

Продукты и решения
Для семенных центров



Plant the Planet



Жидкостный сепаратор ВСС



Материал: нержавеющая сталь



Станция обезвозживания



Воронка для смешивания материала



Семена подаются постоянно за счет перелива из емкости

Жидкостный сепаратор ВСС

Жидкостная сепарация применяется в виде постоянного процесса отделения механически поврежденных семян, семян поврежденных насекомыми, частиц смолы и других частиц, напоминающих семена по размеру и форме, но имеющих другую относительную плотность. Параллельно семена промываются от пыли и частиц крылатки. Жидкостная сепарация - эффективный метод очистки семян, но применяется он не для всех древесных пород.

Жидкостный сепаратор обычно используется в малых и крупных семенных центрах, где для семян требуется процесс жидкостной сепарации.

Технология

Семена вручную помещаются в приемный лоток, затем по вибрационной пластине подаются в воронку, в которую поступает вода (или другая жидкость). Имеются приемные лотки разных конфигураций, т.е. а) напольная незакрепленная модель, б) напольная модель с небольшой платформой оператора и одной ступенькой, в) центральная платформа.

Из воронки семена и вода поступают на выход рядом с дном емкости, что позволяет избежать эффекта поверхностного трения. Повышенное давление на выходе улучшает эффективность сепарации. Процесс основан на разнице плавучести хороших зрелых семян и дефективных. Семена качественной фракции, а также пустые семена с неповрежденной кожурой всплывут на поверхность. Пустые семена отделяются впоследствии гравитационным сепаратором. При достижении поверхности воды семена через слив попадают в распределительную трубку и далее в ящик.



Принцип жидкостной сепарации может быть использован наоборот для отделения тяжелых семян от более легкого мусора. В этом случае семена подаются не постоянно, а партиями. Хорошие семена собираются на дне емкости и сливаются через определенные промежутки времени. Слитая жидкость собирается и возвращается в емкость. Из емкости регулируемый поток воды направлен обратно в смесительную воронку.

В емкости сепарации имеется съемная решетка из нержавеющей стали, позволяющая легко удалять мусор, оседающий на дно.

Все оборудование для жидкостной сепарации выполнено из нержавеющей стали или других антикоррозийных материалов.



Ящик для сбора семян

Преимущества эксплуатации и ключевые характеристики

- В жидкостном сепараторе возможна непрерывная очистка (семена легче мусора) или очистка партиями (семена тяжелее мусора).
- Водоподготовка в системе (от обезвозживания до резервуара жидкостной сепарации) снижает потребление воды.
- Семена собираются в ящики для сушки семян для прямого направления в сушильный шкаф или на сушилку.
- Все изделие выполнено из нержавеющей стали.
- Благодаря конструкции позволяет легко отслеживать процесс сепарации и производить очистку.



Дополнительные функции и функции на заказ

- Имеются воронки разных конфигураций

Технические данные

Размеры (Д x Ш x В):	3800 мм x 2000 мм x 2500 мм (включая приемный лоток для семян)
Вес:	200 кг
Энергоснабжение:	3 x 400В, 50 Гц
Энергопотребление:	<0.50 кВт
Расчетная производительность:	10 - 50 кг семян/час
Объем лотка для семян:	100 литров
Общий объем воды:	200 литров
Подача воды:	20-50 литров/минута при 10-30°C (предпочтительно с регулированием температуры воды)
Конструкция:	Емкость для сепарации, нижняя емкость с насосом и трубы для циркуляции воды выполнены из нержавеющей стали.

