



**PETKUS**

## **Сортировальная техника PETKUS**



**Strong Seed.  
Healthy Grain.  
PETKUS.**



Семена высокого качества и здоровое зерно – сегодня это не роскошь, а экономическая необходимость. Компания PETKUS предлагает своим клиентам продуманные технологические решения, которые помогают выйти на новый уровень качества и добавочной стоимости. Это справедливо для всей производственной цепочки – от базовых семян селекционеров и работы в питомниках размножения – до производства зерна и его переработки на продукты питания или корма.

**Strong Seed. Healthy Grain. PETKUS.**





# Сортировальная техника PETKUS – высочайшее качество сортировки

Правильная очистка и сортировка сырья закладывают своеобразный фундамент качества продукта внутри всей технологической цепочки его дальнейшей переработки. В ходе очистки каждой партии зерна выполняется тщательное и бережное удаление как грубых, так и мелких примесей, различных загрязнений, щуплого и битого зерна. Правильная очистка гарантирует высокое качество исходного сырья для компаний, занятых производством зерна и семенного материала, а также для предприятий перерабатывающей промышленности. В итоге качественная очистка сырья – это еще и защита конечного потребителя.

Технологические решения компании PETKUS основаны на огромном опыте компании, которая не так давно отметила свое 160-летие. В то время компания PETKUS была первым в мире предприятием, начавшим производство машин для сортировки и очистки зерна. Сегодня наша стратегия устремлена в будущее. Ее главная цель – реализация потребностей клиентов. Поэтому инженеры и конструкторы компании постоянно работают над улучшением и расширением возможностей уже существующего оборудования, разрабатывая инновационные технологические решения для отрасли.

Приоритетное направление компании PETKUS – разработка и изготовление машин и оборудования для послеуборочной сортировки и очистки зерна и семян. В основу новых продуктов компании заложены те же принципы качества, на основе которых были сделаны наши классические машины.

Все машины для послеуборочной подготовки семян и зерна компании PETKUS произведены на собственном заводе компании в Тюрингии (Германия). Они имеют маркировку «Сделано в Германии». Это означает, что оборудование отличается прочной, удобной и надежной конструкцией и имеет долгий срок службы. На всех этапах производства осуществляется контроль качества и принимаются жесткие меры для его обеспечения.

Неважно, идет ли речь о семенном материале, товарном зерне или промышленном сырье, наши машины отличаются универсальным применением и работают в 23 странах мира.

Оборудование для семенных заводов компании PETKUS хорошо известно российским и казахстанским производителям зерна и семян. Сегодня техника PETKUS по праву считается лучшей на рынке, сочетая в себе богатые инженерные традиции и высокий профессионализм исполнения. В том случае, если заказчику интересны не просто отдельные машины, но нечто большее, компания PETKUS предлагает комплексные инфраструктурные проекты и заводы «под ключ».

Компания PETKUS постоянно расширяет линейку своих продуктов прислушиваясь к требованиям, которые семенной бизнес предъявляет сегодня к качеству посевного материала. Мы также очень внимательно слушаем пожелания наших заказчиков, поэтому в основе многих инноваций лежит тот или иной запрос наших клиентов. Теперь наряду с очистителями и триерами нашему покупателю интересны инновационные сортировальные пневмостолы и полноцветные оптические сортировщики семян. Новые технологические решения компании PETKUS помогают нашим клиентам выйти на более высокий уровень качества и добавочной стоимости и быстрее развивать свой бизнес.



# Сортировальная техника PETKUS

Тип К

Тип А

Очистители



Триеры

Тип Z



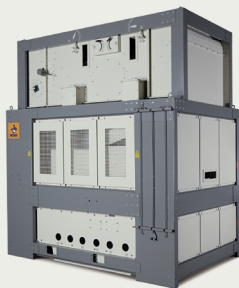
Сортировальные пневмостолы

Специальные машины

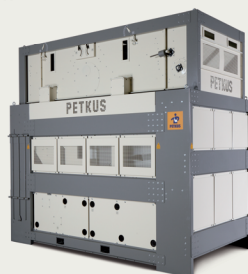
Барабанный очиститель SD



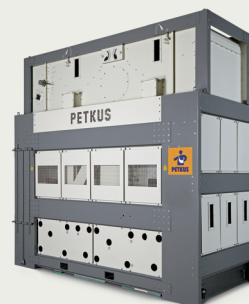
Тип U



Тип M



Тип V



Тип G



Калибровочная машина SC



Калибровочная машина SE



# Очистители PETKUS – ЭТО ОСНОВА КАЧЕСТВА СЕМЯН

Послеуборочная подготовка товарного зерна и семенного материала невозможна без очистительных машин. Как сказано в известной притче, они буквально «отделяют зерна от плевел». Мультифункциональность, экономичность и производительность — таковы главные характеристики очистителей компании PETKUS.

## Процесс сортировки

В основе очистки семенного материала и зерна лежит физическое разделение материалов. Основной сепарации в очистителях PETKUS является механическое разделение продукта на решетках с помощью потока воздуха. Это позволяет качественно решить задачу по очистке сырья с чистотой более 95%. После загрузки сырья при первичном воздушном сепарировании продукта отделяется легкий материал и пыль. Затем материал попадает на решетный стан, где осуществляется его сортировка в соответствии с геометрическими характеристиками зерен. В заключение сырье очищается в уникальном двухканальном воздушном сепараторе PETKUS, который обеспечивает высокую степень отделения всех легких примесей.

## Конструкция

Все очистители PETKUS отличает закрытая конструкция болтовой сборки. Рамы изготовлены из стального окрашенного листа. Очистители PETKUS типов U, M, V и A укомплектованы двумя работающими независимо друг от друга сепарационными системами. Сырье подается в очиститель с помощью питающего вальца с приводом. Благодаря мелкоступенчатой регулировке при помощи дозирующей заслонки достигается оптимальное распределение материала по ширине. В зависимости от вида продукта пропускная способность машин может отличаться, что является основной предпосылкой для

эффективной работы оборудования и оптимальной сепарации очищаемого материала.

Решетная часть состоит из одного или двух, качающихся навстречу друг другу решетных станов, и имеет максимум шесть решетных плоскостей.

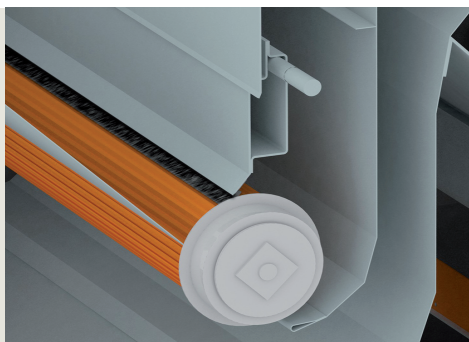
## Свойства

Компания PETKUS предлагает главный пневмосепаратор собственной конструкции. Высокая эффективность работы пневмосепаратора достигается благодаря специальной двухканальной конструкции, которая обеспечивает абсолютно однородное качество обработки сырья при любой пропускной способности. Впускной клапан с плавной регулировкой впускной заслонки позволяет оптимально управлять скоростью подачи сырья и интенсивностью сепарации.

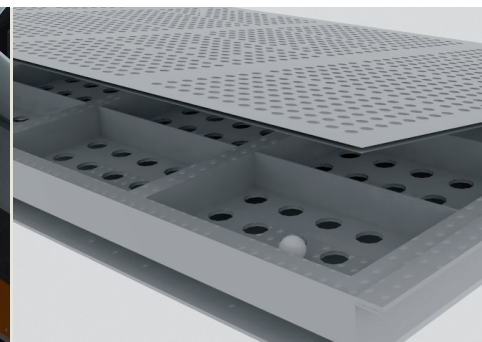
Во всех очистителях PETKUS используются универсальные стандартные решетные сегменты, которые можно легко и быстро заменить на другие. Часть решет, в зависимости от серии той или иной машины, взаимозаменяемы. Широкий выбор решет с круглой и продольной просечкой обеспечивает гибкую эксплуатацию оборудования в зависимости от вида продукта.

Реализуемый в очистителях PETKUS принцип линейных колебаний с оптимальным углом наклона решет позволяет выполнять тщательную очистку и получать продукт высокого качества очистки.

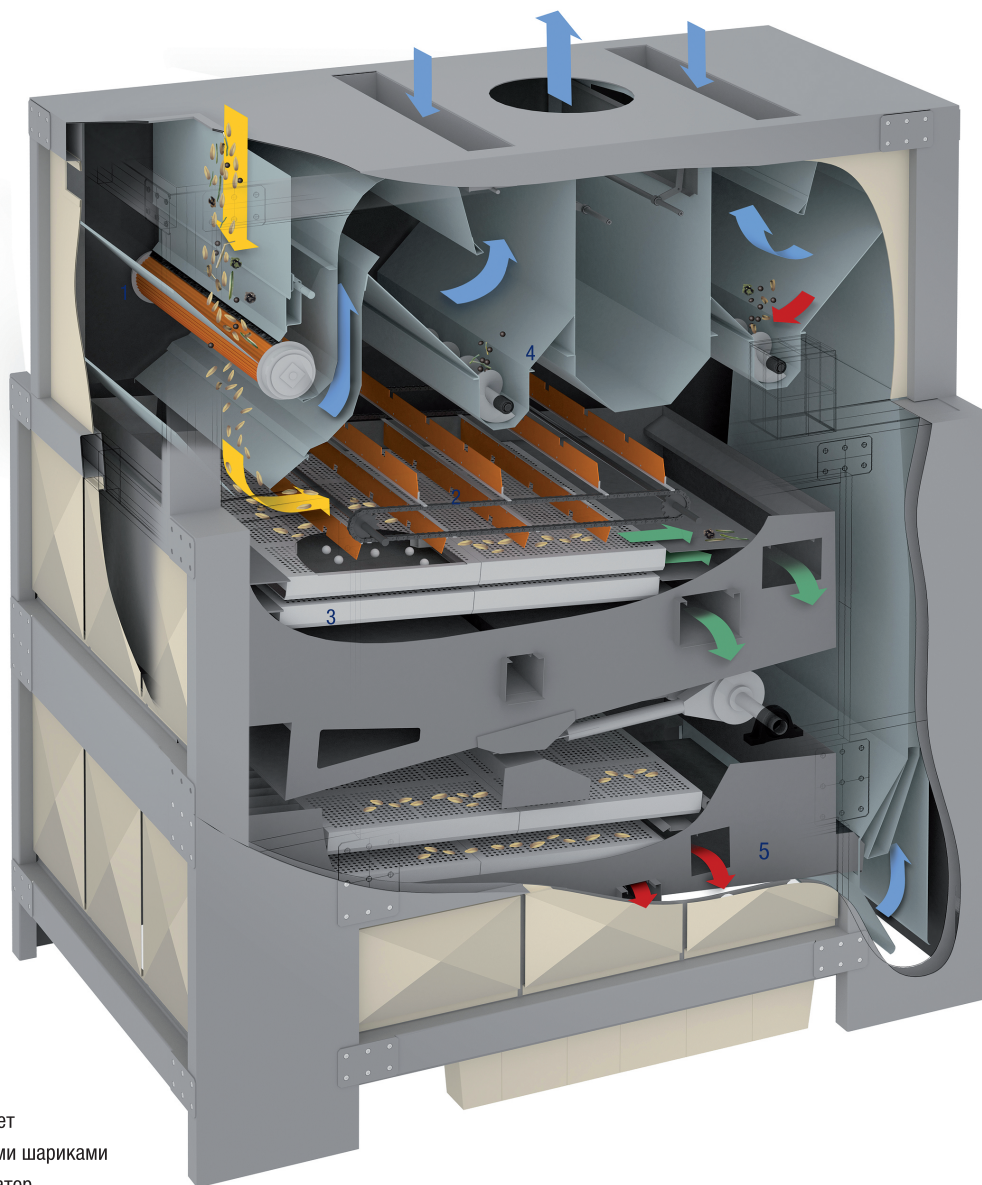
Проблема «забивания» решет осталась в прошлом. Суммарный эффект от очистки решет при помощи шариков и оригинального скребкового очистителя PETKUS позволяет эффективно очистить верхние решета. Скребковый очиститель притормаживает перемещающийся слишком быстро материал, создавая таким образом непрерывный и однородный поток даже при работе с трудносыпучим сырьем.



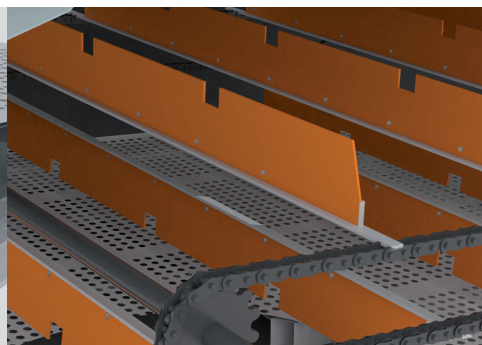
Питающее устройство



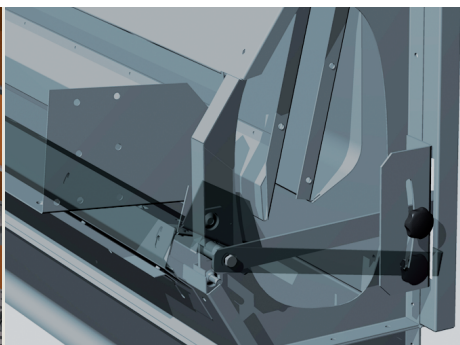
Очистка решет шариками



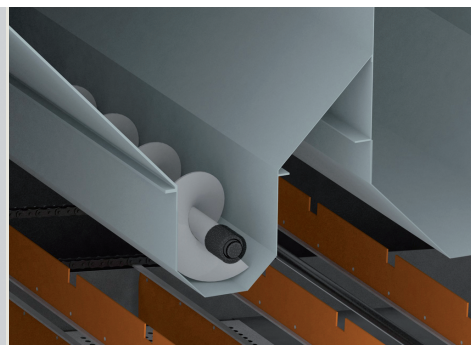
- 1 Питающее устройство
- 2 Механизм очистки верхних решет
- 3 Решетный стан с очистительными шариками
- 4 Предварительный пневмосепаратор
- 5 Двухканальный пневмосепаратор



Механизм очистки верхних решет



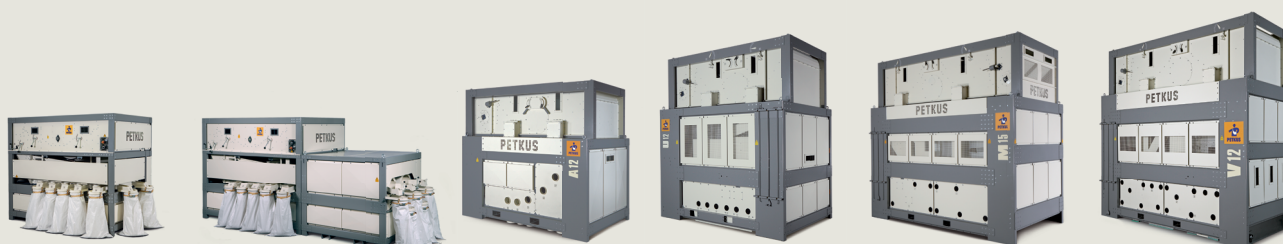
Двухканальный пневмосепаратор



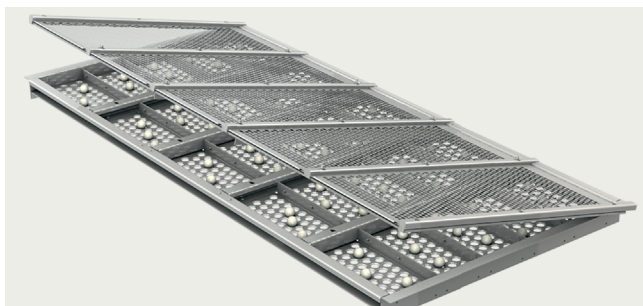
Предварительный пневмосепаратор

	Предварительная очистка	Товарная очистка	Семенная очистка	Решетный стан	Решетная плоскость	Решетная система	Пневмотическая фиксация решет	Рабочая ширина (мм)	Питающий валец с подгруженной заслонкой	Питающий валец, стандарт	Вибролоток	Игольчатый питающий валец	Двухканальный пневмосепаратор	Сетка пневмосепаратора	Очистка решет шариками	PETKUS-Скребокочиститель	Подбивальщик (Верхнее решето)	Bürsten (Untersieb)	Возможность загрузки в мешки
K 06	-	●	●	1	2	1	-	630	-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	●
K 12	-	●	●	1	2	1	-	1120	-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	●
K 541	-	●	●	1	2	1	-	630	-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	●
K 531	-	●	●	1	2	1	-	1120	-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	●
A 12	●	●	●	1	3	1	○	1200	●	-	○	○	●	-	●	○	-	-	-
U 15	●	●	●	2	4	1	○	1500	●	-	○	○	●	-	●	○	-	-	-
M 15	-	●	●	2	6	1	○	1500	●	-	○	-	●	-	●	○	-	-	-
V 15	●	-	-	2	6	2	○	1500	●	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-

○ Опционально



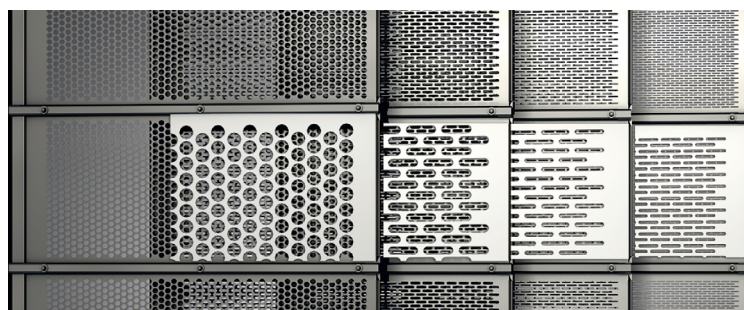
# Принципиально чисто



Полная очистка машины при выемке элементов;  
Легкая очистка решетчатого стана благодаря открытой внутренней конструкции очистителя и съемным днищам для шариков

## Решетные рамы из алюминия

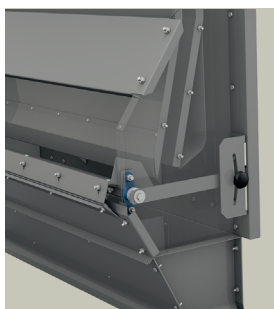
Не деформируются под воздействием климатических условий;  
Отличаются легкостью в использовании благодаря небольшому весу



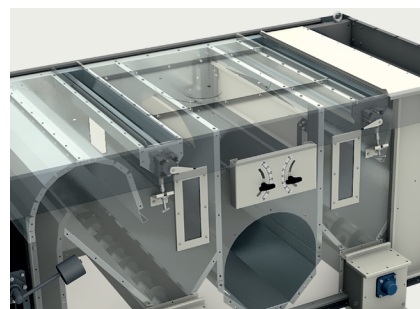
Легкий отбор проб в машине из потока продукта на каждой решетчатой плоскости, а также из каналов предварительного и главного пневмосепараторов



Стандартные сменные решета при одинаковой мощности в пределах серии машин



Простая настройка потока воздуха в канале сепарации;  
Интегрированный клапан приточного воздуха, раздельная система подачи воздуха с регулировкой (в каналах первичного и главного пневмосепараторов)



- Сделано в Германии
- Изготовление оборудования на собственной производственной мощности
- Закрытая стальная конструкция на болтовых соединениях
- Тихая работа с низким уровнем вибрации благодаря сбалансированной конструкции
- Электродвигатели для разгрузочных шнеков и подачи сырья с возможностью доступа снаружи
- Центральная система смазки

## Серия К

К 06

К 12

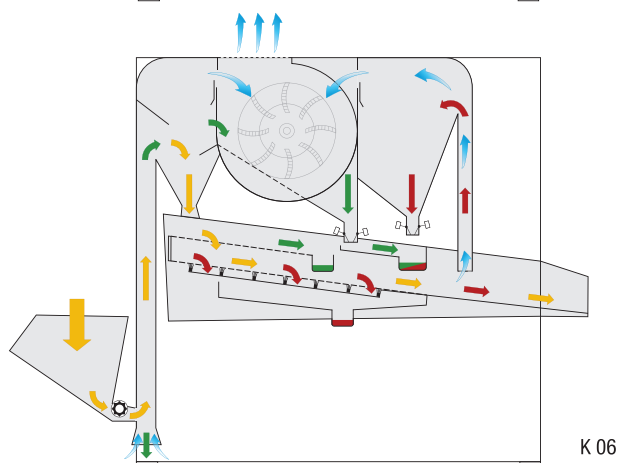
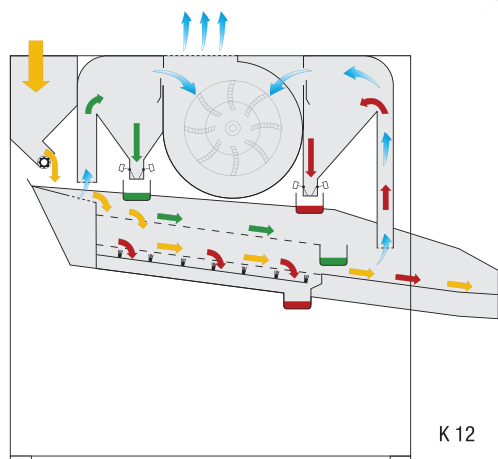
Комбинированные очистители представляют собой оптимальное решение, если речь идет о машинах с небольшой производительностью для промышленной или семенной очистки без триера. Применимы например, для обработки: злаковых, масличных, бобовых, мелкосемянных культур и рапса.

		К 06	К 12
Длина	(мм)	2914	3037
Ширина	(мм)	1337	1972
Высота	(мм)	2100	2248
Вес	(кг)	ca. 920	ca. 1400

### Производительность

Интенсивная очистка	(т/ч)	1,75	4,0
Семенная очистка <sup>1</sup>	(т/ч)	1,20	2,5

<sup>1</sup> по пшенице, влажность сырья ≤ 15 %, сорные примеси ≤ 2%



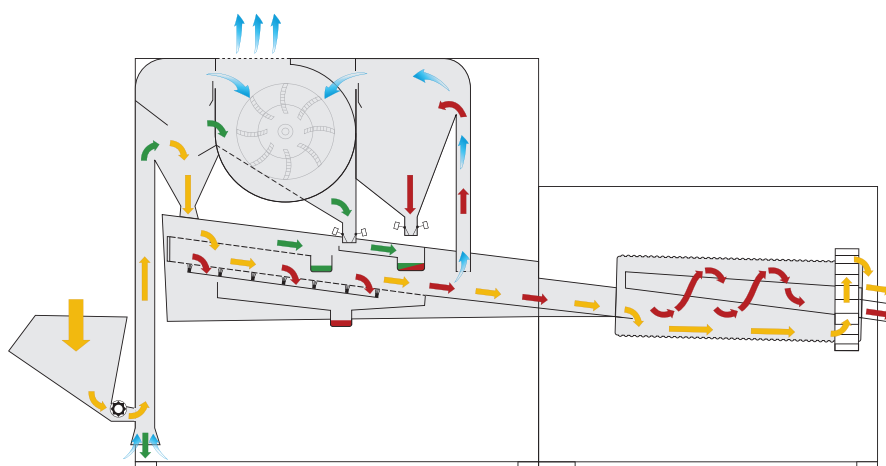
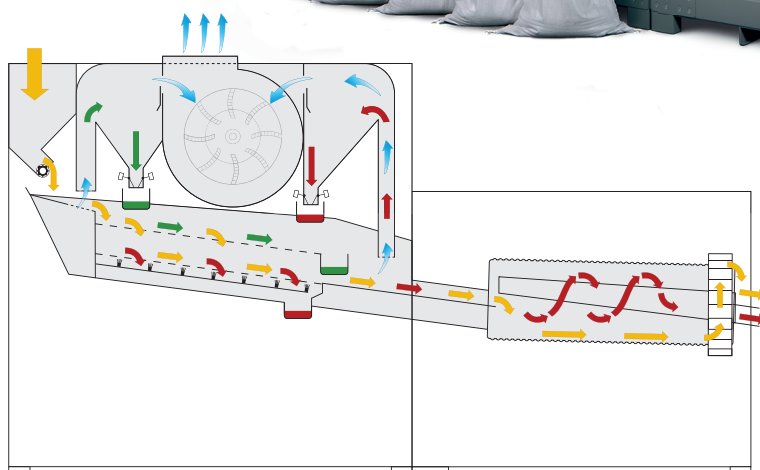
Очищенная пшеница

		К 531	К 541
Длина	(мм)	4845	4717
Ширина	(мм)	1972	1337
Высота	(мм)	2248	2100
Вес	(кг)	ок. 1900	ок. 1150

Производительность			
Интенсивная очистка	(т/ч)	3,5	1,75
Семенная очистка <sup>1</sup>	(т/ч)	2,5	1,25

<sup>1</sup> по пшенице, влажность сырья ≤ 15 %, сорные примеси ≤ 2%

Комбинация из очистителя и триера в форме семяочистительно-сортировальной машины PETKUS представляет собой идеальное решение для обеспечения высококачественной очистки сыпучего сырья, например: злаковых, бобовых и мелкосемянных культур.



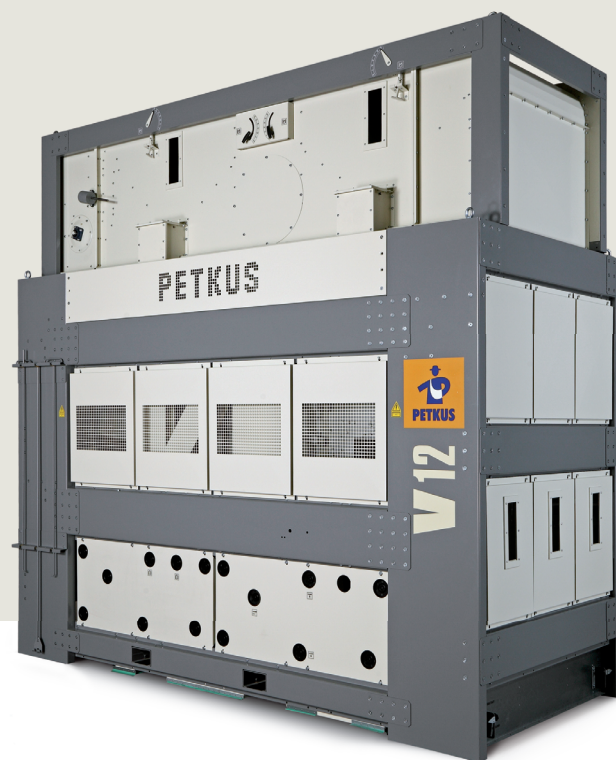
Серия V  
V 15

Предварительные очистители PETKUS это прочные и надежные машины для очистки зерна. Такое оборудование используется как для интенсивной и товарной очистки на приемных пунктах в промышленных предприятиях, так и для предварительной очистки на линиях обработки семенного материала.

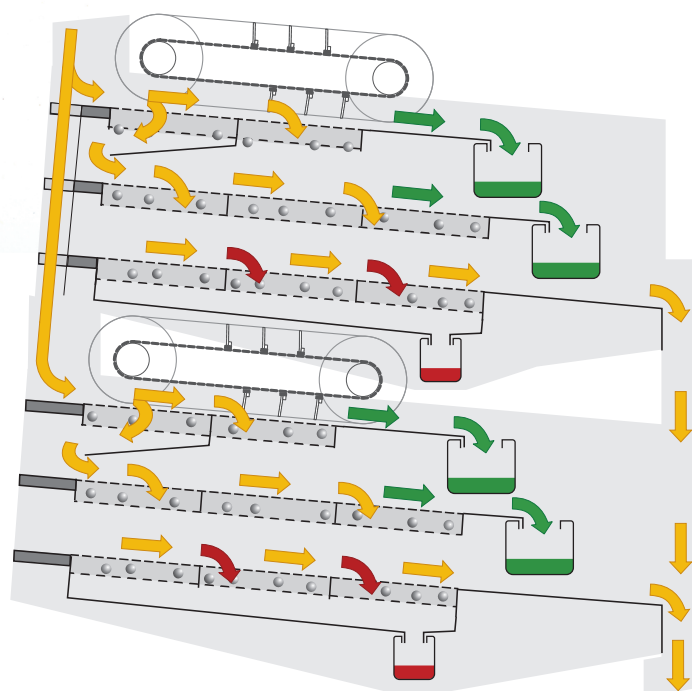
V 15		
Длина	(мм)	3750
Ширина	(мм)	2000
Высота	(мм)	3820
Вес	(кг)	4150
Производительность		
Предварительная очистка <sup>1</sup>	(т/ч)	150
Товарная очистка <sup>2</sup>	(т/ч)	75

<sup>1</sup> по пшенице, влажность сырья ≤ 20 %, сорные примеси ≤ 10%

<sup>2</sup> по пшенице, влажность сырья ≤ 15 %, сорные примеси ≤ 2%



Сырье с поля



Варианты решетных схем:  
Предварительная очистка зерновых культур

Аграрные очистители компании PETKUS представляют собой компактные, прочные и надежные зерноочистительные машины малого и среднего класса мощности. Такие машины специально разработаны для выполнения всех видов очистки семенного материала и продовольственного зерна, например злаковых, бобовых и мелко-семянных культур.

А 12

Длина	(мм)	2750
Ширина	(мм)	1700
Высота	(мм)	2425
Вес	(кг)	1800

Производительность

Предварительная очистка <sup>1</sup>	(т/ч)	50
Товарная очистка <sup>2</sup>	(т/ч)	25
Семенная очистка <sup>2</sup>	(т/ч)	5

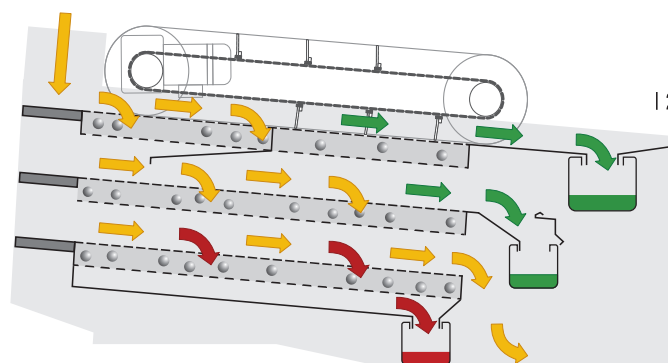
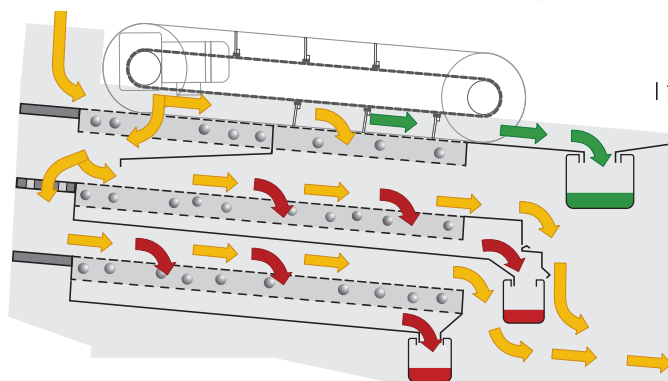
<sup>1</sup> по пшенице, влажность сырья ≤ 20 %, сорные примеси ≤ 10%  
<sup>2</sup> по пшенице, влажность сырья ≤ 15 %, сорные примеси ≤ 2%



Сход с пневмосепаратора



Очищенный ячмень



Варианты решетных схем:

- 1| Семенная очистка зерновых культур
- 2| Семенная очистка мелкосемянных культур

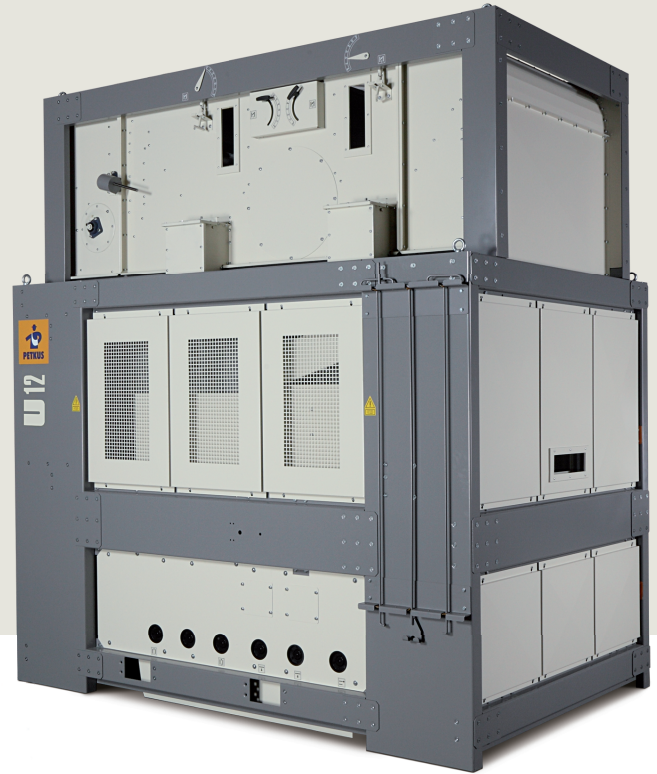
## Серия U U 15

Универсальные очистители компании PETKUS представляют собой прочные и надежные зерноочистительные машины среднего и высокого класса производительности. Они находят свое применение как на зерноперерабатывающих предприятиях, так и при сортировке и калибровке семенного материала, например: злаковых культур, бобовых культур, мелкозерновых культур и семян трав.

U 15		
Длина	(мм)	2900
Ширина	(мм)	2000
Высота	(мм)	3250
Вес	(кг)	3200
Производительность		
Предварительная очистка <sup>1</sup>	(т/ч)	80
Товарная очистка <sup>2</sup>	(т/ч)	40
Семенная очистка <sup>2</sup>	(т/ч)	10

<sup>1</sup> по пшенице, влажность сырья ≤ 20 %, сорные примеси ≤ 10%

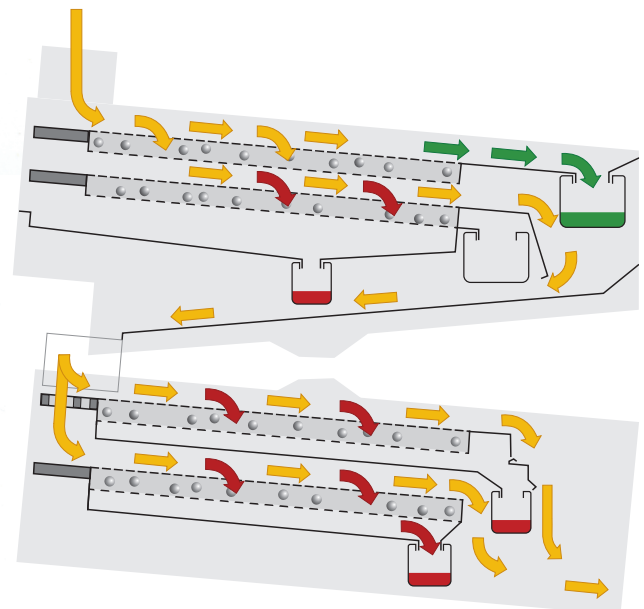
<sup>2</sup> по пшенице, влажность сырья ≤ 15 %, сорные примеси ≤ 2%



Сырье с высоким содержанием спорыны



Очищенный материал



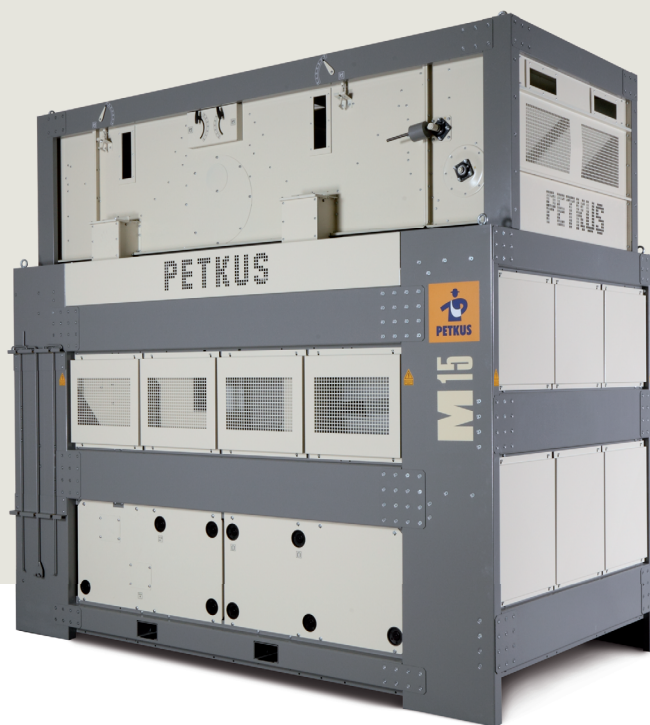
Варианты решетных схем:  
Очистка семенного материала с предварительным проходом через решетку для мелкозернистого сырья

Мультиочистители PETKUS разработаны специально для гибкой эксплуатации в рамках особенно трудоемких задач по очистке семенного материала с обеспечением самого высокого качества конечного продукта. Используется для обработки: злаковых культур, семян трав, мелкосемянных культур, пивоваренного ячменя, солода, соевых бобов и кукурузы.

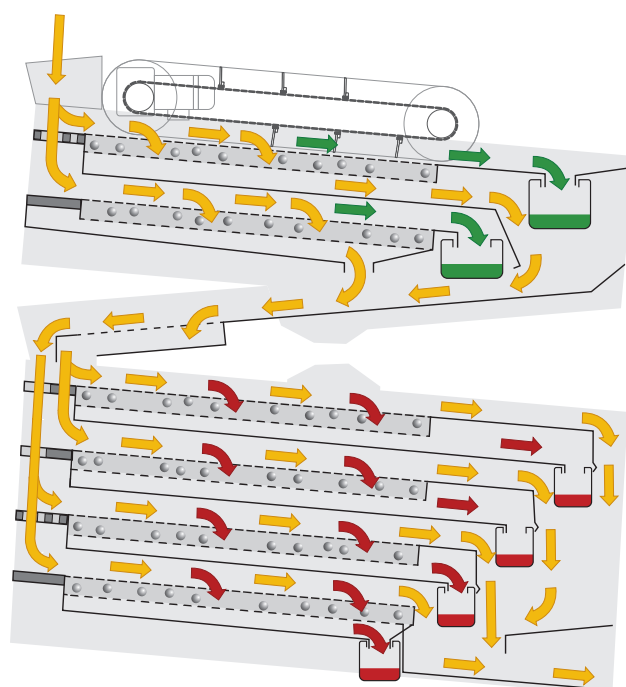
М 15

Длина	(мм)	3750
Ширина	(мм)	2000
Высота	(мм)	3570
Вес	(кг)	3800
Производительность		
Товарная очистка	(т/ч)	60
Семенная очистка <sup>2</sup>	(т/ч)	25

<sup>2</sup> по пшенице, влажность сырья ≤ 15 %, сорные примеси ≤ 2%



Чистый материал



Варианты решетных схем:  
Семенная очистка зерновых культур

# Триеры PETKUS – мастера тонкой очистки

Если при обработке продукта решающее значение имеет длина зерновки, то ячейчатые сортировщики PETKUS или триеры PETKUS – это правильный выбор. Триерные цилиндры PETKUS имеют асимметричные ячейки карманообразной формы и обеспечивают высококачественную сортировку зерна по длине при одинаковом размере поперечного сечения зерновки. Существуют различные комбинации сборки триеров. Триеры находят свое главное применение при сортировке зерна для дальнейшего использования в мукомольных целях и для применения в семеноводческих хозяйствах.

## Процесс сортировки

Максимальное качество сортировки сырья зависит от оптимального соответствия диаметра, длины и частоты вращения цилиндров, а также скорости прохождения материала. Существуют два различных варианта триеров: для отбора длинных и коротких примесей. При отборе коротких примесей выполняется отделение битого зерна, а также коротких посторонних примесей. Такие примеси проходят через карманообразные ячейки и в результате вращения цилиндра сбрасываются по всей длине цилиндра в приемный желоб. Лопастной шнек выгружает сырье из машины. При отборе длинных примесей используется такая же технология очистки, только в этом случае удаляются длинные примеси, в то время как короткая семенная фракция подается в приемный желоб. Решающую роль играет, однако, не только длина зерновки, но и расположение ее центра тяжести. Более тяжелые семена выпадают из ячеек-карманов вращающегося цилиндра, находясь даже на небольшой высоте, а более легкие зерна задерживаются в ячейках, подаются наверх и сбрасываются в приемный желоб позднее.

## Конструкция

Сегментная конструкция триерных цилиндров и удобные замки позволяют выполнять замену сегментов легко и быстро даже при работе с большими цилиндрами. Триеры

изготавливаются из окрашенного стального листа со сплошной облицовкой. Вращающиеся по горизонтали ячейчатые цилиндры производятся из специального стального листа. Существуют различные варианты триеров PETKUS, отличающиеся размерами по длине и диаметру. Модульная конструкция триеров позволяет комбинировать оборудование и обеспечивает гибкость эксплуатации.

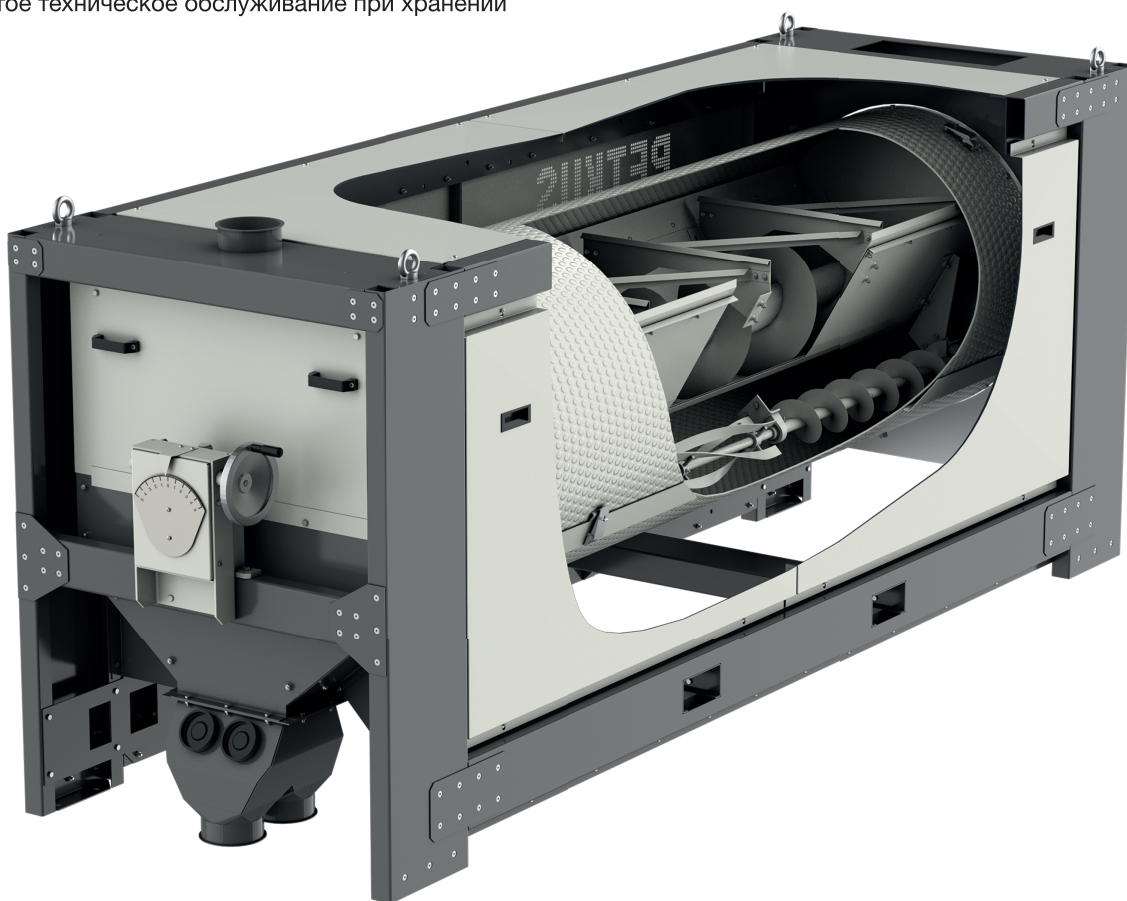
## Свойства

Главный приоритет компании PETKUS – удовлетворение запросов клиентов и удобство обслуживания оборудования. Триеры PETKUS отличаются высоким качеством сортировки и долговечностью. Этому способствуют асимметричные ячейки специальной формы с точно отформованной кромкой, а также высокое качество используемых материалов. Разъем для подключения аспирационной установки гарантирует практически полное отсутствие пыли на месте эксплуатации оборудования.



## Характеристика

- Окрашенная конструкция из стального листа
- Полностью закрытое исполнение с возможностью подключения к аспирации
- Триерные цилиндры из специальной стали с асимметричными ячейками карманообразной формы
- Сегментированные ячеистые цилиндры обеспечивают легкую смену сегментов
- Три различных диаметра цилиндров (600, 700 и 900 мм)
- Простая и плавная регулировка желоба
- Пробоотборник на каждом выпуске
- Отдельный привод на каждый триерный цилиндр (мотор-редуктор)
- Отсутствие вибрации и низкий уровень шума при эксплуатации
- Опционально возможна комплектация приводов преобразователями частоты
- Простое техническое обслуживание при хранении



Триерный сегмент с асимметричными ячейками



Замки триерного сегмента и транспортные ручки

## Серия Z

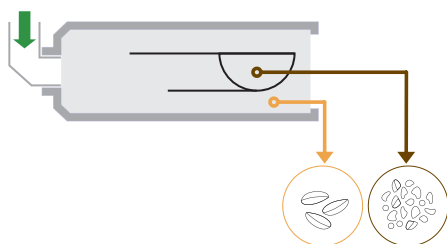
ZK/ZL 615 | ZK/ZL 625 | ZK/ZL 730 | ZK/ZL 930

ZK/ZL		615	625	730	930
Длина	(мм)	2541	3541	4066	4105
Ширина	(мм)	830	850	950	1150
Высота	(мм)	1270	1170	1270	1490
Диаметр	(мм)	600	600	700	900
Длина цилиндра	(мм)	1500	2500	3000	3000
Вес	(кг)	560	660	770	930
Производительность					
По пшенице <sup>1</sup>	(т/ч)	3,0	5,0	8,0	12,0

<sup>1</sup> по пшенице, сорные примеси 3%

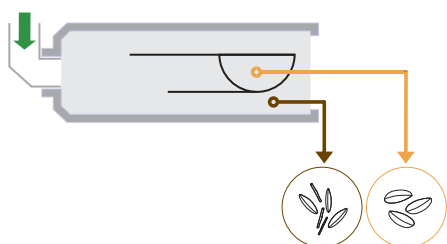


Отбор коротких примесей



Отбор коротких примесей, для удаления битых зерен

Отбор длинных примесей



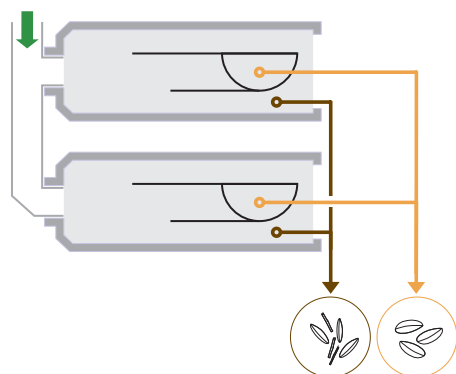
ZA 611	ZA 621	ZA 731	ZA 732	ZA 733	ZA 931	ZA 932	ZA 933
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ZA		611	621	731	732	733	931	932	933
Длина	(мм)	2605	3605	4149		4227			
Ширина	(мм)	850	850	950		1150			
Высота	(мм)	1995	1995	2160		2600			
Диаметр	(мм)	600	600	700		900			
Длина цилиндра	(мм)	1500	2500	3000		3000			
Вес	(кг)	1120	1300	1440		1950			
Производительность									
По пшенице <sup>1</sup>	(т/ч)	3,0	5,0	8,0	16,0	16,0	12,0	24,0	24,0

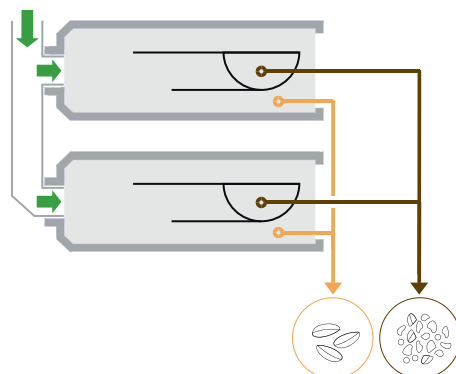
<sup>1</sup> по пшенице, сорные примеси 3%



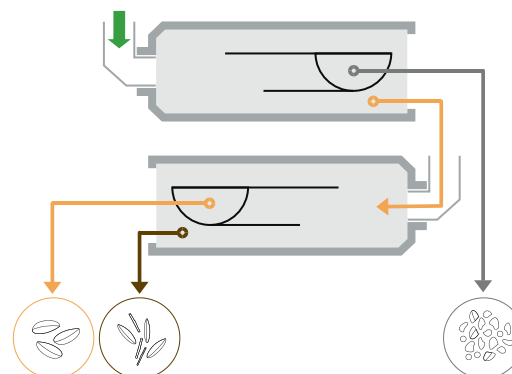
Отбор длинных примесей - 2 триерных цилиндра параллельно ZA 733, ZA 933



Отбор коротких примесей - 2 триерных цилиндра параллельно ZA 732, ZA 932



Очистка (кукольный цилиндр - овсюжный цилиндр) ZA 611, ZA 621, ZA 731, ZA 931



# Сортировальные пневмостолы

Многолетние научные исследования компании PETKUS и тесное сотрудничество с научными учреждениями Германии позволило нам создать новое поколение сортировальных пневмостолов. Ученые и технологи поставили себе цель: добиться максимальной эффективности процесса сортировки и очистки зерна. Сегодня этот показатель приближается к ста процентам.

## Процесс сортировки

Сортировальные пневмостолы выполняют сортировку по удельному весу сырья. Такой принцип работы обеспечивает очистку семенного материала и товарного зерна от зерен, зараженных микотоксинами, битого, щуплого, изъеденного вредителями зерна, а также от различных примесей. Как и в случае с традиционным сортировальным столом, на вибрирующую рабочую поверхность подается сырье и поток воздуха, который проходит в направлении снизу вверх. Возникающие при работе эксцентрикового привода микротолчки приводят к сепарации тяжелого зерна. В результате осуществляется разделение сырья на три фракции: тяжелую фракцию (очищенный материал), среднюю и легкую.

## Конструкция

Сортировальные пневмостолы отличаются целым рядом уникальных характеристик: в конструкции используются направляющие флажки, зона вторичной очистки, заслонка диафрагменного типа, система уравнивания масс и опционально монтируемая аспирационная система.

Направляющие флажки нового типа способствуют механическому разрежению сырья и уже на участке загрузки направляют сырье в нужное направление. Комбинация из направляющих флажков и разработанной в результате научных исследований зоны вторичной очистки позволяет уже на раннем этапе очистки выделить легкую фракцию и обеспечить более высокую производительность сепарации. В четко определенных зонах сепарации некачественные зерна больше не смешиваются с сырьем хорошего качества.

Инновационная заслонка диафрагменного типа обеспечивает точную регулировку и контроль подачи потока воздуха. Новая заслонка способствует особенно равно-

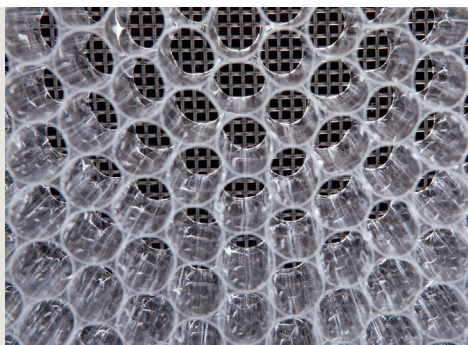
мерной подаче воздуха и предотвращает образование на столе таких зон, в которые воздух не поступает или поступает в недостаточном объеме. Продуманная до мелочей конструкция вентилятора и поверхности рабочего стола обеспечивает создание ламинарного воздушного потока с одинаковыми величинами скорости и давления во всех точках рабочей поверхности.

Система уравнивания масс, обладающая специальной конструкцией, значительно снижает вибрацию рамы пневмостола. Выбранное конструктивное решение отличается уникальностью и простотой. Воздухораспределительная коробка выполнена отдельно от рамы пневмостола. Это обеспечивает минимальный уровень вибрации машины, что в свою очередь позволяет устанавливать пневмостолы PETKUS даже на верхних этажах.

Опционально пневмостол поставляется с частичным или сплошным аспирационным колпаком. Инновационная система аспирации обеспечивает возврат до 65% объема отфильтрованного воздуха, что значительно сокращает энергозатраты.

## Свойства

Высокая производительность новых сортировальных пневмостолов сочетается с удобством в обслуживании. Конструкция системы распределения потоков воздуха по принципу «открытых каналов» предотвращает скапливание пыли и забивание систем, что в свою очередь снижает затраты на очистку, повышает ее качество и продлевает срок службы машин. Сенсорный экран управления позволяет регулировать угол наклона стола и объем подачи воздуха, а также сохранять целый ряд различных настроек в памяти машины. Это экономит время на регулировку системы при переходе на другой сорт или изменении вида сырья, поступающего на очистку.



Открытая ячеистая структура для подачи воздуха



Диафрагменная заслонка для регулирования потока воздуха

		G 20	G 30	G 40
Длина	(мм)	2 820	3 100	4 100
Ширина	(мм)	1 371	1 960	1 960
Высота	(мм)	1 499	1 975	2 100
Размеры рабочей поверхности	(мм)	1 000 x 2 200	1 500 x 2 460	1 500 x 3 500
Вес	(кг)	ок. 2400	ок. 2400	ок. 2950
Привод эксцентрика	(кВт)	1	1,5	2,2
Вентилятор	(кВт)	11	15	22
Привод вибрлотка	(кВт)		0,75	0,55
Объем воздуха	(м <sup>3</sup> /ч)	24 000	36 000	54 000
Производительность				
Пшеница	(т/ч)	5	8	12
Кукуруза / Соя	(т/ч)	4	6	10
Семена клевера	(т/ч)	1	2	3

Используются для сортировки семенного материала и продовольственного зерна по удельному весу. Пригодны для сортировки любых культур: зерновые, кукуруза, масличные, лён, семена трав, семена хлопчатника; также эффективны для отделения сорных примесей из чечевицы, гороха, фасоли, кофе, арахиса, лесного ореха, миндаля в пищевой промышленности; и для отделения таких примесей, как металл, пластик, резина, дерево и минеральные примеси.



## Характеристики

- Минимальная вибрация благодаря применению новейшей системы уравнивания масс
- Легкая и быстрая замена рабочей поверхности пневмостола
- Гомогенное давление и распределение потока воздуха благодаря усовершенствованной, оптимизированной аэродинамической концепции (заслонка диафрагменного типа)
- Уникальная зона вторичной очистки для отдельного выделения легкой фракции (инновация компании PETKUS)
- Направляющие флажки для механической сепарации уже на начальном этапе очистки
- Опционально: энергосберегающий аспирационный колпак PETKUS с функцией циркуляции воздуха (рециркуляция воздуха с фильтрационной системой достигает 65%)
- Плавная электрическая регулировка наклона стола в продольном и поперечном наклоне, а также регулировка по высоте через сенсорный экран
- Регулируемая частота колебаний
- Сенсорный экран с функцией сохранения всех технологических параметров обеспечивает комфортное обслуживание оборудования

# Специальные машины

Поставляя барабанные очистители, решетные машины, остеломатели и калибровочные машины, компания PETKUS обслуживает также и специализированные направления, которые требуют особой техники обработки сырья.

## Барабанные очистители

Для влажного сырья с сильными загрязнениями при подаче на хранение и перегрузочные комплексы, крайне важную роль играет тщательная очистка в зоне приема для обеспечения дальнейшего хранения или переработки материала. Барабанные очистители PETKUS выполняют тщательную очистку мелко- или грубозернистого сырья, надежно удаляя из него посторонние примеси и грубые включения.



## Решетные машины

Решетные машины PETKUS конструктивной серии SM обеспечивают грубую и предварительную очистку сухого, зернистого и сыпучего сырья. Существуют различные варианты исполнения таких машин с различными классами производительности, а также широкой палитрой возможностей регулировки хода, угла сброса и наклона решет. Высокая производительность очистки и простая, быстрая смена решет – вот главные признаки этих машин, которые отличаются удобством в эксплуатации, надежностью, не требуют трудоемкого технического обслуживания и находят свое применение прежде всего, на мельницах или солодовенных заводах.

## Калибровочные машины

Специальные калибровочные машины необходимы для адекватной калибровки семенного материала. Для повышения качества ценного семенного материала сортировка на фракции с различным размером должна проходить в особенно щадящем режиме. Калибровка может выполняться как по ширине, так и по длине зерна. Для этого машины комплектуются различными сменными решетными сегментами.



## Остеломатели

Перед промышленной обработкой ячменя, пшеницы или овса необходимо выполнить полировку зерна и удалить ости. Остеломатели PETKUS представляют собой специальные машины, которые обеспечивают удаление остей, остриев и бородки в щадящем режиме, а также разделяют клубки семян и полируют семенной материал. Их конструкция отличается прочностью и износоустойчивостью. Вращающийся вал с ударными штифтами работает с регулируемым числом оборотов, а интенсивность обработки регулируется настройкой числа оборотов и скорости прохождения сырья.

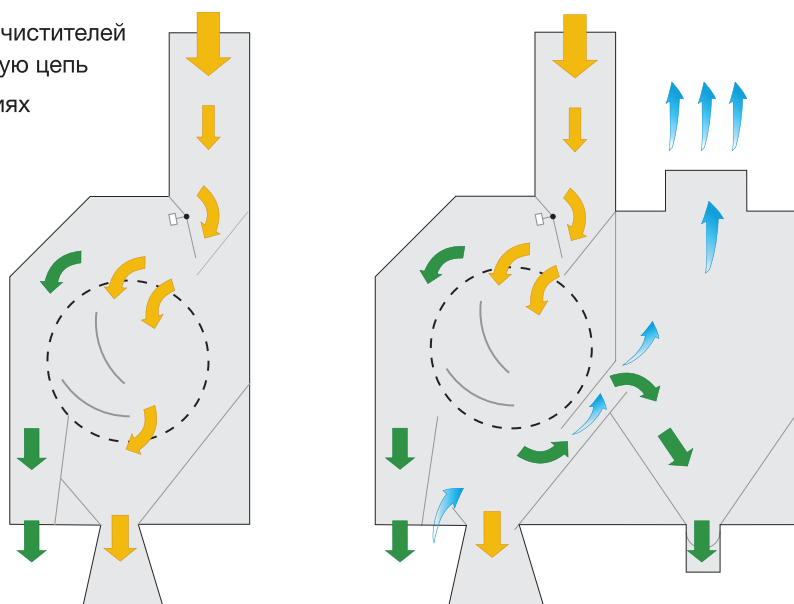
Барабанные очистители PETKUS используются для отделения камней, земляных комьев и т.п. и отлично подходят для первичной очистки сыпучих продуктов, например, злаковых культур, масличных семян и бобовых культур. Такие машины используются прежде всего на участках приема и заготовки сырья.

		SD 10	SD 15	SD 30 Twin
Длина	(мм)	1815	1815	2640
Ширина	(мм)	1590	2090	1550
Высота	(мм)	1910	1910	2070
Вес	(кг)	590	705	1480
Производительность				
При грубой очистке кукурузы	(т/ч)	50	75	150
При грубой очистке пшеницы	(т/ч)	70	100	200



### Характеристики

- Отлично подходят для очистки сырья перед сушкой и/или закладкой на хранение
- Для первичной очистки влажного сырья и отделения длинных или крупных сорных примесей
- Высокая пропускная способность
- Обеспечивает разгрузку последующих очистителей и сушилок, включенных в технологическую цепь
- Стальной корпус на болтовых соединениях



Технологическая схема Барабанный очиститель

## Серия SE

SE 10

SE 20

Вращающийся вал с ударными штифтами остеломателя компании PETKUS тщательно и надежно удаляет ости, мяквинную оболочку, острия и бородки с поверхности семян. В дополнении к этому машина выполняет еще одну полезную работу — полировку семян, улучшая таким образом текучесть семенного материала при высадке. Оборудование используется, например, для обработки: мелкозернистого посевного материала, злаковых культур, а также для разделения клубочков семян.

		SE 10	SE 20
Длина	(мм)	1570	1570
Ширина	(мм)	1010	1010
Высота	(мм)	700	700
Диаметр	(мм)	700	900
Вес	(кг)	300	320
Мощность привода	(кВт)	7,5	15,0
Число оборотов вала с ударными штифтами	(Об/мин)	760/960	760/960
Производительность			
Семена зерновых	(т/ч)	10	20
Пивоваренный ячмень	(т/ч)	10-20	20-30



## Характеристики

- Регулируемая интенсивность обработки благодаря двухступенчатой регулировке числа оборотов и шибберной задвижке с плавной регулировкой
- Вращающийся вал по выбору с круглыми или квадратными ударными штифтами, обеспечивающими бережную обработку сырья
- Корпус болтовой сборки из листовой стали
- Прочная конструкция с низким уровнем износа
- Не требующий трудоемкого технического обслуживания приводной узел с электромотором
- Опционально поставляется со сменными износостойчивыми пластинами для достижения дополнительного эффекта измельчения за счет истирания

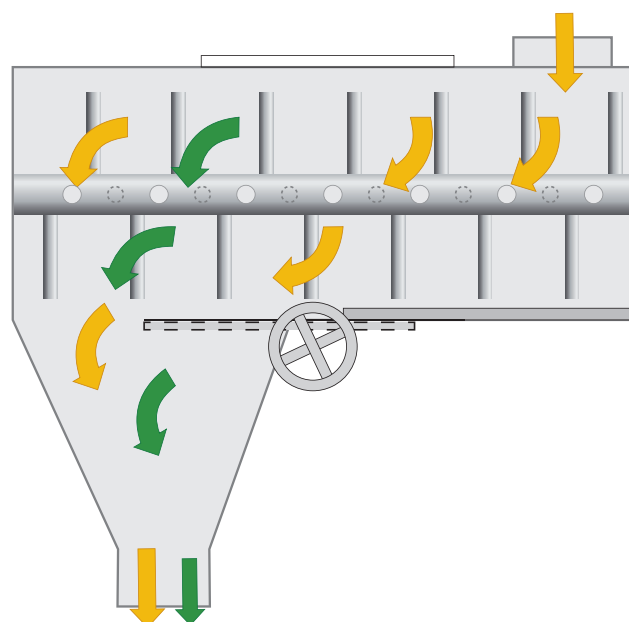


Схема работы остеломателя





# PETKUS

## PETKUS Technologie GmbH

Roeberstrasse 8 | D-99848 Wutha-Farnroda | Germany

+49 3 69 21-98 0 | +49 3 69 21-98 333

info@petkus.com



[www.petkus.com](http://www.petkus.com)

**Strong Seed.  
Healthy Grain.  
PETKUS.**