

# MAGNETIC DRY DRUM SEPARATOR



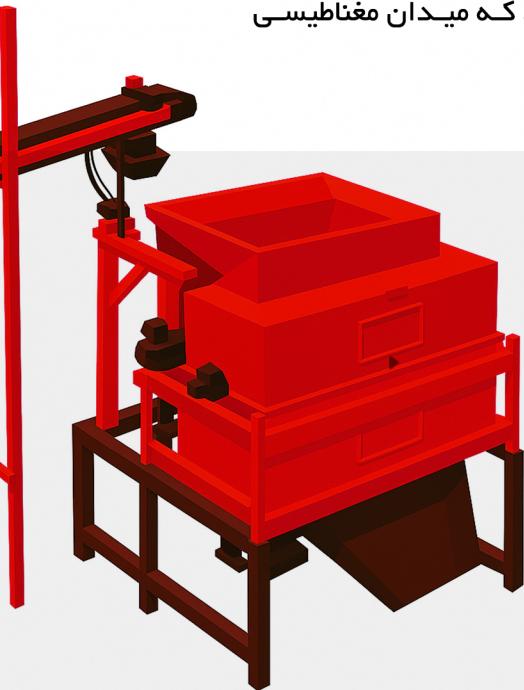
**PAPKO GROUP**

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

[WWW.PAPKOGROUP.COM](http://WWW.PAPKOGROUP.COM)

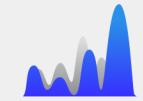
## نحوه عملکرد

- ورود مواد خام: مواد معدنی خشک (مثلاً خاک سنگ آهن) از بالا به سطح درام وارد می شوند.
- حرکت مواد روی سطح درام: درام به آرامی می چرخد و مواد روی آن حرکت می کنند.
- جذب ذرات مغناطیسی: ذراتی که دارای خاصیت مغناطیسی هستند (مثلاً مگنتیت، هماتیت)، توسط میدان مغناطیسی درون درام جذب شده و به سطح آن می چسبند.
- جدا شدن ذرات غیرمغناطیسی: ذرات بدون خاصیت مغناطیسی، جذب نمی شوند و به سادگی از مسیر خود به بیرون سقوط می کنند (معمولًا در یک کانال جدا).
- تخليه ذرات مغناطیسی: ذرات مغناطیسی با چرخش درام به نقطه ای می رسانند که میدان مغناطیسی پایان می بارد و در آنجا از سطح درام جدا شده و در شوت باطله حمل می شود.



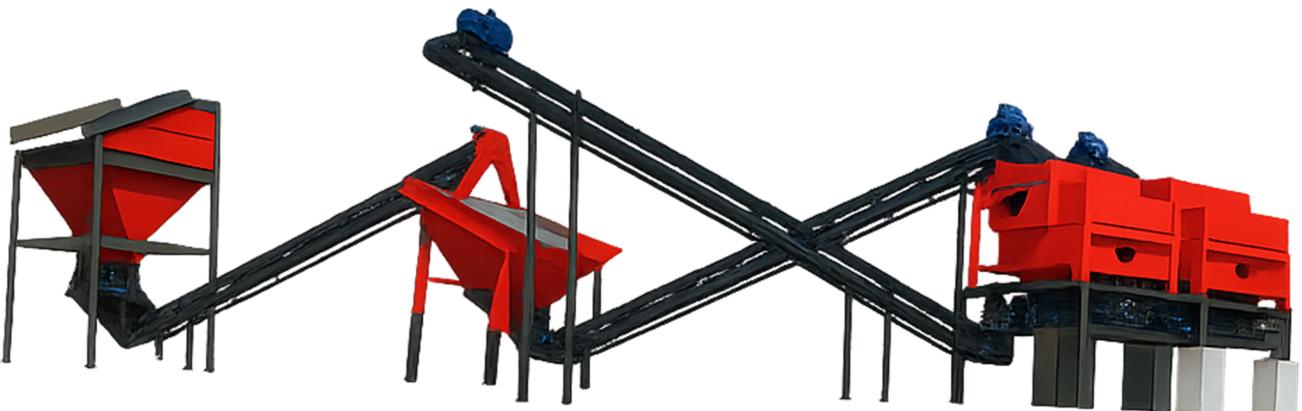
## مزایای محصول

- افزایش کیفیت محصول: با جداسازی ذرات آهنی، خلوص مواد افزایش می بارد.
- کاهش هزینه های فرآوری: با حذف ذرات ناخواسته در مرحل اولیه، نیاز به فرآیندهای بعدی کاهش می بارد.
- طراحی متنوع: امکان تنظیم شدت میدان مغناطیسی و سرعت درام برای تطبیق با نیازهای مختلف.



## کاربردها

- صنایع معدنی: برای پر عیار سازی سنگ آهن (مگنتیت و هماتیت)، کروم، منگنز، مس، زغال سنگ، سرب و روی.
- صنایع فلزی و ریخته گری: جداسازی ناخالصی های آهنی از مواد اولیه در تولید فولاد، آلومینیوم و سایر فلزات.
- صنایع ساختمانی: حذف ذرات آهنی از شن و ماسه، گچ، آهک، کاشی و سرامیک.
- صنایع بازیافت: بازیابی فلزات آهنی از زباله ها و کمپوست، افزایش کیفیت مواد بازیافتی.
- صنایع غذایی و شیمیایی: حذف ذرات آهنی از پودرهای مواد گرانولی برای افزایش خلوص محصول نهایی.



## MAGNETIC DRY DRUM SEPARATOR

### معرفی دستگاه

دram سپر اتورهای مغناطیسی خشک معمولاً در معادن سنگ آهن و پس از خردایش و دانه بندی سنگ آهن اولیه به منظور فرآوری کانی های ارزشمند آهن مانند مگنتیت و هماتیت مورد استفاده قرار می گیرد. مجموعه پوسته dram و در پوشش با سرعت مشخصی در حال حرکت به دور آرک مگنت ثابت می باشد. زمانی که مواد ورودی روی سطح dram مگنت شارژ می شوند، مواد غیر مغناطیسی در جلوی dram و در مسیر طبیعی سقوط می کنند، در حالی که مواد مغناطیسی جذب مگنت dram شده و بر روی پوسته dram تا آخرین نقطه حضور مگنت گردش کرده و در پشت dram تخليه می شوند.



### قابلیت طراحی در دو مدل گوس متغیر دستی و اتوماتیک

قابلیت طراحی و تولید dram مغناطیسی گوس متغیر به صورت دستی (قابلیت تغییر شدت میدان مغناطیسی به صورت دستی پس از دمو تراز dram)



قابلیت طراحی و تولید dram مغناطیسی گوس متغیر به صورت اتوماتیک (قابلیت تغییر شدت میدان مغناطیسی به صورت اتومات از اتاق فرمان بدون توقف دستگاه)



انواع خاصی از سپراتورهای مغناطیسی خشک بر اساس شدت میدان مغناطیسی

## LIMS-MIMS – HIMS



### LIMS: Low Intensity Magnetic Separator

سپراتور مغناطیسی با شدت پایین LIMS  
محدوده شدت میدان مغناطیسی: حدود 1000 گاوس (Gauss)

#### کاربرد اصلی:

جداسازی مواد فرومغناطیسی قوی مانند مگنتیت (Magnetite) فرآوری سنگآهن‌هایی که بهطور طبیعی خامیت مغناطیسی بالا دارند.  
معمولًا در حالت خشک یا تر استفاده می‌شود.

### MIMS: Medium Intensity Magnetic Separator

سپراتور مغناطیسی با شدت متوسط MIMS  
محدوده شدت میدان مغناطیسی: حدود 3000 تا 6000 گاوس

#### کاربرد اصلی:

جدا کردن مواد با مغناطیس پذیری متوسط مانند هماتیت (Hematite) یا لیموئیت (Limonite) زمانی که LIMS کافی نیست و HIMS (شدت بالا) لازم نیست.  
این نوع دستگاهها معمولًا ساختار خاص‌تری دارند برای تمرکز بر روی جadasازی نیمه‌مغناطیسی‌ها.



### HIMS: HIGH Intensity Magnetic Separator

میدان مغناطیسی بالا HIMS  
مناسب برای جadasازی مواد با مغناطیس پذیری ضعیف مانند ایلمنیت.  
این دستگاه‌ها بر اساس شدت میدان مغناطیسی و نوع مواد  
معدنی مورد استفاده تعیین می‌شوند.

برای انتخاب مناسب‌ترین نوع درام سپراتور، باید به ویژگی‌های مواد  
معدنی مورد نظر و نیازهای فرآوری توجه کرد

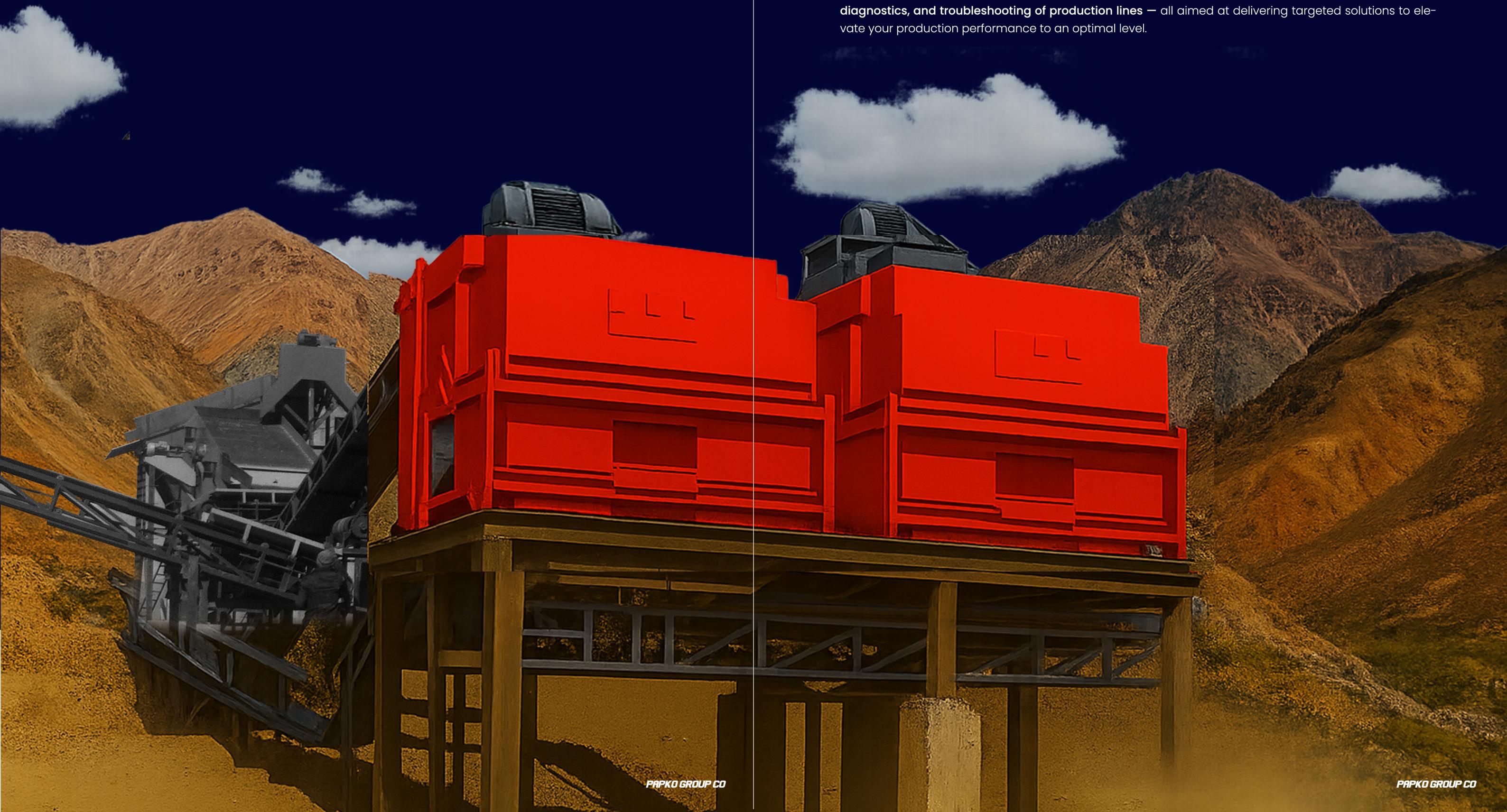


# Our Services

**Papko Parsian Industrial Group** is a leading knowledge-based company specializing in the design and manufacture of industrial magnetic equipment. Established in 2005, we have pioneered the development of advanced magnetic and vibratory systems, serving critical industries such as mining, recycling, and iron ore processing across Iran and the Middle East. With a commitment to innovation, quality, and customer satisfaction, our expert team leverages cutting-edge technology to deliver over 100 patented devices, optimizing production lines and enhancing operational efficiency for our valued partners.

We take pride in offering comprehensive and specialized services tailored to meet the unique needs of our clients. Our offerings include expert technical consultation for selecting the most suitable equipment and machinery, optimized process design, as well as the design and manufacturing of custom magnetic equipment based on specific client requirements.

In addition, we are committed to enhancing operational efficiency by providing precise and professional solutions to improve production processes. Our services also cover equipment maintenance, accurate diagnostics, and troubleshooting of production lines — all aimed at delivering targeted solutions to elevate your production performance to an optimal level.





## PAPKO GROUP

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

[www.papkogroup.com](http://www.papkogroup.com)

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

 021-52946000

 [info@papkogroup.com](mailto:info@papkogroup.com)