

Ваш успех

с зерноочистительным
оборудованием
компании Westrup



Машины и оборудование

Машины предварительной и тонкой очистки

Цилиндрические триеры и гравитационные сепараторы

Сортировальные машины

westrup
Забота о ваших семенах

Все культуры, всех размеров, во всех комбинациях

Компания Westrup

«Забота о ваших семенах»

Компания Westrup заслужено имеет репутацию ведущего производителя надежного и высококачественного оборудования для обработки и очистки семян. Мы поставляем надежное комплексное оборудование заказчикам из отрасли обработки семян и зерна по всему миру.

Компания Westrup основана в 1958 году и начиная с этого времени специализируется на проектировании и производстве высококачественных машин и оборудования, отвечающих требованиям заказчиков, занимающихся обработкой широкого диапазона различных культур.

Наша производственная программа включает в себя оборудование различных технологических уровней - от машин ручного управления до полностью автоматизированных линий. Все машины удобны в эксплуатации, что позволяет быстро и эффективно выполнять регулировку рабочих параметров и управление сортировкой.

Мы также производим зерноочистительные комплексы «под ключ» с производительностью до 500 тонн/час для промышленной очистки.

Машины

«От лабораторных машин небольшой мощности до машин промышленной очистки с производительностью 500 т/ч»

Мы можем с гордостью сказать, что предлагаем самый широкий ряд типоразмеров оборудования в отрасли обработки семян. Серия модульных очистителей компании Westrup является уникальной концепцией для обеспечения гибкости при обработке семян.

Westrup – поставщик комплексного оборудования для обработки и очистки семян от машин с ручным управлением до полностью автоматизированных линий.

Наше оборудование подходит для всех видов культур – от самых мелких и наиболее дорогих семян огородных культур до крупных семян гороха и бобов. Необходимо только правильно подобрать оборудование для культур, которые вы будете обрабатывать или очищать.

Изготовление оборудования по индивидуальным техническим условиям заказчика и тесные деловые связи с клиентами позволяют нам проектировать и производить оборудование, решающее любые задачи заказчиков.

Мы всегда стремимся усовершенствовать оборудование и процессы, чтобы соответствовать и превосходить ожидания наших клиентов. Наша максимально оснащенная лаборатория позволяет проводить обучение персонала и выполнять испытания зерновых культур для точного подбора соответствующего оборудования.

Наш проектный отдел предоставляет любые услуги от предварительного проектирования до реализации проекта «под ключ» с координацией всех партнеров в рамках управления проектным циклом.

Наше послепродажное обслуживание включает в себя широкий диапазон гибких решений от профилактического обслуживания и консультаций до регулярного обслуживания с целью обеспечения непрерывной и бесперебойной эксплуатации.

Выберите компанию Westrup в качестве партнера и ваши идеи станут реальностью – от предварительного проектирования до сдачи объекта в эксплуатацию и рентабельной непрерывной работы.

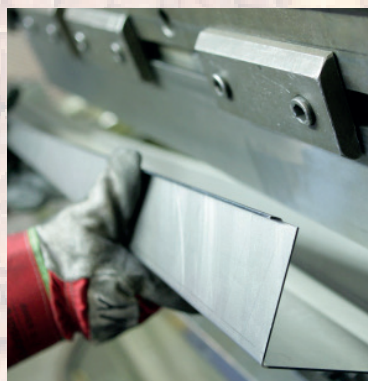
В решении этой задачи вам с радостью помогут опытные специалисты компании Westrup.


Выбирая оборудование Westrup вы гарантированно получаете высокую производительность без снижения итогового качества продукта.

Поскольку требования рынка постоянно меняются, мы неустанно адаптируем наше оборудование и процессы и внедряем новейшие технологические решения. Мы ориентированы на:

- Повышение вашей рентабельности
- Обеспечение надежности нашего оборудования
- Разработку индивидуальных решений по техническим требованиям заказчика
- Внедрение высококачественных промышленных компонентов

Оборудование Westrup для
качественной и эффективной
сортировки любых
зерновых культур





Westrup –
Забота о ваших семенах

Оглавление



Машины предварительной и тонкой очистки

6



Цилиндрические триеры и гравитационные сепараторы

22



Сортировальные машины

28



Предварительная и тонкая очистка



«При наличии особых требований к очистке наши эксперты-инженеры разработают уникальные решения и адаптируют оборудование для любого применения.»

Что такое предварительная очистка?

Предварительная очистка – это первый механический процесс после уборки урожая с целью отделения некондиционных материалов от основной культуры.

Номинальная производительность указана для зерновых с влажностью не более 18% и содержанием примеси не более 15%.

Удаление некондиционных материалов позволяет получить пригодную для хранения культуру и снизить риск ее повреждения при хранении.

Что такое тонкая очистка?

Тонкая очистка и (или) сортировка используется для получения требуемого качества основной культуры путем удаления некондиционных материалов, которые больше, меньше (или легче), чем основная культура.

Номинальная производительность указана для зерна или семян с влажностью не более 14% и содержанием примеси не более 3-4%.

Воздушно-решетные очистители отделяют основную культуру по ширине (толщине) и удаляют легкие примеси при помощи точно рассчитанного воздушного потока, поднимающего легкие некондиционные материалы.

Преимущества модульных очистителей

- Поставляются с сервомотором регулировки воздушного потока в стандартной комплектации.
- Регулировка сервомотора может выполняться из диспетчерской (опция).
- Возможность использования быстросменных решет.
- Возможность использования системы заблокированных решет, что позволяет снимать сегменты решет без шариковых рам.
- Некоторые модули решет для систем с распределением потоков дают оператору больше возможностей сортировки, увеличивая производительность.

Типы	Производительность для пшеницы до (т/ч)	Общая площадь очистки (м ²)	Стр.
Машины предварительной очистки			
PC-600 – 1500	12,0 - 30,0	1,9 - 4,8	8
SAB-600 – 1500	15,0 - 37,0	3,0 - 7,5	9
AS-1000 – 1500	25,0 - 37,0	4,0 - 6,0	10
SI-50 – 70	50,0 - 70,0	8,0 - 12,0	11
SD-1000 – 2000	50,0 - 150,0	8,0 - 24,0	12
SP-1000 – 2500	100,0 - 250,0	16,0 - 40,0	13
CC-1250 – 2500	125,0 - 500,0	15,0 - 60,0	21
Машины тонкой очистки			
SAC-800 – 1500	3,9 - 7,2	5,6 - 10,5	14
UB-600/8 – 1500	1,7 - 8,7	3,3 - 8,4	15
UC-600 – 1500	2,3 - 5,8	3,8 - 9,6	16
AP-1000 – 1500	9,0 - 13,0	12,0 - 18,0	17
FAU-1000 – 1500	6,0 - 17,0	9,6 - 14,4	18
UP-1000 – 2000	3,0 - 11,5	5,6 - 16,0	19
FP-1000 – 2500	5,7 - 50,0	9,6 - 54,0	20
CC-1250 – 2500	12,0 - 48,0	15,0 - 60,0	21

Машина предварительной очистки

PC-600 / 1000 / 1250 / 1500



Машины серии PC предназначены для эффективной предварительной очистки.

В стандартном варианте конструкция поставляется в следующей комплектации:

В машинах типа PC-600 и PC-1000 загрузочное устройство оснащено весовым клапаном.

В машинах типа PC-1250 и PC-1500 загрузочное устройство оснащено подающим роликом.

Система решет состоит из одного решетчатого стана, включающего один каскад скальпирующих решет и один сортирующий каскад; угол наклона обоих каскадов регулируется на 4, 6, 8 или 11 градусов.

Каждый каскад состоит из двух решетчатых секций. Все решета оснащены встроенной шариковой системой очистки.

Очистители типа PC не оснащены аспирационной системой.

Машина укомплектована фиксированным приводом и электродвигателем.

Машина имеет стальную конструкцию с решетчатым станом из ламинированной древесины. В стандартном варианте окрашена в зеленый цвет RAL6024.

Специальное оснащение:

- Покрытие решетчатого стана с наконечником для аспирации
- Рама, высотой 800 мм

Технические характеристики

	PC-600	PC-1000	PC-1250	PC-1500
Производительность для пшеницы до (т/ч)	12,0	20,0	24,0	30,0
Общая площадь очистки (м ²)	1,92	3,2	4,0	4,8
Размер решет Д=800 мм x Ш	600	1000	1250	1500

Машина предварительной очистки

SAB-800 / 1000 / 1250 / 1500



Машины серии SAB предназначены для эффективной предварительной очистки.

Идеально подходят в качестве машины предварительной очистки общего назначения для удаления части примесей перед хранением или увеличения производительности линии тонкой очистки.

Также могут использоваться для специальных применений, например, очистки солодового ячменя и зерна, предназначенного для помола.

В стандартном варианте машины SAB поставляются в следующей комплектации:

- Загрузочное устройство машины оснащено подающим роликом

- Камера аспирации, оборудованная шнековым конвейером для удаления отходов
 - Все решетчатые секции снабжены встроенной шариковой системой очистки
- Машина оснащена фиксированным приводом и двигателем, включая патрубок с клапаном.

Конструкция выполнена из стали с решетчатыми станами из ламинированной древесины.

Специальное и дополнительное оснащение:

- Вентилятор и двигатель
- Двигатель и сверхмощный вентилятор для тяжелых семян
- Уменьшенный угол наклона решет
- Рама, высотой 1000 мм

Технические характеристики

	SAB-800	SAB-1000	SAB-1250	SAB-1500
Производительность для пшеницы до (т/ч)	24,0	30,0	37,0	45,0
Общая площадь очистки (м ²)	4,0	5,0	6,25	7,5
Размер решет Д=1000 мм x Ш	800	1000	1250	1500

Машина предварительной очистки

AS-1000 / 1500



Компактные машины серии AS предназначены для эффективной предварительной очистки.

Устройство загрузки с загрузающим клапаном в машине AS-1000. Устройство загрузки с подающим роликом в машине AS-1500.

Камера аспирации, оборудованная шнековым конвейером для удаления отходов. Два решетных стана, замена которых проводится с любой стороны машины.

Верхний решетный стан оснащен двумя скальпирующими каскадами решет с наклоном 9°; нижний решетный стан - двумя сортирующими каскадами решет с наклоном 11°.

Каждый каскад состоит из одной решетной секции. Все решета оснащены встроенной шариковой системой очистки.

Размер решет машины модели AS-1000 составляет 1000 x 1000 мм. Общая площадь очистки - 4,0 м².

Размер решет машины модели AS-1500 составляет 1000 x 1500 мм. Общая площадь очистки - 6,0 м².

Машины оснащены фиксированным приводом и двигателем для решетных станом мощностью 1,1 кВт у модели AS-1000 и 1,5 кВт у модели AS-1500, а также патрубком с клапаном для монтажа вентилятора.

Конструкция выполнена из стали с решетными станами из ламинированной древесины.

Специальное и дополнительное оснащение:

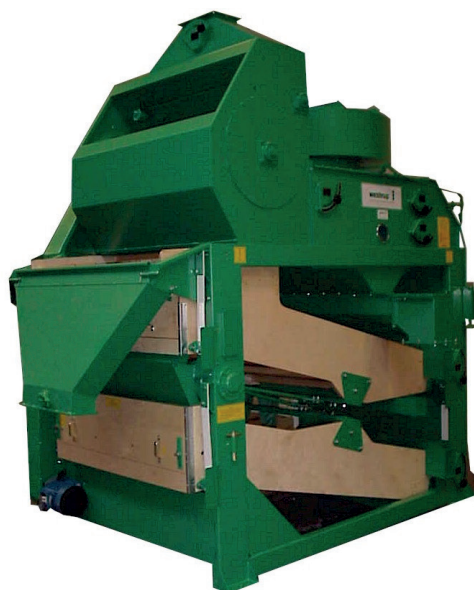
- Вентилятор и двигатель
- Двигатель и сверхмощный вентилятор для тяжелых семян
- Барабан для вороха (вместо устройства загрузки с подающим роликом)
- Стальные направляющие для решет с резиновым уплотнением
- Наклон скальпирующих решет 11°, сетчатых решет 14°

Технические характеристики

	AS-1000	AS-1500
Производительность для пшеницы до (т/ч)	24,0	30,0
Общая площадь очистки (м ²)	4,0	6,0
Размер решет Д=1000 мм x Ш	1000	1500

Машина предварительной очистки

SI-50 / 60 / 70



Машины серии SI предназначены для эффективной предварительной очистки.

Идеально подходят в качестве машины предварительной очистки общего назначения для удаления части примесей перед хранением или увеличения производительности линии тонкой очистки.

Также могут использоваться для специальных применений, например, очистки солодового ячменя и зерна, предназначенного для помола.

В стандартном варианте конструкции SI поставляется в следующей комплектации: Устройство загрузки с подающим роликом и барабаном для вороха Ø 550 мм.

Система аспирации состоит из камеры предварительной аспирации и камеры окончательной аспирации. Система решет состоит из двух работающих параллельно решетных станом. В каждый решетный стан входит один

скальпирующий и один сортирующий каскад. Каждый каскад состоит из двух решетных секций. Все решетные секции снабжены встроенной шариковой системой очистки.

Машина оснащена фиксированным приводом и двигателем, включая патрубок с клапаном для монтажа вентилятора (опция).

Конструкция выполнена из стали с решетными станами из ламинированной древесины.

Специальное оснащение:

- Вентилятор и двигатель
- Двигатель и сверхмощный вентилятор для тяжелых семян
- Барабан для вороха Ø 800 мм
- Устройство загрузки с подающим роликом (без барабана для вороха)
- Регулируемый привод решетных станом
- Стальные направляющие для решет с резиновым уплотнением

Технические характеристики

	SI-50	SI-60	SI-70
Производительность для пшеницы до (т/ч)	50,0	60,0	75,0
Общая площадь очистки (м²)	8,0	10,0	12,0
Размер решет Д=1000 мм х Ш	1000	1250	1500

Модульный очиститель

Машина предварительной очистки

SD-1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000



Модульная машина типа SD является высокопроизводительным очистителем, предназначенным для очистки средних объемов зерновых.

SD машина предназначена для предварительной очистки в составе современных линий обработки зерна.

Модульные машины собираются из широкого диапазона компонентов в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика. Преимуществом модульной системы является возможность модификации машины в будущем при изменении требований к работе.

Компоненты машины могут быть сняты и заменены на другие с возможностью расширения функциональных возможностей при необходимости. Например, устройство загрузки с одним подающим роликом в дальнейшем может быть заменено на конструкцию с подающим

роликом и лентой для вороха или с подающим роликом и барабаном для вороха или с вибропитателем.

Предварительная аспирация может выполняться во внешнюю аспирационную систему посредством канала фиксированной или регулируемой глубины.

Аспирационная система может также включать в себя один или два шнека для удаления отходов. Канал окончательной аспирации может быть фиксированным или с регулируемой глубиной.

Секция решет состоит из одного решетчатого стана с фиксированным или регулируемым наклоном и может иметь от трех до шести каскадов. Конструкция включает в себя противовес для обеспечения плавности работы и снижения динамической нагрузки. Конструкция выполнена из стали с решетчатыми станами из ламинированной древесины.

Технические характеристики

Схема решет E26	SD-1000	SD-1250	SD-1500	SD-1750	SD-2000
Производительность для пшеницы до (т/ч)	50,0	62,5	75,0	87,5	100,0
Общая площадь очистки (м ²)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Схема решет E28					
Производительность для пшеницы до (т/ч)	75,0	94,0	115,0	130,0	150,0
Общая площадь очистки (м ²)	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0
Размер решет Д=1000 мм x Ш	1000	1250	1500	1750	1000

Модульный очиститель

Машина предварительной очистки

SP-1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000 / 2500



Модульная машина предварительной очистки серии SP работает высокоэффективно и с большой производительностью.

Серия SP предназначена для предварительной очистки общего назначения, а также для доведения зерновых культур до международных стандартов. Серия SP также используется для «продовольственных» операций и обработки солодового ячменя.

Машины собираются из модульных компонентов в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика. Ценным преимуществом модульной системы является возможность модернизации машины в соответствии с возникающими в будущем потребностями.

Устройство загрузки может иметь конструкцию с одним подающим роликом, с подающим роликом и лентой для вороха, с подающим роликом и одним или двумя барабанами для вороха, с загрузочным шнеком и лентой очистки или с вибропитателем.

Предварительная аспирация может выполняться во внешнюю аспирационную систему посредством канала фиксированной или регулируемой глубины.

С камерой стандартной системы прохождения воздуха или с системой рециркуляции.

Аспирация также может выполняться при помощи воздушного короба и комбинации одной, двух или трех осадочных камер.

На воздухоподъемниках установлены стандартные сегментные ворота разгрузки. Мы также можем поставить дополнительные воздушные шлюзы. Мы также производим модули рециркуляции для снижения объема мешочного фильтра.

Воздушные короба могут быть фиксированной глубины, регулируемой глубины или с двумя воздушными столбами для улучшения сепарации при высокой производительности.

Секция решет состоит из двух решетных станков с фиксированным или регулируемым наклоном решет и с 4 + 4 каскадами.

Конструкция выполнена из стали с решетными станами из ламинированной древесины.

Технические характеристики

Схема решет E1	SP-1000	SP-1250	SP-1500	SP-1750	SP-2000	SP-2500
Производительность для пшеницы до (т/ч)	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	250,0
Общая площадь очистки (м ²)	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	40,0
Размер решет Д = 1000 мм x Ш	1000	1250	1500	1750	1000	1250

Универсальный очиститель

SAC-800 / 1000 / 1250 / 1500



Универсальный очиститель SAC предназначен для предварительной очистки большого объема материала и тонкой очистки с меньшей производительностью.

В качестве машины тонкой очистки модель SAC особенно хорошо подходит для солодового ячменя и зерна, предназначенного для помола. При помощи двух параллельно расположенных решет для просеивания оператор достигает более тщательного просеивания и удаления мелких примесей, что крайне важно с точки зрения соответствия требованиям, предъявляемым к качеству солодового ячменя и зерна для помола.

Точная аспирация с высоким воздушным столбом и большой камерой с устанавливаемым опционально верхним вентилятором.

В стандартном варианте машины SAC поставляются в следующей комплектации: Загрузочное устройство машины оснащено

подающим роликом. Камера аспирации, оборудованная шнековым конвейером для удаления отходов. Решетный стан с одним коротким скальпирующим каскадом (состоящим из одной секции решет), одним длинным скальпирующим решетом и двумя длинными сортирующими (в каждом каскаде – две секции решет). Все решетные секции снабжены встроенной шариковой системой очистки

Машина оснащена фиксированным приводом и двигателем, включая патрубок с клапаном для монтажа вентилятора (опция).

Конструкция выполнена из стали с решетными станами из ламинированной древесины.

Специальное оснащение:

- Вентилятор и двигатель
- Двигатель и сверхмощный вентилятор для тяжелых семян
- Рама, высотой 1000 мм

Технические характеристики

Системы решет	SAC-800	SAC-1000	SAC-1250	SAC-1500
Предварительная очистка: производительность для пшеницы до (т/ч)	24,0	30,0	37,0	45,0
Тонкая очистка: производительность для пшеницы до (т/ч)	3,0	4,0	6,0	7,0
Общая площадь очистки (м ²)	5,6	7,0	8,75	10,5
Размер решет Д=1000 мм х Ш	1000	1000	1250	1500

Машина тонкой очистки

Универсальный сепаратор

UB-600 / 1000 / 1250 / 1500



Универсальный сепаратор UB применяется для широкого спектра культур от высокоценного семенного фонда до всех видов зерновых, бобовых, семян трав и овощных культур. Он также применяется во многих других отраслях, в том числе для гранулированных продуктов и для особых применений.

Сепаратор также может использоваться для достижения ряда других специфических целей. В стандартной конструкции сепаратор UB поставляется в следующей комплектации:

Загрузочное устройство с подающим роликом и механически регулируемым приводом. Система аспирации состоит из предварительного и окончательного воздушных столбов с двумя осадочными камерами и двумя боковыми шнековыми конвейерами для удаления отходов.

Органы управления воздушным потоком откалиброваны для простоты эксплуатации. Окончательный воздушный столб имеет смотровое окно для обзора отделенного материала. Клапан наружного воздуха входит в стандартную комплектацию и является крайне важным для точной регулировки аспирации для широкого диапазона семян по весу.

Система решет состоит из одного решетного стана с одним коротким скальпирующим каскадом решет (одна решетная секция), одним длинным скальпирующим каскадом решет (три решетных секции), и одним длинным каскадом сортирующих решет (три решетных секции). Все решетные секции снабжены встроенной шариковой системой очистки.

Конструкция выполнена из стали с решетными станами из ламинированной древесины.

Специальное оснащение:

- Вентилятор и двигатель
- Двигатель и сверхмощный вентилятор для тяжелых семян
- Вибропитатель (вместо подающего ролика)
- Электрически регулируемая скорость подающего ролика
- Регулируемый привод
- Завеса в канале окончательной аспирации (воздушная)
- Различные конструкции решетных станов
- Рама, высотой 1000 мм

Технические характеристики

Системы решет	UB-600	UB-1000	UB-1250	UB-1500
Производительность для пшеницы до (т/ч)	1,5	3,0	3,8	4,5
Общая площадь очистки (м ²)	3,36	5,6	7,0	8,4
Размер решет Д=800 мм x Ш	600	1000	1250	1500

Машины тонкой очистки

Воздушно-решетный очиститель

UC-600 / 1000 / 1250 / 1500



Воздушно-решётный очиститель типа UC предназначен для очистки и сортировки семян овощных и зерновых культур.

В стандартной конструкции сепаратор UC поставляется в следующей комплектации:

Загрузочное устройство машины оснащено подающим роликом. Система аспирации состоит из камеры предварительной аспирации и камеры окончательной аспирации.

Две осадочные камеры оснащены ротационными воздушными шлюзами (вместо шнековых конвейеров), которые используются для удаления поднятых легких фракций в поддоны-сборники, расположенные наверху решетного стана.

Модель UC оснащается клапаном наружного воздуха для балансировки воздушного потока с целью регулировки машины для различных видов семян по весу.

Система решет состоит из 4 решётных каскадов (по 2 решетные секции в каждом); 1-ый и 3-ий каскады являются скальпирующими; 2-ой и 4-ый каскады являются сортирующими. Все решетные секции снабжены встроенной шариковой системой очистки.

Машина оснащена фиксированным приводом и двигателем, включая патрубков с клапаном.

Для заказчиков, которым требуется эксцентрик или подающий ролик с возможностью регулировки скорости, Westrup предлагает опциональный электронный регулируемый привод.

Конструкция выполнена из стали с решетными станами из ламинированной древесины.

Специальное оснащение:

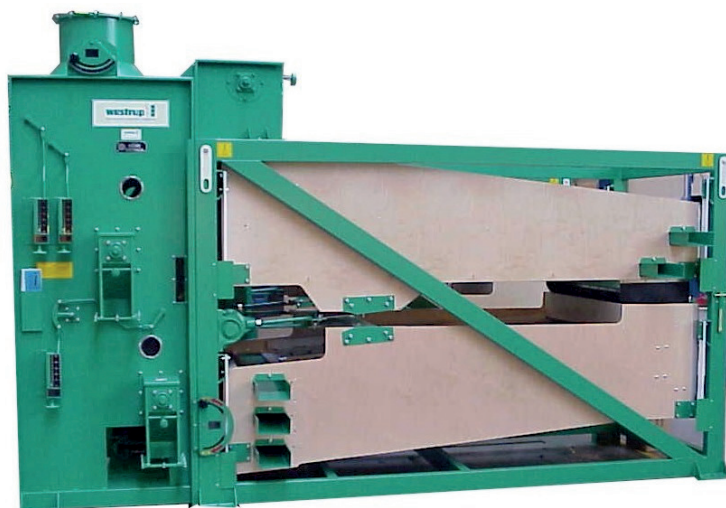
- Вентилятор и двигатель
- Вибропитатель (вместо подающего ролика)

Технические характеристики

Системы решет	UC-600	UC-1000	UC-1250	UC-1500
Производительность для пшеницы до (т/ч)	2,5	4,0	5,0	6,0
Общая площадь очистки (м ²)	3,8	6,4	8,0	9,6
Размер решет Д=800 мм x Ш	600 мм	1000 мм	1250 мм	1500 мм

Машины тонкой очистки

AP-1000 / 1250 / 1500



Высокоэффективные машины типа AP фирмы Westrup предназначены для тонкой очистки зерновых культур.

В стандартную конструкцию машин типа AP входят следующие элементы:

Устройство загрузки с загружающим распределительным клапаном и подающим роликом.

Система аспирации, состоящая из камеры предварительной аспирации и камеры окончательной аспирации, каждая из которых оснащена шнековым конвейером для удаления отходов.

Два решетных стана: верхний решетный стан состоит из 2-х параллельных каскадов скальпирующих решет с наклоном 4°, нижний решетный стан состоит из 3-х параллельных каскадов сортирующих решет с наклоном 5°. Каждый каскад состоит из трех решетных секций.

Все решета оснащены встроенной шариковой системой очистки.

Машина оснащена фиксированным приводом и двигателем, включая патрубок с клапаном.

Для заказчиков, которым требуется эксцентрик или подающий ролик с возможностью регулировки скорости, Westrup предлагает опциональный электронный регулируемый привод.

Конструкция выполнена из стали с решетными станами из ламинированной древесины.

Специальное оснащение:

- Вентилятор и двигатель
- Стальные направляющие для решет с резиновым уплотнением

Технические характеристики

Системы решет	AP-1000	AP-1250	AP-1500
Производительность для пшеницы (т/ч)	9,0	11,0	13,0
Общая площадь очистки (м ²)	12,0	15,0	18,0
Размер решет Д=800 мм х Ш	1000	1250	1500

Машины тонкой очистки

FAU-1000 / 1250 / 1500

Машины тонкой очистки серии FAU предназначены для использования в качестве основного решетно-воздушного очистителя для сверхточного удаления примесей от высокоценных семян.

Стандартная конструкция машин FAU включает в себя следующие элементы:

- Загрузочное устройство с подающим роликом и регулируемым приводом
- Три осадочных камеры с тремя боковыми шнековыми конвейерами для удаления отходов
- Решетная система состоит из двух решетных станов и позволяет регулировать как распределение исходного материала в каждом из станов, так и скорость привода

Очередность решет 2 - 2:

Каждый решетный стан состоит из двух каскадов; в каждый из каскадов входят 3 решетные секции.

Все решетные секции снабжены встроенной шариковой системой очистки.

В стандартном исполнении машина поставляется с механически регулируемым приводами подающего ролика и эксцентрика.

Конструкция выполнена из стали с решетными станами из ламинированной древесины.



Специальное оснащение:

- Вентилятор и двигатель
- Двигатель и сверхмощный вентилятор для тяжелых семян
- Электрически регулируемая скорость подающего ролика
- Подающий ролик с резиновым покрытием
- Вибропитатель (вместо подающего ролика)
- Клапан ложного воздуха
- Регулируемый канал окончательной аспирации с откалиброванным управлением
- Рама, высотой 1000 мм
- Возможны варианты с очередностью решет 2 - 1 - 2 и 2 - 3

Технические характеристики

Схема решет FAU 2/2	FAU-1000	FAU-1250	FAU-1500
Производительность для пшеницы до (т/ч)	8,0	10,0	12,0
Общая площадь очистки (м ²)	9,6	12,0	14,4
Схема решет FAU 2/3			
Производительность для пшеницы до (т/ч)	11,5	14,4	17,0
Общая площадь очистки (м ²)	12,0	15,0	18,0
Схема решет FAU 2/1/2			
Производительность для пшеницы до (т/ч)	11,5	14,4	17,0
Общая площадь очистки (м ²)	11,2	14,4	16,5
Размер решет Д=800 мм x Ш	1000	1250	1500

Модульный очиститель

Машины тонкой очистки

UP-1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000

Модульная машина типа UP является очистителем широкого назначения, предназначенным для предварительной или тонкой очистки среднего объема материалов.

Данная модель отлично подходит для очистки различных типов семян, включая семена овощных культур, травы и тяжелых зерновых культур, таких как горох и бобы.

Если машину оборудовать увеличенным воздушным модулем, то можно выполнять и очистку кукурузы.

Машины собираются из модульных компонентов в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

Ценным преимуществом модульной системы является возможность модернизации машины в соответствии с возникающими в будущем потребностями.

Устройство загрузки может иметь конструкцию с одним подающим роликом, с подающим роликом и лентой для вороха, с подающим роликом и барабаном для вороха или с вибропитателем.

Предварительная аспирация может выполняться во внешнюю аспирационную систему, посредством канала фиксированной или регулируемой глубины.

Аспирация также может быть выполнена при помощи воздушных столбов предварительной



и окончательной аспирации и одной или двух осадочных камер. Каждая осадочная камера оснащается боковым шнековым конвейером для отходов и воротами разгрузки.

Секция решет состоит из одного решетчатого стана с фиксированным или регулируемым наклоном. Конструкция включает в себя противовес для обеспечения плавности работы и снижения динамической нагрузки.

Конструкция выполнена из стали с решетчатыми станами из ламинированной древесины.

Технические характеристики

Схема решет E20	UP-1000	UP-1250	UP-1500	UP-1750	UP-2000
Производительность для пшеницы до (т/ч)	3,0	3,6	4,2	5,0	5,8
Общая площадь очистки (м ²) 1 короткий + 2 длинных	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2
Схема решет E23					
Производительность для пшеницы до (т/ч)	5,8	7,2	8,6	10,0	11,5
Общая площадь очистки 1 короткий + 3 длинных (м ²)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Размер решет: Д = 800 мм х Ш	1000	1250	1500	1750	1000

Модульный очиститель

Машины тонкой очистки

FP-1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000/ 2500



Модульная машина тонкой очистки серии FP работает высокоэффективно и с большой производительностью.

Она идеально подходит как для тонкой очистки так и сортировки больших объемов

зерна и семян различных культур с высокой производительностью. Машины собираются из модульных компонентов в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

Ценным преимуществом модульной системы является возможность модернизации машины в соответствии с возникающими в будущем новыми потребностями.

Устройство загрузки может иметь конструкцию с одним подающим роликом, с подающим роликом и лентой для вороха, с подающим роликом и одним или двумя барабанами для вороха, с загрузочным шнеком и лентой очистки или с вибропитателем.

Канал предварительной аспирации может быть фиксированным или с регулируемой глубиной; с камерой стандартной системы прохождения воздуха или с системой рециркуляции.

Аспирация выполняется при помощи воздушных столбов предварительной и окончательной аспирации и двух или трех осадочных камер.

Каждая осадочная камера оснащается боковым шнековым конвейером для отходов и воротами разгрузки.

Вместо шнеков может быть установлен ротационный клапан, машина также может быть оборудована системой рециркуляции воздуха.

Канал окончательной аспирации может быть фиксированным или с регулируемой глубиной. Также возможен вариант двойного канала с отдельно регулируемой глубиной.

Секция решет состоит из двух решетных станков с фиксированным или регулируемым наклоном и различным количеством каскадов. Конструкция выполнена из стали с решетными станками из ламинированной древесины.

Технические характеристики

Схема решет	FP-1000	FP-1250	FP-1500	FP-1750	FP-2000	FP-2500
Схема решет E3						
Производительность для пшеницы до (т/ч)	5,8	7,2	8,6	10,0	11,5	14,5
Общая площадь очистки (м ²)	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	24,0
Схема решет E5						
Производительность для пшеницы до (т/ч)	9,0	11,0	13,0	15,0	17,0	21,5
Общая площадь очистки (м ²)	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	36,0
Схема решет E7						
Производительность для пшеницы до (т/ч)	14,5	18,0	21,5	25,0	29,0	36,0
Общая площадь очистки (м ²)	16,8	21,0	25,2	29,4	33,6	42,0
Схема решет E9						
Производительность для пшеницы до (т/ч)	11,5	14,5	17,0	20,0	23,0	29,0
Общая площадь очистки (м ²)	16,8	21,0	25,2	29,4	33,6	42,0
Схема решет E14						
Производительность для пшеницы до (т/ч)	17,0	21,5	26,0	30,0	35,0	43,0
Общая площадь очистки (м ²)	19,2	24,0	28,8	33,6	38,4	48,0
Схема решет E15						
Производительность для пшеницы до (т/ч)	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	50,0
Общая площадь очистки (м ²)	21,5	27,0	32,4	37,8	43,2	54,0
Размер решет: Д = 800 мм х Ш	1000	1250	1500	1750	1000	1250

Модульный очиститель

Универсальный очиститель

CC-1250 / 1500 / 1750 / 2000 / 2500

Модульный очиститель СС – это универсальная высокопроизводительная машина.

Она прекрасно подходит как для тонкой очистки, так и для работ по предварительной очистке и сортировке больших объемов зерна и семян различных культур.

Машины собираются из модульных компонентов в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

Ценным преимуществом модульной системы является возможность модернизации машины в соответствии с возникающими в будущем потребностями.

Устройство загрузки может иметь конструкцию с одним подающим роликом, с подающим роликом и лентой для вороха, с подающим роликом и одним или двумя барабанами для вороха или с вибропитателем.

Предварительная аспирация выполняется в канале с отводом в камеру со стандартной системой подачи воздуха.

Аспирация также может быть выполнена при помощи воздушных столбов предварительной и окончательной аспирации и двух или трех осадочных камер. Каждая осадочная камера оснащается боковым шнековым конвейером для отходов и воротами разгрузки.



Модель с одним
решетным
станом



Модель с двумя
решетными
станами

Для шнековых конвейеров могут быть дополнительно заказаны ротационные воздушные шлюзы.

Канал окончательной аспирации может быть фиксированным или с регулируемой глубиной. Также возможен вариант двойного канала с отдельно регулируемой глубиной.

Секция решет состоит из одного или двух решетных станом с фиксированным или регулируемым потоком. Каждый решетный стан состоит из четырех каскадов.

Конструкция выполнена из стали с решетными станами из ламинированной древесины.

Технические характеристики

Схема решет E60	CC-1250	CC-1500	CC-1750	CC-2000	CC-2500
Производительность для пшеницы (пред. очистка) до (т/ч)	125,0	150,0	175,0	200,0	250,0
Производительность для пшеницы (тонкая очистка) до (т/ч)	12,0	14,4	16,8	19,2	24,0
Общая площадь очистки (м ²)	15,0	18,0	21,0	24,0	30,0
Схема решет E50					
Производительность для пшеницы (пред. очистка) до (т/ч)	250,0	300,0	350,0	400,0	500,0
Производительность для пшеницы (тонкая очистка) до (т/ч)	24,0	28,8	33,6	38,4	48,0
Общая площадь очистки(м ²)	30,0	36,0	42,0	48,0	60,0
Размер решет: Д = 1000 мм х Ш	1250	1500	1750	1000	1250

Цилиндрические триеры и гравитационные сепараторы



«Компания Westrup всегда стремится усовершенствовать оборудование и процессы очистки для удовлетворения любых требований наших заказчиков.»

Что такое цилиндрический триер?

Перед сепарацией по длине культура должна быть подвергнута тонкой очистке для достижения оптимального качества.

Сепарация по длине используется для удаления поврежденных/коротких зерен из основной культуры при помощи одного триера и длинных зерен при помощи второго триера.



Что такое гравитационный сепаратор?

Перед сепарацией по весу культура должна быть подвергнута тонкой очистке для достижения оптимального качества. Сепарация по весу используется для разделения продукта по весу, то есть удаления легких и тяжелых примесей из основной культуры.

Гравитационные сепараторы Westrup удаляют самые легкие примеси кратчайшим путем, чтобы не помешать дальнейшему процессу сепарации. Годный тяжелый продукт затем проходит длительный процесс сепарации на деке.



Типы	Производительность для пшеницы после тонкой очистки до (т/ч)	Стр.
Цилиндрические триеры		
H-500 x 1000 – 2500	1,0 - 4,0	24
TR-620 – 1250	5,0 - 25,0	25
Гравитационные сепараторы		
KA-1200 – 2600	1,5 - 6,0	26
KA-3300 – 5500	7,0 - 16,0	27

Цилиндрический триер

H-500 x 1000 / 1500 / 1900 / 2500



Цилиндрический триер H-500 представляет собой модульное устройство, которое может использоваться как автономная машина или встраиваться в различные комбинации линий.

В стандартной конструкции триеры H-500 x 1000-2500 поставляются в следующей комплектации:

- Заменяемые цилиндры, состоящие из одной секции (H-500 x 1000)
- Заменяемые цилиндры, состоящие из двух секций
- Смотровые люки
- Фиксированный привод и электродвигатель

Специальное оснащение для H-500 x 1000:

- Регулируемый привод
- Вибролоток
- Стопор на выходе

Специальное оснащение для H-500 x 1500 / 1900 / 2500:

- Регулируемый привод
- Вибролоток (только для H-500 x 1500)
- Стопор на выходе
- Распределяющие плиты
- Регулируемый наклон

Технические характеристики

	Производительность для пшеницы до (т/ч)	Размер цилиндра (диам., мм)	Мотор-редуктор (кВт)
H-500 x 1000	1,0	500 x 1000	0,25
H-500 x 1500	2,0	500 x 1500	0,37
H-500 x 1900	3,0	500 x 1900	0,37
H-500 x 2500	4,0	500 x 2500	0,55

Цилиндрический триер

TR-620 / 625 / 630 / 725 / 730 / 930 / 940 / 1240 / 1250



Цилиндрический триер TR представляет собой модульное устройство, которое может использоваться как автономная машина или встраиваться в различные комбинации линий.

Таким образом производительность существующих комплексов может быть в любое время увеличена путем установки одного и нескольких триеров.

В стандартной конструкции триеры TR поставляются в следующей комплектации:

- Бесступенчатая регулировка положения лотка
- Заменяемые цилиндры, состоящие из двух, трех или четырех секций

- Смотровые люки
- Фиксированный привод и электродвигатель

Специальное оснащение:

- Электрорегулировка лотка
- Механически регулируемый привод
- Аэростатический подъем дверцы одного из смотровых люков
- Система очистки трубопроводов сжатым воздухом
- Крытый верх из стального листа

Технические характеристики

	Производительность для пшеницы до (т/ч)	Размер цилиндра (диам., мм)	Мотор-редуктор (кВт)
TR-620	5,0	600 x 1910	1,1
TR-625	6,0	600 x 2410	1,1
TR-630	7,5	600 x 2910	1,1
TR-725	7,5	700 x 1910	1,5
TR-730	9,0	700 x 2410	1,5
TR-930	12,0	900 x 2910	2,2
TR-940	16,0	900 x 3910	3,0
TR-1240	20,0	1200 x 3910	5,5
TR-1250	25,0	1200 x 4910	5,5

Гравитационный сепаратор

КА-1200 / 1500 / 1900 / 2200 / 2600



Гравитационный сепаратор типа КА используется в качестве окончательного сепаратора для удаления примесей, которые по размеру аналогичны основной культуре, но имеют более низкую массу. Более низкая масса говорит о худшей всхожести и жизнеспособности семян по сравнению с основной культурой.

Стандартный вариант конструкции гравитационных сепараторов КА имеет следующую комплектацию при поставке:

- Регулируемое загрузочное устройство
- Вибрирующая сортировочная дека с эксцентриковым валом и регулируемыми направляющими пластинами
- Ручная регулировка длины хода, оборотов эксцентрикового вала, расхода воздуха и угла наклона деки (вдоль и в стороны)

Машина оснащена встроенным вентилятором.

Машина изготовлена из стальной конструкции с сортировочной декой из влагостойкой ламинированной древесины.

Машина может поставляться в правостороннем и левостороннем исполнении.

Специальное оснащение:

- Без воздушного фильтра
- Без выходного устройства
- Пылеотделитель на входе
- Пылеулавливающий колпак над всей декой
- Гидравлическая регулировка наклона деки
- Программируемое гидравлическое управление от ПЛК, панель оператора с функцией памяти

Технические характеристики

	Производительность для пшеницы до (т/ч)	Размер деки (м ²)	Двигатель, встроенный вентилятор (кВт)	Двигатель, дека (кВт)
КА-1200	1,5	0,53	7,5	0,75
КА-1500	2,1	0,80	7,5	0,75
КА-1900	3,6	1,05	11,0	1,1
КА-2200	4,3	1,44	11,0	1,1
КА-2600	6,0	2,15	11,0	1,1

Гравитационный сепаратор

КА-3300 / 4400 / 5500



Гравитационный сепаратор типа КА используется в качестве окончательного сепаратора для удаления примесей, которые по размеру аналогичны основной культуре, но имеют более низкую массу. Более низкая масса говорит о худшей всхожести и жизнеспособности семян по сравнению с основной культурой.

Стандартный вариант конструкции гравитационных сепараторов КА имеет следующую комплектацию при поставке:

- Вибрирующая сортировочная дека с эксцентриковым валом и стандартным покрытием для зерна (чешуйчатая)
- Смена деки с боковой стороны машины
- Гидравлическая регулировка наклона деки, в т.ч. частотный преобразователь
- Все регулировки могут выполняться во время работы
- Глушитель на устройстве впуска
- Встроенный вентилятор, привод и двигатели

Машина изготовлена из стальной конструкции; рама сортировочной декой из алюминия.

Машина может поставляться в правостороннем и левостороннем исполнении.


Специальное оснащение:

- Дека с покрытием для мелких семян (вместо чешуйчатой)
- Пылеулавливающий колпак на входе, 1/3 деки
- Пылеулавливающий колпак над всей декой
- Программируемое гидравлическое управление от ПЛК, панель оператора с функцией памяти
- Двигатель увеличенной мощности для тяжелых семян

Технические характеристики

	Производительность для пшеницы до (т/ч)	Размер деки (м ²)	Двигатель, встроенный вентилятор (кВт)	Двигатель, дека (кВт)
КА-3300	7,0	2,4	15,0	3,0
КА-4400	12,0	3,4	18,5	3,0
КА-5500	16,0-18,0	6,1	30,0	3,0

Сортировальные машины

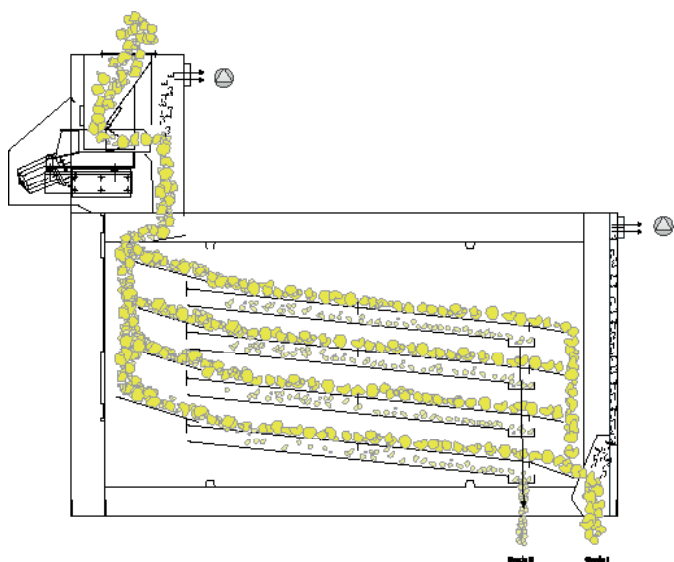


«Наша задача: повысить рентабельность Вашего бизнеса путем обеспечения надежности нашего оборудования и разработки оптимальных и долгосрочных технических решений.»

Что такое сортировка?

Сортировка всегда выполняется после тонкой очистки для более точной сепарации по толщине и ширине.

Дальнейшая сепарация каждой фракции, как правило, выполняется при помощи гравитационного сепаратора.



Преимущества продукта

- Компактность по сравнению с традиционными сортировальными машинами.
- Для достижения высокой производительности требуется только одна сортировальная машина, в отличие от традиционной триерной сортировки.
- Сортировочные решета с «пластинами переворачивания семян» для достижения высокой производительности.
- Простой и быстрый переход с одной культуры на другую, в том числе за счет применения системы быстросменных решет.
- Возможность более точной сортировки по размерам из-за меньшего шага увеличения размерности решет в метрической системе по сравнению с решетками в дюймах.
- Легкость контроля над ходом процесса сортировки, так как все процессы осуществляются в одном устройстве.
- Эффективная с точки зрения затрат установка и обслуживание по сравнению с традиционными сортировальными машинами.
- Возможность использования вибропитателя или подающего ролика с переменной скоростью.

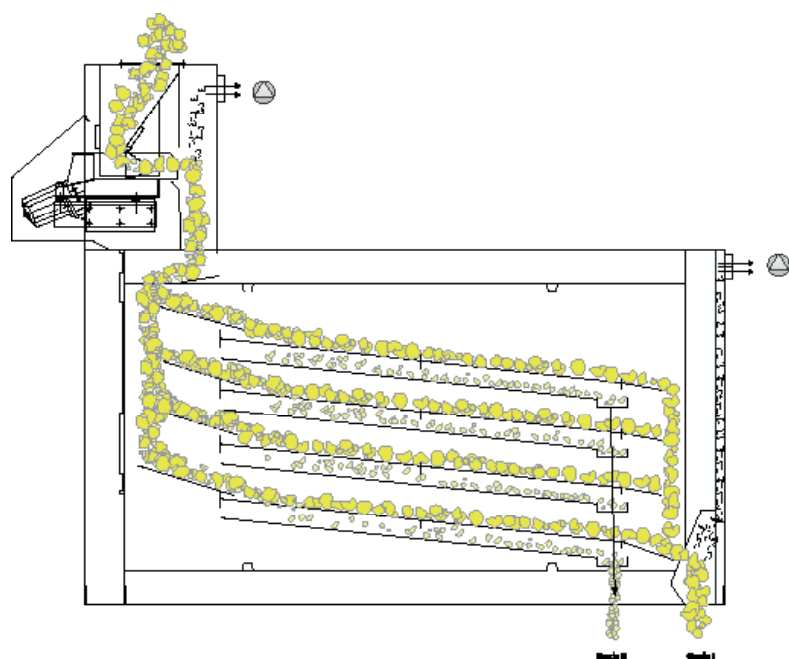
Типы	Производительность для кукурузы (т/ч)	Производительность для подсолнечника (т/ч)	Общая площадь решет (м ²)	Сортировщики (шт.)	Стр.
SD-1000 – 1750	11,0 - 20,0	1,7 - 3,0	8,0 - 14,0	2	30
UP-1000 – 1750	3,5 - 6,0	1,1 - 2,0	7,2 - 12,6	4	31
FP-1000 – 1750	10,0 - 18,0	3,5 - 6,0	21,6 - 37,8	4	32
SP-1000 – 1750	22,0 - 38,0	3,5 - 6,0	16,0 - 28,0	2	33
VBS-600 – 1000	0,1 - 1,0	-	0,9 - 3,2	2 - 4	34

Сортировальная машина

SD-1000 / 1250 / 1500 / 1750



На фото показана модель SD-1500-A7-B5-D8-E30
(с дверцами – опция)



Технические характеристики, E30

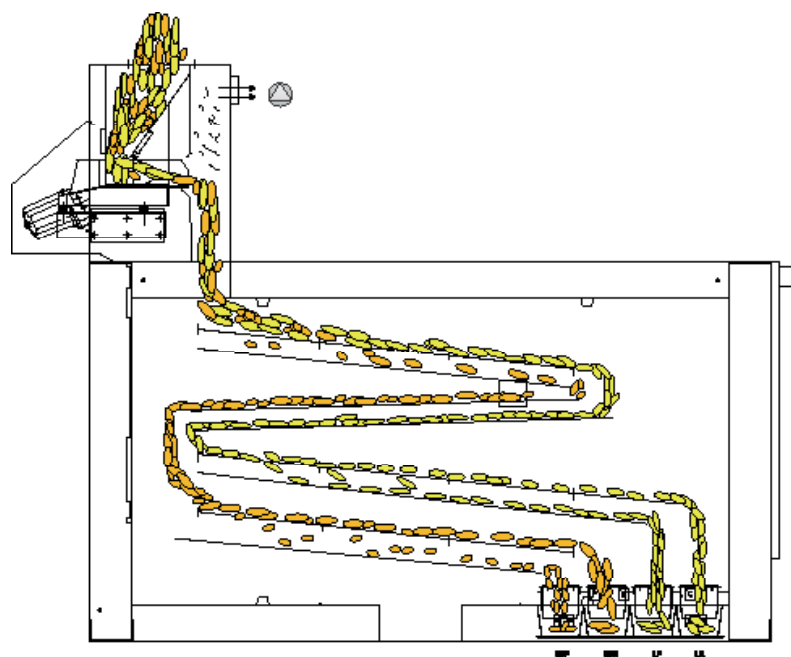
	SD-1000	SD-1250	SD-1500	SD-1750
Производительность для кукурузы (т/ч)	11,0	14,0	17,0	20,0
Производительность для подсолнечника (т/ч)	1,7	2,1	2,6	3,0
Сортировочные решета, площадь м ²	8,0	10,0	12,0	14,0
Фракции	2	2	2	2
Кол-во секций решет	8	8	8	8

Сортировальная машина

UP-1000 / 1250 / 1500 / 1750



На фото показана модель UP-1500-A7-B5-E81
(с вибропитателем А7 – опция)

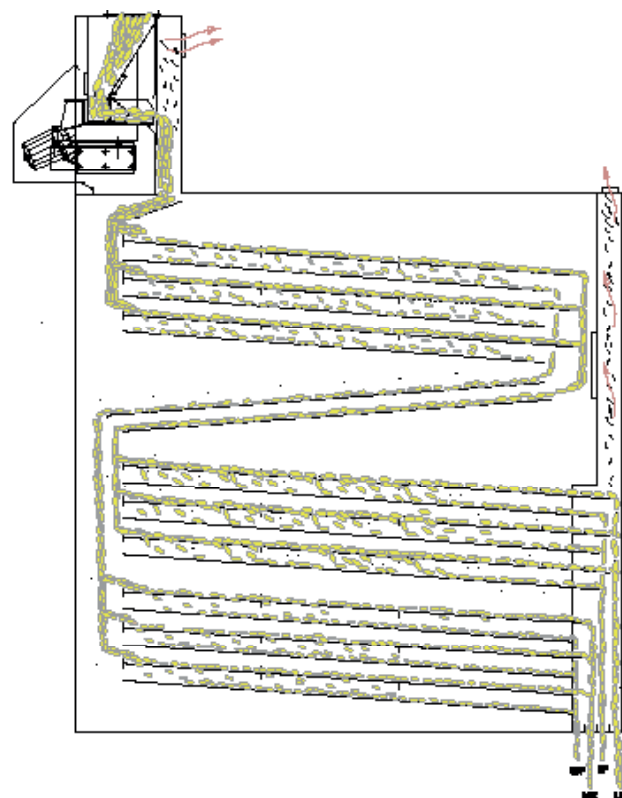


Технические характеристики, E81

	UP-1000	UP-1250	UP-1500	UP-1750
Производительность для кукурузы (т/ч)	3,5	4,2	5,0	6,0
Производительность для подсолнечника (т/ч)	1,1	1,4	1,7	2,0
Сортировочные решета, площадь м ²	7,2	9,0	10,8	12,6
Фракции	4	4	4	4
Кол-во секций решет	9	9	9	9

Сортировальная машина

FP-1000 / 1250 / 1500 / 1750



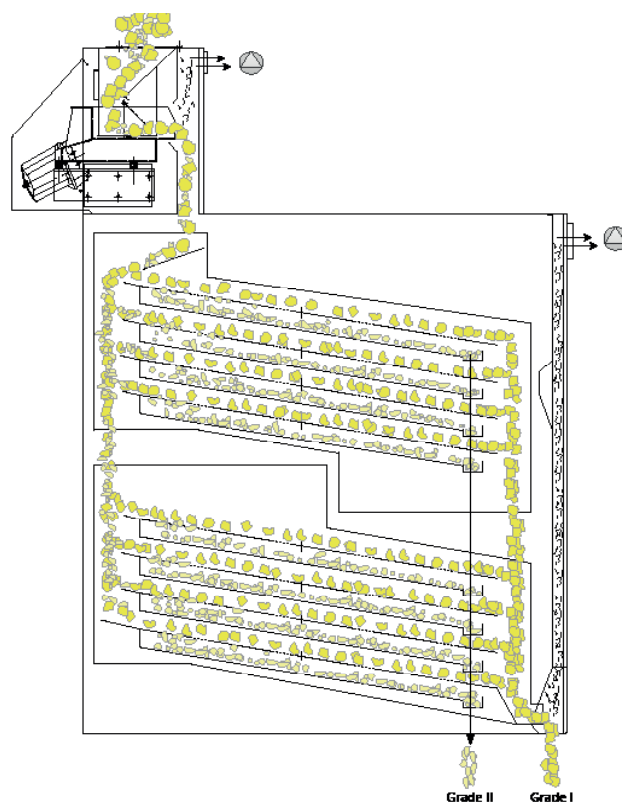
На фото показана модель FP-1500-A1-B5-E91
(с дверцами – опция)

Технические характеристики, E91

	FP-1000	FP-1250	FP-1500	FP-1750
Производительность для кукурузы (т/ч)	10,0	12,5	15,0	18,0
Производительность для подсолнечника (т/ч)	3,5	4,4	5,1	6,0
Сортировочные решета, площадь, м ²	21,6	27,0	32,4	37,8
Фракции	4	4	4	4
Кол-во секций решет	27	27	27	27

Сортировальная машина

SP-1000 / 1250 / 1500 / 1750



На фото показана модель SP-1250-A1-B5-E11
(с дверцами – опция)

Технические характеристики, E11

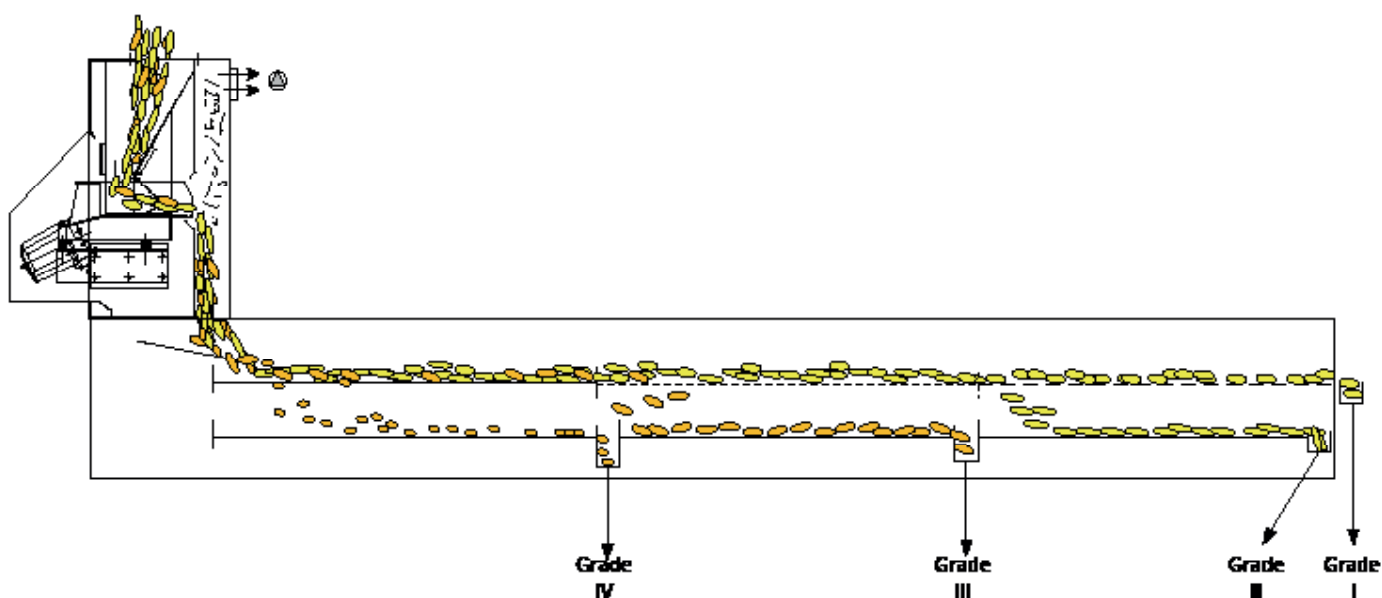
	SP-1000	SP-1250	SP-1500	SP-1750
Производительность для кукурузы (т/ч)	22,0	27,5	33,0	38,0
Производительность для подсолнечника (т/ч)	3,5	4,4	5,2	6,1
Сортировочные решета, площадь, м ²	16,0	20,0	24,0	28,0
Фракции	2	2	2	2
Кол-во секций решет	16	16	16	16

Сортировальная машина

VBS-600 / 1000



На фото показана модель VBS-600
(Загрузочное устройство – опция)



Технические характеристики

	VBS-600	VBS-1000
Производительность для кукурузы (т/ч)	0,1 - 0,4	0,5 - 1,0
Сортировочные решета, площадь, м ²	0,9 - 1,4	1,6 - 2,4
Фракции	2 - 4	2 - 4
Кол-во секций решет	2 - 3	2 - 3

Westrup

Поставщик комплексного оборудования



Машины предварительной и тонкой очистки



Сортировальные машины



Цилиндрические триеры



Гравитационные сепараторы



Прочее оборудование



Лабораторное оборудование



Послепродажное обслуживание



Управление проектами

ГОЛОВНОЙ ОФИС КОМПАНИИ

Westrup A/S
Soroevej 21
DK-4200 Slagelse
Denmark (Дания)

Тел.: +45 58 52 25 64
Факс: +45 58 52 52 51
Эл. почта: info@westrup.com

ФИЛИАЛЫ

Westrup Китай

Эл. почта: china@westrup.com
Тел.: +86 21 64 66 91 29

Westrup Франция

Эл. почта: france@westrup.com
Тел.: +33 46 74 69 973

Westrup Германия

Эл. почта: germany@westrup.com
Тел.: +49 171 189 73 40

Westrup Венгрия

Эл. почта: hungary@westrup.com
Тел.: +36 34 58 81 45

Westrup Индия

Эл. почта: fwl@fowlerwestrup.com
Тел.: +91 81 52 28 25 00

Westrup Тихоокеанский регион

Эл. почта: australia@westrup.com
Тел.: +61 29 84 45 430

Westrup США

Эл. почта: us@westrup.com
Тел.: +1 97 28 81 85 57

westrup

Забота о ваших семенах