



Модульная
система очистки
Vitaris.

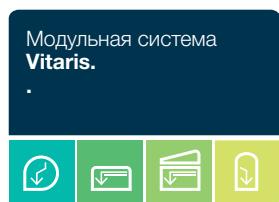
Преимущество на каждом этапе. Система очистки Vitaris.

Vitaris от Бюлер – это первая модульная комплексная система очистки зерна. Идеально сочетающиеся между собой модули гарантируют максимальную эффективность производства и безопасность пищевых продуктов на каждом отдельном этапе на протяжении всего процесса очистки.

Идеальное сочетание характеристик эффективности и безопасности пищевых продуктов.

Каждый модуль системы очистки Vitaris увеличивает общую эффективность установки с точки зрения энергопотребления, занимаемой площади и расходов на техническое обслуживание. В тоже время превосходная селективность повышает качество продукции на всех этапах производства.

Итоговая комбинация модулей системы очистки Vitaris гарантирует максимальную выгоду от всех преимуществ новой системы. Все модули идеально сочетаются друг с другом и выполняют все необходимые операции: от отделения и просеивания частиц с низкой плотностью до удаления камней и стекла, классификации зерна и вплоть до окончательной аспирации.



Отделение частиц с низкой плотностью.

Компактный аспиратор с рециркуляцией воздуха MVST удаляет пыль и легкие частицы, например, частицы отрубей, перед очисткой зерна.



Просеивание.

Сепаратор Vitaris MTRD отделяет зерно, сортируя крупные и мелкие частицы. В зоне просеивания крупного песка интенсивно удаляются песок и мелкие семена.



Удаление камней и классификация.

Универсальное устройство Vitaris MTCH для удаления камней и классификации обеспечивает максимальное удаление примесей с высоким удельным весом, например, камней и стекла. Модуль также разделяет зерно на высокоплотные и тяжелые фракции. Устройство с функцией рециркуляции воздуха требует подачи лишь небольшого количества свежего воздуха, тем самым экономя энергию.



Аспирация.

Аспиратор с рециркуляцией воздуха MVSS надежно удаляет мелкие загрязнения и пыль с помощью регулируемого воздушного потока. Для снижения эксплуатационных расходов эти модули также доступны с функцией рециркуляции воздуха.



Низкие затраты на монтаж благодаря технологии Plug-and-Play.

Каждая машина системы очистки Vitaris предварительно собрана на заводе, и ее нужно подключить только к одной центральной точке. Это позволяет быстро монтировать всю систему и снижает затраты на прокладку кабелей и монтаж.



Lower operating costs.

Система очистки Vitaris может работать как с подачей свежего воздуха, так и с рециркуляцией воздуха. В режиме рециркуляции воздуха до 90% используемого воздуха возвращается в систему. Потребление энергии снижается на 15% по сравнению со стандартным режимом работы.

Кроме того, значительно сокращаются площадь, необходимая для организации фильтрации, и затраты на строительство аспирационной линии.

Lower maintenance costs.

Сита вставляются быстро и надежно с помощью быстрых зажимов. Это ускоряет процесс снятия сит и замены ситовой пластины при смене продуктов или во время технического обслуживания.

Максимальная безопасность пищевой продукции.

Высочайшие стандарты безопасности пищевых продуктов обеспечиваются за счет использования сит из нержавеющей стали с пластмассовыми деталями, одобренными FDA. В машине не используются гвозди, изделия из дерева и войлока.

Основные преимущества:

- Модульность, индивидуально конфигурируемая система
- Минимальные требования к площади помещения
- Максимальная безопасность пищевых продуктов без использования дерева, гвоздей, войлока
- Существенно более низкое потребление энергии
- Высокое качество продукции благодаря превосходной селективности

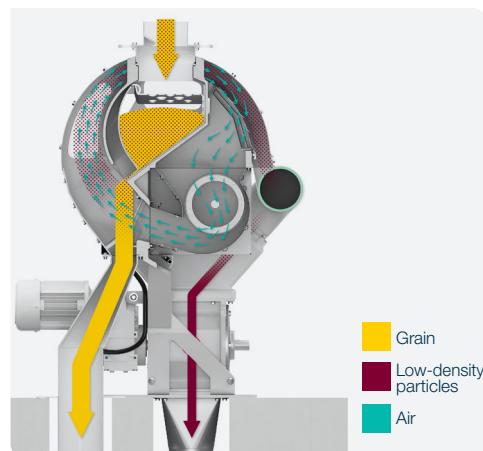
Аспиратор с рециркуляцией воздуха MVST.

Аспиратор с рециркуляцией воздуха MVST удаляет пыль и легкие частицы, например, частицы отрубей, из зерна перед очисткой. Это сводит к минимуму отложения на ситах и обеспечивает высокую непрерывную производительность.



Отделение частиц с низкой плотностью.

Аспиратор с рециркуляцией воздуха затрачивает меньше энергии, чем аналогичные аспираторы. Воздушный поток можно регулировать с помощью электронных систем управления благодаря возможности задавать различные настройки. Для плохо сыпучих продуктов в качестве опции доступно устройство активной подачи продукта. Легко заменяемые изнашивающиеся детали снижают эксплуатационные расходы.



Конструкция, экономящая пространство.

Использование центрального устройства подачи зерна в систему рециркуляции воздуха означает, что для аспиратора с рециркуляцией MVST потребуется минимальная монтажная высота. Воздушный поток обеспечивает постоянную высокую производительность.

Сепаратор Vitaris MTRD.

Сепаратор Vitaris MTRD завоевал доверие клиентов благодаря превосходным характеристикам селективности, безопасности пищевых продуктов и простоте обслуживания. Три сита предельно точно отделяют крупные и мелкие частицы от зерен.



Просеивание.



Регулируемое распределительное устройство на входе позволяет равномерно распределять продукт по верхнему ситу с крупными ячейками. Следующий ярус с двойным песочным ситом интенсивно отсеивает из зерна песок и семена. Сход с сита выгружается через раму машины, что позволяет экономить место и снижает затраты на сборку оборудования. Очистка осуществляется через отверстия для обслуживания.

Низкие затраты на обслуживание.

Быстразажимная система и простая конструкция сит позволяют заменять ситовую деку менее чем за пять минут.



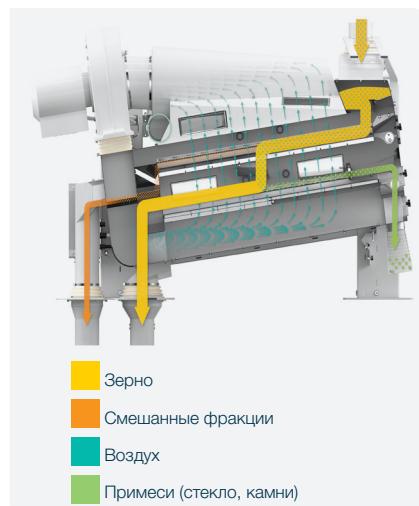
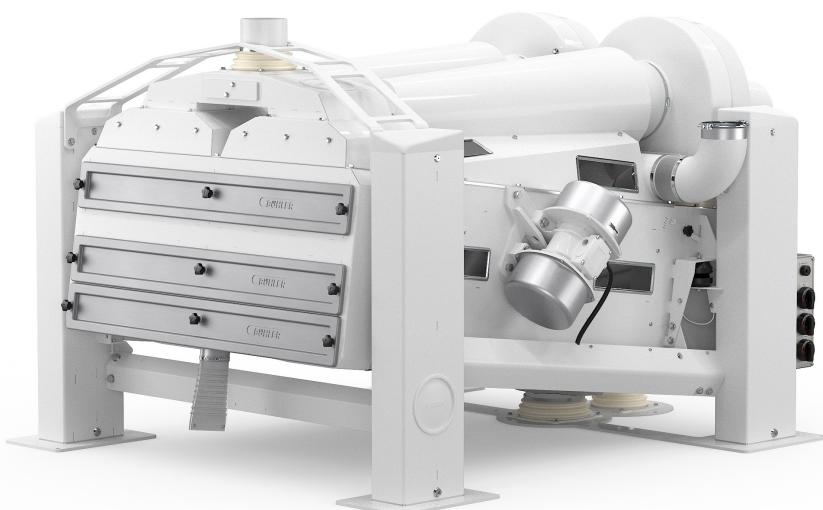
Универсальное устройство для удаления камней и классификации Vitaris MTCH.

Универсальное устройство Vitaris MTCH одновременно отсеивает и удаляет камни и служит в качестве накопителя. Оно отделяет частицы с большим удельным весом, например, камни или стекло, разделяет продукт на высокоплотные и смешанные фракции. И всё это с минимальными требованиями к площади и сниженным энергопотреблением.



Удаление и классификация.

Благодаря возможности настройки работы электрических вентиляторов процесс сепарации можно идеально подстроить под любой тип зерновых. Универсальное устройство Vitaris для отсеивания камней и классификации зерна позволяет использовать функции подачи свежего воздуха, рециркуляции воздуха или с сепарацией и рециркуляцией воздуха (MANW). Если Вы выберете режим рециркуляции воздуха, технологический воздух будет очищаться внутри машины, что позволит существенно сэкономить занимаемую оборудованием площадь.



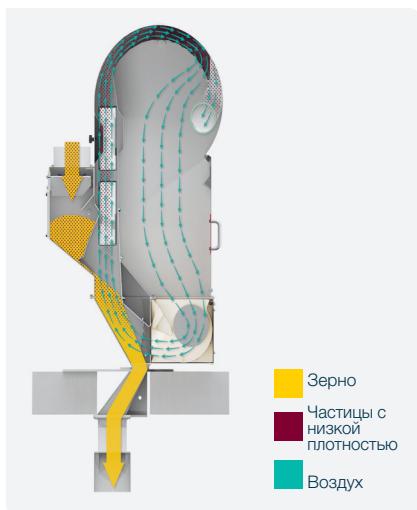
Рециркуляция воздуха.

Универсальное устройство Vitaris MTCH с функцией рециркуляции воздуха позволяет потреблять на 15% энергии меньше и на 90% меньше свежего воздуха.

Аспирационный канал с рециркуляцией воздуха MVSS.

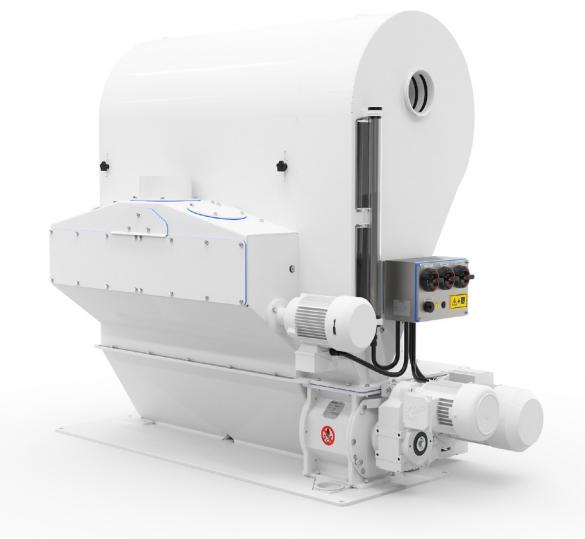
Система очистки позволяет существенно снижать объемы мелких примесей в зерне, которые часто имеют значительно более высокое содержание микотоксинов. Такое снижение достигается благодаря использованию функции аспирации. Устройство аспирации можно использовать как отдельную машину или в комбинации с другими решениями для очистки продукта.

Аспирация.



Аспирационный канал с рециркуляцией воздуха MVSS.

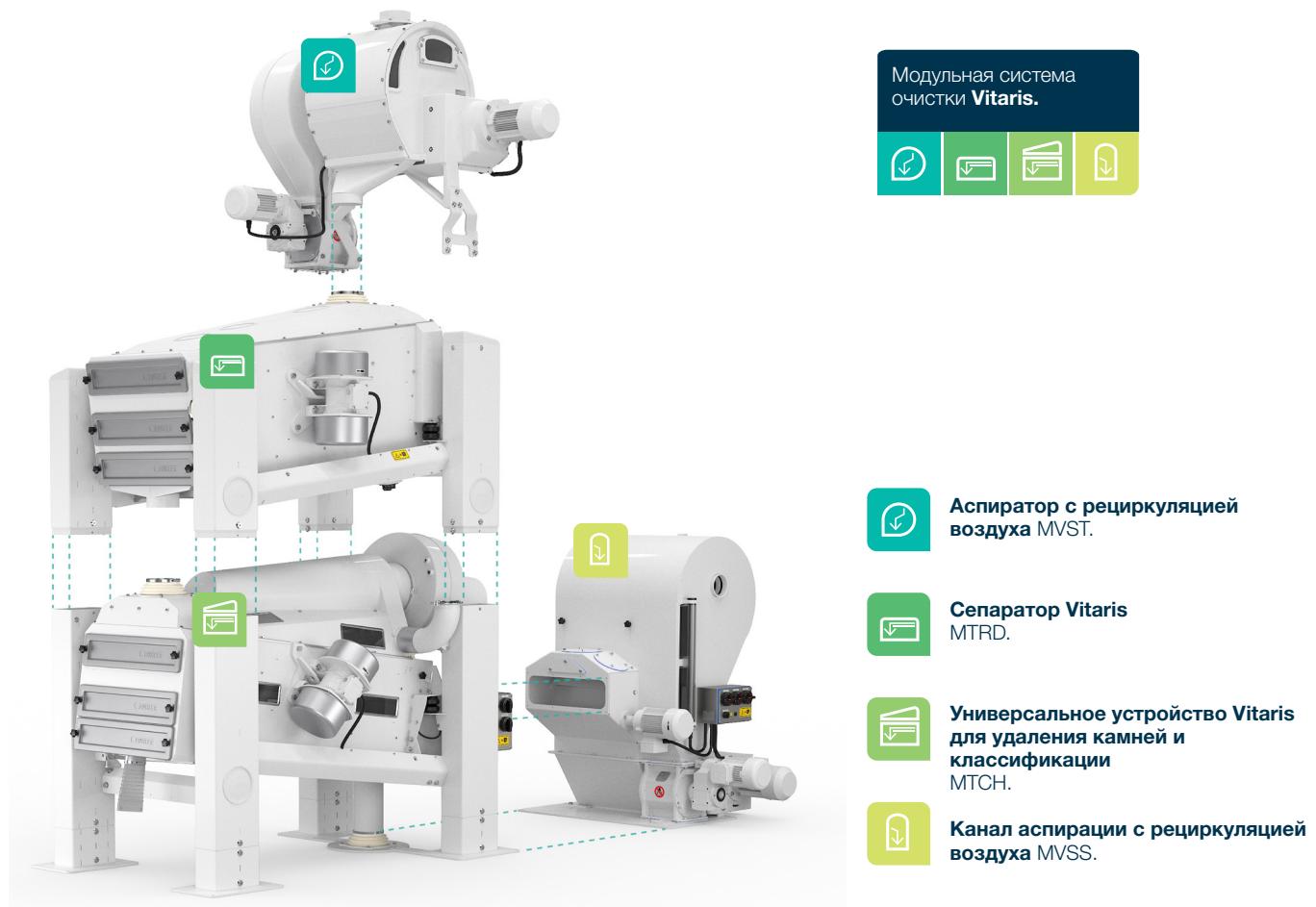
Аспирационный канал с рециркуляцией воздуха MVSS позволяет очищать технологический воздух внутри машины и использовать его повторно. Это решение снижает потребление энергии на 15% по сравнению с обычным решением. Воздушный поток регулируется с помощью электронных систем управления благодаря возможности задавать различные настройки. В случае продуктов малой сыпучести доступно дополнительное устройство подачи, которое распределяет продукт по всей ширине сита.



Универсальное устройство очистки Vitaris MTKC.

Универсальное устройство Vitaris MTKC - это комплексная система очистки, которую можно разместить в небольших помещениях. Динамическое напряжение и воздушные потоки создаются независимо в каждом отдельном модуле, что снижает общую динамическую нагрузку на здание по сравнению с традиционными комбинированными машинами. Каждый модуль собран заранее и требует исключительно подключения к единой центральной точке, что значительно снижает расходы на установку.

Универсальное устройство Vitaris сочетает в себе функции сепаратора и машины для удаления камней. Благодаря комбинации различных модулей и их отлаженной работе это решение задает новые стандарты эффективности очистки зерна, энергоэффективности, безопасности пищевых продуктов, а также предъявляет менее жесткие требования к размеру помещения для установки машины и гарантирует удобство ее обслуживания и эксплуатации.



Универсальное
устройство Vitaris
MTKC.

=
Сепаратор Vitaris
MTRD.

+

Устройство очистки
от камней
(комбистонер)
Vitaris MTCH.



Модульная система
очистки **Vitaris**.



Аспиратор с рециркуляцией
воздуха MVST.



Сепаратор Vitaris
MTRD.



Универсальное устройство Vitaris
для удаления камней
и классификации
MTCH.



Канал аспирации с рециркуляцией
воздуха MVSS.

Идеальное решение для очистки зерновых для Вашего завода.

Каждое мукомольное производство индивидуально. Система очистки Vitaris позволяет идеально разместить оборудование в соответствии с существующей или планируемой инфраструктурой предприятия. Выбирайте и комбинируйте модули, которые лучше всего подходят для Ваших продуктов, процессов, помещений и объемов производства. В случае будущих изменений, модульный принцип компоновки системы Vitaris позволит Вам быстро и гибко адаптировать работу системы под новые требования.



Два размера.

Систему очистки Vitaris можно компоновать из различных модулей. Однако и сам сепаратор доступен в двух типоразмерах.

Модель	Производительность по предварительной очистке зерна	Производительность по очистке
МТКС-60	12 - 24 т/ч	2 - 12 т/ч
МТКС-120	25 - 50 т/ч	2 - 25 т/ч

Версии с подачей свежего воздуха и рециркуляцией.

Vitaris доступна с выбором функции использования свежего воздуха, рециркуляции воздуха или с сепарацией и рециркуляцией воздуха (MANW). Версия с функцией рециркуляцией воздуха подает до 90% воздуха обратно в систему, тем самым позволяя экономить электроэнергию и пространство, необходимое для установки системы фильтрации. Преимущество версии с функцией подачи свежего воздуха заключается в том, что интервал очистки может быть увеличен до 12 недель.

Комбинация, необходимая Вам. **Система очистки Vitaris.**

Отдельные модули



Аспиратор с
рециркуляцией
воздуха MVST.



Аспирационный канал
с рециркуляцией
воздуха MVSS.



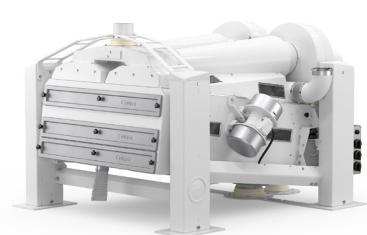
Сепаратор Vitaris
MTRD.



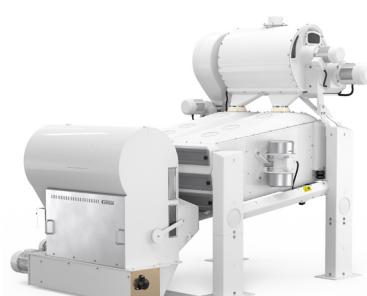
Возможные комбинации



Сепаратор с
функцией
последующей
аспирации



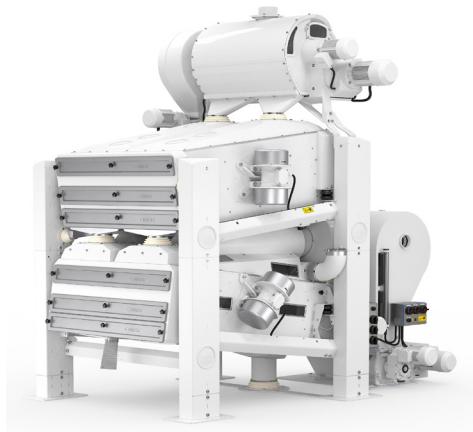
Универсальное
устройство Vitaris
MTCH.



Сепаратор с
функцией
предварительной
и последующей
аспирации



Универсальное устройство МТКС



The modular
Vitaris
cleaning system.



Возможные комбинации



Универсальное
устройство,
сепаратор и
устройство для
удаления камней

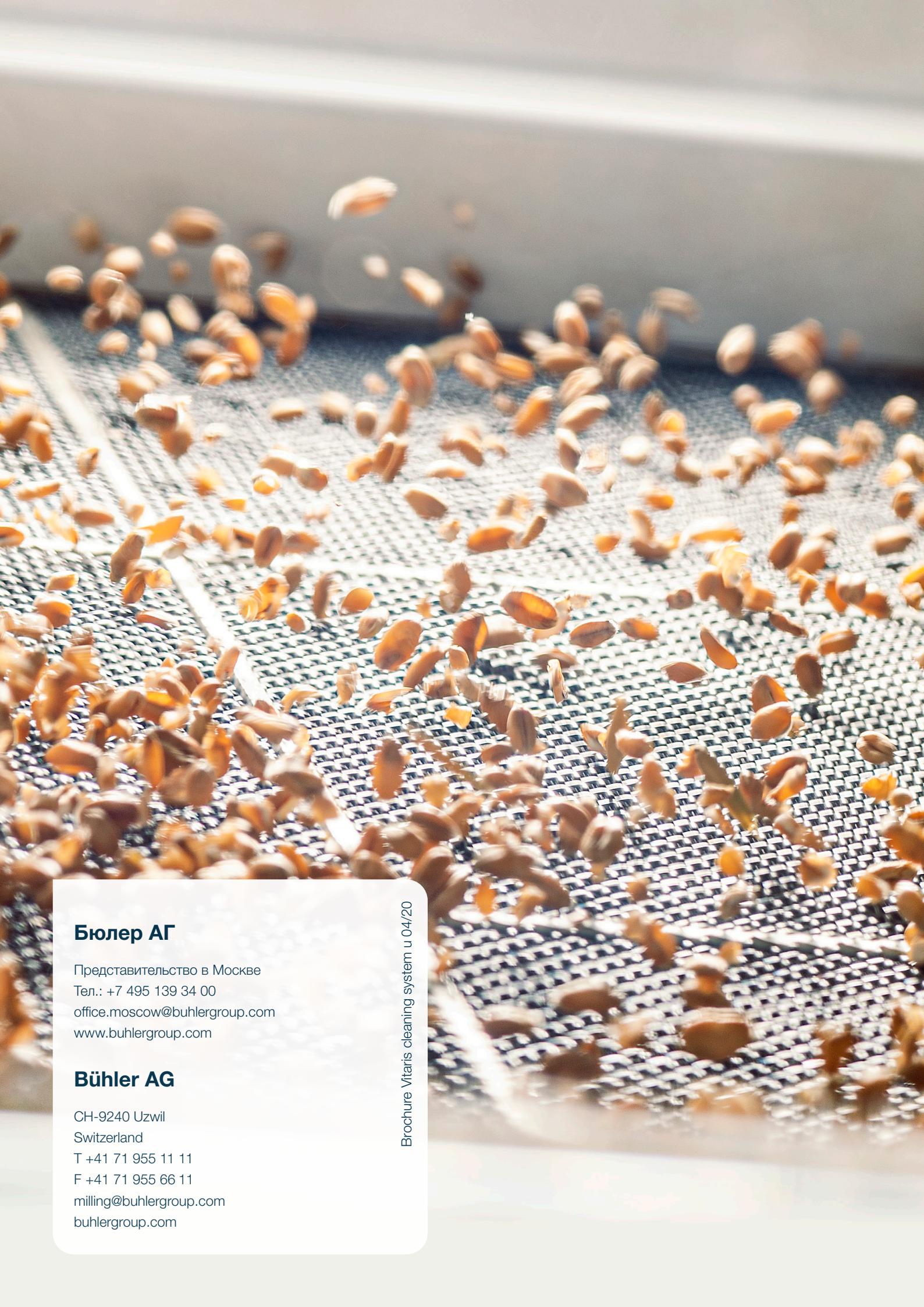


Универсальное
устройство с
устройством
аспирации и
рециркуляции
воздуха



Универсальное
устройство с
каналом
аспирации и
рециркуляции
воздуха





Бюлер АГ

Представительство в Москве

Тел.: +7 495 139 34 00

office.moscow@buhlergroup.com

www.buhlergroup.com

Bühler AG

CH-9240 Uzwil

Switzerland

T +41 71 955 11 11

F +41 71 955 66 11

milling@buhlergroup.com

buhlergroup.com