

SILOKING

einfach	intelligent	füttern
simply	intelligent	feeding
просто	разумно	кормить



Инновации в деталях

Революционная, инновационная, профессиональная техника для кормления

Благодаря таким знаковым разработкам SILOKING решающим образом повлияла на развитие отрасли техники для кормления – и на сегодняшний день продолжает вносить свой вклад в оптимизацию области за счет реализации интеллектуальной системы SILOKING SelfLine 4.0.

„Краеугольный камень успеха SILOKING образуют три фактора: опыт, ноу-хау и соответствующая техника в нужный момент“, – таково мнение Генерального Директора компании Георга Майера.



1993



1997



2004



2015

4.0

4 типа принятия решений



**Heinrich J.,
der Rationale**

**Генрих Й.,
рациональный**

„Finanzieller Erfolg und Profit stehen bei mir im Fokus. Ich weiß genau, was ich für mein Unternehmen tun muss. In der Mitte meines Interesses steht der finanzielle Erfolg und die Gewinnaufschlüsselung. Ich bin sehr analytisch und strukturiert. Ich bin sehr genau und präzise. Ich bin sehr analytisch und strukturiert. Ich bin sehr genau und präzise.“

„В центре моего внимания находятся финансовый успех и выгода. Я точно знаю, что мне требуется для оптимизации моего предприятия. Совершенно определенно, я дел



**Karl-Heinz C.,
orientiert auf Zuverlässigkeit**

„Ich lege großen Wert auf langfristige Beziehungen mit meinen Geschäftspartnern. Ich bin sehr zuverlässig und pünktlich. Ich bin sehr zuverlässig und pünktlich. Ich bin sehr zuverlässig und pünktlich.“

„Я придаю большое значение многолетним надежным отношениям с моими деловыми партнерами. Получая информацию от них, я принимаю оптимальные решения. Для меня является убедительным наличие у предприятия многолетнего опыта.“

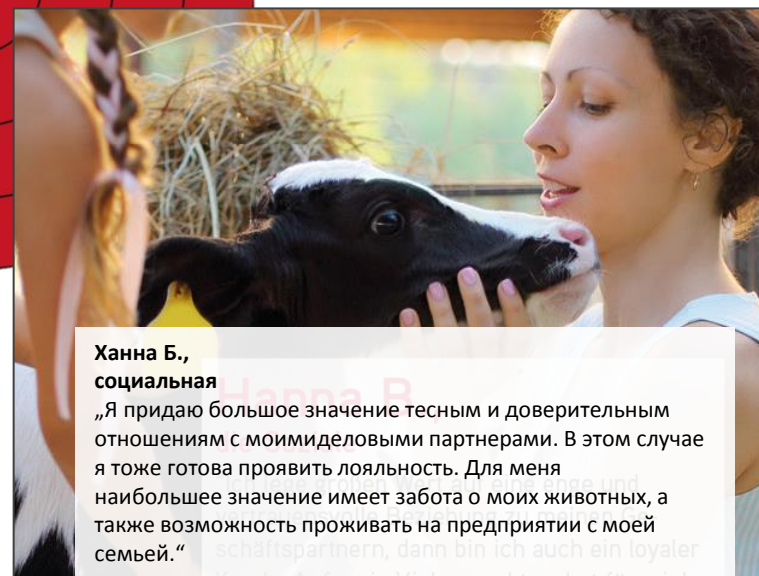


**Sebastian S.,
der Sicherheitsorientierte**

**Себастиан С.,
современный, передовой**

„Ich lege großen Wert auf langfristige Beziehungen mit meinen Geschäftspartnern. Ich bin sehr zuverlässig und pünktlich. Ich bin sehr zuverlässig und pünktlich. Ich bin sehr zuverlässig und pünktlich.“

„Я всегда открыт для нового, чтобы оптимизировать свое предприятие. Поскольку только инновации могут основательно развить предприятие. Я охотно обмениваюсь информацией со своими партнерами и также охотно соглашаюсь на эксперименты.“



**Hanna B.,
sozial**

„Ich lege großen Wert auf langfristige Beziehungen mit meinen Geschäftspartnern. Ich bin sehr zuverlässig und pünktlich. Ich bin sehr zuverlässig und pünktlich. Ich bin sehr zuverlässig und pünktlich.“

„Я придаю большое значение тесным и доверительным отношениям с моими деловыми партнерами. В этом случае я тоже готова проявить лояльность. Для меня наибольшее значение имеет забота о моих животных, а также возможность проживать на предприятии с моей семьей.“

Составляющие успеха

Привод

Фреза

Ходовая часть

**Кабина
/управление**

Смеситель



SILOKING

einfach	intelligent	füttern
simply	intelligent	feeding
просто	разумно	кормить



Смеситель

Бункер / Шнек / Разгрузка

- ▶ Шнек : бункер всегда в оптимальном соотношении
- ▶ Каждый размер бункера имеет соответствующий ему по размерам шнек
- ▶ Обеспечивает лучшую смесь при любой модели

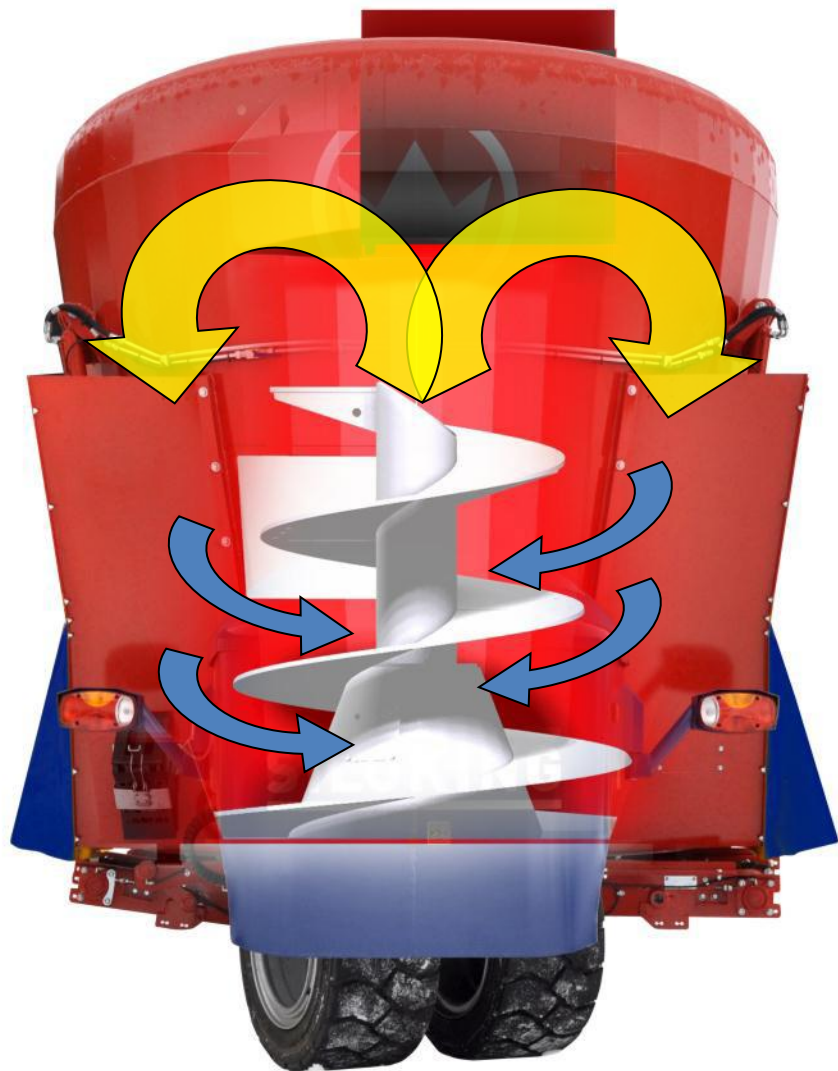


Приоритет в сохранении структуры корма

Ребра бункера притормаживают корм в его круговом движении, направляя его также в вертикальном направлении

- ▶ Уменьшение затрат
- ▶ Меньшая длительность смешивания
- ▶ Сохранение структуры корма
- ▶ Большая стабильность бункера
- ▶ Избежание постоянного “прокручивания”

Оптимальное движение корма



Измельчение корма

- ✓ Подобранные расстояние шнека : бункера
- ✓ Без забивания
- ✓ Интенсивное измельчение

Одинаково для всех компонентов

- ✓ От очень длинных до очень коротких
- ✓ Всегда одинаковый шнек

Меньше потребление мощности

- ✓ Благодаря оптимизированной геометрии бункера
- ✓ Меньше затрат

Турбошнек и коническая форма бункера идеально подходят друг другу

Долгий срок службы увеличивает рентабельность

SILONOX является специальной высококачественной сталью для смесителей-кормораздатчиков SILOKING и сочетает в себе следующие преимущества:

- ▶ Устойчивая к коррозии и химическим повреждениям (ржавчина)
- ▶ Устойчива к механическому износу (трение во время смешивания)
- ▶ Прочный материал, в то же время позволяющий использовать стандартный метод сварки при

Защита бункера от износа

- ▶ Разгрузочные заслонки и окна разгрузочных заслонок
- ▶ Внутренняя часть бункера (клинья)

Защита шнека от износа

- ▶ Износостойкое покрытие

Дооснащение (опция)

- ▶ Турбошнека
- ▶ Стенок и днища бункера



**«Большой шнек с небольшим количеством оборотов»
бережен к структуре корма!**

Турбокрыло

- ▶ Быстрое, равномерное опустошение
- ▶ Бережное смешивание
- ▶ Опционально с магнитом

Форма турбошнека

- ▶ Шнек : бункер идеально
- ▶ Пологий скребок, точное смешивание

Турбошнек серийно оснащен турбокрылом. Медленно вращаясь он бережно вмешивает большое количество корма с каждым оборотом.

Только одна форма может быть оптимальной

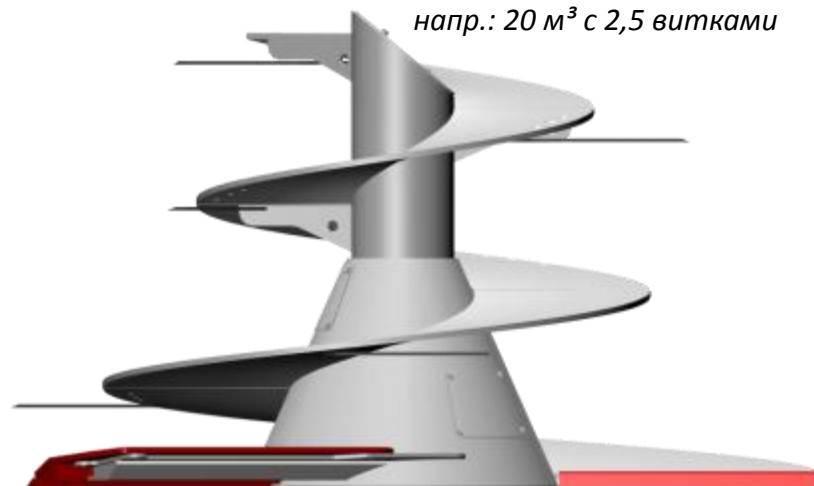
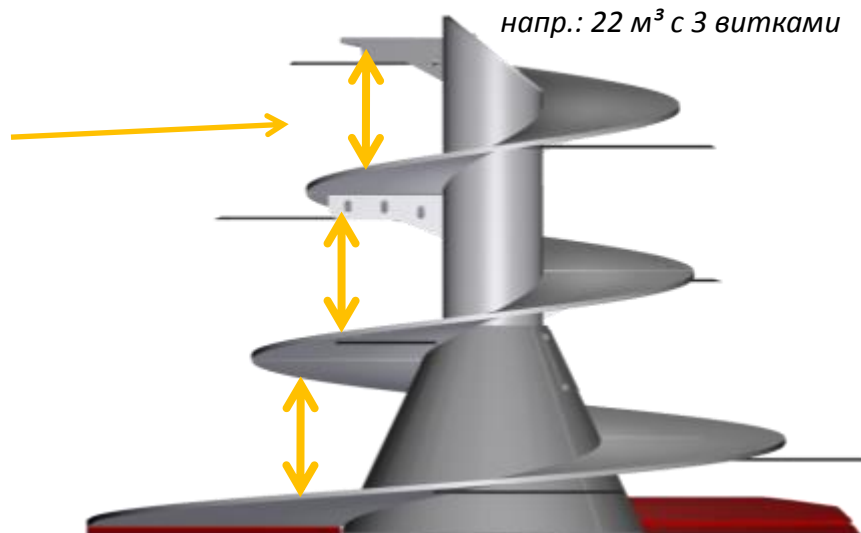
Оптимальный шаг 450 мм

- ▶ Оптимальный наклон
- ▶ Меньше потребляемая мощность

Подходит к форме бункера

- ▶ Оптимальное расстояние к стенкам бункера
- ▶ Быстрая обработка корма
- ▶ Бережное смешивание

«Форма турбошнека создана на основе многолетнего опыта и тщательного тестирования!»



Только острые ножи измельчают!



XS-ножи

- ▶ Изменяемый угол наклона (три позиции)
- ▶ Закаленный, износостойкий материал, 8 мм
- ▶ Верхние два ножа с опорной пластинкой (дает преимущества при роспуске рулонов)
- ▶ XS-ножи производят «тянущий срез»

Оптимально вмешивает концентраты

Пологий скребок

- ▶ Пологий скребок, точный замес
- ▶ Захватывает также сыпучие компоненты с днища бункера
- ▶ Точное смешивание, даже если комбикорм был добавлен вначале
- ▶ Меньшая потребляемая мощность

Скребок стойкий к износу

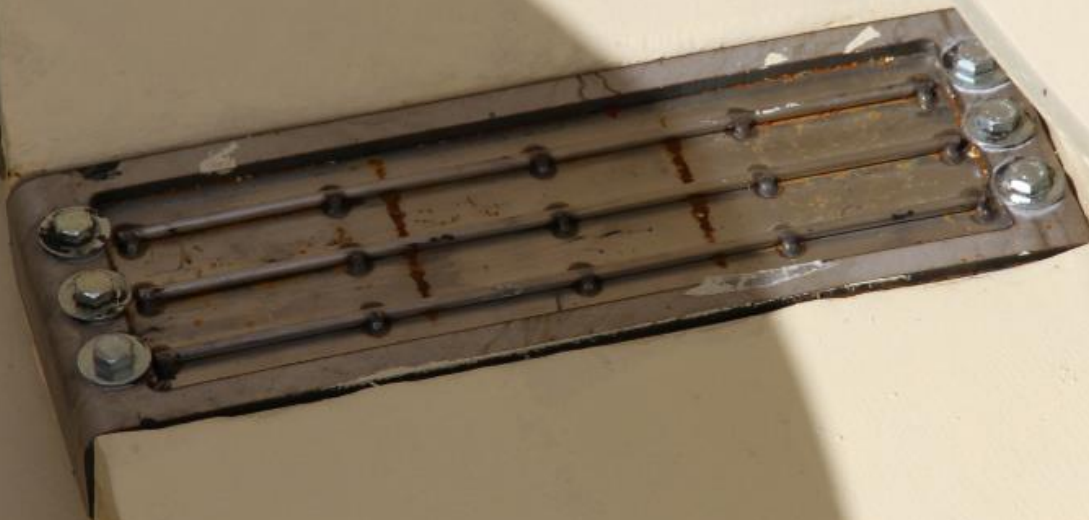
- ▶ Стабильное и точное расстояния от днища бункера
- ▶ Стабильность также при высоких нагрузках
- ▶ Регулируемый и стойкий к износу

Качественное смешивание это и безопасный корм!

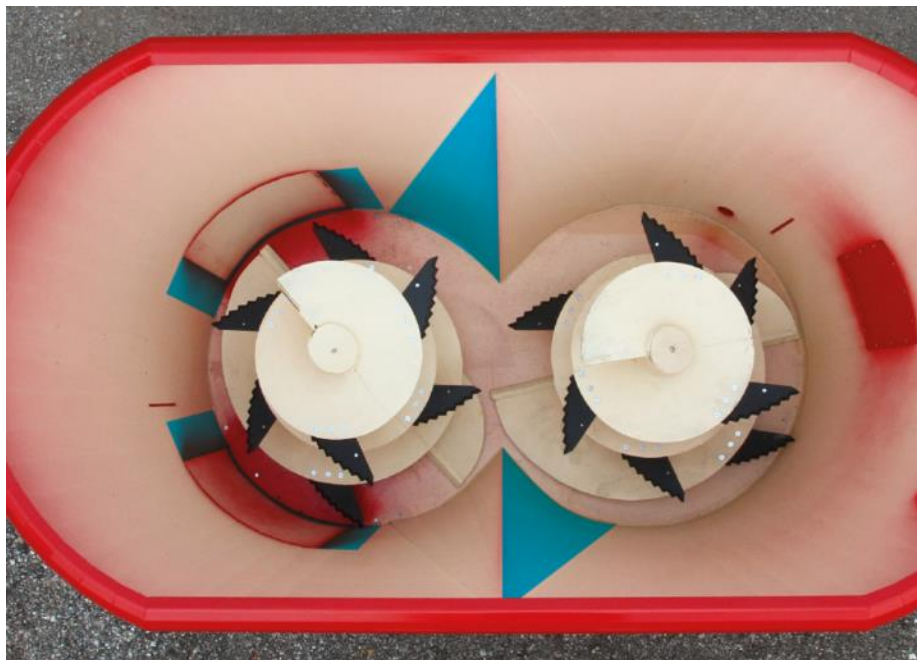
Идеальная защита от инородных тел в корме

- ▶ Отсутствие влияния на корм

Металл надежно прилипает к высокомощному магниту (высокомощный магнит значительно снижает потери животных)



Геометрия бункера точно подобрана



Бункер всегда «в форме», высота и ширина идеально подобраны друг к другу (геометрия бункера). Турбошнеки также подходят под размеры бункера. Только так может быть достигнуто оптимально короткое время смешивания.

Гомогенный структурный рацион как результат

Коническая форма бункера

- ▶ Высота : ширина идеально подобраны
- ▶ Оптимальное смешивание

Ребристый бункер

- ▶ Способствует вертикальному смешиванию
- ▶ Сужение в середине для идеального смешивания даже при неполной загрузке

SILONOX

- ▶ Гарантирует долгий срок службы
- ▶ Гарантирует надежность

Раздача также важна

Уникальная

- ▶ Раздача при узких проходах
- ▶ На одну или две стороны одновременно
- ▶ Без переезда корма колесами



SILOKING

einfach	intelligent	füttern
simply	intelligent	feeding
просто	разумно	кормить



Загрузка корма

Научные исследования влияния на структуру корма

На сохранение структуры корма влияет как способ загрузки корма, так и процесс смешивания. При загрузке фрезой решающую роль играет количество ножей, быстрота загрузки, размер и положение канала фрезы, а также скорость перегрузки корма в бункер.

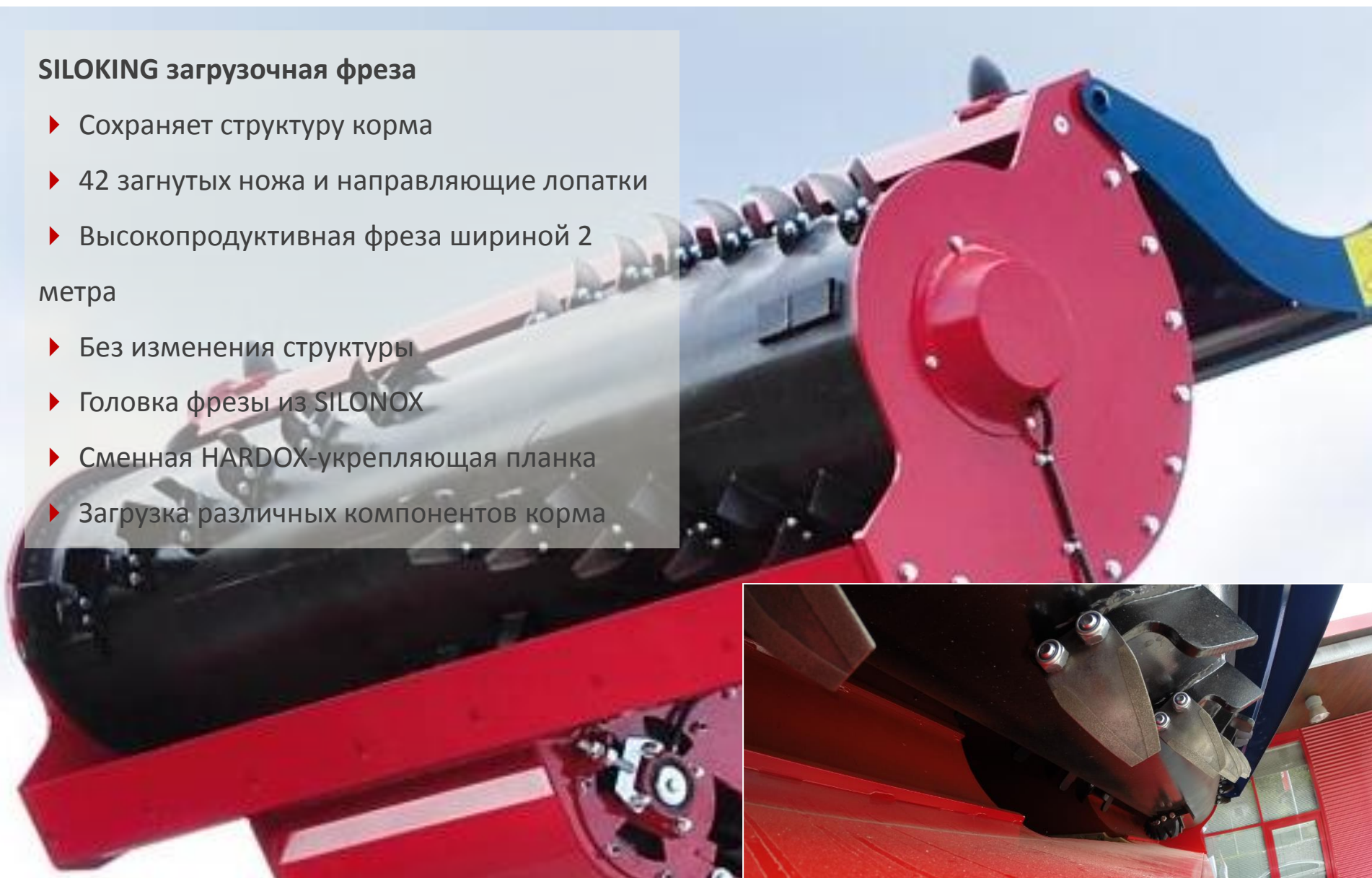
Автор: д-р Олаф Штайнхфельд, LfULG Саксония



SILOKING фреза сохраняет структуру корма

SILOKING загрузочная фреза

- ▶ Сохраняет структуру корма
- ▶ 42 загнутых ножа и направляющие лопатки
- ▶ Высокопродуктивная фреза шириной 2 метра
- ▶ Без изменения структуры
- ▶ Головка фрезы из SILONOX
- ▶ Сменная HARDOX-укрепляющая планка
- ▶ Загрузка различных компонентов корма



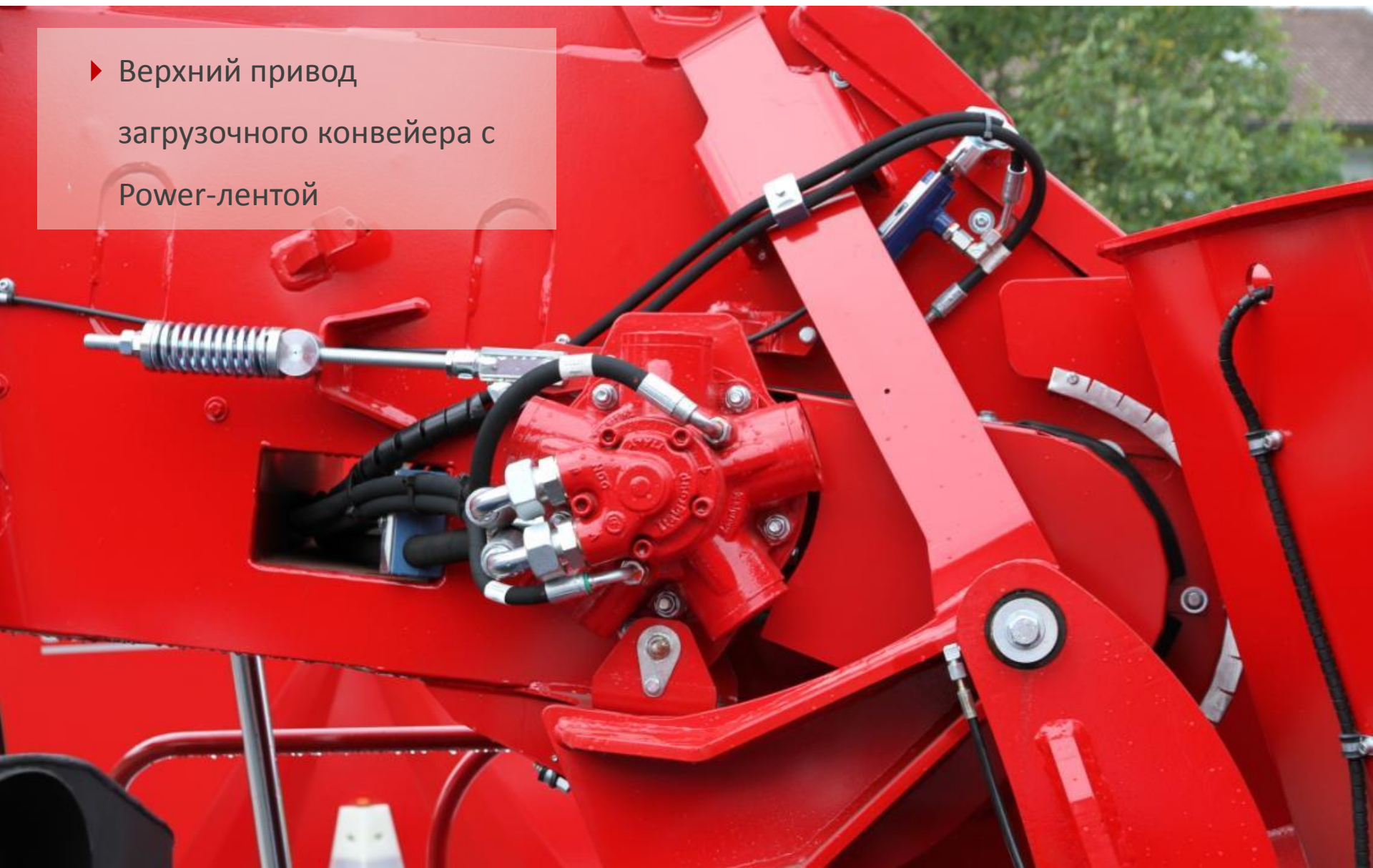
Загрузочный канал для быстрой транспортировки в бункер

- ▶ Ширина 700 мм
широкий практически
симметричный канал
фрезы (быстрая
транспортировка =
без забивания)
- ▶ 2 мощных
вертикальных
подъемных цилиндра
с для
поднятия/опускания
фрезы



Загрузочный конвейер и привод

- ▶ Верхний привод
загрузочного конвейера с
Power-лентой



Эффективный поток материала

- ▶ Оптимальная перегрузка материала между каналом фрезы и бункером
- ▶ Новый перегрузочный кожух



SILOKING

einfach	intelligent	füttern
simply	intelligent	feeding
просто	разумно	кормить

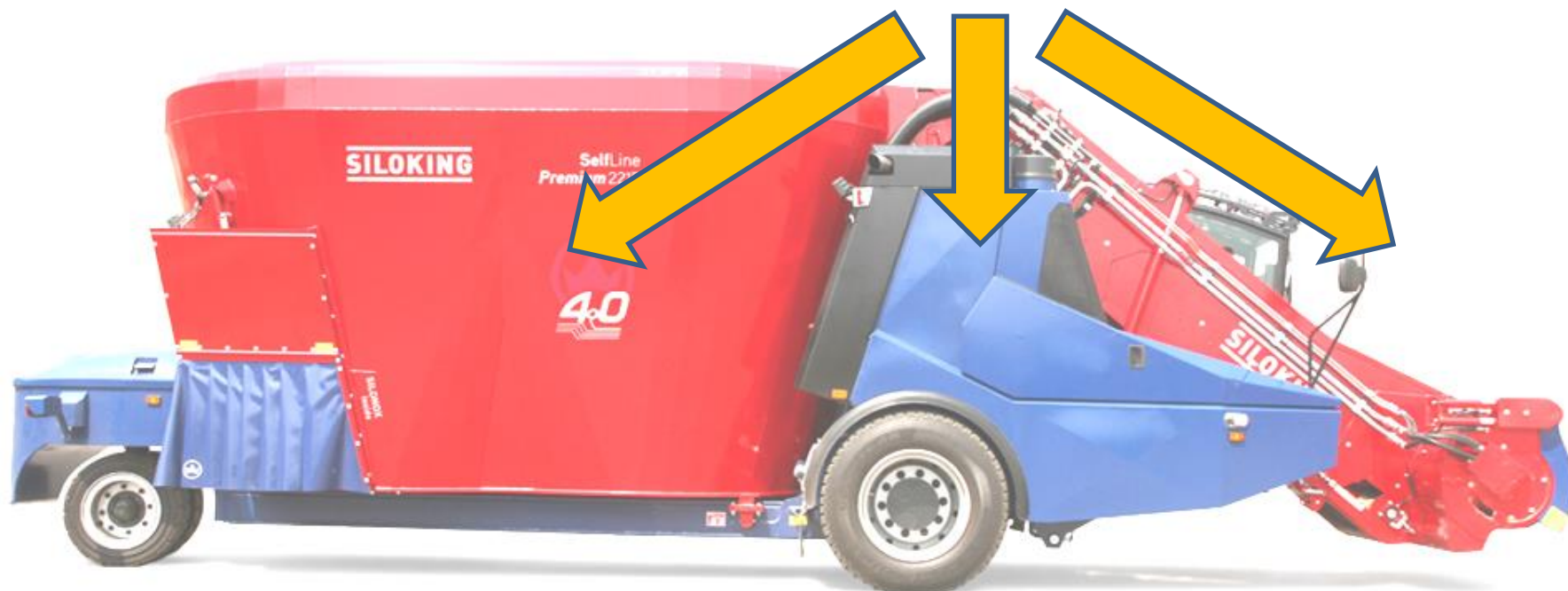


Привод

Двигатель / Гидравлика / Охлаждение / Воздушный фильтр

Центральное опложение привода

- ▶ Близкое расстояние к «потребителям» = высокая эффективность
 - ▶ Главный потребитель – фреза
- ▶ Оптимальное распределение веса



Сердце машины

- Двигатель Volvo, норма выбросов III, IV



Партнер вместо поставщика

Volvo Group является одной из ведущих мировых производителей двигателей. Двигатели Volvo используются в грузовиках, автобусах, строительной, морской и промышленной технике.

Производство 100.000 единиц (D5 и D8) в год

- ▶ Volvo – не только наш поставщик, но и партнер по развитию



Вы думаете, что ведущая техника привода только повысит Вашу производительность? Нет, она также снизит Ваши энергетические затраты.

Volvo предлагает лучшее решение из двух отраслей

Качественные технологии
автомобилестроения



Ноу-хау из отрасли машин для строительства
и машин для индустриального применения



Лидер рынка ноу-хау в квадрате

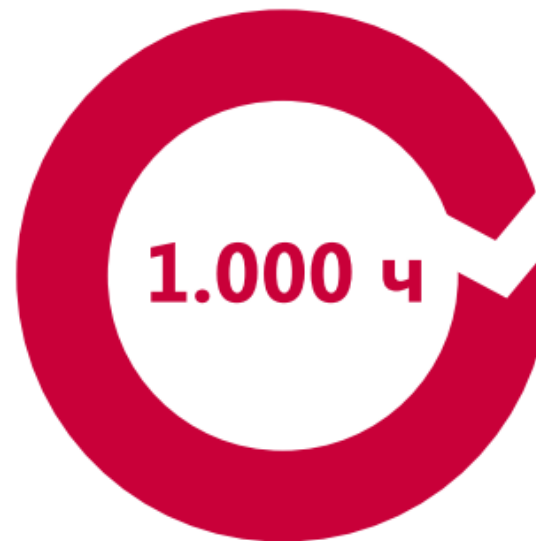
- ▶ Ведущий мировой производитель дизельных двигателей – технологии проверенные сотни тысяч раз
- ▶ Ведущий мировой производитель самоходных смесителей-кормораздатчиков – разработка ноу-хау для инновационной техники для кормления

**VOLVO
PENTA**

SILOKING



Предыдущая
технология двигателя



Технология двигателя
SILOKING 4.0

6 техобслуживаний в год*
– многовато для Вас?

*Для нас тоже, поэтому
мы уменьшили их число
вдвое.*

Запуск вместо ожидания

- ▶ На 50% меньше времени и затрат на техобслуживание
- ▶ Уменьшение затрат на обслуживание
- ▶ Повышение эксплуатационной готовности машины

Привод – долгий срок службы и выносливость

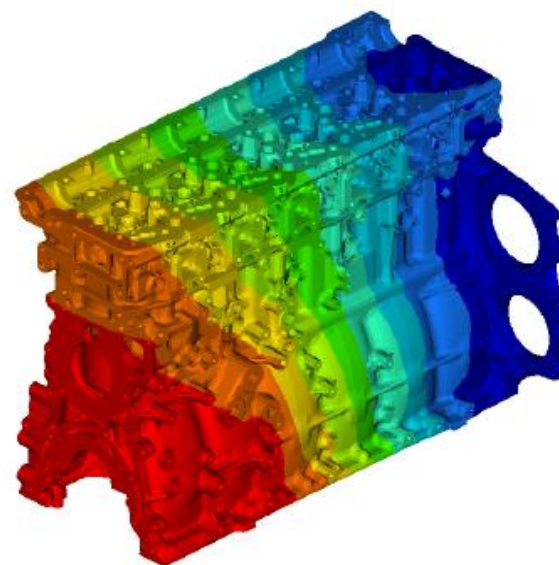
Надежность и опыт

- ▶ Благодаря небольшому количеству оборотов уменьшаются вибрации (25 - 32%) и износ
- ▶ Электронный датчик масла

Contour Plot
Displacement(Mag)
Analysis system
min 1.000E+00
1.400E-01
1.300E-01
1.200E-01
1.100E-01
1.000E-01
9.000E-02
8.000E-02
7.000E-02
6.000E-02
5.000E-02
4.000E-02
3.000E-02
2.000E-02
1.000E-02
0.000E+00
Max = 1.400E-01
Node 6715164
Min = 0.000E+00
Node 6715163



Contour Plot
Displacement(Mag)
Analysis system
min 1.000E+00
1.400E-01
1.300E-01
1.200E-01
1.100E-01
1.000E-01
9.000E-02
8.000E-02
7.000E-02
6.000E-02
5.000E-02
4.000E-02
3.000E-02
2.000E-02
1.000E-02
0.000E+00
No result
Max = 1.000E+00
Node 6715164
Min = 0.000E+00
Node 6715163



Чем проще,
тем лучше

окислительный катализатор **DOC**
+
массивный кулер **EGR**
+
фильтр тонкой очистки **DPF**
+
регенерация
+
многоступенчатое турбо

Модульный концепт

D5**D8**

Одинаковый базис от 143 до 320 л.с.

D5: < 218 л.с. 4 цилиндра

D8: > 218 л.с. 6 цилиндров

Идентичные запчасти:

- Стартер
- Фильтр
- Компрессор кондиционера
- Генератор
- Ременный привод
- Маховик

Идеальное решение для SILOKING

Volvo D5

- ▶ 4-цилиндровый двигатель объемом 5,1 литра
- ▶ Одна модель двигателя для мощностей от 105 до 160 кВт (140-218 л.с.) для моделей Compact и Premium
- ▶ Особо высокий крутящий момент при низких оборотах
- ▶ Очень низкий расход топлива
- ▶ Долгий срок службы



Также для наших больших моделей

Volvo D8

- ▶ 6-цилиндровый двигатель объемом 7,7 литра
- ▶ Одна модель двигателя для мощностей от 160 до 235 кВт (210 – 320 л.с.) для System 1000+
- ▶ Особо высокий крутящий момент при низких оборотах
- ▶ Очень низкий расход топлива
- ▶ Долгий срок службы



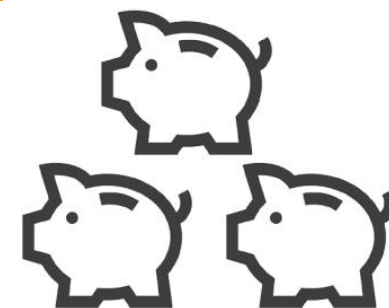
Оправдаются ли Ваши
инвестиции в будущее?
*Мы можем ответить на
этот вопрос уже сегодня*



**Бескомпромиссное качество, высокая надежность и
эффективность**

Bosch Rexroth гидростатика и насосы

- ▶ Сервисный интервал 1000 моточасов
- ▶ 100% фильтрация, благодаря фильтрам обратного потока
- ▶ 20% снижение объема гидравлического масла -> теперь только 140 литров
- ▶ Стандартное гидравлическое масло -> снижение издержек и улучшение качества смазки
- ▶ Значительное снижение затрат на техобслуживание (стандартные фильтры и уменьшение количества масла)



Гидравлическая система
SILOKING 4.0

Оптимальное охлаждение даже при максимальной производительности

Большой радиатор с серийным Cleanfix

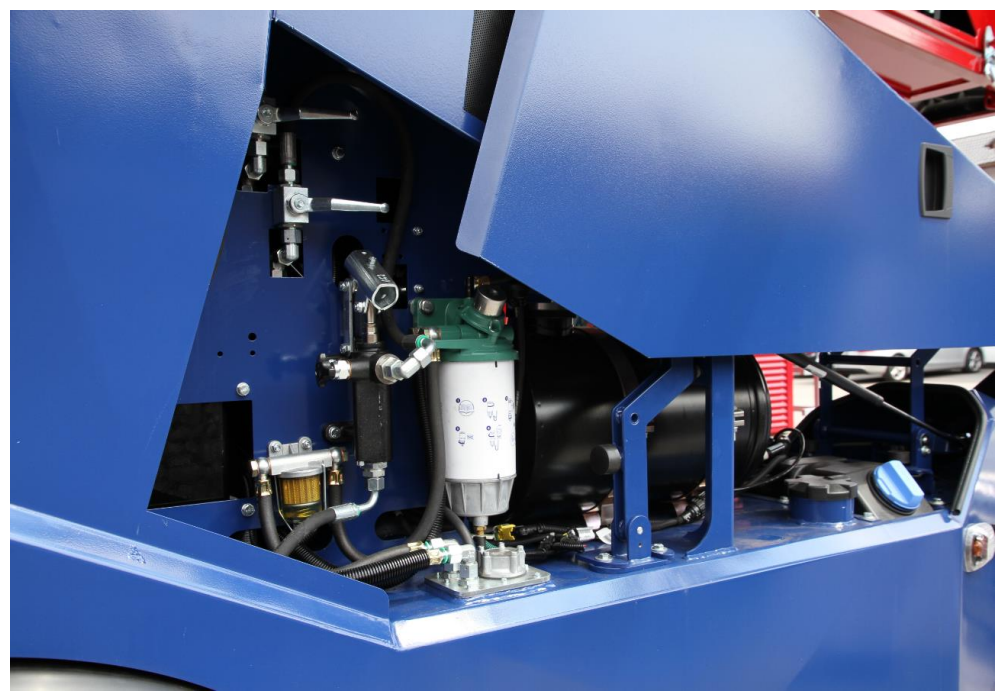
- ▶ оптимальная мощность охлаждения для большей эффективности
- ▶ новинка -> система охлаждения для всех моделей Compact и Premium рассчитан на максимальную мощность 218 л.с.!



Воздух для оптимальной мощности

Воздушный фильтр

- ▶ Многоступенчатый фильтр (фильтр грубой очистки, центрифуга, большой картридж очистки)
- ▶ Удобство в обслуживании и длительные интервалы тех. обслуживания



SILOKING

einfach	intelligent	füttern
simply	intelligent	feeding
просто	разумно	кормить



Ходовая часть

Разумная концепция

70 % общего веса на передний ведущий мост

- ▶ Очень хорошая тяга даже при пустом смесительном бункере
- ▶ Высокая устойчивость
- ▶ Низкий износ при рулении, только 30% веса на задний мост



70 %

30 %

Универсальность и приспособляемость - инновативное 3-точечное шасси



- ▶ Сверхманевренность
- ▶ Радиус разворота (внешний) 4,50 м
- ▶ Учитываются все условия предприятия
- ▶ Рулевое управление сзади для точного маневрирования

Идеальная приспособляемость и комфорт при езде по дорогам

- ▶ Пневматическая подвеска сзади и спереди (опционально для версий 25 и 40 км/ч)
- ▶ Автоматическая регулировка уровня в зависимости от нагрузки
- ▶ Осушитель воздуха
- ▶ Амортизаторы
- ▶ Высокий комфорт и стабильность при езде



Комфорт и пригодность для езды по дорогам

Гидравлическая система руления

- ▶ Точность
- ▶ Надежность
- ▶ Уменьшенная потребность в обслуживании даже при больших нагрузках
- ▶ Серийно усиленная ось с широкими колесами 28x12.5-15 с диском с 8 отверстиями вместо 6 для всех **SelfLine Premium** (опционально для **SelfLine Compact**)



При сложных дорожных условиях

- ▶ Новая независимая подвеска -> стандартно на 2115-21, доступна также опционально для других моделей



SILOKING

einfach	intelligent	füttern
simply	intelligent	feeding
просто	разумно	кормить



Кабина и управление

Рабочее место экстра-класса с акцентом на комфорт, эргономику и безопасность

- ▶ Новая кабина с оптимальным углом установки ветрового стекла
- ▶ Убеждающее количество полезного пространства
- ▶ Отличный круговой обзор благодаря уникальной конструкции кабины

Повышение дневной производительности до 30%

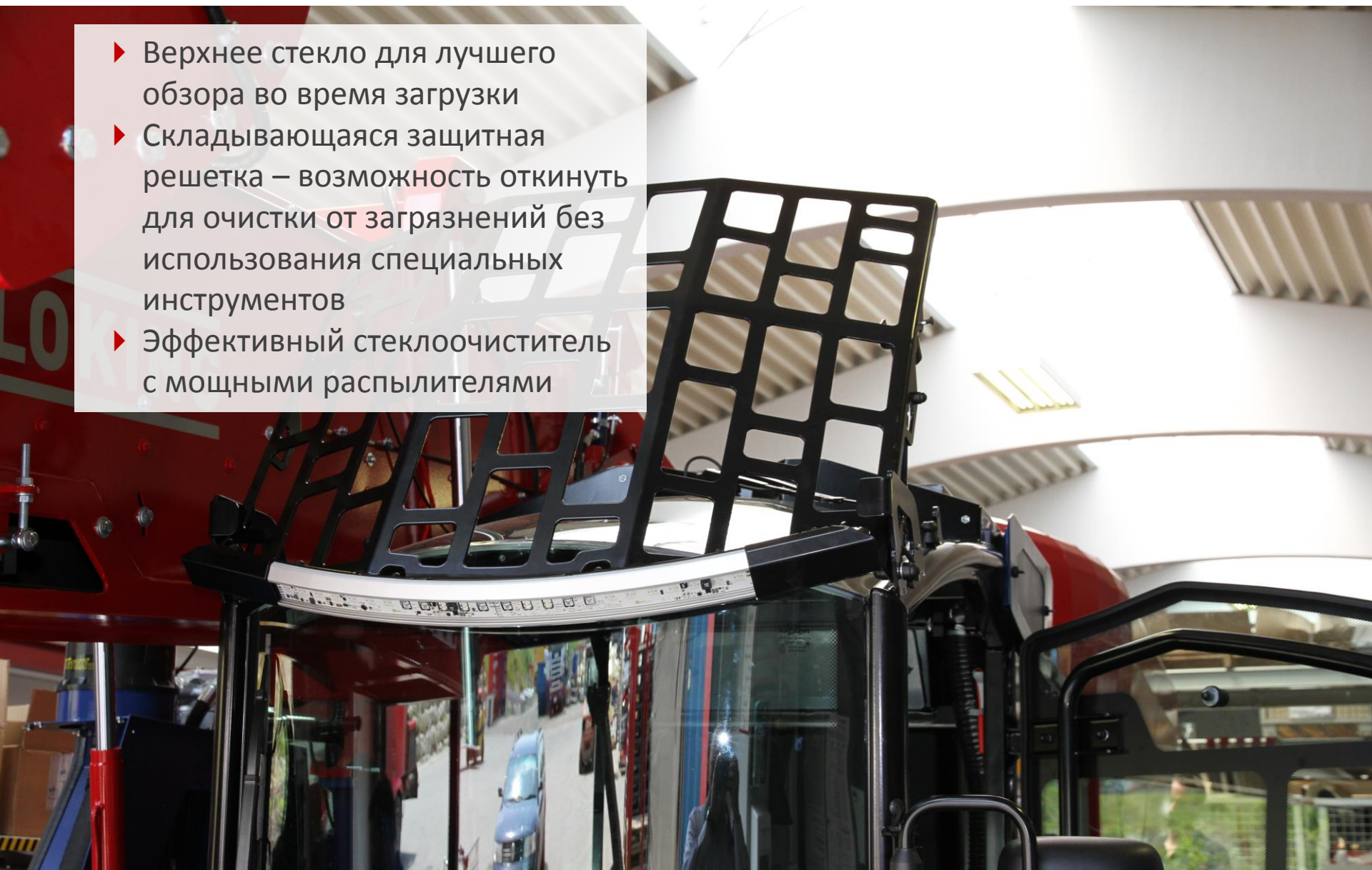


Вы считаете, что комфортабельное управление создано лишь для удобства водителя?

Это верно, но не совсем. Оно делает более эффективной и Вашу работу.

Надежно и чисто

- ▶ Верхнее стекло для лучшего обзора во время загрузки
- ▶ Складывающаяся защитная решетка – возможность откинуть для очистки от загрязнений без использования специальных инструментов
- ▶ Эффективный стеклоочиститель с мощными распылителями



Лучший обзор

- ▶ Светодиодное освещение (< 3 м) интегрированное каркас крыши
- ▶ Лучший обзор в рабочей зоне



Вход

Эргономичный вход

- ▶ Широкая дверь и низкое положение пола кабины
- ▶ Внутреннее освещение в стандартной комплектации



Рабочее место для профессионалов



Оптимальное рабочее место

- ▶ Кресло с пневматической подвеской и интегрированный подлокотник в стандартной комплектации
- ▶ Трехходовая регулируемая рулевая колонка
- ▶ Опционально климат-контроль (очень простой в использовании и обслуживании)
- ▶ Три больших стеклоочистителя для отличной видимости
- ▶ Низкий уровень шума благодаря высококачественной конструкции

CAN Bus и управление раздачей

CAN Bus управление

- ▶ Мультифункциональные элементы управления, прикрепленные к водителскому сидению -> максимальный уровень комфорта
- ▶ Интуитивно понятные кнопки и назначение джойстика
- ▶ «Программирование функций разгрузки»: нажатие одной кнопки для управления несколькими гидравлическими функциями (напр., откинуть разг. транспортер, включить его, открыть заслонку)
- ▶ Указатель заслони в серийной комплектации



Система кондиционирования и электрика

Оптимальное рабочее место

- ▶ Обслуживания элементов кабины
- ▶ Кондиционер и система отопления в крыше кабины
 - ▶ Две системы фильтров легко доступны снаружи
 - ▶ Предохранители – легкий доступ снаружи



SILOKING

einfach	intelligent	füttern
simply	intelligent	feeding
просто	разумно	кормить





У меня очень мало времени, это и есть главная причина, почему я использую эту машину.

Франц Вольферштеттер
Верхняя Бавария | 90 коров



Высокое качество работы хорошо сказывается на нашем имидже и результатах.

Бернард Хехлер
Гессен | 250 молочных коров



Покупка самохода SILOKING к этому времени является лучшим решением.

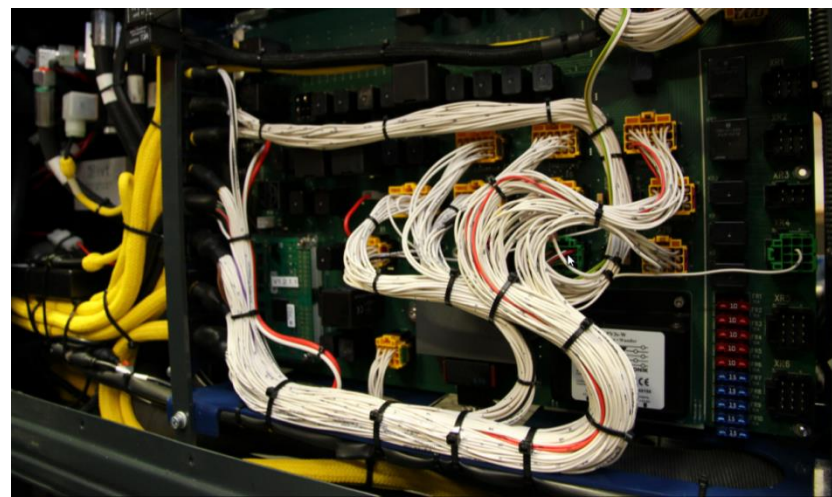
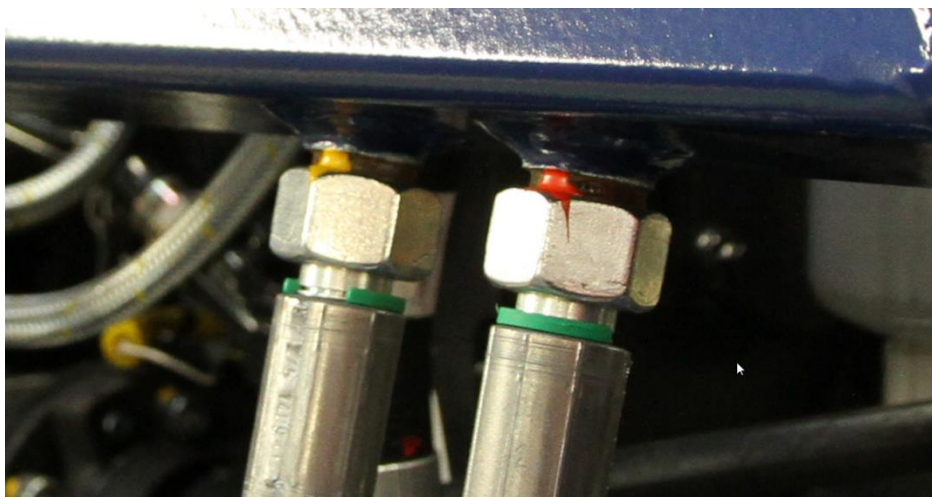
Менеджер стада Павол Мартинович
FirstFarms (Словакия) | 2.600 молочных коров



Качество без компромиссов!

Обеспечение качества и простота обслуживания благодаря...

- ▶ Специальной цветовой маркировке взаимосвязанных электрических кабелей
- ▶ Специальной цветовой маркировке взаимосвязанных гидравлических шлангов
- ▶ Стандартизированным гидравлическим шлангам
- ▶ Стандартизированным связкам кабелей с защитой от грызунов и
- ▶ Цветовому обозначению всех соединительных муфт с указанием момента затяжки



Качество без компромиссов!

После завершения сборки

- ▶ гидравлическая система машины проходит 7-часовую процедуру очистки гидравлического масла, чтобы удалить возможные загрязнения.
- ▶ Это позволяет исключить любые повреждения гидросистемы от загрязнений при вводе машины в эксплуатацию!



К тому же

- ▶ Механизм фрезы подвергается полуторачасовому испытанию под нагрузкой.
- ▶ Благодаря симуляции экстремальных нагрузок гарантируется надежность дальнейшей эксплуатации в любых условиях.



Качество без компромиссов!

Перед отгрузкой

- ▶ Полная проверка машины (1,5 дня)
Повторная проверка всех функций гидравлики и электрики, ходовых характеристик машины и т.д.)



SILOKING

einfach	intelligent	füttern
simply	intelligent	feeding
просто	разумно	кормить



Не забывайте!
**КОРОВА НЕ ТЕРПИТ
КОМПРОМИССОВ!**

