



СЕПАРАТОР И БАРАБАННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

Каждый тип очистителя имеет свои преимущества и недостатки.

При выборе установки необходимо учитывать потребности заказчика и возможности того или иного типа очистителя.

СЕПАРАТОР

прост в установке и использовании, производит двойную аспирацию.

Габариты:

Очень компактный, барабанный очиститель имеет большую длину.

Двойная аспирация:

Аспирация на входе может быть очень эффективной при очистке гетерогенного состава – крупное легкое и мелкое тяжелое зерно. Вторая аспирация более эффективная и точная, она производит очистку по удельному весу, тогда как решета извлекают крупное и мелкое зерно. Барабанный очиститель не имеет второй аспирации.

Установка и хранение решет:

Решета сепаратора легко устанавливаются и снимаются, занимают мало места при хранении вне установки. Решета же барабанного очистителя при хранении вне установки занимают более значительную площадь.

Простота установки:

При ограниченном пространстве сепаратор устанавливается более легко и компактно. Барабанный очиститель имеет большую длину и требует для работы с зерном и мусором достаточно значительное пространство.

Подготовка операторов:

Подготовка оператора сепаратора не требует больших умений и опыта. Для работы с барабанным очистителем необходимо обладать определенными знаниями и навыками.

Первичная очистка и извлечение овсюга/соломы:

При барабанной очистке последнее решето не всегда эффективно для удаления овсюга: в силу вращения, длинное зерно и овсюг/солома зачастую забивают решето. На сепараторе короткое зерно проходит в отверстия, а овсюг проскальзывает поверху, что обеспечивает сепарацию по длине.

БАРАБАННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

многофункциональная работа, эффективная очистка

Многофункциональность:

У сепаратора верхнее решето извлекает крупный мусор, а нижнее – битое и мелкое зерно.

У барабанного очистителя каждое решето может использоваться как для первичной, так и для вторичной очистки, в зависимости от необходимости. *Сепаратор способен тоже выполнять эту задачу.*

Точность:

Барабанный очиститель работает без вибрации, что способствует легкому прохождению зерна в отверстия решета. У сепаратора вибрация может провоцировать перескок зерна через отверстие. Поэтому для более точной работы, такой как калибровка, используются барабанные очистители.

Вибрация:

В силу отсутствия вибрации, динамические нагрузки на установочную платформу барабанного очистителя минимизированы, тогда как для сепаратора необходима усиленная платформа.

Очистка решета:

У барабанного очистителя она производится автоматически, тогда как у сепаратора проконтролировать нижнее решето практически невозможно, эффективность щеток и шариков не высока.

Скорость:

У барабанного очистителя увеличение скорости вращения и изменение наклона барабана позволяют увеличить текучесть зерна, что повышает точность и качество очистки, ее контроль. У сепаратора такие преимущества отсутствуют.

Сложные задачи:

Преимущество барабанного очистителя особенно очевидно при калибровке и сепарации особо трудных продуктов (хлопок), а также при предварительной очистке в потоке, при большой производительности.