

LABORATORY WET AND DRY DRUM MAGNETIC SEPARATOR



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

WWW.PAPKOGROUP.COM

LABORATORY DRUM MAGNETIC SEPARATOR

معرفی دستگاه

درام سپراتور آزمایشگاهی پاک پارس، دستگاهی دقیق و کاربردی برای جدایش مغناطیسی نمونه‌های معدنی در مقیاس آزمایشگاهی است. این سیستم قابلیت طراحی در دو حالت تر و خشک را دارد و با شدت میدان‌های مختلف، شرایط متنوع فرآوری را شبیه‌سازی می‌کند. این دستگاه با طراحی مهندسی‌شده، بدنه مقاوم و کاربری آسان، ابزاری ایده‌آل برای پژوهش‌های دانشگاهی، مراکز کنترل کیفیت و واحدهای تحقیق و توسعه صنایع معدنی است.



نحوه عملکرد

- نمونه سنگ آهن (مگنتیتی یا هماتیتی) در حالت خشک یا معلق در آب وارد ناحیه جدایش می‌شود.
- درام مغناطیسی دوار با ایجاد میدان مغناطیسی قابل تنظیم، ذرات مغناطیسی را جذب کرده و از مواد غیرمغناطیسی جدا می‌کند.
- در حالت تر، آب به بهبود جدایش و جلوگیری از چسبندگی ذرات کمک می‌کند.
- در حالت خشک، جدایش بدون نیاز به مایع انجام می‌شود؛ مناسب برای مواد با رطوبت کم.
- شدت میدان مغناطیسی (گوس) در هر میزان انتخابی قابلیت طراحی و ساخت دارد تا بالاترین راندمان جدایش حاصل گردد.

کاربردها

- بررسی رفتار مغناطیسی نمونه‌های سنگ آهن در شرایط مختلف (خشک و تر)
- تعیین درصد مواد مغناطیسی در نمونه‌های معدنی (مگنتیت، هماتیت و دیگر اکسیدهای آهن)
- مطالعات تحقیقاتی و پایان‌نامه‌های دانشگاهی در زمینه فرآوری مواد معدنی
- آزمایش و بهینه‌سازی مدارهای جدایش مغناطیسی قبل از طراحی مقیاس صنعتی
- ارزیابی راندمان جدایش در مراحل پایلوت و کنترل کیفی محصولات معدنی
- شبیه‌سازی فرآیندهای صنعتی جدایش در مقیاس کوچک برای تحقیق و توسعه (R&D)
- آماده‌سازی نمونه‌های فرآوری‌شده جهت انجام آنالیزهای شیمیایی یا کانی‌شناسی بعدی
- آموزش و پژوهش در آزمایشگاه‌های دانشگاهی و مراکز علمی معدنی



- درام سپراتور آزمایشگاهی پاک پارس با تکیه بر دانش فنی داخلی و استانداردهای روز طراحی و تولید شده است.
- این دستگاه با امکان انتخاب شدت میدان‌های مختلف در مرحله درخواست و انتخاب نوع جدایش (تر یا خشک)، گزینه‌ای منعطف، دقیق و قابل اعتماد برای هر آزمایشگاه فرآوری معدنی محسوب می‌شود.



مزایای محصول

- ✓ قابلیت کار در دو حالت تر و خشک
- ✓ دقت بالا در جدایش ذرات مغناطیسی
- ✓ طراحی جمع و جور و مناسب محیط آزمایشگاه
- ✓ ساخت مقاوم با طول عمر بالا و نگهداری آسان
- ✓ امکان بازتولید شرایط صنعتی در مقیاس آزمایشگاهی
- ✓ قابلیت طراحی و ساخت در شدت میدان های مغناطیسی متنوع

موارد مصرف

- بررسی و آنالیز رفتار مغناطیسی نمونه های معدنی
- مطالعات تحقیقاتی و پروژه های دانشگاهی
- تعیین کارایی فرآیند جدایش در پایلوت و کنترل کیفیت
- آماده سازی نمونه برای آزمایش های فرآوری سنگ آهن

The PAK Parsian Laboratory Drum Separator is designed for precise magnetic separation of mineral samples in both wet and dry modes.

It allows researchers to simulate industrial separation conditions on a laboratory scale with adjustable magnetic field intensity (fixed or variable Gauss).

Ideal for testing and analyzing magnetite and hematite iron ores, this compact and durable unit ensures high accuracy, repeatability, and easy operation – a reliable choice for research centers, universities, and mineral processing laboratories.

خدمات ما

ما در مجموعه خود مفتخریم که خدماتی جامع و تخصصی در راستای نیازهای مشتریان ارائه دهیم. این خدمات شامل مشاوره فنی حرفه ای برای انتخاب تجهیزات و دستگاه های مناسب، طراحی فرآیند تولید بهینه، و همچنین طراحی و ساخت تجهیزات مغناطیسی متناسب با درخواست ها و نیازهای خاص هر مشتری می باشد. سایر خدمات شامل تعمیر دستگاه ها، عیب یابی دقیق و رفع ایرادات خطوط تولید می شود، 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 Mirmad Street - Alley 9 - Lot 26

☎ 021-52946000

✉ office@papkogroup.com