



Силосы для хранения Биомассы

“Ваш Источник Энергии”

Цилиндрические Модульные Силосы
Бетонный силос с подвижным полом
Стальной силос с подвижным полом



МОДУЛЬНЫЕ СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДРЕВЕСНОЙ ЩЕПЫ И ТЫРСЫ

Модульные силосы используются для хранения опилок и пыли, образующихся при обработке древесины, формировании бревен и производстве мебели. Силосы имеют цилиндрическую и модульную структуру. ISIMEK может изготовить отдельно стоящие силосы, чтобы обеспечить подъезд грузовых автомобилей, когда это необходимо. Силосы можно перемещать в нужное место на объекте. Емкость силосов для стружки может быть расширена благодаря разборной конструкции и может быть перевезена в нужное место. Панели могут быть окрашены в нужный цвет (полиуретановая сушка в печи). Они также могут быть изготовлены из оцинкованных листов.

Технические особенности:

- Покраска и финишное покрытие: Панели окрашиваются в нужный цвет с помощью полиуретановой сушки в печи. Альтернативно, по запросу возможно изготовление из оцинкованного листа.
- Камера фильтрации: Камера фильтрации, расположенная в верхней части силоса, варьируется в зависимости от емкости силоса.
- Варианты установки: Силосы могут быть установлены непосредственно на полу или крыше котельной, что позволяет максимально эффективно использовать пространство.
- Вентилятор щепы: Расположен по силосному фильтру, вентилятор опилок не контактирует с древесной щепкой или частицами опилок. Такое разделение обеспечивает длительную работу и низкие требования к техническому обслуживанию.
- Подключение к сбору пыли: Линия сбора пыли может быть подключена в любой точке сбоку силоса. Для этих подключений не требуются дополнительные вентиляторы.
- Энергоэффективность: Вентилятор работает в соответствии с уровнем вакуума с помощью системы PID-контроля. Когда деревообрабатывающие станки работают в идеальном режиме, вентиляторы автоматически выключаются, тем самым уменьшая потребление энергии.

Составляющие системы:

- термочувствительная система обнаружения пожара
- интегрированная система пожаротушения на основе воды
- смотровое стекло
- герметичные крышки для обслуживания и очистки
- парапет на крыше
- палубная лестница в соответствии со стандартами ISO 18001
- индикатор уровня
- взрывозащитные крышки



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
МОДУЛЬНЫЕ
СИЛОСЫ

БЕТОННЫЕ ДВИЖУЩИЕСЯ НАПОЛЬНЫЕ СИЛОСЫ



СИСТЕМА БЕТОННОГО ПОДВИЖНОГО ПОЛА

Напольные силосы для хранения биомассы ISIMEK, разработаны и изготавливаются в разных размерах и объемах. Для правильной работы мобильного напольного силоса; на бетон укладываются опорные стальные пластины и альтернативные мешалки лопастного типа. С помощью гидравлических поршней и лопастей топливо из биомассы автоматически транспортируется из бетонного силоса элеватором или конвейерной лентой. Поступающее в бункер топливо подается в камеру сгорания с помощью шнека или гидравлических поршней.

Комплектация

- Гидравлический ворошитель
- Гидравлический толкатель
- Рекомендуемые размеры;
- Объем: от 30 м³ до 500 м³
- Ширина: от 1,5 до 9 метров
- Длина: в среднем 10 метров





СТАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДВИЖНОГО ПОЛА

- Силосы из стали обеспечивают предварительное хранение топлива, необходимого для котла. Ворошитель и гидравлические поршни расположены на дне участка, где хранится топливо из биомассы.
- Опилки транспортируются в бункер котла с помощью шнека или конвейера. Стальные силосы можно легко демонтировать и переместить в другое место.
- Размеры варьируются в зависимости от требований заказчика и желаемой производительности.

Составляющие Силосов:

- Ворошитель
- Ленточный конвейер/цепной элеватор
- Гидравлический толкатель
- Объем: от 50 м³ до 200 м³
- Ширина: 1,5 - 9 м
- Длина: 5-10 м

СТАЛЬНЫЕ
ДВИЖУЩИЕСЯ
НАПОЛЬНЫЕ СИЛОСЫ



Системы сбора пыли

Тырса, стружка, щепа и подобные материалы образуются при производстве на деревообрабатывающих и мебельных фабриках. Эти отходы транспортируются в соответствующее место хранения с помощью линий сбора пыли. Система сбора и удаления пыли используется на лесопилках, мебельных, деревообрабатывающих и лесозаготовительных предприятиях. Такой тип заводов требуют высокой скорости всасывания воздуха. ISIMEK проектирует и производит системы сбора пыли на собственном заводе с командой экспертов. ISIMEK завершает установку на месте с помощью квалифицированного технического персонала.



Частицы пыли, образующиеся в процессе производственных процессов на мебельных, деревообрабатывающих и лесозаготовительных фабриках, отделяются от рабочей среды благодаря модульным системам фильтров. Всасываемый окружающий воздух после очистки, с помощью модульного рукавного фильтра, возвращается обратно на фабрику, предотвращая отрицательное давление и чрезмерные теплопотери. Радиальный вентилятор расположен за рукавными фильтрами. Всасывание обеспечивается вакуумированием через трубы. Может быть разработан в вертикальной или цилиндрической форме в соответствии с желаемой производительностью и устанавливается в соответствующей рабочей зоне.

Размеры: высота 6 000 мм – 15 000 мм. Материал: St 37.2 – St 52. Після ізоляції покривається оцинкованим покриттям. Базові серпантини розміщуються відповідно до вимог до опалення.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- В модульных рукавных фильтрах вентиляторы не контактируют с опилками, тем самым срок службы вентиляторов более длинный, и не возникают проблемы с балансировкой.
- Когда перерабатывающая машина не работает, заслонка (клапан) на конце воздухопровода, подключенного к машине, закрывается и изменяет давление в воздухопроводе. Потери энергии предотвращаются путем уменьшения или выключения вентиляторов, работающих в соответствии с давлением в воздухопроводе.
- Модульные рукавные системы являются эффективными, долговечными и экономически выгодными, обеспечивающие здоровую и комфортную рабочую среду.

