

سهند پویا



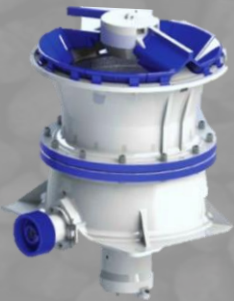
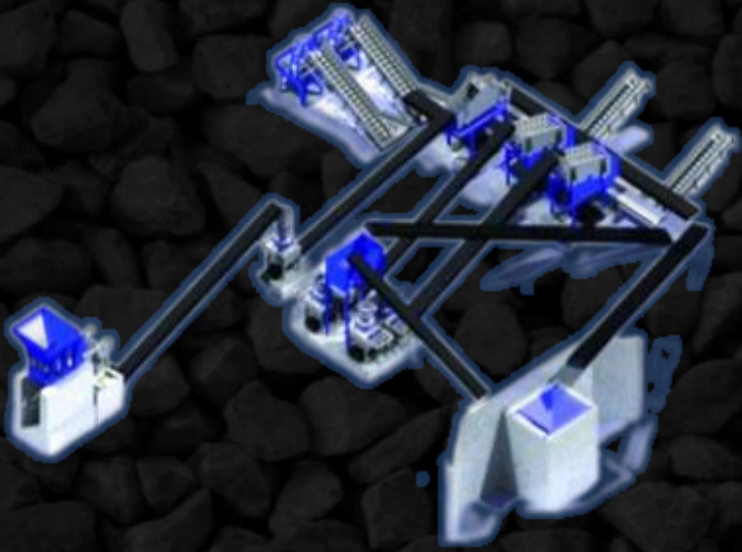
گروه صنعتی سهند پویا

گروه صنعتی سهند پویا متشکل از ۶۱ نیرو زبده، در زمینه طراحی و ساخت ماشین آلات خردایش و فرآوری مواد معدنی و بازسازی و تجهیز معادن فلزی و غیر فلزی فعالیت مینماید. این گروه در سال ۱۳۹۰ با هدف ساماندهی و بومی سازی در جهت تولید تجهیزات و ماشین آلات معادن شروع به کار نموده و با توجه به تجربه کاری خود در سال های اخیر در تولید محصولات متنوع، نقش پر رنگی را در صنایع معدنی کشور ایفا نموده است. گروه صنعتی سهند پویا با تشکیل واحد تحقیق و توسعه و با انتقال تکنولوژی روز دنیا از شرکت های پیشرو در این زمینه و با ایجاد واحد فنی مهندسی توانمند و مجهز به نرم افزار های روز، توانسته است پتانسیل رقابت با برندهای مطرح اروپایی را ایجاد نماید. گروه صنعتی سهند پویا با توان بالای فنی و مهندسی و با تجهیزات مدرن در شناخت نیازهای خاص در تجهیز و ارائه پیشنهادات کارشناسی شده با تکیه بر تجارب ارزشمند به دست آمده در پروژه های گوناگون و با آشنایی کامل از خطوط معدنی ایران با توجه به رزومه کاری فراگیر توانسته است با مشاوره رایگان، تصویری شفاف و دقیق از نیازهای مصرف کننده را ایفا نماید.

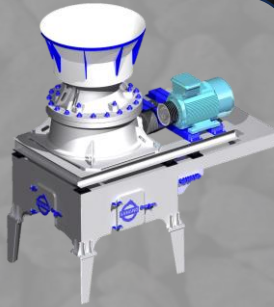
گروه صنعتی سهند پویا برترین تولید کننده ی محصولات : هیدروکن CS36 ، تیکنر ، خشک کن ، رول کراشر ، ایرکلاسیفایر و ... در سطح کشور می باشد.



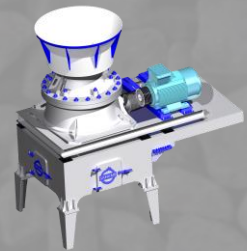
محصولات ما



هیدروکن سوپریور



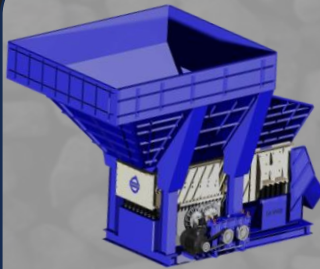
هیدروکن Cs45



هیدروکن Cs36



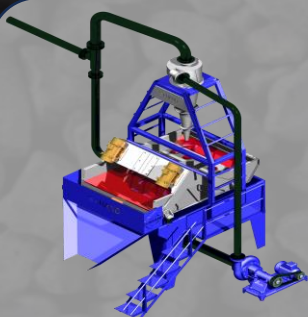
رول کراشر



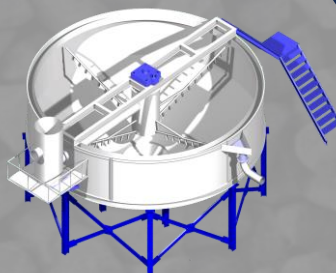
سیلو و فیدر



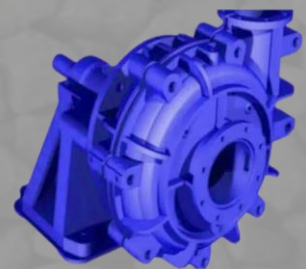
سرنده



اواواش



تیکنر



پمپ طرح وارمن



سرندها و ویبره ای چیست؟

سرندها و ویبره ای که با نام‌های ارتعاشی یا سرندها لرزشی نیز شناخته می‌شود، دستگاهی پرکاربرد در صنایع مختلف است که برای تفکیک خاک و انواع مواد سنگی و طبقه‌بندی مواد بر اساس اندازه ذرات به کار می‌رود. سرندها با ایجاد حرکات ویبره‌ای و لرزشی، مواد را به حرکت در می‌آورد و ذرات با ابعاد مختلف را از یکدیگر جدا می‌کند. همراه ما باشید تا با این دستگاه پرکاربرد در غربالگری صنعتی بیشتر آشنا شویم.

مکانیزم کار سرندها ارتعاشی به شرح زیر است:

الکتروموتور: نیروی محرکه موردنیاز را تولید می‌کند؛

انتقال قدرت: این نیرو توسط تسمه و پولی به شفت منتقل می‌شود؛

لنگرها: در دو طرف شفت قرار داشته و با حرکتشان باعث می‌شوند

صفحات غربال به صورت افقی و عمودی حرکت کنند؛

لرزش صفحات غربال: این دستگاه از قاب‌های فولادی که به صورت افقی

قرار دارند تشکیل شده است. لرزش صفحات غربال باعث برخورد مواد

روی صفحات به سطح صفحه در زوایای مختلف می‌شود؛

جداسازی ذرات: ذرات ریزتر به دلیل برخورد با سطح صفحه و جاذبه

زمین، به پایین سقوط می‌کنند.



برخی از ویژگی‌های سرندها و ویبره ای عبارت‌اند از:

- ❖ عملکرد کارآمد و جداسازی دقیق ذرات بر اساس اندازه
- ❖ ظرفیت بالا و قابلیت پردازش حجم زیادی از مواد در مدت‌زمان کوتاه
- ❖ کاربرد در صنایع مختلفی مانند معادن، شن و ماسه، مواد شیمیایی، غذایی و دارویی و غیره
- ❖ قابلیت تنظیم سرعت و دامنه ارتعاش برای جداسازی ذرات با ابعاد مختلف
- ❖ نگهداری و تعمیر آسان به دلیل ساختار ساده



سیستم‌های طبقه‌بندی در سرندهای ویبره‌ای به گونه‌ای طراحی شده‌اند که مواد را بر اساس اندازه ذرات به دسته‌های مختلف تقسیم کنند. این سیستم‌ها شامل چندین طبقه با توری‌های مختلف هستند که هر کدام اندازه مش خاصی دارند. در ادامه، نحوه کار این سیستم‌ها را بررسی خواهیم کرد:

نحوه کار سیستم‌های طبقه‌بندی

۱. ورود مواد به سرند: مواد از طریق ورودی به سرند وارد می‌شوند و روی اولین طبقه توری قرار می‌گیرند.
۲. ایجاد ارتعاش: موتور ویبره یا محورهای اکسترنیک ارتعاشات لازم را ایجاد می‌کنند که باعث حرکت مواد روی توری‌ها می‌شود.
۳. جداسازی ذرات: ذرات کوچکتر از اندازه مش توری از آن عبور می‌کنند و به طبقه پایین‌تر می‌رسند، در حالی که ذرات بزرگتر روی توری باقی می‌مانند و به سمت خروجی هدایت می‌شوند.
۴. تکرار فرآیند: این فرآیند در هر طبقه تکرار می‌شود تا مواد به طور کامل طبقه‌بندی شوند و ذرات با اندازه‌های مختلف از خروجی‌های مختلف دستگاه خارج شوند.

اجزای اصلی سیستم‌های طبقه‌بندی

- توری‌ها: توری‌ها با اندازه مش‌های مختلف در هر طبقه قرار دارند و وظیفه جداسازی ذرات را بر عهده دارند.
- موتور ویبره: موتور ویبره ارتعاشات لازم برای حرکت مواد روی توری‌ها را ایجاد می‌کند.
- شاسی و بدنه: شاسی و بدنه دستگاه که توری‌ها و موتور ویبره را نگه می‌دارند و ساختار کلی دستگاه را تشکیل می‌دهند.

مزایای سیستم‌های طبقه‌بندی

- دقت بالا: جداسازی دقیق ذرات بر اساس اندازه.
- بهره‌وری بالا: امکان پردازش حجم زیادی از مواد در مدت زمان کوتاه.
- انعطاف‌پذیری: قابلیت تنظیم سرعت و دامنه ارتعاش برای جداسازی ذرات با اندازه‌های مختلف.

مشخصات فنی



« ابعاد ۶×۲×۱.۵
 « تعداد طبقات: ۳ و ۲ طبقه
 « تعداد لنگرها: ۲-۴ عدد
 « تعداد فنرها: ۸ عدد

« ظرفیت: ۱۵۰-۴۰۰ تن در ساعت
 « ضخامت ورق: ۱۰-۱۲ میلی متر
 « سیستم تخلیه اضطراری: تمام هیدرولیک
 « وزن کلی دستگاه: حدوداً ۱۱۸۰۰ کیلوگرم
 « دارای خط کش تنظیم دهانه

سرنده ۳*۲ دو طبقه لوله ای

- ورق ST۳۷ ضخامت ۱۰ میل
- قسمت یاتاقان ها ۱۰ میل دابل
- بلبرینگ ۲۲۳۲۶ روسی
- لنگر ۴۰ کیلویی
- دینام ۱۸،۵ کیلووات گواينلو
- لوله ضخامت ۹ سانت ۹ میلی نبشی ۱۰
- قیف زیر ۶ میل
- شوت جلو ۸ میل
- شاستی ناودانی ۱۴
- سیستم روانکاری واسکازین و گیریس
- تعداد فنر ۸ عدد روسی

سرنده تخت ۲*۶

- بدنه اصلی: شامل ورق ۱۲ میل - تسمه ۱۰ و لوله ۱۴۵ میل
- ضخامت ۸ میل
- گیربکس مکانیکی
- پایه اصلی شامل ورق ۸ میل و هاش ۱۸
- شوت شلواری و شوت جلو ورق ۸ میل
- الکتروموتور ۱۸،۵ کیلووات ۲ عدد ۱۱۰ دور
- فنر: ۸ عدد
- مدل تعداد طبقات الکتروموتور قدرت ویره ظرفیت وزن
- VSS2*6 طبقه ۲ کیلو وات (۱۱۰ دور) ۱۸،۵ ۲۶۰۰۰ KG
- تن ۳۰۰-۱۰۰-۸۰۰ KG

وزن	ظرفیت	الکتروموتور	تعداد طبقات	مدل
6000	100-150	18.5 KW	2	2*6
6500	100-200	18.5KW	3	2*6



سوالات متداول

سرنده ارتعاشی چگونه کار می کند؟

سرنده ارتعاشی با استفاده از حرکات ارتعاشی که توسط موتورهای الکتریکی ایجاد می شود، کار می کند. این حرکات ارتعاشی باعث می شوند که مواد روی سطح سرنده به حرکت درآیند و بر اساس اندازه، از منافذ مشبک سرنده عبور کنند یا روی آن باقی بمانند، و به این ترتیب مواد جداسازی می شوند.

چه نوع موادی می توان با سرنده ارتعاشی جداسازی کرد؟


سرنده ارتعاشی برای جداسازی انواع مختلف مواد، از جمله شن و ماسه، سنگ های معدنی، زغال سنگ، و حتی مواد بازیافتی مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه به دلیل انعطاف پذیری بالا در تنظیمات، قادر است مواد با اندازه ها و ویژگی های مختلف را جداسازی کند.






از اینکه ما را انتخاب کردید ، سپاسگزاریم...

گروه صنعتی سهند پویا

 www.SahandPoya.com

 (021) – 65295035

Sahand Poya