



Силосоуборочные комбайны

JAGUAR

990 980 970 960 950 940

CLAAS



925 л. с. – дополнительное преимущество. Новый JAGUAR 900.

JAGUAR 900



Самый успешный в мире силосоуборочный комбайн, более чем 40 000 единиц которого выпущено с 1973 года, гарантирует ежедневный стакан полезного молока для миллионов людей. Для этого мы постоянно совершенствуем JAGUAR.

Основные особенности нового комбайна JAGUAR 900: надежная и эффективная система приводов рабочих органов, интеллектуальные системы помощи механизатору, которые даже могут регулировать скорость движения в зависимости текущих условий. Все это повышает качество грубого корма и как следствие улучшает здоровье поголовья и увеличивает надои. Техническую поддержку оказывает знаменитый CLAAS SERVICE.

Доверьтесь мировому рекордсмену.

- 40 000 силосоуборочных комбайнов выпущено за 45 лет
- 80 000 владельцев при однократной перепродаже
- 160 000 механизаторов JAGUAR при минимум двух механизаторах на комбайн
- 18 000 000 л. с. – такова примерная мощность JAGUAR на всех рынках на сегодняшний день



Узнайте больше о применении JAGUAR по всему миру.



Все это делает JAGUAR лидером мирового рынка.



Система привода.

Система привода JAGUAR отличается максимально высоким КПД по сравнению с другими системами на рынке. Мощность двигателя точно соответствует приводным системам. Измельчающие органы приводятся в действие через не требующую техобслуживания передачу Powerband непосредственно от расположенного перпендикулярно двигателя.



Системы помощи механизатору.

«Умные» системы, такие как AUTO FILL, AUTO PILOT или CRUISE PILOT, автоматически управляют машиной и оптимизируют соответствующие процессы. Для обеспечения максимально эффективной уборки механизатор просто активирует автоматические системы.



Удобство управления.

Вы будете управлять комбайном JAGUAR интуитивно через короткое время. Для управления основными функциями используются несколько центральных элементов управления, которые имеют логическое расположение и обеспечивают максимальный комфорт. В центре внимания – новый CEBIS с сенсорным экраном.



Производительность.

Прямолинейный поток растительной массы в JAGUAR проходит через всю машину без отклонений. Это обеспечивает максимальную производительность (т/ч) при минимальном расходе топлива (л/т). Кроме того, гарантируется высокая эксплуатационная надежность в ходе всей уборочной страды.



Расход топлива.

Решающее значение имеет не двигатель, а интеллектуальное управление всеми системами. JAGUAR рассчитан на максимальную производительность и экономию топлива, начиная от приставки и заканчивая выгрузкой и трамбовкой. Его уровни потребления впечатляюще низки.



Качество силоса.

Высококачественный силос существенно увеличивает надой молока. Поэтому во всем, что мы делаем, качество вашего измельченного материала стоит на первом месте. Мы оснащаем JAGUAR технологиями, которые оказывают решающее влияние на качество корма.



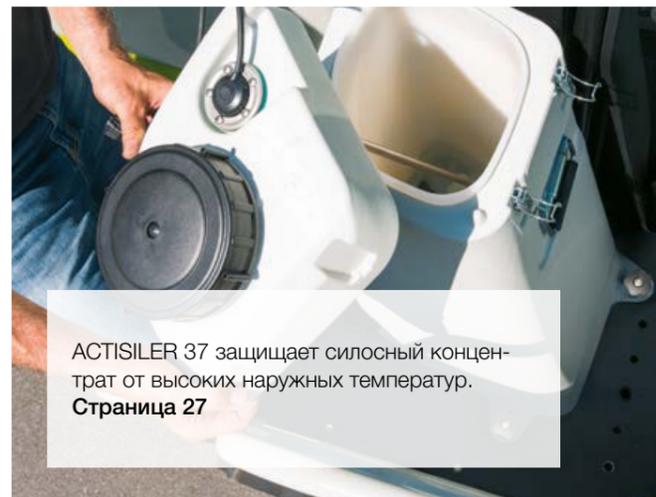
Преимущество JAGUAR 990 – мощность 925 л. с.
Страница 2



CRUISE PILOT для автоматической регулировки скорости движения в зависимости от плотности насаждений и обеспечения постоянной производительности
Страница 44



Спектрометр ближней ИК-области определяет значение сухого вещества в качестве эталона для регулировки длины резки и дозирования добавок.
Страница 26



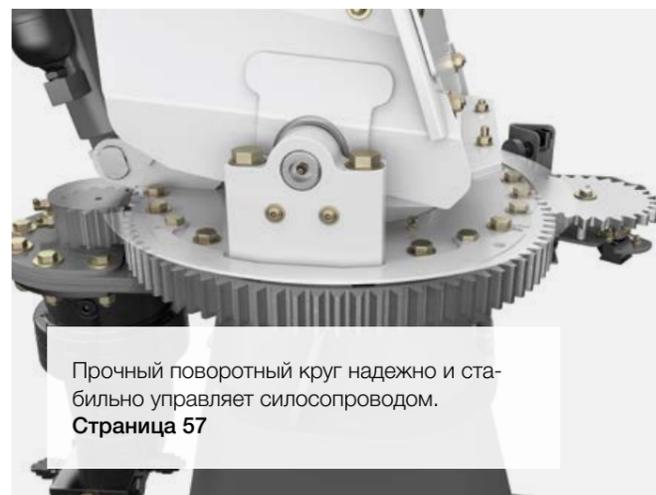
ACTISILER 37 защищает силосный концентрат от высоких наружных температур.
Страница 27



CEBIS с сенсорным экраном для максимально простого управления JAGUAR.
Страница 38



Благодаря динамическому управлению требуется поворот рулевого колеса только на 1/3 до достижения полного угла поворота.
Страница 47



Прочный поворотный круг надежно и стабильно управляет силосопроводом.
Страница 57



ORBIS 600 и 450 расширяют линейку кукурузных приставок CLAAS.
Страница 9

JAGUAR 900	2
Лидер мирового рынка	4
Поток растительной массы	8
Приставки	8
Питающий аппарат	10
Привод приставки	12
Питающий аппарат и устройство предварительного прессования	14
Ножевой барабан V-MAX	16
Измельчающий барабан	18
MULTI CROP CRACKER	20
SHREDLAGE®	22
Выброс	24
Качество силоса	26
CLAAS POWER SYSTEMS	28
Концепция привода	30
Двигатели	32
Концепция ходовой части	34
Кабина и комфорт	36
Управление	38
Комфортабельная кабина	40
Системы помощи механизатору	42
CRUISE PILOT	44
Системы автопилотов	46
AUTO FILL	48
Измерение производительности	50
Управление данными	52
Техническое обслуживание и сервис	54
Надежность	56
Концепция техобслуживания	58
Гидравлика	
и электрооборудование	60
PREMIUM LINE	62
Сервисное обслуживание и запчасти CLAAS	64
Аргументы	66
Технические характеристики	67

Идеальный поток растительной массы начинается с приставки.



Используются во всем мире.

С ростом спроса на все более высокие урожаи требования, предъявляемые к кормоуборочным комбайнам, также растут. Чистый подбор корма, надежная техника и универсальность имеют решающее значение. Благодаря разнообразию навесного оборудования JAGUAR сегодня убирает самые разные культуры по всему миру. Приставки легко монтируются и демонтируются с помощью быстроразъемных соединений и впечатляют превосходным копированием рельефа почвы.



Найдите подходящую приставку для комбайна JAGUAR.



PICK UP 300/380.

- Мощный подборщик с пятью граблями для аккуратного подбора травы
- Прочный роликовый прижим с большим подающим шнеком для высокой производительности
- ACTIVE CONTOUR для автоматического копирования рельефа почвы



DIRECT DISC 600/500 и 600 P/500 P.

- Косилочный брус MAX CUT для очень аккуратного среза травы
- Лопастный валец для оптимального потока растительной массы при уборке короткостебельной культуры
- Очень большой консольный шнек для высокой производительности



ORBIS 900/750/600/600 SD/450.

- Кукурузные приставки с шириной захвата от 4,5 до 9,0 м
- ORBIS 600 SD идеально подходит для уборки низкорослых культур
- Складывание ORBIS 750 всего за 15 секунд
- AUTO CONTOUR для автоматической адаптации к рельефу почвы и автопилот



Прочный адаптер.

- Быстрое и простое подключение приставок зерноуборочных комбайнов, например початкоотделителей для уборки кукурузы
- Встроенный подающий валец для равномерного потока растительной массы
- Соединение привода с JAGUAR с помощью быстроразъемной муфты

Высокая производительность и низкий расход.

1 Приставка

- Регулировка привода приставки в зависимости от длины резки для равномерного потока растительной массы в приставке и питающем аппарате

2 Питающий аппарат

- Гидравлическое устройство предварительного прессования для отличного качества измельчения
- Быстрый доступ к ножевому барабану благодаря системе QUICK ACCESS

3 Ножевой барабан V-MAX

- Для высокой производительности
- Крепление ножей с помощью двух болтов для минимальных затрат на обслуживание
- Регулировка ножей не требуется

4 MULTI CROP CRACKER

- Для высококачественной заготовки кукурузного силоса
- От сверхкороткой резки до технологии SHREDLAGE® с длиной резки более 25 мм

5 Плавное ускорение

- Регулировка зазора из кабины



Быстрый прямолинейный поток растительной массы обеспечивает экономию энергии.

Оптимальный поток растительной массы в JAGUAR существенно увеличивает ежедневную производительность. Масса подается через всю машину по прямой линии, не изменяя направление движения. Скорость потока нарастает от узла к узлу, а установленные V-образно ножи и ускоряющие лопатки центрируют его. За счет этого гарантируется не только высокая эксплуатационная надежность машины, но и максимальная производительность при минимальном расходе энергии и впечатляющей экономии топлива (л/т).



SHREDLAGE®

Регулируемый привод приставки.

Все три варианта привода приставки, как и устройство бесступенчатой и автоматической регулировки длины резки COMFORT CUT, встроены в главную трансмиссию. Таким образом колебания частоты вращения в равной степени влияют на привод приставки, привод питающего аппарата, частоту вращения барабана, ускоритель и зернодробилку. Преимущество: стабильная длина измельчения.

1 Механический привод для любых приставок.

- Механический привод вала ножевого барабана с постоянной частотой вращения
- Переключение посредством ременной муфты для быстроразъемной муфты

2 Привод с разветвленным потоком мощности для DIRECT DISC или початкоотделителей.

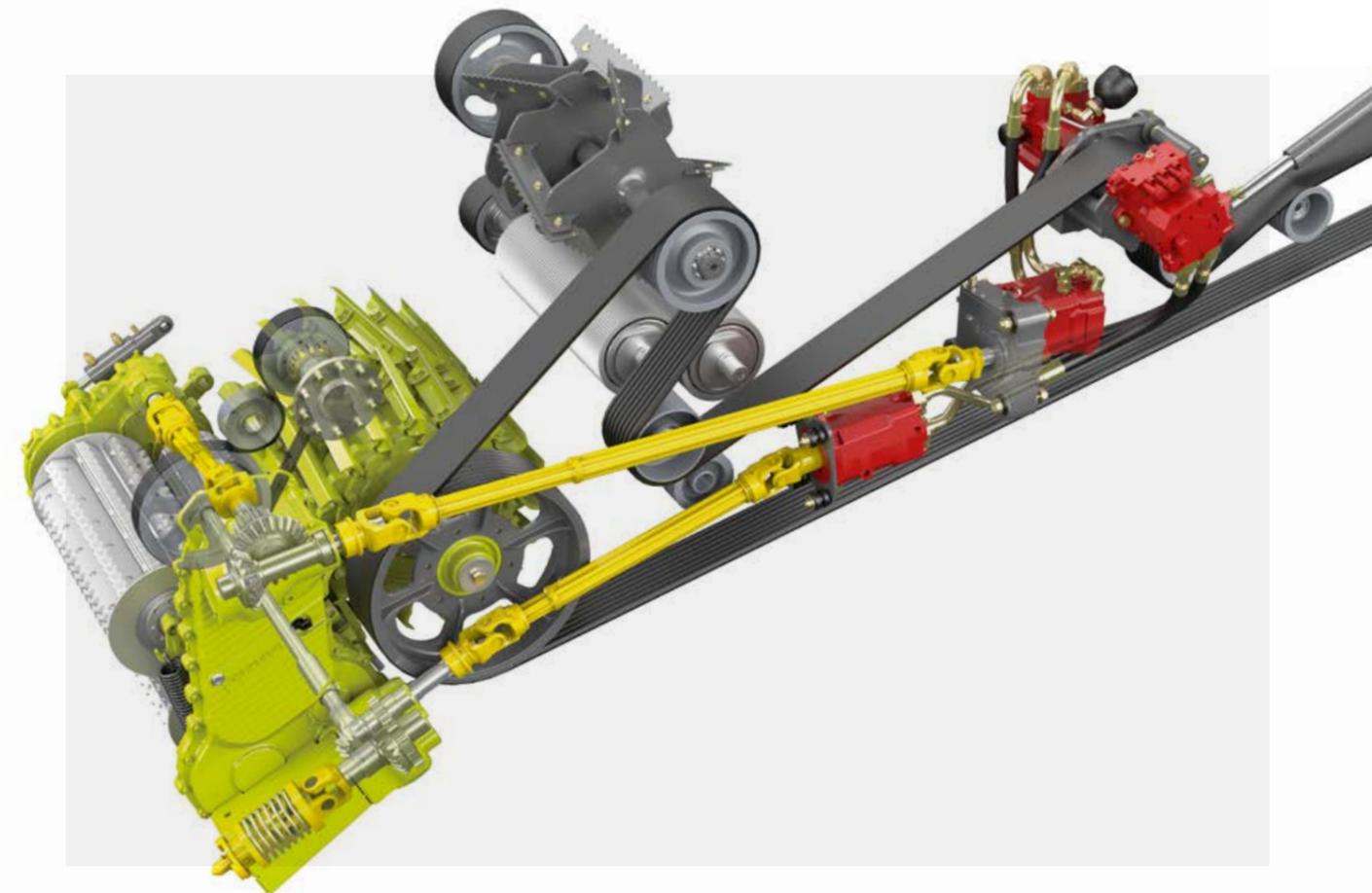
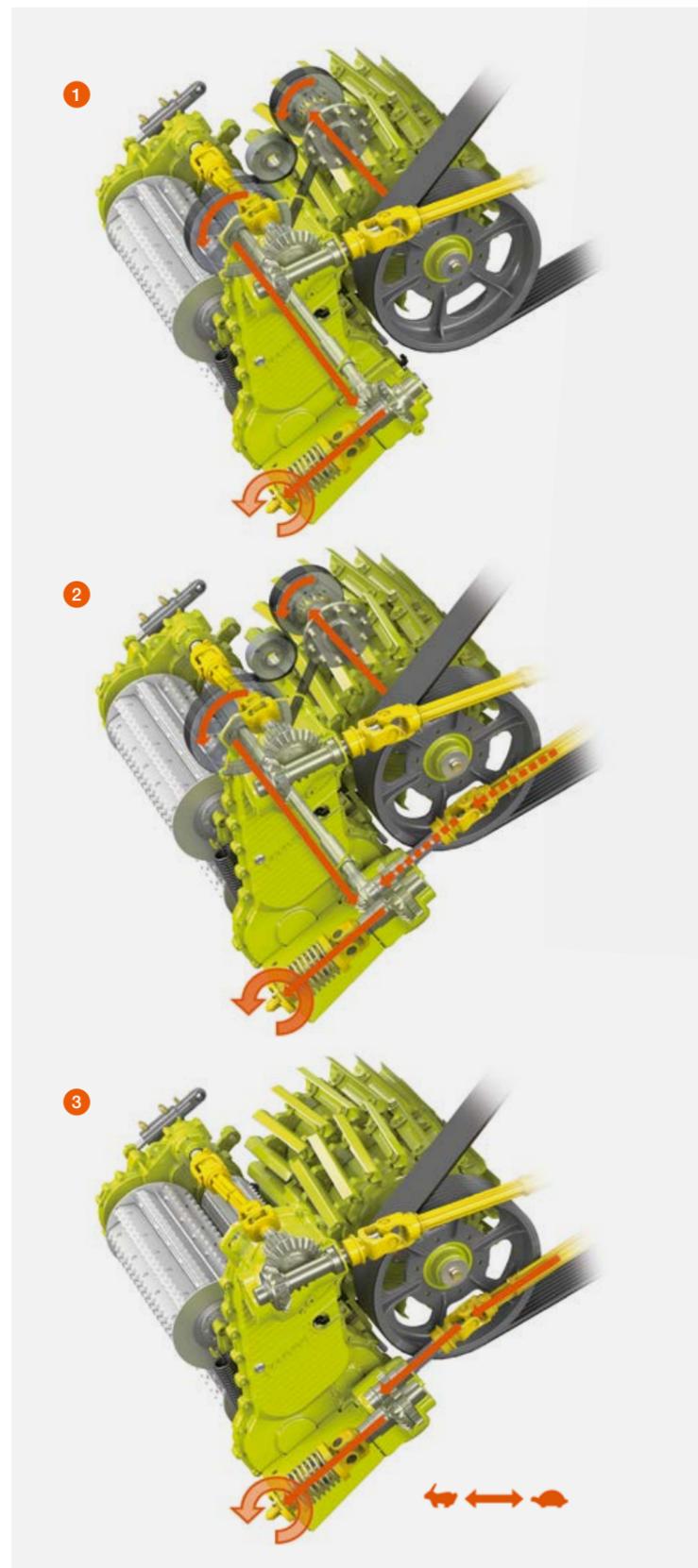
- Механический привод приставки через вал ножевого барабана и дополнительный гидростатический привод
- Максимальная передача усилия при постоянной частоте вращения

3 Гидравлический привод для кукурузных приставок ORBIS и PICK UP.

- Полный гидропривод
- Индивидуальная или автоматическая регулировка частоты вращения для заданной длины резки при низкой потребляемой мощности

Все для вашей эффективности.

- Три варианта привода для приставки
- Двухступенчатое реверсирование с помощью рычага управления
- Надежные металлодетекторы и твердотельные детекторы
- DIRECT STOP для защиты машины



Двухступенчатое реверсирование.

В гидроприводе приставки в комбинации с рычагом управления CMOTION возможно двухступенчатое реверсирование. Для устранения возникающих заторов можно реверсировать только приставку или приставку вместе с питающим аппаратом.

Высокочувствительные детекторы.

Производительность и надежность питающего аппарата напрямую зависит от того, насколько быстро он реагирует на посторонние предметы благодаря встроенным детекторам. Регулируемый металлодетектор защищает JAGUAR от магнитных посторонних предметов при помощи пяти сенсоров магнитной ванны. Индикация места обнаружения на мониторе CEBIS облегчает поиск постороннего предмета.

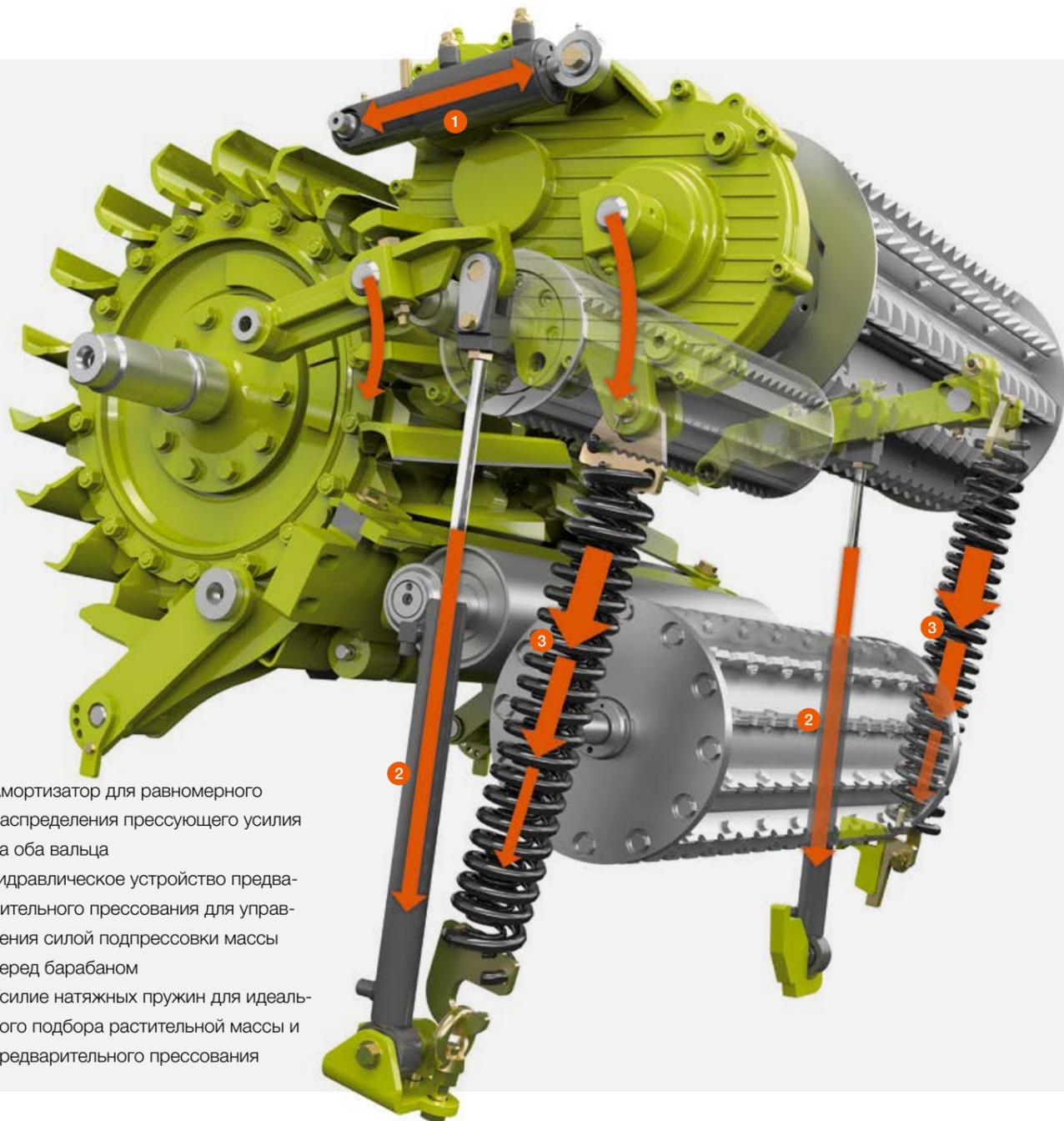
Дополнительную защиту обеспечивает детектор STOP ROCK. Он сразу останавливает питающий аппарат при обнаружении твердого постороннего предмета. Механизатор также может индивидуально настроить чувствительность обнаружения в CEBIS.

Эффективная система DIRECT STOP.

При срабатывании металлодетектора или системы STOP ROCK комбайн JAGUAR автоматически затормаживается до остановки. Благодаря такой быстрой реакции обеспечивается защита машины и уменьшается накопление убираемого материала.



Для качественной кормовой массы требуется правильное давление.



- 1 Амортизатор для равномерного распределения прессующего усилия на оба вальца
- 2 Гидравлическое устройство предварительного прессования для управления силой подпрессовки массы перед барабаном
- 3 Усилие натяжных пружин для идеального подбора растительной массы и предварительного прессования

Постоянная длина измельчения.

Устройство бесступенчатой и автоматической регулировки длины резки COMFORT CUT поддерживает длину резки на постоянном уровне. При изменении частоты вращения двигателя и барабана автоматически изменяется скорость вращения привода COMFORT CUT.

Нужная длина резки удобно устанавливается в CEBIS. Опционально с помощью датчика для анализа в ближней ИК-области (NIR) ее можно адаптировать к измеренной сухой массе. Например, при содержании сухой массы 40% длина устанавливается на 4 мм, при содержании 30% – на 8 мм. Таким образом JAGUAR автоматически обеспечивает наилучшее качество силоса для оптимального хранения в силосохранилище.



«Умное» гидравлическое устройство предварительного прессования.

С помощью двух гидравлических цилиндров с гидроаккумуляторами задний верхний подпрессовывающий валец целенаправленно воздействует на растительную массу. Благодаря специальным характеристикам усилие предварительного прессования автоматически адаптируется к разным культурам и разной толщине слоев в потоке растительной массы.

Эти характеристики основываются на следующих критериях:

- Культура с помощью распознавания приставки
- Диапазон длины резки посредством определения скорости питающего аппарата
- Модель JAGUAR в зависимости от мощности двигателя / производительности

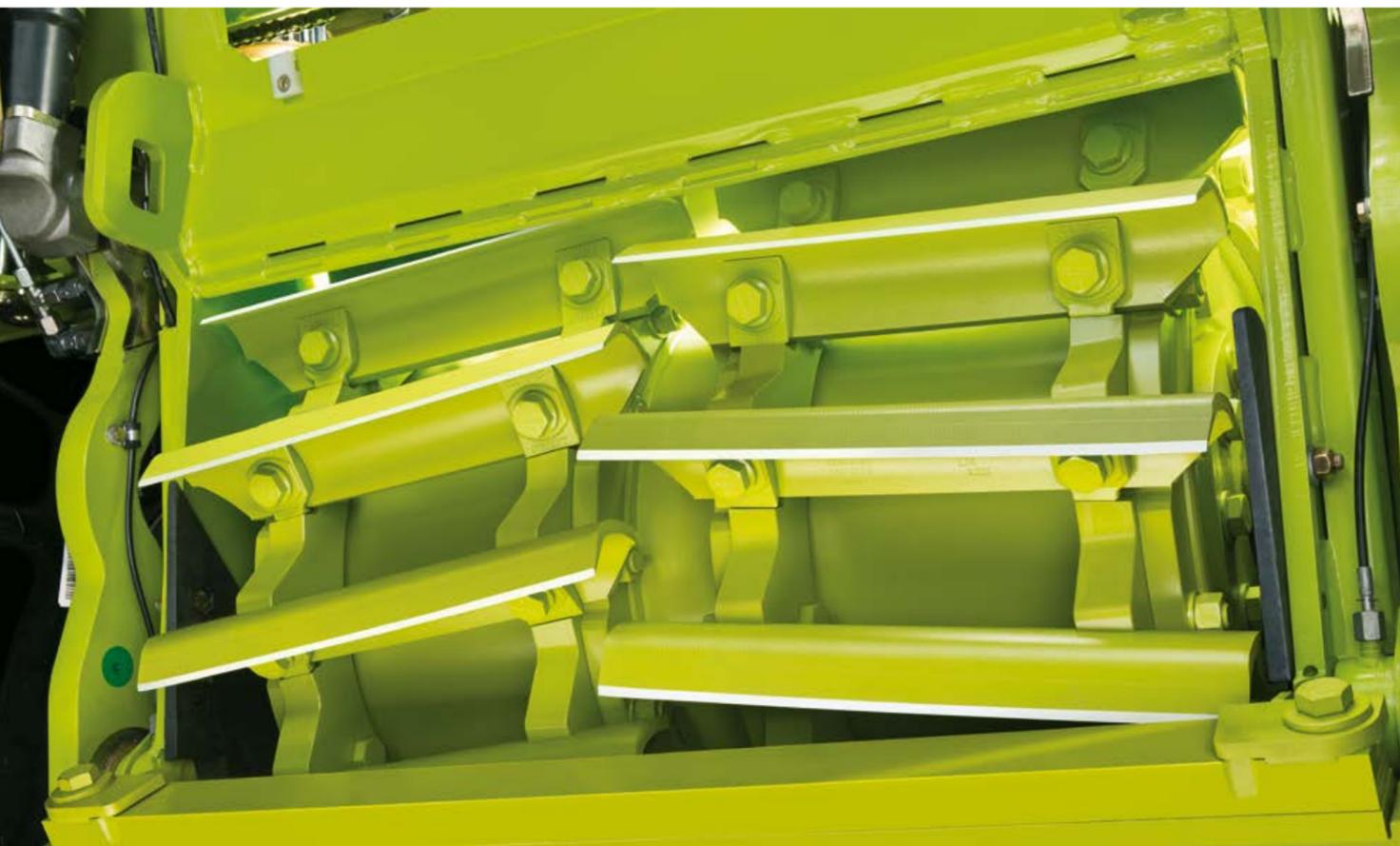
При уменьшении толщины слоя подпрессовывающий валец действует с одинаковым давлением на растительную массу. Благодаря этому обеспечивается неизменно высокое качество измельчения даже, когда JAGUAR должен ехать медленнее, например, при выезде из загонки или при движении по местности с неравномерной растительностью.

- Идеальная подготовка растительной массы благодаря гидравлическому устройству предварительного прессования для неизменно высокого качества измельчения
- Очень плавный поток растительной массы
- Быстроразъемная муфта для разъединения барабана и корпуса устройства предварительного прессования
- Удобство техобслуживания благодаря гидравлически надвигаемым подпрессовывающим вальцам

Идеальная подготовка растительной массы с самого начала.

- COMFORT CUT автоматически адаптируется к частоте вращения двигателя и барабана
- Регулирование длины резки в зависимости от степени влажности (опция)
- «Умное» гидравлическое устройство предварительного прессования





НОВИНКА: ножевой барабан V-MAX 42.

Ножевые барабаны V-MAX полностью отвечают требованиям клиентов. Они поставляются в пяти исполнениях. Благодаря 42 ножам и увеличенной до 25 200 резов в минуту частоте резания ножевой барабан V-MAX 42 обеспечивает очень высокую производительность.

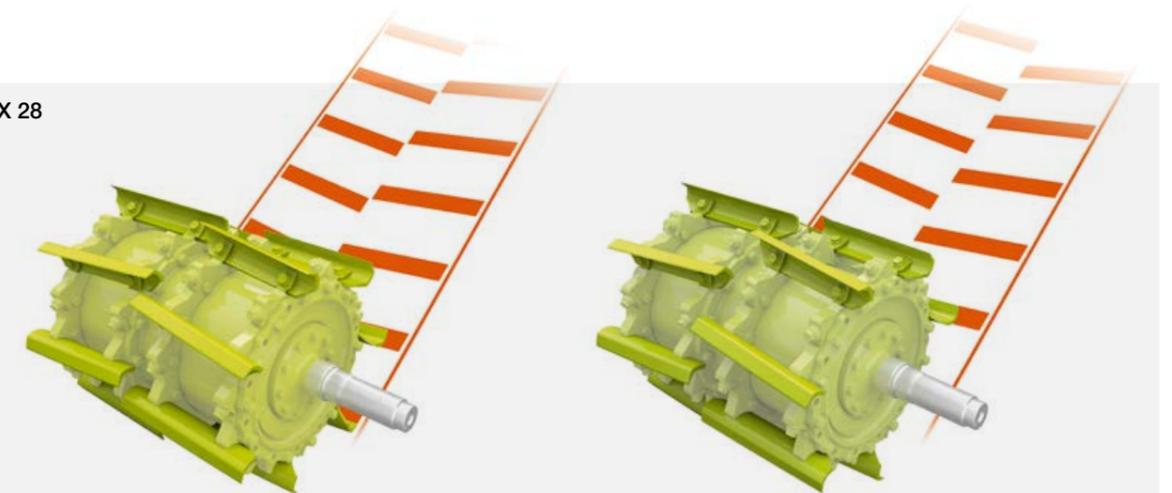
При работе на полной мощности и короткой длине резки от 3,5 до 12,5 мм обеспечивается точная длина измельчения. Для уменьшения частоты резания уменьшите количество ножей втрое. Барабан V-MAX 42 опционально поставляется для JAGUAR 990, 980 и 970.

Полная мощность. Высокая частота резания.

- Ножевой барабан V-MAX 42 для максимальной производительности при короткой длине резки
- Расширенный диапазон длины резки благодаря уменьшенному втрое количеству ножей и зернодробилке



V-MAX 28



Комплект полуножей с несимметричным расположением, для использования без зернодробилки

Комплект полуножей с симметричным расположением, для использования с зернодробилкой

Высокая гибкость.

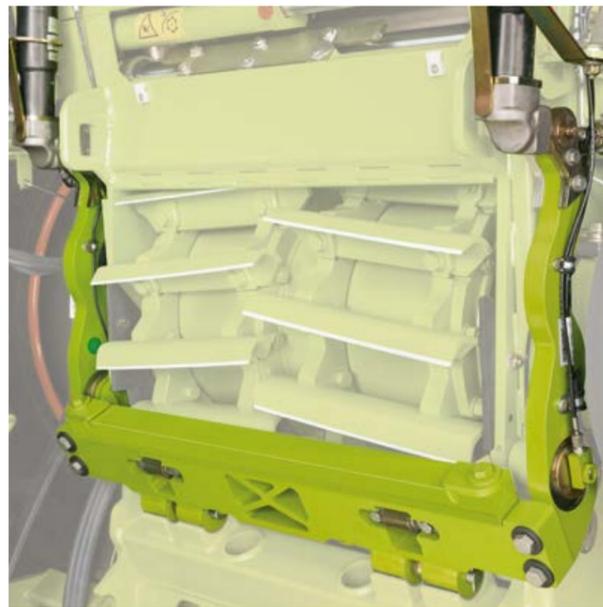
Ножевые барабаны V-MAX позволяют расширить диапазон длины резки. Для уборки с длиной резки до 30 мм также можно использовать зернодробилку. В V-MAX 36/28/24 сместите держатели ножей и уменьшите количество ножей вдвое. Благодаря симметричной выгрузке растительной массы обеспечивается высокая эксплуатационная надежность и очень равномерная заготовка растительной массы с помощью зернодробилки.

- Высочайшая легкость хода: лопастеобразная форма ножей обеспечивает отличный поток растительной массы
- Высокая стабильность: режущая сила передается от соответствующих звездочек барабан
- Простой монтаж: только два болта на нож, регулировка не требуется
- Симметричный выброс растительной массы: при использовании комплекта полуножей за счет смещения держателей ножей, возможно использование зернодробилки при длине резки до 30 мм

Длина резки ножевых барабанов V-MAX.

V-MAX	об/мин	1/1	1/2	1/3	(мм)											
					1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
V-20	12000	20 (2x10)	–	–												
	6000	–	10 (2x5)	–												
V-24	14400	24 (2x12)	–	–												
	7200	–	12 (2x6)	–												
V-28	16800	28 (2x14)	–	–												
	8400	–	14 (2x7)	–												
V-36	21600	36 (2x18)	–	–												
	10800	–	18 (2x9)	–												
V-42	25200	42 (2x21)	–	–												
	8400	–	–	14 (2x7)												

– Недоступно

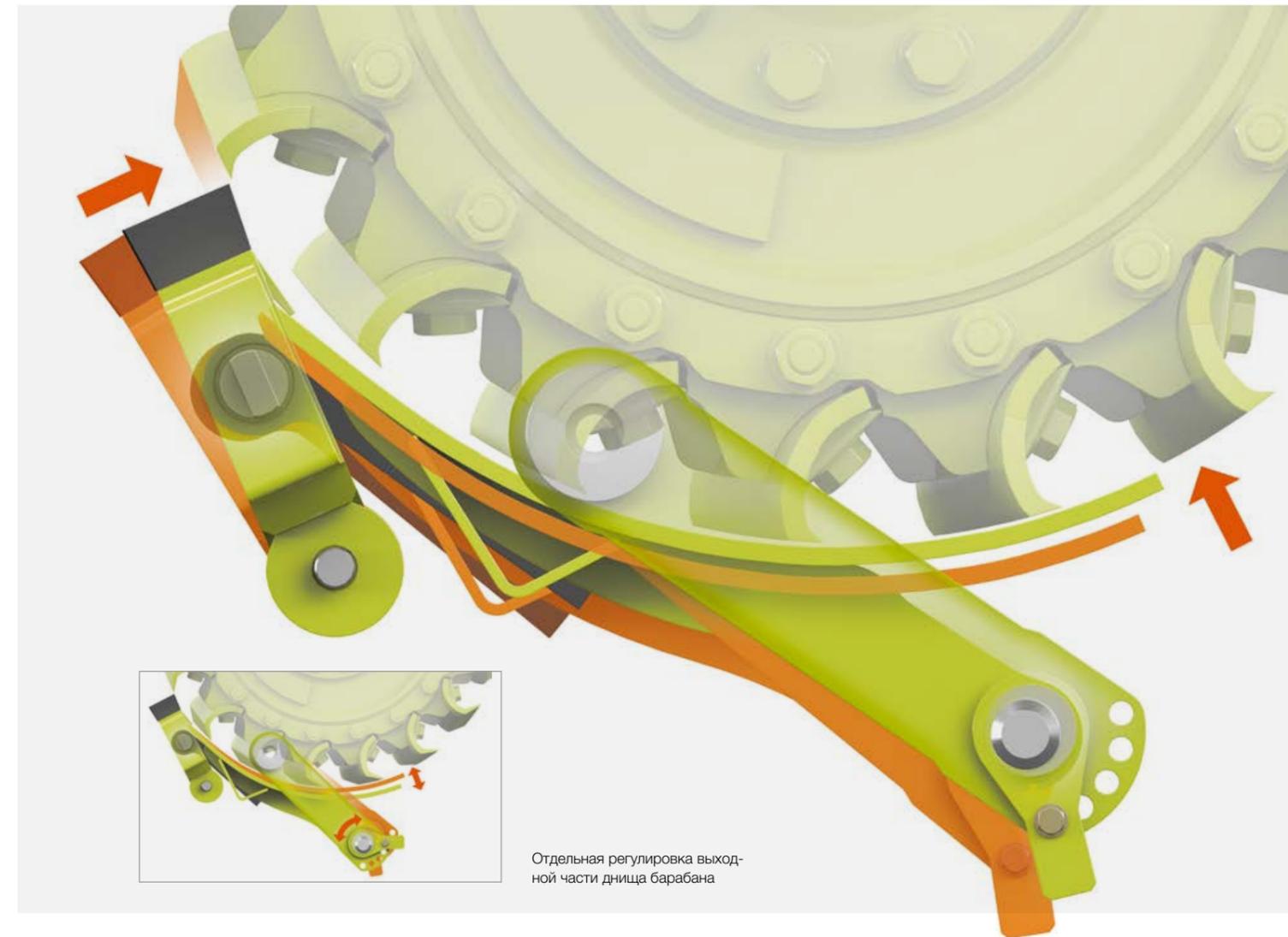


Гидравлическая фиксация противорежущей пластины.

Противорежущая пластина с выравнивающей планкой прикручена четырьмя болтами к станине. В течение 60 секунд противорежущая пластина вместе со станиной подводится к движущемуся впереди ножевому барабану. Боковой зажим противорежущей пластины открывается и после завершения настройки снова закрывается с помощью гидравлики. Благодаря этому сохраняется точная настройка для точного среза.

Заточка ножей по пропускной способности.

В CEBIS можно задать заточку ножей по времени или по пропускной способности. В соответствии с настройками CEBIS своевременно напомнит вам о следующей заточке ножей. Как правило, съем материала начинается перед защитной кромкой с металлокерамическим покрытием на ноже измельчителя. Твердое металлокерамическое покрытие долго остается на ноже. Оно обеспечивает эффект самозатачивания и долгий срок службы.

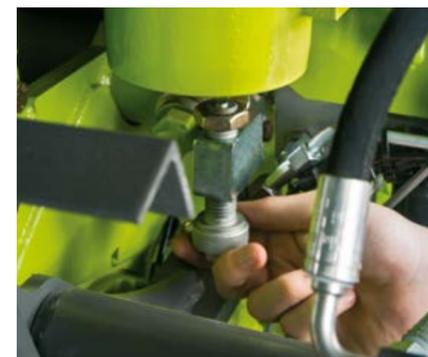


Отдельная регулировка выходной части дна барабана

Острые ножи для точного среза.

- Заточка ножей по времени или пропускной способности
- Точная и равномерная заточка благодаря направляющей точильного камня
- Надежная защита от грязи и шумов

- Простое настроечное устройство для замены точильного камня
- Гидравлический зажим противорежущей пластины для надежного зазора до ножей измельчителя
- Автоматическая регулировка дна барабана для стабильной выгрузки растительной массы в любых условиях уборки



Базовый упор точильного камня

Автоматическая регулировка дна барабана.

Днище барабана навешено спереди на неподвижный упор, сзади оно удерживается поворотными рычагами. При регулировке противорежущей пластины днище барабана автоматически подводится к ножевому барабану. Благодаря этому обеспечивается равномерная выгрузка растительной массы в течение всего срока службы ножей.

Простая регулировка выходной части дна барабана.

Независимо от текущих условий уборки регулировку выходной части дна барабана можно выполнять отдельно.



1 MCC CLASSIC 3 MCC SHREDLAGE®
2 MCC MAX 4 MULTI CROP CRACKER



Высокая надежность и гибкость.

Зернодробилка MULTI CROP CRACKER (MCC) имеет прочную конструкцию и отличную герметичность. Ее главным преимуществом являются гибкие возможности применения. Вальцы можно легко заменить благодаря удобному доступу. Система MCC поставляется в двух размерах: MCC CLASSIC Medium с диаметром вальцов 196 мм в для двигателей мощностью до 653 л. с. и MCC CLASSIC Large с диаметром вальцов 250 мм для двигателей мощностью от 585 л. с.

MCC CLASSIC.

Традиционная зернодробилка MCC CLASSIC оснащена проверенным пилообразным профилем и в стандартной комплектации работает с разностью частот вращения 30%. Эта система успешно применяется для уборки короткой кукурузы, в том числе и для использования в биогазовых установках, а также для заготовки силоса для кормления молочного и мясного поголовья. Желаемой степени обработки зерна силоса можно добиться, увеличив разность частот вращения.

MCC MAX.

30 кольцевых сегментов вальцов MCC MAX имеют пилообразный профиль. Благодаря расположению и специальной геометрии кольцевых сегментов обработка осуществляется не только за счет плющения и трения, но и за счет резки. Это позволяет осуществлять более интенсивную обработку кукурузных зерен и расщеплять стебли на отдельные волокна.

Возможности применения MCC MAX по сравнению с традиционным зернодробильным оборудованием охватывают значительно более широкий диапазон длины резки и сухой массы при высоком качестве обработки. Для подрядных фирм, товариществ по совместному использованию сельхозтехники и аграрных хозяйств MCC MAX является техническим решением, с помощью которого они могут удовлетворять самые разные требования клиентов в отношении заготовки корма без настройки оборудования машины.

MCC SHREDLAGE®.

SHREDLAGE® является торговой маркой CLAAS. Эта технология, родом из США, используется во многих хозяйствах по всему миру для сверхдлинной резки в диапазоне от 26 до 30 мм.

Вальцы SHREDLAGE с пилообразным профилем и дополнительной противоходной спиральной канавкой работают с разностью частот вращения 50%. Это позволяет зернодробилке MCC SHREDLAGE® полностью растереть кукурузные зерна, измельчать стержни початков и эффективно расщеплять листья на волокнистую массу. Стебли специально проворачиваются через спиральную канавку и расплющиваются, при этом со стеблей удаляется оболочка. Одновременно мягкая сердцевина разделяется в продольном направлении. Силос SHREDLAGE® хорошо уплотняется, так как материал при хранении сцепляется и лишь слегка пружинит.

Принцип действия MULTI CROP CRACKER	CLASSIC	MAX	SHREDLAGE®
Регулируемый зазор вальцов зернодробилки	□	□	□
Количество зубьев на валец для подбора растительной массы и размера зерен	125/125 при диаметре 250 мм 100/100 при диаметре 196 мм	120/130 при диаметре 245/265 мм	110/145 при диаметре 250 мм
Разность частот вращения вальцов для эффекта трения	30%	30%	50%
Зацепление кольцевых сегментов для эффекта резки	—	□	—
Косозубое зацепление кольцевых сегментов для эффекта срезания	—	□	—
Противоходная спиральная канавка для эффекта шелушения	—	—	□

□ Доступно — Недоступно

НОВИНКА: Busa®CLAD для самых высоких нагрузок.

Новые MCC MAX покрыты износостойким материалом Busa®CLAD. Он обеспечивает значительно более длительный срок службы и высокую эксплуатационную надежность.



SHREDLAGE® экономит комбикорм.

Интенсивное расщепление растительной массы позволяет многократно увеличить ее поверхность, что существенно улучшает бактериальную ферментацию при силосовании и прежде всего при переваривании в рубце желудка коровы. Исследования Висконсинского университета в Мадисоне (США) показали, что технология SHREDLAGE® позволяет существенно увеличить структурное действие кукурузного силоса и одновременно улучшить перевариваемость содержащегося в нем крахмала. Кроме того, легкоусвояемая структура силоса положительно влияет на здоровье поголовья.

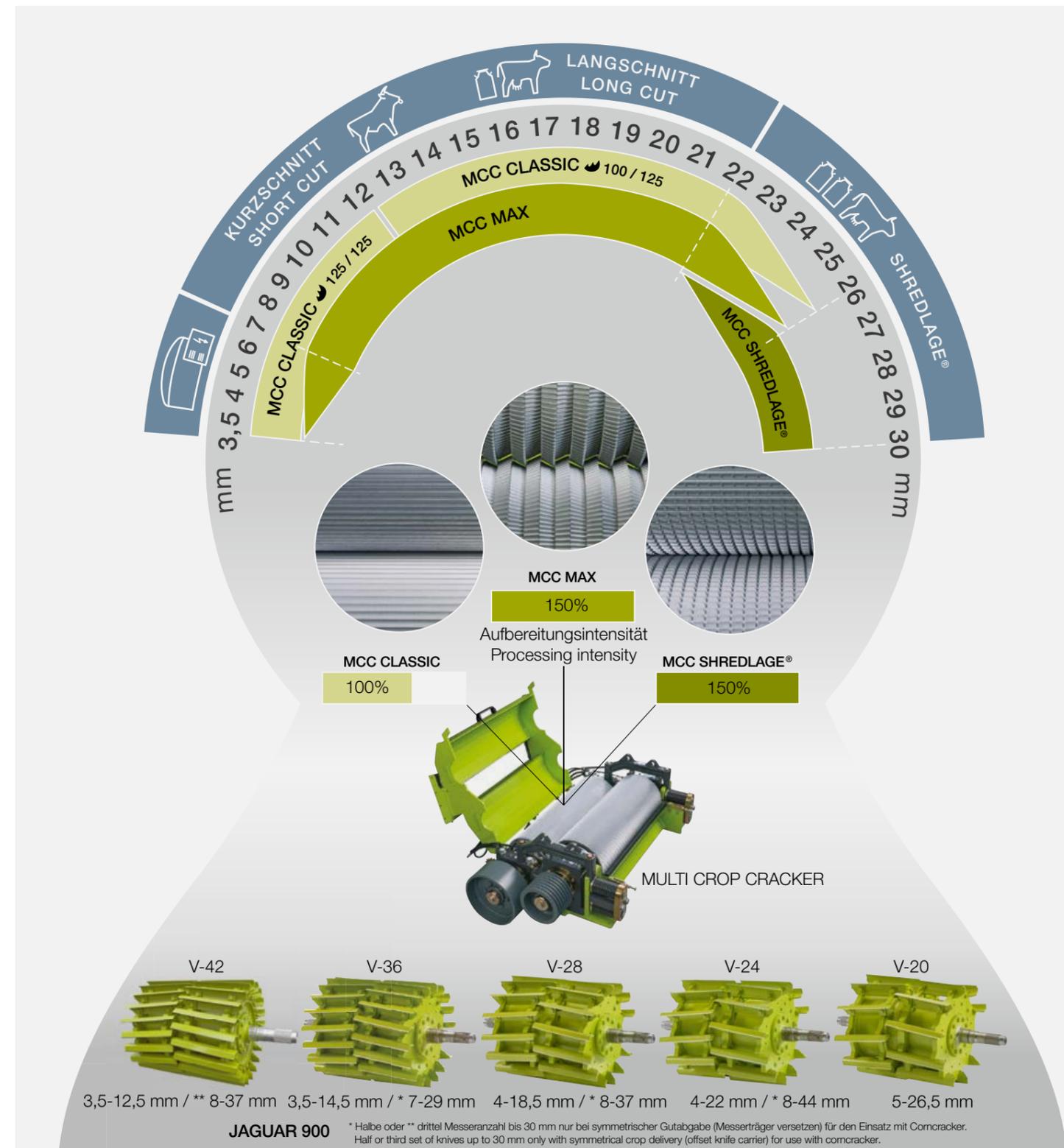
Помимо улучшения здоровья скота технология SHREDLAGE® дает и другие преимущества. Благодаря оптимальному расщеплению крахмала удалось снизить количество корма. Также можно ограничить добавление таких структурных компонентов, как солома, или даже вовсе обойтись без них. В этом случае требуется индивидуальная консультация с уполномоченным консультантом по кормам.

Правильно настроенный зазор снижает расходы.

Зазор между вальцами определяет интенсивность обработки. Главное требование: настолько интенсивно, насколько необходимо. Чем меньше зазор, тем интенсивнее обработка растительной массы и тем выше энергопотребление JAGUAR. Это дополнительные затраты на кампанию.

MULTI CROP CRACKER для высококачественного корма.

- Высокая производительность при максимальном качестве измельчения
- Очень прочная конструкция благодаря большому подшипниковому узлу и герметичному корпусу
- Не требующие обслуживания ремни с постоянным гидравлическим натяжением обеспечивают максимальную передачу усилий.
- Удобный доступ для обслуживания или замены вальцов



Собирайте зерно быстро и надежно.

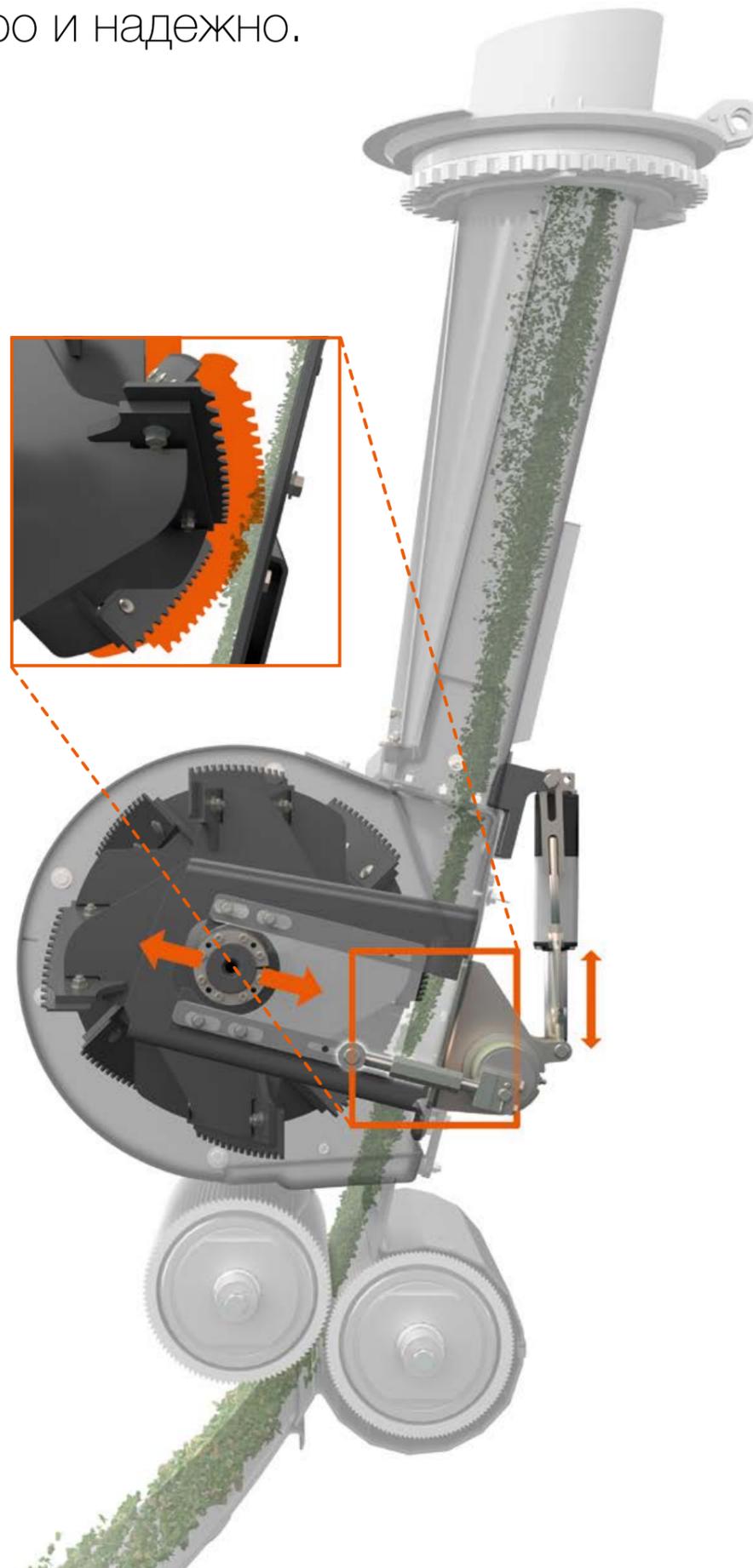
Экономия при ускорении.

Место расположения ускорителя в JAGUAR выбрано безупречно. V-образно расположенные лопасти удерживают массу по центру, предотвращая ее поворот. Это снижает потребляемую мощность и износ боковых стенок.

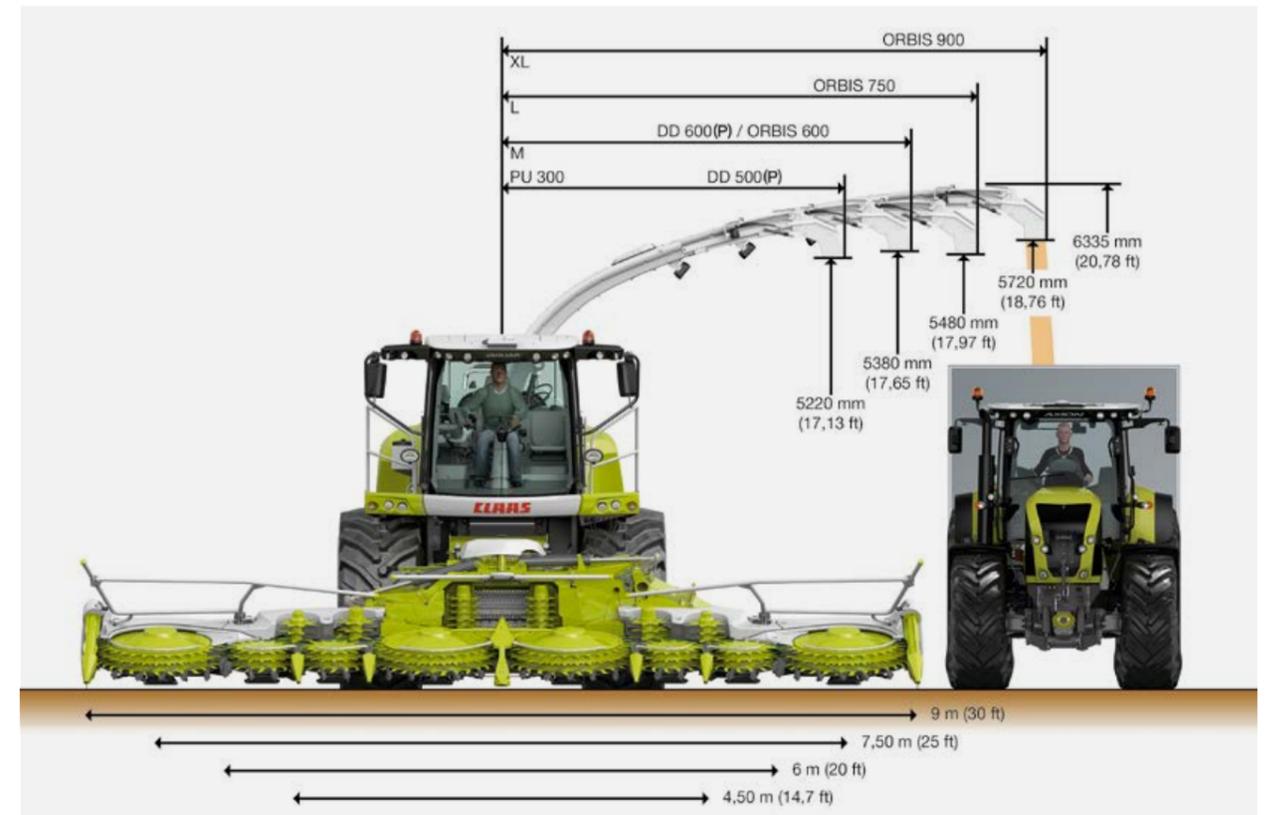
Удобное увеличение мощности швыряния.

Во время работы с тяжелыми кормами зазор между ускорителем и задней стенкой может быть увеличен с помощью гидравлики до 10 мм. Это снижает потребляемую мощность. Если при работе, например, с очень сухой травой требуется высокая мощность швыряния, то можно установить очень узкий зазор. Эти настройки можно выполнять в CEBIS на ходу, а также автоматизировать их в режиме измельчения.

Для работ по техобслуживанию, например для замены изнашиваемых деталей, ускоритель можно легко и быстро снять. Двум опытным монтажникам для этого понадобится всего около часа.



Простой монтаж и демонтаж ускорителя



Надежная передача растительной массы при ширине захвата до 9 м.

Силосопровод отличается высокой прочностью и малым собственным весом. Сконцентрированный поток растительной массы повышает точность выгрузки и сводит потери к минимуму. Модульная конструкция обеспечивает адаптацию к различной ширине захвата.

Три удлиняющие насадки размера M, L и XL обеспечивают надежную передачу растительной массы при ширине захвата до 9 м. Металлические пластины прикручены снаружи силосопровода и таким образом могут быть быстро заменены.



Это обеспечивает выброс на большое расстояние.

- Экономия мощности при выбросе
- Увеличение мощности швыряния прямо из кабины
- Силосопровод имеет модульную конструкцию
- Ширина захвата до 9 м



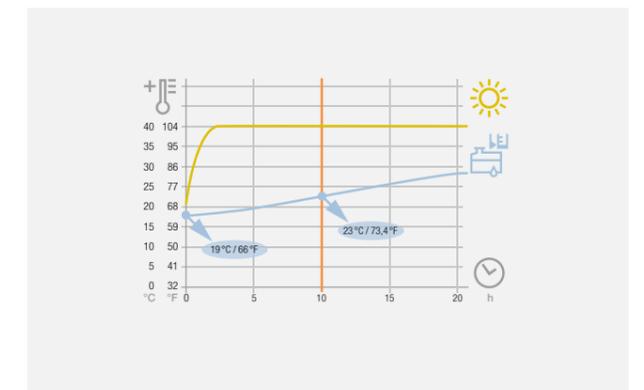
Концентрат из термобака.

Бак ACTISILER 37 с двойными стенками защищает силосный концентрат от высоких наружных температур. Например, если при заполнении свежего концентрата его температура составляет 19 °С, он нагревается до максимум 23 °С в течение десяти часов при температуре наружного воздуха 40 °С. Насос обеспечивает точную дозировку 0,2–20 л/ч или в зависимости от производительности 10–50 мл/т.



Механизатор задает параметры в SEBIS.

- 1 SEBIS выдает соответствующие настройки
- 2 QUANTIMETER определяет урожайность
- 3 Определяется содержание сухого вещества, на основании этого выполняются этапы 4, 5 и 6
- 4 Длина резки регулируется автоматически
- 5 Концентрат автоматически дозируется из ACTISILER 37
- 6 Консервант для силосования автоматически дозируется из бака для воды
- 7 Возможна электрическая регулировка зазора зернодробилки
- 8 Функция промывки для ACTISILER 37 и запас воды для мытья рук
- 9 Возможность мытья рук
- 10 TELEMATICS передает данные



Идеальная кормовая масса.

Высококачественный силос увеличивает надой молока и улучшает здоровье животных. «Умные» системы JAGUAR закладывают основу для последующего превосходного

качества силоса: с помощью точно дозированных добавок (от 0,5 до 2,0 л/т при 200 т/ч) из бака объемом 375 л или добавок с высокой концентрацией из нового бака ACTISILER 37. Содержание сухого вещества, определяемое датчиком для анализа в ближней инфракрасной области (NIR), служит эталоном для регулировки длины резки и добавок.

Управление дозированием с помощью SEBIS.

SEBIS наглядно информирует механизатора об автоматическом взаимодействии длины резки и дозирования силосных добавок для измеренного количества сухого вещества.

- 1 Указание длины резки
- 2 Дозирование в зависимости от сухого вещества
- 3 Дозирование из бака объемом 375 л
- 4 Дозирование из ACTISILER 37



CPS | CLAAS POWER SYSTEMS

Наш привод – это сочетание лучших компонентов.

Ваша машина CLAAS – это гораздо больше, чем набор отдельных компонентов. Максимальной производительности можно добиться только тогда, когда все они согласованы друг с другом и хорошо работают вместе.

Под названием CLAAS POWER SYSTEMS (CPS) мы объединяем лучшие компоненты интеллектуальной системы привода. Полная мощность двигателя включается только тогда, когда она вам нужна. Приводы, которые адаптированы к применению машин. Экономящая топливо техника, которая быстро окупается.



Значительное снижение расхода топлива при прямом сравнении.

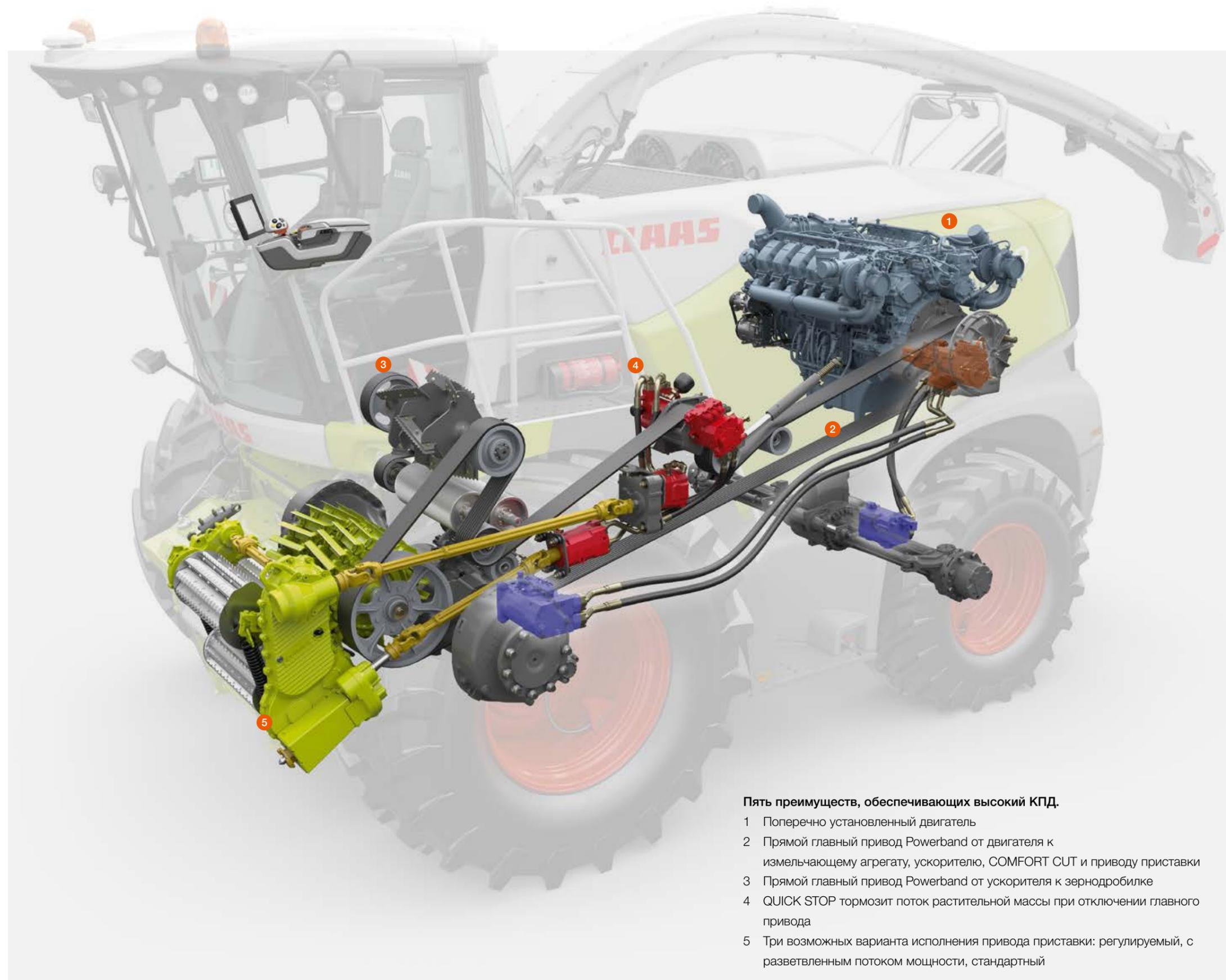
Приводная система CLAAS с высоким КПД покоряет своей простотой. Измельчающие органы приводятся в действие через не требующую техобслуживания передачу Powerband непосредственно от коленчатого вала двигателя.

- Привод подпрессовывающих вальцов COMFORT CUT встроен в главный привод
- Для обеспечения максимальной надежности и длительного срока службы питающий аппарат оснащен прочными редукторами с подшипниками и зубчатыми шестернями, имеющими большой запас прочности
- Жатки соединяются с комбайном JAGUAR посредством быстроразъемной муфты и могут иметь один из следующих приводов: стандартный, с разветвленным потоком мощности или регулируемый
- Ускорительный барабан может работать с высокой мощностью швыряния или экономично с увеличенным зазором



Увеличение производительности. Снижение расхода топлива.

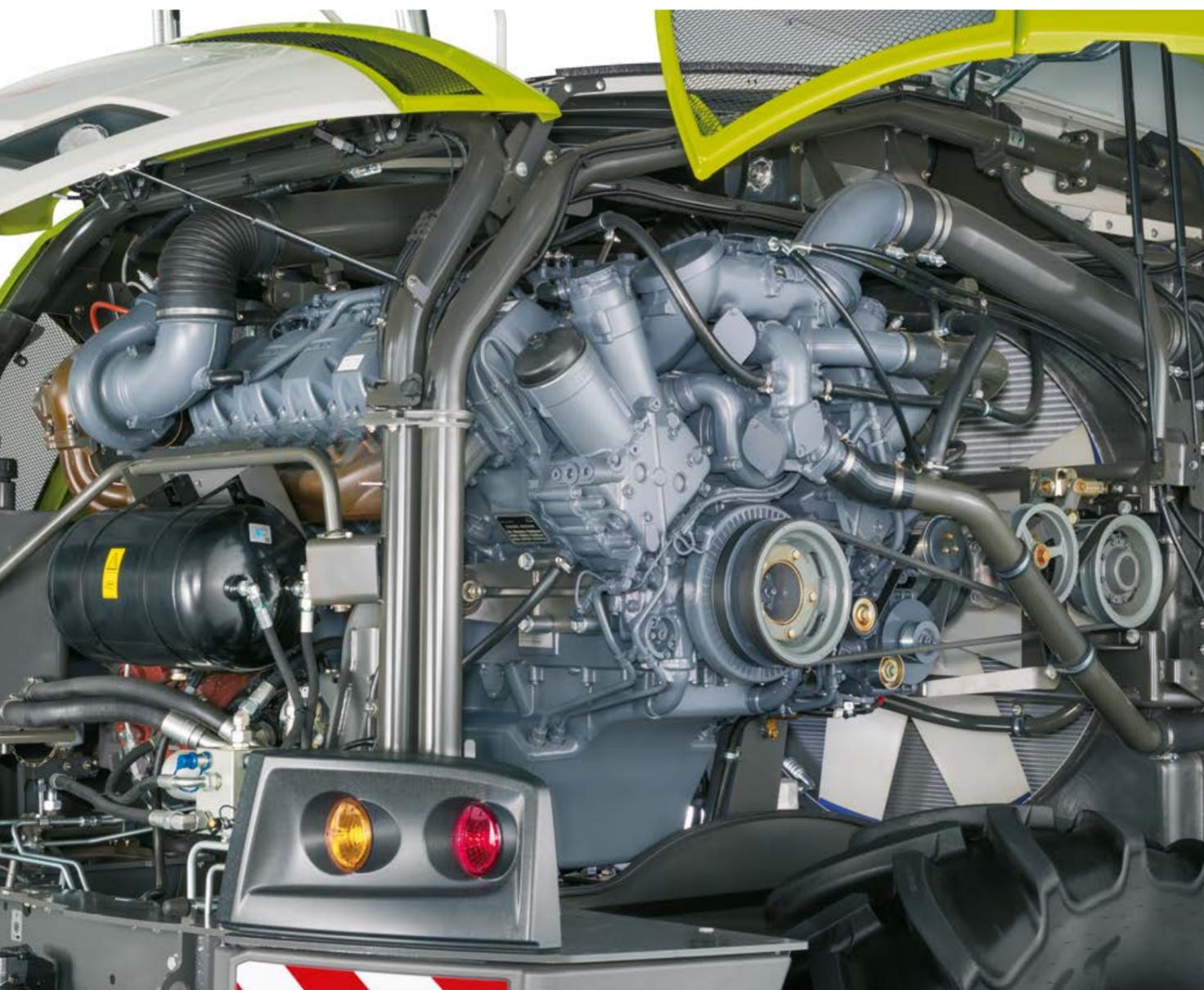
- Главный привод JAGUAR: мощный, прочный и не требующий частого техобслуживания
- Система привода: высочайший КПД по сравнению с другими системами на рынке



Пять преимуществ, обеспечивающих высокий КПД.

- 1 Поперечно установленный двигатель
- 2 Прямой главный привод Powerband от двигателя к измельчающему агрегату, ускорителю, COMFORT CUT и приводу приставки
- 3 Прямой главный привод Powerband от ускорителя к зернодробилке
- 4 QUICK STOP тормозит поток растительной массы при отключении главного привода
- 5 Три возможных варианта исполнения привода приставки: регулируемый, с разветвленным потоком мощности, стандартный

До 925 л. с. в одном блоке.



Мощные и экономичные двигатели MAN и Mercedes-Benz.

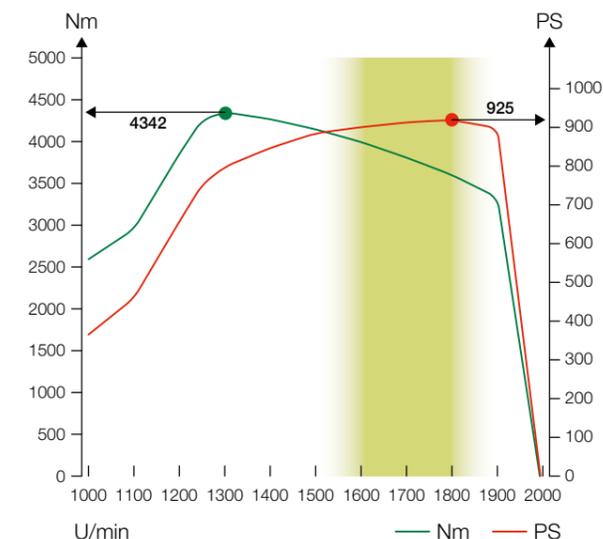
В моделях JAGUAR 990, 980 и 970 установлен двигатель MAN V12 D2862. Он отличается очень высоким крутящим моментом. В моделях 960, 950 и 940 используется двигатель V8 OM 502 LA от Mercedes-Benz. Двигатель этого класса мощности также имеет очень стабильный крутящий момент. Все двигатели отличаются высокой надежностью, эффективностью и экономичным расходом топлива. JAGUAR 990 мощностью 925 л. с. – лучшая модель нового поколения.

- Низкий расход топлива
- Большой объем бака
- Очень плавный ход
- Оптимальная доступность
- Эффективное вращающееся устройство улавливания пыли и грязи
- Регулируемый привод вентилятора DYNAMIC COOLING
- Длительные интервалы техобслуживания до 500 часов работы

Эффективное охлаждение.

Радиаторы, расположенные на JAGUAR друг над другом, обеспечивают эффективное охлаждение при всех условиях уборки. За счет большой площади поверхности сетчатого фильтра снижается скорость потока воздуха и, соответственно, загрязнение. Сетка радиатора постоянно очищается.

Высокая мощность двигателя JAGUAR 990.



Двигатели JAGUAR	Тип	Stage IIIA (Tier 3)		Объем двигателя
		кВт	л. с.	
990 с MAN V12	D2862	680	925	24,24
980 с MAN V12	D2862	625	850	24,24
970 с MAN V12	D2862	588	800	24,24
960 с MB V8	OM 502	480	653	15,93
950 с MB V8	OM 502	390	530	15,93
940 с MB V8	OM 502	350	476	15,93

Большой топливный бак.



JAGUAR	Топливный бак	Дополнительный топливный бак	Общий объем топлива
990-940	1200 л	300 л	1500 л



MAN V12 D2862



Mercedes-Benz OM 502 LA

¹ Согласно внутренним замерам CLAAS

Передний мост со сдвоенным гидромотором.

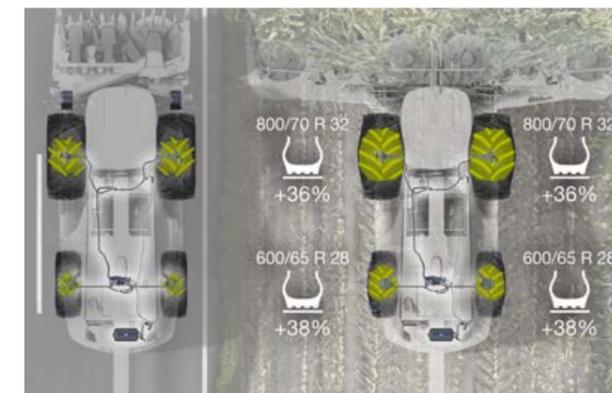
JAGUAR в серийной комплектации оснащен сдвоенным гидромотором, который установлен на переднем мосту. Он имеет широкий диапазон частоты вращения и обеспечивает легкое трогание с места на дороге, в поле и на склоне. 2-ступенчатая коробка передач обеспечивает большую силу тяги и скорость до 40 км/ч.

В колесных машинах на первой передаче скорость движения составляет до 22 км/ч. Это обеспечивает высокую гибкость использования и повышенный комфорт при работе в поле. Автоматическое уменьшение частоты вращения обеспечивает экономию топлива и снижает шум двигателя. При движении по краю поля она снижается до 1400 об/мин, при остановке для смены прицепа – до 1200 об/мин, при движении по дороге – до 1290 об/мин.

Блокировка дифференциала с тремя вариантами.

Для улучшения тяги просто заблокируйте приводные оси с помощью многодисковой муфты. Возможны три варианта настройки:

- 1 Автоматика включения распознает пробуксовку колеса на приводной оси и автоматически блокирует передний мост. Эту настройку рекомендуется использовать при уборке с помощью AUTO PILOT
- 2 Автоматика выключения, как правило, включает многодисковую муфту и выключает ее при скорости свыше 15 км/ч, а также при управлении или торможении
- 3 Ручное включение-выключение рекомендуется для кратковременного использования на очень сложной и труднопроходимой местности



Система регулирования давления в шинах для бережного воздействия на почву.

Во влажных условиях или на полях с пониженной несущей способностью давление воздуха в шинах можно регулировать соответствующим образом (опция). Кроме того, переключение между режимом движения по дорогам и режимом работы в поле осуществляется автоматически. Сниженное давление в шинах способствует более щадящему воздействию на почву, обеспечивает максимальное сцепление и 5-процентную экономию топлива¹.

Автоматический стояночный тормоз для повышенной безопасности.

Если многофункциональный джойстик находится в нейтральном положении, стояночный тормоз автоматически включается при остановке машины. Это препятствует случайному откату машины на склоне. Кроме того, обеспечивается удобное переключение передач без использования педали тормоза. Простая сцепка приставок возможна посредством очень плавного трогания с места.

¹ Полевое сравнение, проведенное Университетом прикладных наук Южной Вестфалии

POWER TRAC для большей тяги.

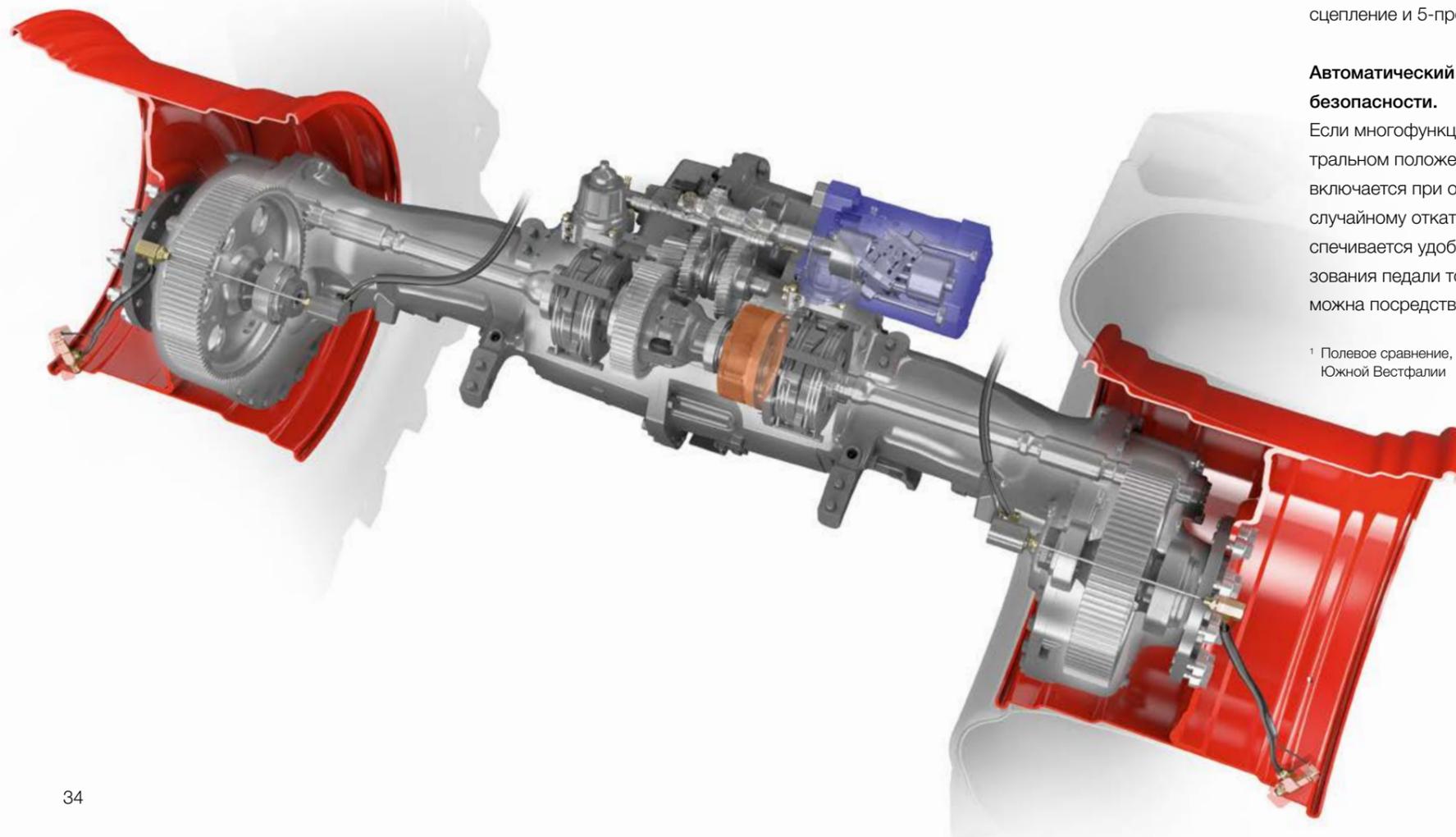
При езде комбайна JAGUAR с классическим приводом на два колеса включение полного привода POWER TRAC обеспечивает увеличение тяги до 40%. При уборке с помощью PICK UP тяга управляемого ведущего моста автоматически уменьшается.

Большие шины для большого клиренса.

Со стандартными шинами клиренс JAGUAR составляет 450 мм. Если требуется больший клиренс, опционально можно выбрать шины большого размера: спереди максимального размера 900/60 R 38 с диаметром 2,05 м, сзади максимального размера 620/70 R 30 (опция).

Геометрия заднего моста для узкого радиуса разворота.

Улучшению маневренности JAGUAR способствует наклонная форма заднего моста с радиусом разворота до 12,50 м в зависимости от варианта исполнения шин.



Ничего не отвлекает внимание.

Вы будете управлять комбайном JAGUAR интуитивно через короткое время. В его кабине царит тишина и сосредоточенность. Уровень шума низкий, а обзор поля оптимальный. Рулевую колонку и сиденье механизма можно отрегулировать разными способами и адаптировать к индивидуальным потребностям.

Для управления основными функциями используются многофункциональный джойстик SMOTION и несколько центральных органов управления, которые логически расположены. SEBIS с сенсорным экраном обеспечивает быстрый и легкий доступ ко всем функциям машины.



Проще не бывает.

НОВИНКА: быстрое реагирование благодаря сенсорному экрану.

Для управления JAGUAR не требуется специальных знаний. Поэтому даже новички могут освоить машину в кратчайшие сроки и максимально использовать ее потенциал.

Новый терминал CEBIS с сенсорным экраном обеспечивает быстрый доступ ко всем функциям машины. Основными функциями можно управлять с помощью переключателя на подлокотнике. Будь то движение по неровному участку или неопытный механизатор – точное управление гарантировано при любых условиях. По желанию механизатор может выбрать один из четырех видов настройки и управления JAGUAR.

JAGUAR: абсолютная адаптация.

- Наглядная концепция меню предоставляет возможности для индивидуальных опций индикации
- Быстрый доступ с помощью рычага управления SMOTION
- Индивидуальная регулировка положения монитора для оптимального обзора



1 CEBIS с сенсорным экраном.

Легкое касание сенсорного экрана – и терминал CEBIS реагирует немедленно. У вас есть прямой доступ ко всем функциям машины, например, к меню CRUISE PILOTEN для базовых настроек.



2 Управление избранным SMOTION.

Семь настроек можно запрограммировать в качестве избранных и вызывать с помощью двухпозиционного переключателя на рычаге управления SMOTION. Механизатор сосредоточен на приставке и потоке растительной массы.



3 Поворотные кнопки CEBIS.

Используйте поворотные кнопки, кнопку Escape и кнопки избранных функций для навигации на панели управления CEBIS даже во время движения по неровной местности, например, для регулировки противорежущей пластины.



4 Прямое управление с помощью переключателей.

Заданными основными функциями можно управлять напрямую с помощью назначенных переключателей, например, чтобы отрегулировать текущую ширину захвата с помощью переключателя секций.



Ваше рабочее место в JAGUAR.

В JAGUAR нет ничего, что могло бы отвлекать внимание. Просторная кабина защищена от шума и обеспечивает хорошую видимость во всех направлениях.

- Просторная кабина VISTA CAB с двумя сиденьями
- Комфортабельное сиденье: на выбор сиденье повышенного комфорта, поворотное сиденье, кожаное сиденье или сиденье премиум-класса с подогревом и вентиляцией
- Яркие светодиодные фары рабочего освещения на крыше кабины, в задней части и на силосопроводе для очень хорошего обзора во время уборки

Разработана для длительной эксплуатации.

- Очень тихое и просторное рабочее место
- Простое, интуитивно понятное управление
- Отличный обзор поля и дороги
- Высококачественное оснащение для повышенного комфорта



Эргономичная комфортабельная кабина.

Рулевая колонка и сиденье механизатора легко регулируются в разных направлениях. Логичное расположение всех приборов и элементов управления позволяет быстро привыкнуть к JAGUAR.



Множество вариантов комплектации.

Солнцезащитные ролеты, кондиционер, радиоприемник и холодильный отсек для напитков во многом способствуют хорошему самочувствию независимо от продолжительности пребывания в кабине.



Развлекательное оборудование.

В кожаный подлокотник встроены элементы для поиска радиостанций и регулировки громкости радиоприемника, а также для управления телефоном с подключением по Bluetooth.



Яркое освещение.

Светодиодные фары рабочего освещения на крыше кабины и в задней части превращают ночь в день. Светодиодные фары на силосопроводе поворачиваются вместе с потоком растительной массы.

Экономьте время и топливо,
работая комфортно.

Облегчение работы механизатора.

В зависимости от предприятия и назначения требования очень высоки и продолжают расти. Системы помощи механизатору CLAAS разработаны для того, чтобы придать уверенности механизаторам, сделать уборку более гладкой и снизить затраты. Это позволяет эффективнее использовать JAGUAR в течение всего рабочего дня.



Автоматическая работа и возможность адаптации. CRUISE PILOT для JAGUAR 900.



Оптимальная загрузка двигателя.

Автоматическая регулировка скорости движения с помощью CRUISE PILOT обеспечивает максимальную загрузку двигателя JAGUAR. В CEBIS механизматор задает нужную загрузку двигателя, для этого он соответствующим образом регулирует частоту вращения двигателя. Активация CRUISE PILOT выполняется с помощью многофункционального джойстика. Теперь JAGUAR постоянно стремится двигаться с заданной частотой вращения. В случае резкого увеличения объема растительного материала скорость движения снижается автоматически. При последующем снижении объема растительного материала JAGUAR повышает скорость движения до тех пор, пока не будет достигнут заданный уровень загрузки двигателя. Принцип регулировки основывается на распознавании потока материала и загрузки двигателя.

CRUISE PILOT – это система помощи механизатору. Вы выбираете соответствующую стратегию:

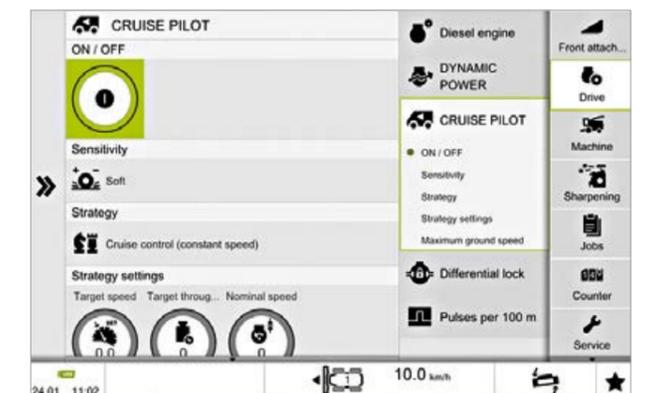
- Постоянная скорость
- Постоянная производительность
- Загрузка двигателя

С помощью базовых настроек в CEBIS, вызванных в меню настроек или с помощью силуэта, выбранный режим можно на ходу подстраивать под условия эксплуатации.

- Высокая степень комфорта механизатора
- Максимальная эффективность JAGUAR

Оптимальная загрузка двигателя. Облегчение работы механизатора.

- Простая активация CRUISE PILOT с помощью многофункционального джойстика
- Постоянная производительность благодаря автоматической регулировке скорости движения
- Значительное облегчение работы механизатора



Четыре системы помощи механизатору для высокой точности.



Удобное управление.

Точное управление имеет решающее значение для всего процесса уборки. При этом системы автопилотов, такие как CAM PILOT, AUTO PILOT и GPS PILOT, могут очень сильно облегчить работу механизатора. Дальнейшие разработки позволяют реализовать динамическое рулевое управление, что значительно повышает комфорт вождения при развороте на краю поля.



Динамическое рулевое управление.



НОВИНКА: динамическое рулевое управление с JAGUAR.

Для разворота машины требуется не более пяти оборотов рулевого колеса. Многие механизаторы хотят тратить меньше усилий для разворота на поле. Благодаря новой системе динамического рулевого управления на скорости до 10 км/ч механизатору нужно повернуть рулевое колесо всего на $\frac{1}{3}$ оборота от движения по прямой, чтобы достичь полного угла поворота.



Обзор с CAM PILOT.

Система CAM PILOT осуществляет управление JAGUAR вместе с PICK UP. Валок распознается камерой с двумя объективами в трехмерном изображении. Сигналы отклонения от формы и направления передаются в систему управления. Управляемый мост реагирует на эти команды. Это способствует облегчению труда механизатора при скорости движения до макс. 15 км/ч.



Ведение машины с помощью GPS PILOT.

Используя спутниковые сигналы система GPS PILOT ведет JAGUAR строго по параллельным линиям либо по постоянно повторяющимся контурам вдоль кромки поля. Механизатор может использовать всю ширину захвата машины и значительно сократить количество наложений убранных участков.



Управление с помощью AUTO PILOT.

Кукурузные приставки сплошного среза, как правило, следуют по рядам кукурузы. В этом им помогает AUTO PILOT. Каждая из двух скоб-копиров копирует рельеф почвы одного ряда кукурузы. Сигналы скоб-копиров преобразовываются в импульсы автопилота. Двухрядное копирование позволяет осуществлять автоматическое управление в междурядье шириной от 37,5 до 80 см.

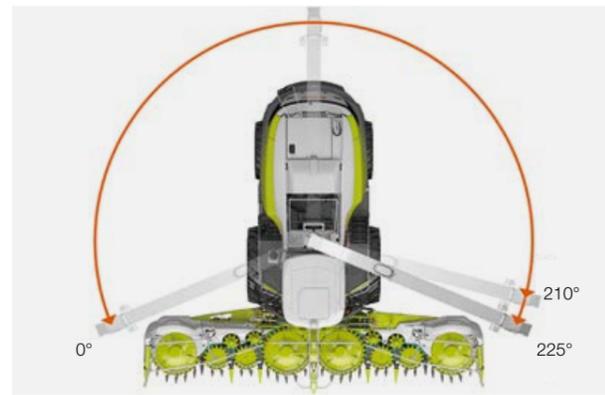
Надежное заполнение только с помощью автоматической системы.



AUTO FILL для автоматического заполнения транспортного средства.

Система AUTO FILL основана на принципе цифровой обработки 3D-изображений. Эта система управляет силосопроводом: в режиме измельчения просто выберите боковую или заднюю выгрузку. Во время автоматической загрузки сзади следует настроить только нужный участок попадания. При боковом ветре или работе на крутых склонах участок попадания можно сместить влево или вправо.

При наличии AUTO FILL силосопровод оснащается светодиодным поворотным осветительным устройством. Это облегчает работу механизатора JAGUAR в темное время суток.



OPTI FILL для максимального комфорта управления.

С помощью системы оптимизированного управления силосопроводом можно удобно управлять процессом выброса. Большой угол поворота до 225° обеспечивает оптимальный обзор процесса выброса. При повороте силосопровода осуществляется автоматическое управление козырьком, обеспечивая параллельность выброса направлению движения.

Два запрограммированных положения силосопровода облегчают процесс разворота на краю поля, например, если измельчение осуществляется с одной стороны поля в обоих направлениях. Кроме того, силосопровод можно автоматически перевести в положение парковки нажатием кнопки.



Безопасная уборка и предотвращение потерь.

- Автоматическое заполнение транспортных средств для облегчения работы механизатора
- С помощью AUTO FILL задняя выгрузка также автоматически выполняется назад
- Дисплей с символами, например, для обозначения положения силосопровода



Точное определение производительности с измерением пропускной способности и компонентов.

Без рационального управления данными не обойтись.

Данные уже давно стали важным и незаменимым ресурсом. Чтобы в полной мере использовать их потенциал, необходимо внимательно следить за результатами и знать, насколько эффективно они используются.

Регистрация убранного количества, содержания влаги и компонентов в режиме реального времени с помощью QUANTIMETER и датчика NIR – важная составляющая часть документирования. Для этого все системы, машины и рабочие процессы должны быть объединены в сеть. Для оценки полученные данные отправляются во множество разных мест.



QUANTIMETER.

Определение пропускной способности.

Регистрируется отклонение пропрессовывающих вальцов и непрерывно измеряется объемный поток массы. Калибровка с помощью контрольного взвешивания обеспечивает очень высокую точность измерения пропускной способности.

Результаты испытаний DLG.

В ходе 38 контрольных измерений во время испытаний DLG Focus Test 6168 F было обнаружено отклонение 0,2%. Непрерывное измерение сухого вещества значительно увеличивает точность определения текущей пропускной способности.



Преимущества:

- Прозрачность данных об урожайности при каждом использовании
- Без перегрузки на транспортный прицеп
- Точная база данных для баланса материальных потоков и регулирования внесения удобрений



Датчик NIR.

Определение доли сухого вещества.

Измерение с помощью инфракрасной спектроскопии происходит непрерывно в процессе уборки. В силосопроводе источник света направляет лучи на проходящую мимо растительную массу. Они отражаются по-разному в зависимости от содержания влаги в растительной массе.

Результаты испытаний DLG.

В ходе испытаний DLG в 95% измерений в кукурузе и в 88% измерений в траве было зафиксировано отклонение содержания сухого вещества менее 2%. Ни в одной пробе отклонение не превышало 4%.



Преимущества:

- Основа для расчета по содержанию сухого вещества
- Автоматическое дозирование консерванта и регулировка длины резки в зависимости от сухого вещества
- Определение качества кормовой массы во время уборки

Датчик NIR.

Определение сухого вещества и составных компонентов.

В дополнение к содержанию сухого вещества датчик NIR также позволяет получить информацию о компонентах различных культур.

Значения, выводимые со стороны датчика (ингредиенты)	Кукуруза	Травы	GPS (СЛМ)
Сухая масса	●	●	●
Влажность	●	●	●
Крахмал	●	–	●
Сырой протеин	●	●	●
Сырая клетчатка	●	●	●
Сырая зола	●	●	●
Жир-сырец	●	●	●
Сахар	–	●	–

Преимущества:

- Надежный индикатор качества корма
- Качество различных сортов используется для принятия решения в ходе планирования возделывания, например на основе содержания крахмала

Продуманное объединение всех процессов.

Оптимизация процессов.

Успешное сельское хозяйство всегда стимулирует экономику и организацию производства. Оно заставляет извлекать лучшее из всех отраслей, оптимизировать процессы и эффективнее использовать ресурсы.

Усовершенствование рабочих процессов.

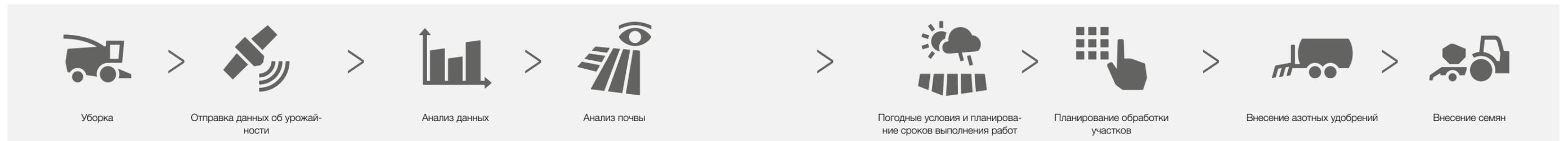
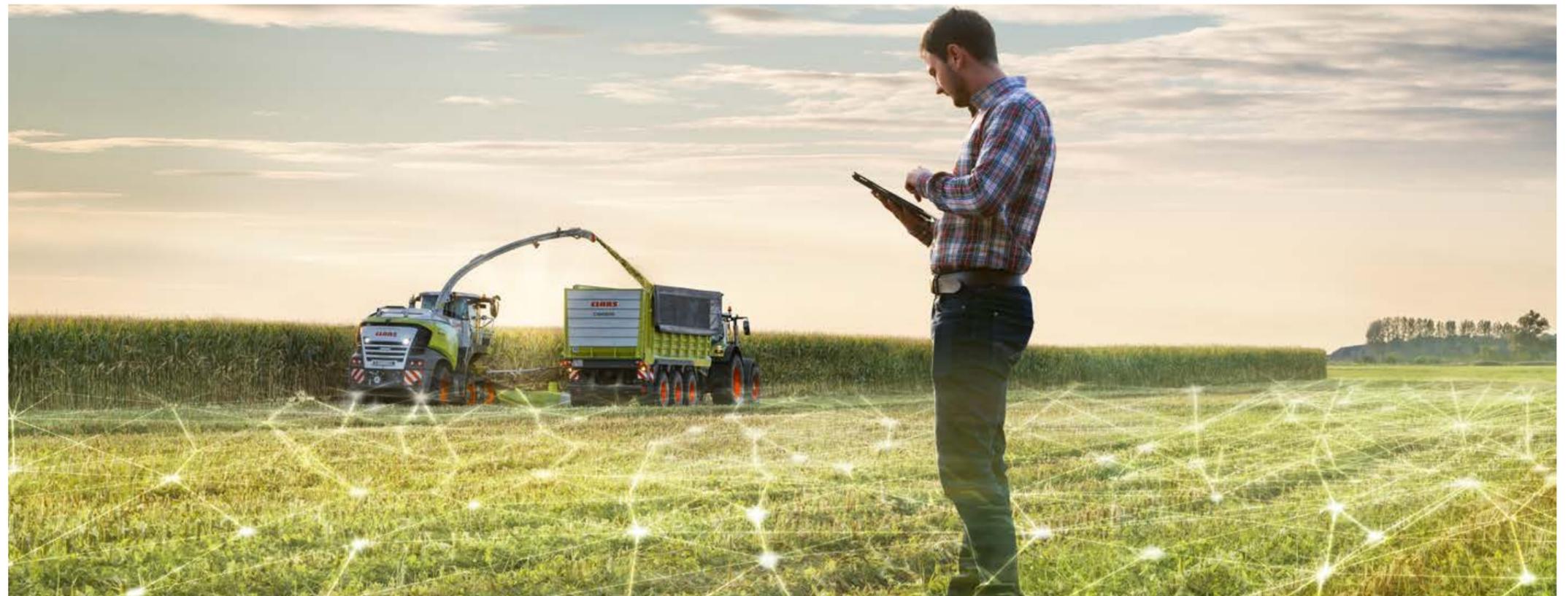
С помощью статуса машины вы можете видеть свой JAGUAR и оптимизировать, например, транспортную логистику и время процессов.

Изменение настроек.

Благодаря своевременному получению данных можно прямо в машине изменять, например, длину резки.

Упрощение ведения документации.

Воспользуйтесь различными вариантами управления данными, такими как управление заказами и картирование в машине, а также онлайн-управление данными.



Управление заказами прямо в машине.

С помощью CEBIS можно точно планировать и осуществлять управление заказами и документацией. Прямо на рабочем месте в кабине JAGUAR можно запускать и прекращать отдельные заказы или выводить данные на печать (опция).

Автоматическое документирование.

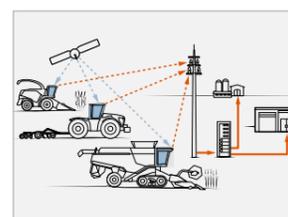
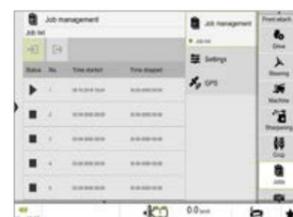
Все данные регистрируются и обрабатываются автоматически. Без участия механизатора JAGUAR передает рабочие данные по участку на сервер TELEMATICS, где они интерпретируются и обрабатываются.

Картирование урожайности для программного обеспечения для управления фермерским хозяйством.

На терминале S10 отображается картирование урожайности в режиме реального времени и выполняется передача данных в ПО для управления фермерским хозяйством. Данное ПО собирает все данные предприятия и управляет ими таким образом, чтобы пользователь всегда имел перед собой полную картину.

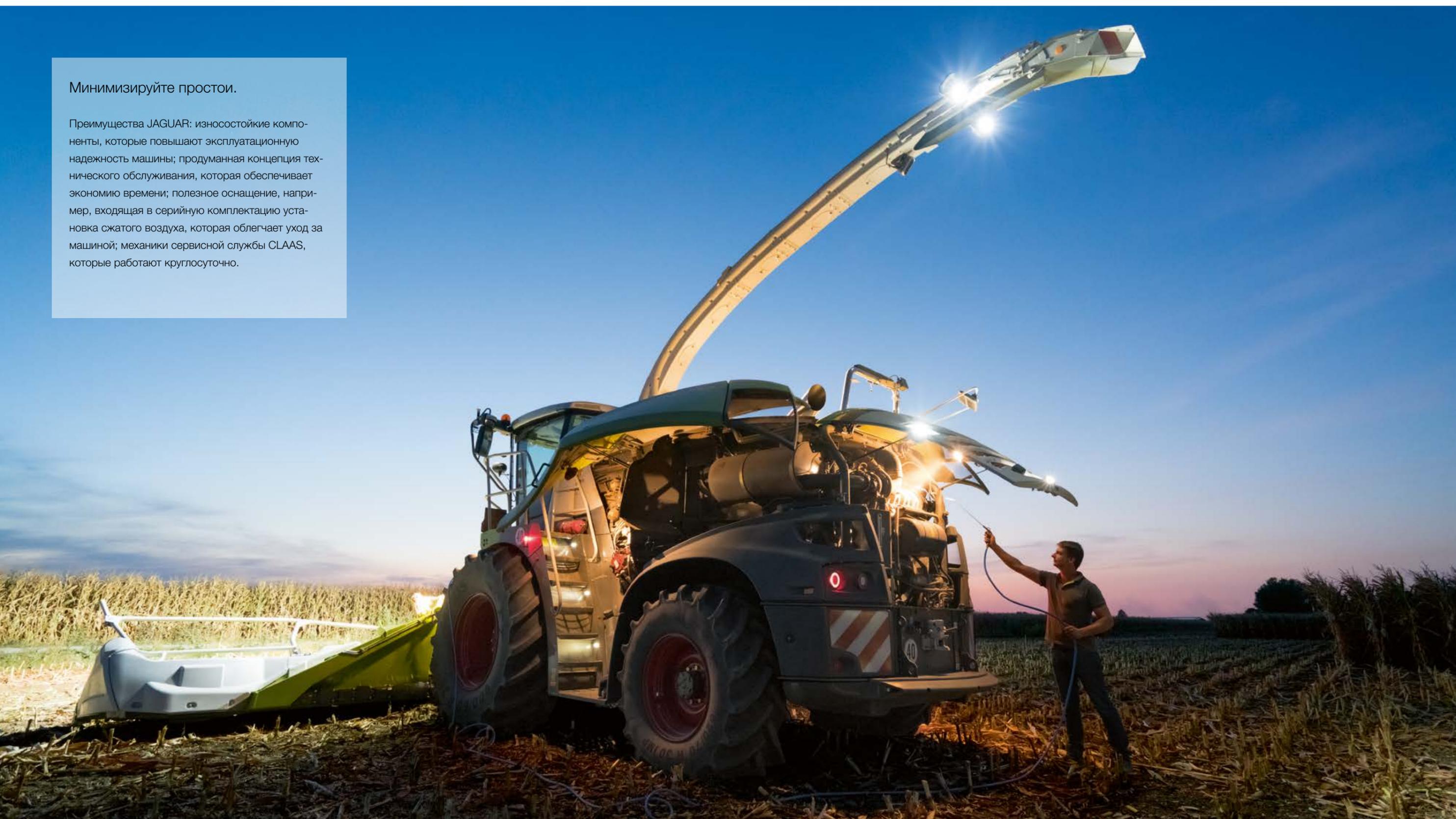
FLEET VIEW.

Это приложение позволяет скоординировать логистику транспортировки зерна от комбайнов JAGUAR так, что потери времени на простои могут быть сведены к нулю. Приложение в режиме реального времени информирует всех участников процесса о месте расположения всех машин парка.



Минимизируйте простои.

Преимущества JAGUAR: износостойкие компоненты, которые повышают эксплуатационную надежность машины; продуманная концепция технического обслуживания, которая обеспечивает экономию времени; полезное оснащение, например, входящая в серийную комплектацию установка сжатого воздуха, которая облегчает уход за машиной; механики сервисной службы CLAAS, которые работают круглосуточно.

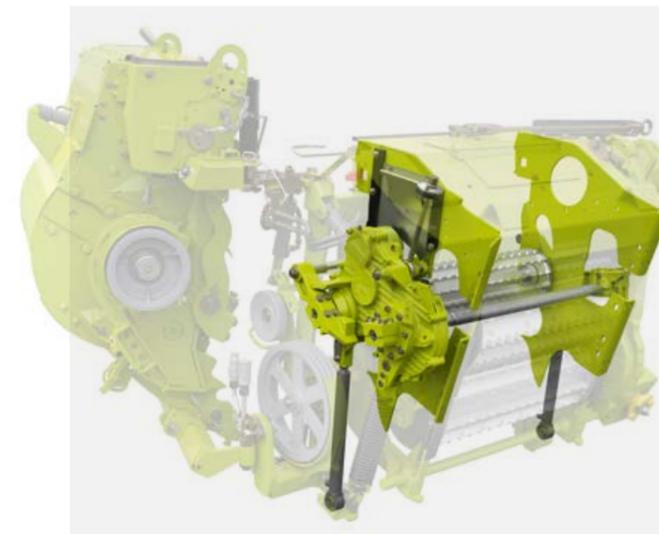




Наши решения повышают эксплуатационную надежность.

Страда заставляет по-особому ценить каждую минуту. Работы по техническому обслуживанию с большими затратами времени не только обременительны. Они сокращают выработку, ставят под угрозу рентабельность и значительно снижают прибыль.

Надежные в эксплуатации машины – это основной элемент предприятия. Поэтому JAGUAR разработан для обеспечения высокой надежности, максимальной выносливости и длительного срока службы. Чтобы вы могли полностью положиться на свою машину на каждом этапе уборки, мы проверяем каждую деталь на испытательном стенде и систематически совершенствуем ее.



Оптимизированный корпус питающего аппарата.

- Только у JAGUAR: гидравлическое устройство предварительного прессования в серийной комплектации
- Усиленный валец питающего аппарата рассчитан на высокую производительность
- Большие запорные пластины по бокам подпрессовывающих валцов уменьшают грязь и шум
- Зажимное крепление валцов для облегчения техобслуживания



Усовершенствованный корпус барабана.

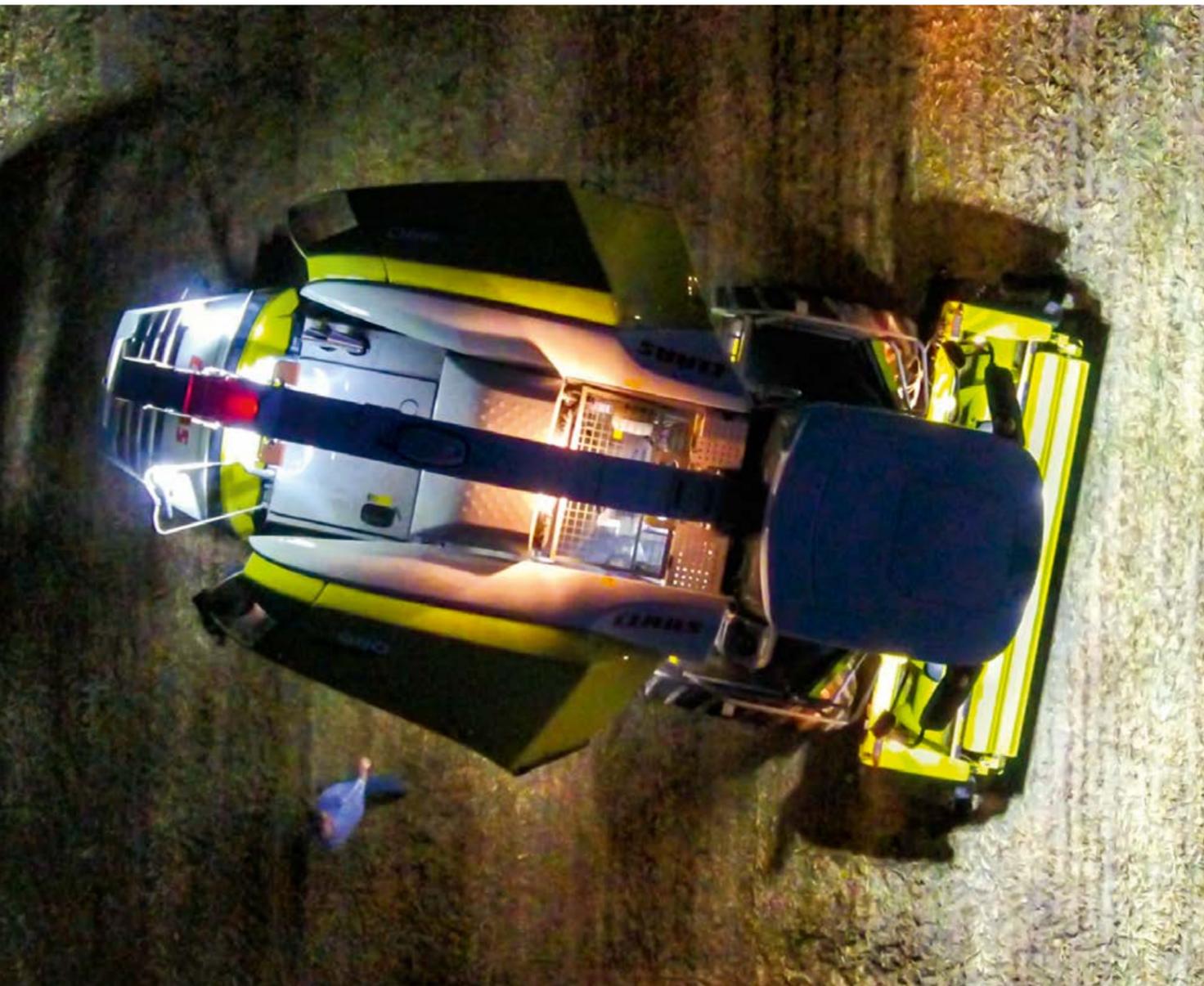
- Срок службы подшипников барабана увеличен вдвое
- Значительно улучшенная герметизация системы заточки уменьшает попадание грязи и снижает уровень шума
- Разъемы Flat-Face облегчают техобслуживание корпуса питающего аппарата и корпуса барабана



Усиленный поворотный круг силосопровода.

- Большие шестерни обеспечивают высокую надежность
- Поворотный круг силосопровода усилен
- Износостойкий, долговечный материал повышает эксплуатационную надежность

Быстрое и простое техническое обслуживание JAGUAR.



Все, что облегчает техобслуживание.

Хорошая доступность всегда были отличительной чертой JAGUAR. Во всех моделях QUICK ACCESS обеспечивает быстрый осмотр органов измельчения. Светодиодное освещение для технического обслуживания ярко освещает все основные точки технического обслуживания в темное время суток. Не требующая техобслуживания тормозная система и гидравлическое масло с длительным сроком эксплуатации позволяют сэкономить время и деньги.



Датчик сиденья автоматически выключает приставку и главный привод.



Светодиодная подсветка ступеней обеспечивает безопасный подъем в комфортабельную кабину.



QUICK ACCESS обеспечивает проверку органов измельчения в течение нескольких минут.

Удобный доступ.

Большие боковые крышки с двухступенчатой системой открывания обеспечивают беспрепятственный доступ к системе охлаждения, зернодробилке и ускорителю. QUICK ACCESS обеспечивает быстрый и удобный доступ к органам измельчения. В случае необходимости техобслуживания два работника могут демонтировать ускоритель всего за час.

Яркое сервисное освещение.

- Светодиодное освещение для технического обслуживания под боковыми и задними крышками и в ящике для хранения
- Ручной фонарь с магнитным креплением для подсветки передней части
- Функция задержки отключения светодиодных фар рабочего освещения после выключения зажигания
- Светодиодная подсветка ступеней лестницы

Удобство и безопасность.

- После выхода из кабины приставка автоматически выключается через 7 секунд, а главный привод – через 12 секунд
- Просторный отсек для хранения инструментов и принадлежностей

Надежная система Remote Service.

Remote Service от CLAAS – это идеальное решение для быстрого устранения проблем и активного планирования технического обслуживания. Если машина обнаруживает неисправность, она информирует механизатора и автоматически отправляет сообщение об ошибке в сервисный центр, который получает доступ ко всем необходимым данным, дистанционно идентифицирует неисправность и может оптимально подготовиться к работе.

Remote Service упрощает также техническое обслуживание. Машина направляет запрос на техническое обслуживание в сервисный центр CLAAS. Сервисный центр предлагает сроки технического обслуживания и заказывает детали и материалы CLAAS ORIGINAL заранее в соответствии с потребностью.

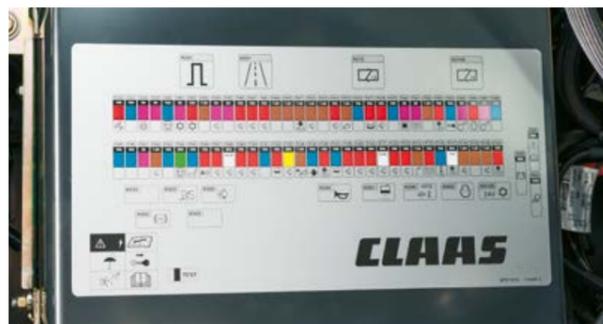
Remote Service – это основной компонент для объединения ваших машин в сеть. Расходы на Remote Service в первые пять лет покрывает компания CLAAS. Вашего согласия достаточно.



Понятное гидравлическое управление.

Секции гидрораспределителя расположены в хорошо видимом месте с левой стороны машины. Пропорциональные клапаны для управления силосопроводом и приставками обеспечивают плавное управление при автоматической работе. В SEBIS можно регулировать скорость при подъеме, опускании и поперечной компенсации. Так, например, при высокой скорости движения с помощью ORBIS обеспечивается более равномерный рисунок стерни.

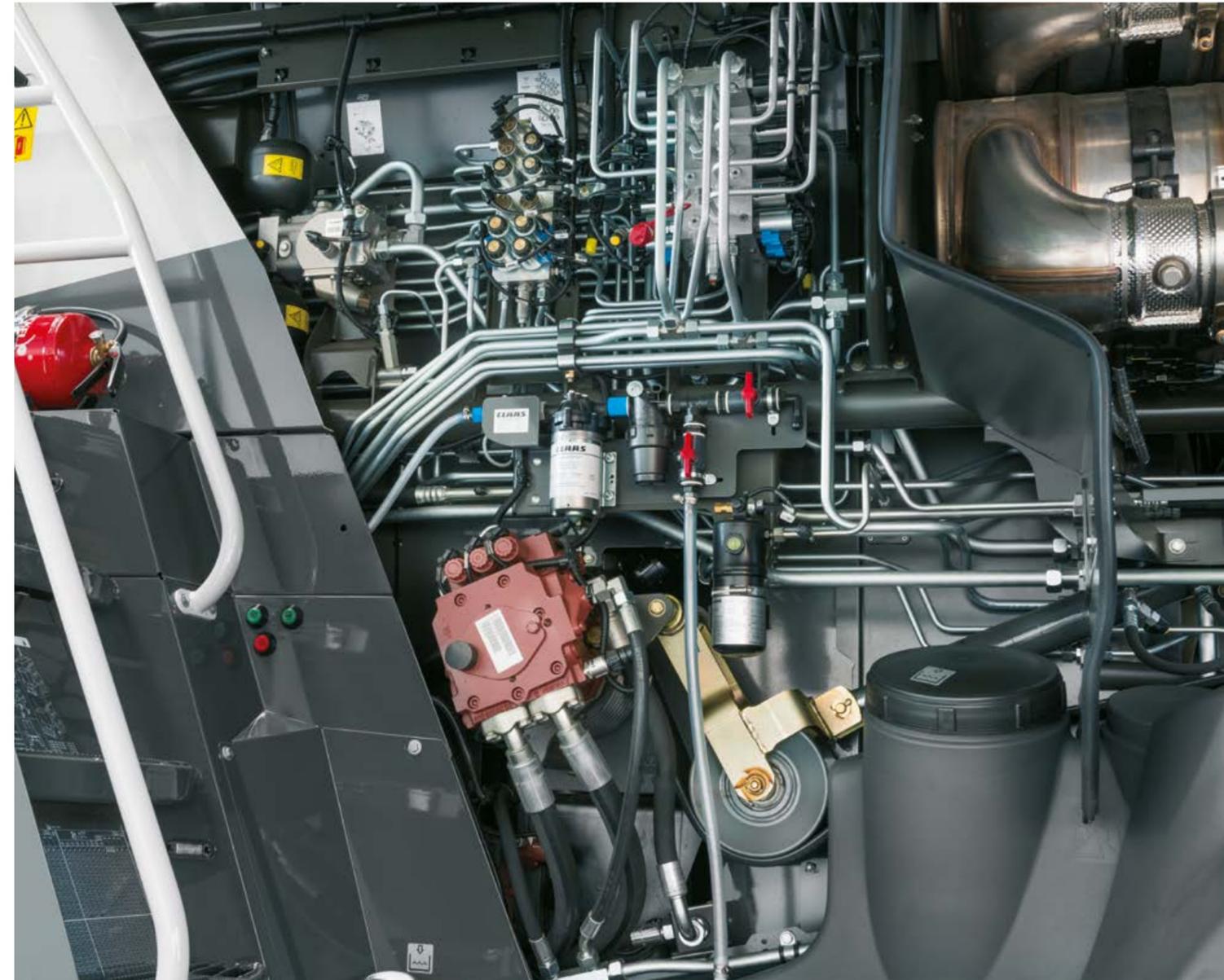
- Быстрое выполнение функциональных команд
- Эффективное управление благодаря пропорциональным клапанам
- Низкие затраты на обслуживание благодаря небольшой системе подачи масла
- Замена гидравлического масла только через 1000 часов работы
- Удобные ручки управления за пределами кабины для остановки и реверсирования, подъема/опускания приставки и включения/выключения транспортной системы ORBIS
- Разъемы Flat Face для быстрого гидравлического соединения



Удобное в обслуживании электрооборудование.

Для удобного управления требуется быстродействующая и надежная электрическая система. Все важные компоненты JAGUAR надежно и централизованно размещены в кабине. Дополнительный блок в зоне для обслуживания JAGUAR обеспечивает простое дооснащение следующих компонентов:

- PROFI CAM
- OPTI FILL и AUTO FILL
- ACTISILER 37
- Датчик NIR
- Гидравлическое устройство предварительного прессования
- Регулируемый привод приставки
- Дополнительный топливный бак
- Устройство регулировки зазора ускорителя
- Система регулировки давления в шинах
- DYNAMIC COOLING



Автоматический гаситель колебаний.

При достижении края поля и поднятии приставки гидравлический гаситель колебаний автоматически активируется после выхода из рабочей высоты. Эта дополнительная удобная функция защищает машину, например, при опрыскивании. Приставка плавно амортизирует.





Приобретите один из трех пакетов PREMIUM LINE.

Комплектация CLAAS PREMIUM LINE	Basic	Advanced	Professional
1 Зубчатая планка	–	–	●
2 Скребок гладкого вальца	●	●	●
3 Днище барабана	●	●*	●*
4 Направляющая	●	●*	●*
5 Задняя стенка травяной шахты	●	●*	●*
6 Лопастя ускорителя	–	–	●*
7 Корпус ускорителя, 2-секционный	–	–	●*
8 Корпус ускорителя, сбоку слева/справа	–	–	●*
9 Задняя стенка ускорителя	–	●*	●*
10 Щиток шахты спереди/сзади	–	●*	●*
11 Пластина поворотного круга	–	●*	●*
12 Все сменные пластины силосопровода	●	●*	●*

* Пакеты JAGUAR PREMIUM LINE Advanced и Professional дают гарантию на все детали, отмеченные символом «*»: на 5 лет или на определенное количество часов работы двигателя (в зависимости от того, что наступит раньше). Точное количество часов можно найти на странице продукта JAGUAR. Для доступа к ней используйте QR-код, указанный выше.

● Доступно – Недоступно

Защита от износа PREMIUM LINE повышает безопасность в эксплуатации.

Гарантированная производительность.

Детали CLAAS PREMIUM LINE обеспечивают максимальную износостойкость и длительный срок службы даже в самых сложных условиях уборки. Замена часто требуется только после нескольких кампаний. Такая высокая износостойкость достигается за счет специальных производственных процессов, высококачественных материалов и специальных покрытий.

Целью концепции PREMIUM LINE является увеличение срока службы деталей как минимум в два-три раза. Практический опыт показывает, что эта цель достижима. Поэтому мы гарантируем* вам заранее определенную производительность для деталей PREMIUM LINE, установленных на заводе, с учетом пробега или возраста машины.

PREMIUM LINE для ORBIS.

Износостойкие детали рекомендуется использовать в экстремальных условиях эксплуатации, например при высоком содержании песка или длительных выездах. Специальное покрытие на основе карбида вольфрама гарантирует длительный срок службы ножей. Благодаря разной скорости ножа и подающего диска обеспечивается эффект самозатачивания.

Дисковые ножи и подающие диски имеют модульную конструкцию, состоящую из шести сегментов и отличающуюся легким доступом. Таким образом, при повреждении нет необходимости в замене всего элемента, достаточно заменить только поврежденный сегмент.

- 1 Питающие барабаны из износостойкого материала со специальным покрытием
- 2 Внутренние направляющие планки из стали (стандартная комплектация)
- 3 Наружные направляющие планки из стали
- 4 Изнашиваемые элементы для защиты больших ножей
- 5 Износостойкое покрытие ножей



Больше, чем надежность. CLAAS Service & Parts.



Повышает надежность вашей машины.

Повысьте эксплуатационную безопасность, минимизируйте риски ремонта и простоя. MAXI CARE позволяет прогнозировать затраты. Выберите индивидуальный сервисный пакет, отвечающий вашим требованиям.



Круглосуточная поддержка
CLAAS Service & Parts.
service.claas.com



Специально для вашей машины.

Точно подходящие запасные части, высококачественные эксплуатационные материалы и полезные принадлежности. Воспользуйтесь широким ассортиментом нашей продукции, который обеспечит стопроцентную эксплуатационную надежность вашей машины.



Get connected.

Remote Service позволяет дилерам и специалистам сервисных центров получить прямой доступ к вашей технике и специфическим данным для более быстрого реагирования на потребности в техническом обслуживании. Система CLAAS TELEMATICS дает возможность в любое время и в любом месте запрашивать по Интернету все важные сведения о машине.



Доставка в любую точку мира.

В логистическом центре CLAAS для запасных частей в Хамме, Германия, на площади свыше 140.000 м² хранится более 200.000 наименований деталей. Наш центр логистики быстро и надежно доставит запчасти ORIGINAL в любую страну мира. Ваш ближайший партнер CLAAS обеспечивает максимально быструю доставку деталей: для вашего урожая, для вашего предприятия.



Ваш дилер CLAAS.

Мы предоставляем высокое качество сервисного обслуживания в любой стране мира. Официальные дилеры CLAAS всегда готовы помочь вам и вашей машине. Они обладают необходимыми знаниями, опытом и наилучшим техническим оборудованием. Больше, чем просто надежность.

Мощность 925 л. с. – это всего лишь одно из многих преимуществ.



Поток растительной массы.

- Масса движется через всю машину по пологой траектории.
- Регулируемый привод приставки и COMFORT CUT встроены в главную трансмиссию
- Благодаря 42 ножам и частоте измельчения 25 200 резок в минуту ножевой барабан V-MAX 42 обеспечивает очень высокую производительность
- Модульная конструкция силосопровода обеспечивают надежную передачу растительной массы при ширине захвата до 9 м

CLAAS POWER SYSTEMS.

- Приводная система CLAAS обеспечивает максимальный КПД по сравнению с другими системами на рынке
- Двигатели MAN и Mercedes-Benz имеют мощность до 925 л. с. и рабочий объем 24,24 л
- Автоматическое снижение частоты вращения двигателя до 1200 об/мин обеспечивает экономию топлива

Комфорт.

- Просторная комфортабельная кабина впечатляет низким уровнем шума и отличными условиями обзора и освещения
- Механизатор быстро и легко получает доступ ко всем функциям машины через сенсорный экран CEBIS
- Наиболее важными функциями можно управлять напрямую с помощью переключателей в подлокотнике
- Удобное управление избранным напрямую с помощью рычага управления CMOTION
- Яркие светодиодные фары рабочего освещения на крыше кабины, в задней части и на силосопроводе обеспечивают очень хороший обзор

Системы помощи механизатору.

- CRUISE PILOT автоматически регулирует скорость движения для обеспечения максимальной загрузки двигателя
- Три разные системы автопилотов обеспечивают точную работу и облегчают труд механизатора
- Динамическое рулевое управление повышает комфорт вождения при развороте
- AUTO FILL и OPTI FILL предотвращают потери при перегрузке растительной массы

JAGUAR 900	990	980	970	960	950	940
Двигатель						
Производитель	MAN	MAN	MAN	Mercedes-Benz	Mercedes-Benz	Mercedes-Benz
Тип	D2862	D2862	D2862	OM 502 LA	OM 502 LA	OM 502 LA
Цилиндры	V12	V12	V12	V8	V8	V8
Объем двигателя	л 24,24	24,24	24,24	15,93	15,93	15,93
Макс. мощность (ECE R 120)	кВт (л. с.) 680 (925)	626 (850)	588 (800)	480 (653)	390 (530)	350 (476)
Топливный бак (серийная комплектация) + дополнительный бак (опция)	л 1200 + 300	1200 + 300	1200 + 300	1200 + 300	1200 + 300	1200 + 300
Измерение расхода топлива	○	○	○	○	○	○
Ходовая часть						
Привод ходовой части, 2-ступенчатая трансмиссия OVERDRIVE, автоматическая (гидрообъемная)	●	●	●	●	●	●
Система регулирования давления в шинах ведущего и управляемого мостов	○	○	○	○	○	○
Блокировка дифференциала	○	○	○	○	○	○
Управляемый мост, стандарт	○	○	○	○	○	○
Управляемый мост, 3 положения регулировки, 2510/2970/3130 мм	○	○	○	○	○	○
Управляемый ведущий мост POWER TRAC с гидроприводом	○	○	○	○	○	○
Бак для воды / силосных добавок, 375 л	●	●	●	●	●	●
Система внесения концентрата, ACTISILER 37, объем 37 л	○	○	○	○	○	○
Приставки						
ORBIS 900/750/600/450	○ ORBIS	○ ORBIS	○ ORBIS	○ ORBIS	○ ORBIS	○ ORBIS
Ширина захвата 9,17/7,45/6,04/6,00/4,48 м	900/750/600	900/750/600	900/750/600	900/750/600	900/750/600	750/600/450
PICK UP 380/300	○	○	○	○	○	○
Ширина захвата 3,60/2,62 м						
DIRECT DISC 600 P/500 P	○	○	○	○	○	○
Ширина захвата 5,96/5,13 м						
DIRECT DISC 600/500	○	○	○	○	○	○
Ширина захвата 5,96/5,13 м						
Привод приставки						
Привод приставки, стандартный	●	●	●	●	●	●
Привод приставки, с разветвленным потоком мощности	○	○	○	○	○	○
Привод приставки, регулируемый	○	○	○	○	○	○
Питающий аппарат						
Ширина 730 мм	●	●	●	●	●	●
Подающие и подпрессовывающие вальцы, кол-во: 4	●	●	●	●	●	●
Гидравлическая система предварительного прессования	●	●	●	●	●	●
Регулировка длины среза COMFORT CUT, бесступенчатая	●	●	●	●	●	●
Ножевой барабан						
Ширина 750 мм	●	●	●	●	●	●
Диаметр 630 мм	●	●	●	●	●	●

JAGUAR 900	990	980	970	960	950	940
Комплект ножей V-MAX						
V20 (2 × 10), 5–26,5 мм	○	○	○	○	○	○
V24 (2 × 12), 4–22 мм	○	○	○	○	○	○
V28 (2 × 14), 4–18,5 мм	○	○	○	○	○	○
V36 (2 × 18), 3,5–14,5 мм	○	○	○	○	○	○
V42 (2 × 21), 3,5–12,5 мм	○	○	○	–	–	–
Автоматическая заточка ножей из кабины	●	●	●	●	●	●
Автоматическая регулировка противорежущей пластины с сиденья механизатора	●	●	●	●	●	●
MULTI CROP CRACKER						
MCC CLASSIC M, диаметр 196 мм	–	–	–	●	●	●
MCC CLASSIC L, диаметр 250 мм	●	●	●	○	○	–
MCC MAX, диаметр 265 мм	○	○	○	○	○	–
MCC SHREDLAGE® M, диаметр 196 мм	–	–	–	○	○	○
MCC SHREDLAGE® L, диаметр 250 мм	○	○	○	○	○	–
Выходной ускоритель						
Ширина 680 мм	●	●	●	●	●	●
Диаметр 540 мм	●	●	●	●	●	●
Регулировка зазора, 2–10 мм	○	○	○	○	○	○
Силосопровод						
Противонаездное устройство	●	●	●	●	●	●
Угол поворота 210°	●	●	●	●	●	●
Угол поворота с OPTI FILL / AUTO FILL 225°	○	○	○	○	○	○
Системы помощи механизатору						
AUTO PILOT – (кукуруза)	○	○	○	○	○	○
CAM PILOT, управление валком (трава)	○	○	○	○	○	○
GPS PILOT	○	○	○	○	○	○
Динамическое рулевое управление	○	○	○	○	○	○
STOP ROCK	○	○	○	○	○	○
QUANTIMETER	○	○	○	○	○	○
Автоматическая регулировка длины резки	○	○	○	○	○	○
OPTI FILL, оптимизированное управление силосопроводом	○	○	○	○	○	○
AUTO FILL, автоматическое заполнение транспортного средства	○	○	○	○	○	○
Датчик NIR для определения содержания сухой массы и компонентов	○	○	○	○	○	○
DYNAMIC POWER	○	○	○	○	○	○
CRUISE PILOT	●	●	●	●	●	●
TELEMATICS	○	○	○	○	○	○
Целевое управление	○	○	○	○	○	○
Картирование урожайности	○	○	○	○	○	○

Компания CLAAS постоянно прилагает все усилия к тому, чтобы ее изделия соответствовали требованиям практики. Поэтому мы оставляем за собой право на изменения. Приведенные в этом проспекте данные и иллюстрации являются ориентировочными и могут содержать информацию о специальном оборудовании, которое не входит в стандартный объем поставки. Настоящий проспект напечатан для распространения во всех странах мира. Что касается оснащения – см. прайс-лист вашего регионального дилера. На некоторых фотографиях оборудование представлено частично без защитных устройств для демонстрации принципа его работы. Во избежание повреждений не снимайте защитные устройства самостоятельно. Строго соблюдайте указания руководства по эксплуатации. Все технические характеристики двигателей относятся только к Директиве ЕС по нормам токсичности Of Stage. Упоминание стандарта Tier служит исключительно для информации и улучшения понимания. Это не предполагает разрешение для регионов, в которых регулирование норм токсичности Of осуществляется в соответствии со стандартом Tier.

JAGUAR 900		990	980	970	960	950	940
Кабина VISTA CAB							
СЕBIS с сенсорным управлением		●	●	●	●	●	●
Кондиционер А / СМАТIC		○	○	○	○	○	○
Принтер		○	○	○	○	○	○
Комфортное сиденье		○	○	○	○	○	○
Вращающееся сиденье		○	○	○	○	○	○
Сиденье премиум-класса с вентиляцией и подогревом		○	○	○	○	○	○
Кожаное сиденье с вентиляцией и подогревом		○	○	○	○	○	○
Сиденье инструктора		○	○	○	○	○	○
Обслуживание							
Централизованная смазочная система, бак для смазки объемом 16 л		○	○	○	○	○	○
Сервисное освещение		○	○	○	○	○	○
Габариты и масса							
Длина в рабочем положении	(мм)	6495	6495	6495	6495	6495	6495
Рабочая высота с удлинителем силосопровода XL	(мм)	6335	6335	6335	6335	6335	6335
Транспортная высота	(мм)	3945	3945	3945	3945	3945	3945
Транспортная высота с удлинителем силосопровода XL	(мм)	3985	3985	3985	3985	3985	3985
Вес без приставки со стандартной комплектацией ¹	(кг)	14150	14150	13550	13300	13300	12900



Гарантия отличного урожая.

CLAAS KGaA mbH
 Mühlenwinkel 1
 33428 Harsewinkel
 Deutschland
 Tel. +49 5247 12-0
 claas.com

¹ V-MAX 24, стандартный привод приставки, стандартный поток растительной массы, удлинитель силосопровода M, без задней балластировки, топливный бак и бак для мочевины пустые.