‌صورت آنلاین، سریع و بدون دخالت انسانی انجام می‌شود.

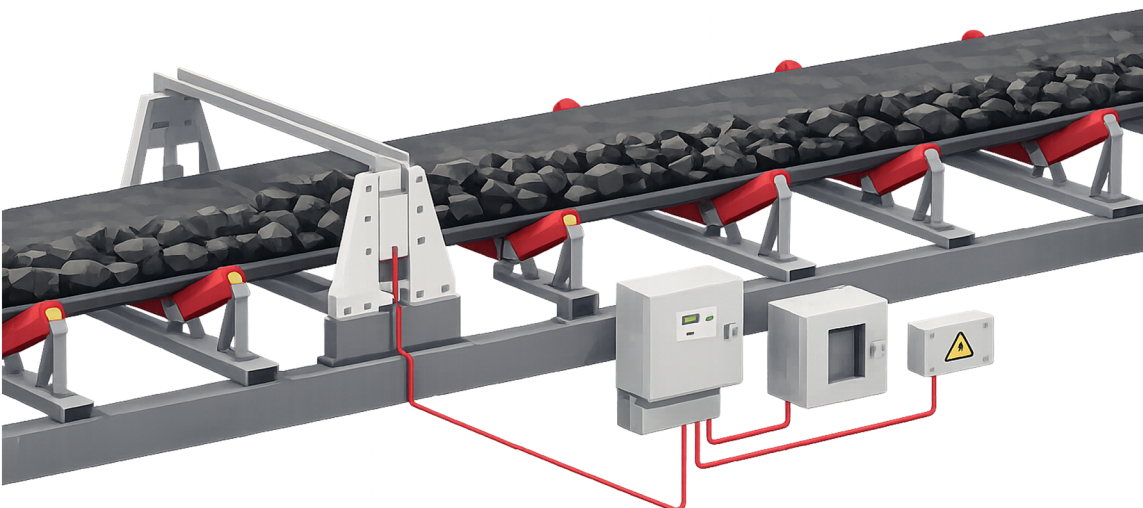
کاربردها

- محافظت از تجهیزات حساس فلزیاب صنعتی با شناسایی فلزات ناخواسته در مواد عبوری (مانند سنگ معدن، مواد غذایی، یا پلاستیک)، از آسیب دیدن دستگاه‌هایی مانند خردکن، آسیاب، یا نوار نقاله جلوگیری می‌کند.
- افزایش ایمنی خطوط تولید شناسایی و حذف قطعات فلزی پیش از ورود به تجهیزات دوار، از حوادث صنعتی و توقف‌های ناگهانی جلوگیری می‌کند.
- کنترل کیفیت در صنایع غذایی و دارویی در صنایع حساس مثل غذا و دارو، فلزیاب صنعتی تضمین می‌کند که محصول نهایی فاقد آلودگی فلزی است و استانداردهای بهداشتی رعایت شده‌اند.
- بازیافت و تفکیک مواد در کارخانه‌های بازیافت، فلزیاب برای جداسازی مواد فلزی از غیر فلزی استفاده می‌شود و باعث بهینه‌سازی فرآیند تفکیک می‌گردد.
- صنایع معدنی و سیمان هنگام انتقال سنگ معدن یا مواد اولیه، فلزیاب مانع ورود اجسام فلزی بزرگ (مانند پیچ، قطعات بیل مکانیکی،...) به تجهیزات سنگ‌شکن می‌شود.
- نظارت خودکار در خطوط تولید پیوسته فلزیاب‌ها بدون توقف خط، به‌صورت آبی و دقیق مواد آلوده به فلز را شناسایی می‌کنند و به سیستم جداسازی فرمان می‌دهند.



مزایای محصول

- ✓ افزایش کیفیت محصول
- ✓ بهبود کنترل کیفیت و امنیت تولید
- ✓ افزایش راندمان تولید
- ✓ محافظت از تجهیزات
- ✓ سازگاری با خطوط اتوماتیک و PLC
- ✓ پشتیبانی از صنایع مختلف



موارد مصرف

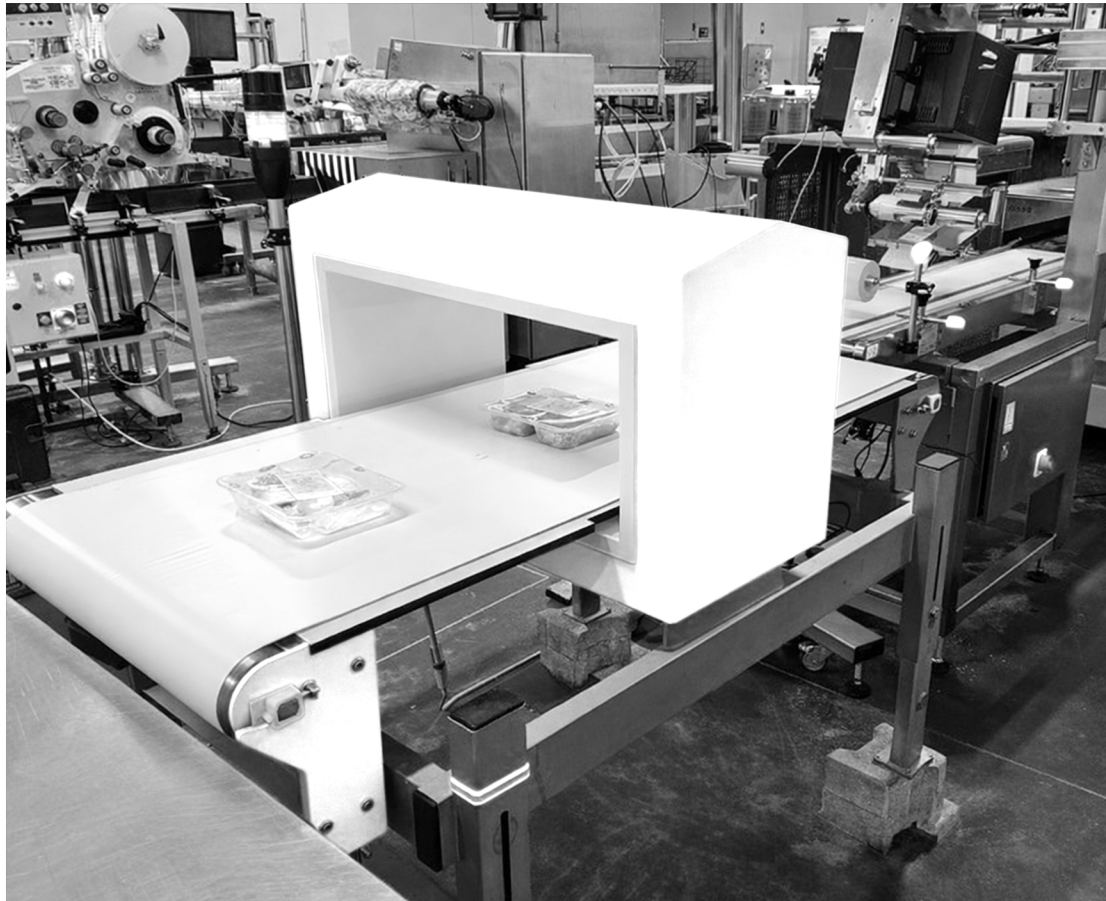
- ✓ صنعت غذایی
- ✓ بررسی و حذف ذرات فلزی در مواد اولیه، فرآوری و بسته‌بندی، جهت تضمین ایمنی مصرف‌کننده و مطابقت با استانداردهای HACCP.
- ✓ صنعت داروسازی
- ✓ تشخیص هرگونه آلاینده فلزی در محصولات دارویی برای حفظ کیفیت، ایمنی و استانداردهای GMP.
- ✓ صنایع بسته‌بندی
- ✓ کنترل کیفی بسته‌ها قبل از نهایی شدن، جهت جلوگیری از آسیب‌دیدگی کالاها و تجهیزاتی مانند قوطی‌پرکن‌ها و پرکن‌های اتوماتیک.
- ✓ صنعت نساجی و پوشاک
- ✓ شناسایی سوزن، سنجاق یا اجسام فلزی ناخواسته در پارچه‌ها و لباس‌ها جهت جلوگیری از خسارت به دستگاه‌ها و ایمنی مصرف‌کننده.
- ✓ شیمی، پلاستیک و لاستیک
- ✓ حذف ناخالصی‌های فلزی از مواد پلیمری و شیمیایی قبل از فرآیند قالب‌گیری یا اکستروژن.
- ✓ صنعت معدن و بازیافت
- ✓ شناسایی فلزات ناخواسته در جریان استخراج، فرآوری و بازیافت مواد معدنی و پسماندها.
- ✓ ساختمان و مصالح
- ✓ موقعیت‌یابی فلزات در مصالح صنعتی، جلوگیری از آسیب به دستگاه‌های سنگین یا ابزار.

Industrial metal detectors are critical quality-control systems designed to detect and eliminate unwanted metal contaminants from bulk materials and production lines. They protect downstream equipment from mechanical damage, reduce unplanned downtime, and ensure consistent product quality across various industries including food processing, pharmaceuticals, mining, cement, plastics, and recycling. By continuously monitoring material flow and identifying ferrous, non-ferrous, and stainless-steel particles, industrial metal detectors enhance operational safety, support compliance with international standards, and significantly lower maintenance and product-recall costs.

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