

binder+cσ

Обработка мокрым способом



we process the future



Техника для обработки



Песколовки – двойные песколовки



Задача

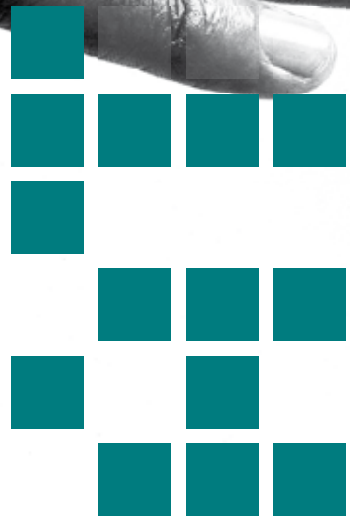
Песколовки служат для одновременной очистки и осушения песка из предварительно включенных просеивающих машин с разбрызгивающими установками, а также для получения мелкозернистого песка. В двойной песколовке определенная часть мелкозернистого песка выводится отдельно через высеивающий диск. Данный мелкозернистый песок при необходимости можно снова загрузить в основной вывод. Благодаря изменению частоты вращения обоих высеивающих дисков, приводимых в движение независимо друг от друга, в нижней зоне можно исправить распределение частиц песка по размерам.

Функция

Основная функция песколовки соответствует функции высеивающих дисков. Решения компании Binder+Co при этом направлены на оптимальный эффект при промывании песка, на отделение осадочных компонентов, а также на получение мелкозернистого песка. Это достигается благодаря соответственно большой площади для промывания и специальному шнековому конвейеру. В двойной песколовке при этом дополнительно осуществляется подача мелкозернистого песка к соответствующему высеивающему диску. Для того чтобы получить желаемый мелкозернистый песок, на конце ванн в отстойнике для песка установлены отдельно регулируемые гребни водослива. В результате достигается сепарация при нижнем значении $40 \mu\text{m}$ и получение продуктов из песка с поправкой относительно распределения частиц песка по размерам.

Технология

Низкие эксплуатационные расходы и затраты на обслуживание при одновременно высокой степени доступности песколовки определяют техническое решение предприятия Binder+Co. Приведение в действие двойных песколовки происходит посредством двух планетарных передач, каждая из которых независимо от другой приводит в действие один высеивающий диск, включая относящийся к нему шнековый конвейер. Это делает возможным эксплуатацию обоих колесных дисков при разной частоте вращения, и при этом достигается оптимальный результат при осушении. Подача соответствующего усилия происходит через электродвигатель и ременную передачу. Планетарные передачи оснащены полыми валами и напрямую приводят в движение оба коренных вала колесных дисков, установленные посередине один в другом. Данные коренные валы закреплены на корпусе ванны при помощи прочных самоустанавливающихся роликовых подшипников.





Ковшовое колесо



Задача

Ковшовые колеса служат для одновременной очистки и осушения песка и гравия из предварительно включенных просеивающих машин с разбрызгивающими установками или предварительно включенных вакуумных и пневматических землечерпальных машин. При этом может забираться гравий, имеющий размер краев до 120 мм.

Функция

Загрузочный шлам через износостойкую впускную отражательную камеру подводится к ковшовому колесу, который вычерпывает песок из ванны при помощи ковша на колесном диске. Ковши оснащены износостойкими, заменяемыми, боковыми и торцевыми черпальными ножами, а также коническим полиуретановым просеивающим холстом со щелевыми отверстиями.

Ковшовые колеса компании Binder+Co имеют специальные сливные отсеки в колесном диске.

Оснащение дополнительными вакуумными отсеками в сочетании с регулированием частоты вращения в зависимости от груза обеспечивает оптимальное осушение.

Решающее значение для получения мелкозернистого песка имеют по отдельности регулируемые гребни водослива, установленные с обеих сторон высеивающего диска.

Технология

Для технического исполнения ковшовых колес Binder характерны высокая степень доступности и низкие эксплуатационные расходы и затраты на обслуживание. Колесный диск приводится в движение посредством планетарной передачи, которая приводится в действие через ременную передачу при помощи электродвигателя. Планетарная передача оборудована полым валом и приводит в движение непосредственно коренной вал ковшового колеса. Вал ковшового колеса закреплен на корпусе ванны при помощи прочных самоустанавливающихся роликовых подшипников. Ванна сделана из прочной, окантованной и сварной листовой стали и имеет спускной штуцер. Колесный диск также изготовлен из прочной листовой стали и соединен болтами с приводным валом.



Винтовой конвейер для осушения – спиральный классификатор



Задача

Винтовые конвейеры для осушения служат для одновременной очистки и осушения песка из предварительно включенных просеивающих машин с разбрызгивающими установками или для осушения циклонированного песка. Спиральные классификаторы в общем используются для классификации по равнопадаемости в гравитационном поле. В результате получают осушенный песочный продукт (крупнозернистый материал) и отработанная вода (мелкозернистый шлам).

Технология

Основным компонентом является шнековый конвейер, приводимый в действие электродвигателем. Для того чтобы избежать ненужного завихрения и достичь наилучшего эффекта от осушения, редуктор и коническая зубчатая передача обеспечивают соответствующую медленную и непрерывную работу. Во избежание чрезмерной нагрузки после продолжительного простоя шнековый конвейер можно приподнять, чтобы после нового старта работы снова медленно опустить. Достаточное расстояние между дном ванны и шнековым конвейером становится полезным при монтаже амортизирующей прокладки из материала по всей длине конвейера, благодаря чему можно избежать износа дна ванны. Гидроподшипник имеет 6-слойное уплотнение, защищающее от проникновения воды и посторонних примесей. На шнековых листах привинчены специальные литые износостойкие накладки, которые заменяются по отдельности.



Просеивающие машины для осушения



Задача

Просеивающие машины для осушения могут быть одноярусными или двухъярусными, причем во втором названном варианте верхний ярус может быть выполнен в виде защитного яруса или использован для сортировки.

Функционирование и технология

Сетчатое дно, постоянно поднимающееся до разгрузочного края, в сочетании с задними стенками сита со щелевыми отверстиями гарантируют лучший эффект при осушении. Наклон яруса подгоняется соответственно необходимому случаю. Оптимизация вибрационных показателей машин происходит при помощи регулируемых дебалансных масс.

Бесшумно работающие полые упругие элементы из резины уменьшают возникающую динамическую силу, обладают лучшими приемными и выводящими свойствами, не нуждаются в упорных ограничителях и имеют длительный срок службы.



Мощность

Компания Binder+Co уже на протяжении десятилетий пользуется спросом во всем мире в отрасли обработки сыпучих материалов. Для разрабатываемого оборудования подбираются основные знания и опыт предприятия, как например, соответствующая просеивающая технология, для того чтобы удовлетворить самым различным требованиям, предъявляемым к сухому, мокрому и влажному просеиванию. Основные знания и опыт предприятия в области обработки мокрым способом включают в себя:

- **высеивающие диски из серии BSR**
Для одновременной очистки и осушения песка и гравия предлагаются десять основных типов высеивающих дисков.
- **отстойники для песка из серии BSF**
Ассортимент состоит из трех серийных типов песколовок для одновременной очистки и осушения песка из промывочного сита нижнего схода, а также для окончательного получения мелкозернистого песка.
- **двойные отстойники для песка BDSF**
В двойной песколовке дополнительно имеется возможность часть мелкозернистого песка выгрузить отдельно через второй корпус высеивающего диска и при этом согласно необходимости откорректировать распределение частиц крупнозернистого песка по размерам.
- **винтовой конвейер для осушения/спиральный классификатор**
Для одновременной очистки и осушения песка из предварительно включенных просеивающих машин с разбрызгивающими установками или для осушения циклонированного песка. Спиральные классификаторы в общем используются для классификации по равнопадаемости в гравитационном поле.
- **просеивающие машины для осушения**
- **двухвальные моечные машины с лопастями из серии BDSW**
Для промывки сильно загрязненного сырья, растворения рыхлых частиц и комьев глины, а также для выделения пенопласта.
- **одновальные моечные машины с лопастями BESW**
Для растворения рыхлых частиц и комьев глины в ранее просушенных песочных продуктах.
- **машины для размельчения**
Для разрыхления и очистки песка высокого качества.
- **отсадочные машины**
Для выделения пенопласта из гравия.

Благодаря данному широкому ассортименту продукции и на основании многолетнего технологического производственного опыта Binder+Co является ведущим предприятием, предлагающим оборудование для обработки сыпучих материалов сухим, влажным и мокрым способом.



- Техника для обработки
- Техника для защиты окружающей среды
- Техника для упаковки

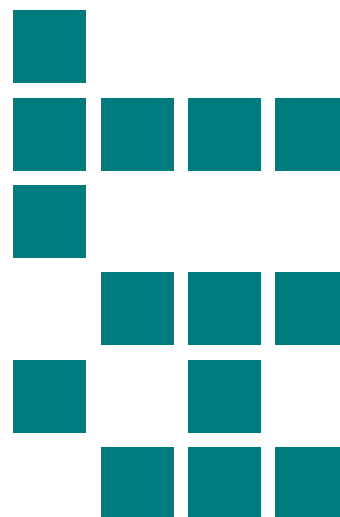
Binder+Co AG, Грацер Штрассе 19-25, A-8200 Глейсдорф, Австрия
Тел.: + 43 3112 800 0, Факс: + 43 3112 800 300
эл. почта: at@binder-co.at, www.binder-co.com

2007

Производственный опыт компании Binder+Co в отрасли обработки сыпучих материалов и повторно используемых материалов проявил себя в широком ассортименте специальных машин, которые используются во всем мире в сырьевой, строительной и химической промышленности. В дополнение к этому предприятие предлагает широкий диапазон решений – от проектирования до конструирования, производства, установки и ввода в эксплуатацию.

Широкий ассортимент отдельных машин и большой производственный опыт в сортировке и осушении сыпучих материалов компании Binder+Co делают возможным подобрать подходящее оборудование для любой задачи.

Сильная сторона австрийского предприятия заключается в более чем 50-летнем опыте разработки на заказ решений для специфических потребностей клиентов.



Техника для обработки