Вибрационный грохот (Vibrating Screen)

Вибрационные грохоты представляют собой устройство, которое, вибрируя, и передвигая мелкие частицы через грохот, осуществляет дезинтеграцию частиц в зависимости от диаметра и размера зерен песка, а на выходе сортирует их. Разработка конструкции и корпуса грохота имеет особое значение, так как данное устройство всегда подвергается сильным и высокочастотным вибрациям и динамической нагрузке, следовательно, срок службы оборудования, эффективность его функционирования, а также мощь и точность осуществления дезинтеграции грохотом в производственной линии представляют особую важность, и данный процесс представляет собой центральную роль в производственных процессах дробления, дезинтеграции и переработки веществ.

С целью оптимального использования полезной поверхности сеток, габариты грохотов могут варьироваться. Грохоты также могут осуществлять дезинтеграцию зерен песка разной производительностью, измеряемой в тоннах в час.

Система вибрации грохотов состоит из одного или двух валов и регулируемых дебалансных грузов, установленных на мощных подшипниках, изолированных от воздействий влаги и пыли. Это способствует передаче кругового движения корпуса в специальные спиральные пружины.

Технические характеристики вибрационного грохота:

- Прочная конструкция и высокое сопротивление и устойчивость
- Корпус, изготовленный из бесшовных сварных листов
- Чугунные грузы с возможностью замены для регулирования амплитуды вибрации
- Валы, изготовленные из легированной стали
- Полная система смазки и использование уплотнительных средств
- Использование сферических двухрядных подшипников (22326), обеспечивающих вращательное движение
- Быстрая и простая установка, и замена сеток при помощи U-образного болта.
- Валки, изготовленные из бесшовных труб для снятия нагрузки и предотвращения поломки валок.

الغربال

الغربال الهزاز هو جهاز يصنف المواد الداخلة من خلال هز الجزيئات وتحريكها فى الغربال، وذلك وفقاً لقطر وحجم المواد، وينقلها فى المخرج بشكل مصنف ومنفصل. يتمتع تصميم هيكل وبنية الغربال بأهمية خاصة، لأن هذه الآلة تتعرض باستمرار للاهتزاز والتحميل الديناميكى الشديدين للغاية، وتبقى تهتز على نطاق وتردد عاليين، ولهذا السبب فأن عمر الآلة وأداءها وكذلك سعة ودقة فصل المنخل للمواد فى خط الإنتاج، يتمتع بأهمية بالغة، وتحسب عادة كقلب لخط طحن و تصنيف للمواد أو إنتاجها. بهدف الاستخدام الأفضل للشبكة، تمت صناعة الغربال بمختلف أبعاد الطول والعرض وجميع الطبقات، كى تتمكن من تصنيف المواد بسعات مختلفة حسب الطن فى الساعة. صُنع نظام اهتزاز الغربال من تركيب محور أو محورى مرساة وأوزان يمكن تنظيمها على بيرينغات قوية للغاية وعازل مقابل الرطوبة والأتربة والغبار، حيث تنقل الاهتزازات الدائرية الشكل للجسم إلى نوابض لولبية خاصة.

خصائص الغربال الاهتزازى:

- هيكل قوى عالى المقاومة
- أجسام مصنعة من صفائح من دون لحام
- وزنات الحديد المصبوب قابلة للتغيير لتنظيم نطاق الاهتزاز
- أعمدة مصنعة من سبائك الفولاذ
- نظام تشحيم كامل واستخدام معدات نهاية العمل.
- استخدام أسطوانات البراميل المزدوجة (٢٢٣٢٦) للحركات الدورانية.
- تركيب وتغيير الشبكة بشكل سريع وسهل باستخدام كيربى.
- أطباق مصنعة من أنابيب لتقليل الحمل والحد من انكسار الطبق.