



SIEBTECHNIK TEMA



Грохоты и технологические машины

Грохоты с круговыми и эллипсными колебаниями.

Грохоты с линейными колебаниями.

Грохоты типа „Банан“.

Грохоты с эксцентриковой вибрацией

Отсадочные машины и вибролотки.



грохот с эллипсными колебаниями типа E, с электронным управлением

Современные грохоты и подготовительные машины для ваших индивидуальных потребностей

Постоянно растущие требования к качеству сырья и конечной продукции в промышленности требуют современных технологий и точности производственных процессов.

SIEBTECHNIK не только обладает широким ассортиментом продукции но и персоналом с превосходным всемирным и отраслевым опытом.

В области промышленной подготовки и обработки жидкостей и твердых веществ всех видов качество просеиваемого материала, выбор метода просеивания и типа просеивающей машины играют решающую роль.

Современные грохоты оцениваются по качеству просеивания, удельной производительности на м² площади просеивания, доступности, потребности в электроэнергии, потребности в рабочей силе и, не в последнюю очередь, по экономической эффективности.

У SIEBTECHNIK есть правильное решение для любой задачи. Наши просеивающие машины подходят для разделения гранулированных сыпучих материалов на различные классы зерен. Грохочение в расширенном смысле включает в себя сортировку по размеру зерен, в т. ч. предварительное грохочение, контрольное грохочение, обезвоживание и обесшламливание.

Надежное и чистое разделение тяжелых, легких, крупных, мелких, сухих, пыльных и даже мокрых,

липких и влажных просеиваемых материалов всегда гарантировано.

Будь то грохоты с круговыми, линейными или эллиптическими колебаниями, большие грохоты, лабораторные грохоты или специальные грохоты для ваших индивидуальных потребностей: благодаря своей эффективности и экономичности, наши грохоты всегда выгодны для клиента.

Мы также производим и поставляем специальные просеивающие машины, такие как

предварительные сепараторы, подводные классификаторы, грохоты для песка, машины для всех просеиваемых грузов, полумобильные, стационарные, с противопылевыми кожухами, для классификации горячего гравия и многое другое.

В зависимости от поставленной задачи, мы применяем в наших грохотах поперечные и продольно натянутые сита всех распространенных производителей, перфорированные плиты, а также тяжелые решетки.

Грохоты и технологические машины SIEBTECHNIK отличаются удобством в эксплуатации, простотой в обслуживании и, прежде всего, перспективны - благодаря нашей специализированной сервисной службе и надежному сервису запасных и быстроизнашивающихся частей, даже для старых машин.

Наше надежное решение для «больших и грубых» требований

Грохоты с линейными вибрациями SIEBTECHNIK используются для просеивания и обезвоживания гранулированных сыпучих материалов. Привод обеспечивается либо двойными дебалансными редукторами (тип HG, HG-E, UHG), либо приводами с двумя валами-дебалансами (тип DWS, DZS, HN) или дебалансными вибродвигателями (тип HR, HR-E, MHR).

Мы производим грохоты с линейными вибрациями с верхним или нижним расположением привода для экстремальных требований.

Это относится к широким машинам (ширина в свету до 5,5 м) или для чрезвычайно крупнозернистого исходного материала (например, гранит с длиной кромки около 1,2 м).

Кроме того, высокая температура исходного материала или требования к низкому проценту остаточной влажности также могут быть реализованы с помощью этих машин.



грохот с редукторами-дебалансами типа HG

Грохоты с редукторами-дебалансами

Грохоты с редукторами-дебалансами мы производим как одноярусные, так и многоярусные.

Различные типоразмеры редукторов позволяют отлично адаптировать их для вашего конкретного применения.

Балансировочные массы и частоты вращения регулируются ступенчато. Это позволяет оптимально адаптировать линейную амплитуду и ускорение ситового короба к требованиям технологического процесса.

Наши редукторы SIEBTECHNIK быстро и легко монтируются и обеспечивают высокую эксплуатационную готовность грохота.

Мы рекомендуем эту концепцию привода, например, для разгрузки дробилки, т.е. в качестве так называемого предварительного грохота для больших объемов подачи или боьших границ разделения.



грохот с вибромоторами типа HR

Вибромоторы

Возбуждение линейных вибраций с помощью двух вибромоторов может быть экономически целесообразной альтернативой редукторам с дебалансами или валам-дебалансам. Область применения - не широкие (до 1,2 м) грохоты.

Два дебалансных двигателя работают в противоположных направлениях. Таким образом, результирующее движение ситового короба является линейным - как в случае с редукторным грохотом или системой с двумя валами.

Эти довольно маленькие вибрационные грохоты используются, например, для обезвоживания песка, гравия, руды, бурового раствора, шлака или при переработке отходов.



грохот с двумя валами-дебалансами тип DWS

Грохоты с двумя валами-дебалансами

Концепция привода с двумя валами-дебалансами основана на проверенном решении используемом в наших грохотах с круговыми вибрациями - только в двойном исполнении.

Два смонтированных на подшипниках приводных вала с дебалансами работают в противоположных направлениях. Таким образом, результирующее движение короба грохота является линейным - как у редукторных грохотов.

Мы рекомендуем эту концепцию привода, например, для многоярусной сортировки зернистого материала при температуре до 450 °C в производстве асфальта и при вакуумном обезвоживании песка.

ГРОХОТЫ С КРУГОВЫМИ ВИБРАЦИЯМИ

Наше решение для классических применений

Грохоты с круговыми вибрациями SIEBTECHNIK - это классическое решение для технологических задач в сортировке.

Это свободно вибрирующие грохоты с круговым движением, которые установлены на винтовых пружинах сжатия. Соотношения масс ситового короба и дебаланса оптимально подобраны друг к другу. Таким образом, гармоничное колебательное движение может быть передано просеиваемому материалу в любой точке сита. Скорость и амплитуду грохота можно варьировать в зависимости от продукта и, таким образом, обеспечивается постоянный идеальный результат сортировки. Надежная конструкция с использованием и сочетанием комбинации стандартных компонентов обеспечивает высокую степень гибкости и позволяет принимать решения, ориентированные на заказчика.

Кроме того, машины производятся с низким уровнем технического обслуживания и длительным сроком службы.



пневмовиброизоляция

В качестве опции ситовый короб может быть установлен для приема продольно или поперечно натянутых сит или для плоских ситовых карт и, конечно, также для системных ситовых панелей различных производителей сит.

Для пыльных рассевов, по запросу, мы можем поставить грохоты с пылезащитным колпаком или закрытым пылезащитным коробом. Вспомогательные устройства для просеивания в виде шаров или промывочных дюз также могут быть индивидуально адаптированы к требуемым условиям.



возбуждение вибрации

В зависимости от продукта, грохоты могут быть рассчитаны на амплитуду вибрации 2 - 14 мм.



дебалансы с индикатором уровня масла



грохот с круговыми вибрациями тип V

Наши грохоты серии V (вал с дебалансом), VZ (секторный привод) и VR (двигатель с дебалансом) предлагают размеры разделения от 0,8 до 300 мм и площадь просеивания от 0,5 до примерно 60 м². В зависимости от требований, наклон сит составляет от 10° до 30°, а конструкция грохота может включать в себя от одной до трех ситовых дек.



сита со специальными аксессуарами

ГРОХОТЫ С ЭЛИПСНЫМИ ВИБРАЦИЯМИ

Королевский класс классификации и справляется с любой задачей - механическое или электронное управление

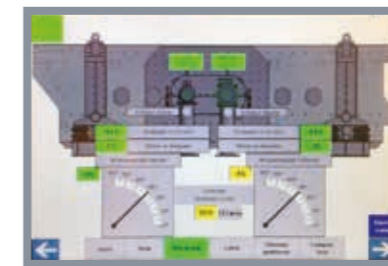
Вибрационный грохот с эллипсными колебаниями сочетает в себе преимущества грохотов с линейными и круговыми вибрациями с компактной горизонтальной установкой и высокой пропускной способностью материала.

Как механические, так и электронные грохоты с эллипсными колебаниями могут быть изменены и адаптированы к условиям эксплуатации. Это делается путем изменения угла выброса, который имеет важное значение для скорости транспортировки, а также путем регулировки параметров, которые важны для ускорения машины, таких как амплитуда и скорость.

Грохот с электронным управлением эллипсными колебаниями позволяет регулировать скорость и угол выброса во время работы, при этом изменение может быть произведено вручную на сенсорной панели или полностью автоматически, при интеграции в систему управления установкой через Profibus - без остановки грохота!

Наши грохот с эллипсными колебаниями и электронным управлением спокойно и без какого-либо вмешательства с вашей стороны реагируют на изменения ситуации в технологическом процессе. Поэтому колебания на подаче, автоматическая очистка и выброс комков материала в запрограммированных циклах

не являются проблемой. Постоянный результат просеивания гарантирован. Электронные компоненты тщательно разработаны для обычных жестких условий эксплуатации и не подвержены отказам.



Таким же гибким в управлении, как и электронный, является грохот с эллипсными колебаниями и механическим управлением, но параметры могут изменяться только в состоянии покоя (остановки грохота).

Вибрационные грохоты SIEBTECHNIK с эллипсными колебаниями гарантируют гибкость в производственном процессе и обеспечивают постоянное качество продукции.



вибрационный грохот с эллипсными колебаниями типа E, с электронным управлением



грохот с редукторами-дебалансами типа BHG, типа „Банан“ при сортировке калийной соли в Китае

Высокоскоростные грохоты с превосходной селективностью просеивания

Грохоты типа «Банан» от SIEBTECHNIK используются для просеивания зернистых сыпучих материалов. Привод осуществляется либо от двойных дебалансных редукторов (тип BHG), валами-дебалансами (тип BV) или дебалансными вибродвигателями (тип BHR).

Грохоты типа «Банан» SIEBTECHNIK обеспечивают высокую степень просеивания при высокой скорости подачи материала и при работе с трудно-просеиваемым материалом. По сравнению с обычными вибрационными грохотами, грохоты типа «Банан» обладают значительно большей производительностью при той же площади просеивания.

Грохоты типа «Банан» от SIEBTECHNIK являются свободно вибрирующими машинами, что означает, что ход свободно регулируется в зависимости от соотношения массы ситового короба и дебаланса. Грохоты типа «Банан» имеют конструктивно выбираемый (ок. 75°) или плоский угол выброса (ок. 40°). Такая гибкость позволяет использовать в одной просеивающей машине различные наклоны ситовых карт - от круто наклоненного (ок. 40°) до горизонтального и слегка приподнятого (ок. 5°). В качестве примера можно привести комбинированные классифицирующие и обезвоживающие грохоты в соляной промышленности (тонкослойное грохочение с последующим обезвоживанием).

Грохоты типа «Банан» SIEBTECHNIK - это высокоскоростные грохоты с высокой подачей. Благодаря крутому наклону сит достигается высокая скорость транспортировки. Образуется очень тонкий слой, в котором большая часть мелких частиц отсеивается продольными ячейками. Наклон сита уменьшается в середине и со стороны выхода, что снижает скорость транспортировки. В этой части происходит хорошая граничная сортировка зерен.

Например, наклон сита в крутой части может составлять 25° - 40°, в средней части - 15° - 25°, а в плоской части - 15° - 0° или даже + 5° в сторону увеличения. Количество ступеней уклона и их угол наклона могут быть индивидуальными (например, в случае ограничений, связанных с существующими стальными конструкциями).

Наши грохоты серии BHG (двойной дебалансный редуктор), BV (круговой с валами-дебалансами) и BHR (дебалансные вибродвигатели) обеспечивают размеры сортировки от 0,5 до 150 мм и площадь просеивания от 1 до 40 м². Машины могут быть рассчитаны на диапазон вибрации 2 - 14 мм в зависимости от продукта. Конструкция грохота может включать от одной до двух ситовых дек.

Грохоты с дебалансными редукторами

Мы производим как однодекоковые, так и многодекоковые редукторные грохоты. Различные типоразмеры редукторов позволяют подобрать оптимальное решение к конкретному применению.

Балансировочные массы и частоты вращения регулируются ступенчато. Это позволяет регулировать линейную амплитуду и ускорение ситового короба, что позволяет оптимально адаптировать грохоты к технологическому процессу.

Наши редукторы SIEBTECHNIK быстро и легко монтируются и обеспечивают высокую эксплуатационную готовность грохота.

Мы рекомендуем эту концепцию привода, например, для классификации исходного материала с высокой долей подрешетного продукта.



BHG

Вибродвигатели

Привод через один или два дебалансных вибродвигателя может быть альтернативой двойному дебалансному редуктору или конструкции с одним или двумя приводными валами-дебалансами, и как более экономичный вариант - применим, в основном, в области узкой номинальной ширины.

Таким образом, результирующее движение ситового короба является линейным или круговым.

Области применения - это довольно маленькие вибрационные грохоты. «Банан» используются, например, при классификации песка, щебня или при переработке отходов.



BHR

Грохоты с дебалансными валами

Концепция привода этих грохотов типа «Банан» основана на проверенной технологии грохотов с генерацией круговых вибраций валами-дебалансами.

Мы рекомендуем эту концепцию привода, например, для контрольного просеивания мелкого песка, например, для защиты от нежелательных сверхкрупных частиц.



BV



BHG



BHG

ГРОХОТЫ С ЭКСЦЕНТРИКОВОЙ ВИБРАЦИЕЙ

Все может быть на подаче - постоянная производительность сортировки гарантирована

Эксцентрикковые виброгрохоты SIEBTECHNIK всегда готовы к любым условиям благодаря фиксированной амплитуде колебаний. В качестве предварительного сепаратора со ступенчатым расположением тяжелых перфорированных пластин или устойчивой ступенчатой решеткой, эксцентрикковые виброгрохоты на протяжении многих лет хорошо зарекомендовали себя в сложных условиях эксплуатации.

В отличие от свободно качающихся круговых вибрационных грохотов эксцентрикковые виброгрохоты жестко закреплены. Положительным следствием этого является то, что диаметр круговых колебаний поддерживается постоянно и не уменьшается из-за слишком большого количества подаваемого материала. Колебания подачи или сильные импульсы, вызванные отдельными кусками породы - наши эксцентрикковые вибрационные грохоты воспринимают это спокойно.

Смещение за счет резиновых амортизаторов на раме, которая, в свою очередь, изолирована от стальной конструкции, обеспечивает снижение передачи вибрации на металлоконструкцию.

Использование компонентов, применяемых в других типах грохотов, их долговечность и надежность гарантирует при использовании наших эксцентрикковых виброгрохотов надежность предварительной сортировки.

Предварительная сортировка обычно используется перед первой стадией дробления в карьерах, рудниках и на шлакоперерабатывающих предприятиях. Благодаря ступенчатой поверхности просеивания, обеспечивается хорошее перемешивание просеиваемого материала.

Для просеивания материала с прилипающими и острыми кусками, которые склонны к застреванию, рекомендуется использовать ступенчатые решетчатые сита с продольными ячейками в направлении транспортировки материала. Возможны также двухдековые решения, которые дополняют процесс классификации.

Мы изготавливаем для вас наши эксцентрикковые вибрационные грохоты с номинальной шириной грохота до 2100 мм и длиной грохота до 6000 мм. Для эффективного предварительного просеивания используются перфорированные пластины или ступенчатые решетки.



грохот с эксцентрикковой вибрацией тип VS



грохот VS в качестве грохота предварительного отсева



монтаж опорного подшипника



клиноременная передача

МНОГОДЕКНЫЕ ГРОХОТЫ

Отличная производительность при минимальных габаритах

Многодечные грохоты SIEBTECHNIK используются в качестве контрольного или классифицирующего грохота для просеивания свободно текущих, сухих или гранулированных сыпучих материалов. Благодаря их компактности мы достигаем длительного времени работы, не требующего технического обслуживания.

Многодечные грохоты SIEBTECHNIK выпускаются в двух вариантах:

Многодечные грохоты MHR

При необходимости разделения сухого материала на много фракций, грохот MHR является идеальным решением. Большое количество почти вертикальных колебаний и большая просеивающая поверхность позволяют получить готовое, аналитическое качество просеивания. Грохот размером 500 x 1400 мм с 7 деками находится в техническом центре в Мюльхайм-а.д. Рур или в качестве арендованного грохота для проведения испытаний у заказчика.



многодечный грохот, тип MHR

Многодечные грохоты тип MDS

Для предварительной сепарации, обогащения и классификации труднопросеиваемых минеральных сыпучих материалов. Даже при относительно высоком граничном содержании зерен, мы рекомендуем наши многодековые сгрохоты, имеющие до 5 ситовых дек, расположенных друг над другом. Преимущественно моногранулярный грохот, благодаря очень крутому наклону ситовых дек, особенно в нижней части, позволяет достичь высокой удельной производительности грохота и высокой точности классификации даже при малых отверстиях сит. В качестве альтернативы нержавеющей стали может быть использована нормальная сталь.



многодечный грохот MDS из нержавеющей стали



многодечный грохот MDS

КАЧАЮЩИЕСЯ ГРОХОТЫ

Качающийся грохот CONFLUX

Круговой грохот CONFLUX типа С производства SIEBTECHNIK обладает отличной адаптивностью к самым высоким требованиям и используется в технологии тонкого и сверхтонкого грохочения. Он подходит для классификации, обеспыливания, обезвоживания и контрольного грохочения. CONFLUX - это грохот с круговой вибрацией с ситами различных конструкций, приводным, совместно вибрирующим двигателем, с переменными параметрами вибровозбуждения. Формы вибрации изменяются простой заменой дебалансов в нижней вибрирующей ячейке, что позволяет настроить грохот на материал, подлежащий просеиванию, и требуемый результат просеивания.

В зависимости от количества требуемых разделений, можно установить до трех ситовых барабанов, расположенных друг над другом, что позволяет достичь максимум 3 сепарации или 4 фракции. Куски повышенной и пониженной крупности выгружаются в боковом направлении через отдельные разгрузочные патрубки.



качающийся грохот CONFLUX

ВИБРОЖЕЛОБА

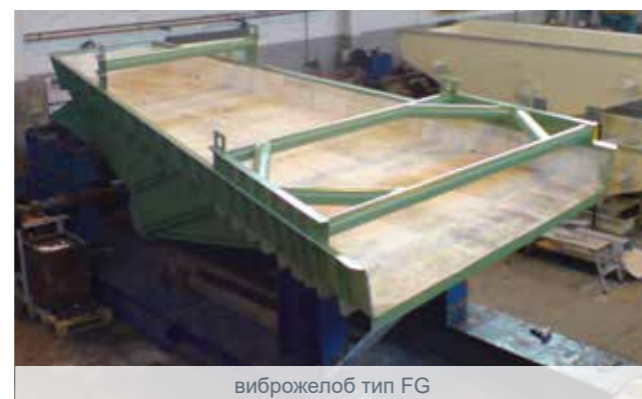
Наши виброустановки для транспорта материала без функции просева

Желоба SIEBTECHNIK используются для транспортировки сыпучих материалов. Привод осуществляется либо двойными дебалансными редукторами (тип FG, FG-C), либо дебалансными вибродвигателями (тип FR, FR-C).

Мы изготавливаем желоба для транспортировки с верхним или нижним расположением привода для больших размеров. Транспортировка крупнозернистого или очень горячего исходного материала или равномерная подача материала на грохот или отсадочную машину могут быть легко осуществлены с помощью этих вибрационных машин.

Виброжелоб, вибровозбудитель-редуктор с двумя дебалансами

Различные типоразмеры редукторов с двумя дебалансами позволяют отлично адаптировать желоба для конкретного применения. Балансировочные массы и частоты вращения регулируются ступенчато, что позволяет оптимально регулировать амплитуду колебаний и ускорение машины. Наши редукторы SIEBTECHNIK с двумя дебалансами быстро и легко устанавливаются и обеспечивают высокую эксплуатационную готовность желоба. Мы рекомендуем эту концепцию привода,



виброжелоб тип FG

например, для желобов распределения материала и равномерной подачи на грохоты и отсадочные машины.

Виброжелоб с двумя вибродвигателями

Возбуждение линейных вибраций с помощью двух вибромоторов экономически целесообразная альтернатива для нешироких виброжелобов. Два дебалансных двигателя работают в противоположных направлениях. Таким образом, результирующее движение желоба является линейным. Эти довольно маленькие виброжелобы используются, например, для транспорта песка, гравия, руды, шлака или при переработке отходов.

ОТСАДОЧНЫЕ МАШИНЫ

Отсадочные машины SK

Отсадочная машина SIEBTECHNIK специально разработана для отделения легкого материала от тяжелого с размером частиц >1 мм на подаче. К этому, в частности, относится отделение вредных веществ, например, из песка и гравия, шлаков, строительного мусора и загрязненных почв, а также и сортировка по плотности различных руд. Производятся различных типоразмеров для многочисленных областей применения и индивидуальной адаптации к различным задачам.

Гравитационное обогащение по плотности материала является основой при обогащении и ре-



поплавок, желоб выгрузки легкой фракции и затвор (шибер) выгрузки тяжелой фракции



механический эксцентриковый привод для создания вертикальных колебаний



полумобильная установка для ресайклинга



отсадочная машина тип SK

сайклинге. При сортировке по плотности простой промывки противотоком обычно недостаточно. Для этого нужен вертикально пульсирующий поток воды.

Электродвигатель через редуктор и клиноременную передачу вращает эксцентриковый привод, который через шатуны приводит нижний отсадочный короб в гармоничное движение вверх-вниз. В ритме с этим движением колеблется вода поднимаемая и опускаемая материал.

Под действием течения воды и наклона сит, материал перемещается на выход, расслаиваясь при движении вниз по его плотности. На выходе легкий материал выгружается через плотину. Тяжелый материал выгружается через регулируемый по высоте затвор (шибер). Подрешетный материал выгружается самотеком через сборные воронки. Отсортированный материал обезвоживается на грохотах.



отсадочная машина на пути к заказчику

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Грохоты для широкого спектра применений уже много лет являются частью нашей производственной программы.

Даже если у вас есть, казалось бы, неразрешимые проблемы с грохочением, вам следует обратиться к нам. Хорошо обученная команда инженеров и более чем 90-летний опыт работы в данной области мы предоставим в Ваше распоряжении.

Например, в нашей программе имеются следующие специальные конструкции:



грохот с линейной вибрацией тип HR

Грохот для горячих материалов

Для производства асфальтобетонных оснований и покрытий, соответствующих стандартам, используются стационарные, полумобильные или мобильные асфальтосмесительные установки. В основном они состоят из сухого барабана, ковшевого элеватора, грохота, бункеров для заполнителей, взвешивающего и смесительного устройства и системы загрузки.

В сушильном барабане, обогреваемом горелкой, заполнители, составляющие около 80-90% по массе соответствующей рецептуры асфальта, нагреваются до необходимых температур. Качество асфальтового слоя зависит, в частности, от качества вяжущего и правильного состава наибольшей доли - материала -заполнителя. Для этого большое значение имеет данный тип грохота.

Преимущество грохота SIEBTECHNIK типа HN



грохот для горячих материалов тип HN

заключается в том, что подшипник привода находится вне неподвижного пылезащитного кожуха и, таким образом, вне зоны нагрева. Горячий зернистый материал с температурой до 450 °C был надежно просеян с помощью этой установки. Надежное грохочение горячего зернистого материала с температурой до 450 °C было обеспечено при использовании этой системы во многих случаях.

Правильный выбор сит грохота и тип натяжения также имеют большое значение. Хороший доступ к машине в сочетании с пылезащитным кожухом, обеспечивающие быстрое снижение температуры, являются важным условием для сокращения времени простоя в случае технического обслуживания или ремонтных работ. Пылезащитный кожух, выпускаемый с начала 2001 года в новой, разъемной конструкции, с полностью выдвигающейся тележкой желоба является следующим улучшением по сравнению с более ранними системами.



быстрый доступ к ситовым декам

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Вакуумный обезвоживающий грохот

При особых требованиях к остаточной влажности например, песка, наш вакуумный обезвоживающий грохот является интересной альтернативой. Он обеспечивает более низкую остаточную влажность, чем линейные вибрационные грохоты, которые обычно используются для обезвоживания. В основе этой машины лежит концепция привода «двух валов-дебалансов», поскольку при таком способе генерации вибрации могут быть достигнуты более высокие скорости. Более высокие скорости в сочетании с пневматической вакуумной системой, оказывают значительное влияние на снижение остаточной влажности.



обезвоживание песка



вакуумный обезвоживающий грохот тип DWS-UE



обезвоживание песка

Наши невибрационные системы для обогащения суспензий

Дуговые сита SIEBTECHNIK (тип ZB или ZBBZ) представляют собой динамические обезвоживающие и классифицирующие грохоты, несмотря на то, что они не содержат механически движущихся частей.

Они состоят из стационарного корпуса, который снабжен дуговыми ситами.



дуговые сита тип ZB

ДУГОВЫЕ СИТА

Они были специально разработаны для отделения твердых частиц из технологических или сточных вод и достигают оптимальных результатов при низких затратах.

Подача осуществляется без давления либо через статическую высоту, либо через внешний шламовый насос.

Шлам подается в загрузочную камеру таким образом, чтобы обеспечить равномерную подачу по всей ширине дугового сита. Отверстия сит, расположенные поперек направления транспортировки суспензии, отделяют жидкость от твердых частиц. Твердые частицы, размер которых меньше половины ширины зазора отверстий преимущественно попадают под решето вместе с водой, что приводит к классификации. В результате классификации обезвоженные твердые частицы выгружаются в конце дуги. Сита и рамы обычно изготавливаются из материала 1.4301, но по специальному заказу могут быть изготовлены и из материала 1.4571.

В качестве опции предлагаются щеточные системы с приводом от электродвигателя для очистки сит.

Для всех грохотов SIEBTECHNIK предлагается широкий ассортимент принадлежностей. Будь то дюзы, защита от износа, приводные мосты, пневмоподвеска, противовибрационные рамы, пылезащитные колпаки, редукторы с двойными дебалансами, гибридная виброизоляция или специальные сита - благодаря десятилетиям опыта SIEBTECHNIK достигаются наилучшие результаты для вашей задачи.

Само собой разумеется, что наши грохоты могут идеально сочетаться друг с другом и предлагать оптимальное решение.

Моторный блок

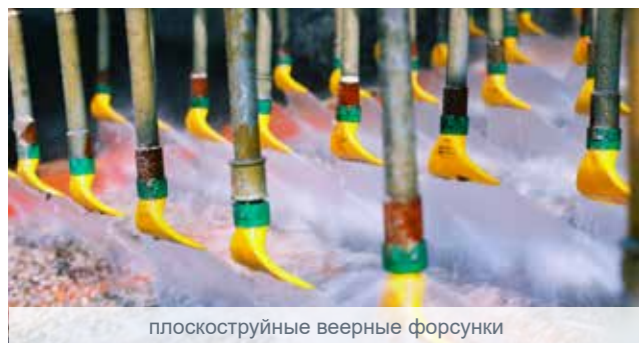
Моторный или приводной блоки изготавливаются из профильной стали и снабжены опорной плитой для крепления на несущей площадке или балке. Трехфазный двигатель, промежуточный вал, клиноременная передача и защитные кожухи представляют собой компактный агрегат, отвечающий требованиям безопасности.



Моторный блок

Система промывки

Со смещенной конструкцией и состоящей из сборной и распределительных труб на каждый дек с запорным клапаном и веерными форсунками расположенными в шахматном порядке и уплотнениями от брызг воды.



плоскоструйные веерные форсунки

Пневмовиброизоляция

В качестве опции SIEBTECHNIK предлагает вместо обычной виброизоляции с помощью спиральных пружин сжатия пневматическую подвеску. Она состоит из пневматических баллонов, включая основание и переходные пластины. Пассивные резиновые амортизаторы обеспечивают безопасную опору в случае технического обслуживания или при длительной остановки машины. Системы управления и компрессор хранятся в защитном алюминиевом ящике для индивидуальной настройки параметров и их мониторинга. Комплект шлангов обеспечивает необходимую подачу воздуха к баллонам в точках опоры.



пневмовиброизоляция

Комбинированная виброизоляция

Гибридная виброизоляция, состоящая из спиральных пружин сжатия и резиновых амортизаторов, обеспечивает хорошую виброизоляцию с защитой пружин от выхода из строя.

Противовибрационные рамы

Известной альтернативой оптимизированной виброизоляции является использование противовибрационных рам. С помощью такой системы можно добиться значительной виброизоляции. Мы предлагаем такой вариант, изготовленный из листовой и профильной стали. Он предназначен для размещения сортировочной машины и устанавливается на резиновых пружинах и амортизаторы.



противовибрационная рама

Противопыльный кожух

Противопыльный кожух устанавливается только над грохотом. Он состоит из сегментов в форме крыши из которых в короб грохота обычно свисают резиновые шторы. Этот тип кожуха проще, чем пылезашита, но обеспечивает значительное снижение утечки пыли, особенно в сочетании с системой пылеудаления.

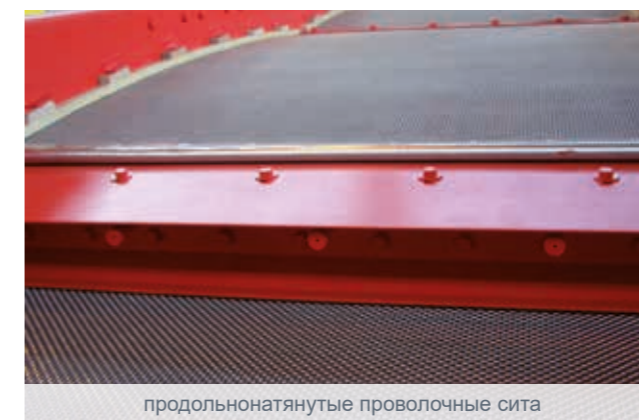
Защита от износа

Поперечные балки имеют частичное резиновое покрытие, при котором поверхности, соприкасающиеся с просеиваемым материалом, защищены износостойкой резиной толщиной 4 мм или 8 мм. Повышенная защита от износа достигается опционально, когда пазы поперечных балок заполнены пеной во избежание скопления материала и защищены износостойкой резиной толщиной 4 мм. Задние стенки часто защищаются износостойкой резиной толщиной 8 мм.

Возможны также альтернативные варианты исполнения из износостойкой стали, керамики или полиуретана.

Особенные сита

Ступенчатые решетки сегментной конструкции с коническими отверстиями для грубых разделительных классификаций и прочных применений. Ступенчатая решетка изготовлена в основном из стали S235JRG2, но верхние фланцы, подверженные воздействию материала, изготавливаются из HARDOX или аналогичного материала. Пальчиковые сита как компонент системы изготавливаются индивидуально для материалов, трудно поддающихся просеиванию. Перфорированные пластины с двойным носом позволяют просеивать шлаки с проволокой без забивания сита. Перфорированные пластины изготавливаются по индивидуальному заказу. Для труднопросеиваемых материалов используются сита из вулканизированной резины и проволочные сита в различных конструктивных исполнениях. Конические сита из нержавеющей стали обеспечивают высокую производительность при обезвоживании.



продольнонатянутые проволочные сита



пылезашита

Пылезашита

Под защитой от пыли мы понимаем ограждение всего грохота. Цель состоит в том, чтобы предотвратить распространение пыли насколько это возможно. Либо грохот располагается на раме, на которой также установлена пылезашита из стальных сегментов, либо пылезашита имеет настолько прочную конструкцию в местах расположения пружин, что она поддерживает грохот. Доступ к грохоту осуществляется через двери со стороны подачи и выгрузки. Невибрирующий бункер для сбора подрешетного продукта может быть прикреплен болтами к опорной раме пылезащитного кожуха и, таким образом, также обеспечивает отличную защиту от распространяющейся пыли.

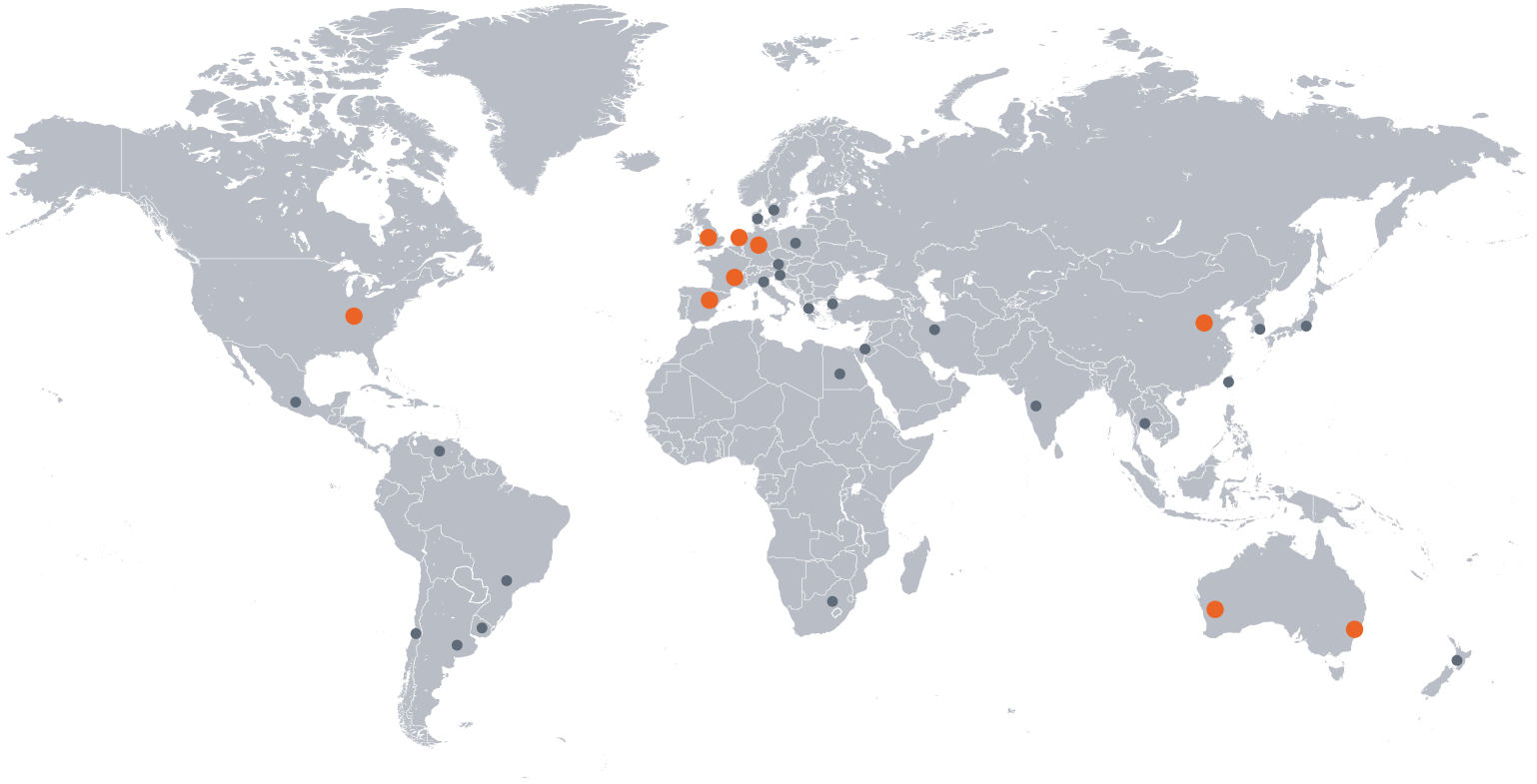
Редукторы с двойными дебалансами

Редуктор SIEBTECHNIK с двойным дебалансом обеспечивает необходимый рабочий момент для требуемой амплитуды колебаний грохота. Количество и форма дебалансов могут быть изменены ступенчато, что позволяет использовать их в диапазоне частот вращения, согласованном с нами.



редуктор с дебалансами и ступенчатые, пальцевые сита

One Solution. Worldwide.



SIEBTECHNIK TEMA имеет более 50 региональных представительств и филиалов по всему миру с головными офисами:

Мюльхайм-на-Руре, Германия | Рейсвейк / Гаага, Нидерланды | Давентри, Великобритания | Мундольсхайм, Франция | Мадрид, Испания | Сидней, Австралия
Цинциннати, США | Тяньцзинь, Китай

Мы являемся экспертами в области разделения твёрдых и жидких веществ и переработки минерального сырья, сыпучих материалов для химической и пищевой промышленности.

Технологические машины | Решения для автоматизации | Декантеры | Фильтрующие шнековые центрифуги | Пульсирующие центрифуги | Вибрационные центрифуги | Центрифуги со скользящей выгрузкой | Конвейеры | Контрольные просеивающие машины | Лабораторное оборудование | Системы отбора проб | Системы подготовки проб | Грохоты | Сушилки | Дробильное оборудование

Информация об авторских правах: Все чертежи, фотографии и зарегистрированные торговые марки в этом документе защищены законом. Любая перепечатка или использование выдержек без нашего прямого разрешения как владельца авторских прав и прав на товарный знак запрещены. Нарушение авторских прав и товарных знаков будет преследоваться по закону.