



Циклонная машина камнеудаления

Для всех видов корнеплодных и клубнеплодных овощей



- ZSA также выступает в роли резервуара предварительного замачивания и облегчает последующую промывку
- Также возможно удаление легких, впитывающие влагу камней путем замачивания.
- В сочетании с промывочной машиной минимальный расход воды



Исполнения

ZSA 1.400

Диаметр	1,4 м
Объем переработки	до 15 т/ч картофеля до 7 т/ч моркови

ZSA 2.000

Диаметр	2,0 м
Объем переработки	до 35 т/ч картофеля до 15 т/ч моркови

ZSA 2.500

Диаметр	2,5 м
Объем переработки	до 50 т/ч картофеля до 25 т/ч моркови

Циклонная машина камнеудаления

Циклонная машина камнеудаления (ZSA) служит для деликатного удаления камней и других посторонних предметов из потока сырья. Разделение камней и сырья выполняется на основе принципа гидравлического вихревого потока. Гидравлический вихревой поток подводится к циклону снизу. Он точно настраивается таким образом, что скорость течения воды выше скорости осаждения, например, картофеля, но медленнее скорости осаждения камней. Удаляются только посторонние предметы, специфичный вес которых значительно превышает вес корнеплодов и клубнеплодных овощей.

Благодаря большому объему воды в циклонной машине камнеудаления она также создает эффект замачивания. При соответствующих не слишком тяжелых, впитывающих влагу камнях это может способствовать их удалению. Кроме того, замачивание налипшей на овощи земли может выгодно сказаться на результате дальнейшей промывки.

Сырье подается в циклон сверху по конвейеру. Циклонная машина камнеудаления может использоваться только если к ней последовательно подключен агрегат (например, промывочная машина), которая в состоянии принять транспортную воду. Оттуда вода может вновь подаваться в циклонную машину камнеудаления. Продукция сплавляется в промывочную машину через отверстие стока, в то время как камни выносятся по ленточному наклонному подъемнику. Таким образом, циклонная машина камнеудаления не вызывает потерь воды в процессе эксплуатации, так как она работает в замкнутом циркуляционном контуре.

Технология

Циклонная машина камнеудаления в основном состоит из циклонного модуля с перемешивающим устройством, опорной рамы, выносной шахты для камней и циркуляционного насоса. Циклонный модуль имеет цилиндрическую и коническую часть. У цилиндрической части находится тангенциально расположенное отверстие стока. Над корпусом находится рама для установки мешалки. Высота опор может регулироваться бесступенчато.

Выносной транспортер для камней свободно помещен в канал и, таким образом, легко доступен для проведения технического обслуживания. В нижней части выносного транспортера камней имеются два отверстия для технического обслуживания и очистки. Настройка объемного потока насоса в идеале выполняется посредством преобразователя частоты или с помощью регулирующей задвижки в качестве альтернативы. Циркуляционный насос, мешалка и выносной конвейер оснащены отдельными приводами. В стандартном исполнении циклонная машина камнеудаления полностью сделана из лакированной стали.

Принадлежности и специальное исполнение

- Насос винтового канала для бесперебойной, постоянной подачи воды
- Трубопровод
- Исполнение из нержавеющей стали