

SILOKING



Trailered Line
Selfline



Техника для кормления

просто | разумно | кормить





Программа продукции SILOKING



TrailedLine 4.0

прицепные смесители-кормораздатчики, без самозагрузки, 7 - 45 м³



SelfLine 4.0

самоходные смесители-кормораздатчики, самозагружающиеся, 12 - 32 м³



TrailedLine Classic

прицепные смесители-кормораздатчики, без самозагрузки, 5 - 22 м³



TruckLine e.0

100 % электрические самоходные смесители-кормораздатчики, без самозагрузки, 8 - 14 м³



StaticLine 4.0

Стационарные смесители-дозаторы, без самозагрузки, 5 - 80 м³



Silokamm

техника для загрузки и раздачи силоса навесная, прицепная, а также электрический самоход, с самозагрузкой, 1,8 - 4,2 м³

просто | разумно | кормить

Всегда в фокусе у SILOKING в процессе всех разработок – учитывать потребности коровы и фермера и, исходя из этого, находить решения и воплощать их в жизнь.

Инновационные продукты и разумные решения SILOKING в области техники для кормления поддерживают ориентированные на будущее предприятия с прогрессивным мышлением, которые планируют успешное дальнейшее развитие своих молочных ферм.

Успешные концепции

Инновации SILOKING основаны на интенсивных исследованиях, ноу-хау разработчиков, обладающих практическим опытом, а также на интенсивных тестовых фазах на сельскохозяйственных предприятиях. В фокусе постоянно находятся потребности современного сельского хозяйства. Первостепенное качество корма при этом также важно, как и надежность, безопасность, срок службы и рентабельность машины.

Вся смесительная техника для кормления SILOKING и техника для загрузки и раздачи изготавливается серийно и предлагает оптимальное решение для каждого предприятия.

SILOKING 4.0, новый масштаб

Модели SILOKING **SelfLine 4.0** и **TrailedLine 4.0** являются новым эталоном, когда дело касается прогресса с точки зрения эффективности, производительности и экономичности.

Инновационный продукт SILOKING доказывает: те, кто доверяет технике мирового лидера в области профессиональной техники для кормления, делают ставку на самый современный уровень развития технологий, стремясь к постоянному повышению эффективности.

В этом проспекте представлена всеобъемлющая информация о модельных рядах **TrailedLine 4.0** и **SelfLine 4.0**.

Качество и надежность – по всему миру

SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH выпускает инновационную технику для кормления и поставляет ее в более чем 50 стран мира. Семейное предприятие, которым руководит собственник, находится в баварском Титмонинге. С помощью более 420 сотрудников и самых современных средств производства разрабатывается и производится высококачественная сельскохозяйственная техника „Made in Germany“.



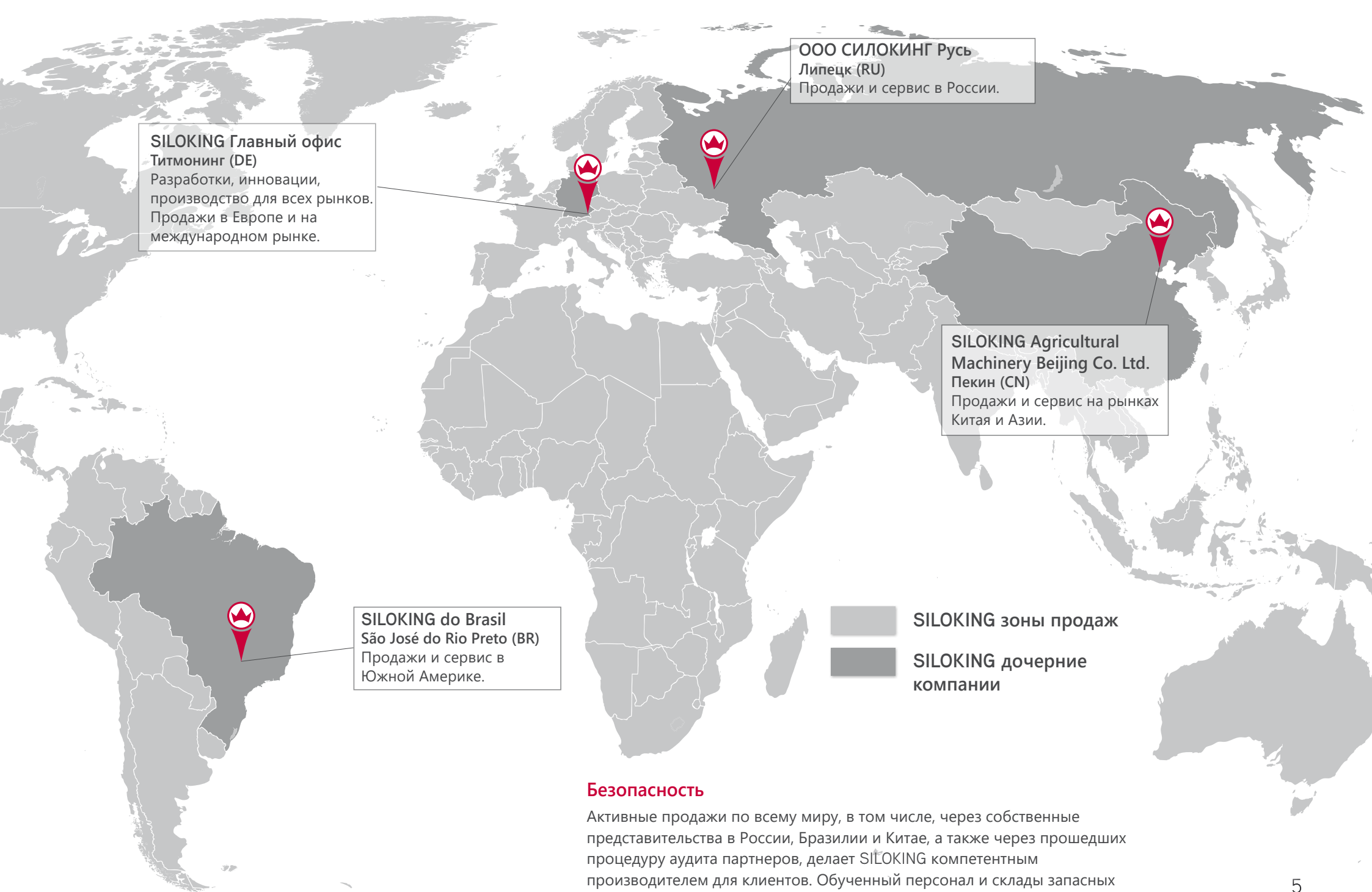
Надежность

Серийное производство и постоянный контроль качества и тестирование перед отгрузкой обеспечивают высший стандарт качества и эффективность производства, ибо серийность является залогом надежности. Высокая степень завершенности производства и всеобъемлющая документация SILOKING является базисом для организации бесперебойных поставок запасных частей.



Опыт

Благодаря успешной работе на рынке более 27.000 единиц техники SILOKING располагает достаточным опытом для создания абсолютно надежных, долговечных и рентабельных продуктов. Оптимально отлаженные монтажные линии позволяют выпускать актуальный ассортимент в необходимых для рынка количествах.





SILOKING Главный офис
Титмонинг (DE)
Разработки, инновации,
производство для всех рынков.
Продажи в Европе и на
международном рынке.

ООО СИЛОКИНГ Русь
Липецк (RU)
Продажи и сервис в России.

**SILOKING Agricultural
Machinery Beijing Co. Ltd.**
Пекин (CN)
Продажи и сервис на рынках
Китая и Азии.

SILOKING do Brasil
São José do Rio Preto (BR)
Продажи и сервис в
Южной Америке.

 **SILOKING** зоны продаж
 **SILOKING** дочерние
компании

Безопасность

Активные продажи по всему миру, в том числе, через собственные представительства в России, Бразилии и Китае, а также через прошедших процедуру аудита партнеров, делает SILOKING компетентным производителем для клиентов. Обученный персонал и склады запасных частей на местах делают покупку техники SILOKING безопасной и надежной инвестицией в любой точке мира.

Навстречу переменам в МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ





Затраты на кормление составляют до 40% себестоимости производства.
Источник: DLG 02/2013

В центре внимания стоимость кормов

Важнейшим рычагом для мелких и крупных животноводческих хозяйств сегодня являются затраты на корма. Около половины прямых затрат при производстве молока приходится на грубые и концентрированные корма. Техника для приготовления кормов может внести существенный вклад в снижение себестоимости производства молока и оптимизацию процессов. Каким образом? В том числе и благодаря большей точности!

В дополнение к технике для кормления SILOKING также предлагает систему управления кормами, специально адаптированную к потребностям фермера.



TrailedLine 4.0



Compact 7 м³ - 14 м³

Компактный и маневренный со всеми преимуществами большого смесителя. Особенно подходит для использования при затрудненных проездах зданий.

Стр. 28 - 29



Premium 1814 / 2218 / 3022 14 м³ - 30 м³

Объединяет в себе все достоинства лучших образцов техники для кормления высшего класса, позволяя при этом адаптировать машину под индивидуальные требования.

Стр. 30 - 31



System 1000+ 4535 35 м³ - 45 м³

Разработан для молочных комплексов с поголовьем от 1.000 коров и больше. Объединяет высокую производительность и максимальную полезную нагрузку.

Стр. 32 - 33



Duo Avant 2014 14 м³ - 20 м³

Объединяют компактную конструкцию и очень эффективное использование объемов бункера даже при работе с длинноволокнистыми компонентами.

Стр. 34 - 35



Duo Avant 3227 27 м³ - 32 м³

Высокая полезная нагрузка и низкое потребление энергии при заполнении бункера для мин. 200 коров.

Стр. 36 - 37



Модули в деталях

Смешивание, SILOKING SILONOX, ходовая часть, раздача корма, SILOKING Data, SILOKING Feeding Management

Стр. 12 - 27



SILOKING Data

Беспроводная система взвешивания для ежедневного использования при кормлении КРС.

Стр. 24 - 27



Дополнительное оборудование

SoftStart, соломоразбрасыватель, SILOKING транспортер для разбрасывания подстилки, TwinLift, Hybrid, прочее дополнительное оборудование

Стр. 38 - 41



Compact 1612 12 м³ - 16 м³

Для небольших предприятий, идеальное решение при узких и низких проездах зданий.

Стр. 74 - 75



Premium 2215 15 м³ - 22 м³

Эффективное использование объема для предприятий с большими группами животных.

Стр. 76 - 77



System 500+ 2519 19 м³ - 25 м³

Концепт для предприятий с поголовьем от 500 молочных коров, при больших расстояниях между коровниками, кооперативов и компаний-подрядчиков.

Стр. 78 - 79



System 1000+ 3225 25 м³ - 32 м³

Для предприятий с поголовьем от 1.000 коров и больше, разработан для максимальной эффективной работы при высокой полезной нагрузке благодаря 3-осной подвеске.

Стр. 80 - 81



Модули в деталях

Смеситель, SILOKING SILONOX, система загрузки, привод, гидравлика, ходовая часть, комфорт, раздача корма.

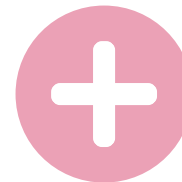
Стр. 48 - 71



SILOKING Data

Беспроводная система взвешивания для ежедневного использования при кормлении КРС.

Стр. 72 - 73



Дополнительное оборудование

Система NIR, SILOKING транспортер для разбрасывания, SILOKING крышка на бункер

Стр. 82 - 83



Сервис

Качество без компромиссов
Топ-партнерство для Вашего успеха

Стр. 84 - 87

TrailledLine 4.0

Прицепные смесители-кормораздатчики от 7 м³ до 45 м³





Модули в деталях



Смеситель

Стр. 12 - 15

Турбо-шнек, смесительный бункер, редуктор



SILOKING SILONOX

Стр. 16 - 17

Раздача, клинья бункера, бункер, турбо-шнек



Ходовая часть

Стр. 18 - 19

Несущая рама, оси, колеса, тормоза, сцепка



Раздача корма

Стр. 20 - 23

Поперечный разгрузочный транспортер, разгрузочная заслонка



SILOKING Data

Стр. 24 - 25

Блок управления, Data терминал



SILOKING Feeding Management

Стр. 26 - 27

ПО Feeding Management



SILOKING **TrailedLine** 4.0 Premium 2218 с
FlowPlus-ограничительным кольцом бункера.

Смеситель SILOKING

Оптимальная геометрия бункера

Решающим фактором для оптимизации процесса смешивания является идеальное соотношение высоты бункера к его ширине, а также правильный выбор смесительного шнека. Геометрия смесительного бункера и шнека SILOKING идеально подходят друг к другу и, таким образом, обеспечивают быстрый и качественный замес, сохраняя при этом структуру корма. Оптимальная геометрия бункера : шнек существенно уменьшает потребление энергии.



Идеальный модельный ряд для распуска рулонов и смешивания компонентов корма

Конструкция внутренней области смесителя позволяет быстро и эффективно распустать тюки, гарантирует полное опустошение бункера и, таким образом, препятствует забиванию.



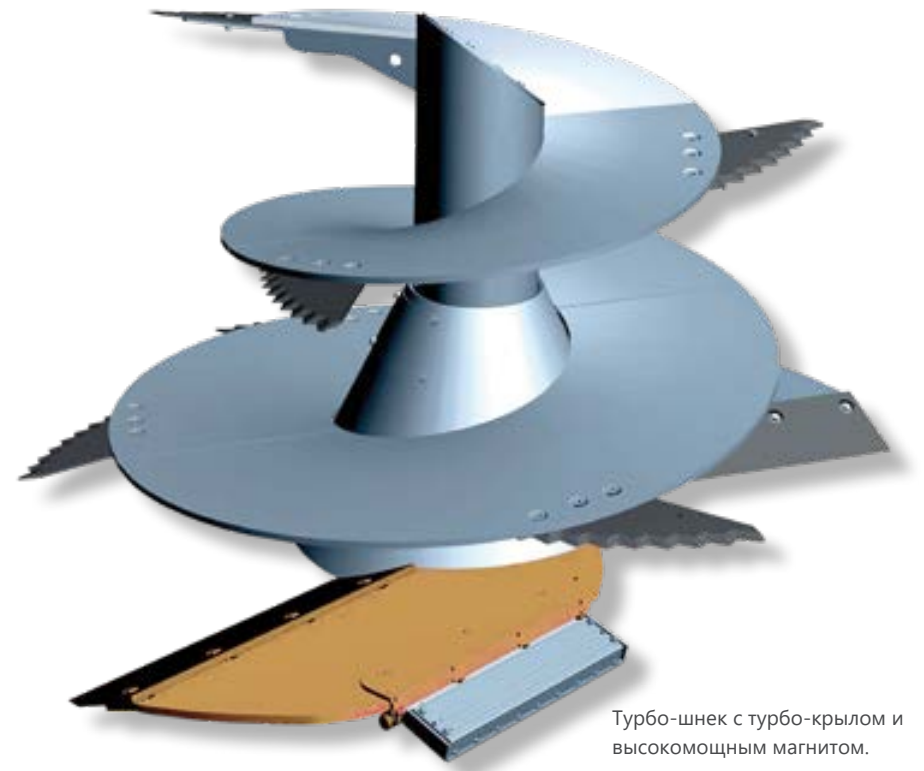
напр.: Premium 2218-22
с 3 витками



напр.: Premium 2218-20
с 2,5 витками



напр.: Premium 2218-18
с 2 витками



Турбо-шнек с турбо-крылом и высокомоушным магнитом.

Турбо-шнек – дополнительная продуктивность от SILOKING

Большой шнек с небольшим количеством оборотов позволяет сохранить структуру корма и уменьшает износ. Форма турбо-шнека создана на основе многолетнего опыта и тщательного тестирования. Оптимальный угол наклона обеспечивает эффективное смешивание при небольшом потреблении энергии, вмешивая большое количество корма с каждым оборотом.

Шнек с турбо-крылом обеспечивает более интенсивное смешивание

Каждый турбо-шнек серийно оснащен турбо-крылом. Благодаря этому обеспечивается смешивание за короткий промежуток времени, а также быстрая и равномерная раздача. Опционально возможна установка высокомоушного неодимового магнита, который улавливает все металлические компоненты и, таким образом, обеспечивает животных безопасным и чистым кормом.

Оптимальное приготовление комбикорма

Пологий и регулируемый скребок из SILONOX поднимает со дна мелкие компоненты и вмешивает их в смесь. Это позволяет загружать компоненты в любой очередности.



Сердце смесителя-кормораздатчика





Рибристый бункер

Ребра бункера притормаживают корм в его круговом движении, направляя его также в вертикальном направлении. Таким образом происходит сокращение времени на замес и обеспечивается сохранение структуры корма. Одновременно благодаря ребрам бункера увеличивается статическая стабильность и предотвращается просыпание корма путем оптимизации его движения.

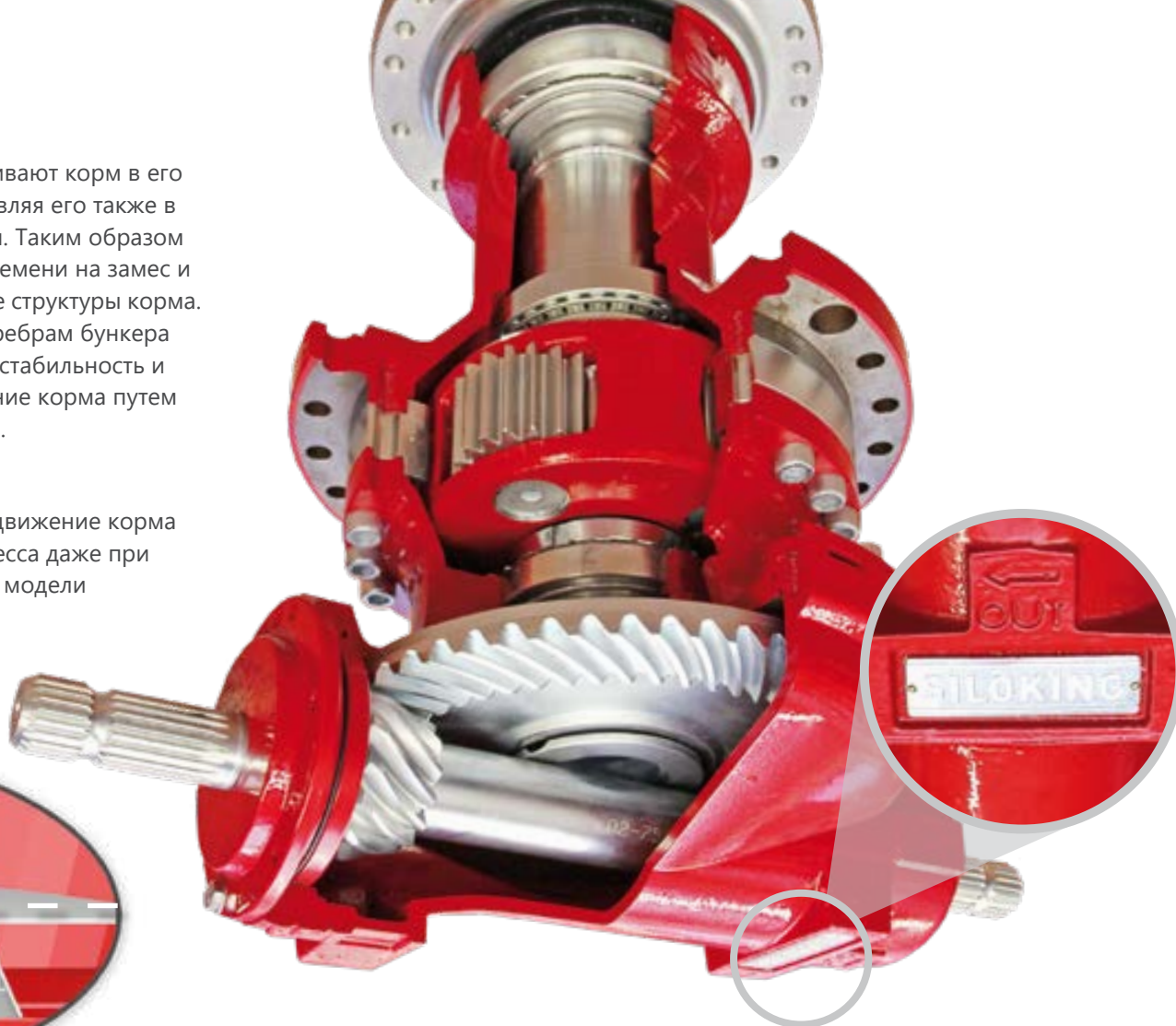
FlowPlus – особый плюс

Закругленный край бункера FlowPlus обеспечивает движение корма сверху вниз и гарантируется бесперебойность процесса даже при работе с рулонами. Серийно устанавливается на все модели SILOKING 4.0 с 2 или 3 смесительными шнеками.



Меньше обслуживания – больше надежности!

Редуктор на 100 % заполнен маслом, что обеспечивает легкость обслуживания. Большой компенсационный бак, изготовленный из прозрачного материала, позволяет поменять или добавить редукторное масло быстро и без применения специальных инструментов.

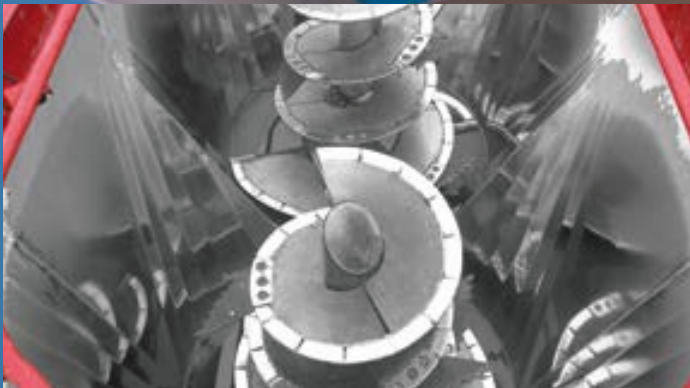


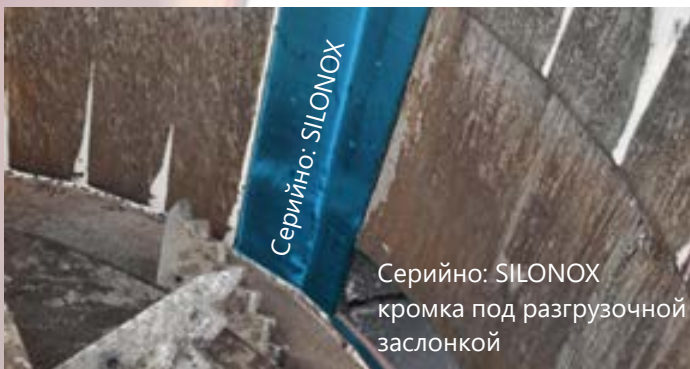
Редуктор SILOKING с 4 планетарными шестернями

Планетарный редуктор является эксклюзивной разработкой и сконструирован специально для смесителей-кормораздатчиков SILOKING. Рассчитанный на работу при максимальных нагрузках до 52.000 Нм / 250 л.с. планетарный редуктор гарантирует высокую эффективность и долгий срок службы.



SILONOX
для соответствия
наивысшим требованиям





Опция: окантовка SILONOX

Серийно: SILONOX
на клиньях бункера

SILONOX – описание материала

SILONOX – это специальный особо прочный сплав нержавеющей стали с исключительно высоким показателем износостойкости. Он используется эксклюзивно в технике для кормления SILOKING.

SILONOX обладает высокой устойчивостью к коррозии, действию кислот и других химических соединений. Он также характеризуется высокой резистентностью к механическому износу в процессе смешивания. Надежная сварка гарантирует постоянную герметичность и устойчивое соединение, что предотвращает проникновение кислот.

Коэффициент прочности >3 в сравнении со сталью S 355 (St-52)

Устойчивая к износу сталь

- ▶ нержавеющая
- ▶ кислотоустойчивая
- ▶ нестираемая

SILONOX – максимальная защита от износа от SILOKING

В подверженных износу зонах смесителей-кормораздатчиков SILOKING установлены защитные пластины из материала SILONOX. Внутренние клинья бункера между смесительными шнеками, а также область по бокам отверстий заслонок также имеют наварку против износа SILONOX.

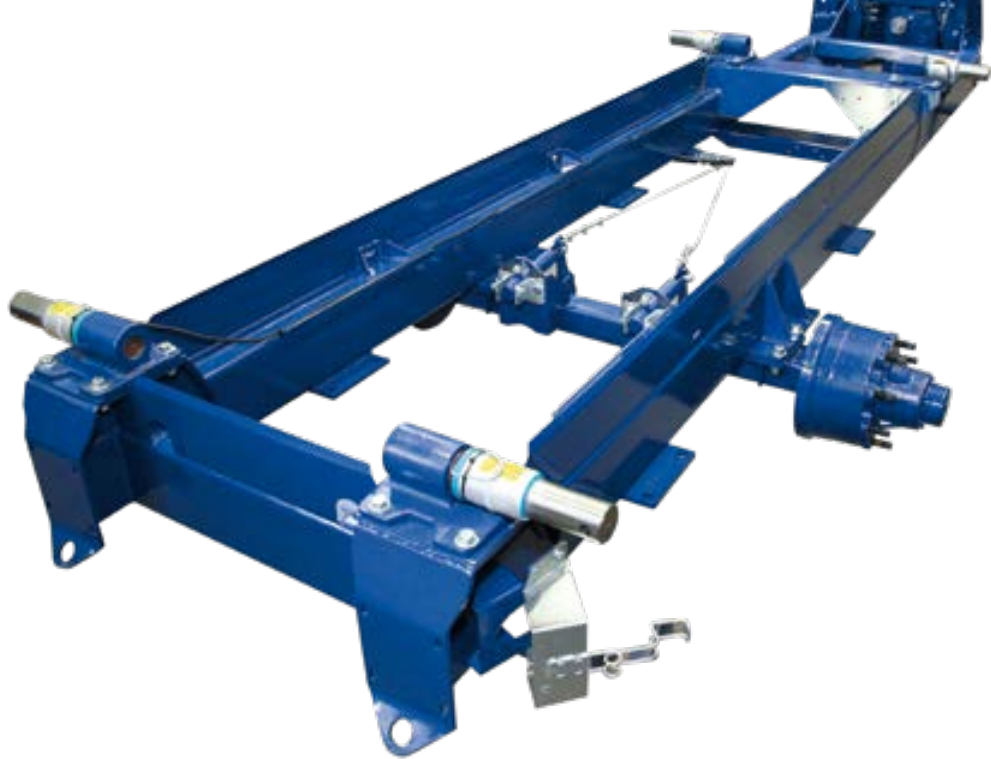
Для соответствия наивысшим требованиям

Защита от износа SILONOX из специальной коррозионно-, кислото- и чрезвычайно износоустойчивой нержавеющей стали минимизирует износ, даже при высоких нагрузках. Сроки службы машины могут быть значительно увеличены даже без технического дооснащения.





Основа для транспортировки
и системы взвешивания



Полая несущая рама для точного взвешивания

Уникальная полая несущая рама обеспечивает стабильный ход и является базой для стойких против скручивания датчиков веса.

В комбинации со специальными датчиками системы взвешивания это обеспечивает особенно точное взвешивание, даже при неровностях поверхности и полном бункере.

Наилучшее качество сборки для долгого срока службы

Кабели системы взвешивания покрыты кислотоустойчивым материалом, а также расположены в специальных шахтах, для надежной и удобной работы. Параметр качества SILOKING, обеспечивающий стабильную и надежную эксплуатацию машины.



Особо прочная ходовая часть – больше надежности и полезной загрузки

Более широкая рама обеспечивает стабильности при движении, высокую надежность и точное взвешивание 365 дней в году.



Датчики взвешивания для точного определения веса

Датчики системы взвешивания размещены по сторонам под бункером и находятся в защитных литых корпусах, таким образом, перенос веса осуществляется только в одной точке. Отсутствие деформации способствует точности взвешивания.

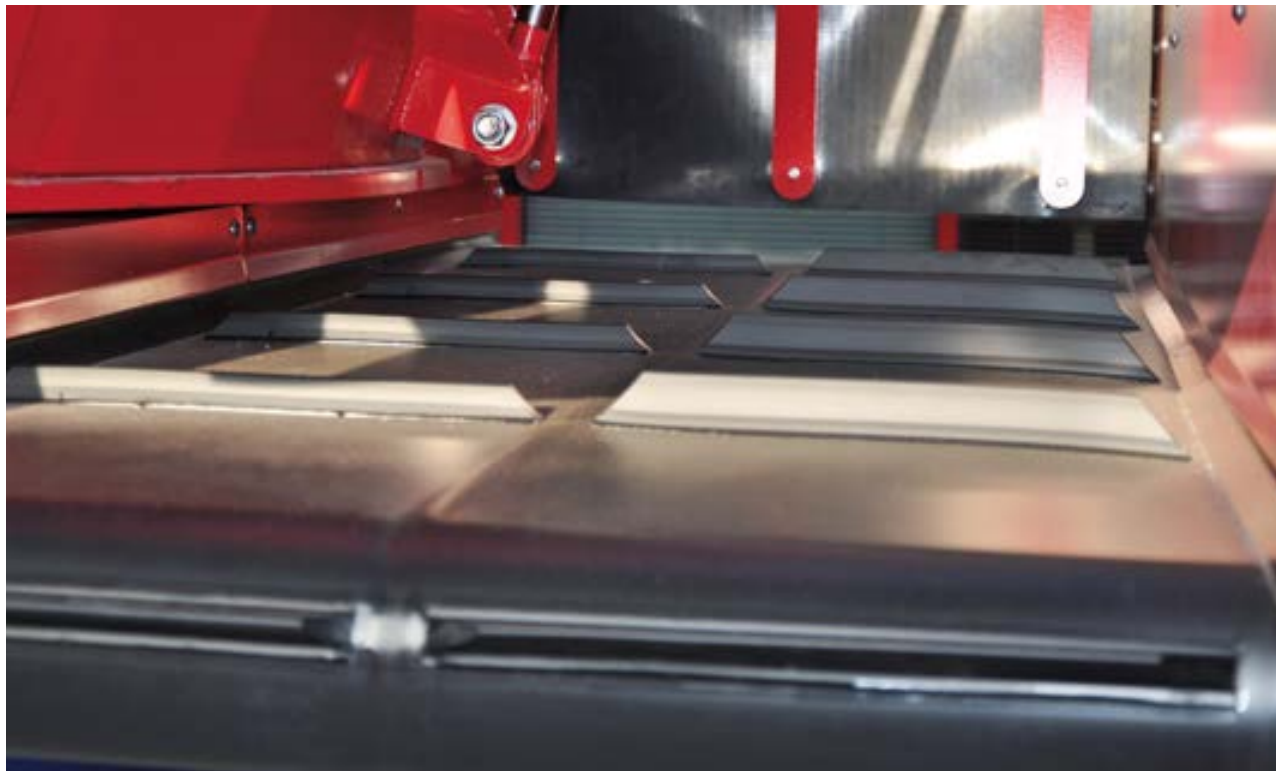


Поперечный ленточный транспортер SILOKING



Поперечный ленточный транспортер SILOKING

Благодаря поперечному транспортеру становится возможной равномерная раздача корма в широкий валок, что полностью удовлетворяет потребности коровы в свежем рыхлом корме. При регулярном пододвигании корм остается свежим, что увеличивает его поедаемость животными. Принимая во внимание этот факт, SILOKING разработал уникальный, надежный и прочный поперечный ленточный транспортер.



Цепная муфта обеспечивает надежную передачу мощности от гидравлического мотора на приводной валик. Надежная конструкция для работы с высоким крутящим моментом.



Открытый сверху разгрузочный транспортер шириной 800 мм гарантирует быструю разгрузку корма без забивания и спрессовывания.



Высокая пропускная способность

Поперечный разгрузочный транспортер SILOKING оснащается стабильной ПВХ-лентой, конструкция, разработка которой базируется на многолетнем опыте. Разная высота подающих планок способствует быстрой и равномерной раздаче. Транспортер выгружает корм в широкий валок, является надежным и препятствует забиванию. Планки разделены посередине, что делает ленту приспособленной к разным условиям использования и надежной при минимальном износе. Направляющая фиксированная планка, находящаяся на внутренней стороне ленты, обеспечивает точное прямое движение транспортера.

Двойной привод увеличивает эффективность

Два мотора привода, по одному с каждой стороны, обеспечивают движение транспортера, всегда поддерживая его в натянутом состоянии, вне зависимости на какую сторону идет разгрузка, что в комбинации со встроенными внутри очистительными скребками позволяет свести износ к минимуму. Высокой надежности работы способствует также применение закрытых валиков, а также скребков и очистителей.



Варианты раздачи



Откидные транспортеры на разгрузочной заслонке

На моделях Premium закреплены под бункером и, таким образом, обеспечивают выгрузку без просыпания. Откидные транспортеры варьируются по длине.



Откидные транспортеры на поперечном транспортере

Делают возможным использование смесителя-кормораздатчика для решения самых различных задач. Откидные транспортеры варьируются по длине.



Heavy-duty разгрузочная заслонка со скатной доской

Оснащенная двумя гидравлическими цилиндрами с высотой открытия 85 см, усиленная разгрузочная заслонка позволяет опустошить бункер за минимальный промежуток времени, даже при использовании длинноволоконистых компонентов.



Разгрузочная заслонка

Острая кромка SILONOX на днище бункера позволяет плотно закрыть разгрузочную заслонку, даже при заполненном бункере.



Подходящее решение для каждого предприятия

Индивидуальный подход для удовлетворения наивысших требований. Здесь машина с поперечным ленточным транспортером спереди и с двумя разгрузочными заслонками сзади слева и сзади справа, сдвинутыми на 400 мм к центру.



Отсутствие шва неровности в смесительном бункере

Благодаря установленным по сторонам от разгрузочной заслонки листам SILONOX внутренняя поверхность бункера находится на одном уровне с окном разгрузочной заслонки. Стабильная шина движения заслонки для максимальных нагрузок и наивысшей надежности.



SILOKING Data



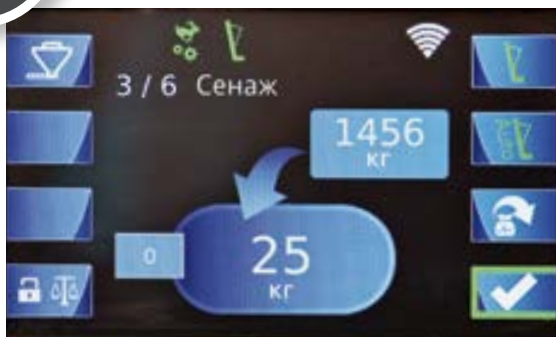
Стандарт будущего – у SILOKING уже сегодня – без абонентской платы!

SILOKING Data представляет собой беспроводную систему взвешивания для ежедневного использования при кормлении КРС. Система характеризуется простотой и удобством управления и позволяет повысить точность кормления, эффективность использования рабочей силы и экономию уже с первых дней ее внедрения.



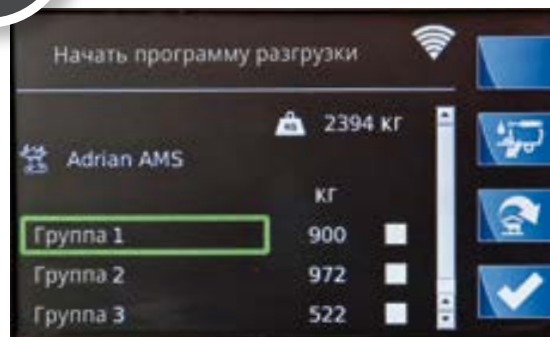
Режим загрузки

Выполнение программ загрузки



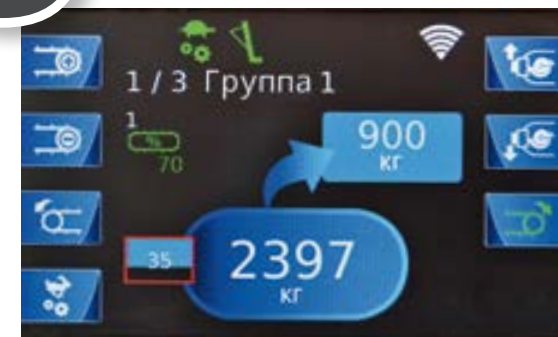
Режим разгрузки

Выполнение программ разгрузки



Гидравлические функции

Управление гидравлическими функциями, напр., открытие/закрытие разгрузочной заслонки, включение/выключение транспортера, бесступенчатое регулирование скорости транспортера



SILOKING Data T (управление через Трактор)

- ▶ опциональный беспроводной терминал Data
- ▶ программируемые весы могут использоваться как суммирующие
- ▶ возможно управление весовой системой из погрузчика через дополнительный беспроводной терминал Data и/или через смартфон или планшет

SILOKING Data E (Электрогидравлика)

- ▶ 1 беспроводной терминал Data в серии
- ▶ управление гидравлическими функциями через беспроводной терминал Data
- ▶ программируемые весы могут использоваться как суммирующие
- ▶ возможно управление весовой системой из погрузчика через дополнительный беспроводной терминал Data и/или через смартфон или планшет



Лучшее решение на рынке для компоновки рациона!



ПО Feeding Management

SILOKING предлагает ПО Feeding Management как дополнение к программируемой системе взвешивания SILOKING Data без дополнительных затрат.

Это позволяет каждому фермеру, вне зависимости от размеров предприятия, работать еще эффективнее и экономичнее.

Запись рациона

Создание рецептов

- ▶ Ввод компонентов корма
- ▶ Ввод групп животных и мест разгрузки
- ▶ Сравнение план/факт
- ▶ Выравнивание по сухому веществу



Документирование/отчеты

- ▶ Сохранение данных по кормлению
- ▶ Отчеты для молокозаводов
- ▶ Документация для государственных органов и QS-программ
- ▶ Отчеты по временным промежуткам
 - Расход корма
 - Цена корма
 - Точность погрузки



Преимущества и функция

- ▶ Простая регистрация через интернет-страницу SILOKING: www.siloking.com
- ▶ Работа в режиме онлайн по индивидуальному ключу доступа
- ▶ Доступ с любого ПК через интернет-браузер. Возможность работы из любого места: офис, коровник, дом или из мест проведения отпуска
- ▶ Всегда актуальная версия программы
- ▶ Благодаря работе в режиме онлайн нет необходимости в ручном обновлении
- ▶ Перенос данных между системой взвешивания и ПО Feeding Management через GPRS (опция)

Использование без абонентской платы
от SILOKING Feeding Management до создания документации и отчетов

Планирование



- ▶ Простой ввод компонентов корма (также количества сухого вещества и цены) и мест разгрузки (по группам животных)
- ▶ Простой ввод и управление программами загрузки и разгрузки вкл. выравнивание по сухому веществу
- ▶ Соединение программ загрузки и разгрузки в один кормовой цикл
- ▶ Индивидуальное указание времени домешивания для каждого рецепта



Кормление



- ▶ Интуитивно понятная передача данных через стандартный USB-накопитель
- ▶ Подробный отчет по операциям загрузки и разгрузки
- ▶ Простое сохранение данных в формате PDF- или Excel



Контроль



- ▶ Функция временного фильтра для создания отчетов по периодам
- ▶ Отображение точность погрузки (сравнение план/факт)
- ▶ Простое сохранение данных в формате PDF- или Excel
- ▶ Анализ потребления кормов



Успех



- ▶ Полная документация и оценка для молочных заводов и государственных учреждений
- ▶ Оценка стоимости корма на кг молока, эффективности использования кормов и эффективности использования концентратов

Обзор всех расходов!
Экономия денег.



Компактный и маневренный профессионал!



SILOKING TrailedLine 4.0 Compact

Объемом бункера 7 м³ - 14 м³ с 1 смесительным шнеком

SILOKING Compact особенно подходит для работы при затрудненных проездах зданий. Для машин данного модельного ряда характерны маневренность и небольшое потребление мощности. Серийно оснащены SILOKING Data T.



Стабильный защитный брус с интегрированным освещением обеспечивает безопасность для людей, животных и машины днем и ночью.



Благодаря различным вариантам выгрузки смеситель-кормораздатчик может быть подобран точно под нужды предприятия. Модели **TrailedLine 4.0 Compact** также прекрасно подходят для работы с рулонами.



Добро пожаловать в королевскую лигу!



SILOKING TrailedLine 4.0 Premium 1814 / 2218 / 3022

Объемом бункера 14 м³ - 30 м³ с 2 смесительными шнеками

Модельный ряд Premium для наивысших требований

Благодаря большому выбору различных вариантов высоты и ширины бункера машина может быть подобрана точно под высоту и ширину въезда в коровник или под максимальную высоту загрузки имеющегося в наличии погрузчика. Особо важным является оптимальное соотношение геометрии бункера и смесительного шнека, таким образом, при увеличении объема бункера высота шнека становится больше.

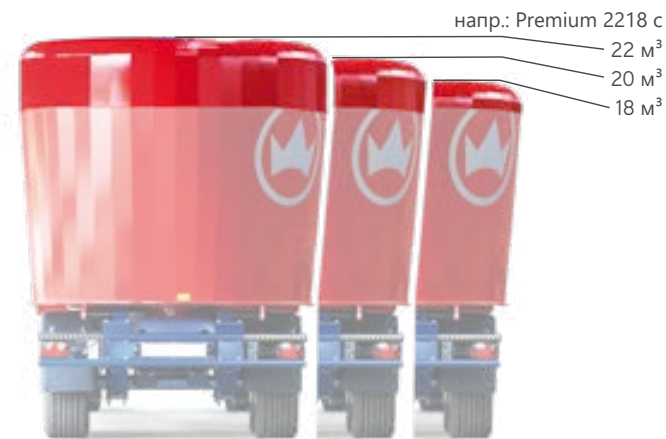
Все модели имеют защитное покрытие SILONOX на клиньях бункера и в области разгрузочной заслонки, а также SILOKING Data T серийно.



Ограничительное кольцо бункера FlowPlus серийно.



Тандемная ось в серийной комплектации начиная с модели **TrailedLine 4.0 Premium 3022-26** (опционально с осью управления или с принудительным управлением). Доступно для других моделей.



Модулирование идеального размера

Благодаря особой форме смесительного бункера модели одного класса различаются только высотой бункера и турбо-шнека. Ходовая часть и привод при этом одинаковы и рассчитаны на максимальный размер машины данного класса.

Разгрузочная заслонка плотно прилегает к стенке бункера с внутренней стороны, что улучшает эффективность смешивания и уменьшает потребляемую мощность.



Производительность и максимальная нагрузка в фокусе!





Высокая производительность – за один замес возможно накормить до 300 коров.



TrailedLine 4.0 System 1000+ 4535-40 в топ-оснащении.



TrailedLine 4.0 System 1000+ 4535-40 / 45 серийно с тридем-агрегатом и 2 управляемыми осями.

TrailedLine 4.0 System 1000+ 4535

Объемом бункера 35 м³ - 45 м³ с 3 смесительными шнеками

SILOKING TrailedLine 4.0 System 1000+ 4535 объединяет высокую производительность и максимальную полезную нагрузку. Разработан для молочных комплексов с поголовьем от 1.000 коров и больше.

Разработан для потребностей предприятий

Тридемная ось SILOKING распределяет вес на 3 оси и, таким образом, минимизирует износ дорожного покрытия при заполненном бункере. Кроме этого, система позволяет безопасно и быстро двигаться по дорогам общего назначения также при максимальной нагрузке более 18 т. Две управляемые оси тридем-агрегата обеспечивают также необходимую маневренность во дворе фермы.

Максимальная вместительность экономит время и деньги!

Благодаря наличию 3 смесительных шнеков корм замешивается быстро и гомогенно, что экономит время и топливо.

Все модели имеют защитное покрытие SILONOX на клиньях бункера и в области разгрузочной заслонки, а также SILOKING Data T серийно.

Опционально машина оснащается муфтой плавного пуска SoftStart.



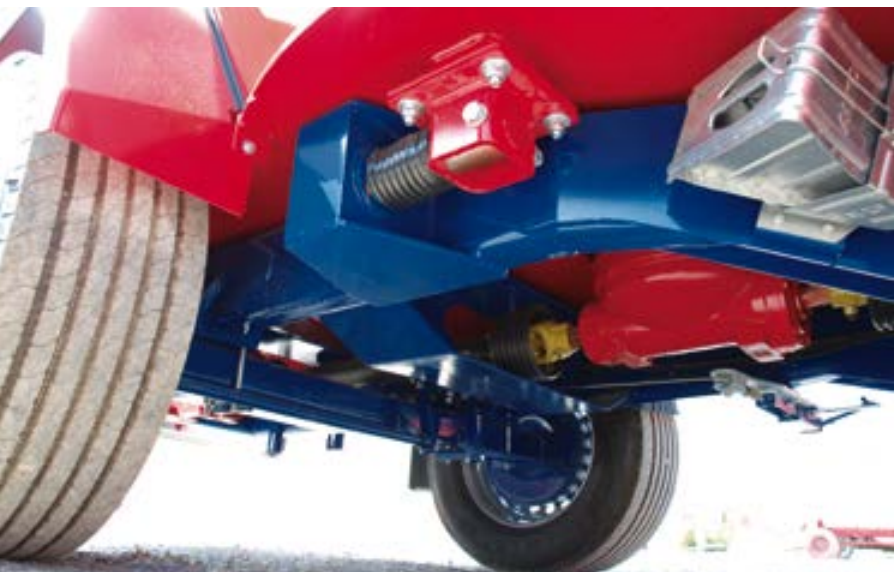
Модельный ряд для большей
эффективности и приспособляемости!



SILOKING TriledLine 4.0 Duo Avant 2014

Объемом бункера 14 м³ - 20 м³ с 2 смесительными шнеками

Благодаря оптимизированной конической геометрии бункера и компактной конструкции Duo Avant позволяет более эффективно использовать объем бункера даже при высоком проценте длинноволокистых компонентов в рационе. Кроме этого Duo Avant обеспечивает легкость хода и надежность.



Большие шины идеально подходят под форму бункера.



Коническая форма бункера, Flow-Plus-ограничительное кольцо бункера и небольшой вес определяют концепцию машин Duo Avant.

Интегрированная рама взвешивания

Датчики системы взвешивания в интегрированной в шасси раме взвешивания, находятся на (не в) полой несущей раме, которая устойчива к скручиванию и повышает стабильность – для точного взвешивания при любых условиях погрузки.

Оптимизация смешивания

Коническая форма смесительного бункера с точно подобранным турбо-шнеком способствует идеальной циркуляции длинноволокистого корма даже в нижней части бункера. Небольшая потребляемая мощность, а также высокая функциональность делают Duo Avant особенно эффективным решением.

Все модели имеют защитное покрытие SILONOX на клиньях бункера и в области разгрузочной заслонки, а также SILOKING Data T серийно.



В фокусе на полезную нагрузку и эффективность!



SILOKING TrailedLine 4.0 Duo Avant 3227

Объемом бункера 27 м³ - 32 м³ с 3 смесительными шнеками

Данный модельный ряд объединяет большой объем и низкая потребляемая мощность. За один замес можно покормить до 200 коров. Благодаря наличию 3 смесительных шнеков корм замешивается быстро и гомогенно, что экономит время и топливо.

Эффективность для крупных предприятий

Благодаря небольшому диаметру днища и конической форме бункера для работы с инновационным трехшнековым смесителем объемом 27 м³ или 32 м³ достаточно трактора мощностью всего 100 л. с.

Смеситель возможно запустить даже при загрузке 12 тонн и после долгого простоя с заполненным бункером. Это оказывает щадящее действие на привод трактора.



Оптимальный результат также при большом количестве травяного сенажа.



Ось управления для превосходной маневренности (опция).



Все модели имеют защитное покрытие SILONOX на клиньях бункера и в области разгрузочной заслонки, а также SILOKING Data T серийно.

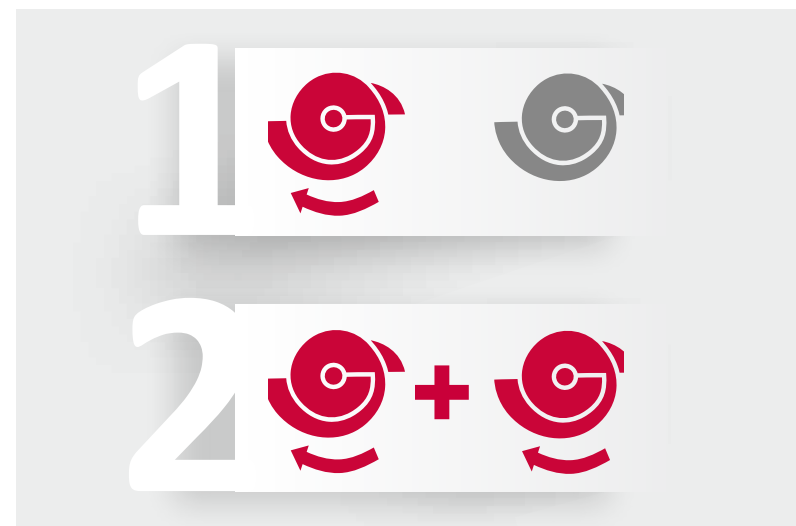


Уменьшение потребляемой мощности и низкий износ



Муфта плавного пуска для SILOKING TrailedLine

50 - 66 %
меньше
потребляемой
мощности



1 ступень: пуск одного смесительного шнека
2 ступень: подключение второго и, если имеется, третьего смесительного шнека под нагрузкой

Для всех, у кого есть необходимость преодолевать большие расстояния или оставлять машину с заполненным бункером

При больших расстояниях от силосной ямы до коровника или в случае отсутствия возможности полной разгрузки миксера материал в бункере начинает спрессовываться. Вследствие чего, при одновременном пуске двух или трех смесительных шнеков, требуется высокий пусковой крутящий момент. Это приводит к повышенной нагрузке на муфту вала отбора мощности трактора. Кроме того, трактор с относительно высокой мощностью необходим лишь при пуске.

Уменьшение потребляемой мощности на 50 - 66 %

Для своих серий **TrailedLine Premium**, **Duo Avant** и **System 1000+** SILOKING предлагает муфту плавного пуска в качестве опции. Эта муфта с гидравлическим управлением, разработанная специально для смесителей-кормораздатчиков SILOKING, монтируется между планетарными редукторами отдельных смесительных шнеков. При запуске лишь одного смесительного шнека и последующем подключении других шнеков потребляемая мощность трактора может быть снижена вплоть до 50 % (в моделях с 3 смесительными шнеками — вплоть до 66 %).



Индивидуальные решения для Вашего предприятия



SILOKING Соломоразбрасыватель

Большой разбрасыватель с камнеуловителем и механическим приводом

Благодаря комбинации смесителя и соломоразбрасывателя спектр задач смесителя-кормораздатчика SILOKING существенно увеличивается. Большой диаметр колеса-метателя разбрасывает также длиноволокнистый материал точно и на заданное расстояние. Встроенный между смесителем и соломовыводителем камнеуловитель эффективно защищает животных и оборудование от удара камнями.



SILOKING TwinLift

Передвижной поперечный транспортер с автоматической регулировкой высоты раздачи

Этот транспортер может гидравлически выдвигаться на обе стороны, при этом внешний край автоматически приподнимается до 50 см. Простым переключением рычага транспортер выдвигается также горизонтально. Система позволяет разгружать корм на обе стороны даже в высокие кормушки.



SILOKING Транспортер для разбрасывания подстилки

Комбинация решений для раздачи корма и разбрасывания соломы

SILOKING предлагает идеальную комбинацию для раздачи корма и точного разбрасывания соломы в стойла и коровники беспривязного содержания. Управление транспортером осуществляется гидравлически, при этом опционально доступно управление через систему SILOKING Data E. Расположение транспортера для разбрасывания подстилки под поперечным транспортером позволяет оставить ширину машины без изменений.



SILOKING Hybrid

Диагональный разгрузочный транспортер для особо узких коровников с высокими кормушками

Скошенный диагональный разгрузочный транспортер всегда находится в рабочем положении, благодаря чему машина имеет небольшую ширину. Разгрузочный транспортер SILOKING Hybrid лишь немного выступает с правой стороны, что минимизирует риск случайного повреждения.

Дополнительное оборудование

Для различных условий сельхозпредприятий SILOKING предлагает большой выбор дополнительного оборудования. Функциональность и идеальный подбор к машине обеспечивают надежность и комфорт в работе 365 дней в году.



SILOKING Суммирующие весы

Суммирующие весы используются в стандартной комплектации (опция для моделей **TrailedLine 4.0**) и показывают текущий вес при загрузке и разгрузке. В отличие от системы SILOKING Data, суммирующие весы закреплены на смесителе-кормораздатчике.



SILOKING Программируемые весы DG600

Доступны опционально для моделей **TrailedLine 4.0**. С помощью функций программирования возможно целевое кормление поголовья, рассчитанное на максимальную продуктивность.

Камера заднего вида и монитор широкого разрешения.



Регулятор с тросом Боудена.



Карданный вал с большим углом действия и дышло сцепления снизу.



Гидравлический переключатель коробки передач.

Дальнейшие опции

- ▶ Бесступенчатое регулирование скорости транспортера
- ▶ Механический регулятор через рычаги
- ▶ Собственная система энергоснабжения для весов
- ▶ Загрузочная воронка для минеральных добавок
- ▶ Различные колеса для адаптации высоты
- ▶ Высокомощный магнит на турбо-шнеке.
- ▶ Защита от износа SILONOX
- ▶ Различные варианты раздачи
- ▶ Бункер специальных размеров для адаптации под условия коровника
- ▶ Гидравлические противорезы.
- ▶ Гидравлическая опора
- ▶ и много других опций



Selfline 4.0

Самоходные вертикальные смесители-кормораздатчики
от 12 м³ до 32 м³





Модули в деталях



Смеситель
Турбо-шнек, бункер

Стр. 48 - 51



SILOKING SILONOX Стр. 52 - 53
Раздача, клинья бункера, бункер, турбо-шнек



Система загрузки Стр. 54 - 55
Высокомощная фреза, канал фрезы, ножи



Привод Стр. 56 - 61
Мотор, гидравлические насосы, радиатор



Ходовая часть Стр. 62 - 65
Трехточечная конструкция, управление задними колесами



Комфорт Стр. 66 - 69
Кабина, управление



Раздача корма Стр. 70 - 71
Разгрузочный транспортер, разгрузочная заслонка, откидной транспортер



SILOKING Data Стр. 72 - 73
Блок управления, Data терминал



Четыре составляющих,
которые повышают
рентабельность

Почему самоход?

Время, точность, потребление топлива и комфорт - компоненты успеха

В технике для кормления сегодня известны эффективные рычаги повышения рентабельности: время и расход топлива, а также эффективное использование кормов. При приготовлении смешанного рациона применение самоходных смесителей-кормораздатчиков позволяет сэкономить до 50 % времени по сравнению со смесителями требующими погрузчика. Рентабельность самоходного смесителя-кормораздатчика SILOKING легко оценить по показателю экономии топлива на тонну загружаемого, смешанного и розданного корма.

Результаты практического опыта использования более 2.000 проданных машин подтверждают большую экономию

Результаты сравнительных испытаний, проведенных сельскохозяйственной палатой Ольденбурга: «Загрузка, смешивание, маневрирование и раздача корма осуществляются гораздо быстрее при использовании самоходного смесителя-кормораздатчика. При сравнении со смесителями требующими погрузчика также сокращается расход топлива – на тонну корма требуется почти на 25 % меньше дизельного топлива.»

Точность для высокой результативности

Согласно данным эксперта по кормлению из Саксонии д-ра Штайнхефеля при загрузке компонентов допустимы следующие отклонения: 5 % для грубых и сочных кормов, 10 % для комбикормов, 25 % для минеральных добавок и 15 % для специальных кормов. «Даже такие отклонения обходятся фермеру 1,5 цента/кг, соответственно, 135 € в год на каждую корову. Если учесть тот факт, что на практике данные отклонения могут быть больше в разы, то часто мы имеем дело с потерей крупных оборотных средств», - сообщает д-р Штайнхефель. Благодаря новому поколению самоходных смесителей-кормораздатчиков становится возможной еще более точная загрузка компонентов, а отклонения от рецепта сводятся к минимуму. Технология позволяет снизить издержки на корма, а также гарантирует однородный, постоянный рацион для наивысших результатов.

Более высокое качество смеси, меньше потерь кормов

Самоходные смесители-кормораздатчики полезны и для качества самого корма. Это справедливо в нескольких отношениях: точная загрузка и смешивание обеспечивают составление значительно более однородных и точных рационов. Преимущества фиксированной и однородной поверхности среза включают снижение нагрева и минимальные потери от обрушивания, а также существенное сокращение затрат труда.



SILOKING SelfLine 4.0

Лучше чем стандарты!

По результатам комплексных испытаний немецкого сельскохозяйственного общества DLG

Минимальное измельчение при загрузке

- ++ Сенаж после прицепа-подборщика 5 %
- ++ Сенаж после комбайна 7 %

Низкий уровень шума

- ++ Уровень шума 72.3 дБ(А)

Высокая точность смешивания*

Максимальное отклонение [%]

	Частичное заполнение	Полное заполнение
+ Сенаж после прицепа-подборщика / кукурузный силос	2,5 %	2,6 %
+ Сенаж после комбайна / кукурузный силос	2,0 %	1,8 %

Высшая продуктивность загрузки

- ++ Сенаж после прицепа-подборщика: 962 кг/мин
- ++ Сенаж после комбайна: 1.269 кг/мин
- ++ Кукурузный силос: 3.255 кг/мин



Первоклассное рабочее место

- ++ Увеличенное рабочее пространство
- ++ Широкий и удобный вход в кабину
- ++ Удобный и простой в управлении многофункциональный джойстик управления фрезой
- ++ Регулируемое по высоте и наклону рулевое колесо
- ++ Дополнительные стеклоочистители на правом окне и на панорамной крыше
- ++ Эргономичное и удобное расположение органов управления
- ++ Направленные светодиодные лампы для освещения рабочей зоны

Точный результат взвешивания

- ++ Отклонение от фактического веса менее 1 %

Аккуратная укладка валков

- ++ Без наезда колесами на уложенные валки

Без наезда колесами на уложенные валки

- ++ Радиус разворота макс. 4,81 м

Проверены на опыте более 2.000 проданных машин

Для всеобъемлющего тестирования DLG были предоставлены два самоходных смесителя-кормораздатчика. Широкий спектр результатов был обеспечен путем тщательного изучения моделей **SelfLine Compact** и **SelfLine Premium**.

Результаты впечатляют, убедитесь в этом сами.



Минимальное измельчение при загрузке

++	Сенаж после прицепа-подборщика	6 %
++	Сенаж после комбайна	5 %

Низкий уровень шума

++ Уровень шума 70.6 дБ(А)

Высокая точность смешивания*

Максимальное отклонение [%]

	Частичное заполнение	Полное заполнение
+	Сенаж после прицепа-подборщика / кукурузный силос	2,8 % / 2,6 %
+	Сенаж после комбайна / кукурузный силос	2,1 % / 2,5 %

Высшая продуктивность загрузки

++	Сенаж после прицепа-подборщика:	947 кг/мин
++	Сенаж после комбайна:	1.324 кг/мин
++	Кукурузный силос:	3.521 кг/мин

APPROVED 2016

DLG

FULL TEST

SILOKING SELFLINE 4.0 PREMIUM 2215-19

DLG Test Report 6418



Первоклассное рабочее место

- ++ Увеличенное рабочее пространство
- ++ Широкий и удобный вход в кабину
- ++ Удобный и простой в управлении многофункциональный джойстик управления фрезой
- ++ Регулируемое по высоте и наклону рулевое колесо
- ++ Дополнительные стеклоочистители на правом окне и на панорамной крыше
- ++ Эргономичное и удобное расположение органов управления
- ++ Направленные светодиодные лампы для освещения рабочей зоны

Точный результат взвешивания

++ Отклонение от фактического веса менее 1 %

Аккуратная укладка валков

++ Без наезда колесами на уложенные валки

Без наезда колесами на уложенные валки


++ Радиус разворота макс. 5,57 м

Шкала оценки: ++ | + | o | - | --
(++ = максимальная оценка, o = стандарт)

* Шкала оценки для процесса смешивания: + | o | -
(+ = максимальная оценка)

Подробнее о результатах комплексных испытаний DLG можно узнать на www.dlg.org или www.siloking.com





Турбо-шнек – для увеличения
производительности



Сохранение структуры корма и точность

Большой шнек плюс низкая скорость вращения равняется сохранению структуры – эта убедительная формула для турбо-шнека, важнейшей части смесителя-кормораздатчика. Он вращается медленно и плавно, с каждым оборотом перемещая большое количество корма в смеси. Конструкция турбо-шнека является результатом многолетнего опыта и обширной серии испытаний, проведенных SILOKING.

Безопасный корм – знак качества

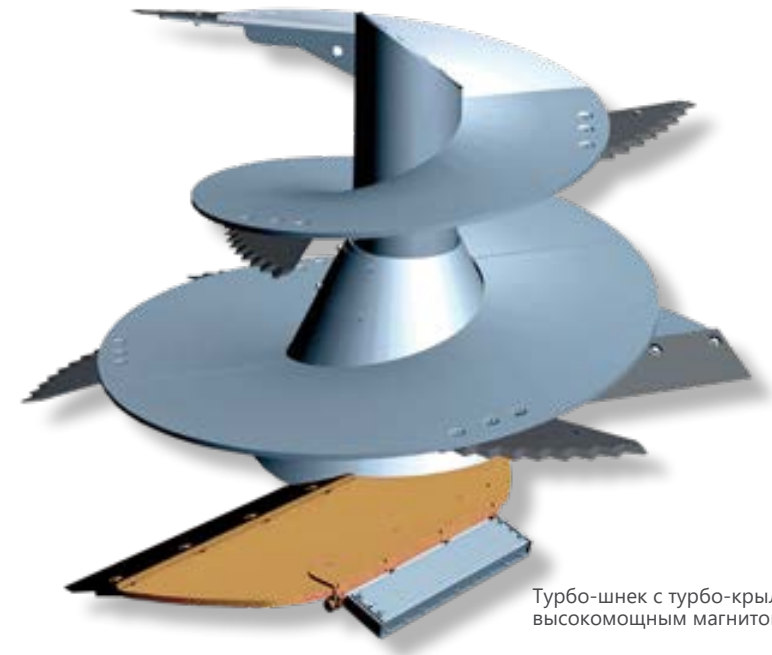
Смесительный шнек в стандартном исполнении оснащается дополнительным турбо-крылом. Турбо-крыло обеспечивает оптимальное смешивание небольших количеств корма и быструю и равномерную разгрузку смесительного бункера. Для защиты от попадания в корм инородных тел оно опционально оснащено высокомоощным магнитом. При этом магнит расположен так, чтобы инородные тела надежно удалялись из корма.

Лучше измельчать, быстрее смешивать

«Тянущий срез» является характерной особенностью XS-ножей турбо-шнека. Лучший эффект измельчения (даже при длиноволокнистых компонентах), пониженное энергопотребление и повышенный щадящий эффект при приготовлении корма являются вескими преимуществами. Угол атаки XS-ножа может регулироваться в трех положениях и при этом легко адаптироваться к индивидуальным требованиям.

Оптимальное приготовление комбикорма

Два пологих настраиваемых скребка, по одному на каждом смесительном шнеке, и, соотв. каждом турбо-крыле, обеспечивают оптимальное вмешивание даже мелкоструктурных компонентов – также с днища бункера. Это гарантирует точное смешивание, даже если комбикорма были добавлены вначале, и позволяет осуществлять загрузку в любой последовательности. Износостойкий скребок из SILONOX также способствует высокой стабильности даже при больших нагрузках.



Турбо-шнек с турбо-крылом и высокомоощным магнитом.



Высокомоощный неодимовый магнит.



Регулируемый скребок.





Поскольку это зависит от смеси



Форма бункера и турбо-шнек оптимально согласованы

Для равномерного смешивания корма решающее значение имеет размер бункера и смесительного шнека. Для достижения минимального времени смешивания и максимального сохранения структуры корма, каждая модель SILOKING **SelfLine 4.0** характеризуется тщательно согласованной формой, высотой и шириной бункера, и, соответственно, подходящим по форме и размеру турбо-шнеком.

Оптимальное перемещение кормов

Ребристый бункер замедляет круговое движение корма, даже при частичном заполнении бункера и обеспечивает вертикальное смешивание. В любом случае обеспечивается однородность и сохранение структуры. Время перемешивания также оптимизировано, что позволяет избежать постоянного «перемешивания», и, таким образом, экономится много времени и топлива.

Редуктор с 4-мя планетарными шестернями SILOKING для передачи мощности

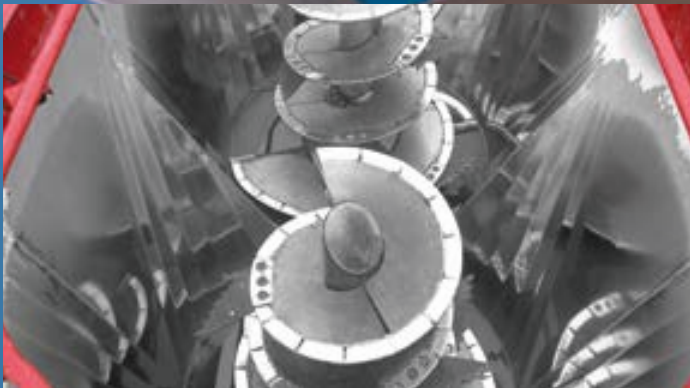
Планетарный редуктор является эксклюзивной разработкой и сконструирован специально для смесителей-кормораздатчиков SILOKING. Этот редуктор оснащен 4-мя планетарными шестернями и идеально подходит для смесителей-кормораздатчиков даже при экстремальных нагрузках, максимальный крутящий момент 52.000 Нм / 250 л.с. Редуктор на 100 % заполнен маслом, что означает больше удобства при обслуживании.

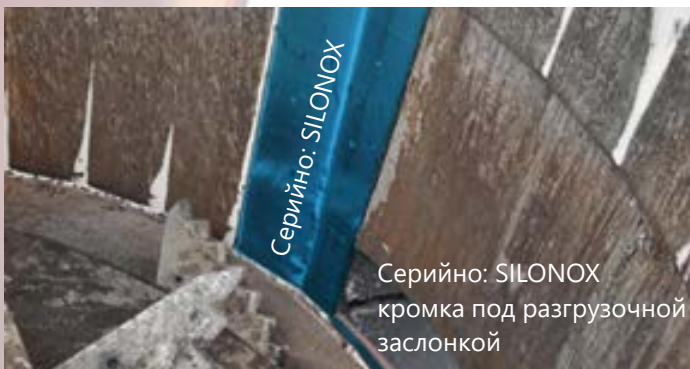
Гарант долговечности и эксплуатационной надежности

Боковой затвор бункера у разгрузочных заслонок и внутренние клинья в моделях с 2 шнеками изготавливаются из материала SILONOX уже в стандартном исполнении. При более высоких требованиях, например, при регулярном смешивании 40 тонн и более тотального смешанного рациона в сутки, SILOKING рекомендует вариант с покрытием стенок, днища и смесительного шнека материалом SILONOX.



SILONOX
для соответствия
наивысшим требованиям





Серийно: SILONOX
кромка под разгрузочной
заслонкой



Опция: окантовка
SILONOX

Серийно: SILONOX
на клиньях бункера

SILONOX – описание материала

SILONOX – это специальный особо прочный сплав нержавеющей стали с исключительно высоким показателем износостойкости. Он используется эксклюзивно в технике для кормления SILOKING.

SILONOX обладает высокой устойчивостью к коррозии, действию кислот и других химических соединений. Он также характеризуется высокой резистентностью к механическому износу в процессе смешивания. Надежная сварка гарантирует постоянную герметичность и устойчивое соединение, что предотвращает проникновение кислот.

Коэффициент прочности > 3

в сравнении со сталью S 355 (St-52)

Устойчивая к износу сталь

- ▶ нержавеющая
- ▶ кислотоустойчивая
- ▶ нестираемая

SILONOX – максимальная защита от износа от SILOKING

В подверженных износу зонах смесителей-кормораздатчиков SILOKING установлены защитные пластины из материала SILONOX. Внутренние клинья бункера между смесительными шнеками, а также область по бокам отверстий заслонок также имеют наварку против износа SILONOX.

Для соответствия наивысшим требованиям

Защита от износа SILONOX из специальной коррозионно-, кислото- и чрезвычайно износоустойчивой нержавеющей стали минимизирует износ, даже при высоких нагрузках. Сроки службы машины могут быть значительно увеличены даже без технического дооснащения.



Максимальная производительность
при загрузке



Загрузочная фреза не разрушает структуру корма

Когда речь идет о щадящей загрузке корма, к SILOKING можно применить поговорку «лучше меньше да лучше». Высокопроизводительная фреза шириной два метра в машине SILOKING **SelfLine 4.0** оснащена всего 42 изогнутыми ножами с покрытием из карбида вольфрама и таким же числом направляющих лопаток (как раз такое количество необходимо), которые расположены оптимальным образом и не влияют на структуру корма при одновременно высокой скорости загрузки.

Расчет на длительный срок службы

Фреза способна загружать компоненты кормов любого типа. Корпус фрезы из износостойкого материала SILONOX рассчитан на продолжительный срок службы. Прочный скребок HARDOX при необходимости может быть легко заменен.

Бесперебойная транспортировка корма

Канал фрезы SILOKING **SelfLine 4.0** расположен практически посередине барабана фрезы – это обеспечивает быструю транспортировку корма, поскольку отсутствует риск забивания. Канал фрезы обеспечивает бесперебойный поток материала при ширине 700 мм. Два мощных вертикальных подъемных цилиндра обеспечивают одновременно стабильное перемещение корпуса и канала фрезы.

Идеальная комбинация

Неважно имеет самоход 1, 2 или 3 смесительных шнека: загрузочная фреза и транспортировочный канал расположены одинаково. Такая конструкция наряду с серийностью производства машин обеспечивает высокую надежность работы.



Отличная передача материала между каналом фрезы и смесительным бункером

Привод загрузочного транспортера с лентой Power-Belt устроен так, что лента всегда работает в натяг. Это предотвращает износ и обеспечивает эффективный привод.



Привод с огромным потенциалом

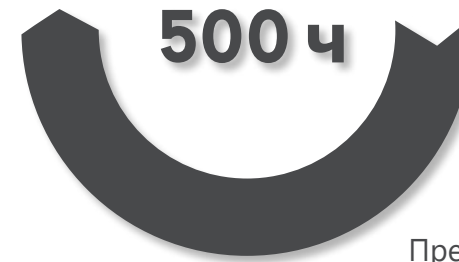


Мощное сердце

Внутри SILOKING SelfLine 4.0 «бьется сильное сердце»: 4-цилиндровый двигатель Volvo D5 (Compact / Premium) или 6-цилиндровый двигатель Volvo D8 (System 500+ / 1000+) с нормой выброса выхлопных газов IIIA или IV. Двигатель Volvo с высоким крутящим моментом не только чрезвычайно мощный и экономичный – он обладает уникальной рентабельностью благодаря большим интервалам между проведением технического обслуживания.

Надежная сила

- ▶ 4-цилиндровый мотор объемом 5,1 литра и 105 – 160 кВт (143 – 218 л.с.)
- ▶ 6-цилиндровый мотор объемом 7,7 литра и 160 – 210 кВт (218 – 286 л.с.)
- ▶ высокий крутящий момент при низких оборотах
- ▶ долгий срок службы
- ▶ низкий износ благодаря низким вибрациям
- ▶ очень низкий расход топлива



Предыдущая технология двигателя



Технология двигателя SILOKING 4.0

Техническое обслуживание только через каждые 1.000 часов

Замена моторного масла требуется только через 1.000 моточасов или один раз в год. По сравнению с двигателями сравнимой мощности, это означает на 50 % меньше времени и затрат на техобслуживание, а также более высокий уровень эксплуатационной готовности машины. Для двигателя могут применяться недорогие стандартные моторные масла, что оказывает дополнительное положительное влияние на производственные затраты. В двигателе используются дополнительные устройства, такие, как электронный щуп для измерения уровня масла с функцией индикации критического уровня масла. Комфортный доступ к двигателю дополняет уникальное удобство обслуживания. Увеличение интервалов техобслуживания особенно важно для больших предприятий, где машина работает более 1.000 моточасов в год. По этой причине мы увеличили интервал до 1.000 моточасов. Возможность использования стандартного гидравлического масла и фильтров позволяет еще сильнее снизить затраты на техобслуживание.

Не требующий обслуживания нейтрализатор выхлопных газов

Дополнительную экономию обеспечивает не требующая обслуживания система нейтрализации выхлопных газов двигателя Volvo. Благодаря технологии избирательной очистки выхлопных газов (SCR) выделение токсичных окисей азота сведено к минимуму. И это необычайно простым способом. Там, где другие марки требуют дополнительных агрегатов и сажевого фильтра для обеспечения соответствия строгим стандартам по выбросам, в системе Volvo требуется только одно: иногда доливать жидкость AdBlue. Все остальное не требующий обслуживания катализатор берет на себя.



Высокоэффективная система гидравлики

Бескомпромиссное качество и наивысшая эффективность

Гидравлическая система SILOKING **SelfLine** 4.0 включает ряд высокоэффективных агрегатов, которые служат одной цели: максимальная производительность и экономичность.

Все основные агрегаты SILOKING **SelfLine** 4.0, такие как: фреза, смеситель и механизм хода, имеют гидравлический привод. Несмотря на наличие большого количества потребителей, разумной гидравлической системе требуется лишь 140 литров гидравлического масла (Compact / Premium).

370 л

Стандартный самоход
(максимум)

140 л

SILOKING 4.0
модели Compact
и Premium



Три пути к экономии гидравлическая система SILOKING 4.0



Количество масла



1.000 моточасов
интервал между ТО



Стандартное
гидравлическое масло
и фильтры

Техническое обслуживание: просто и дешево

Благодаря технически проработанной новой системе фильтрации с возвратным фильтром, гидравлическое масло очищается на 100 %. Это позволяет добиться увеличения интервалов техобслуживания до 1.000 моточасов, в комбинации с возможностью использования стандартного гидравлического масла и фильтров это позволяет еще больше снизить затраты на техобслуживание.

Лучшие показатели при холодном пуске

Новый самоходный смеситель-кормораздатчик SILOKING также имеет систему подогрева гидравлического масла в стандартном исполнении. Результатом являются прекрасные характеристики при холодном пуске.



Более чем чистая мощность

Наилучшие характеристики системы охлаждения для обеспечения максимальной эффективности

SILOKING **SelfLine** 4.0 имеет один большой однослойный радиатор, который обеспечивает максимальную охлаждающую способность и, следовательно, максимальную эффективность. Модули для системы смазки, водяного охлаждения и наддувочного воздуха расположены бок о бок, а не друг за другом, образуя радиатор с большой поверхностью. Это приводит к оптимальной эффективности охлаждения. Пакеты системы охлаждения для всех моделей рассчитаны на максимальную мощность 218 л. с. при любых условиях.

Всегда хороший доступ воздуха

При ежедневной работе в силосной яме или в хлеву радиатор подвергается интенсивному воздействию пыли. Поэтому самоходный смеситель-кормораздатчик SILOKING оснащается стандартно автоматическим реверсом для очистки радиатора, который энергично очищает загрязненный радиатор. Регулярная чистка радиатора существенно снижает затраты труда на очистку. Эффективная система охлаждения позволяет экономить затраты на топливо и обслуживание.

Чистый воздух для оптимальной производительности

Воздушный фильтр SILOKING **SelfLine** 4.0 является мультифильтровой системой, состоящей из фильтра грубой очистки, центробежного фильтра и большого фильтрующего картриджа. Сначала стоит не требующий обслуживания фильтр грубой очистки, который значительно минимизирует нагрузку на воздушный фильтр.

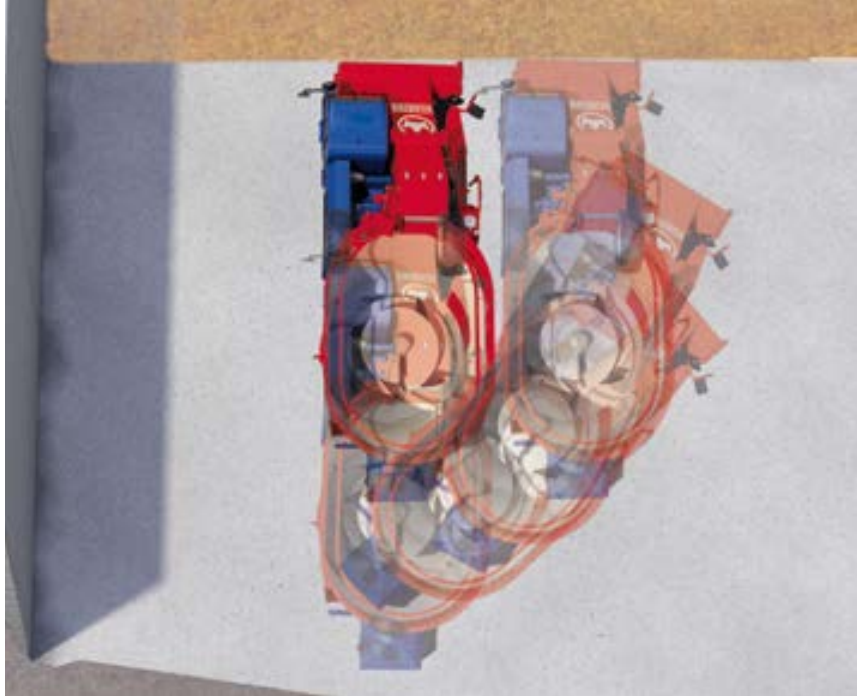


Большой однослойный радиатор



Ходовая часть с
непревзойденной
маневренностью





Прекрасная маневренность, обеспечиваемая 3-точечной концепцией шасси SILOKING, делает работу в силосной яме комфортной, точной и позволяет экономить время.

Разумная концепция

Шасси SILOKING **SelfLine 4.0** убеждает своей разумной концепцией. Ведь 70 % от общей массы, и, следовательно, основная тяжесть машины, приходится на ведущий мост. С этим связано сразу несколько преимуществ, таких как хорошая тяга даже при пустом бункере, а также высокая устойчивость. Большие шины передней оси без проблем переносят нагрузку, что также способствует и увеличению тяги.

Комфорт для наивысших результатов работы

Версии 25 и 40 км/ч оснащены пневматической подвеской с регулированием дорожного просвета. Это способствует комфортной и эффективной работе. Осушитель обеспечивает надежность работы системы.



70 %

30 %

3-точечное шасси

Инновационное трехточечное шасси делает SILOKING **SelfLine 4.0** исключительно быстрым и маневренным. В трехточечной конструкции прочная несущая рама из полого профиля обладает жесткостью относительно скручивания и гарантирует долгий срок службы, а также точность взвешивания компонентов корма. При работе с очень узким кормовым столом возможно использовать две разгрузочные заслонки и раздавать корм одновременно на обе стороны – гарантировано без переезда корма колесами (Heavy-Duty разгрузочные заслонки доступны опционально).





Идеальная работа
также при сложных
дорожных условиях

Удобство вождения даже при плохих дорожных условиях

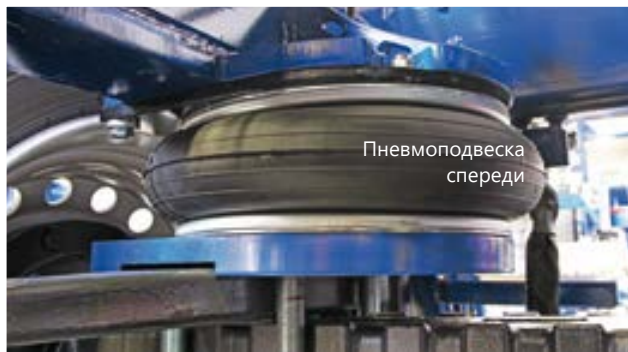
SILOKING оснащает модель SILOKING **SelfLine** 4.0 Premium 2215-22 независимой задней подвеской в стандартной комплектации (опция на других моделях). В сочетании с углом поворота колес 45° , а также с крупногабаритными шинами 355/50 R22.5, новая независимая подвеска обеспечивает плавный и устойчивый ход самоходного смесителя-кормораздатчика большого объема в сложных дорожных условиях, а также на больших расстояниях как внутри хозяйства, так и между хозяйствами.

Отличная управляемость и комфорт

Новая независимая подвеска снабжена системой электронной регулировки уровня дорожного просвета, которая независимо от загрузки обеспечивает оптимальное положение машины, а также гидропневматической подвеской, в которой гидравлические цилиндры комбинируются с пневмоаккумуляторами. Взаимодействие этих двух компонентов обеспечивает чрезвычайно плавное движение и, как следствие, комфорт при езде. Поскольку все механизмы рулевого управления и подвески рассчитаны на максимальную нагрузку, а неподрессоренные агрегаты сведены к минимуму, достигается минимизация износа.

Уникальный комфорт при езде

SILOKING **SelfLine** 4.0 убеждает своими превосходными качествами не только на ферме, но и на дороге. Машина предлагается в трех скоростных версиях (15 / 25 / 40 км/ч). В версиях, рассчитанных на скорости 25 км/ч и 40 км/ч для быстрой езды по дорогам, пневматическая подвеска спереди и сзади, а также автоматическое регулирование дорожного просвета обеспечивают удобство и устойчивость вождения, и тем самым, безопасность. Комфорт при езде по неровным или грунтовым дорогам является положительным фактором не только для водителя. Поскольку прекрасная подвеска эффективно улавливает вибрации, возникающие при переезде неровностей, все агрегаты SILOKING **SelfLine** 4.0 также не подвержены их воздействию.



Точное, не требующее обслуживания рулевое управление

Гидравлический механизм рулевого управления гарантирует точность и безопасность. Ввиду отсутствия системы тяг и изнашивающихся частей затраты на техническое обслуживание незначительны даже при интенсивном использовании. Для дополнительного удобства в этой версии предусматриваются усиленные мосты и более широкие шины размера 28x12.5-15 с диском с 8 отверстиями (в стандартом исполнении для модели **SelfLine** 4.0 Premium и в качестве опции для **SelfLine** 4.0 Compact).

Радиус разворота

System 1000+ 3225-29/32 $r = 8,1$ м

System 1000+ 3225-25/27 $r = 7,7$ м

Premium 2215-22 $r = 7,4$ м

System 500+ 2519-22/25 $r = 7,3$ м

System 500+ 2519-19 $r = 7,1$ м

Premium 2215-19 $r = 6,5$ м

Compact 1612-16 $r = 5,75$ м

Premium 2215-15 $r = 4,6$ м

Compact 1612-12/13 $r = 4,5$ м

r



Рабочее место топ-класса

Идеальное место для эффективной работы

Зачастую кабина самоходного смесителя-кормораздатчика ежедневно и в течение долгих часов является «рабочим кабинетом» водителя. На профессиональной молочной ферме самоходный смеситель-кормораздатчик стал повседневным рабочим местом. Семь дней в неделю, 365 дней в году. Летом и зимой, независимо от погоды. В фокусе максимум возможного с точки зрения комфорта, эргономики и безопасности. Ибо SILOKING знает: высокий уровень комфорта и удобство управления делает работу водителя не только приятной, но и гораздо более эффективной.





Серийно во всех самоходах 4.0

- ▶ Водительское сидение на пневмоподушке с оптимизированным мультифункциональным подлокотником
- ▶ Интуитивно понятное управление через кнопки и джойстик
- ▶ Регулируемая в трех точках рулевая колонка
- ▶ 3 больших стеклоочистителя
- ▶ Сниженный уровень шума в кабине
- ▶ Просторная кабина с круговым обзором

Продуманные инновации и усовершенствования в сочетании с превосходным рабочим климатом позволяют добиться повышения дневной производительности до 30 %.

Вся информация сразу

7-дюймовый дисплей предоставляет водителю всю необходимую информацию о режиме работы и загрузочно-разгрузочных функциях. Используя функциональные клавиши на подлокотнике, можно легко выбирать различные режимы (режим движения, режим загрузки, режим выгрузки, режим управления климат-контролем, системный режим).

Дисплей используется также как весовой компьютер, благодаря чему происходит интеграция обработки данных и параметров машины в одну систему.



Новый 7" дисплей.



Комфорт повышает эффективность

Функции по одному нажатию кнопки

Значительно облегчает и увеличивает эффективность работы, прикрепленный к водительскому сидению многофункциональный подлокотник. Назначения кнопок и джойстика интуитивно понятны и поэтому система работает чрезвычайно эффективно. Рабочие процессы легко и быстро программируются и активируются простым нажатием кнопки.

Это позволяет, например, сохранить два разных значения количества оборотов двигателя, а также регулировать противорезы в ручном или интервальном режиме всего одним нажатием кнопки.

Облегчение работы с помощью кнопок

Ярким примером облегчения работы является удобное управление процессом смешивания. Вместо многочисленных манипуляций достаточно простого нажатия кнопки, чтобы автоматически выполнить несколько гидравлических функций, таких как: «выдвижение разгрузочного транспортера», «включение разгрузочного транспортера» и «открытие разгрузочной заслонки».





Полный обзор как программа

«Полный обзор» – это комплексная программа оборудования кабины SILOKING **SelfLine 4.0**. И это можно понимать буквально. Так, новая кабина имеет, например, ветровое стекло, установленное под оптимальным углом, что не позволяет скапливаться грязи и обеспечивает больше места в кабине. Увеличение пространства сопровождается большим ощущением комфорта.



Удобный вход и полный обзор

За дополнительную безопасность и комфорт отвечают широкие, полностью открывающиеся двери и низкий вход в кабину. Чтобы водитель мог сразу найти правильный путь даже в темноте, кабина SILOKING **SelfLine 4.0** оснащена внутренним освещением в стандартной комплектации.



Уникальный круговой и верхний обзор

После того, как водитель занял свое место, ему открывается прекрасный круговой обзор, благодаря уникальной конструкции кабины. Теперь силосная яма и рабочая область прекрасно видны. Стекло крыши, защищенное решеткой, обеспечивает верхний обзор. Чтобы очистить его, откидная защитная решетка может быть легко поднята без применения инструментов. Эффективные стеклоочистители SILOKING **SelfLine 4.0** гарантируют быстрое удаление всех загрязнений для обеспечения беспрепятственного обзора.



Прекрасный обзор и в темноте

При неоптимальных условиях освещения светодиодная планка рабочего освещения гарантирует прекрасный обзор на небольших расстояниях. Встроенная в сетку на крыше, она освещает основную рабочую зону самоходного смесителя-кормораздатчика оптимальным образом.

Простые в обслуживании функции кабины

Мощный кондиционер и система отопления SILOKING **SelfLine 4.0** в крыше кабины легко доступны. Столь же прост доступ к системам фильтров при обслуживании. Блок электрических предохранителей расположен вне кабины, со стороны входной двери.





Идеальные решения для раздачи корма

Универсальная и равномерная раздача корма, адаптированная под различные условия

С обширной программой разгрузочных транспортеров SILOKING (опционально) можно идеально подстроиться под все условия хлева.

Выдвижной цепной транспортер может работать в различных позициях, что обеспечивает равномерную раздачу корма. Оптимально приспособлен под любые кормовые столы.



Благодаря разгрузочному транспортеру сзади слева становится возможной раздача больших объемов корма на кормовой стол.



Также возможна раздача корма одновременно на обе стороны, например, при особо узком кормовом столе. Узкая конструкция оси управления сзади предотвращает переезд корма даже при больших количествах розданного материала.



Разгрузочная заслонка спереди справа (опционально).



Откидной разгрузочный транспортер может работать в различных позициях и подает корм даже в высокие кормушки.



Разгрузочные транспортеры управляются просто нажатием кнопки в кабине водителя.





SILOKING Data для SelfLine

- ▶ интегрирована в 7" дисплей
- ▶ управление гидравлическими функциями через мультифункциональный подлокотник
- ▶ программируемые весы могут использоваться как суммирующие



Включая ПО Feeding Management!

Сохраняйте контроль без дополнительной платы.

Лучшее решение на рынке для компоновки рациона!



ПО Feeding Management

SILOKING предлагает ПО Feeding Management как дополнение к программируемой системе взвешивания SILOKING Data без дополнительных затрат.

Это позволяет каждому фермеру, вне зависимости от размеров предприятия, работать еще эффективнее и экономичнее.

Планирование



- ▶ Простой ввод компонентов корма (также количества сухого вещества и цены) и мест разгрузки (по группам животных)
- ▶ Простой ввод и управление программой загрузки и разгрузки вкл. выравнивание по сухому веществу
- ▶ Соединение программ загрузки и разгрузки в один кормовой цикл
- ▶ Индивидуальное указание времени домешивания для каждого рецепта



Кормление



- ▶ Интуитивно понятная передача данных через стандартный USB-накопитель
- ▶ Подробный отчет по операциям загрузки и разгрузки
- ▶ Простое сохранение данных в формате PDF- или Excel



Контроль



- ▶ Функция временного фильтра для создания отчетов по периодам
- ▶ Отображение точность погрузки (сравнение план/факт)
- ▶ Простое сохранение данных в формате PDF- или Excel
- ▶ Анализ потребления кормов



Успех



- ▶ Полная документация и оценка для молочных заводов и государственных учреждений
- ▶ Оценка стоимости корма на кг молока, эффективности использования кормов и эффективности использования концентратов

Обзор всех расходов!
Экономия денег.





Для небольших предприятий
и индивидуального кормления
различных групп животных



SILOKING SelfLine 4.0 Compact 1612

Модели с низкой высотой объемом 12 м³, 13 м³ и 16 м³

Оптимальная машина как для семейных, так и для крупных предприятий с большим количеством групп продуктивности или при узких и низких въездах в коровники. Компактная конструкция с маневренным 3-точечным шасси делает возможным раздачу корма на две стороны без переезда его колесами.

Низкие модели Compact 12, 13 и 16 идеальны для проезда в невысоких хлевах. Машины серийно оснащаются мощным, но экономичным 4-цилиндровым двигателем Volvo мощностью 105 кВт (143 л. с.) с нормой выброса выхлопных газов IIIA или IV. Для моделей Compact 13 и 16 опционально доступна версия Power-Paket с мощностью 129 кВт (175 л. с.) или 160 кВт (218 л. с.).



Результат тестирования «отлично»

SILOKING SelfLine 4.0 Compact 1612 показал блестящие результаты в сравнении с 4 типами систем автоматического кормления (тест Top Agrar 3/16).



Идеальный обзор фрезы в любом рабочем положении.



Компактная конструкция и раздача корма на обе стороны без его переезда.



Удобная посадка и комфортабельная кабина с широким обзором.





Большой объем и
идеальная высота загрузки



4-цилиндровый турбодизельный двигатель Volvo мощностью 129 кВт (175 л. с.) для наивысших требований к производительности.



FULL TEST
SILOKING SELFLINE 4.0
PREMIUM 2215-19
DLG Test Report 6418

SILOKING SelfLine 4.0 Premium 2215

Модели с большой высотой загрузки объемом 15 м³, 19 м³ и 22 м³

Благодаря большим объемам данные модели являются идеальным решением для предприятий с укрупненными группами продуктивности. Все модели Premium могут загружать корм с высоты до 5 м благодаря удлинённому рукаву фрезы. Привод осуществляется серийным 4-цилиндровым турбодизельным двигателем Volvo мощностью 129 кВт (175 л.с.) или 160 кВт (218 л.с.). Дополнительным преимуществом является минимальный радиус разворота благодаря уникальному 3-точечному шасси.

Для комфортной езды при плохом дорожном покрытии машины возможно опционально дооснастить независимой подвеской колес.



При плохих дорожных условиях **SelfLine 4.0 Premium** можно опционально оснастить независимой подвеской задних колес – серийно для **SelfLine 4.0 Premium 2215-22**.



СИЛЕН – как во дворе, так и на дороге,
даже при неоптимальных условиях



SILOKING SelfLine 4.0 System 500+ 2519

Универсал для дорог и фермы с 19 м³, 22 м³ и 25 м³

Предприятия, состоящие из нескольких молочно-товарных ферм, коллективные хозяйства и подрядчики имеют одинаковые требования к самоходному смесителю-кормораздатчику: он должен быть одинаково продуктивным как при быстрой езде по дорогам, так и при ограниченном пространстве на ферме.

Современный самоход быстр и чрезвычайно маневренный в любых условиях.



С высотой менее 3 метров он может заехать даже в низкие коровники, а высота загрузки до макс. 5,3 метров делает модельный ряд **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** универсальным.

Благодаря четырехколесному управлению его проходимость высока даже в условиях бездорожья. Машина оснащена большими шинами и благодаря двум управляемым осям очень маневренна. Машина доступна к заказу в четырех версиях скорости (20 / 25 / 40 / 50 км/ч).

Больше информации в проспекте **SelfLine 4.0 System 500+ / 1000+**.



Создан для предприятий с поголовьем 1.000 коров и больше





SILOKING SelfLine 4.0 System 1000+ 3225

Маневренный самоход XXL-класса для больших предприятий, биогазовых установок и работы по найму с объемом 25 м³, 27 м³, 29 м³ и 32 м³

Модели SILOKING SelfLine 4.0 1000+ впечатляют своей маневренностью, объемом и мощностью; сделанные для предприятий с поголовьем 1.000 коров и больше. Благодаря 3-осной подвеске самоходный смеситель-кормораздатчик может загружать до 12 тонн – при этом относительная нагрузка на ось, колеса и дорожное полотно уменьшается.

Управляемые передняя и задняя оси обеспечивают прекрасную маневренность. Смесительный бункер объемом 25 м³, 27 м³, 29 м³ или 32 м³ имеет 2 и 3 турбо-шнека соответственно. Кроме того, XXL-самоход смешивает очень быстро и гомогенно.

Больше информации в проспекте **SelfLine 4.0 System 500+ / 1000+**.



Система NIR



Сканер сухого вещества

Программируемые весы
DG8000-IC



Представленный кормовой рацион абсолютно точно позволяет добиться хорошего результата

Каждому фермеру, занимающемуся молочным скотоводством, важно точно знать, чем кормить своих коров. Дает ли он нужное количество корма?

Рацион основан на расчете содержания сухого вещества, однако в бункере этот показатель может сильно колебаться. Неправильный расчет кормового рациона влечет за собой четыре основных проблемы: более низкую эффективность кормов, проблемы с обменом веществ у животных, колебания надоев и большой объем остатков корма, которые не используются и нуждаются в утилизации.

За все это фермер вынужден платить деньги. Даже при наличии стада среднего размера возможны большие расходы, которые существенно снижают рентабельность молочного производства.

Непосредственный расчет в системе кормления

Система NIR устанавливается на корпус фрезы самоходных смесителей-кормораздатчиков SILOKING. Кормовая масса загружается фрезой из силосной ямы и проходит через сканер сухого вещества. Сканер определяет фактическое содержание сухого вещества и передает данные в вычислительный блок (программируемые весы DG8000-IC). Программируемые весы выполняют расчет заданной массы каждого компонента корма в сравнении с запланированным рационом в реальном времени и показывают результат на дисплее. Это обеспечивает предельно точную загрузку рассчитанного рациона.

Дополнительное оборудование



SILOKING Транспортёр для разбрасывания подстилки

SILOKING Транспортёр для разбрасывания подстилки – это идеальная комбинация для раздачи корма в пологий валок и точного разбрасывания соломы в стойла и коровники беспривязного содержания.

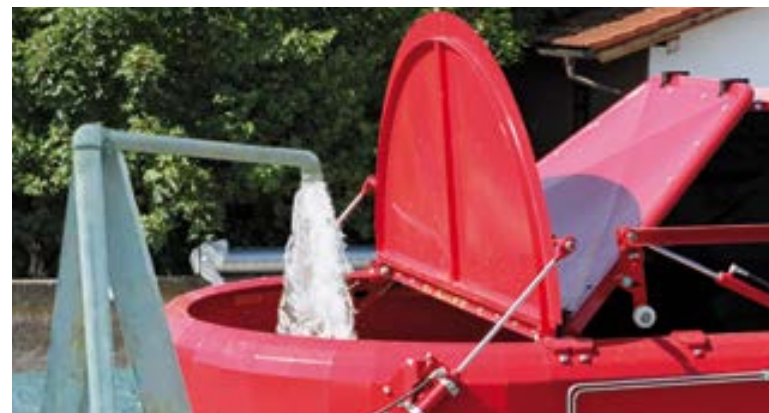
Управление углом наклона и скоростью транспортера осуществляется гидравлически через многофункциональный подлокотник.

SILOKING Крышка на бункер

Для минимизации пылеобразования и потерь корма.



Также возможна внешняя загрузка через шнеки или из вертикальных силосохранилищ.



Увеличение общей высоты всего на 150 мм.



Качество без компромиссов



SILOKING рассматривает качество как первый и высший принцип

Марка SILOKING известна во всем мире благодаря высокому качеству производимой техники для кормления. Тысячи фермеров и подрядчиков полагаются на уникальное качество и надежность смесителей-кормораздатчиков из баварского города Титмонинг. Принцип качества является в компании SILOKING главным для всех этапов производства и воплощается в машинах, которые характеризуются максимальной производительностью и гарантируют постоянное высокое качество смешивания. Современное серийное производство и разработанная в течение многих лет концепция качества вносят в это одинаковый вклад.

Обеспечение качества без компромиссов

Обеспечение качества и уровень сервиса идут в компании SILOKING рука об руку. Так, например, электрические разъемы и гидравлические соединения имеют четкую и однозначную цветную маркировку. Конечно, для SILOKING само собой разумеется, что все важные резьбовые соединения имеют цветовую маркировку в зависимости от момента затяжки. Стандартизированные гидравлические шланги и кабельные соединения (с защитой от грызунов) вносят дополнительный вклад в безопасность.



Система очистки обеспечивает чистоту гидравлического масла

После изготовления SILOKING **SelfLine 4.0** вся его гидравлическая система проходит семичасовую процедуру очистки масла. Это не только гарантирует, что любые примеси в гидравлическом масле будут отфильтрованы, но и что повреждения гидравлической системы во время ввода в эксплуатацию будут исключены на 100 %.



Экстремальные проверки загрузочной фрезы

Также разгрузочная фреза подвергается испытанию на большие нагрузки в течение 90 минут. Моделируя экстремальные нагрузки, SILOKING может гарантировать эксплуатационную надежность своей техники для кормления при любых рабочих условиях.



Комплексные испытания

Перед поставкой каждая машина проходит комплексные испытания в течение полутора дней. Здесь снова проверяется все, в частности, все электрические и гидравлические функции; перед отправкой клиенту SILOKING должен еще раз убедиться в функциональности машины. После такой интенсивной проверки вопросы об интенсивности эксплуатации и сроке службы SILOKING **SelfLine 4.0** больше не поднимаются.

A photograph showing two men in work attire. The man on the left is wearing a dark blue polo shirt and bright green overalls. The man on the right is wearing a dark blue polo shirt and grey overalls. They are standing outdoors, with a blue truck on the left and a wall of green vines in the background. The man in green is handing a cardboard box to the man in grey. The box has 'SILOKING' printed on it, along with a logo and 'KIL' on the side. A dark blue text box is overlaid on the bottom left of the image.

Партнерство на высоком уровне для обеспечения максимального успеха

Комплексная сервисная сеть

К услугам клиентов SILOKING круглосуточное обслуживание с предоставлением запасных частей и обслуживающего персонала на местах – ведь техника для приготовления кормов используется каждый день. В случае необходимости по горячей линии компании SILOKING клиент может круглосуточно связаться с компетентным контактным лицом. Центральный склад запасных частей, а также сервисная сеть с сертифицированными сервисными партнерами и высоким уровнем доступности запчастей на месте дополняют программу.

Надежный, компетентный сервисный партнер

Клиенты SILOKING имеют в своем распоряжении комплексную сервисную сеть: сервисные партнеры SILOKING прошли обучение по комплексной технологии смесителей-кормораздатчиков, оснащены нужными инструментами и постоянно имеют необходимый пакет важных запасных частей. В сотрудничестве с локальной сервисной сетью партнеров, предоставляется также горячая линия SILOKING, которая работает 24 часа в сутки, для гарантии бесперебойного кормления животных.

Круглосуточный сервис и доставка запчастей

Сервисные партнеры SILOKING также доступны вне официального рабочего времени и имеют в распоряжении соответствующим образом оснащенный сервисный автомобиль, чтобы в случае поломки быстро произвести ремонт на месте нахождения техники. Большой запас запасных частей на центральном складе SILOKING и на складах партнеров обеспечивает быструю поставку.

Обучение для партнеров и водителей

Во время курсов обучения в Центре обучения и сбыта SILOKING ноу-хау передаются персоналу сервисного партнера SILOKING. Курсы для водителей способствуют получению практических навыков и достижению лучших результатов.





Ноу-хау и компетенция для всех!

В SILOKING Центре обучения и сбыта, оснащённом современным оборудованием, регулярно проводятся семинары и курсы для дилеров, техников и фермеров. Здесь с удовольствием примут группы посетителей!

SILOKING Центр обучений и сбыта

Зальцбургерштрассе 1 | 84529 Титмонинг - Кирххайм | Германия
Тел. +49 8683 8984-0 | Факс +49 8683 8984-55
E-Mail export@siloking.com

SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH

Кельштайнштрассе 4 | 84529 Титмонинг | Германия
тел. +49 8683 8984-150 | факс +49 8683 8984-55
E-Mail export@siloking.com

Ваш партнер SILOKING

SILOKING

просто
разумно
кормить

www.siloking.com