



Отсеиватель мелких фракций RaderWave™

Удаляет максимальный объем проблемных мелких фракций, сохраняя ценное волокно.

Функции и преимущества

Технологический прорыв в удалении мелких фракций. Отсеиватели мелких фракций RaderWave обеспечивают удаление максимального числа мелких фракций, сохраняя ценное волокно, даже в условиях неустойчивой среды. Уникальный синусоидальный (то есть, в виде волны) принцип действия полотна сита Flexi-Dek™ установки RaderWave позволяет отсеивать мелкие фракции и пропускать качественное волокно. Закупорка и забивание исключаются даже при обработке влажной, вязкой или облепленной снегом стружки.

В результате удаляется свыше 90 % мелких фракций и остается не менее 90 % ценного волокна.

Уникальный принцип работы

Концепция сита RaderWave появилась в результате опыта и обширных исследований и разработок. Патент, подтверждающий уникальность его действия, находится на рассмотрении.

Конструкция отсеивателя RaderWave состоит из нескольких параллельных валов, расположенных под гибким перфорированным полотном сита. При вращении вала в среде сита создается волнообразное движение. По мере прохождения стружки по ситы слой ускоряется по вертикали так, что мелкозернистый продукт и стружка задерживаются, освобождая путь мелким фракциям, которые проходят через отверстия для получения более чистого продукта на выходе. Допустимое волокно непрерывно подается вперед и переносится в конец.

Исключительно высокий уровень удаления мелких фракций и задержки мелкой щепы

Результаты, полученные в интерактивном испытании отсеивателя RaderWave на фабрике при полной производственной мощности, показали невероятно высокие уровни удаления мелких фракций и задержки мелкой щепы. Суровые зимние условия оказали незначительное влияние на эффективность отсеивания.

Условия эксплуатации на разных фабриках неодинаковые, поэтому эффективность отсеивания также будет разной. Фабрики могут ожидать уровней эффективности, сопоставимых с полученными в ходе испытания данными, и они намного превосходят результаты любого другого метода.

Самоочищающееся сито обеспечивает равномерность производственного процесса

Непрерывное изгибание полотна сита Flexi-Dek помогает предотвратить налипание влажных или вязких частиц. Кроме того, переменное волнообразное движение слегка изменяет геометрию отверстий,



в результате чего частицы схожего размера могут проходить или не проходить через них. Все это вместе с силами высокого ускорения препятствует их закупорке. Функция самоочистки особенно важна в суровом климате, где закупорка и забивание сита всегда представляли проблему.

Конструкция, позволяющая легко выполнить установку, обеспечивающая надежность работы и не требующая особого ухода

- Низкая мощность, привод с переменной скоростью и моторизованная система домкратов позволяет регулировать частоту волн и уклон сита «на ходу».
- Прочный высокомоментный привод с зубчатым ремнем обеспечивает надежность и не требует масляных ванн, отнимающих много времени.
- Полотно Flexi-Dek изготовлено из нержавеющей стали, прочного материала высокой плотности, созданного для обеспечения максимальной гибкости и длительного срока службы.
- Замена полотна Flexi-Dek легко выполняется в течение двух или менее часов, что не требует большого времени простоя.
- Пыленепроницаемая конструкция обеспечивает чистоту рабочей зоны.

TERRASOURCE
GLOBAL

www.terrasource.com ■ info@terrasource.com

Отсеиватель мелких фракций RaderWave™



Распространенные проблемы на

Фабрика столкнулась с проблемой забивания и закупорки платформы вращающегося сита в зимние месяцы.

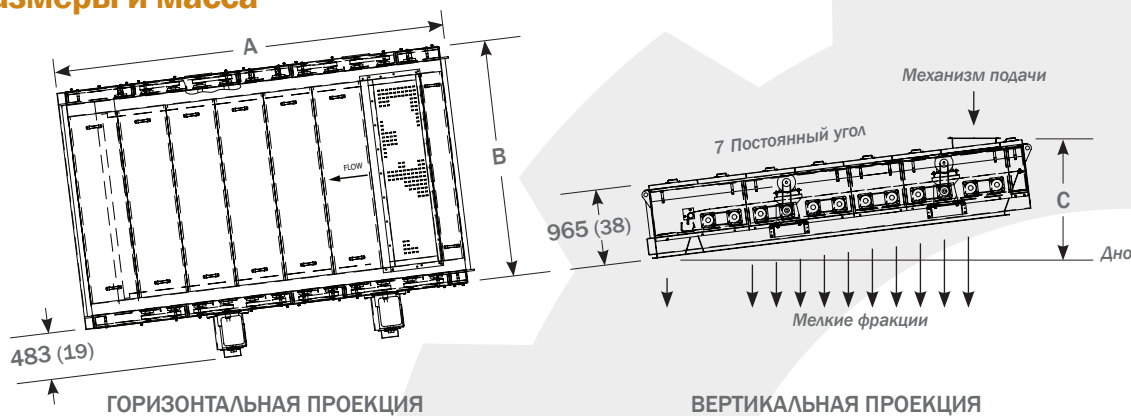
Решение компании Jeffrey Rader

Во многих случаях традиционные отсеиватели мелких фракций теряют свою эффективность в зимние месяцы, когда стружка становится влажной и замерзает. В экстремальных условиях фабрикам зачастую приходится полностью выводить из эксплуатации вращающееся сито. Отсеиватель мелких фракций RaderWave позволит фабрике и дальше эффективно очищать материал от мелких фракций в такие периоды.

Для производства фабрике требуется оставить мелкозернистый материал и стружку, но при использовании установленной системы удаления мелких фракций происходит потеря ценного волокна.

Некоторые отсеиватели хорошо удаляют мелкие фракции, но зачастую эта эффективность достигается за счет потери волокна. Сохранение целлюлозного волокна может принести серьезную выгоду, в особенности при высоких затратах фабрик на древесину. При работе отсеивателя RaderWave удаляется большая часть мелких фракций и абразивов, а качественное волокно практически полностью

Размеры и масса



ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ* И ТРАНСПОРТИРОВОЧНАЯ МАССА ММ (ФУТЫ), (ДЮЙМЫ)					
ВАЛОК	ДВИГАТЕЛЬ	A	B	C	КГ (ФУНТЫ)
6 X 8	5 Л. С.	3685 (12), (0)	2489 (8), (2)	1778 (5), (10)	4536 (10 000)
8 X 12	2-7,5 Л. С.	4953 (16), (3)	3099 (10), (2)	1956 (6), (5)	6350 (14 000)
10 X 20	3-10 Л. С.	7468 (24), (6)	3708 (12), (2)	2286 (7), (6)	8165 (18 000)

* Для установки будут предоставлены сертифицированные чертежи. Также доступны услуги надзора за установкой.

ДРОБЛЕНИЕ. ПОДАЧА. ОБРАБОТКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ.

TERRASOURCE
GLOBAL

www.terrasource.com ■ info@terrasource.com