



کانی فراوران ارفع
Kani Faravaran Arfa

A stylized, light blue 'K' logo composed of several overlapping geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a layered effect.

Kani Faravaran Arfa

ABOUT US

درباره ما:

شرکت کانی فراوران ارفع از سال ۹۱ با هدف مشاوره در حوزه معادن تاسیس گردید و در زمینه تدوین طرح های توجیهی و مطالعات امکان سنجی معدنی (FS) و صنایع مرتبط ،مطالعات بازار (Market Study) و مشاوره در زمینه حوزه های سرمایه گذاری معدنی و تدوین کسب و کار (BP) فعالیت داشت.

با توجه به تجربه اجرایی بالای متخصصین این شرکت در کنار دانش آکادمیک و با بهره گیری از دانش فنی و مهندسی و تکیه بر توان متخصصان داخلی ، گامی بلند در جهت توسعه پایدار فراوری مواد معدنی برداشته است .

در حال حاضر این شرکت به صورت تخصصی با استفاده از تکنولوژی و انتقال فناوری های نوین توانسته رشد چشم گیری در طراحی ، ساخت و اجرای پروژه های فراوری و پیش فراوری مواد معدنی در معادن سنگ آهن ، مس ، سرب و روی ، ذغال سنگ ، اولوژیست و ... را کسب کند.



DRUM MAGNETIC SEPARATOR

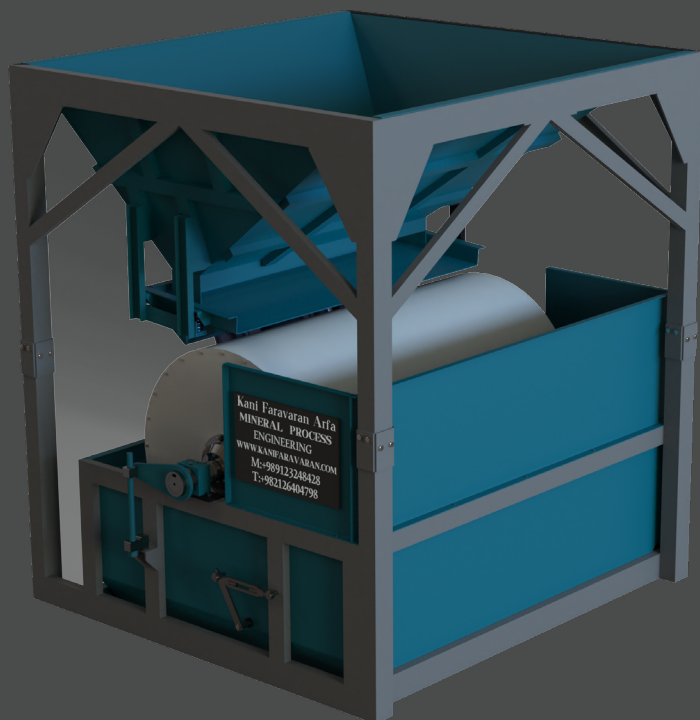
دram مگنت سپراتور

دram مگنت سپراتور یا جدا کننده مغناطیسی به دستگاهی گفته می شود که با کمک نیروی مغناطیسی به جداسازی کانی هدف از سایر عناصر موجود در مواد معدنی به روش تر یا خشک می پردازد.

عملکرد این دستگاه در راستای پرعیار سازی سنگ آهن ، پیش فراوری مواد معدنی و حذف ذرات و آلاینده های فلزی از مواد دیگر می باشد.

دram مگنت سپراتور های تولیدی شرکت کانی فرآوران ارفع مطابق با ابعاد استاندارد در سه مقیاس آزمایشگاهی، پایلوت و صنعتی به منظور پاسخگویی به نیاز های مختلف کارخانجات فراوری مواد معدنی طراحی و تولید می گردد.





DRY DRUM MAGNETIC SEPARATOR

درام مگنت سپراتور خشک

در درام مگنت سپراتور های خشک جهت جداسازی پیوسته ناخالصی های آهنی زمانی که مواد معدنی در هاپر درام سپراتور تغذیه و با فیدر ویبراتوری بصورت خطی و یکنواخت روی سطح توپی درام مگنت شارژ می شوند ، مواد غیر مغناطیسی در جلوی درام و در مسیر طبیعی حرکت می کنند و مواد مغناطیسی جذب مگنت شده و بر روی پوسته درام سپراتور تا آخرین نقطه یوک مغناطیسی گردش کرده و در پشت درام سپراتور تخلیه می شوند. پارامتر های قابل اهمیت در طراحی درام مگنت سپراتور نوع مواد معدنی، دانه بندی مواد معدنی، موقعیت تیغه جداساز، سرعت درام، نوع المان مگنت و تعداد قطب ها می باشد.

درام مگنت سپراتور خشک اسپیشیال:

تیم مهندسی شرکت کانی فراوران ارفع با هدف بهینه سازی خطوط فرآوری و بهبود راندمان خردایش، دستگاه درام مگنت سپراتور خشک اسپیشیال را طراحی و تولید کرده است. عملکرد این دستگاه مشابه درام مگنت سپراتور خشک می باشد، اما با این تفاوت که قبل از مراحل خردایش ثانویه یا ثالثیه، کانی های گانگ با دانه بندی ۴۰-۱۲۰ میلی متر به توپی دستگاه خوراک دهی می شوند. در این مرحله، باطله های محض حذف شده و از خردایش غیر ضروری باطله ها جلوگیری می شود، که در نتیجه، بازدهی کارخانجات فرآوری به طور قابل توجهی افزایش می یابد.

Diameter (mm)	Length (mm)	Intensity (Gs)
300-1200	300-3600	700-3800

BELT DRUM MAGNETIC SEPARATOR



بالت درام مگنت سپراتور

یک دستگاه جداسازی مغناطیسی خشک است که برای جداسازی سنگ آهن درشت‌دانه با اندازه دانه‌بندی بالای ۴۰ میلی‌متر و در شدت میدان‌های مغناطیسی مختلف به کار می‌رود. بالت ضربه‌گیر در محل تغذیه مواد ورودی، انرژی ضربه ناشی از برخورد مواد درشت‌دانه را کاهش داده و از درام مغناطیسی محافظت می‌کند. سنگ آهن توسط فیدر روی بالت ریخته می‌شود و پس از کاهش ضربه، به آرامی وارد میدان مغناطیسی می‌گردد. در این فرآیند، سنگ‌های آهن توسط میدان مغناطیسی جذب شده و از مواد باطله جدا می‌شوند. این جداسازی موجب افزایش بازیابی و حذف باطله‌ها قبل از خردایش نهایی شده، که در نتیجه راندمان خردایش را بهبود می‌بخشد. این دستگاه به‌طور ویژه برای رمق‌گیری سنگ آهن طراحی و تولید می‌شود.

Diameter (mm)	Length (mm)	Intensity (Gs)
900-1200	900-1800	700-3500

MOBILE DRUM MAGNETIC SEPARATOR



درام مگنت سیراتور موبایل

این سیستم جدا کننده مغناطیسی با قابلیت جا به جایی ، استفاده از فضای کم ، سادگی در استفاده و هزینه سرمایه گذاری اقتصادی مطابق ابعاد و ویژگی های مدنظر کارفرما طراحی و تولید می گردد.

درام مگنت سیراتور های سیار در معادنی با ظرفیت کم و یا معادنی با پراکندگی بالا بیشترین استفاده را دارد.

WET DRUM MAGNETIC SEPARATORS

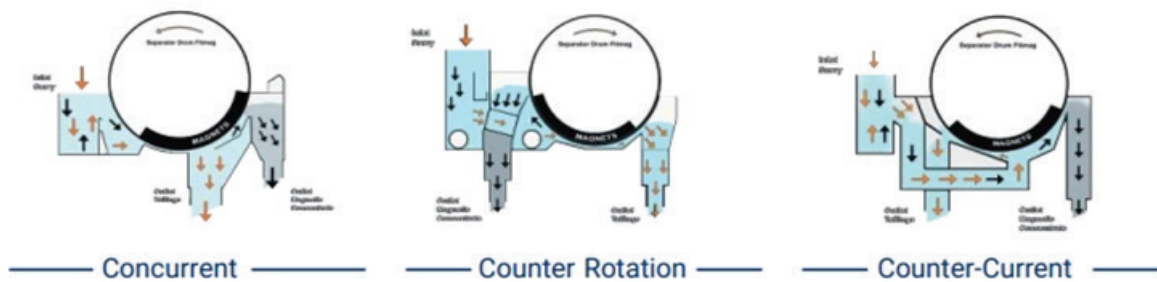


درام مگنت سپراتور تر

این جدا کننده مغناطیسی به گونه‌ای عمل می‌کنند که یک پوسته استیل حول یک میدان مغناطیسی ثابت می‌چرخد. مواد معدنی جذب شده بر روی پوسته درام تا آخرین نقطه یوک مغناطیسی حرکت کرده و سپس از پوسته استیل جدا می‌شوند. برای ارتقاء عیار خوراک آسیاب به بالای ۶۵٪، معمولاً از جداکننده‌های مغناطیسی تر استفاده می‌شود. تعداد مراحل جداسازی مغناطیسی بسته به میزان مگنتیت موجود و ویژگی‌های آزادسازی سنگ معدن متفاوت است، و مخازن این دستگاه‌ها برای عملیات تک مرحله‌ای و چند مرحله‌ای طراحی شده‌اند. نوآوری‌ها در طراحی مدار مغناطیسی و متریال مصرفی منجر به دریافت حداکثر بازایی مگنتیت در حین کار با حداقل مقدار سایش و نگهداری می‌شود. کلیه مخازن درام از استیل ضد سایش ساخته می‌شود ولی در برخی مناطق که خوراک ورودی بسیار ساینده هست، مخازن را با استفاده از روکش‌های لاستیکی، درپوش‌ها را با رابركولار و پوسته درام را نیز به وسیله روکش استیل ۳۰۴ یا لاستیکی در برابر سایش حفظ می‌کند. مخازن این دستگاه‌ها بر اساس محل قرارگیری، دانه‌بندی و عملکرد درام در سه مدل CTC، CR و CC طراحی می‌شوند.

درام مگنت سپراتور تر اسپشال

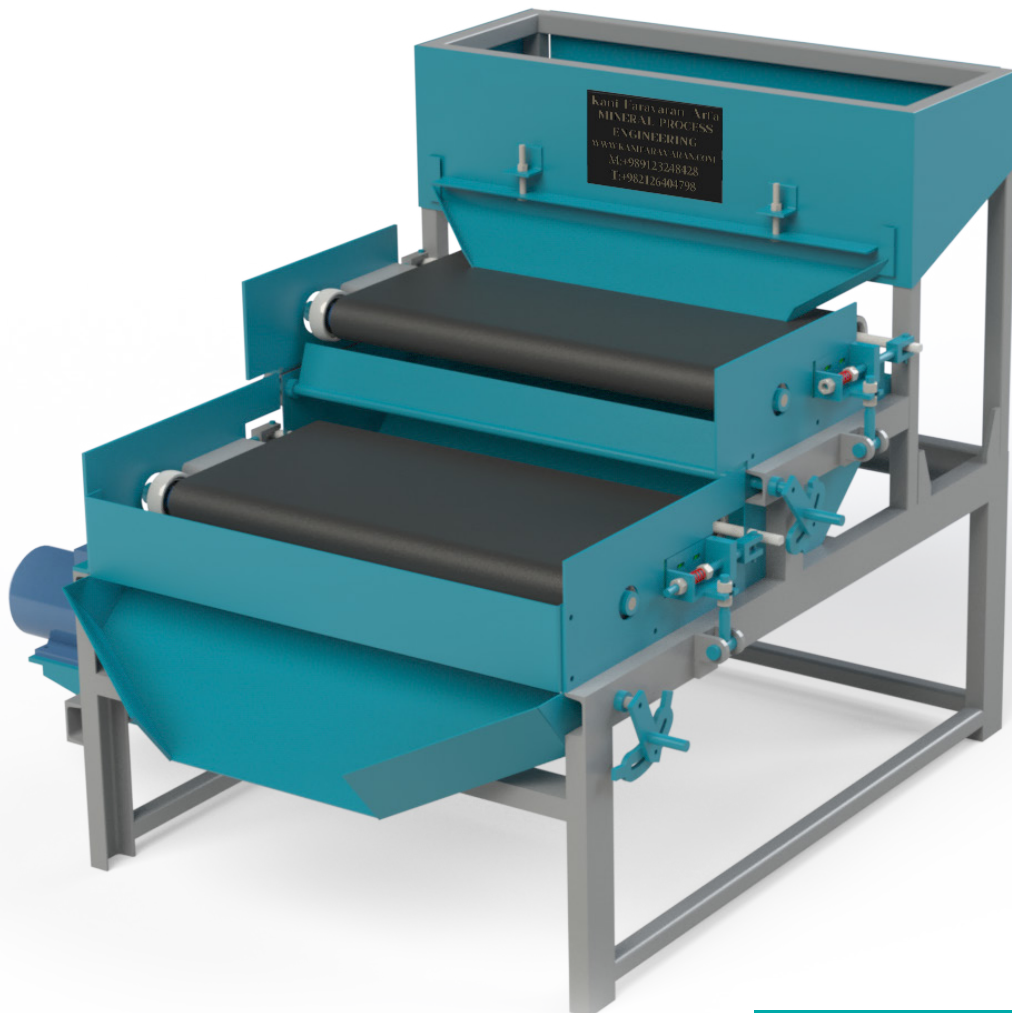
در برخی موارد، به منظور بهبود عیارسازی و حذف رس، باید از روش تر استفاده شود. آرایش مگنت و طراحی هوزینگ در این درام‌ها به گونه‌ای است که امکان خوراک‌دهی مواد تا ابعاد ۶۰ میلی‌متر را فراهم می‌کند.



Application and particle size classification	Recommended tank design
Iron ore separation Coarse (Cobbing)	Concurrent
Iron ore separation Medium to coarse (Rougher)	Counter-rotation
Iron ore separation Fine to medium (Semi-finish)	Counter-rotation
	Counter-Current
Iron ore separation Fine (Finishing)	Counter-Current

Diameter (mm)	Length (mm)	Tank Configuration	Intensity (Gs)
300-1500	300-3600	All three types	700-4000

ROLL MAGNETIC SEPARATORS



رول مگنت سپراتور

برای جداسازی مواد پارامغناطیس یا کانی‌هایی با ترکیبات آهن‌دار، مانند هماتیت، بنتونیت، پیریت و غیره استفاده می‌شود. این کانی‌ها توسط مگنت سپراتورهای معمولی قابل جداسازی نیستند. همچنین، این دستگاه برای حذف ضایعات آهنی از مواد معدنی مانند سیلیس، فلدسپات، کائولن و موارد مشابه کاربرد دارد. عملکرد دستگاه به این صورت است که ابتدا مواد توسط فیدر و بیره‌ای به سمت یک تسمه بسیار نازک هدایت می‌شوند. هنگامی که مواد به غلطک می‌رسند، موادی که خاصیت مغناطیسی دارند جذب میدان مغناطیسی شده و در زیر غلطک رها می‌شوند، در حالی که مواد غیرمغناطیسی بدون تأثیرپذیری از میدان مغناطیسی، به شوت مخصوص خود تخلیه می‌گردند.

Diameter (mm)	Length (mm)	Intensity (Gs)
80-120	500-1500	7000-14000

kanifaravaran.com



کانی فرآوران ارفع
Kani Faravaran Arfa

