



Циклонная машина камнеудаления

Для всех видов корнеплодных и клубнеплодных овощей



- — Исполнение из нержавеющей стали
- — Циклонная машина камнеудаления также выступает в роли резервуара предварительного замачивания и облегчает последующую промывку
- — Также возможно удаление легких, впитывающие влагу камней путем отмачивания
- — Минимальный расход воды



Исполнения

ZSA 1.400

Диаметр 1400 мм
Исполнение с одним насосом:
Производительность до 15 т/ч для картофеля
до 7 т/ч для моркови

ZSA 2.000

Диаметр 2000 мм
Исполнение с одним насосом:
Производительность до 25 т/ч для картофеля
до 10 т/ч для моркови

Исполнение с двумя насосами:
Производительность до 35 т/ч для картофеля
до 15 т/ч для моркови

ZSA 2.500

Диаметр 2500 мм
Исполнение с 2 насосами:
Производительность до 50 т/ч для картофеля
до 25 т/ч для моркови

Принадлежности и специальное исполнение

- Исполнение с движением по часовой стрелке или против часовой стрелки
- Шахта для выгрузки камней
- Кронштейн для компактной установки насоса
- Дренажная секция со сборным резервуаром
- Впускной фланец и устройство защиты от работы всухую при дооснащении циклонной машины камнеудаления

Циклонная машина камнеудаления

Циклонная машина камнеудаления (ZSA) служит для бережного удаления камней, комков и других инородных тел из потока сырья. Отделение камней от сырья осуществляется на основе принципа гидравлического вихревого потока. Гидравлический вихревой поток подводится к циклонной машине камнеудаления снизу. Он точно настраивается таким образом, что скорость течения воды выше скорости осаждения, например, картофеля, но ниже скорости осаждения камней. Удаляются только те инородные тела, удельный вес которых значительно превышает удельный вес воды.

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

Сырье подается в циклонную машину камнеудаления сверху по конвейеру. Циклонная машина камнеудаления может использовать только в том случае, если после нее подключен агрегат, способный принимать транспортерно-моечную воду (например, промывочная машина). Оттуда вода может вновь подаваться в циклонную машину камнеудаления с помощью насоса. Продукция переносится водой в следующий агрегат через выпускное отверстие, а камни удаляются с помощью конвейера для выгрузки камней. Циклонная машина камнеудаления не приводит к потере воды в процессе эксплуатации, так как она работает в замкнутом циркуляционном контуре. Если нет подходящего агрегата для принятия транспортерно-моечной воды, в качестве дополнительного оборудования можно установить дренажную секцию со сборным резервуаром. Если такие агрегаты уже имеются, например моечная машина, определяется идеальное расположение впускного фланца и устройства защиты от работы всухую.

Технология

Циклонная машина камнеудаления в основном состоит из циклонного модуля с перемешивающим устройством, станины, шахты для выгрузки камней и одного или двух специальных насосов. Циклонный модуль имеет цилиндрическую и коническую часть. В цилиндрической части находится тангенциально расположенное выпускное отверстие. Над корпусом расположена консоль для установки мешалки. Высоту опор можно регулировать. Выпускное отверстие и шахту для выгрузки камней можно установить под любым углом друг к другу.

Выносной транспортер не закреплен в шахте для выгрузки камней и поэтому может быть легко извлечен для проведения технического обслуживания. В нижней части шахты для выгрузки камней имеются три задвижки для технического обслуживания и очистки, через которые, например, можно заменить подшипники и барабаны. Объемный расход насоса восходящего потока воды регулируется с помощью преобразователя частоты, который не входит в комплект поставки. Насос транспортерно-моечной воды, мешалка и выносной конвейер оснащены отдельными приводами. Циклонная машина камнеудаления почти полностью изготовлена из нержавеющей стали. В комплект поставки входит комплект трубопроводов и специальные насосы.