



Зерноочистка на
высшем уровне.
**Высоко-
технологичное
оборудование
и решения.**

Зерноочистка на высшем уровне. **Высокотехнологичное оборудование и решения.**

Зерноочистка – необходимая основа	3
Обзор решений для зерноочистки	4
Предварительная (грубая) очистка	
Скальператор LAKA	6
Воздухоочиститель ASU / ASA LAIA	8
Первичная и основная (вторичная) очистка	
Стандарт Бюлер для всех просеивающих машин	10
GrainPlus LAGA	12
SMA LACB	14
Универсальный сепаратор TAS LAAB	16
Сортировочное оборудование	
Ультратриер LADB	20
Технология аспирации и обеспыливания	22
Решения для сокращения микотоксинов	24
Сервисное обслуживание клиентов	26



Зерноочистка и сортировка. **Лучшая основа для чистой готовой продукции и надежная цепочка добавленной стоимости.**

Бережная очистка зерна и других сыпучих материалов необходима для любой производственной операции. Главная цель - это улучшение срока хранения и качества продукта, а также безопасность процесса производства.

"Отделение зерен от плевел"... В зерноочистительном процессе хорошее зерно освобождается от сорных примесей, тем самым противодействуя болезням зерен, в т.ч. образованию токсинов. Кроме того, технологическое оборудование Бюлер гарантирует достижение требуемого качества продукции.

Поэтому наши зерноочистительные и зерноперерабатывающие машины используются в самых разных отраслях промышленности таких, как пункты приемки, хранения и перевалки зерна, мельницы, коммерческие семенные заводы, солодовни, рисоперерабатывающие заводы, зерновые терминалы.

Таким образом, используя зерноочистительное оборудование Бюлер, Вы уменьшаете потери зерна во время обработки и хранения, обеспечиваете высокую производительность и эффективность очистки, снижаете операционные затраты, повышая товарную ценность зерна.

Почему зерноочистка Бюлер?

Сделайте свой продукт способным к длительному хранению.

Обеспечьте безопасность технологического процесса.

Предотвратите заболевания и образование токсинов.

Повысьте качество продукта для дальнейшей переработки.

**Сократите потери зерна и внесите
свой вклад в надежную цепочку
создания добавленной стоимости.**

Комплексные решения для очистки зерна. Обширные экспертные знания в области всей цепочки добавленной стоимости.

Предварительная (грубая) очистка



LAKA Скальператор – защита Вашего оборудования при высокой производительности

- 4 типоразмера, 200-800 т/ч*
- Эффективная грубая очистка для высокой пропускной способности
- Надежная защита машин, работающих на последующих этапах технологической линии, что повышает эксплуатационную надежность всего производственного комплекса.
- Длительный ресурс и неприхотливость в обслуживании благодаря улучшенному дизайну



LAIA Аспиратор ASU / ASA – эффективное удаление пыли и легких фракций

- 3 типоразмера, 165-220 т/ч*
- Экономичная работа
- Минимизирует выброс пыли на последующих этапах процесса
- Простота в эксплуатации и высокий уровень гибкости благодаря пневмосепарирующей колонке
- Тщательное отделение пыли и легких фракций

Первичная / основная очистка



LAGA GrainPlus – сепаратор для небольших мощностей

- 3 типоразмера, 12-50 т/ч*
- Гибкая конфигурация для многофункционального применения и желаемого эффекта сепарации
- Минимальные затраты и высокий уровень санитарии
- Компактный дизайн по выгодной цене

* указана производительность по пшенице



кукуруза



пшеница



семена рапса



белый рис



бобы



горох



чечевица

Сортировочное оборудование



LACB SMA – специалист по очистке масличных семян

- 2 типоразмера, 110-220 т/ч*
- Стабильно высокое качество очистки даже при высокой производительности
- Легкий доступ для обслуживания и очистки
- Оптимальное соотношение цены и производительности



LAAB TAS – универсальный зерноочистительный сепаратор

- 9 типоразмеров, 20-250 т/ч*
- Первостепенное качество очистки и сортировки
- Высокая производительность благодаря высокой плотности расположения сит при малой установочной площади.
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря интеллектуальному потоку воздуха и улучшенному дизайну
- Гибкая конфигурация и ценные опции



LADB ультратриер – сортировка с высочайшей точностью

- 29 типоразмеров, 2-48 т/ч*
- Точный результат сортировки
- Гибкая область применения благодаря модульной конструкции
- Низкие инвестиции и низкие затраты на обслуживание благодаря проверенной технологии и улучшенной конструкции.



рис-сырец



семена
подсолнечника



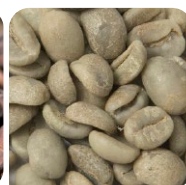
овес



ячмень



какао-бобы



кофейные
зерна



соя

ЛАКА Скальператор.

Защита машин и предварительная очистка для высокой производительности.

Грубая очистка зерна и других сыпучих продуктов уменьшает износ оборудования, используемого на дальнейших этапах производственного процесса. Скальператор от компании Бюлер эффективно отделяет грубые примеси такие, как солома, веревки для завязывания мешков, бумага, частицы древесных материалов или кукурузных початков. Именно поэтому данная машина является обязательным элементом для приёмных линий на ХПП, линейных элеваторах и крупных зерноперевалочных комплексах.

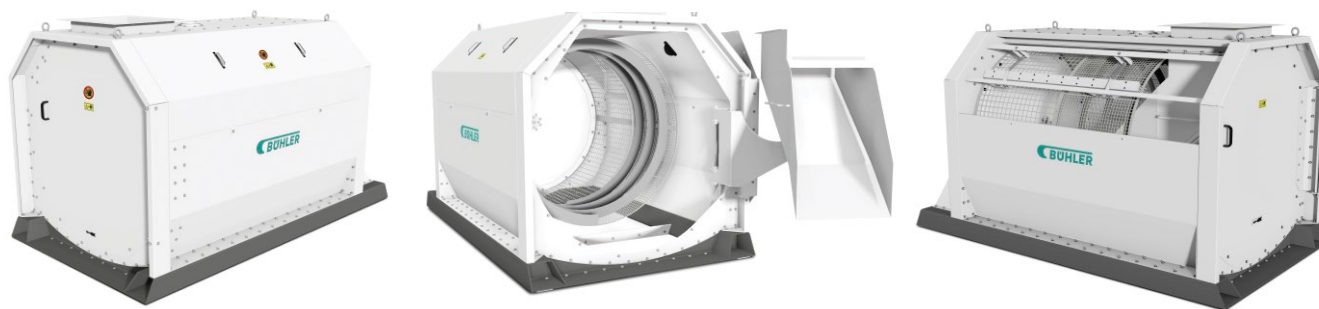
Надежное отделение грубых примесей для оптимальной защиты оборудования.

Подлежащий очистке продукт подается через приемный канал внутрь ситового барабана, внутри которого материал проворачивается. Зерно проходит через отверстия сит, а грубые примеси выводятся при помощи направляющего винта. Таким образом, грубые примеси эффективно разделяются и повышается эксплуатационная безопасность всей производственной системы. Все движущиеся части скальператоров оснащены защитными кожухами, что обеспечивает безопасные условия работы для обслуживающего персонала.

Преимущества:

- Эффективная грубая очистка для большой производительности
- Надежная защита машин, работающих на последующих этапах технологической линии, что повышает эксплуатационную надежность всего производственного комплекса
- Длительный ресурс и неприхотливость в обслуживании благодаря надежному и улучшенному дизайну





Гибкая конфигурация и длительный срок службы.

Особо прочный навесной барабан сита разделен на приемный и выпускной цилиндры. Большое количество возможностей комбинирования дает необходимую гибкость и свободу выбора отверстий на основе продукта и величины частиц. Срок службы машины увеличен с помощью опциональной защиты от износа (полиуретановые пластины) в зоне входа продукта, на выпускном канале и в выпускных бункерах.

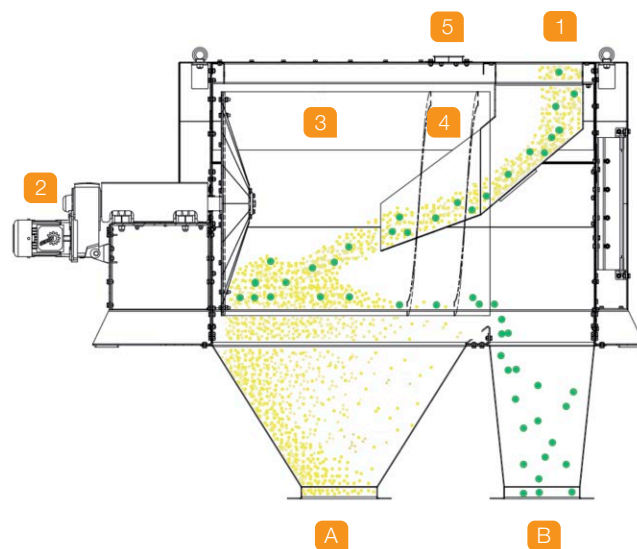
Легкий доступ для обслуживания и очистки.

Большая передняя дверца, а также съемные крышки с обеих сторон машины обеспечивают легкий доступ к ситовому барабану. Барабан можно быстро и легко менять благодаря подвесной конструкции. Благодаря направляющему винту, устройство просеивания обладает функциями самоочистки и дополнительно оснащено скребком, улучшающим процесс очистки. Есть две опции, которые помогают сделать доступ и обслуживание еще более удобным:

- 1) входящий канал продукта можно поворачивать благодаря встроенному поворотному устройству;
- 2) благодаря наличию крановой тележки, барабан можно подвешивать и вынимать в кратчайшие сроки.

«Почему мы инвестировали в два барабанных сита Бюлер? Как большой терминал, мы получаем 450 000 тонн зерновых в год со всего мира. Барабанные сита Бюлер без проблем удаляют крупные посторонние примеси и имеют очень прочную конструкцию. Таким образом, машины, используемые на дальнейших этапах производственного процесса, надежно защищены».

»Álvaro Barrio Pérez, Директор TASA Santander, Испания



- 1 Загрузка зерна
- 2 Двигатель
- 3 Цилиндр загрузочный
- 4 Цилиндр разгрузочный с направляющим шнеком

- 5 Подключение отводимого воздуха
- A Очищенное зерно
- B Грубые примеси

Технические данные

		LAKA 200S*		LAKA 400S*		LAKA 200		LAKA 400		LAKA 600		LAKA 800	
Производительность		20/10	25/20	20/10	25/20	30/20	40/20	30/20	40/20	30/20	40/20	30/20	40/20
Пшеница, рожь, соя	т/ч	40	75	80	150	180	200	360	400	540	600	720	800
Гранулы, кукуруза	т/ч	-	-	-	-	165	180	330	360	490	540	650	720
Овес, солод, рапс	т/ч	-	-	-	-	105	120	210	240	320	360	430	480
Ячмень	т/ч	35	65	70	130	-	-	-	-	-	-	-	-
Размер (Д x Ш x В)	м	2.67 x 1.20 x 1.26		3.34 x 1.60 x 1.67		2.67 x 1.20 x 1.26		3.34 x 1.60 x 1.67		4.14 x 2.10 x 2.26		4.79 x 2.10 x 2.26	
Мощность двигателя	кВт	0.55		1.5		0.55		1.5		3.0		3.0	
Подкл. отводимого воздуха	м³/мин	12		20		12		20		32		43	

* имеет меньшую скорость вращения, более длинный и крутой входной канал и более длинный направляющий винт

Аспираторы LAIA ASU и ASA.

Эффективное удаление пыли и легких фракций.

Аспираторы ASU и ASA предназначены для удаления пыли и легких фракций из потока воздуха. Это значительно улучшает эффективность процесса на последующих этапах, а также защищает всю систему.

Экономичная работа и минимальный выброс пыли.

Отработанный воздух и очистительные системы рециркуляции воздуха обеспечивают чрезвычайно экономичную грубую очистку продуктов при минимальных требованиях к занимаемому пространству. Аспираторы минимизируют выброс пыли на последующих этапах процесса, что помогает снизить риск взрыва пыли и повысить эффективность оборудования, используемого на дальнейших этапах производственного процесса.

Простота в эксплуатации и максимальная гибкость для широкого спектра применений.

Регулируемый вибрирующий впускной клапан в сочетании с пневмосепарирующей колонкой обеспечивает не только оптимальную очистку, но и индивидуальную настройку практически для любого продукта. В дополнение, можно установить защиту от износа во время обработки абразивных изделий или во время непрерывной работы (24/7).

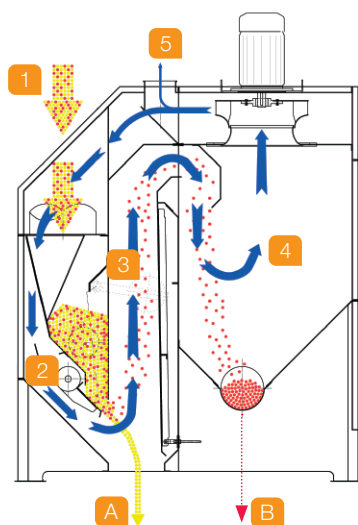
Тщательное отделение пыли и легких фракций.

Аспираторы LAIA удобны своими расширительными камерами с разгрузочными шнеками. Преимущество удаления легких фракций заключается в том, что уменьшается нагрузка на фильтр. К тому же, легко взять образцы воздуха и объем воздуха может быть соответствующим образом скорректирован.

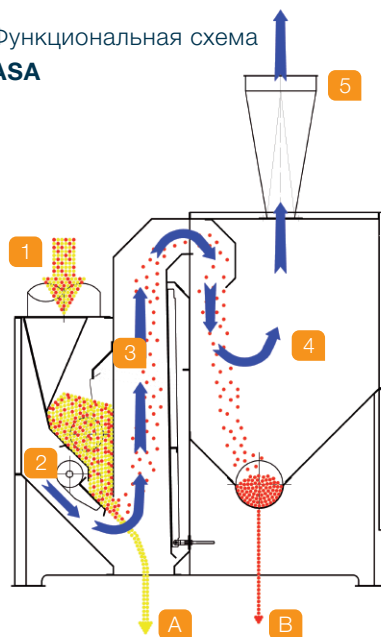
Преимущества:

- Экономичная работа
- Минимальный выброс пыли на последующих этапах процесса
- Простота в эксплуатации и высокий уровень гибкости благодаря пневмосепарирующей колонке
- Тщательное отделение пыли и легких фракций



Функциональная схема
ASU

Рециркуляционный аспиратор ASU, оснащенный двумя вентиляторами для того, чтобы значительно улучшить распределение воздуха.

Функциональная схема
ASA

Экономично-эффективный ASA использует отводимый воздух и предназначен в основном для влажных и/или липких продуктов как солод или рапс.

- 1 Загрузка продукта
- 2 Распределительная заслонка
- 3 Пневмосепарирующая колонка с регулируемым поперечным сечением
- 4 Расширительная камера с разгрузочным шнеком
- 5 Подключение отводимого воздуха

A 1-ый сорт
B Пыль и легкие фракции

«На нашем новом приемном пункте, мы, в основном, получаем кукурузу. Перед тем, как сушить и хранить свежий собранный продукт, ASU удаляет все виды легких фракций и пыль. Также мы используем барабанное сито Бюлер, и мы можем быть уверены в том, что сушим и храним только тот продукт, который подвергся хорошей предварительной очистке».

Josef Bittl, Менеджер по продукции Grain, BayWa, Германия

Технические данные

Макс. производит.

Пшеница, рожь, кукуруза

т/ч

220

165

220

Ячмень

т/ч

170

130

170

Солод, рапс

т/ч

-

125

160

Рабочий захват

м

2.0

1.5

2.0

Размер ((Д x Ш x В))

м

1.69 x 2.53 x 2.28

1.69 x 2.03 x 1.67

1.69 x 2.53 x 1.67

Мощность двигателя

кВт

2 x 5.5 (Fans) + 0.75

0.75

0.75

Подкл. отводимого воздуха

м³/мин

20

195

260

Стандарт Бюлер для всех сортировочных машин. **Для максимальной эффективной работы и безопасности.**

Сортировочные машины Бюлер совмещают в себе две функции: аспирацию и очистку. Тщательно продуманная конструкция и ноу-хау Бюлер обеспечивает быструю и легкую интеграцию в Ваш завод, а также стабильные рабочие условия. Инвестиции в очистку зерна значительно оптимизированы путем объединения двух функций в одной машине с высокой производительностью.

Свежий воздух вместо рециркулируемого - для чистого конечного продукта.

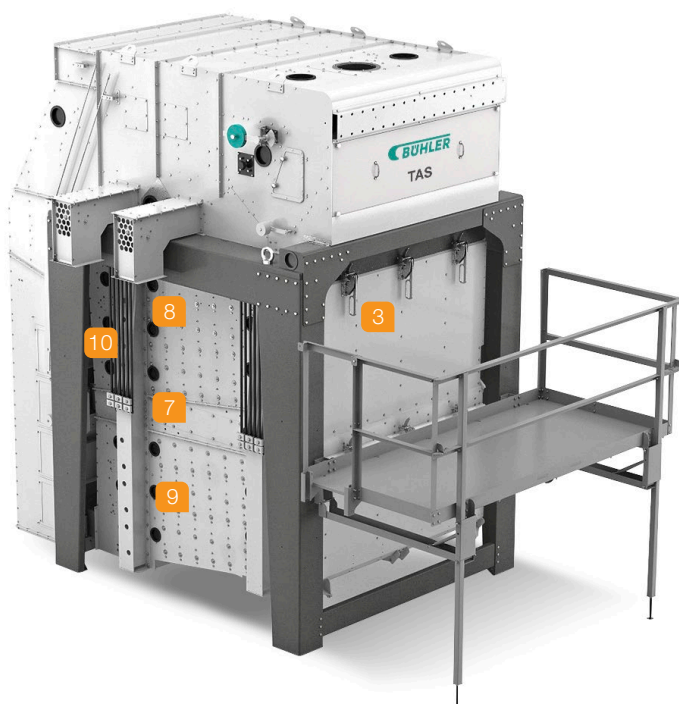
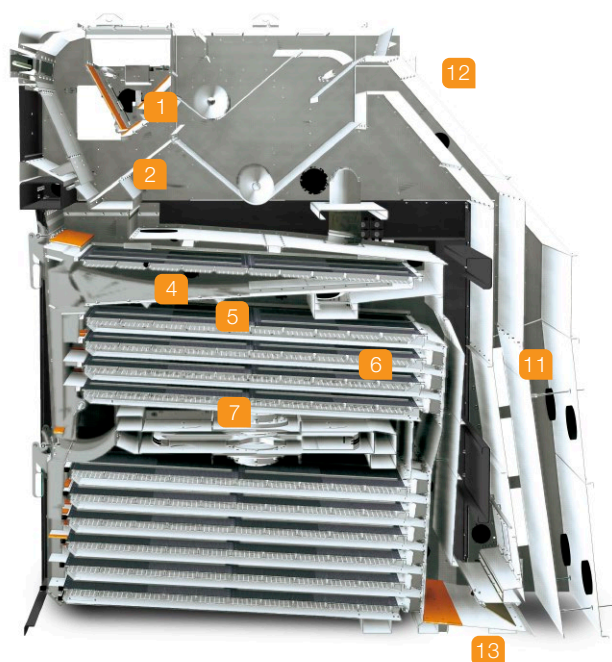
Сегодня чрезвычайно важна безопасность пищевых продуктов и кормов для животных. Безопасное и чистое сырье является ее основой. Использование свежего воздуха для аспирации продукта гарантирует, что Ваш продукт будет всегда аспирирован чистым воздухом. Другими преимуществами, которые ясно говорят в пользу системы отработанного воздуха, являются удобство использования с очень пыльными или маслянистыми продуктами, облегченная регулировка объема воздуха и соблюдение взрывозащиты.



Стандартное сито Бюлер – превосходное отделение и замена в мгновение ока.

Результат очистки значительно зависит от использования правильной перфорации сита. Поэтому мы предлагаем большой выбор просеивающих отверстий и размеров сит, а также проведение соответствующих консультаций при необходимости. Все сита прикреплены к прочным металлическим рамам и остаются чистыми благодаря проверенной очистке резиновыми шариками. Фронтальный доступ позволяет быстро и просто заменить сито. При необходимости платформа для замены сит может быть прикреплена ко всем типам крупных машин, чтобы в случае смены продукта машина была готова к использованию в кратчайшие сроки.





- 1 Вход продукта:** виброраспределитель позволяет равномерно и мягко распределять продукт по всей ширине сита (для всех машин с аспирацией на входе)
- 2 Мощная аспирация на входе:** эффективно удаляет легкие фракции и пыль, что уменьшает нагрузку на сито и повышает качество очистки
- 3 Ситовые заслонки:** самый быстрый и простой доступ ко всем ситам
- 4 Приёмные сита:** надежное удаление грубых или больших частиц
- 5 Основные сита:** точное разделение на 1ый сорт (хороший продукт) и 2ой сорт (расплюснутые зерна, песок, мелкое зерно и т. д.)
- 6 Высокоэффективная очистка сита резиновыми шариками**
- 7 Маховое колесо и тормозной индукторный двигатель:** привод, предназначенный для непрерывной работы, который обеспечивает мягкое круговое перемещение ситового короба в соответствии с проверенным принципом просеивания

- 8 Реле колебательного контура:** предохранительное устройство, которое приводит к немедленному отключению просеивающей машины в случае нерегулярного движения ситового короба и, таким образом, обеспечивает безопасную работу
- 9 Пылезащитная резиновая крышка:** для быстрого и легкого обслуживания и доступа к внутренней части машины
- 10 Полиамидные стержни:** безопасная подвеска ситового короба без передачи вибраций на ситовую раму; с особой формой для легкой установки
- 11 Пневмосепарирующая колонка/аспирация на выходе:** встроенный, простой в установке и освещенный аспирационный канал с большими смотровыми окнами для оптимальной регулировки объема воздуха в продукте
- 12 Подключение отводимого воздуха:** направляет пыльный воздух к подключенной системе обеспыливания для обеспечения чистого воздуха в машине
- 13 Вспомогательное оборудование:** по запросу могут поставляться соответствующие соединительные детали, такие как: выходной бункер, оборудование для подключения отводимого воздуха, дроссельная заслонка

LAGA GrainPlus.

Экономичный и компактный ситовой сепаратор для небольших мощностей.

Гибкость и простота в использовании - это GrainPlus, компактный сепаратор небольшой производительности, до 50 т/ч (по пшенице), идеально подходит для любого зернового предприятия: начиная от ХПП и небольших фермерских хозяйств, заканчивая мельницами, солодовнями и семенными линиями.

Широкий спектр применения благодаря гибкой конфигурации.

Сепараторы GrainPlus универсальны в эффективной очистке зерна и других сыпучих материалов. Аспирация на входе повышает качество очистки, предварительная аспирация продукта уменьшает износ и накопление пыли на ситах, что уменьшает необходимость в техническом обслуживании. В качестве опции предлагается магнитная пластина, которая устанавливается в пневмосепарирующий канал для отделения металлических примесей из зерна.

Минимальные затраты и высокий уровень санитарии.

Все части машины, соприкасающиеся с продуктом, легко доступны и, следовательно, легко чистятся. Фронтальный доступ к ситам значительно облегчает их замену. Тканевый уплотнитель в зоне впускного отверстия обеспечивает беспыльную работу и постоянно поддерживает чистоту машины.

Компактный дизайн по выгодной цене.

Обладая площадью сита до 6 м² и аспирацией на выпуске менее 2,30 метров в длину, сепараторы GrainPlus могут быть легко интегрированы в Ваш завод. И GrainPlus - это не просто компактная и прочная конструкция, а еще и непревзойденный результат очистки. Запросите у нас предложение и убедитесь сами в том, насколько низки инвестиционные затраты на машины GrainPlus.

Преимущества:

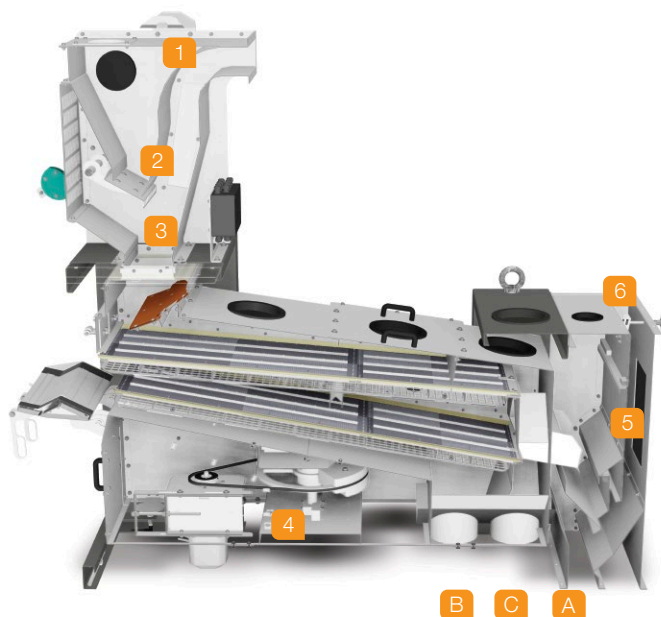
- Гибкая конфигурация для многофункционального применения и желаемого эффекта отделения
- Минимальные затраты и высокий уровень санитарии
- Компактный дизайн по выгодной цене





«Мы используем GrainPlus для очистки и переработки солода. Машина работает очень эффективно и без каких-либо проблем - это помогает нам экономить драгоценное время и деньги».

**Karl Locher, Управляющий директор
Brauerei Locher AG, Швейцария**



- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| 1 Загрузка продукта | A 1ый сорт |
| 2 Вибрирующий
впускной клапан | B 2ой сорт |
| 3 Аспирация на входе | C Грубые примеси |
| 4 Привод ситового
короба | |
| 5 Пневмосепарирующая
колонка | |
| 6 Подключение
отводимого воздуха | |

Технические данные

		GrainPlus 05	GrainPlus 05E	GrainPlus 10	GrainPlus 10E	GrainPlus 20	GrainPlus 20E
Макс.производит-ть							
Пшеница, кукуруза	т/ч	12	12	25	25	50	50
Ячмень	т/ч	10	10	20	20	40	40
Рапс, влажная кукуруза	т/ч	6	6	12	12	25	25
Соя	т/ч	15	15	30	30	60	60
Рабочий захват	м	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0	2.0
Площадь сита	м²	1.5	1.5	3.0	3.0	6.0	6.0
Размер (Д x Ш)	м	2.24 x 0.91	2.24 x 0.91	2.24 x 1.41	2.24 x 1.41	2.24 x 2.41	2.24 x 2.41
Высота	м	1.48	2.15	1.48	2.15	1.48	2.15
Мощность двигателя	кВт	0.75	0.75	0.75	2 x 0.75	0.75	2 x 0.75
Подключение аспирации	м³/мин	35	50	70	100	120	190

Конфигурация машин "Е" с аспирацией на входе

LACB SMA.

Специалист по очистке семян масличных.

Зерноочистительные сепараторы SMA с высокой производительностью и быстрым доступом к ситам для легкой очистки и обслуживания – большое преимущество для очистки любого вида зерна и просто необходимость для обработки масличных семян.

«Зерноочистительный сепаратор SMA - это именно то, что нам нужно: хорошие результаты очистки, легкая и быстрая очистка после смены продукта и, в целом, хорошие ценовые условия. Поэтому мы недавно приобрели еще одну машину SMA».

Jaroslav Sapilo, Управляющий директор
GPH Farmer, Польша

Преимущества:

- Неизменно высокое качество очистки, даже при высокой производительности
- Легкий доступ для обслуживания и очистки
- Оптимальное соотношение цены и производительности

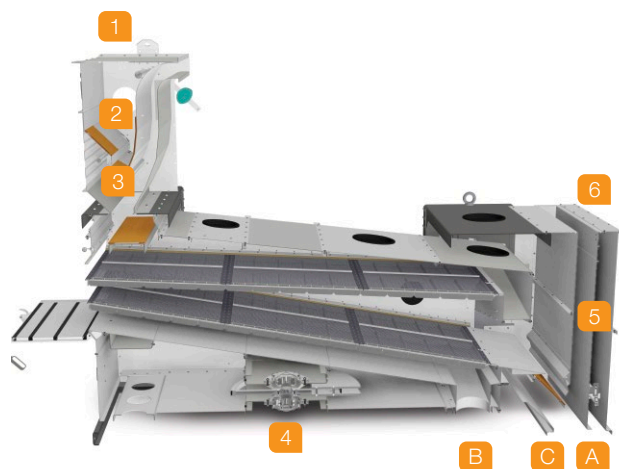
Удобный доступ для обслуживания и очистки – особенно важен в работе с семенами масличных.

Благодаря разработанной специально для масличных культур подаче продукта оба типа машины отвечают высоким и технически претенциозным требованиям. Доступ к ситам для замены – простой и удобный, т.к. крышка ситового короба расположена спереди. Также очистку сит облегчает увеличенное расстояние между ситами.

Высококачественная очистка и высокая производительность при низких затратах.

Зерноочистительные машины SMA покоряют не только высокой пропускной способностью до 220 т/ч (по пшенице), но и превосходными результатами очистки. Тканевый уплотнитель в зоне впускного отверстия и боковых выходных каналов обеспечивает отсутствие пыли. Благодаря сочетанию аспирации и надежному круговому движению сита в машине с улучшенной конструкцией, SMA предлагает оптимальное соотношение цены и качества.





- 1 Загрузка зерна
- 2 Распределительная заслонка
- 3 Аспирация на входе
- 4 Привод ситового короба
- 5 Пневмосепарирующая колонка
- 6 Подключение отводимого воздуха

- A 1ый сорт
- B 2ой сорт
- C Грубые примеси

Варианты для большей гибкости и удовлетворения всех потребностей.

SMA 203-3 предлагает возможность использования двойного входа вместо входного аспирационного блока. Пластины из полиуретана могут быть установлены на входе, каналах распределения продукта и в пневмосепарирующей колонке в качестве защиты от износа.

Регулируемые по высоте, аспирационные патрубки можно присоединить к приемному сити SMA 203-3 (версия для масличных) для отделения лузги. Таким образом, достигается отличное отделение семян масличных от оболочки.



SMA 203-3



SMA 206-6

Технические данные

Макс. производительность

Пшеница, кукуруза	т/ч
Подсолнух, влажная кукуруза	т/ч
Рапс	т/ч
Соя	т/ч

Рабочий захват **м**

Площадь сита **м²**

Размеры (Д x Ш x В) **м**

Мощность двигателя **кВт**

Подключение аспирации **м³/мин**

SMA 203-3	
	110 / 220*
	55
	45
	100
	2.0
	12
	3.74 x 2.93 x 2.75
	2.2 + 0.75
	245

SMA 206-6	
	220 / 440*
	110
	90
	200
	2.0
	24
	4.47 x 3.40 x 4.29
	3.0 + 0.75
	550

* для грубой очистки

LAAB TAS универсальный ситовой сепаратор. Первоклассная технология очистки для максимального качества продукта.

Для переработки различных видов зерна в высококачественный продукт, требуются высококачественные зерноочистительные машины, которые, помимо прочего, отвечают растущим требованиям гигиены, производительности, эффективности и экономичности эксплуатационных расходов. Универсальный зерноочистительный сепаратор TAS является синонимом всего вышезаявленного.



Преимущества:

- Первоклассное качество очистки и сортировки
- Высокая производительность в сочетании с малой занимаемой площадью благодаря высокой плотности сит, а также двойное применение аспирационного воздуха
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря интеллектуальному потоку воздуха и улучшенному дизайну
- Гибкая конфигурация и ценные опции

Высокая производительность и отличное качество очистки при минимальной занимаемой площади.

Чем больше площадь сита, тем больше производительность и тем лучше результаты очистки. Универсальный сепаратор TAS является эталоном очистки. С площадью сит до 48 м² на площади менее 12 м², превосходные результаты очистки могут быть достигнуты одновременно с высокой пропускной способностью. Двойное применение аспирационного воздуха на входе и в пневмосепарирующей колонке отделяет легкие фракции и пыль из потока продукта. Это гарантирует чистую обработку сырья, тем самым закладывая основу для производства высококачественных пищевых продуктов и кормов. Множество довольных клиентов - лучшее доказательство этого превосходного качества.



3D-анимация
TAS.



«Мы используем сепараторы TAS на приемке пшеницы, а также на основной стадии очистки на наших мельницах. В общей сложности на наших производственных комплексах по всему Китаю установлено более 50 машин, и мы ими очень довольны».

Yang Yuegang, Wudeli Mills, Китай

Гибкая конфигурация в зависимости от наличия свободной площади.

В зависимости от условий и требований к пространству, модели машин могут быть оснащены только аспирацией на выходе (пневмосепарирующей колонкой), без аспирации на входе (базовый тип TS). Если существуют ограничения по высоте, но аспирация на входе не должна быть исключена, то можно установить устройство аспирации и ситовой короб с каналом на 2 этажа (базовый тип TS + AS).

Полезные дополнительные функции.

Дополнительная подкладка с полиуретановыми пластинами на входе и выходе, а также распределение продукта обеспечивают оптимальную защиту от износа и шума для максимального срока службы. Все машины TAS могут быть оборудованы устройством переключения между приемными ситами. Это позволяет выполнять двухуровневую работу без замены сита. Это дает значительную экономию времени, особенно на заводах с частой сменой продукта.

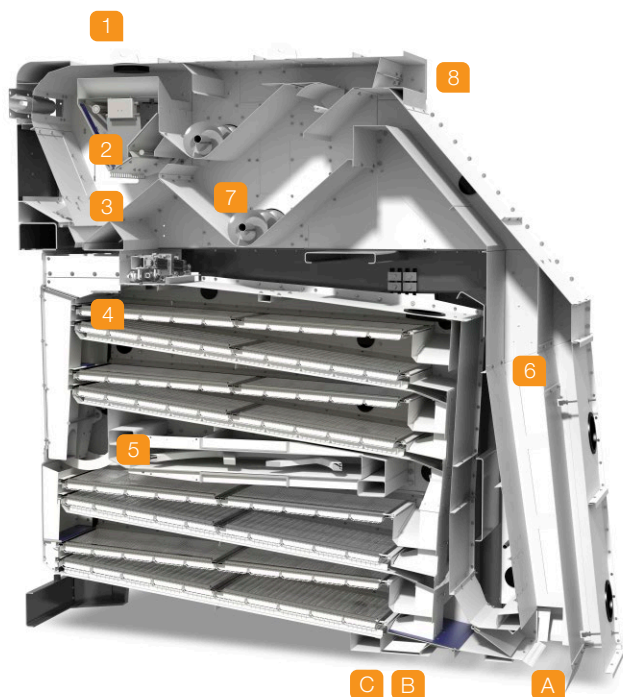
Интеллектуальный поток воздуха и удобная регулировка.

Использование свежего воздуха для аспирации зерна предпочтительнее для обеспечения безопасности пищевых продуктов.

Интеллектуальный воздушный поток машин TAS с двойной аспирацией на входе и выходе гарантирует также низкие эксплуатационные расходы и экономичность очистки. Легкие фракции, удаленные в процессе, отводятся через два отдельных разгрузочных шнека. Таким образом, результат аспирации может быть легко проверен и непосредственно адаптирован к машине с помощью регулируемого объема воздуха.

Универсальный ситовой сепаратор LAAB TAS. Применим в широком диапазоне мощностей.

Серия TAS доступна в девяти различных типоразмерах, что позволяет охватить очень широкий диапазон мощностей. Этот диапазон составляет от 20 т/ч до 250 т/ч (для очистки пшеницы).



Первичная очистка.

Следующие четыре типа машины серии TAS специально рекомендованы для эффективной первичной и основной очистки зерна и других сыпучих материалов: **TAS 152A-2, TAS 154A-4, TAS 204A-4 and TAS 206A-6.** Соотношение площади приемного и основного сит одинаково для всех четырех типов. Площадь приемного сита особенно важна для первичной очистки, в том числе семян рапса, в то время как достаточная площадь основного сита важна для очистки и точной сортировки на 1-й и 2-й сорта.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Загрузка продукта | 7 Расширительные камеры с разгрузочными шнеками |
| 2 Распределительная заслонка | 8 Подключение отводимого воздуха |
| 3 Аспирация на входе | |
| 4 Распределение продукта по ситам | |
| 5 Привод ситового короба | A 1-ый сорт |
| 6 Пневмосепарирующая колонка | B 2-ой сорт |
| | C Грубые примеси |

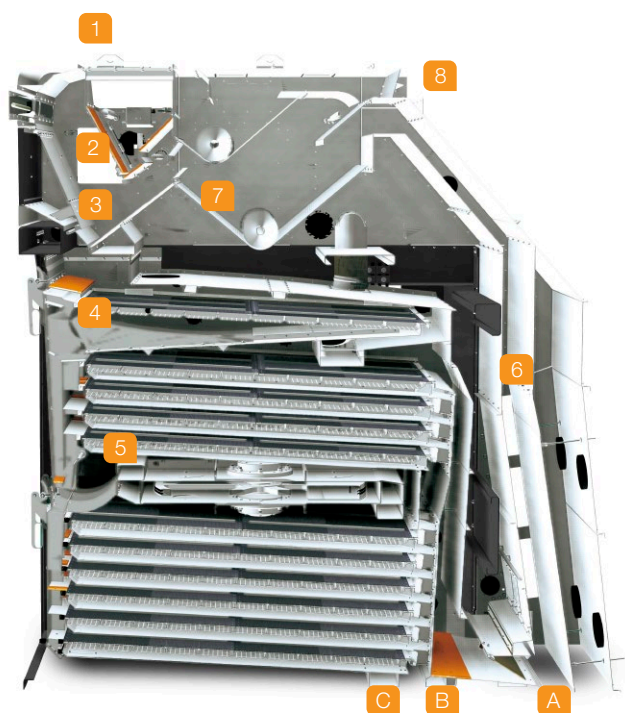
Технические данные

		TAS 152A-2	TAS 154A-4	TAS 204A-4	TAS 206A-6
Макс.производительность					
Пшеница, кукуруза	т/ч	60	120	160	250
Ячмень	т/ч	50	100	130	210
Семена рапса	т/ч	45	90	120	180
Соя	т/ч	65	130	180	270
Рабочий захват	м	1.5	1.5	2.0	2.0
Площадь сита	м ²	12	24	32	48
Размер (Д x Ш x В)	м	3.30 x 2.63 x 2.50	3.42 x 2.63 x 3.30	3.42 x 3.14 x 3.30	3.70 x 3.17 x 4.35
Мощность двигателя	кВт	2.2 + 0.75	3.0 + 0.75	3.0 + 0.75	3.0 + 0.75
Подключение аспирации	м ³ /мин	152	207	272	402

В зависимости от типа зерна и желаемых результатов очистки можно выбирать различную перфорацию и размеры сита. Все версии имеют один общий аспект: первоклассная технология очистки с максимальной пропускной способностью и безопасной эксплуатацией.

Переработка.

Если речь идет о надежной и точной сортировке зерна, особенно пивоваренного ячменя для соложения, то эти пять моделей сепараторов серии TAS имеют лучшую репутацию: **TAS 153A-1, TAS 156A-1, TAS 206A-2, TAS 210A-1 и TAS 200A-III**. Из-за значительно большей площади основного сита по сравнению с приемным ситом, зерно можно обрабатывать очень точно и сортировать на два сорта. А TAS 200A-III можно использовать для сортировки по трем сортам благодаря дополнительному месту в области разгрузочного сита. Таким образом, сепараторы серии TAS особенно незаменимы на заводах по производству солода и по переработке зерна.



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Загрузка продукта | 7 Расширительные камеры с разгрузочными шнеками |
| 2 Распределительная заслонка | 8 Подключение отводимого воздуха |
| 3 Аспирация на входе | |
| 4 Распределение продукта по ситам | |
| 5 Привод ситового короба | A 1-ый сорт |
| 6 Пневмосепарирующая колонка | B 2-ой сорт |
| | C Грубые примеси |

Технические данные

		TAS 153A-1	TAS 156A-1	TAS 206A-2	TAS 210A-1	TAS 200A-III
Макс. производительность						
Ячмень для соложения (осн. очистка)	т/ч	20	30	60	50	40
Рабочий захват	м	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
Площадь сита						
приемное сито	м ²	3	3	8	4	4
основное сито	м ²	9	18	24	40	28
разгрузочное сито	м ²					8
Размер (Д x Ш x В)	м	3.30 x 2.63 x 2.50	3.42 x 2.63 x 3.04	3.42 x 3.14 x 3.57	3.42 x 3.14 x 3.57	3.42 x 3.14 x 3.57
Мощность двигателя	кВт	2.2 + 0.75	3.0 + 0.75	3.0 + 0.75	3.0 + 0.75	3.0 + 0.75
Подключение аспирации	м ³ /мин	152	152	272	152	152

LADB Ультратриер. Сортировка по длине зерна с гарантией высочайшего уровня точности.

Хорошо зарекомендовавший себя сортировщик, который отбирает зерно и другие гранулированные продукты в соответствии с его длиной.

Многочисленные модели оптимально отделяют и сортируют зерно по размеру. Они используются для очистки, сортировки, обработки семян, а также для кондиционирования различных промышленных продуктов.



Преимущества:

- Точный результат сортировки
- Гибкость применения благодаря модульной конструкции
- Низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы благодаря проверенной технологии и улучшенной конструкции

«Нет сомнений в том, что триерный цилиндр - самая эффективная машина для удаления отходов сортировки (длинного и битого зерна) из пшеницы. Она улучшает общую эффективность очистки с высокой производительностью, потребляет меньше энергии и требует меньше обслуживания. На мельнице эта машина является неотъемлемой частью секции очистки».

**Md Imran Hossain Khan, Начальник мельницы
AKIJ Flour Mill, Бангладеш**

Технические данные

Макс. производительность

Пшеница, рожь	т/ч	до 48
Ячмень	т/ч	до 40
Овес	т/ч	до 28
Рис	т/ч	до 10

Модели

Сортировка

Диаметр цилиндра	мм	макс. 700
Длина цилиндра	мм	макс. 4,000
Мощность двигателя	кВт	0.55-9.0

Ультратриер

Отделение круглого зерна,
отделение длинного зерна,
окончательное отделение круглого
зерна, окончательное отделение
длинного зерна

до 7 сортов

макс. 700

макс. 4,000

0.55-9.0

Удобные настройки и мониторинг продукта обеспечивают отличную сортировку.

Сбор проб можно провести в любое время, открыв пластиковую крышку. Плавная регулировка положения лотка для схода, находящегося внутри обечайки, позволяет настраивать сортировку на триере таким образом, чтобы выход точно отсортированного зерна был максимальным.

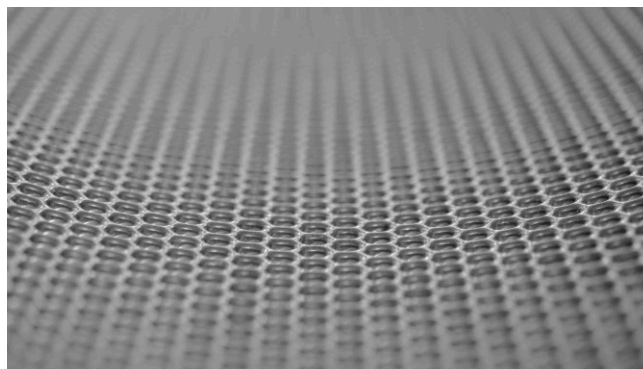
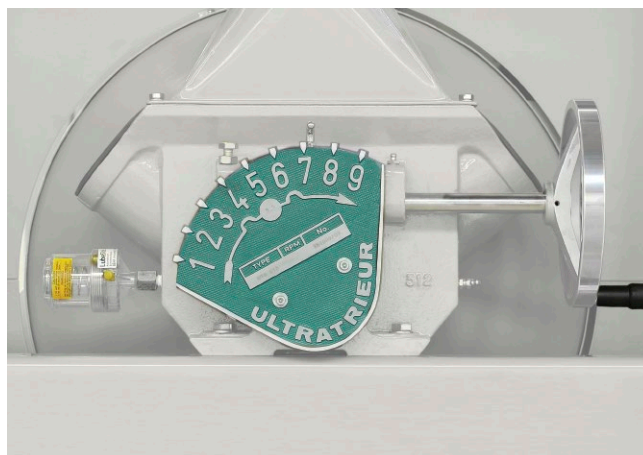
Гибкость благодаря модульной конструкции для получения идеального результата.

Ультратриер выпускается в 12 комбинациях различной длины от 1 до 4 м. Широкий диапазон возможностей позволяет модульно адаптировать машину к обрабатываемому продукту и желаемому результату сортировки. Объединение сортировки круглого и длинного зерна с опциональной окончательной сортировкой обеспечивает высокую точность сортировки и высокую степень очистки продукта. Это является основой для производства высококачественных пищевых продуктов.

Важнейший элемент триера - это обечайки.

Диаметр и форма ячеек триера, а также их состояние существенно влияют на результаты сортировки. Поэтому Бюлер предлагает широкий выбор обечайек и контрольных сит с самыми разными вариантами ячеек. При желании Вы можете заказать даже закаленные обечайки. Это примерно вдвое превышает их срок службы по сравнению с обычными, что, в целом, позволяет сэкономить около 30% затрат.

Техническое обслуживание, очистка и осмотр внутренней части машины облегчается опционально доступным устройством для снятия и установки обечайек.



Технология обеспыливания. Идеальная система.

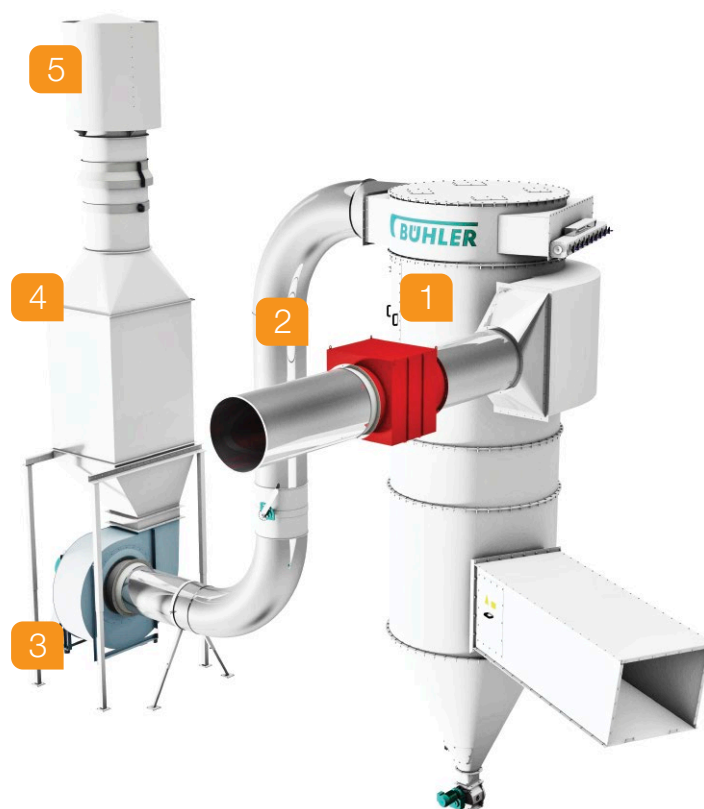
Мощные вентиляторы столь же необходимы, как и современные системы фильтров из-за существующих правил безопасности и охраны окружающей среды. Технология фильтрации и обеспыливания, разработанная Бюлер, обеспечивает целостность и стандартизацию системных решений для бесперебойного использования зерноочистительных машин.

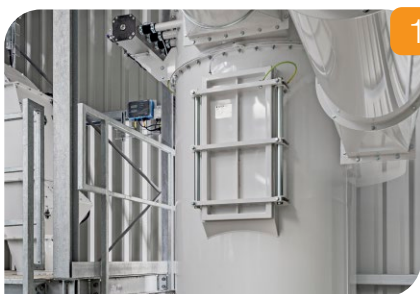
Унифицированная технология для экономичной эксплуатации.

- Соответствующие решения для аспирации пыли с использованием фильтра или циклона, включая все соответствующие компоненты системы, уже доступны для всех моделей типов машин TAS, GrainPlus и SMA.
- Использование правильной технологии обеспыливания и координированных компонентов системы оказывает существенное влияние на достижение наилучших результатов очистки и приводит к экономичной работе благодаря оптимальной конструкции.

Все из одного источника.

- Быстрое создание коммерческих предложений и низкие инженерные затраты
- Проектирование всего оборудования и технологических процессов специалистами Бюлер
- Все запасные части от одного поставщика





1 Фильтр

- Круглые фильтры могут быть использованы для воспламеняющейся или взрывоопасной пыли благодаря конструкции, устойчивой к давлению и с возможностью сброса давления
- Требуется меньше места благодаря компактной конструкции с большой площадью фильтра
- Сертифицировано и разработано в соответствии со всеми действующими стандартами и рекомендациями по взрывозащите



Циклон

- Оптимальная эффективность разделения при больших объемах с умеренными требованиями к остаточному содержанию пыли
- Компактная конструкция, не требующая обслуживания



2 Система воздухопроводов

- Сделано экспертами для обеспечения необходимой скорости воздуха в трубопроводах
- Прочная конструкция, которая выдерживает избыточное давление в системе



3 Вентилятор

- Наш ассортимент включает в себя 65 различных вентиляторов в 8 версиях, покрывающих объемный расход 20-1800 [м3/мин] и давление 800-6000 [Па]
- Утверждено для установки в зонах АTEX



4 Глушитель

- Включает переходные патрубки и телескопические опоры
- Снижение шума от -10 до -34 дБ



5 Дефлектор

- Позволяет выпускать чистый воздух в атмосферу
- Предотвращает попадание дождя или других веществ внутрь

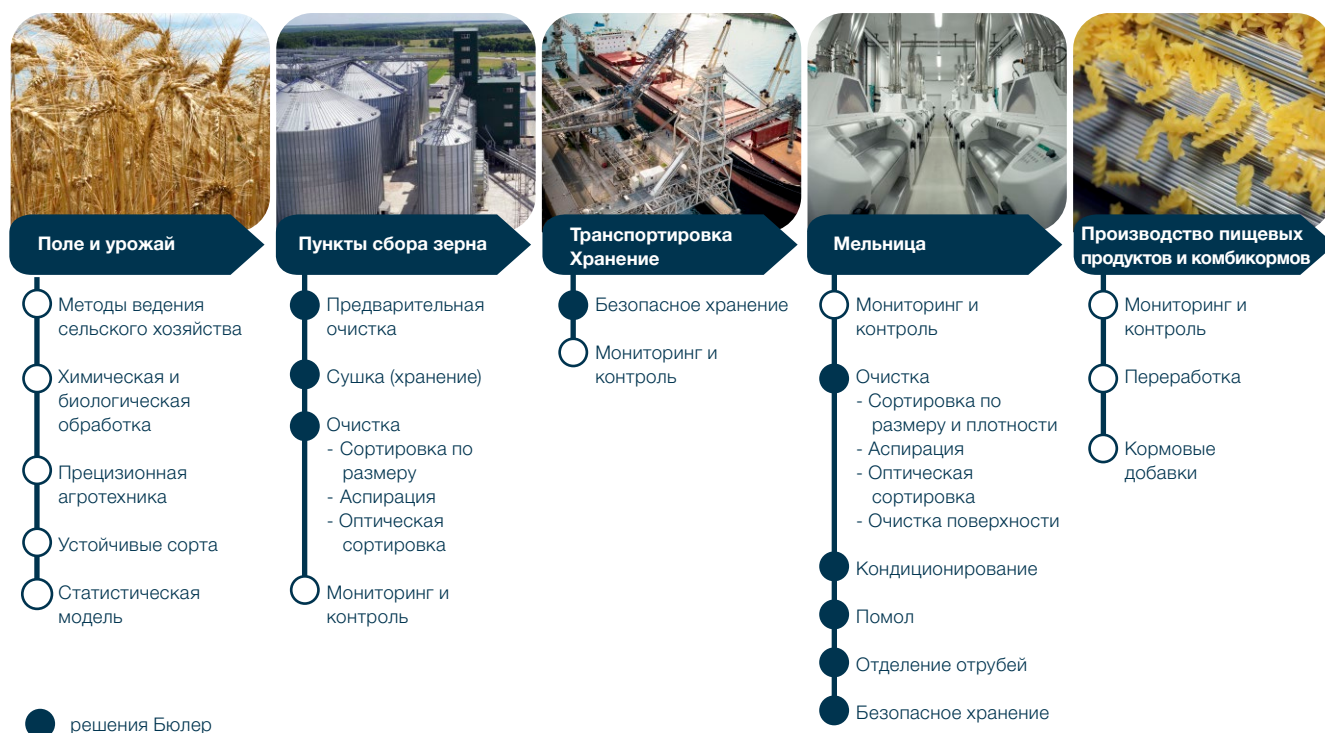
Комплексное устранение микотоксинов. Для безопасности пищевых продуктов и комбикормов.

Микотоксиновое заражение сельскохозяйственного сырья для производства продуктов питания и кормов является одной из основных угроз здоровью людей и животных. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), до 25% сельскохозяйственного сырья загрязнено микотоксинами.

Риск заражения зерна микотоксинами может быть уменьшен за счет применения методов ведения сельского хозяйства, но никогда полностью не устраняется. Для эффективного снижения уровня микотоксинов Бюлер предлагает эффективные решения для всех этапов обработки зерна. Основное внимание уделяется удалению зерновых и зерновых фракций, пораженных грибом, на основе таких характеристик, как размер, плотность и оптические свойства, которые являются основными

задачами наших просеивающих машин и наших оптических сортировщиков. Таким образом, очистка зерна считается основной мерой по уменьшению содержания микотоксинов. Это было уже неоднократно успешно доказано на практике для различных типов зерен и плесневых грибов с соответствующими микотоксинами. Свяжитесь с нами и заложите тем самым основу для производства высококачественных продуктов, которые гарантируют успех вашего бизнеса в будущем.

Решения Бюлер по снижению загрязнения микотоксинами для всей цепочки создания добавленной стоимости.





Наша миссия:
Здоровая пища.

В регионе, для региона.

Уникальная сеть сервисного обслуживания Бюлер.

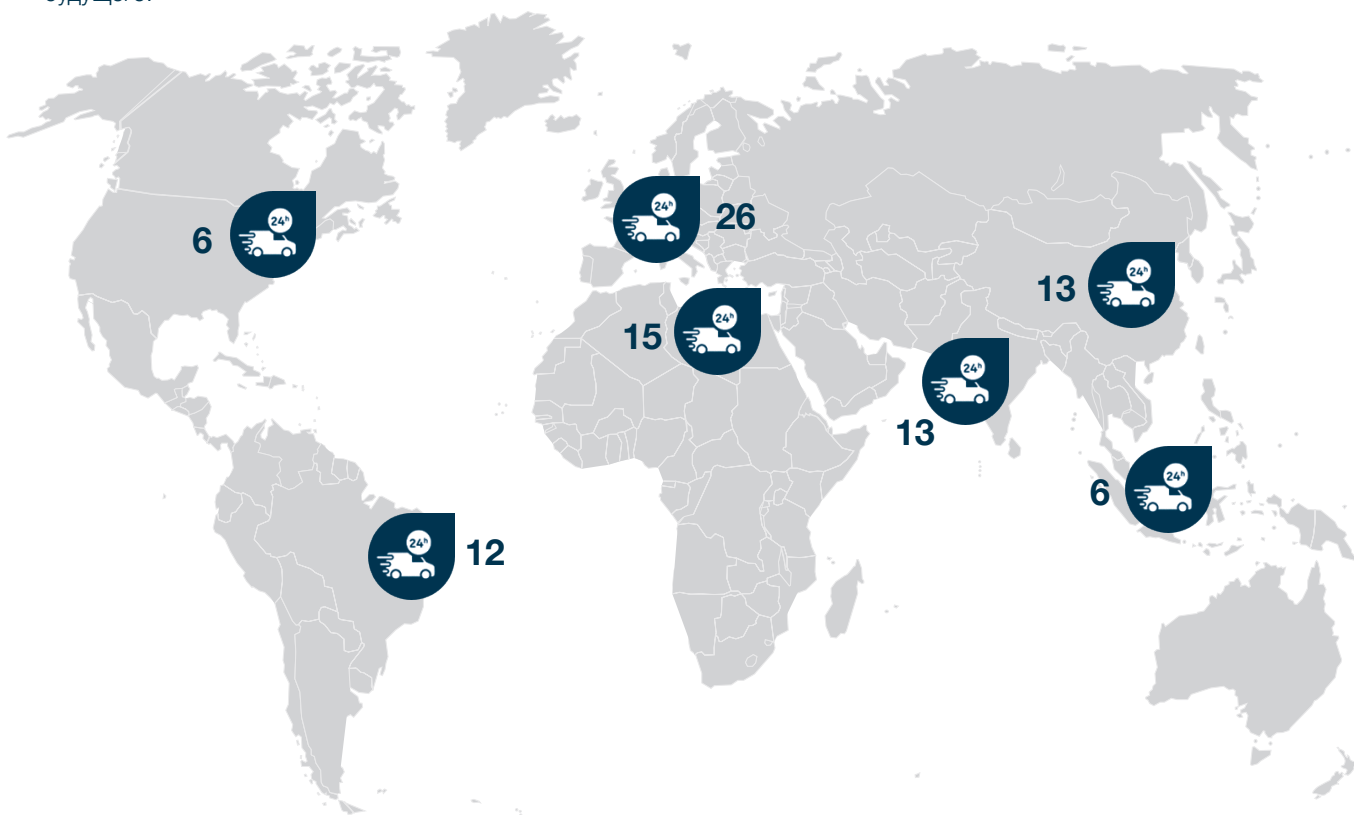
Воспользуйтесь возможностями, знаниями и опытом нашей глобальной сервисной сети. Вы всегда можете рассчитывать на поддержку сервисной команды Бюлер.

Мы заботимся о Вас.

У нас около 100 сервисных станций по всему миру, мы всегда рядом и готовы немедленно ответить на все Ваши вопросы. Для дальнейшего совершенствования сервисных услуг и для увеличения времени безотказной работы Вашего завода, мы используем возможности дигитализации (перехода на цифровые технологии). Вы можете подключиться к Bühler World в любое время суток, используя наши цифровые услуги и мобильные приложения. Давайте воспользуемся возможностями дигитализации и подготовим вместе Ваш завод для будущего.

Преимущества:

- Локальные сервисные станции по всему миру
- Местные специалисты
- Быстрая реакция и оперативная помощь
- Минимизация времени простоев и максимальная производительность
- Доступность запасных частей благодаря глобальной логистической сети



Долгосрочная безопасность. Запчасти, обучение и техобслуживание.

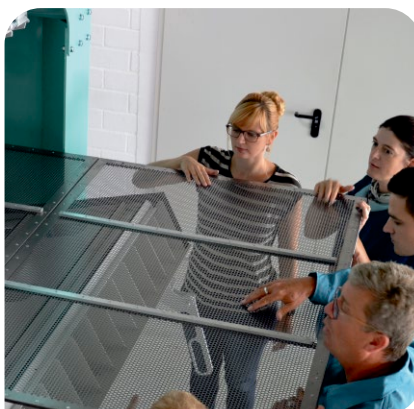
Независимо от того, требуются ли Вам высококачественные запчасти, целенаправленное обучение, инновационная модернизация или быстрый ремонт: мы предлагаем эффективные сервисные решения для развития устойчивого успеха в бизнесе. Вместе мы найдем оптимальное решение для Вашей компании. Мы будем рады проконсультировать Вас и ждем от Вас запросов!



Оригинальные запчасти Бюлер.

Мы обеспечиваем наших клиентов высококачественными запчастями и изнашивающимися деталями быстро и в долгосрочной перспективе. Мы помогаем в выборе правильных деталей и гарантируем оптимальную совместимость для достижения максимальной производительности и эксплуатационной надежности.

- Правильно подобранные запчасти для гарантированной работы
- Концепция безопасности установки поддерживается только с оригинальными запчастями
- Доступность долгосрочных и надежных запчастей
- Все из одного источника - один поставщик для всех запчастей



Обучение.

Опытные высококвалифицированные сотрудники являются ключевым фактором успеха для любой компании. В индивидуальных тренингах мы передаем профессиональные знания и практические навыки для наших клиентов и их сотрудников.

- Передача опыта экспертов Бюлер
- Оптимальная производительность завода благодаря прочным технологическим знаниям
- Обмен опытом в рамках международной сети Бюлер
- Практика и упражнения в небольших группах для оптимального индивидуального обучения



Профилактическое обслуживание.

С нашими контрактами на обслуживание **Bühler Care** мы предлагаем комплексное глобальное обслуживание для всех компонентов и систем. Используя **ProPlant**, систему управления услугами для клиентов Бюлер, можно точно планировать и документировать работы по техническому обслуживанию в системе простым и понятным способом.

- Индивидуальные сервисные решения для минимизации риска
- Прозрачные и предсказуемые расходы на обслуживание
- Максимальная производительность и доступность оборудования
- Снижение эксплуатационных расходов
- Простое планирование сервисных работ

Вы можете найти информацию о сервисных услугах Бюлер в разделе «Services» на нашем сайте www.buhlergroup.com и в разделе «Сервисные услуги» на сайте www.buhlerservice.ru

Bühler GmbH

DE-92339 Байльнгрис, Германия
Тел.: +49 8461 701 0
Факс: +49 8461 701 133
grain-quality-supply@buhlergroup.com
www.buhlergroup.com/gq

Бюлер АГ

127422 Москва, Россия
Тел./факс: +7 495 139 34 00
office.moscow@buhlergroup.com
service.russia@buhlerservice.ru
www.buhlerservice.ru
www.buhlergroup.com

GQ_AB_Processing_Systems_RU_14002_03