



**ТИ-СИСТЕМС**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

**WWW.TISYS.RU**

## **Оборудование для работы с сыпучими материалами**

WAMGROUP® является мировым лидером на рынке шнековых транспортёров и занимает ведущие позиции в каждой из своих продуктовых линеек, в области работы с сыпучими материалами.



WAMGROUP® является мировым лидером на рынке шнековых транспортеров и одним из самых заметных игроков среди производителей оборудования для работы с сыпучими материалами. Компания, основанная в 1968 году в Модене (Италия), насчитывает около 2000 человек, в более чем 60 офисах в 40 странах мира.

Всеобъемлющая номенклатура изделий компании включает оборудование для транспортировки, хранения и смешивания сыпучих материалов, фильтрации пыли, механической очистки сточных вод и генерации возобновляемой энергии.

Сфокусированная на требования рынка, компания WAMGROUP® старается произвести решения, ориентированные на рынок, превращая их в удобный для пользователя стандарт, подходящий для разных отраслей промышленности. Отличное соотношение цены и качества, делают оборудование WAMGROUP® идеальным выбором для инженеров и обеспечивают потребителю лучшее предложение на рынке.

Бескомпромиссная верность исследованиям и разработкам, является основой широкого спектра продукции и ведет к появлению инновационного оборудования, производящегося на основе стандартных компонентов.

Постоянное совершенствование производственных и логистических процессов, даёт клиентам WAMGROUP® уверенность в том, что используемая ими продукция прошла контроль и тестирование на всех этапах.

В настоящее время производство WAMGROUP® расположено на четырех континентах. Продукция реализуется через сеть своих представительств, предлагающих клиентам профессиональную поддержку, бесперебойное управление заказами и непрерывное обеспечение запчастями.



# ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ МЕЖДУ ОБОРУДОВАНИЕМ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕМ

Продукция WAMGROUP широко используется в различных отраслях промышленности. Вот лишь некоторые из них: строительство, пищевая промышленность, мукомольная и комбикормовая промышленности, химическая промышленность, горнодобывающая промышленность, стекольная промышленность, а также технологии, связанные с окружающей средой.







# Транспортировка сыпучих материалов

WAMGROUP внедряет новейшие разработки в технологии транспортировки сухих сыпучих материалов и оборудование применяемое в различных отраслях промышленности.

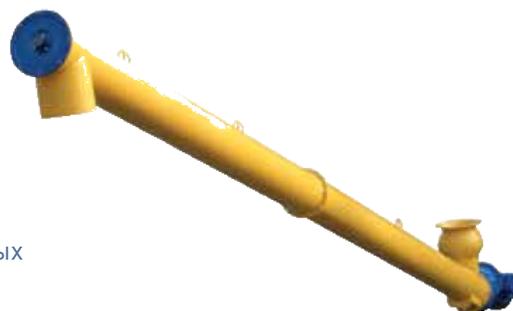
Как мировой лидер в производстве шнековых транспортеров, WAMGROUP также может похвастаться огромным числом ноу-хау и опытом в производстве ковшовых элеваторов и скребковых конвейеров.



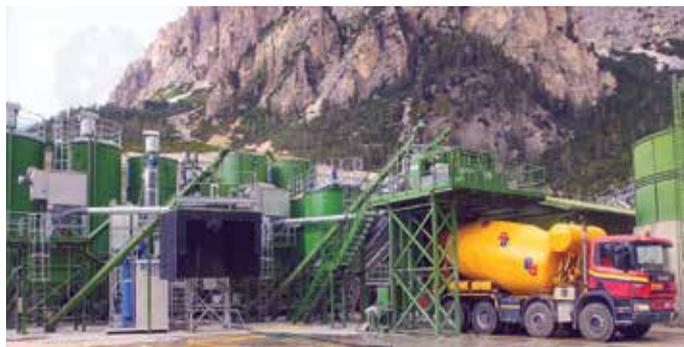
Шнеки ES установленные на заводе по производству товарного бетона

## Шнековые питатели ES для цемента

За последние 50 лет, шнековые транспортеры ES стали синонимом процесса подачи и транспортировки цемента на бетонных заводах по всему миру. В течение этого периода, было произведено более полумиллиона таких транспортеров. Сегодня вряд ли можно найти производителя бетонных заводов или производства по выпуску бетона, в любой точке мира, которые не оценили бы непревзойденные технические характеристики и качество шнековых транспортеров ES.



- Q = 5 ~ 110 т/ч для цемента
- $\varnothing$ 114 ~ 323 мм





Шнековые питатели TU на заводе сухих строительных смесей

## Трубчатые шнековые транспортеры TU

Универсальная модульная конструкция трубчатых шнековых конвейеров и питателей TU, предлагает множество стандартных решений, для транспортировки порошковых или гранулированных материалов. Различные модели транспортеров находят свое применение в производстве строительных материалов, стекольной промышленности, металлургии и многих других.



- Q= 7,5 ~ 100 м³/ч
- Ø=114 ~ 323 мм

## Трубчатые шнековые транспортеры TP-TE для тяжелых условий

Трубчатые шнековые транспортеры TP/TE используются, как для кратковременной, так и для непрерывной работы, в условиях, где долговечность и легкая замена компонентов, которые подвержены износу, являются одними из основных требований. Типичным примером может служить применение в стекольной промышленности, металлургии, производстве цемента, гипса и извести, а также в горнодобывающей промышленности.



- Ø= 219 ~ 660 мм
- Подходит для тяжелых условий работы

## Трубчато-лотковые шнеки и питатели CAO

Модульные трубчатые шнековые конвейеры и питатели CAO предназначены для условий, когда требуется минимизация остатка и максимальное сохранение размера частиц транспортируемого материала.



- Ø= 100 ~ 350 мм
- Подходит для простых условий работы



Шнековые транспортеры THF на асфальтовом заводе

### Шнековые конвейеры и питатели THF-ТСФ для минерального порошка

Шнековые конвейеры и питатели THF / ТСФ разработаны для асфальтобетонной промышленности для подачи и транспортировки как горячего, так и холодного минерального порошка на асфальтовых заводах, выгружаемого либо из-под центрального фильтра, либо из-под силоса в дозирующий бункер.

- $Q_{max} = 7,7 \sim 100 \text{ м}^3/\text{ч}$
- $\varnothing = 114 \sim 323 \text{ мм}$





Лотковый шнековый транспортер САР на заводе сухих строительных смесей

## Лотковые шнековые транспортеры MSC

Лотковые шнековые транспортеры MSC предназначены для транспортировки порошкообразных или гранулированных материалов, на мукомольных предприятиях. Их характеристики, специальное покрытие, и более широкий ряд аксессуаров, отлично подходят к требованиям, предъявляемым в мукомольной промышленности.



- $Q_{max} = 105$  т/ч для круп и муки
- $\varnothing = 150 \sim 400$  мм



## Лотковые шнековые транспортеры СА Шнековые питатели SU

Модульная конструкция лоткового шнекового транспортера СА, позволяет применять его для решения широкого спектра задач, связанных с транспортировкой порошкообразных или гранулированных материалов.



Шнековые питатели SU предназначены для установки непосредственно под силосом. Лотковая секция загрузки переходит в трубчатую секцию транспортера, таким образом обеспечивается максимально эффективная выгрузка материала.

- $\varnothing = 100 \sim 600$  мм



ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.com](http://www.ti-sistems.com)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

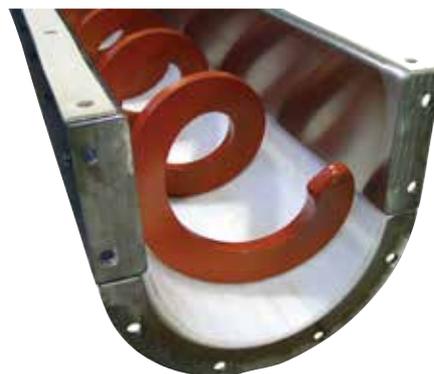


Безвальные шнековые транспортеры SSC для обезвоженного илового осадка

## Безвальные шнековые транспортеры SSC

Безвальные шнековые транспортеры SSC обеспечивают высокую производительность и позволяют перемещать особо сложные материалы. Они предназначены для транспортировки абразивных продуктов с решеток, шлама и других пастообразных продуктов.

- $Q_{\text{max.}} = 60 \text{ м}^3/\text{ч}$  для илового осадка и  $25 \text{ м}^3/\text{ч}$  для песка с решеток
- $\varnothing = 150 \sim 600 \text{ мм}$





Системы вертикальных шнековых транспортеров VE на заводе по производству красок

## Вертикальные шнековые транспортеры VE / VEX / VEZ

Системы вертикальных шнековых транспортеров VE являются наиболее экономичным и компактным решением для перемещения порошков или гранулированных материалов в вертикальной плоскости. Они обладают высокой эффективностью и превосходными механическими характеристиками.

- $Q_{\text{max.}} = 95 \text{ м}^3/\text{ч}$  для цемента
- $\varnothing = 114 \sim 323 \text{ мм}$
- Высота подъема до 20м





Шнековые питатели TX на заводе по производству макаронных изделий

## Трубчатые шнековые конвейеры и питатели TX из нержавеющей стали

Трубчатые шнековые конвейеры и питатели TX из нержавеющей стали подходят для тех случаев, когда недопустимо смешивание разных материалов транспортируемых шнеком, где требуется абсолютная чистота и идеальная коррозионная стойкость.

- $\varnothing = 100 \sim 500$  мм
- Уплотнения с продувкой воздухом или газом



## Трубчатые шнековые транспортеры TXF из нержавеющей стали для пищевой промышленности

Шнековый транспортер TXF из нержавеющей стали является одним из самых современных решений для пищевой промышленности.

- Сертифицирован для пищевой промышленности по директиве ЕС 1934/2004
- Гладкая поверхность для минимального остатка продукта





Лотковые шнековые транспортеры СХ на производстве быстроготавливаемых супов

## Лотковые шнековые транспортеры СХ из нержавеющей стали

Лотковые шнековые транспортеры СХ используются в тех случаях, когда необходимо избегать любых смешиваний транспортируемых материалов и где требуется абсолютная чистота и идеальная коррозионная стойкость.



-  $\varnothing = 100 \sim 600$  мм



## EASYCLEAN™ Трубчатые шнековые транспортеры с минимальным остатком продукта

Отсутствие внутренних резьбовых соединений, делает шнековый транспортер EASYCLEAN™ превосходным решением для транспортировки порошковых или гранулированных материалов в пищевой, химической промышленности, а также в производстве пластмасс.



-  $\varnothing = 114 \sim 323$  мм

- Минимальный остаток продукта



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.by](http://www.ti-sistems.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



Ковшовый элеватор ЕНН на бетонном заводе

### Ковшовые элеваторы ЕС высокой производительности

Ковшовые элеваторы ЕС это идеальное решение для вертикальной транспортировки зерна, хлопьев и других подобных продуктов. Они сконструированы для применения в зонах, где требуется взрывобезопасное оборудование, классифицированное по директиве АТЕХ.

- Высокая производительность
- Самоочищающаяся загрузочная секция
- Соответствует классификации АТЕХ II 3D



### Ковшовый элеватор ЕI для обрабатывающей промышленности

Ковшовые элеваторы EI предназначены для вертикального подъема мелкодисперсных материалов. Они собираются из унифицированных модульных компонентов и работают на небольшой скорости.

- Легкая сборка и обслуживание на месте установки
- Надежные в эксплуатации
- Долговечная конструкция



## Ковшовый элеватор EF высокой производительности

Ковшовые элеваторы EF созданы для транспортировки муки или подобных продуктов. Могут применяться в зонах, где требуется взрывобезопасное оборудование, классифицированное по директиве АТЕХ.

- Высокая производительность
- Самоочищающаяся загрузочная секция
- Соответствует классификации АТЕХ II 3D



## Ковшовый элеватор ЕНН для тяжелых условий

Ковшовые элеваторы ЕНН созданы для тяжелых условий эксплуатации. Для работы на низкой скорости, собираются из унифицированных модульных компонентов.

- Высокая производительность
- Разработаны для тяжелых условий
- Высокая надежность и долговечность



## Скребковый конвейер ТСГ

Скребковые цепные конвейеры ТСГ разработаны для транспортировки зерновых продуктов, муки или подобных материалов. Конвейеры позволяют производить выгрузку продукта в разных точках, через промежуточные выходные отверстия, оснащенные электрическими ножевыми задвижками.

- Рентабельная транспортировка на большие расстояния
- Надежность и долговечность
- Соответствует классификации АТЕХ II 3D



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.by](http://www.ti-sistems.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## Фильтрация

Являясь ведущим мировым производителем фильтров для силосов, WAMGROUP® обладает обширными знаниями и опытом в области фильтрации пыли. Также разработаны пыле-дымовые фильтры для металлообрабатывающих станков.



## SILOTOP® zero Филтр для силоса

С момента начала производства филтра SILOTOP в 1998 году, по всему миру уже были поставлены десятки тысяч филтров. SILOTOP® стал излюбленным решением для обеспыливания бункеров и силосов.

- Выброс пыли < 1 мг/Нм³
- Ткань филтроэлементов POLYPLEAT™ соответствует EPA-классу
- Высота обслуживания < 1100 мм



## DUSTSHAKE™ Полигональный филтр с виброочисткой

Если нет возможности подвести сжатый воздух, то филтр с вибрационной очисткой DUSTSHAKE представляет надежное и экономичное решение.

- Высококачественные филтроэлементы обеспечивают эффективное обеспыливание
- Простое обслуживание



ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.com](http://www.ti-sistems.com)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## **HOPPERTOP™ zero** Фильтр для обеспыливания дозатора цемента **HOPPERJET™ zero** Фильтр для обеспыливания небольшой воронки

Фильтр HOPPERTOP™ является идеальным решением для обеспыливания дозатора цемента, совмещающая малую площадь контакта с бункером и технологию очистки фильтра сжатым воздухом.

Фильтр HOPPERJET™ совмещает требования компактного фильтра для небольшой воронки, с продвинутой технологией очистки воздуха, приводящей к низким значениям выбросов на выходе.

- Высокая эффективность фильтрации
- Малая площадь контакта с бункером





## WAMFLO® Food Круглые фильтры

Круглые фильтры WAMFLO® Food прекрасно отвечают требованиям новейших стандартов качества пищевой промышленности.

- Пищевой Сертификат (ЕС) No. 1935 / 2004
- Простая интуитивная установка
- Минимизация простоев предприятия благодаря быстрому и простому обслуживанию



## WAMFLO® zero Круглые фильтры

Модельный ряд фильтров WAMFLO® отражает многолетний опыт работы в технологии по обеспыливанию воздуха.

С момента начала производства, десятки тысяч фильтров покинули производственные цеха компании WAM по всему миру. В различных конфигурациях, фильтры WAMFLO® подходят для множества применений практически во всех отраслях промышленности.

- Продвинутая технология фильтрации пыли
- Низкие выбросы
- Продуманная конструкция
- Доступны версии в исполнении АTEX



## WAMFLO® Vibrated zero Круглые фильтры

Модельный ряд круглых фильтров WAMFLO® с виброочисткой, является результатом десятилетий опытов WAM® в исследовании технологии фильтрации пыли.

- Простая установка или модернизация
- Низкие выбросы
- Промышленное производство





## WAMAIR® zero

### Полигональные фильтры

Фильтр полигональной формы WAMAIR®, является наиболее универсальным и компактным вариантом для промышленного применения, из предлагаемых на мировом рынке.

- Площадь фильтрующей поверхности: 3 ~ 54 м<sup>2</sup>
- Концентрация пыли на выходе < 1 мг/Нм<sup>3</sup>
- Доступны версии в исполнении АТЕХ



## WAMAIR® Vacuum

### Полигональные фильтры для вакуума

Фильтр WAMAIR® Vacuum идеален для работы с вакуумным пневмотранспортом.

- Давление до - 0,6 Бар
- Высокая эффективность фильтрации
- Надежная конструкция
- Доступны версии в исполнении АТЕХ



## DRYBATСH™

### Фильтры для бетонных заводов

Фильтр DRYBATСH™ отлично подходит для обеспыливания процесса загрузки в бетономешалку.

- Площадь фильтрующей поверхности: 54 м<sup>2</sup>
- Максимальный объем воздуха: 6000 Нм<sup>3</sup>/ч





## TECU™ zero Фильтр дыма и пыли

Фильтр TECU™ был разработан для всасывания и сбора дымовой пыли, образующейся при резке металла.

- Оператор не контактирует с пылью
- Чистая рабочая зона
- Отсутствие простоя предприятия





## RECOFIL™

### Пневмосистема для автоматического извлечения пыли из-под фильтров дыма

RECOFIL™ является результатом многолетнего опыта в области фильтрации пыли. Это идеальное решение, удовлетворяющее потребностям рынка с точки зрения качества, обслуживания, безопасности, охраны окружающей среды и бюджета.

- Опорожнение фильтра не составляет никакого труда
- Безопасно для здоровья
- Сокращение расходов на эксплуатацию и быстрая окупаемость инвестиций



## EASYFILL™

### Система загрузки в биг-бэг

Система загрузки в биг-бэг EASYFILL™ одновременно собирает пыль с четырех фильтров, оснащенных системой RECOFIL™.

- Идеальная чистота рабочей зоны
- Безопасно для здоровья
- Значительная экономия затрат на утилизацию пыли



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## **Запорные элементы для сыпучих материалов**

WAMGROUP® является ведущим мировым производителем пыле-защищенных дисковых затворов и ножевых задвижек, с широким рядом приводов к ним.



## Дисковые затворы VFS

Более миллиона единиц, работающих по всему миру, дисковых затворов VFS, для порошкообразных и гранулированных материалов, являются одними из самых востребованных продуктов WAMGROUP® в промышленности.



- Простая замена компонентов
- Наличие на складах WAM по всему миру
- Доступны версии в исполнении АТЕХ



## Тонкопрофильные дисковые затворы VFP

Тонкопрофильная конструкция дискового затвора позволяет значительно уменьшить остаток материала между самим затвором и устройством, в которое производится выгрузка материала.



- Минимальный риск смешивания разных продуктов
- Увеличенная пропускная способность
- Компактная конструкция, узкий монтажный габарит
- Доступны версии в исполнении АТЕХ



## Дисковый затвор VW

Дисковые затворы VW состоят из цельно-литого алюминиевого корпуса, стального диска со встроенными валами и эластомерного уплотнения. Универсальное присоединение к фланцам разных размеров, обеспечивает разнообразие конфигураций.



- Малое число компонентов
- Сменные диски и заменяемые уплотнения
- Высокая износостойкость



## Дисковые затворы VFF

Дисковые затворы VFF, расположенные под силосами, бункерами или воронками, используются на предприятиях по производству строительных материалов, где требуется перекрыть поток сухого сырья.



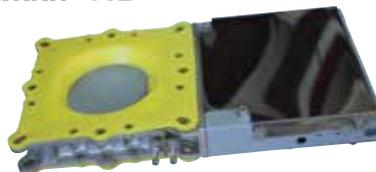
- Герметичное соединение
- Износостойкость
- Небольшие сроки поставки



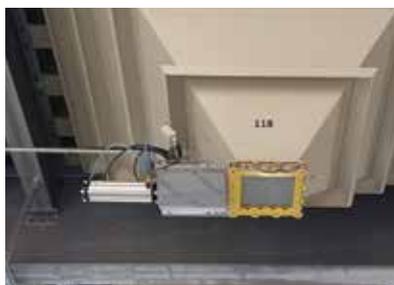


## Тонкопрофильные ножевые задвижки VIB

Широкое использование специального полимера SINT® от WAM® и инновационный дизайн конструкции, делают эти низкопрофильные алюминиевые ножевые задвижки идеальным решением для перекрытия потока материала в различных отраслях. Версия в пищевом исполнении, соответствует высоким требованиям отрасли.



- Стандартные размеры: 150 ~ 400 мм
- Патентованный пылезащитный дизайн, конструкция исключая трение
- Доступны версии в исполнении АTEX



## Ножевые задвижки VL

Ножевые задвижки VL, покрытые полимером SINT®, обеспечивают беспыльную работу. Задвижки опционально оснащаются ручным, пневматическим или электрическим приводом.



- Покрытая полимером рама
- Надежные, универсальные, долговечные при работе с порошкообразными или гранулированными материалами
- Малое число компонентов



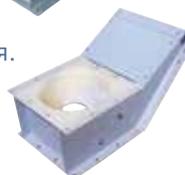
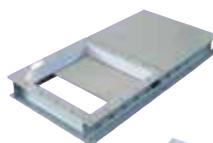
## Ножевые задвижки VG

### Наклонные загрузочные ножевые задвижки VDI

Ножевые задвижки VG являются идеальным решением для тяжелых условий, требующих отсечения просыпающегося через них материала.

Ножевые задвижки VDI добавляют удобное дозирование материала к функции обычного перекрытия.

- Надежные, длительный срок эксплуатации
- Минимизация перекрестного загрязнения продукта
- Продукт не портится



ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Перекидные клапаны DVA

Перекидные клапаны DVA обеспечивают эффективное перенаправление потоков порошкообразных или гранулированных материалов для разнообразных производственных процессов.

- Покрытый полимером SINT® клапан переключается без повреждения частиц, шлифования и заклинивания
- Минимальное техобслуживание и удобство доступа для замены деталей
- Доставка со склада



## Шаровые затворы VSS

Шаровые затворы обеспечивают беспрепятственное прохождение материала при открытии. Ни один другой затвор не предлагает более компактные габаритные размеры.

- Свободное просыпание материала через сечение
- $\varnothing = 150 \sim 300$  мм



## Двустворчатые клапаны VLDP

Двустворчатые клапаны VLDP предназначены для подачи порошков или гранул из бункеров или фильтров. Их тонкопрофильная конструкция позволяет установить их там, где пространство ограничено.

- Проходное сечение: 250 x 250 мм
- Покрыт полимером SINT®





## Приводы

Приводы WAM® разработаны и оптимизированы для всего диапазона задвижек и клапанов WAMGROUP®.



Пневмопривод - СМР



Электромеханический привод - АR



Электропривод - АЕ



Электромеханический привод - СRГ



Ручной привод - СМ2



Ручной привод - СМ4



Ручной привод с маховиком - СМ6





## Разгрузка и выгрузка сыпучих материалов

WAMGROUP® играет ведущую роль в поставке вибродвижков, телескопических загрузчиков, ручных и автоматических растаривателей мешков, а также систем затаривания и растаривания биг-бэгов.



## Вибродница ВА

ВА является самой современной версией вибродница. Промышленно изготавливаемое в больших количествах, оно отличается цельным конусом (без сварных швов) и особой конструкцией уплотнения. Его уникальные конструктивные особенности обеспечивают безопасную работу в течение длительного времени.

Ø = 400 ~ 3000 мм



## Виброднице для пищевой промышленности ВАФ

Виброднице ВАФ полностью отвечает требованиям пищевой промышленности. Его конструкция и обработка поверхностей соответствуют директиве ЕС 1935/2004. Оно подходит для различных применений в пищевой промышленности.

- Сертифицированы для пищевой промышленности по директиве ЕС 1935/2004
- Идеально гладкие поверхности для минимального остатка материала
- Удобная конструкция





## Многовальные шнековые питатели МУ

Многовальные шнековые питатели МУ - идеальное решение для выгрузки особо сложных материалов из бункеров или силосов.

- $\varnothing = 150 \sim 600$  мм
- Количество валов от 2 до 6



## Измельчители комков DLP Клапаны для измельчения комков LBC

Измельчитель комков DLP - эффективная машина, предназначенная для измельчения рыхлых комков сыпучих материалов, выгружаемых из силосов, бункеров или воронок.

Клапан LBC добавляет свойства сыпучести к вышеупомянутым свойствам.

- Экономичное измельчение комков
- Режущие инструменты рассчитанные на легко разрушаемые комки

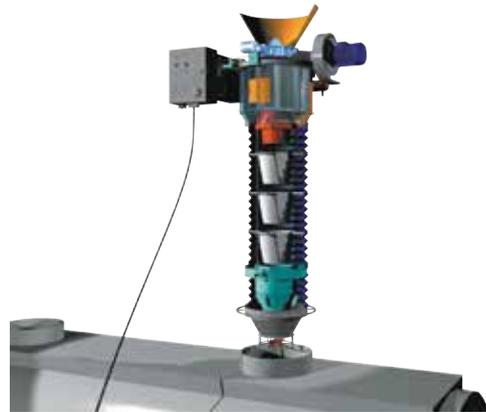




## Телескопические загрузчики для цистерн BELLOJET™ со встроенным фильтром или с подключением к внешней системе аспирации

Телескопические загрузчики для цистерн это идеальное решение для эффективного обеспыливания при загрузке сухих, пыльных, сыпучих материалов.

- Производительность до 440 м<sup>3</sup>/ч
- Ход ≤ 6 м (без встроенного фильтра)
- Устойчивый к атмосферным воздействиям, долговечный, антиабразивная и термостойкая гибкая гофра из материала NEOPREN



## Телескопические загрузчики для открытого транспорта BELLOJET™ со встроенным фильтром или с подключением к внешней системе аспирации

Эта модель телескопических загрузчиков идеальное решение для эффективного обеспыливания при загрузке сухих, пыльных, сыпучих материалов в открытый транспорт.

- Производительность до 440 м<sup>3</sup>/ч
- Два внешних подъемных кабеля, не соприкасающиеся с потоком материала



## MINIFILL™ Телескопические загрузчики для загрузки контейнеров IBC и бочек

MINIFILL™ это идеальный выбор, в ограниченном пространстве. Скорость вентилятора всасывания может быть увеличена при работе с очень мелкой пылью, благодаря конструкции с двойной гофрой.

- Компактные размеры
- Ход = 500, 750, 1000 мм



ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.by](http://www.ti-sistems.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Телескопические загрузчики для судов

Этот тип телескопических загрузчиков обеспечивает эффективную, контролируемую выгрузку сухих, сыпучих, пыльных материалов.

- Производительность до 850 м<sup>3</sup>/ч
- Максимальный ход: 20 м



## Телескопические загрузчики большой производительности

Эта модель телескопических загрузчиков идеальное решение, когда требуется высокая производительность при загрузке крупных грузовых судов или складов хранения материалов.

- Производительность до 1800 м<sup>3</sup>/ч
- Максимальный ход: 30 м
- Три внешних подъемных кабеля, не соприкасающихся с потоком материала
- Три внешних датчика уровня не соприкасающихся с потоком материала

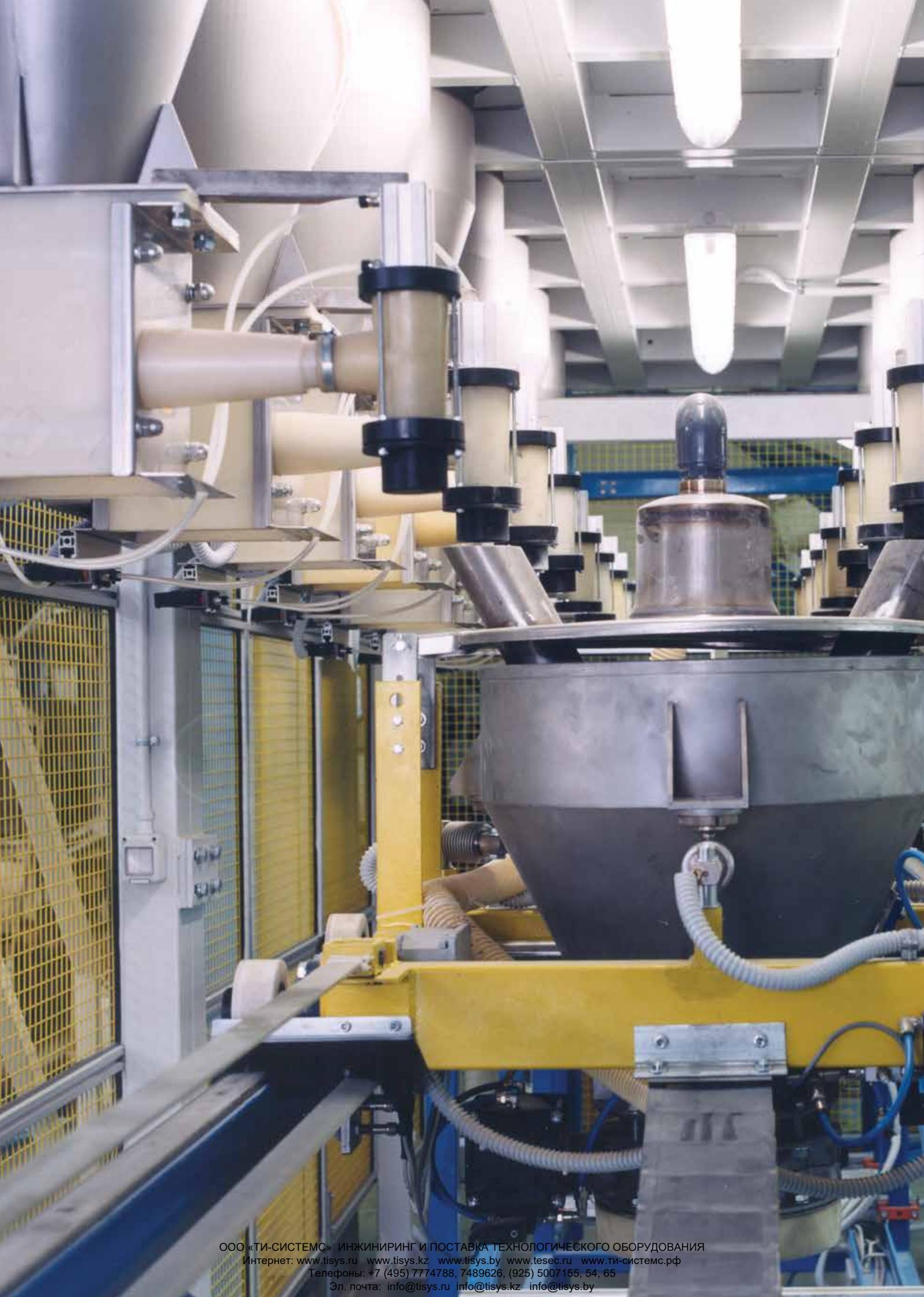


ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## Дозирование сыпучих продуктов

В пятидесятилетней истории WAMGROUP®, секторные затворы, микродозаторы и микродозаторы с весами, всегда играли первостепенную роль.



## Секторные затворы RV/RVR

Секторные затворы RV / RVR это идеальное решение для контролируемой выгрузки и дозирования порошковых или гранулированных материалов, из силосов, бункеров, пневмотранспорта, рукавных фильтров или циклонов.

- Q= 2- 5 - 10 - 20 литров за оборот
- Надежная, компактная конструкция
- Доступны версии АTEX для зоны 20/22



## Секторные затворы RVC

Секторные затворы RVC являются высокоэффективным решением для подачи порошков или гранул в разных отраслях промышленности.

- Q= 5 - 10 - 15 - 20 - 35 - 80 литров за оборот
- Высокая точность дозирования
- Доступны версии АTEX для зоны 20/22



## Секторные затворы RWN для древесных опилок и гранул

Секторные затворы RWN - идеальное решение для выгрузки и транспортировки древесных гранул или опилок, из силосов, бункеров, пневмотранспорта, рукавных фильтров или циклонов.

- Q= 2.2 ~ 19.5 литров за оборот



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.by](http://www.ti-sistems.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Шнековые питатели D0 с ворошителем

Шнековые питатели D0 подходят для выгрузки и транспортировки плохо текучих материалов, со склонностью к образованию комков.

- Прочная, компактная конструкция
- Легкий доступ ко всем внутренним компонентам



## Шнековые транспортеры SPL с возможностью микродозирования

Шнековые транспортеры SPL с микродозированием увеличивают точность подачи, продолжая подавать материал нижним транспортером малого диаметра, после остановки верхнего.

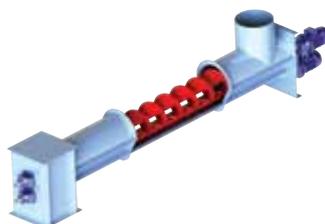
- Высокая точность дозирования
- Повторяемость процесса
- Уменьшение потерь



## Самоочищающиеся модульные шнековые питатели SPA

Самоочищающиеся модульные шнековые питатели типа SPA, подходят для ряда отраслей, где требуется полная очистка желоба из-за частой смены продукта.

- Простое обслуживание
- Высокая точность дозирования
- Низкий остаток продукта



ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.by](http://www.ti-sistems.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Микродозаторы MBF с ворошителем

Микродозаторы MBF особенно подходят для транспортировки слабо текучих порошковых и гранулированных материалов, которые склонны к сводообразованию. Комплексный модульный дизайн системы обеспечивает решение практически всех требований пользователей.

- $Q = 0.05 \sim 66$  л/мин
- Высокая точность дозирования



## Высокоэффективные микродозаторы MBH

Высокоэффективные микродозаторы MBH успешно работают в пищевой, строительной, химической промышленности, на производстве пластмасс, упаковки и технологиях, связанных с окружающей средой.

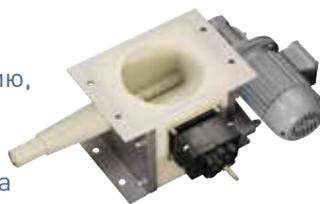
- Минимальный остаток продукта
- Низкое энергопотребление
- Высокая точность дозирования



## FLEXFLO™ Микродозаторы MBW

Микродозаторы MBW подходят для дозирования хорошо или умеренно текучих продуктов, которые не склонны к уплотнению, в различных отраслях промышленности, среди которых: переработка пластмасс, производство комбикормов, а также очистка питьевой воды и сточных вод.

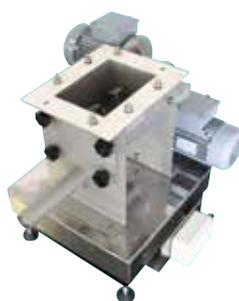
- $Q = 0.03 \sim 13$  л/мин
- Высокая точность дозирования





## Микродозаторы MBF/MBH+BE с весами

Микродозатор с весами состоит из корпуса, изготовленного из нержавеющей стали и полимера SINT®, дозирующей трубы из нержавеющей стали, электродвигателей и платформенных весов, с микропроцессорным управлением.



- Простая автоматизация процессов дозирования
- Устойчивая конструкция
- Универсальное применение

## Микродозатор с весами DCC

Микродозаторы DCC с весами обеспечивают исключительную гибкость в работе благодаря высокой точности измерения и удобству пользователя.



- $Q = 3.7 \sim 245$  кг/ч при насыпной плотности =  $1 \text{ т/м}^3$
- Погрешность  $0.5 \leq 1.0\%$

## Клапаны двойной разгрузки VDC

Клапаны двойной разгрузки VDC это идеальное решение для выгрузки материалов с крупной фракцией или высокотемпературных продуктов, из силосов, воронок или бункеров в тяжелых условиях, практически, во всех отраслях промышленности.



- $Q = 1.2 \sim 18 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Температура (max.) =  $600 \text{ }^\circ\text{C}$

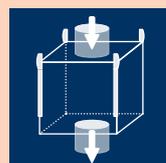
ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## **Затаривание и растаривание мешков**

WAMGROUP® предлагает большое количество решений как для ручного, так и для автоматического растаривания мешков.

Ассортимент продукции также включает в себя системы затаривания и растаривания биг-бэгов в различных конфигурациях.



### Растариватели биг-бэгов SBB

Растариватели биг-бэгов SBB обеспечивают экономичный, обеспыленный процесс выгрузки сыпучих материалов.

- Без пыли, экономичная выгрузка, даже с уплотняющимися продуктами



### Затариватель биг-бэгов RBB

Станция по затариванию RBB делает загрузку биг-бэгов простой и без пыли.

- Максимальный размер биг-бэга: 1100 x 1100 x 2000 мм
- Загрузка без пыли, даже с уплотняющимися продуктами



### EASYFILL™ Система затаривания биг-бэгов

Система затаривания биг-бэгов EASYFILL™ одновременно собирает пыль с четырех фильтров, оснащенных системой RECOFIL™.

- Безопасно для здоровья
- Экономия затрат на удаление пыли



ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Ручные растариватели мешков RSM

Изготавливаемый серийно, ручной растариватель мешков RSM демонстрирует удобную конструкцию, как результат глубокого анализа потребностей пользователей в различных отраслях.

- Компактные габаритные размеры и удобная конструкция
- Легкий и быстрый доступ к внутренним деталям
- Версия со встроенным фильтром с пневмоочисткой



## Автоматический растариватель мешков RSA

Автоматические растариватели мешков RSA обеспечивают оптимальное соотношение цены и качества. Машина предлагает передовые технологии и простой принцип работы.

- Простой принцип работы
- Легкий и быстрый доступ к внутренним частям для их очистки
- Уникальное соотношение цены и производительности



ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## **Индикаторы уровня и давления Безопасность силоса**

Контроль уровня и давления, наряду с оборудованием для обеспечения безопасности силоса, занимают заметное место в широкой номенклатуре продукции WAMGROUP®.



## Лопастные индикаторы уровня ILT

Индикаторы уровня ILT предназначены для контроля минимального или максимального уровней материала внутри бункеров, воронок или силосов, посредством вращения лопастей.

- Варианты для разного напряжения
- Все контактирующие части выполнены из нержавеющей стали
- Есть опции для высоких или низких температур
- Доступны версии для зоны АTEX 20/21



## Тросовые измерители уровня ILS Вибрационные индикаторы уровня ILV

Тросовый измеритель ILS - это высокоэффективная система непрерывного измерения уровня, для всех видов порошковых или гранулированных материалов, хранящихся в силосах или контейнерах.

Вибрационные индикаторы ILV используются для контроля уровня во всех типах бункеров или силосов, для различных порошковых и гранулированных материалов.

- Высокая точность измерения
- Подходит для всех типов сыпучих материалов



## Электронный датчик давления IPE Дифференциальный датчик давления IPM

Электронный датчик давления IPE эффективно контролирует повышение давления внутри бункеров или силосов во время наполнения и продувки емкостей.

Датчик давления IPM эффективно сигнализирует об избыточном давлении внутри бункеров или силосов во время наполнения и продувки емкостей, с помощью мембранного реле. Он также может использоваться, как индикатор уровня для бункеров.

- Самоочищающееся покрытие и термостойкая мембрана
- Монтажные фитинги включены в комплект





## Система безопасности силоса KCS

Повреждение силоса или его компонентов, скорее всего, может произойти в процессе заправки, из-за переполнения или возникновения избыточного давления. Система безопасности силоса KCS предотвращает обе эти опасности и исключает повреждение силоса, фильтра и других компонентов. Это также, значительно снижает риск выброса пыли в атмосферу.

- Предотвращение вреда персоналу и повреждения силоса и его компонентов
- Снижение риска загрязнения воздуха
- Исключение риска заполнения не того силоса



## Клапаны сброса избыточного давления VCP/VCP-D

Сотни тысяч клапанов сброса давления VCP, установленных во всем мире, свидетельствуют о том, что они абсолютно надежны в самых разных условиях.

- Небольшой вес конструкции
- Простая установка и обслуживание



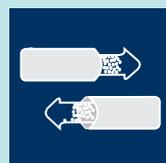
## Мембранные клапаны сброса давления VHS/VHS-C

Клапаны сброса давления являются последней защитой, когда возникает опасное давление, создающее угрозу для конструкции силоса. И хотя, в обычном случае, клапан никогда не должен вступать в действие, он должен быть эффективным и надежным, когда это может понадобиться.

- Высокий уровень безопасности благодаря отведению потока и уменьшению выбросов
- Небольшой вес, устойчив к коррозии







## Компоненты для пневматического транспорта

WAMGROUP® обладает широким спектром компонентов для систем пневматической транспортировки порошков и гранул, включая секторные питатели, переключатели потоков, пережимные клапаны и износостойчивые колена.



### EXTRABEND® Износоустойчивые колена

### EXTRACURVE™ Износоустойчивые колена большого радиуса

Важное место занимают различные типы износоустойчивых колен, производящиеся из инновационного, износостойкого технологического полимера SINT®.



- Технический полимер SINT® обеспечивает транспортировку материала без разрушения частиц, измельчения или заклинивания
- Отсутствие риска засорения
- Самоочищающиеся и долговечные



### Пережимные клапаны VM/VMM

Пережимные клапаны VM/VMM используются для отсечения потока материала в пневматическом транспорте или других трубопроводах. Кроме того, они могут быть использованы, как блокирующие устройства для трубопроводов, осуществляющих закачку материала в силосы.



- Проходной диаметр для VM: 13 ~ 200 мм
- Проходной диаметр для VMM: 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 мм
- Температура: -20 ~ +80 °С



### Соединительная муфта GT

Соединительные муфты GT предназначены для соединения двух гладких концов труб, на одной оси, безопасным, быстрым и надежным способом.



- Быстрая и простая установка
- Подходит для труб с любой толщиной стенок
- Может поворачиваться для обеспечения легкого доступа к гайкам и болтам



## Переключатель потока VAB

Лепестковые 2-х позиционные переключатели потока VAB, необходимы для работы в пневмотранспорте, при переключении потоков порошков или гранул, с минимальным перепадом давления и высокоэффективным уплотнением.



- Гладкая внутренняя поверхность (без мертвых зон)
- Простое обслуживание (малое количество составляющих)
- Легкий вес и компактные габаритные размеры

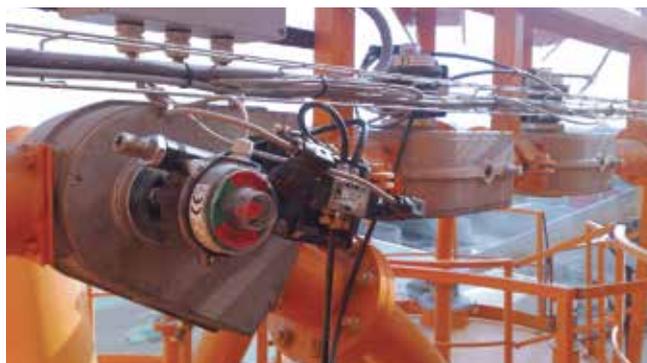


## Переключатель потока VAD

Переключатели потока VAD являются идеальным решением, при транспортировке любых материалов в порошкообразном или гранулированном виде, на пневмотранспорте.



- Компактные габаритные размеры
- Легкая конструкция
- Простое обслуживание



## Переключатель потока VAR

Переключатели потока VAR - идеальное решение для отвода или перенаправления любого вида порошкообразного или гранулированного материала на пневмотранспорте.



- Продувные уплотнения
- Минимальное падение давления, благодаря специальным конструктивным особенностям
- Нет смешивания материалов



## Переключатель потока VAS

Конструкция переключателя потока VAS позволяет применять его для транспортировки в любых направлениях. Эта техническая особенность делает его особенно удобным для применения в мукомольной промышленности.



- Угол отклонения = 60 °
- Скользящее уплотнение
- Настраивается от дивертора к конвертеру

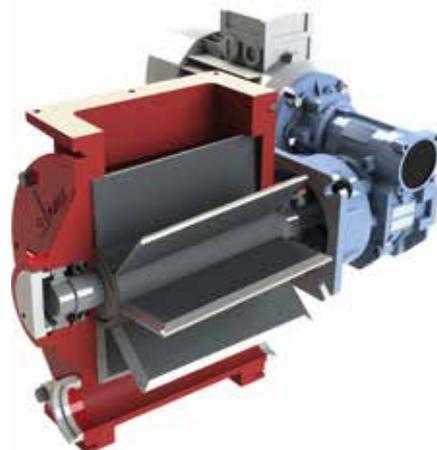




## Секторные затворы RVS

Секторные затворы RVS состоят корпуса, изготовленного из литого чугуна или нержавеющей стали, горизонтально установленного ротора с определенным количеством наклонных, V-образного сечения, ячеек, привода и боковых крышек. Секторный затвор RVS - идеальное решение для загрузки порошковых или гранулированных материалов в пневмотранспорт.

- Q= 5 ~ 80 литров за оборот
- Надежная, компактная конструкция
- Высокая точность дозирования





## RECOFIL™

### Пневмосистема для автоматического извлечения пыли из-под дымовых фильтров

RECOFIL™ является результатом многолетнего опыта в области фильтрации пыли. Это идеальное решение, удовлетворяющее потребностям рынка с точки зрения качества, обслуживания, безопасности, охраны окружающей среды и цены.

- Опорожнение фильтра не составляет никакого труда
- Безопасно для здоровья
- Сокращение расходов на эксплуатацию и быстрая окупаемость инвестиций



## POWPUMP™ Порошковый инжектор для пневмотранспорта

Порошковый инжектор POWPUMP™ используется на бетонных заводах, для транспортировки микросилики (кремнезёмной пыли), поставляемой в биг-бэгах, в силосы.

- Отсутствие обратного просыпания продукта
- Высокая эффективность при работе с уплотняющимися и абразивными продуктами
- Легкая транспортировка продукта из одного силоса в другой



## BLOBOY® Пневмотранспортная установка для сухих строительных смесей

Пневмотранспортная установка BLOBOY® для сухих строительных смесей, является идеальным решением для подачи сухого материала из силоса в мешалку.

- Рабочий цикл полностью автоматизирован
- Непрерывная работа
- Простота установки и обслуживания



ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.by](http://www.ti-sistems.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





# **Смешивание Увлажнение Агломерация Гранулирование**

С начала 1980-х годов  
WAMGROUP® играет ведущую  
роль в мире по поставке  
широкого спектра промышленных  
смесителей и увлажнителей в  
различных конфигурациях.



Производство специй

## Порционные одновальные смесители WBH

Порционный одновальный смеситель серии WBH - идеальная машина для получения смесей высочайшего качества в идеально воспроизводимых партиях. За почти четыре десятилетия MAP® поставила тысячи миксеров в самые разные отрасли промышленности по всему миру. Тесты на смешивание для клиентов выполняются в собственных лабораториях Группы по всему миру.



- Высококачественные смеси в короткие сроки смешивания
- Отличная воспроизводимость партий
- Большой опыт применения в различных отраслях смешивания





Смеситель на производстве клея для плитки

## Порционные одновальные смесители с бомболюком WBHP/WBHT

В дополнение к особенностям стандартных смесителей WBH, смесители WBHP и WBHT обеспечивают мгновенную выгрузку с остатком менее 0,1%, в зависимости от продукта. Использование бомболюка является обязательным, когда время выгрузки должно быть сведено к минимуму.



- Высокая производительность за счет быстрой выгрузки
- Остаток материала внутри смесительной камеры, составляет менее 0,1%
- Надежный, долговечный, пылезащищенный бомболюк





Смеситель объемом 25 000 литров для извести

## Одновальные смесители непрерывного действия WAN

Непрерывный одновальный смеситель WAN - идеальная машина для получения смесей высочайшего качества. WAN смешивает быстро, но бережно. Работающий в различных отраслях по всему миру смеситель WAN, означает абсолютную надежность и долговечность.



- Высокая гомогенность смешивания
- Постоянное качество смеси
- Большой опыт применения в различных отраслях смешивания



Опция выгрузки через фронтальную панель с ножевой задвижкой, позволяет плавно изменять уровень материала внутри смесительной камеры, даже во время работы. Таким образом, время смешивания можно увеличить или уменьшить, чтобы оптимизировать качество смеси.





Производство продуктов питания

## Ленточные смесители WBN в цилиндрическом корпусе Ленточные смесители WBR

Ленточные смесители с медленно вращающимся валом с двойной ленточной спиралью, являются идеальными машинами для получения высококачественных смесей с хрупкими материалами, в то же время сохраняя физические свойства продукта.

- Бережное перемешивание продукта, без повреждений
- Высокая гомогенность смеси
- Отличная воспроизводимость партий



## Двухвальные лопастные смесители WTS

Двухвальные лопастные смесители WTS обеспечивают высококачественное смешивание в кратчайшее время, при минимальном потреблении энергии. Продукт не повреждается во время процесса перемешивания.

- Быстрое время перемешивания (5 ~ 30с)
- Максимальная однородность получаемой смеси
- Отсутствие повреждений хрупких продуктов





## DUSTFIX™ Увлажнители пыли

С точки зрения функциональности и экономии, увлажнители пыли DUSTFIX™ это идеальное решение для увлажнения и удаления пыли практически во всех отраслях промышленности. Благодаря своим техническим характеристикам, инновационной конструкции и чрезвычайно короткому времени обработки, DUSTFIX™ обеспечивает возможность удаления пыли при загрузке сухих, пылящих материалов.



- Легко модифицировать
- Самоочистка
- Быстрый возврат инвестиций



## Двухвальные шнековые смесители непрерывного действия MESC/MESC-UM

Двухвальный шнековый смеситель MESC (MESC-UM в качестве увлажнителя, с возможностью впрыскивания жидкости) входит в число наиболее эффективных и экономичных смесителей, когда речь идет об увлажняемой пыли или иловом осадке.



- Низкая стоимость обслуживания
- Широкие возможности применения

ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## WETMIX™ Непрерывные растворосмесители

WETMIX™ - это непрерывный растворосмеситель для сухих строительных смесей или штукатурки, который может управляться одним человеком. Смеситель загружается материалом из бункера или воронки.

- Постоянное качество раствора с течением времени
- Износоустойчивость в два раза выше, чем при использовании смесителей из углеродистой стали
- Простое и быстрое ежедневное обслуживание





## Лабораторный смеситель MLH

MLH - это универсальный, эффективный, но в тоже время, доступный лабораторный смеситель. Благодаря ему, сотрудники исследовательских лабораторий, практически во всех отраслях промышленности, имеют огромные возможности для проведения опытов с материалами.

- Быстрые результаты смешивания
- Отличная повторяемость партий
- Все компоненты легко доступны и заменяемы





## Сеть тестовых лабораторий WAMGROUP®

Наши современные испытательные лаборатории включают в себя оборудование и приспособления, которые позволяют нам выполнять смешивание, а также, проводить тесты подачи и дозирования различных сыпучих материалов. Экспериментальные устройства обеспечивают максимальное моделирование промышленных процессов. Процедуры тестирования соответствуют реальным процессам в реальных условиях эксплуатации.

- Сравнение производительности нескольких устройств
- Минимизация рисков принимаемых бизнес-решений
- Разработка и тестирование инновационных продуктов
- Получение результатов из первых рук
- Определение оптимального технологического процесса и необходимого оборудования

### ПРОВОДИМЫЕ ТЕСТЫ

- Характеристика сыпучих материалов
- Смешивание сухих материалов
- Смешивание сухих материалов с добавлением жидкости
- Агломерация
- Работа с рассыпчатыми веществами
- Объемное дозирование/взвешивание сухих веществ



ООО «ТИ-СИСТЕМС», ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.by](http://www.ti-sistems.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## Рециклинг бетона

WAMGROUP® разработала ряд специальных устройств для утилизации содержимого бетономесительных машин и бетононасосов на заводах по производству бетона. Эти устройства лидируют в своем классе, благодаря их высокой эффективности и легкости в обслуживании.



## CONSEP™ Система рециклинга бетона

CONSEP™ это инновационная система рециклинга бетона, применяемая на заводах по производству товарного бетона, для промывки бетоносмесительных машин, а также, на заводах железобетонных изделий для промывки прессформ. CONSEP™ является ответом на сегодняшние экологические стандарты в производстве бетона, которые должны соблюдаться.

- Быстрый возврат инвестиций
- Отличное разделение на твердые и жидкие компоненты
- Низкие эксплуатационные расходы

