

Очиститель семян серии S



PETKUS

Новый стандарт качества



 Strong Seed. Healthy Grain.

Новое поколение умных очистителей

Новое поколение сортировальной техники компании PETHUS поднимает очистку семян на недосягаемый уровень. Серия очистителей S оснащена рядом опций, которые гарантируют знаменитое качество PETHUS. Работая на новых машинах этой серии, Вы получите максимум добавленной стоимости с Вашего урожая.

S Airmax

Для настоящей очистки семян

S AIO

Для очистки и калибровки семян на одной машине

SC

Для точной калибровки семян

Сырье подается в очиститель при помощи барабанного валика с электроприводом или вибрационного дозатора, что гарантирует однородность потока различного сырья и хорошую пропускную способность. Конструкция предусматривает возможность установки от двух до десяти плоскостей в двух решетчатых станах,двигающихся в противоход. Производительность очистки по сравнению с предыдущим поколением очистителей выросла на 50%.

Прочность конструкции, продолжительность эксплуатации, надежность и безопасность работы теперь стали еще выше.

Технология очистки Airmax предполагает наличие третьего канала пневмосепарации. Это позволяет увеличить мощность аспирации, повысить эффективность работы и получить самое высокое качество очистки по сравнению с другими очистителями.

Помимо высокой эффективности одним из наиболее важных требований к новой машине стало повышение удобства ее использования. Так, благодаря системам легкой фиксации решет либо автоматической фиксации смена решет никогда не была более комфортной, чем на данной серии машин. Специальный механизм позволяет на 70 % сократить время на замену решет.

Модели S AIO и серия очистителей Airmax доступны в т. н. исполнении гоетег с целым набором цифровых опций.

Очистка
семян

S Airmax



Очистка и
калибровка семян

S AIO



Калибровка семян

SC



Удобный дизайн

Основные характеристики и опции



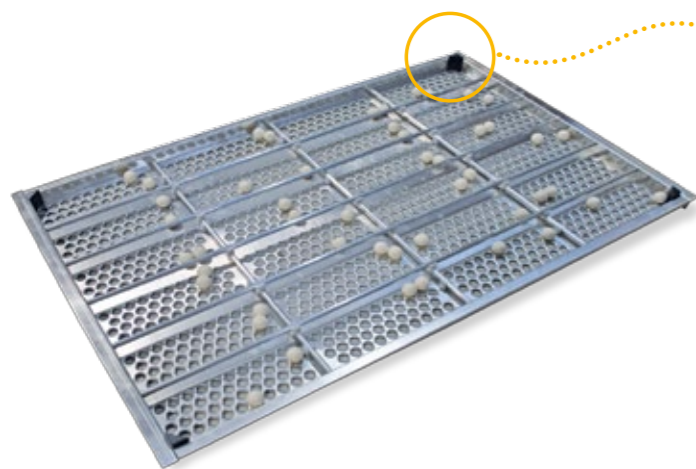
Предварительный скальператор со скребковым транспортером для создания равномерного потока продукта

Технология Airmax

3-х канальная аспирация



Центральный блок смазки



Новый дизайн решет PETKUS
Оригинальный дизайн для полной и легкой очистки решет

исполнение *roeber*



Ультразвуковые датчики для оптимальной настройки каналов аспирации



Датчики измерения скорости воздуха



Постоянный мониторинг и контроль процесса просеивания



Райграс



Подсолнечник



Рапс



Два варианта легкой замены решет



ALR
Автоматическая фиксация решет

ELR
Легкая фиксация решет



Ячмень



Соя



Кукуруза



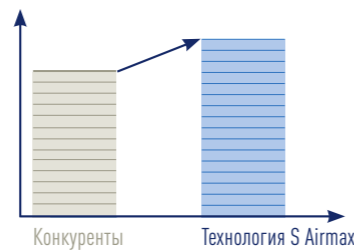
Пшеница

Технология Airmax

3-х канальная система аспирации



- 1 Расслоение семян: легкие частицы сдвигаются вверх за счет специального движения и наклона.
- 2 Аспирация легкого материала: легкие частицы удаляются через первый канал пневмосепарации.
- 3 Аспирация половинок: за счет увеличения подачи воздуха и его скорости все половинки уходят во второй канал пневмосепарации.
- 4 Поперечное пневмосепарирование: прохождение воздуха поперек потока семян позволяет отсортировать маловесные зерна одинакового размера с годным продуктом.



25%
РОСТ КАЧЕСТВА
СОРТИРОВКИ

исполнение roeber

Для умного управления и автоматизации процесса технология очистки была дополнена целым рядом сенсоров:

- + Ультразвуковые сенсоры для более оптимальной регулировки каналов пневмосепарации
- + Датчики регулировки скорости воздушного потока
- + Непрерывный контроль за процессом просеивания при помощи камер в зоне просеивания

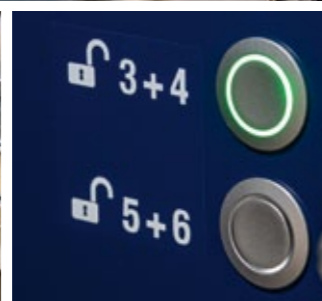
Таким образом мы можем измерить все параметры процесса и отследить качество работы. Массив данных сохраняется как рецептура в памяти машины (PLC). Постоянный мониторинг процесса работы и полная уверенность в стабильном качестве подготовки семян позволяют заявить об уникальности машин серии PETKUS S Airmax и S AIO (исполнение roeber) на рынке современной очистительной техники. Именно так появляется добавочная стоимость в семенном и зерновом бизнесе.



Системы ELR / ALR



Система ELR



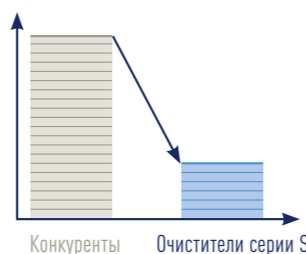
Система ALR

Система ELR (Легкая фиксация решет)

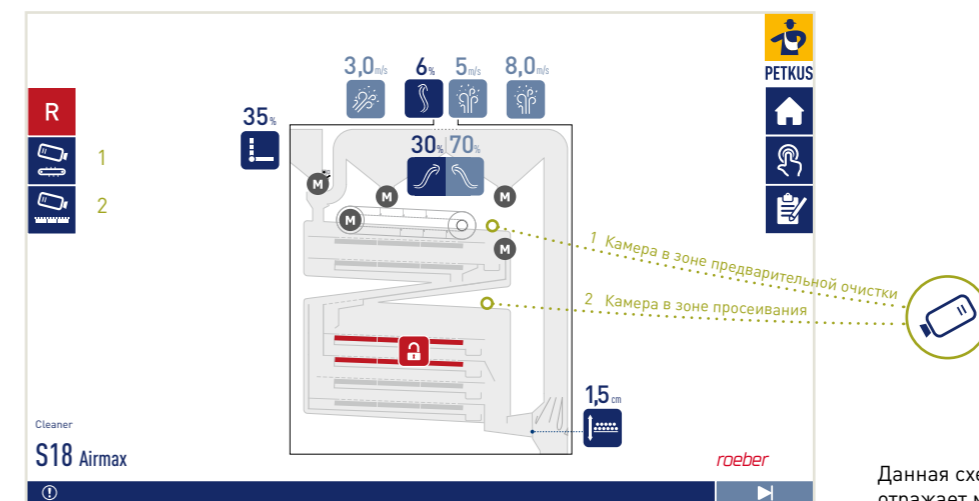
Утомительная задача смены решет ушла в прошлое. При помощи двух рычагов фиксировать решета на каждой решетной плоскости стало легко. Сегменты решет поднимаются роликами и выдвигаются без какого-либо усилия.

Система ALR (Автоматическая фиксация решет)

Система ALR приводится в действие электричеством при помощи нажатия кнопки. Такая система фиксации повышает безопасность эксплуатации машины благодаря автоматизации управления.



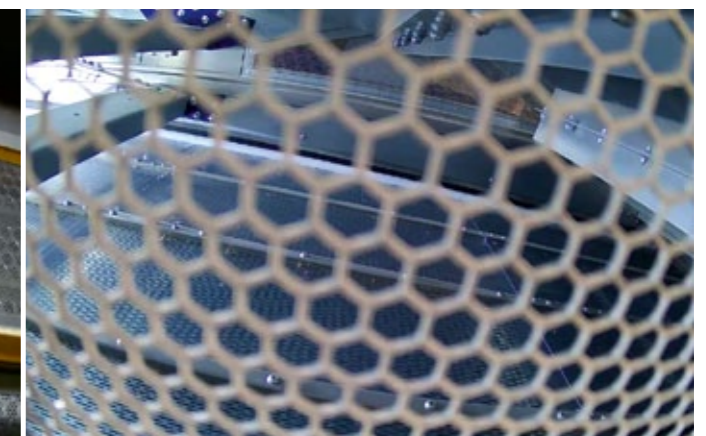
70%
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ
благодаря быстрой смене решет



Данная схема является примером и не отражает максимальные показатели



1 Камера в зоне предварительной очистки со скребковым транспортером



2 Камера в зоне просеивания

Очиститель семян

S Airmax



Новый очиститель компании PETKUS S Airmax – это новый стандарт отрасли для очистки семян/зерна. Ориентируясь на пожелания наших клиентов, нам удалось создать самый инновационный воздушно-решетчатый очиститель, представленный сегодня на рынке.

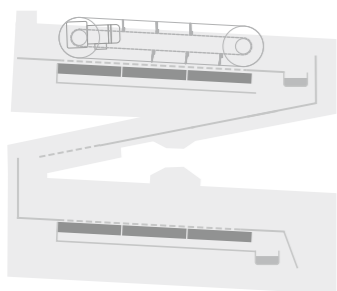
- + Системы ELR/ALR для быстрой смены решет
- + Машина, предназначенная в первую очередь для семенной очистки, пригодна и для интенсивной очистки зерна на товарные цели.

- + Сенсорный экран (HMI) для умного управления* и выбора рецептур
- + Высокое качество очистки за счет динамического регулирования системы аспирации
- + Управление эффективностью просеивания и безопасностью при помощи встроенных сенсоров и камер**

* только в исполнении goeber ** опционально в исполнении goeber

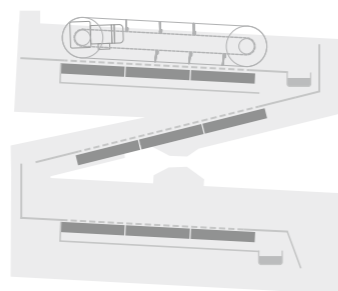
		S6 Airmax	S9 Airmax	S12 Airmax	S18 Airmax	S30 Airmax	S36 Airmax
Длина Д	мм	4 100	4 100	4 100	4 100	4 400	5 500
Ширина Ш	мм	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Высота В	мм	2 500	2 500	3 815	3 815	4 380	5 982
Вес	кг	4 500	5 000	5 500	6 000	7 670	9 700
Объем воздуха по пшенице	м³/ч	12 000 -15 000	12 000 -15 000	12 000 -15 000	12 000 -15 000	12 000 -15 000	20 000 -25 000
Рабочая ширина	мм	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Площадь решет	м²	6	9	12	18	30	36
Энергопотребление	кВ/ч	5,5	5,3	6	6,5	8	17
Производительность							
Очистка семян	т/ч	6	8	12	20	30	40
Товарная очистка	т/ч	18	24	36	60	90	120

Описание и размеры указаны приблизительно. Компания сохраняет за собой право на технические изменения.



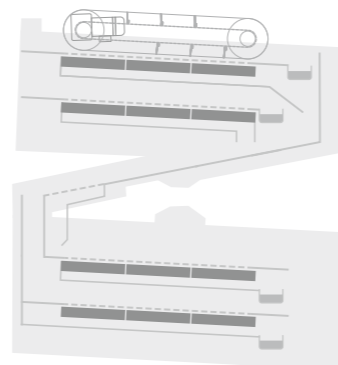
S6

Решетных плоскостей	Количество решет на решетной плоскости	Площадь решет
2	3	6 м²



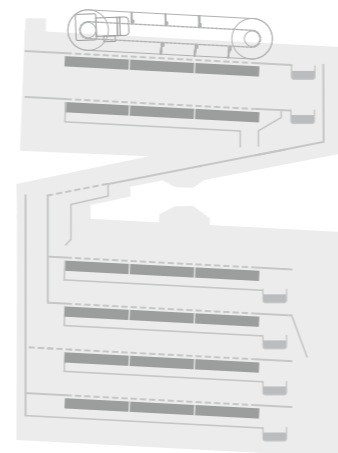
S9

Решетных плоскостей	Количество решет на решетной плоскости	Площадь решет
3	3	9 м²



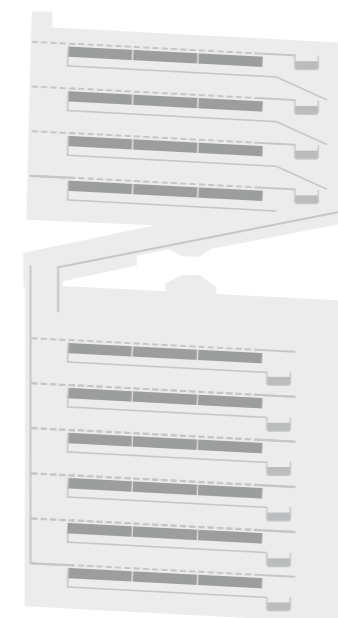
S12

Решетных плоскостей	Количество решет на решетной плоскости	Площадь решет
4	3	12 м²



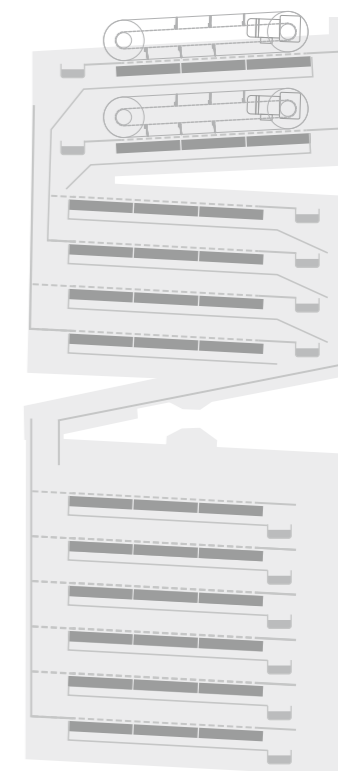
S18

Решетных плоскостей	Количество решет на решетной плоскости	Площадь решет
6	3	18 м²



S30

Решетных плоскостей	Количество решет на решетной плоскости	Площадь решет
10	3	30 м²



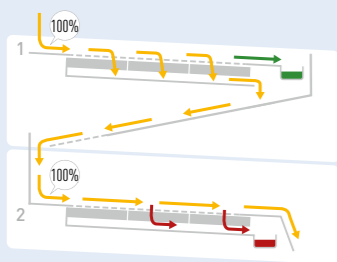
S36

Решетных плоскостей	Количество решет на решетной плоскости	Площадь решет
12	3	36 м²

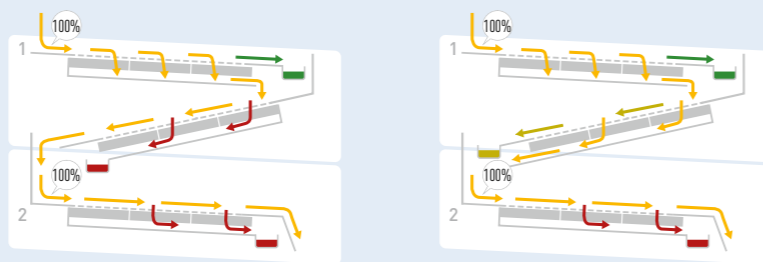
Решения

Идеально подобранная решетчатая диаграмма для каждого вида семян

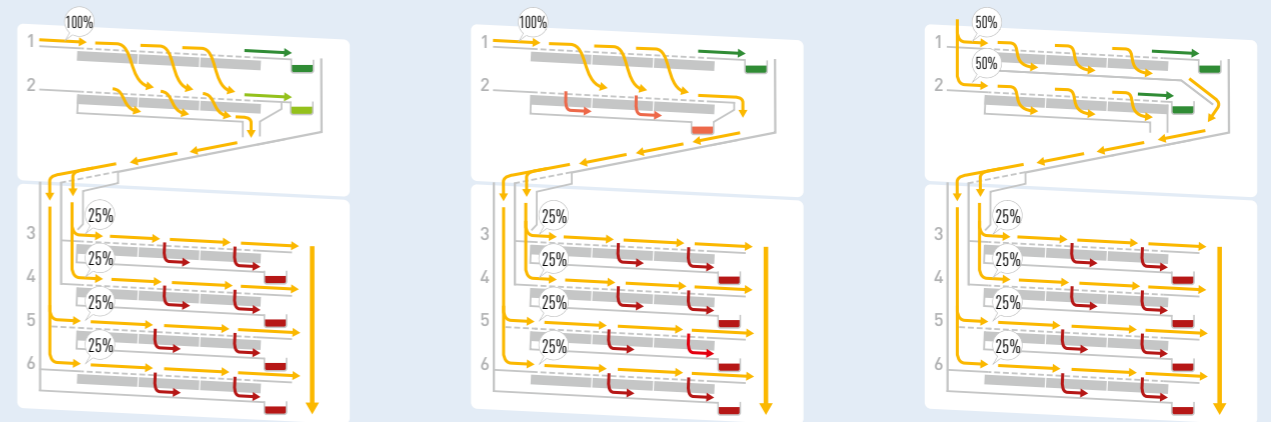
S6
Airmax



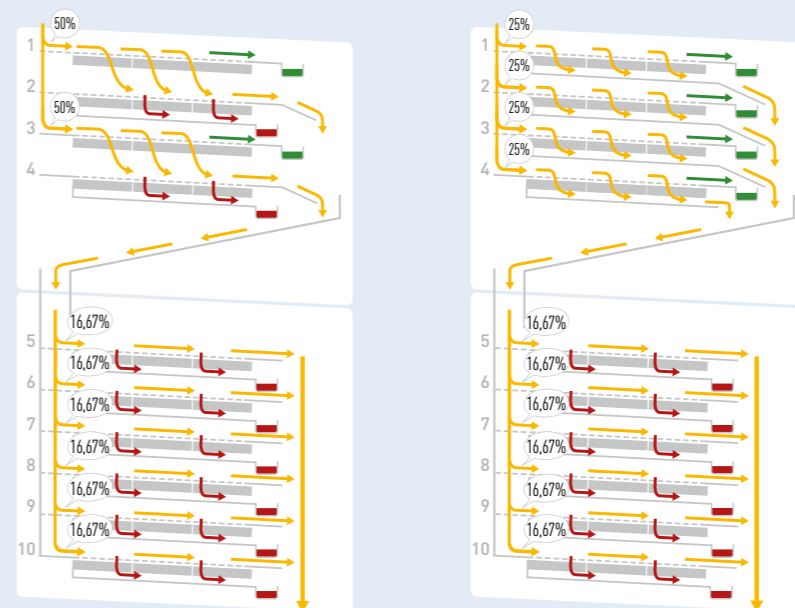
S9
Airmax



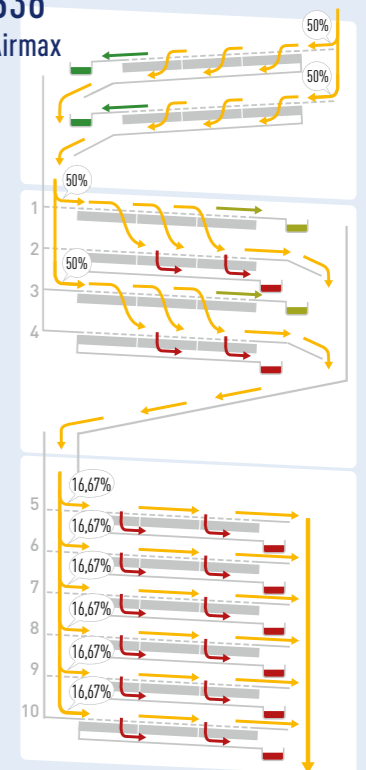
S18
Airmax



S30
Airmax

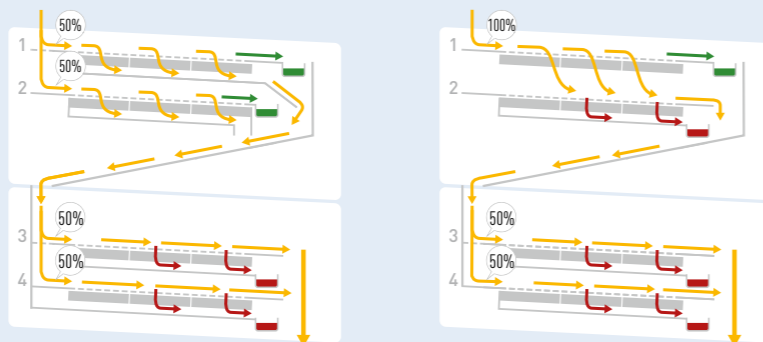


S36
Airmax



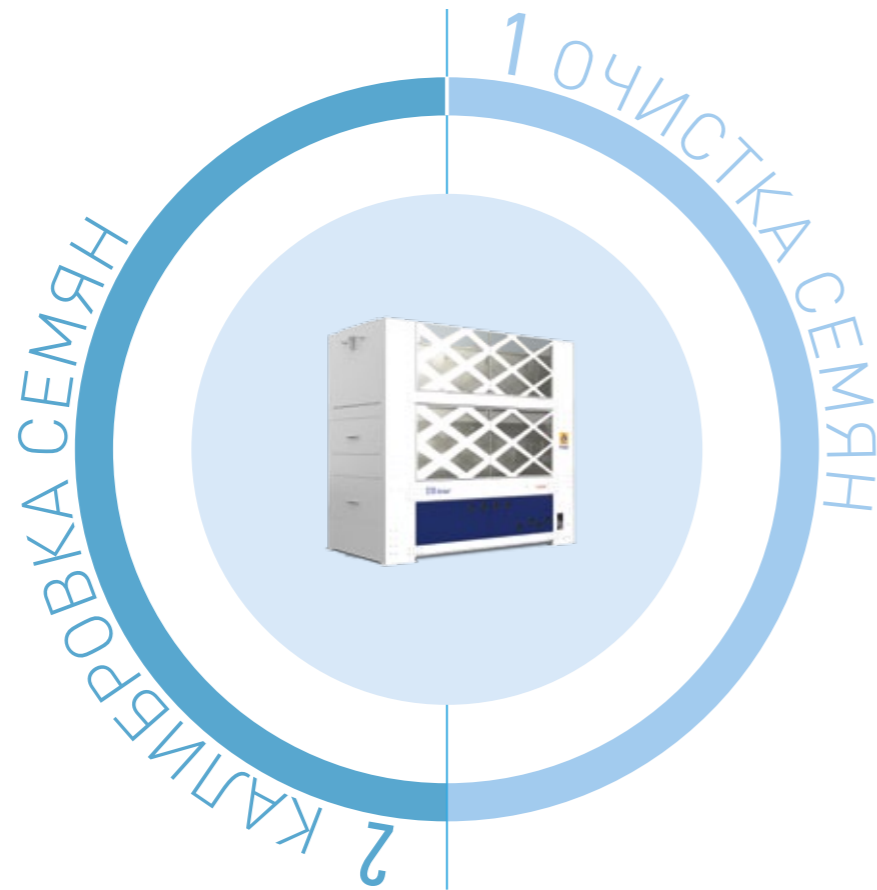
- Очистка семян
- █ Сырье
 - █ Отходы грубой очистки
 - █ Просеивание
- Калибровка семян
- █ Крупное зерно
 - █ Среднее зерно
 - █ Мелкое зерно

S12
Airmax



Очистка и калибровка семян

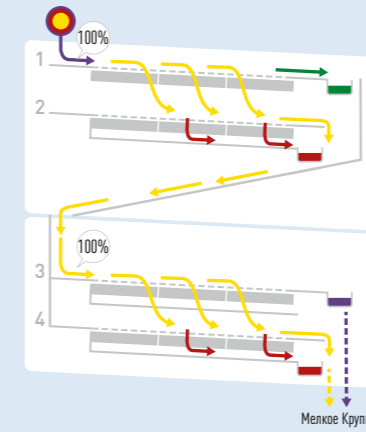
Серия S AIO (два в одном)



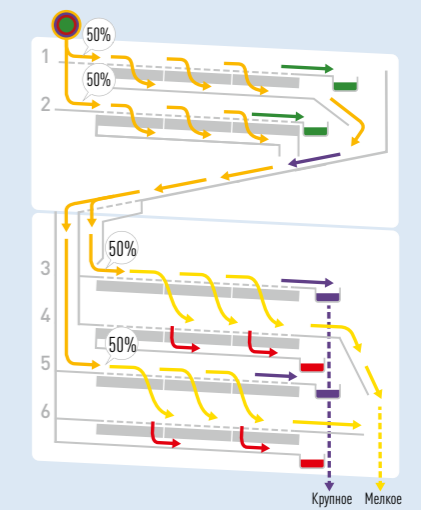
		S12 AIO	S18 AIO	S30 AIO	S36 AIO
Длина Д	мм	4 100	4 100	4 400	5 500
Ширина Ш	мм	2 000	2 000	2 000	2 000
Высота В	мм	3 815	3 815	4 380	5 982
Вес	кг	5 500	6 000	7 670	9 700
Объем воздуха по пшенице	м³/ч	12 000 -15 000	12 000 -15 000	12 000 -15 000	20 000 -25 000
Рабочая ширина	мм	1 250	1 250	1 250	1 250
Площадь решет	м²	12	18	30	36
Энергопотребление	кВ/ч	6	6,5	8	17
Производительность					
Очистка семян + калибровка	т/ч	до 6	до 10	до 15	до 20

Описание и размеры указаны приблизительно. Компания сохраняет за собой право на технические изменения

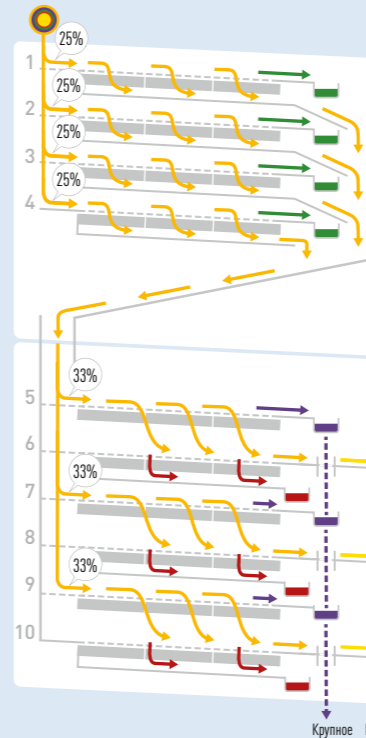
S12
AIO



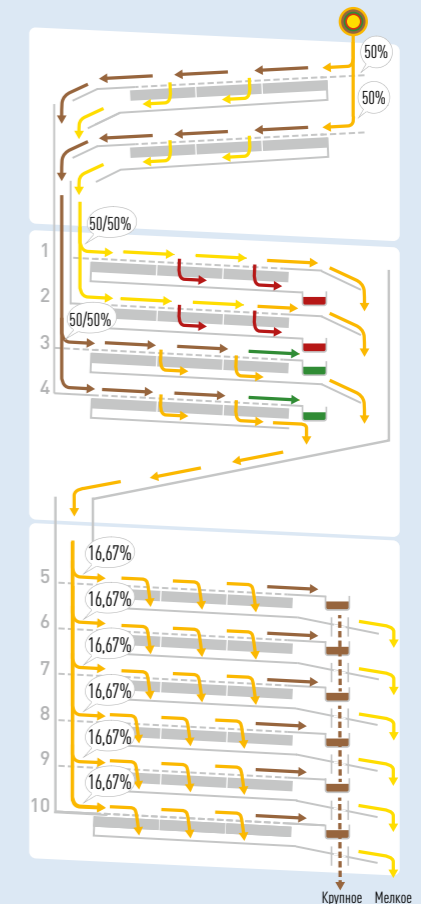
S18
AIO



S30
AIO



S36
AIO



Аббревиатура AIO означает «два в одном»: очистка и калибровка семян на одной и той же машине. В данном случае не только две разные операции могут быть выполнены очень компактно на одной машине. Есть и другие преимущества:

- + Сокращение времени на смену решет и на полную зачистку машины
- + Снижение затрат на обслуживание
- + Более короткий путь перемещения продукта и сокращение объема транспортного оборудования

Подсолнечник



Кукуруза



Соя



Примеры очистки

Пшеница

Ячмень

Кукуруза

Подсолнечник

Соя

Сырье



Годный продукт



Отход

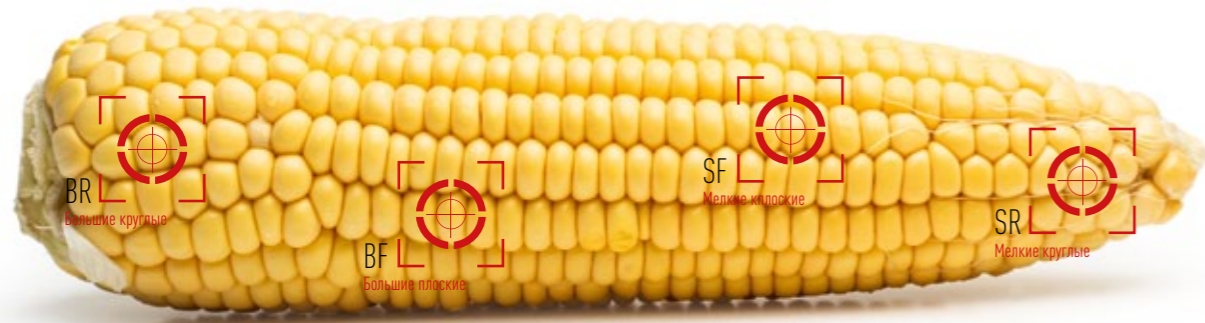
Airmax

3-х канальный воздушный сепаратор



Калибровка семян

Серия SC



Две, три или четыре фракции – гибкое решение для каждого семени

Чтобы аккуратно произвести калибровку продукта на фракции необходимы специальные калибровочные машины. Сортировка по калибрам должна быть выполнена очень внимательно. Только тогда она способствует повышению качества семян. Обычно семена калибруют либо по ширине, либо по толщине. В наших калибровочных машинах применяется ряд взаимозаменяемых стандартных решетчатых сегментов.

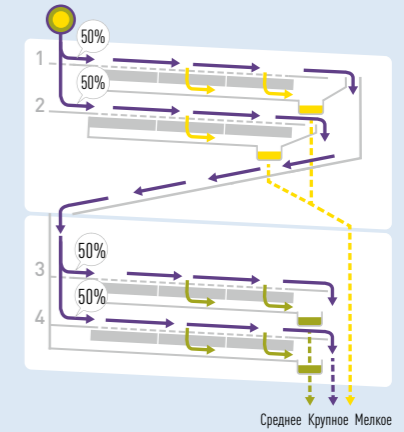
- + Вибрационный дозатор для бережного обращения с семенами
- + Максимальная производительность калибровки за счет регулирования частоты колебаний решетчатого стана

		SC12	SC18	SC30
Длина Д	мм	4 100	4 100	4 400
Ширина Ш	мм	2 000	2 000	2 000
Высота В	мм	3 813	3 813	4 380
Вес	кг	4 250	4 750	6 070
Объем воздуха по пшенице	м³/ч	2 000	2 000	2 000*
Рабочая ширина	мм	1 250	1 250	1 250
Площадь решет	м²	12	18	30
Энергопотребление	кВ/ч	4,2	4,7	8
Производительность				
Калибровка семян**	т/ч	до 8	до 12	до 18

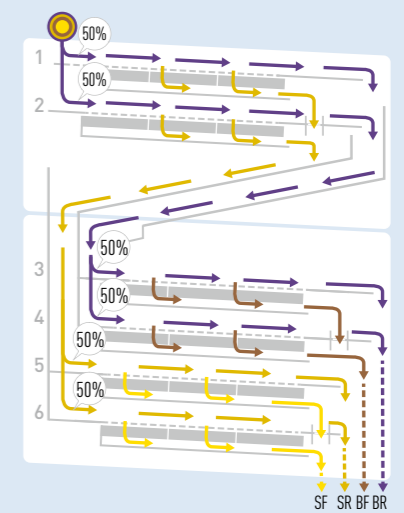
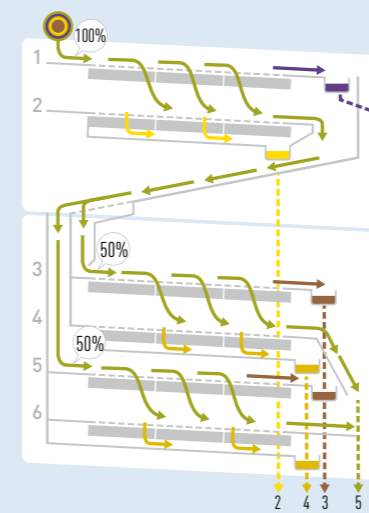
* без пневмосепарации ** в зависимости от количества и соотношения фракций, и от вида семян
Описание и размеры указаны приблизительно. Компания сохраняет за собой право на технические изменения.



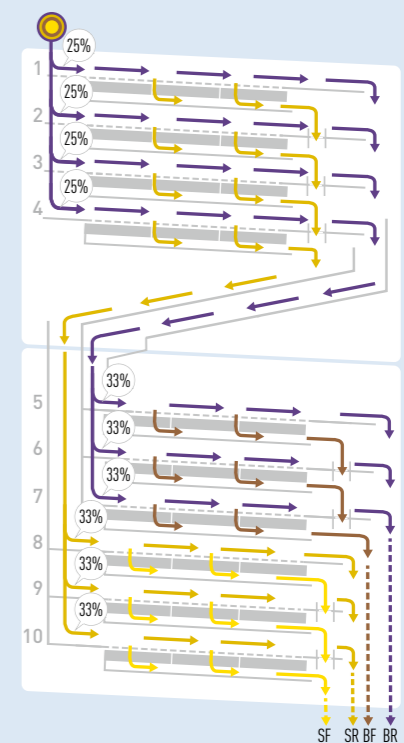
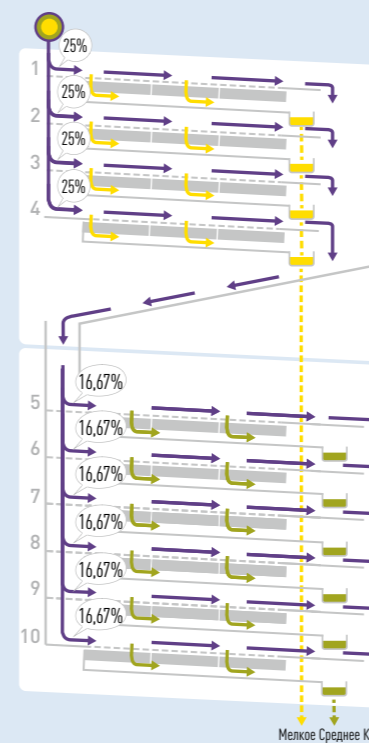
SC12



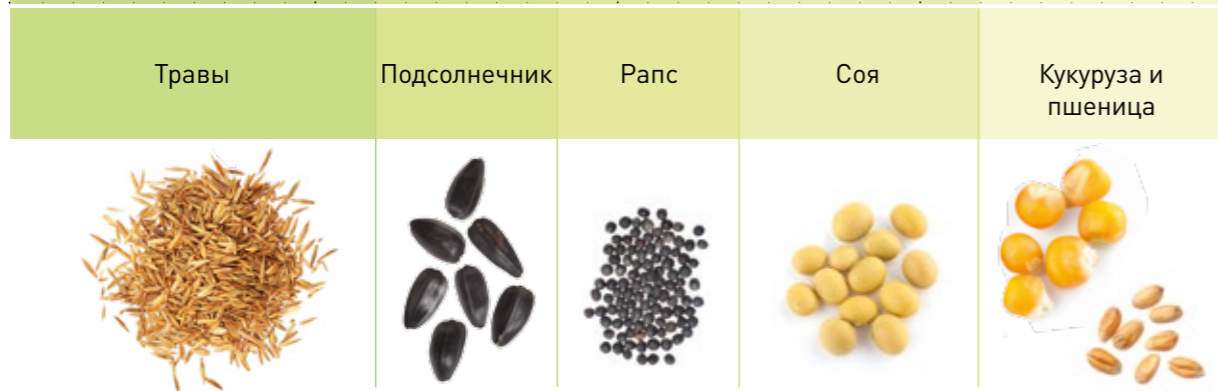
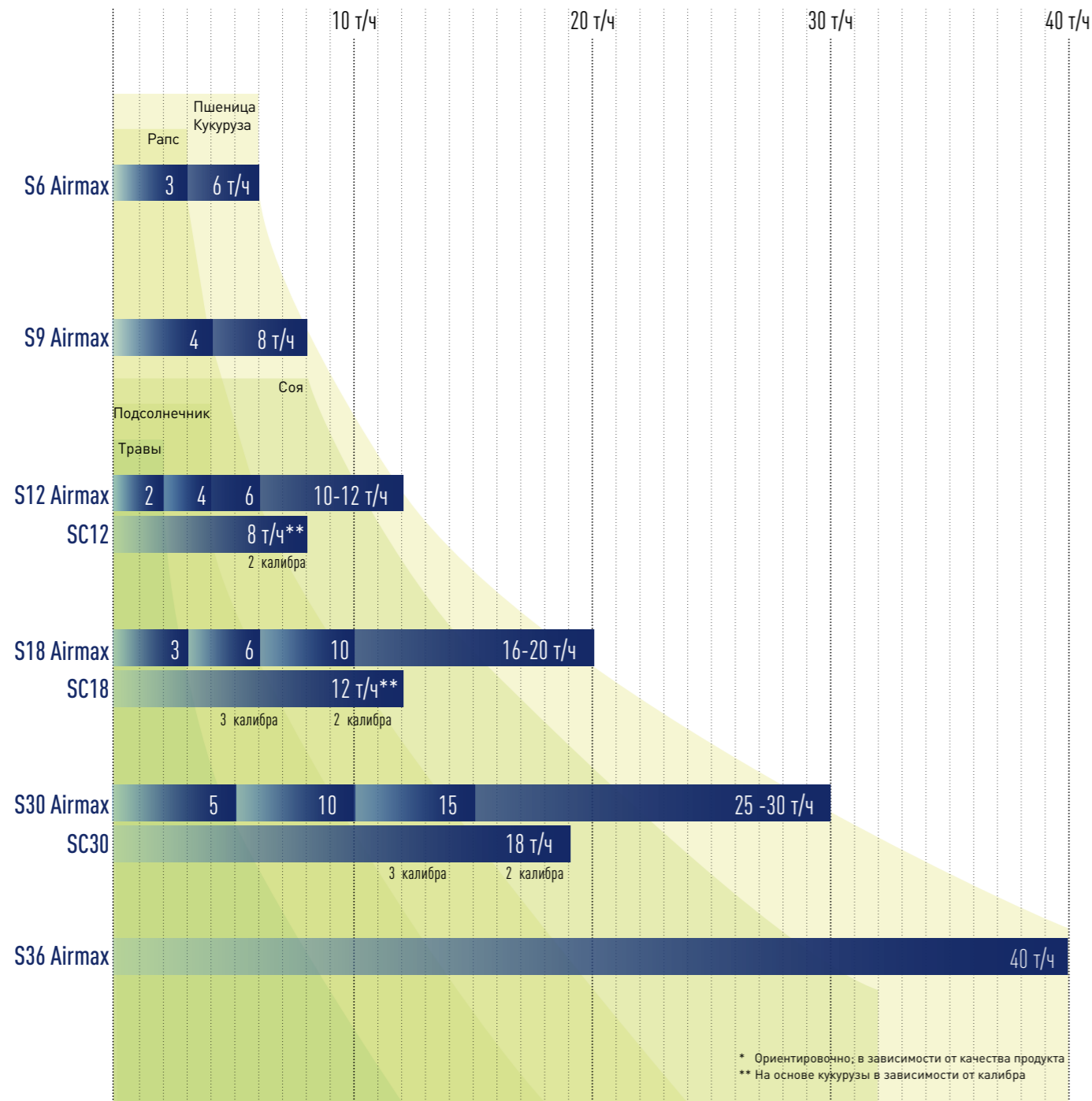
SC18



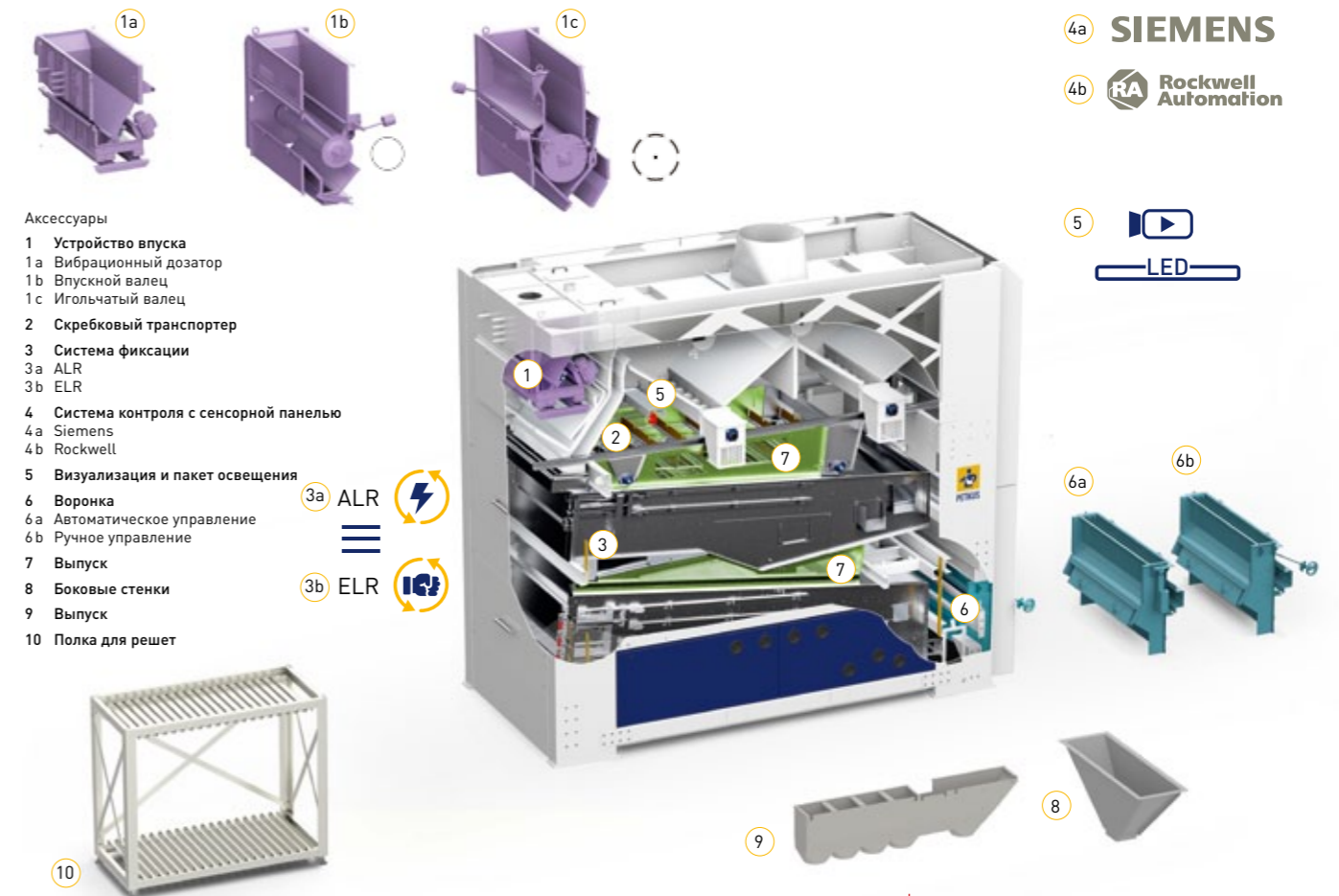
SC30



Производительность очистителя по продуктам*



Характеристики и опции



	S Airmax	S AIO	исполнение roeber	SC
1 Устройство впуска				
1a Вибрационный дозатор вкл. частотный преобразователь	○	○	○	○
1b Впускной валец ¹	●	●	●	●
1c Игольчатый валец ¹	○	○	○	—
2 Поток продукта				
Скребок транспортера ^{1,2}	○	○	○	—
3 Система фиксации				
3a ALR (Автоматическая система фиксации)	○	○	●	○
3b ELR (Легкая система фиксации)	●	●	—	●
4 Система контроля с сенсорной панелью	—	—	●	—
4a Siemens	○	○	○	○
4b Rockwell Automation	○	○	○	○
5 Визуализация и пакет освещения (камеры, лампы)	—	—	○	○
6 Аспирация				
Технология Airmax	●	● ³	●	—
6a Автоматическое управление	○	○	●	—
6b Ручное управление	●	●	—	—
Автоматическое управление воздушными заслонками	—	—	●	—
Интеллект (сенсоры, данные, рецепты)				
Датчик скорости воздуха в первичной аспирации	—	—	●	—
Датчик скорости воздуха в основной аспирации	—	—	●	—
Настройка каналов основного аспиратора	—	—	●	—
Центральное место смазки	●	●	●	●

¹ опционально с частотным преобразователем ² Не применимо для S30 ³ Стандартное исполнение при работе с одной фракцией. Опции при сортировке на 2-4 фракции.
 ● Стандарт ○ Опция — не доступно

Новый стандарт качества

БЕЗОПАСНОСТЬ: Очиститель серии S поставляется в полностью закрытом исполнении. На всех боковых поверхностях имеются открывающиеся сервисные панели.

БЫСТРАЯ ЗАЧИСТКА МАШИНЫ И СМЕНА РЕШЕТ: Очиститель серии S оснащен уникальным для отрасли механизмом фиксации решет и возможностью легкой смены решет. Теперь один оператор производит полную замену решет быстрее, чем раньше это удавалось сделать вдвоем.

ТОЧНОСТЬ: Очиститель серии SC обеспечивает высокое качество калибровки при увеличении производительности работы: возможность использования до 10 решетных плоскостей и получения пяти различных фракций продукта.

ДВЕ ОПЕРАЦИИ на ОДНОЙ МАШИНЕ: Очиститель серии S AIO «два в одном» предполагает очистку семян и их калибровку на одной и той же машине. Комбинируйте преимущества и экономьте место!

КАЧЕСТВО: Очиститель серии S Airmax и серии S AIO обеспечивает самую качественную сортировку семян на рынке. Инновационная система аспирации позволяет принять точное решение касательно семян, имеющих пограничное качество.

ЛУЧШИЙ ИЗ ВОЗМОЖНЫХ: Очиститель S Airmax и Очиститель серии S AIO обеспечивают интеллектуальное и непрерывное управление процессом при использовании опций, заложенных в исполнении гоубег. С помощью данных от сенсоров и камер, создание рецептур становится еще проще.

Чего же большего желать?

Очистители PETKUS серии S – это новый стандарт отрасли.

S Airmax

S AIO

SC

 **Strong Seed. Healthy Grain.**

PETKUS Technologie GmbH

Roeberstr. 8 | 99848 Wutha-Farnroda | Germany

+49 3 69 21-98 0 | info@petkus.com

www.petkus.com

Более подробную информацию можно получить, отправив Ваш запрос на эл. почту: s-cleaner@petkus.com