



Зерноуборочные комбайны

TRION

760 / 750 / 740 / 730 / 720 / 710

CLAAS





Зерноуборочные комбайны CLAAS. Больше чем просто машина.

Вы инвестируете в возможность собрать лучший урожай в своей жизни.

Задачи, стоящие перед аграриями, становятся все более сложными. Тем приятнее осознавать, что с CLAAS вы всегда можете рассчитывать на безупречную поддержку, независимо от условий — до, во время и после уборки урожая. Покупая зерноуборочный комбайн CLAAS, вы инвестируете в адаптируемость и гибкость. В долговременную производительность, позволяющую выходить за привычные пределы. И в гарантированную постоянную готовность к эксплуатации.

Откройте для себя нечто большее, чем просто машину.
combines.claas.com



TRION от CLAAS.
Больше, чем просто машина.



CLAAS TRION. Создан для вас.
Каждое поле уникально и требует максимально ответственного подхода к работе от вас и вашей техники. Поэтому мы создали CLAAS TRION — комбайн, который устанавливает новые стандарты производительности и эффективности. Он отличается универсальностью, позволяя быстро переходить от уборки одной культуры к другой. TRION оснащен системой обмолота с высокой пропускной способностью. Интеллектуальные системы помощи оператору обеспечивают эффективную и комфортную уборку. Познакомьтесь с TRION — зерноуборочным комбайном, представляющим собой нечто большее, чем просто машина.



TRION 700.
Вы инвестируете в гибкость уборки, отвечающую индивидуальным потребностям любого хозяйства.

Мощность и гибкость на любой местности	2
Производительность	6
Точность	8
Адаптируемость	10
Надежность	12

Жатки	14
Автоматическое управление жаткой	16
Наклонная камера	18

Поток массы	20
Система обмолота APS HYBRID	22
Система обмолота ROTO PLUS	24
Система очистки	28
Система загрузки зерна	30
Распределение попоны и соломы	32
Смена культур	34

CLAAS POWER SYSTEMS	38
DYNAMIC POWER	40
DYNAMIC COOLING	42
Ходовой привод и концепция привода	44
TERRA TRAC	46

Кабина	48
Комфортная кабина	50
Концепция управления	52

Цифровизация	54
Системы помощи оператору	56
Системы рулевого управления	62
Управление данными	64

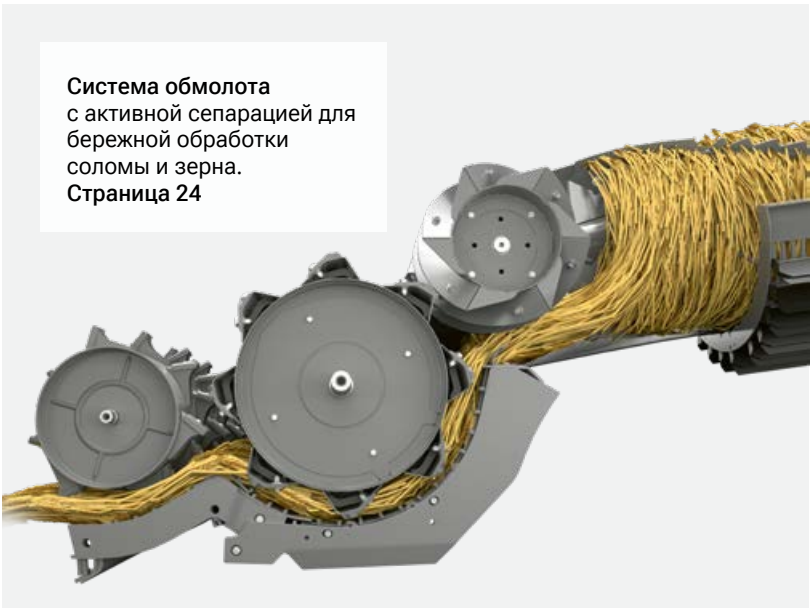
Техобслуживание	66
Техника в деталях	68
CLAAS Service & Parts	72
Преимущества	74

Технические характеристики	75
----------------------------	----

Не идите на компромиссы.



APS HYBRID
обеспечивает стабильную, высокую
производительность.
Страница 22



Система обмолота
с активной сепарацией для
бережной обработки
соломы и зерна.
Страница 24



Повышенная эффективность.

Убирайте урожай на полную мощность без потерь и со сниженным расходом топлива. Высокая производительность и низкие потери зерна — это не взаимоисключающие понятия. Об этом позаботятся APS HYBRID SYSTEM и система очистки JET STREAM.

Высокая производительность и экономичность.

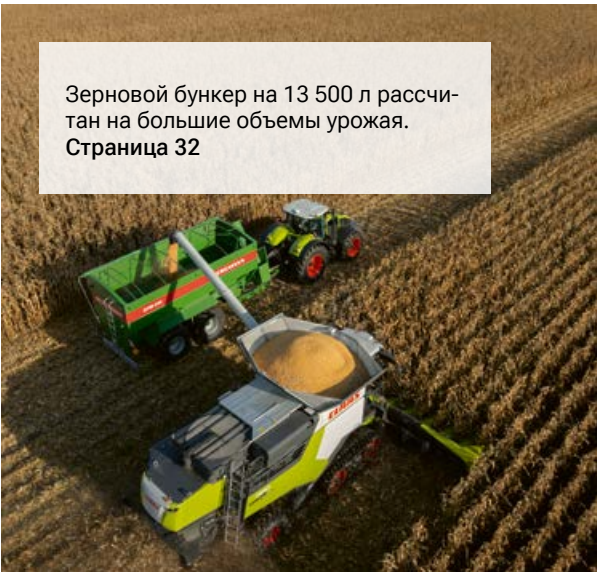
- Система обмолота APS HYBRID впечатляет высокой производительностью сепарации.
- Система очистки JET STREAM обеспечивает интенсивную очистку зерна.
- Система очистки 3D динамически компенсирует наклон.
- Высокомощный ротор ROTO PLUS позволяют развивать очень высокие центробежные силы для отделения оставшегося зерна от соломы.
- Транспортировка до 13 500 л зерна со скоростью 130 л/с.
- Быстрое перемещение между полями со скоростью 30 км/ч.



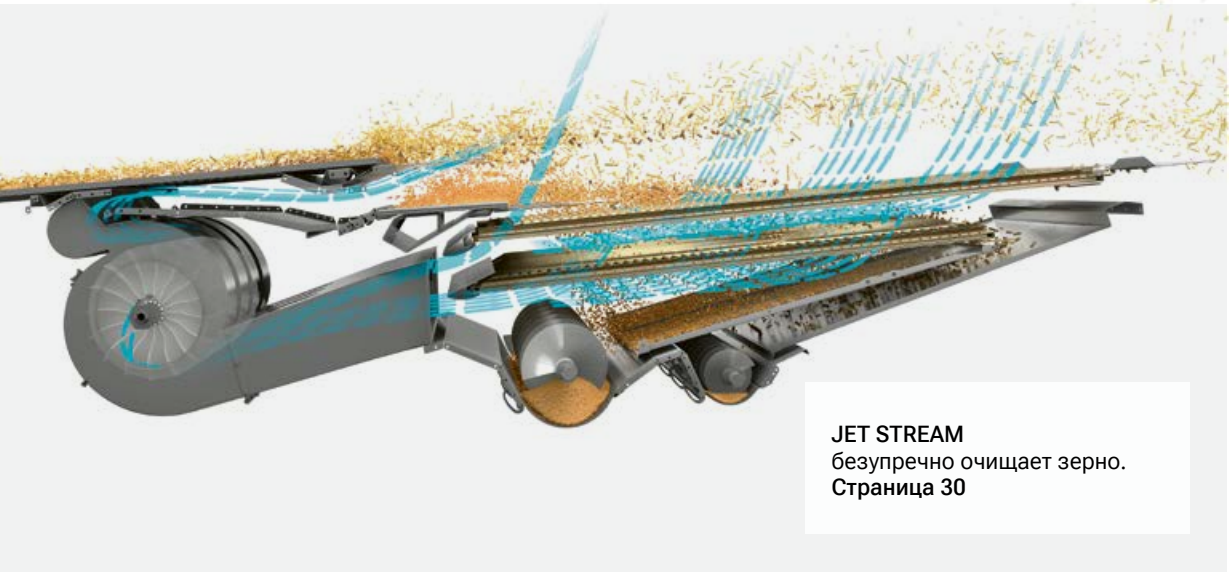
Поворотный наконечник
на выгрузной трубе зернового
бункера точно направляет
поток растительной массы.
Страница 33



Двигатели MAN и Cummins для большого
запаса мощности.
Страница 40

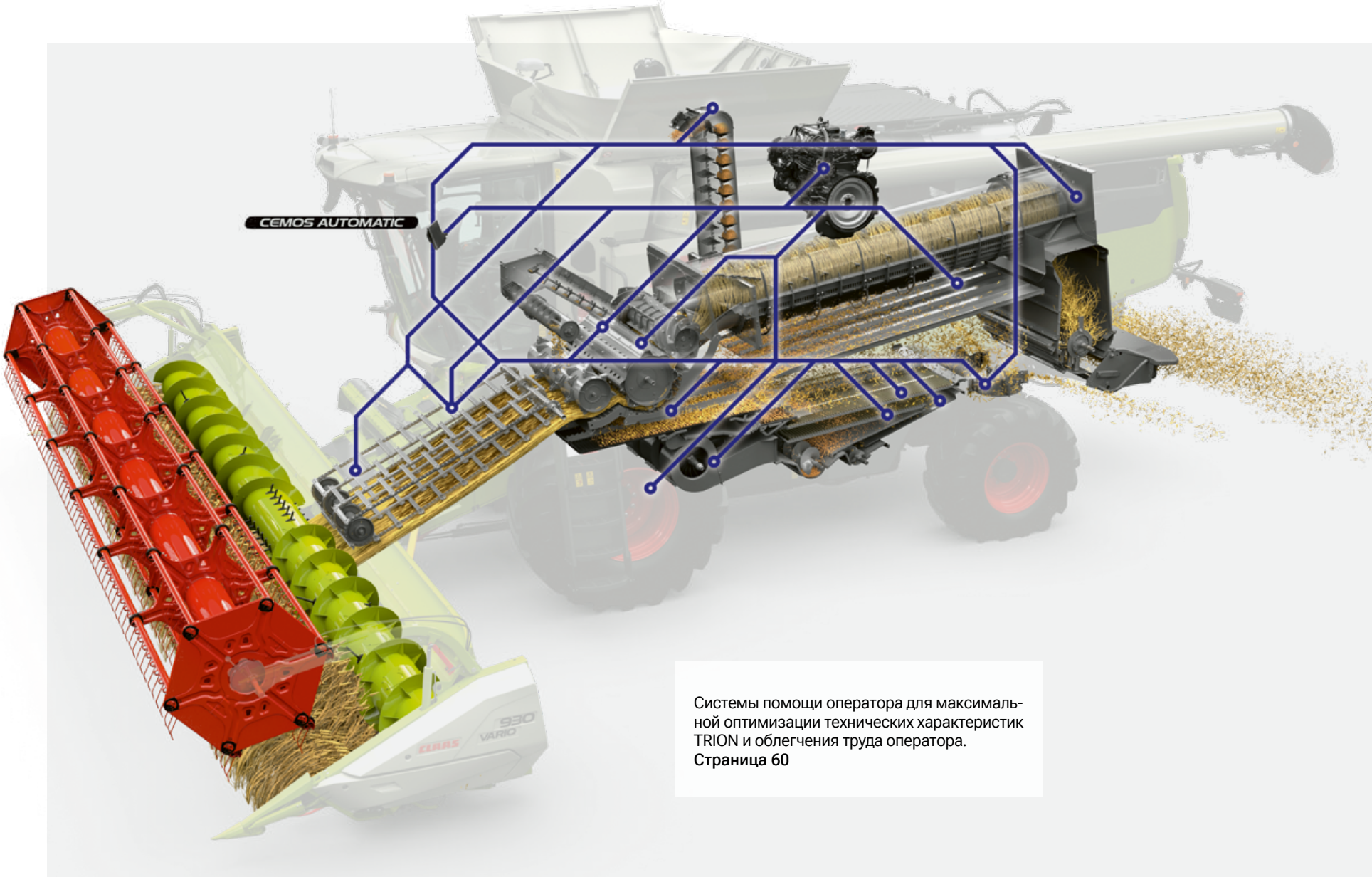


Зерновой бункер на 13 500 л рассчитан на большие объемы урожая.
Страница 32



JET STREAM
безупречно очищает зерно.
Страница 30

Выбирайте только то,
что вам подходит.



Системы помощи оператора для максимальной оптимизации технических характеристик TRION и облегчения труда оператора.
Страница 60

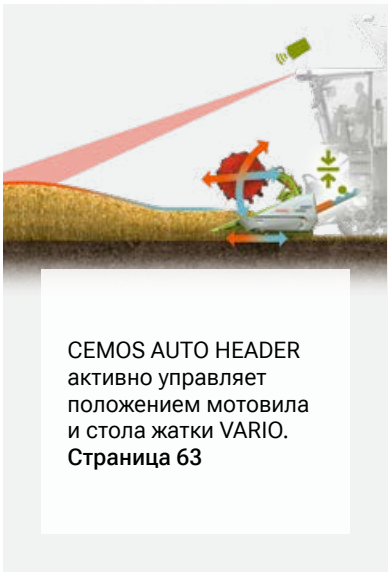


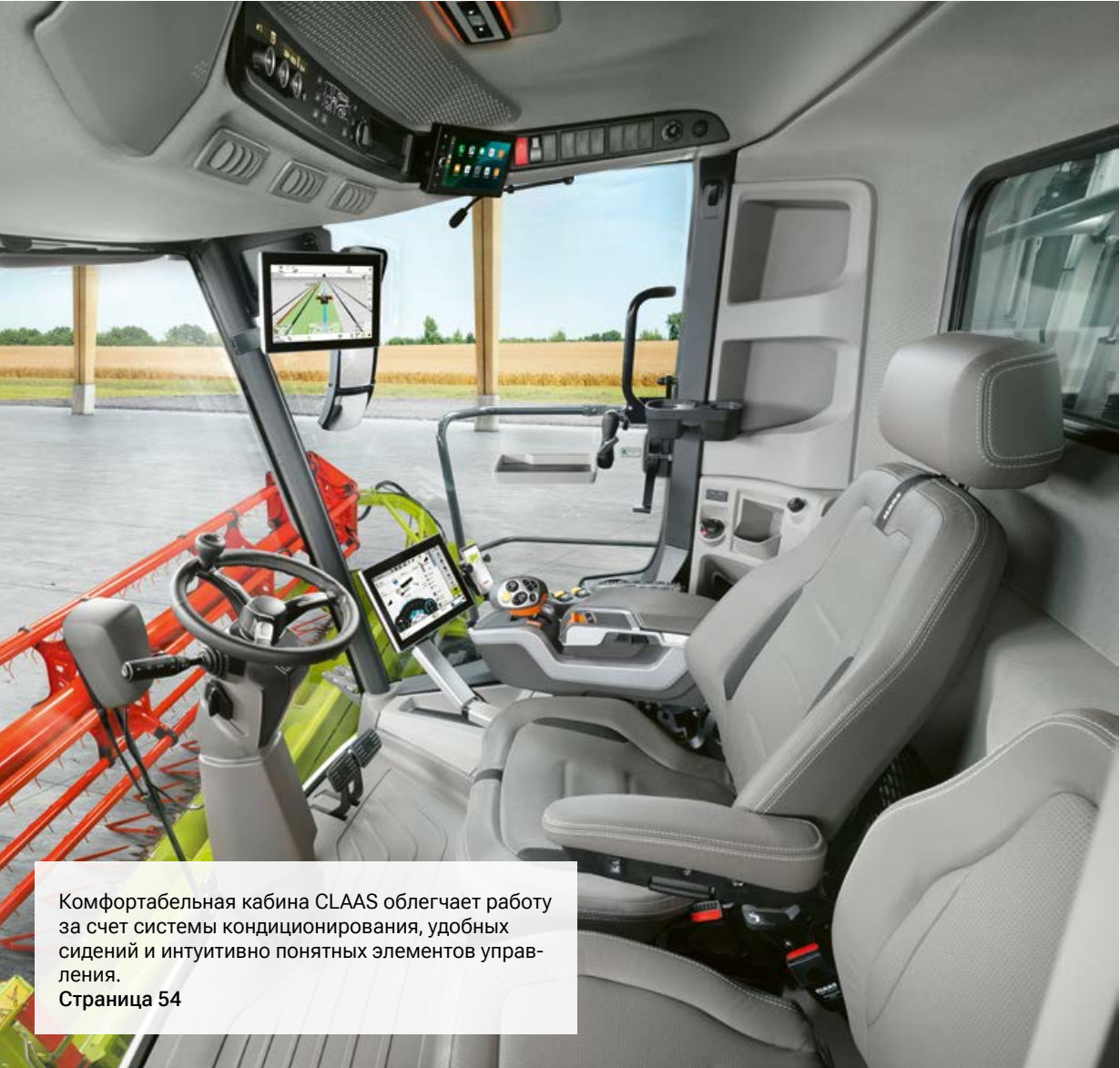
Обеспечение максимального комфорта.

Из большого ассортимента систем помощи оператору выберите ту, которая приведет вас к успеху. Многочисленные умные помощники от CEMOS AUTOMATIC до CLAAS connect облегчат вашу работу.

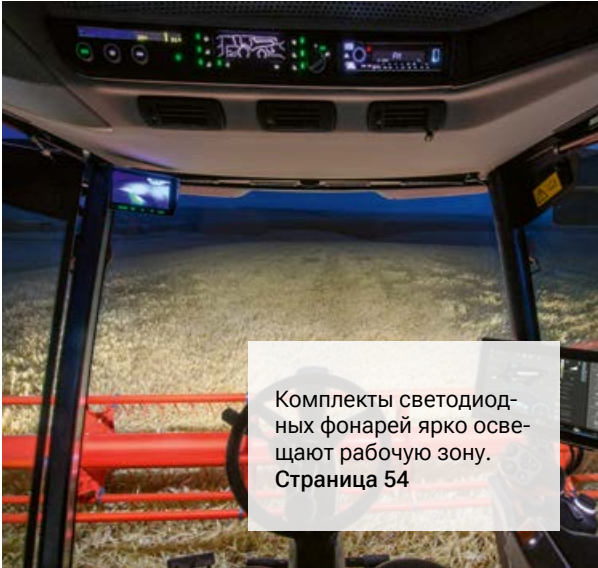


- Идеально и точно.**
- CEMOS AUTOMATIC точно адаптируется к вашим требованиям: от простой системы CRUISE PILOT до высокотехнологичной системы AUTO THRESHING.
 - LASER PILOT и GPS PILOT CEMIS 1200 сводят к минимуму количество переездов с точностью до 2,5 см.
 - Machine connect передает данные с машины в CLAAS connect.
 - DataConnect позволяет обрабатывать данные машин независимо от производителя.





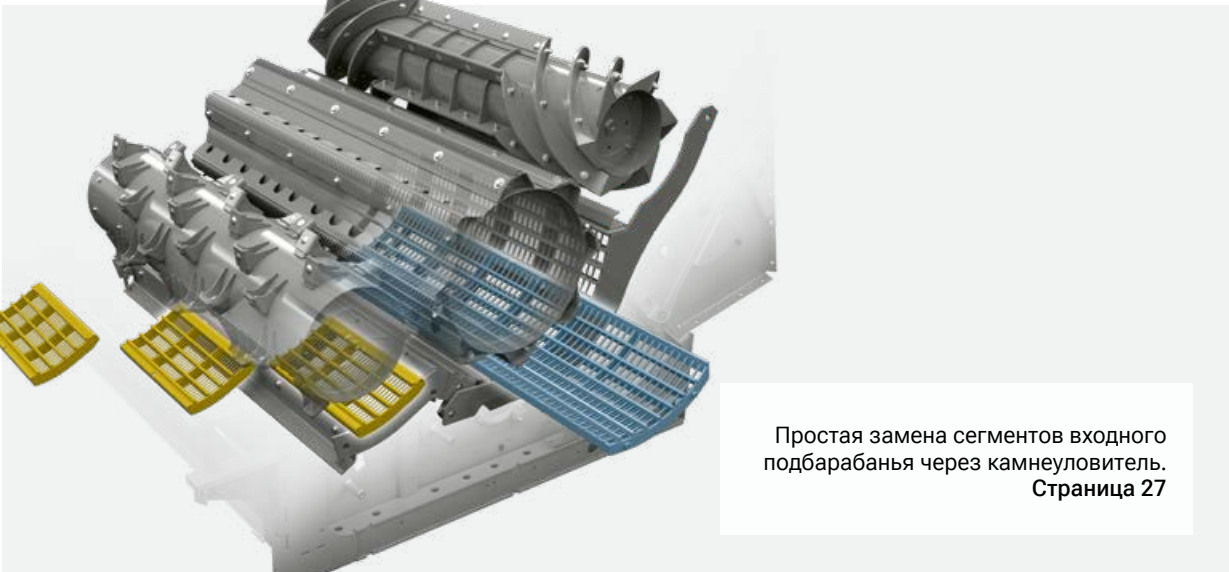
Комфортабельная кабина CLAAS облегчает работу за счет системы кондиционирования, удобных сидений и интуитивно понятных элементов управления.
Страница 54



Комплекты светодиодных фонарей ярко освещают рабочую зону.
Страница 54



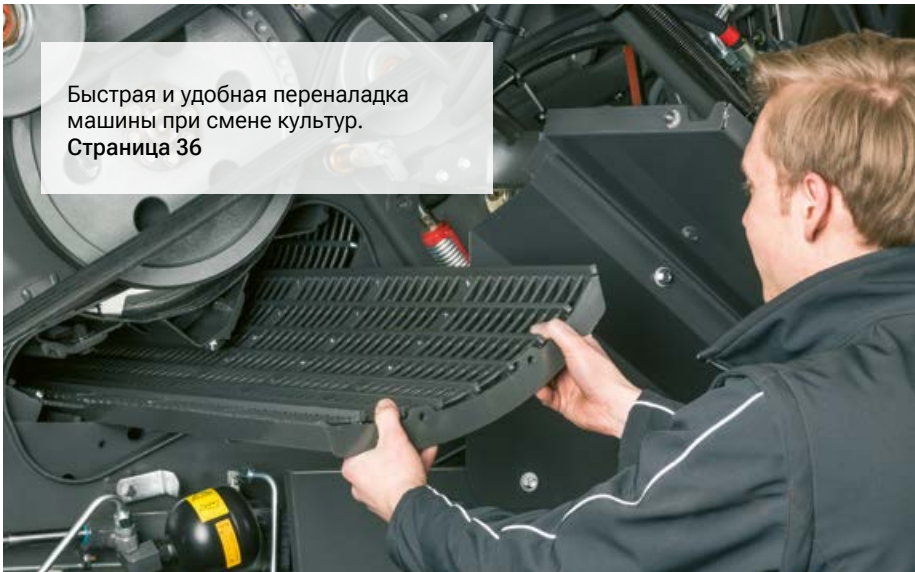
При регулировке нагрузки с помощью переключателей открывается диалоговое окно в CEBIS.
Страница 56



Простая замена сегментов входного подбарабана через камнеуловитель.
Страница 27



Механическое переключение гидрообъемной трансмиссии с помощью рычага переключения или электрическое переключение с помощью кнопок.
Страница 44



Быстрая и удобная переналадка машины при смене культур.
Страница 36



Простое включение полного привода POWER TRAC нажатием кнопки в условиях сложных почв.
Страница 45



Наслаждайтесь независимостью.

Воспользуйтесь преимуществами MULTICROP у TRION. Наслаждайтесь своей независимостью и быстро переключайтесь на уборку разных культур. Настройки выполняются быстро и просто.

Простое использование и готовность к эксплуатации.

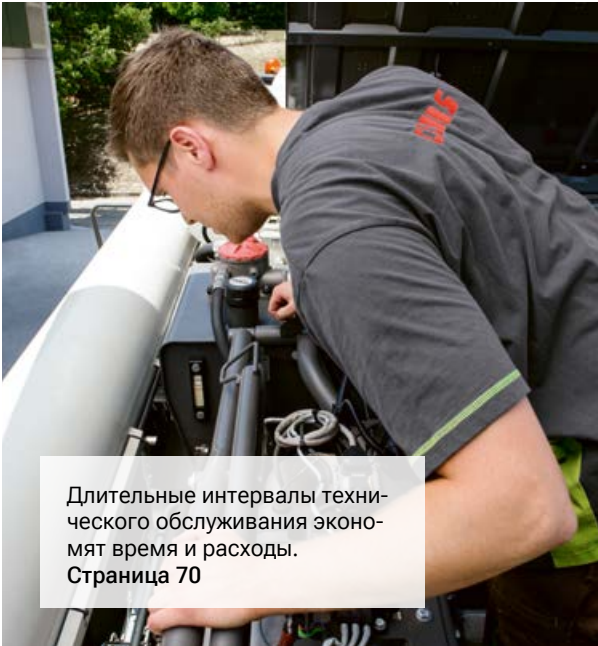
- Простая замена сегментов входного подбарабана через камнеуловитель.
- Сегмент подбарабана легко вынимается в сторону.
- Благодаря понижающему редуктору молотильного барабана переключение между двумя диапазонами частоты вращения выполняется без использования инструментов.
- Блокировка дифференциала на переднем мосту обеспечивает надежное движение вперед даже на сложных почвах.
- Дефлекторный распределитель соломы с шириной разбрасывания до 7,7 м регулируется без использования инструментов.
- Система кондиционирования с инновационной системой подачи воздуха обеспечивает оптимальные рабочие условия в кабине.



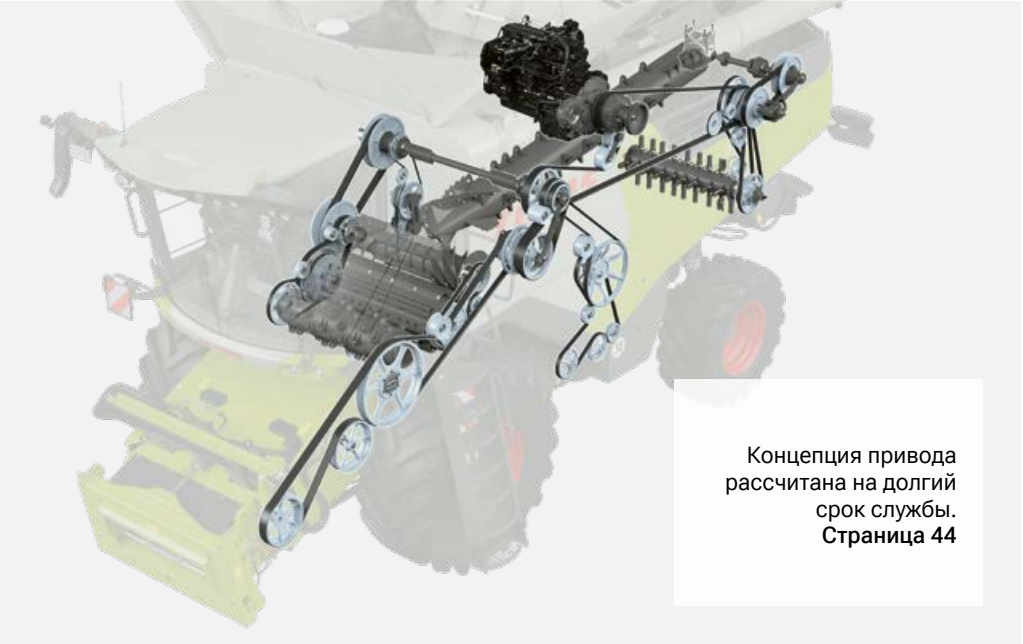
Легкий доступ ко всем точкам технического обслуживания.
Страница 70



Компоненты PREMIUM LINE гарантируют высокую эксплуатационную надежность.
Страница 70



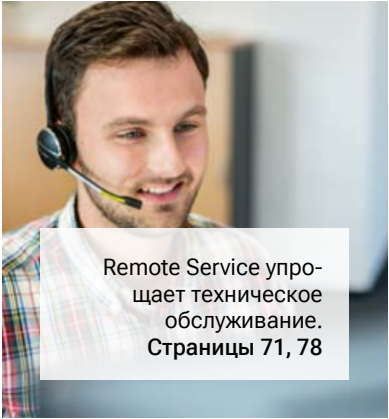
Длительные интервалы технического обслуживания экономят время и расходы.
Страница 70



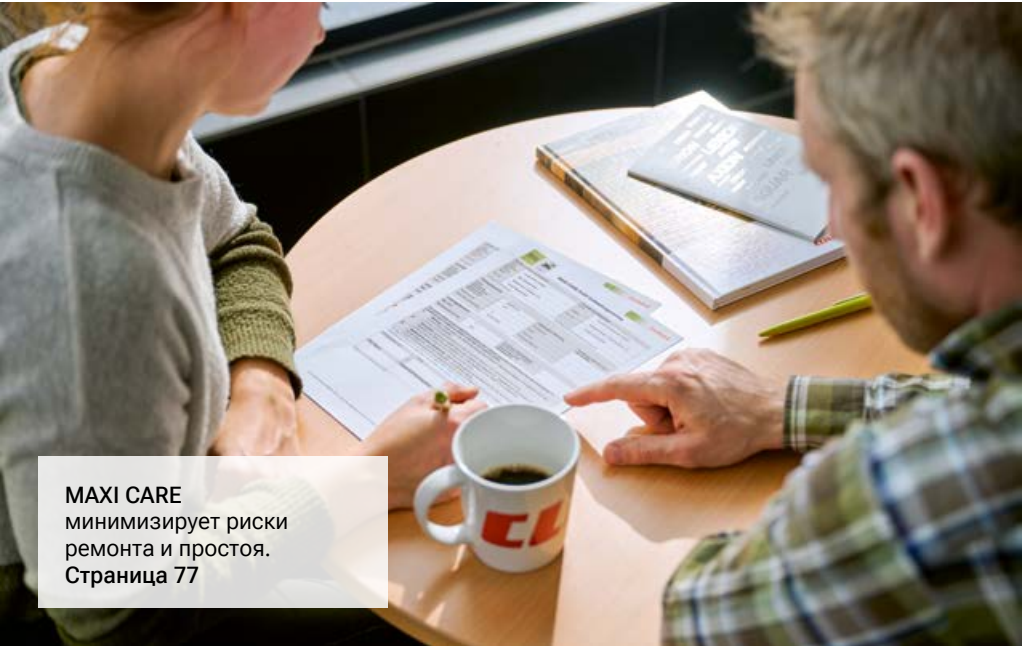
Концепция привода рассчитана на долгий срок службы.
Страница 44



Все тавотницы имеют маркировку и легко доступны.
Страница 70



Remote Service упрощает техническое обслуживание.
Страницы 71, 78



MAXI CARE минимизирует риски ремонта и простоя.
Страница 77



Наслаждайтесь качеством.
Положитесь на выносливый и долговечный комбайн TRION. Забудьте о длительных простоях. Гибкие опции MAXI CARE и минимальная потребность в техобслуживании гарантируют надежную эксплуатацию в любых условиях.

- Износостойкость и минимальное техобслуживание.**
- Долговечные приводные компоненты требуют минимального техобслуживания.
 - Подверженные высоким нагрузкам компоненты поставляются в износостойком исполнении PREMIUM LINE.
 - Все точки смазки объединены в смазочные планки для централизованной смазки.
 - Все точки техобслуживания имеют маркировку и легко доступны.
 - Замена масла двигателя через каждые 500 моточасов, гидравлического масла — через 1000 часов.
 - Гибкие опции MAXI CARE повышают эксплуатационную надежность.
 - С договором REMOTE SERVICE сотрудники сервисного центра имеют доступ к основным данным машины.

TRION в своей стихии при уборке любых культур.

Жатки для любых культур.

Будь то зерновые или рапс, кукуруза или подсолнечник, рис или соя, семена льна или бобы, чечевица или просо, семенники трав или клевер — жатки CLAAS позволят в полном объеме использовать потенциал комбайна TRION.

Все для точного среза.

Если жатка идеально подходит к культуре и комбайну, это сразу заметно. Уборка становится проще, быстрее и легче. Выберите жатку и опции, которые вам нужны. Благодаря этому TRION будет работать эффективно с первой минуты.

- CONTOUR и AUTO CONTOUR облегчают работу оператора. TRION точно копирует рельеф почвы.
- Сведите простои к минимуму. Тормоз жатки защищает систему обмолота от посторонних предметов.
- Не допускайте пиковых нагрузок. Медленной подачей после реверсирования можно управлять интуитивно.
- Универсальную наклонную камеру можно использовать для любых приставок.
- Адаптируйте угол среза к условиям уборки. В V-образной камере он регулируется механически.
- Без проблем убирайте любые виды культур. В камере HP угол среза удобно регулируется прямо из кабины.



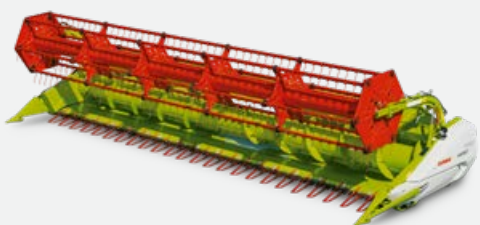
Распознавание жатки — уменьшение объема работы.

Оптимальный срез с самого начала.

Подходящая жатка обеспечивает эффективную уборку с первой минуты. Функция автоматического распознавания жатки позволяет еще быстрее привести TRION в рабочее состояние.



VARIO
1230/1080/930/770/680/620/560/500



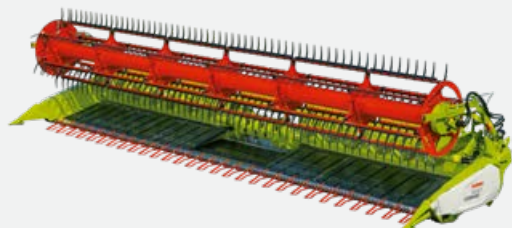
CERIO
930/770/680/620/560



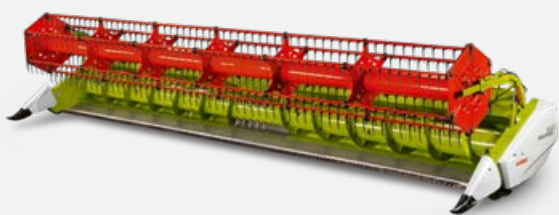
Складные жатки
C 540/450



CONVIO/CONVIO FLEX
1230/1080/930/770



MAXFLEX
930/770/680/620/560



ROVIO
4.1275/4.1270/4.880/4.875/4.870/
4.680/4.675/4.670



SUNPEED
1200 / 940 / 750



SWATH UP
450



Автоматическое распознавание жатки экономит время.

TRION автоматически настраивает основные параметры. Для этого модуль предоставляет ему следующие данные: тип жатки, ширина захвата, количество секций, положение мотовила, исходное положение, а также заданные значения AUTO CONTOUR по высоте среза и счетчика скошенных гектаров.

Выгода с самого начала.

- Быстрая подготовка комбайна для уборки.
- Значительно более простое управление.
- Учет положения мотовила, стола жатки VARIO и наклонной камеры для предотвращения столкновений и повреждений.

AUTO CONTOUR для более точного среза.

AUTO CONTOUR точно адаптирует каждую жатку к рельефу почвы. Скобы-копиры под жаткой реагируют на неровности, датчики фиксируют отклонение и запускают использование соответствующих цилиндров жатки. Желаемая высота среза может быть установлена с помощью CEBIS.

Облегчение работы оператора.

- AUTO CONTOUR для амортизации и защиты жатки.
- Облегчение работы благодаря большой ширине жатки.
- Облегчение работы оператора в ночное время, при уборке полеглых культур, на склонах и каменистых почвах.
- Повышение производительности и обеспечение еще более экономичной работы TRION.



Выберите подходящую жатку.
combine-front-attachments.claas.com

Наклонная камера справится с любой задачей.



Оптимальный поток массы начинается уже с наклонной камеры.

От оптимального угла среза во многом зависит, сможет ли система захвата растительной массы работать без потерь и заторов, особенно при сложных условиях уборки. Поэтому решающее значение для успеха уборочной кампании имеет наклонная камера. Она должна идеально подходить к ширине захвата, жатке, севообороту и местности.

Для своего TRION вы найдете соответствующую наклонную камеру для любой задачи и любых требований. V-образная наклонная камера позволяет быстро выполнять механическую регулировку угла среза. Камера НР обеспечивает гидравлическую поддержку, с которой вам будет удобно постоянно регулировать из кабины настройки в соответствии с условиями уборки урожая.

Мощная наклонная камера повышает производительность.

- Система отсоса пыли с увеличенным сечением повышает эффективность очистки.
- Дополнительный вентилятор на наклонной камере предотвращает скопление пыли.
- Опущенное днище наклонной камеры позволяет еще больше увеличить производительность.



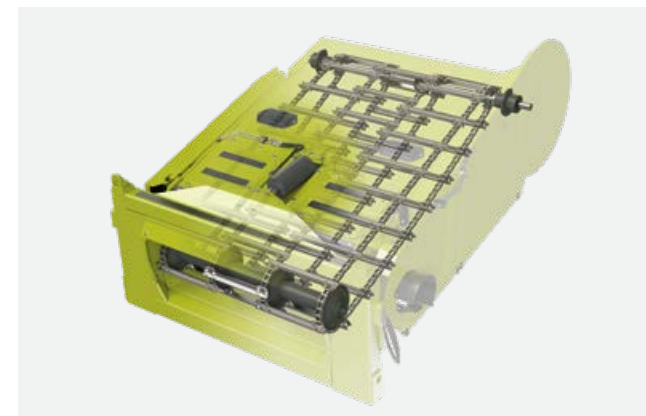
Наклонная камера.

Универсальная наклонная камера с механическим натяжным устройством поставляется с открытым или закрытым нижним ведомым валом. Она подходит для всех жаток с шириной захвата до 12,30 м или для початкоотделителей с шириной захвата до 9 м. Для жаток с шириной захвата до 6,80 м и для початкоотделителей с шириной захвата до 6 м мы разработали наклонную камеру S.



V-образная наклонная камера.

V-образная наклонная камера позволяет быстро механически регулировать угол среза. За счет этого можно убирать полеглые зерновые культуры, сою и траву с меньшим наклоном для облегчения подбора и сокращения потерь. V-образная наклонная камера в заводской комплектации поставляется с открытым или закрытым нижним ведомым валом.



Камера НР.

С помощью многофункционального джойстика в кабине можно плавно гидравлически регулировать угол среза камеры НР в диапазоне от -8° до $+11^\circ$ — на полном ходу с установленной жаткой. В CEBIS можно сохранить угол среза для каждой из четырех вариантов высоты среза по отдельности. Это позволяет быстро и просто реагировать на разные культуры, их состояние или условия местности.



Все для безопасной уборки.

Тормоз жатки обеспечивает эффективную защиту от посторонних предметов. В аварийной ситуации жатку можно выключить с помощью многофункционального джойстика. Для устранения заторов используется щадящее реверсирование с высоким пусковым моментом. Медленная подача растительной массы после реверсирования предотвращает пиковые нагрузки. Всеми функциями можно управлять интуитивно.

В поле нет времени на компромиссы.

Обмолот любых культур.

Все поля разные. И предприятия тоже. Системы потока материала TRION можно точно адаптировать к убираемым полям и культурам. Наклонная камера, система обмолота, система вторичной сепарации и система переработки соломы предоставляют все возможности для этого.

Все, что вам нужно.

Максимальная производительность или экономичность? Это не тот вопрос, который нужно задавать TRION. Используйте подходящие вам комбинации компонентов. И вам не придется идти на компромиссы в будущем. Его система обмолота справится с любыми культурами. CEMOS AUTO THRESHING автоматически выполнит точные настройки.

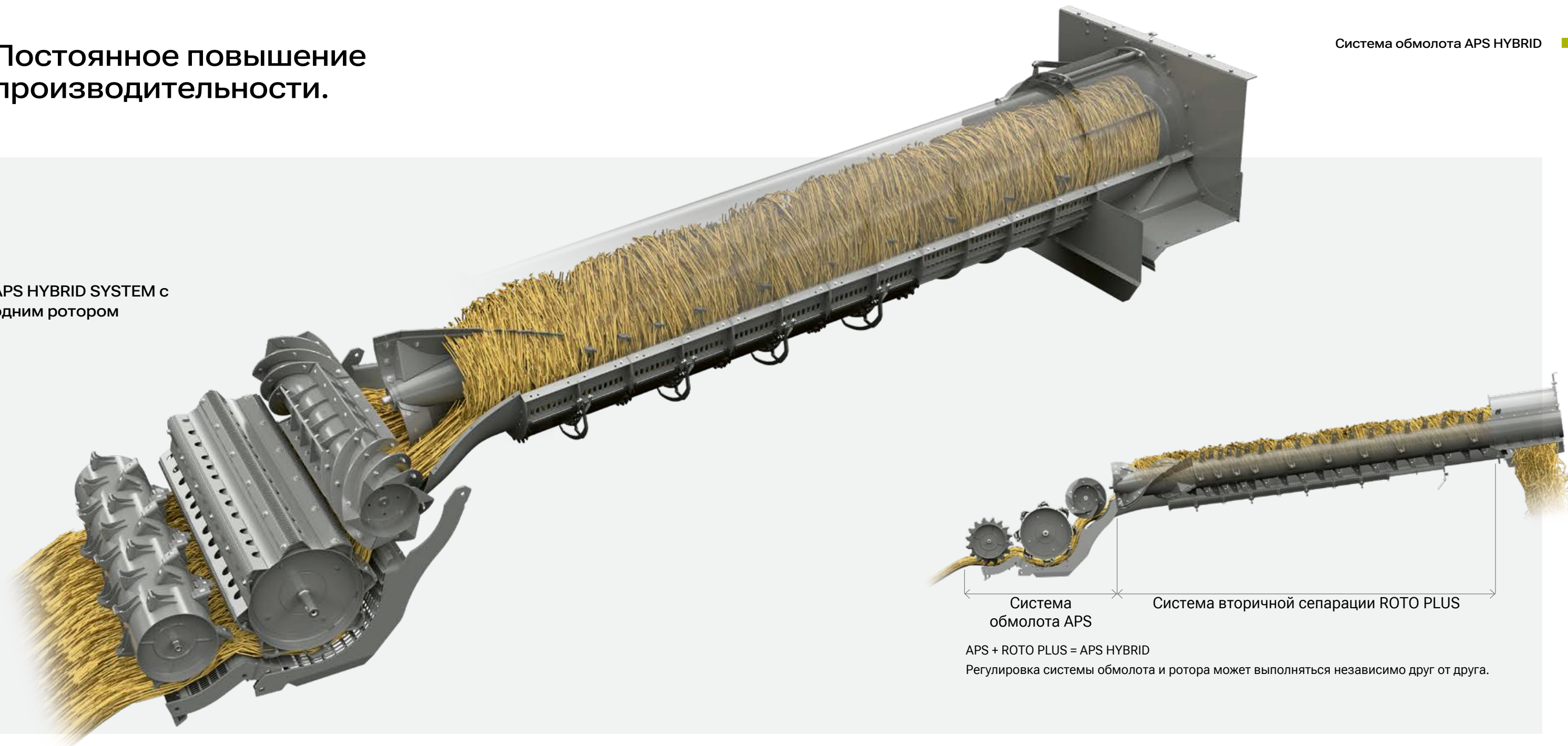
- Система вторичной сепарации является универсальной. Гидравлическая регулировка заслонок ротора и CEMOS AUTO SEPARATION позволяют добиться максимальных результатов.
- AUTO SLOPE и AUTO CLEANING облегчают очистку. Исполнение решет соответствует стране применения.
- Более эффективная транспортировка зерна обеспечивается за счет емкости зернового бункера до 13 500 л и производительности выгрузки до 130 л/с.
- Воспользуйтесь преимуществами точной системы переработки соломы. В зависимости от требуемой ширины захвата можно использовать дефлекторный распределитель соломы или радиальный распределитель. Измельченная солома распределяется по всей ширине на любой местности. Компенсация вектора разбрасывания регулируется автоматически.
- Затраты на устранение износа снижаются благодаря компонентам CLAAS PREMIUM LINE, которые увеличивают срок службы.



Постоянное повышение производительности.

Система обмолота APS HYBRID

APS HYBRID SYSTEM с одним ротором



APS HYBRID SYSTEM от CLAAS.

В TRION используется молотильно-сепарирующий агрегат APS HYBRID, с которым зерноуборочные комбайны CLAAS уже много лет устанавливают рекорды пропускной способности. Система APS HYBRID представляет собой сочетание двух эффективных технологий: тангенциальной системы обмолота APS и аксиальной системы вторичной сепарации ROTO PLUS. Только компания CLAAS смогла объединить эти две системы в одной машине.

Во всех моделях TRION 700 сепарацию остаточного зерна обеспечивает ротор диаметром 570 мм.

В отличие от клавиш, система APS HYBRID SYSTEM обеспечивает увеличение скорости потока растительной массы в системе сепарации в 10 раз. Регулировка частоты вращения барабанов выполняется независимо от частоты вращения ротора.

Все вместе это обеспечивает очевидное преимущество в производительности и бережный обмолот при низком расходе топлива и хорошем качестве соломы. Весь процесс обмолота постоянно можно адаптировать к изменяющимся условиям эксплуатации.



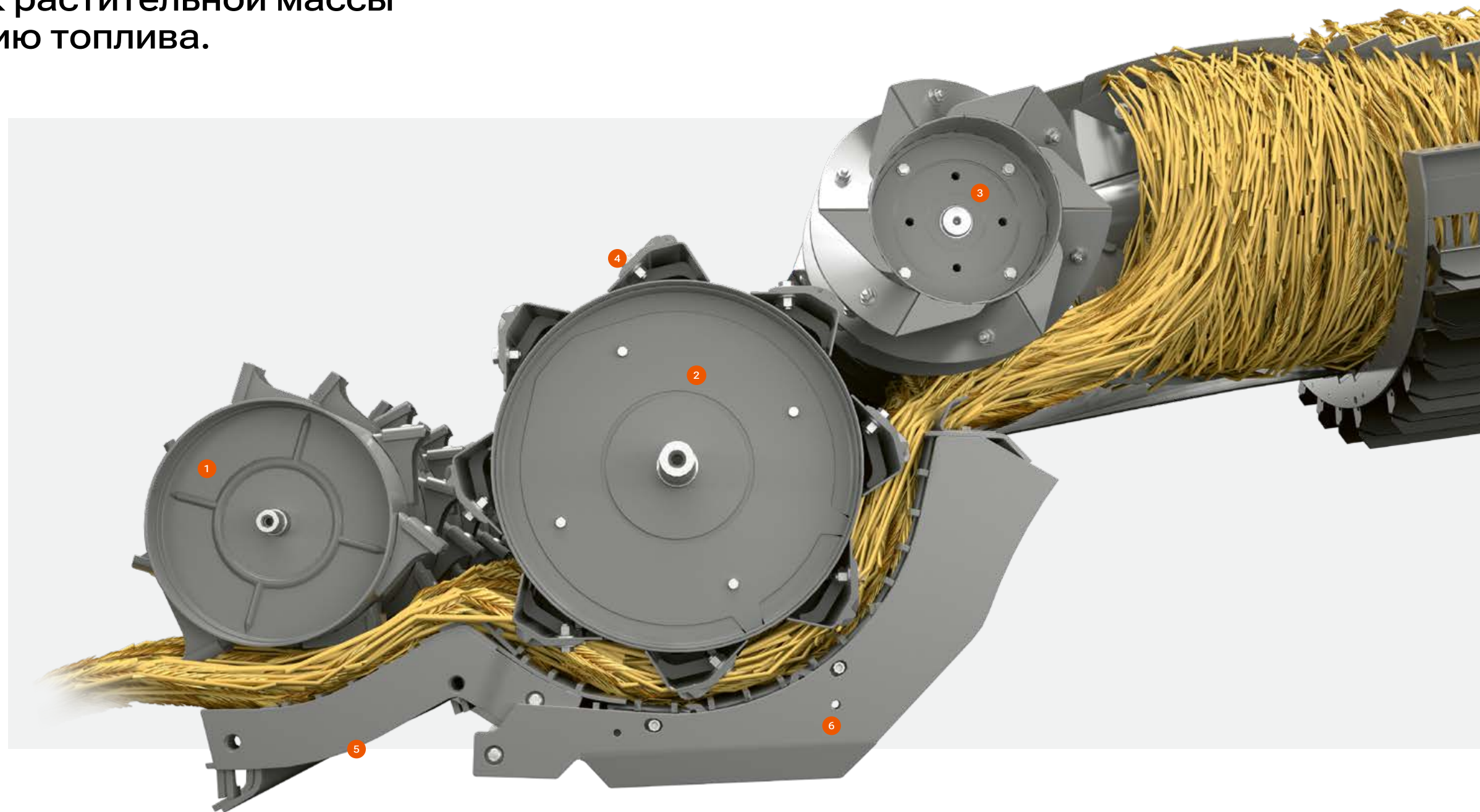
Прямолинейный поток растительной массы обеспечивает экономию топлива.

Ускорение до 20 м/с.

В системе обмолота APS HYBRID барабан-ускоритель диаметром 450 мм запускает эффективный процесс обмолота, который обеспечивает максимальную производительность. Барабан значительно увеличивает скорость потока растительной массы с 3 до 20 м/с.

Предварительное ускорение потока растительной массы обеспечивает максимальную эффективность всех последующих процессов. Происходит распределение растительной массы по ширине. Поток массы движется равномернее и на 33% быстрее. Высокие центробежные силы значительно повышают эффективность сепарации зерна на всех поверхностях подбарабаний. До 30% зерна сепарируется уже на входном подбарабанье под ускорителем. Это существенно разгружает основное подбарабанье.

Таким образом, сепарация зерна осуществляется еще до молотильного барабана. Это обеспечивает повышение производительности на 20% при неизменном расходе топлива.



1 Барабан-ускоритель
Он разделяет убираемые культуры и равномерно ускоряет поток растительной массы до 20 м/с на всех поверхностях подбарабаний.

2 Молотильный барабан диаметром 600 мм
Универсальный молотильный барабан очень бережно воздействует на обмолачиваемую массу, сохраняя высокую производительность.

3 Подающий барабан
Равномерно и быстро подает растительную массу на ротор. Сменные пластины также поставляются в исполнении CLAAS PREMIUM LINE.

4 Синхронная регулировка частот вращения
Синхронная регулировка частот вращения барабана-ускорителя, молотильного барабана и подающего барабана может выполняться в CEBIS.

5 Синхронная регулировка
Бесступенчатая гидравлическая регулировка положения основного подбарабана выполняется с помощью CEBIS. Регулировка входного и основного подбарабана осуществляется параллельно и одновременно.

6 Гидравлическая защита от перегрузки
Функция предотвращает блокировку и надежно защищает от повреждений. Это позволяет безопасно эксплуатировать машину на пределе мощности.

Оптимальная обработка зерна с самого начала.



Бережный обмолот.

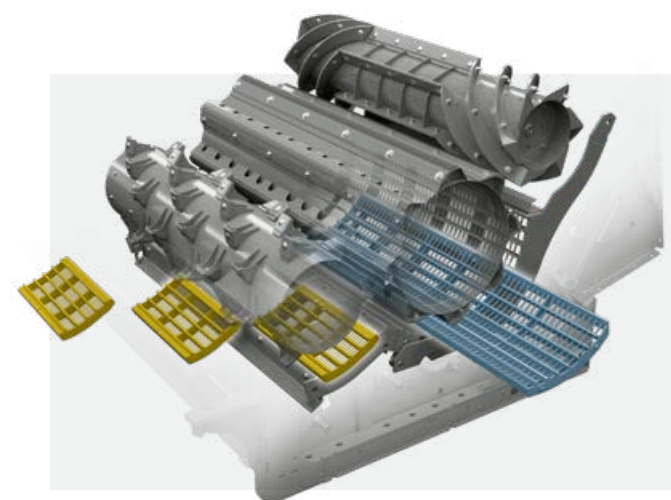
Закрытый молотильный барабан является универсальным. Увеличенное расстояние между цилиндром барабана и основным подбарабаньем положительно сказывается на потоке растительной массы. Уменьшенный до 20° угол атаки бичей обеспечивает обмолот зерна больше трением, чем ударами. Это существенно улучшает качество зерна. Щадящее воздействие на солому и зерно гарантируется даже при максимальной производительности или в экстремальных условиях, например при уборке растений с зеленой длинной соломой.

Синхронная регулировка частоты вращения.

Частота вращения молотильного барабана легко адаптируется к любым условиям уборки и видам культур. Ее можно плавно регулировать в CEBIS в диапазоне от 400 до 1050 об/мин. Частота вращения барабана-ускорителя и подающего барабана регулируется синхронно. Благодаря такой синхронной регулировке, независимо от ROTO PLUS, сохраняется идеальное соотношение частот вращения всех барабанов. Это позволяет полностью использовать потенциал TRION.

Все, что обеспечивает бесперебойный обмолот.

- Закрытый молотильный барабан защищает зерно.
- Синхронная регулировка частоты вращения обеспечивает гибкость.
- Простая замена сегментов входного и основного подбарабанья обеспечивает экономию времени.
- Гидравлическая регулировка подбарабанья обеспечивает равномерный поток растительной массы.
- Защита от перегрузки предотвращает повреждения системы обмолота.
- Износостойкие компоненты CLAAS PREMIUM LINE увеличивают их срок службы.



Простая замена сегментов подбарабанья.

Короткое время переналадки и бесчисленное количество возможных комбинаций отличают уникальную совместимость TRION с MULTICROP. К сегментам входного и основного подбарабанья обеспечивается прямой доступ. Во время замены основные компоненты основного подбарабанья остаются в машине.

Замена сегментов входного подбарабанья (желтые) выполняется через камнеуловитель. Сегмент основного подбарабанья (синий) составляет 63% от основного подбарабанья. Его можно легко извлечь сбоку.

Управление заслонками входного подбарабанья без использования инструментов.

Входное подбарабанье выполнено в виде универсальной конструкции MULTICROP, пригодной для уборки самых разных культур. Под ним расположены шпательки, которые удаляют ости и шелуху. Их можно быстро включать с помощью рычага без использования инструментов.



Гидравлическая регулировка подбарабанья.

Бесступенчатую гидравлическую регулировку положения основного подбарабанья можно выполнять из кабины в CEBIS. При этом зазор подбарабанья под барабаном-ускорителем, молотильным барабаном и подающим барабаном изменяется синхронно. Это гарантирует равномерное и щадящее прохождение потока растительной массы.

Встроенная защита от перегрузки предотвращает блокировку и защищает систему обмолота от повреждений.

Быстрое удаление камней.

Камни и другие посторонние предметы отделяются от потока растительной массы и собираются в большом камнеуловителе. Для его выгрузки просто потяните за рычаг и откройте заслонку.



Заслонки входного подбарабанья удаляют ости и шелуху с зерна.



Большой камнеуловитель легко обслуживается.

ROTO PLUS добивается всего.

Принцип действия ROTO PLUS прост, но эффективен. Эксцентрично расположенный высокопроизводительный ротор ROTO PLUS создает большие центробежные силы, которые обеспечивают отделение оставшихся зерен от соломы. Благодаря наличию отдельной скатной доски смесь зерна, соломы и половы сначала попадает на подготовительное днище и лишь затем через две продуваемые ступени очистки на решетный стан. Это позволяет значительно снизить на него нагрузку.

TRION 740-710 с одним ротором.

Равномерная подача системой APS создает идеальные условия для системы вторичной сепарации ROTO PLUS. Подающий барабан системы APS направляет солому в высокопроизводительный ротор. Его диаметр ротора 570 мм и длина 4200 мм обеспечивают беспримerno большую площадь сепарации. Скорость вращения ротора плавно регулируется через CEBIS.

- 1 **Подача**
Подающий барабан концентрирует поток растительной массы и подает ее на высокопроизводительный ротор.
- 2 **APS HYBRID с одним ротором (740-710)**
Высокопроизводительный ротор длиной 4,2 м создает большие центробежные силы, которые обеспечивают отделение оставшихся зерен от соломы.
- 3 **Скатная доска**
С помощью отдельной скатной доски смесь зерна соломы и половы подается на стрясную доску.



Бесступенчатая регулировка привода ротора.

Вы можете плавно регулировать скорость вращения ротора в CEBIS или с помощью пульта быстрого доступа. Независимо от частоты вращения молотильного барабана можно регулировать скорость вращения ротора от 400 до 1050 об/мин. Таким образом вы точно настраиваете систему вторичной сепарации ROTO PLUS на разные виды культур.

Кроме того, вы можете быстро реагировать на изменяющиеся условия уборки и характеристики соломы, а также легче достигаете оптимальной производительности машины.

Гидравлическая регулировка заслонок ротора.

В CEBIS можно регулировать площадь вторичной сепарации. Ступенчатое уменьшение открытой площади системы сепарации выполняется быстро и просто прямо из кабины. Гидравлические заслонки ротора закрывают до четырех сегментов ротора во время движения. В очень сухих условиях это позволяет снизить нагрузку на решето. При повышенной влажности используйте большую площадь сепарации для эффективной вторичной сепарации.

Мощная система очистки 4D.

Для стабильной производительности очистки даже при работе на склонах материал равномерно распределяется в системе вторичной сепарации. Скатная доска, подготовительное днище, верхнее и нижнее решета загружаются однородной массой. Система 4D автоматически регулирует положение роторных заслонок и активно помогает оператору в фоновом режиме.

Для успешной уборки ценно каждое зерно.

- Высокопроизводительный ротор обеспечивает эффективную сепарацию оставшихся зерен.
- Бесступенчатый привод ротора обеспечивает повышенную гибкость.
- Гидравлическая регулировка заслонок ротора увеличивает площадь сепарации.
- Система 4D обеспечивает высокую производительность очистки даже на сложном рельефе.



Система 4D автоматически включается при работе на склоне. Убедитесь в этом!

Интенсивная очистка.

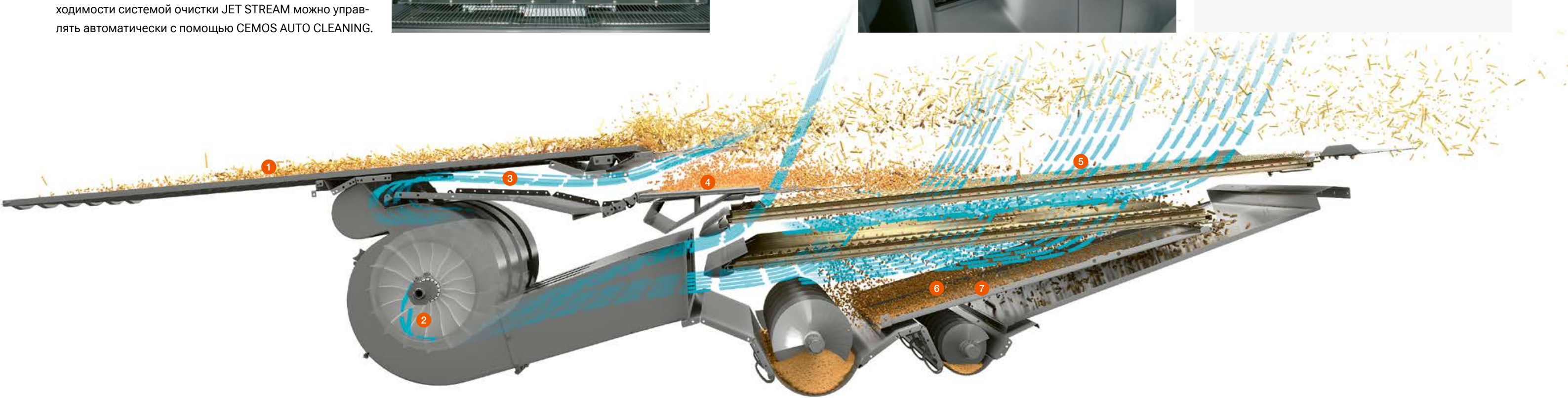
Чистое зерно стоит денег. Система очистки JET STREAM с гидравлическим вариатором вентилятора и мощной системой возврата на домолот специально адаптирована к системе вторичной сепарации ROTO PLUS. Каскады с двойной продувкой обеспечивают эффективную предварительную очистку.

Системой JET STREAM можно удобно управлять прямо из кабины. Ручная регулировка не требуется. При необходимости системой очистки JET STREAM можно управлять автоматически с помощью CEMOS AUTO CLEANING.



Получите идеальное зерно.

- JET STREAM обеспечивает интенсивную очистку зерна.
- Очистка 3D обеспечивает стабильную производительность очистки на склонах.
- Компоненты CLAAS PREMIUM LINE увеличивают срок службы.



- 1 Стрясная доска
Повышает производительность очистки TRION и одновременно разгружает верхнее решето. Полимерные сегменты можно извлечь через камнеуловитель и легко очистить при необходимости.
- 2 Турбовентилятор
Мощный турбовентилятор предлагает достаточно резервов для тяжелых условий. Гидравлическим вариатором можно управлять с помощью CEMOS AUTO CLEANING.
- 3 Канал стабилизации воздушного потока
Длинный канал стабилизации воздушного потока с направленным вверх потоком обеспечивает постоянную производительность очистки. Уже на первой ступени достигается высокая степень сепарации.
- 4 Продуваемые ступени очистки
Первая ступень имеет двойную продувку и на 56% выше по сравнению со стандартной очисткой. Благодаря этому возможна эффективная предварительная сепарация. Таким образом разгружается работа решетного стана.
- 5 Очистка 3D
Система не требует техобслуживания и работает в автономном режиме. За счет активного поперечного управления растительная масса постоянно равномерно распределяется по верхнему решету. Благодаря этому обеспечивается стабильная производительность очистки при работе на склонах.
- 6 GRAINMETER
GRAINMETER анализирует сходовый продукт с помощью фоторелейного барьера. Это позволяет рассчитать долю зерна в общем объеме схода. Эти данные также используются системой CEMOS AUTOMATIC.
- 7 Система домолота
Сходовый продукт содержит все зерно из необмолоченных частей колосьев. Этот продукт подается на барабан-ускоритель, распределяется по ширине и снова подается на домолот.

Собирайте зерно быстро и надежно.



До 13500 л зерна в бункере.

После завершения процессов обмолота, вторичной сепарации и очистки зерно попадает в бункер с автоматической крышкой. Его объем составляет до 13 500 л и соответствует высокой производительности TRION.

Система выгрузки зернового бункера производительностью до 130 л/с.

Скорость выгрузки из зернового бункера составляет до 130 л/с. Сконцентрированный поток облегчает заполнение транспорта. Автоматическая заслонка на конце выпускной трубы зернового бункера обеспечивает защиту от просыпания. Потери при перегрузке отсутствуют.

Точный замер урожайности.

QUANTIMETER быстро и точно определяет урожайность благодаря прижимной пластине со встроенной измерительной ячейкой в точке выгрузки зернового элеватора. Калибровка возможна из кабины.

- 1 Зерновой элеватор
- 2 GRAIN QUALITY CAMERA
- 3 Замер урожайности QUANTIMETER
- 4 Замер влажности



Выгрузная труба зернового бункера с поворотным наконечником.

Угол поворота 105° обеспечивает отличный обзор выгрузной трубы зернового бункера. Ее длину можно выбрать в соответствии с шириной захвата.

Поворотный наконечник на конце трубы направляет поток зерна. Управление с помощью многофункционального джойстика CMOTION облегчает точную загрузку транспортных средств.

Надежная транспортировка.

Сконцентрированный поток облегчает заполнение транспорта. Автоматическая заслонка на конце выгрузной трубы зернового бункера обеспечивает защиту от просыпания. Потери при перегрузке отсутствуют.

Прецизионная GRAIN QUALITY CAMERA.

GRAIN QUALITY CAMERA передает изображения собранного урожая в реальном времени. Программное обеспечение распознает незерновые примеси и дробленое зерно. Таким образом, с помощью CEBIS можно в любое время контролировать качество и чистоту зерна и оценивать его в цифровой форме.

Точная и быстрая перегрузка.

- Зерновой бункер объемом до 13 500 л.
- Скорость выгрузки из бункера до 130 л/с.
- Поворотный наконечник обеспечивает более точную загрузку.
- Точное измерение урожайности и качества.
- Компоненты CLAAS PREMIUM LINE увеличивают срок службы.

TRION: мощь в переработке соломы.

Превосходная переработка соломы.

Мощный привод измельчителя соломы, радиальный распределитель для большой ширины захвата и автоматическая система адаптации направления распределения — это три основных компонента для эффективной переработки соломы.

Ручные приводы измельчителя соломы.

Три привода включаются и выключаются муфтой с ручным управлением. Переход от укладки в валок на измельчение выполняется вручную.

- Basic: вы работаете с неизменной частотой оборотов
- Comfort: можно выбирать между двумя скоростями. Приводной ремень переустанавливается без инструментов при помощи устройства быстрого натяжения
- Comfort Plus: регулировка частоты оборотов выполняется непосредственно на муфте с ручным управлением. Это удобно, если вы часто работаете со сменяющимися культурами

НОВИНКА: Premium.

Включение/выключение, а также переход от укладки в валок на измельчение удобно выполняется из кабины через CEBIS. Изменение частоты оборотов осуществляется перестановкой ремня при помощи устройства быстрого натяжения.

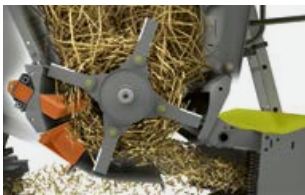
Дефлекторный распределитель соломы с шириной захвата до 7,70 м.

Из роторов солома подается непосредственно на измельчитель, интенсивность работы которого регулируется с учетом условий уборки. STANDARD CUT с 52 ножами, SPECIAL CUT с 72 ножами с двухсторонней заточкой и противорезом с механической регулировкой обеспечивают необходимое измельчение. Дефлекторные распределители соломы можно регулировать без использования инструментов. Ручная или гидравлическая регулировка ширины и направления разбрасывания выполняется в CEBIS.

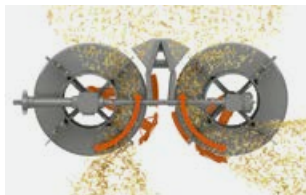


Точный радиальный распределитель.

Радиальный распределитель от CLAAS обеспечивает точное распределение соломы — даже в случае ее большого количества, сильного бокового ветра или уклона. Два ротора встречного вращения работают с постоянной скоростью. Как измельченная солома, так и полова, полученные в процессе очистки, захватываются непосредственно в движении, дополнительно ускоряются и равномерно распределяются по всей ширине захвата.



Противорезы и поворотный сектор днища в измельчителе SPECIAL CUT



Радиальный распределитель для эффективного распределения соломы при минимальных затратах энергии

Эффективная переработка соломы.

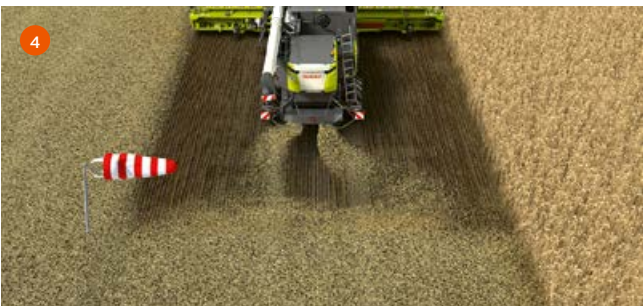
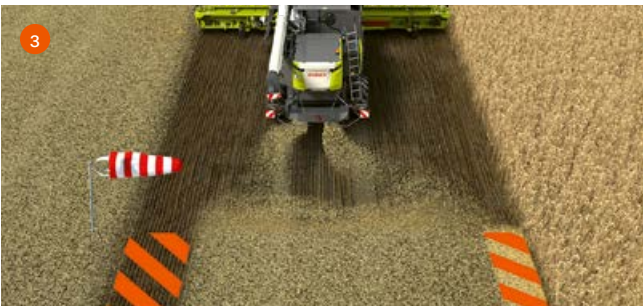
- SPECIAL CUT с количеством ножей до 72.
- Переключение на укладку в валок выполняется из кабины.
- Точная работа радиального распределителя при большой ширине захвата.
- Направление разбрасывания регулируется автоматически.
- Дефлекторный распределитель соломы с точным распределением по ширине до 7,70 м.

Автоматическая регулировка направления разбрасывания.

TRION можно оснастить двумя датчиками, которые автоматически регулируют направление разбрасывания измельченной соломы в зависимости от условий местности. Датчики располагаются на кронштейнах системы освещения в задней части машины и обеспечивают равномерное распределение измельченной массы с помощью радиального распределителя и дефлекторного распределителя соломы на склонах или при боковом ветре. Чувствительность регулируется в CEBIS.



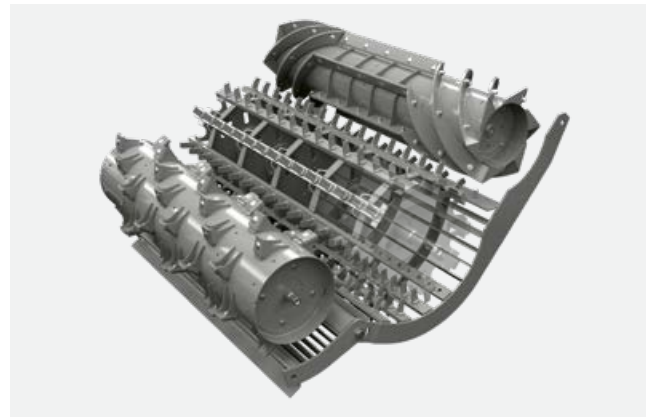
- 1 При работе на склоне направление разбрасывания регулируется автоматически.
- 2 Измельченная солома равномерно распределяется по всей ширине захвата.



- 3 Датчики в задней части машины определяют интенсивность бокового ветра.
- 4 Выравнивание направления разбрасывания измельченной массы.



Ручное переключение двух диапазонов частоты вращения понижающего редуктора молотильного барабана выполняется с помощью гидравлического клапана.



Система обмолота для риса или комплект переоборудования состоят из открытого штифтового барабана и штифтовой деки.



Частота вращения измельчителя соломы просто, быстро и без использования инструментов адаптируется к условиям уборки.

Легко и без использования инструментов.

С TRION вы экономите много времени при смене культур. Переналадка всей машины выполняется легко и просто, а регулировка частоты вращения — даже без использования инструментов. Адаптация 63% площади подбарабана выполняется с помощью рычага.

Регулировка наклонной камеры.

Высота нижнего вала регулируется без использования инструмента. Подходящее положение маркируется наклейкой.

Переналадка молотильного аппарата.

Замена сегментов предварительного подбарабана выполняется через камнеуловитель. Сегмент основного подбарабана занимает 63% от основного подбарабана. После уборки зерновых TRION уже готов к уборке кукурузы.

Переключение частоты вращения.

Ручное переключение диапазонов частоты вращения понижающего редуктора молотильного барабана выполняется с помощью гидравлического клапана. Доступны два разных диапазона. Они имеют однозначную маркировку на клапане переключения.

Настройка системы переработки соломы.

Регулировка частоты вращения радиального распределителя и измельчителя соломы выполняется легко и просто. Для регулировки частоты вращения измельчителя соломы не требуются инструменты. В заводской комплектации он может быть оснащен универсальными ножами, которые подходят как для зерновых, так и для кукурузы.

Частота вращения распределителя половы регулируется индивидуально. Распределительные пластины легко настраиваются для адаптации к нужной ширине разбрасывания. Регулировка противорезов и днища измельчителя также выполняется без использования инструментов. Благодаря удобному доступу к зерновому бункеру также обеспечивается быстрая регулировка щитков бункера.

Уборка семян трав.

Семенники трав и мелкое зерно — это очень легкая масса. В этом случае большое значение имеет регулировка частоты вращения вентилятора. Двухступенчатый привод имеет два диапазона частоты вращения, которые можно регулировать с помощью быстрозажимного приспособления и посредством переключения привода ремня. Для бункера предусмотрено устройство для облегчения выгрузки, чтобы в нем не возникало зависание зерна.

Очистка машины.

Для уборки посевного материала или в конце сезона требуется полная очистка машины. TRION обеспечивает неограниченный доступ ко всем компонентам. На молотильном аппарате с двух сторон машины имеются большие окна для техобслуживания. Вокруг решетчатого стана, роторов и зернового бункера также имеется достаточно свободного пространства для выполнения работ по очистке.



Уникальная совместимость с MULTICROP.

- Быстрая и простая переналадка системы обмолота.
- Быстрое переключение частоты вращения.
- Индивидуальная настройка системы переработки соломы.
- Легкая очистка машины при смене культур или в конце сезона.



Обеспечение необходимой производительности.

Взаимодействие лучших компонентов.

Максимальной производительности можно добиться только тогда, когда все компоненты машины CLAAS точно согласованы друг с другом и хорошо работают вместе. CLAAS POWER SYSTEMS объединяет в себе лучшие компоненты «умной» приводной системы: приводы, которые адаптированы к области применения и требованиям заказчика; полная мощность двигателя включается только тогда, когда в ней есть потребность; экономящая топливо техника, которая быстро окупается.

TRION по индивидуальному заказу.

У заказчика есть множество вариантов для точной адаптации TRION к своему хозяйству и полевым условиям. Например, DYNAMIC POWER. «Умная» система управления двигателем входит в серийную комплектацию всех машин и сокращает расход топлива на 10%.

- Большой топливный бак объемом до 1 000 л позволяет экономить на дозаправке в долгие дни уборочной кампании.
- Благодаря проставкам на ведущем мосту TRION идеально подходит для работы со сдвоенными шинами.
- Гусеничное шасси TERRA TRAC бережно воздействует на почву, обеспечивает комфортное вождение и компактность на дороге.
- Ощутите преимущества высокой производительности и комфорта во время работы на склонах.
- Блокировка дифференциала на переднем мосту обеспечивает движение вперед даже на сложных почвах.
- Для увеличения тягового усилия на труднопроходимой местности комбайн можно оснастить полным приводом POWER TRAC.
- 2-ступенчатым приводом ходовой части можно управлять вручную; в TRION также возможно автоматическое переключение.



Производительность, адаптируемая к условиям применения.

«Умная» система экономит топливо.

Система DYNAMIC POWER входит в стандартную комплектацию всех машин. Она автоматически адаптирует мощность двигателя TRION к условиям уборки. В диапазоне частичной нагрузки всегда используются наиболее эффективные характеристики мощности, что позволяет экономить до 10% топлива, например, при укладке соломы в валок. При работе под полной нагрузкой, такой как выгрузка бункера при включенном измельчителе соломы, максимальная мощность остается автоматически активной.

Двигатели Cummins новейшего поколения.

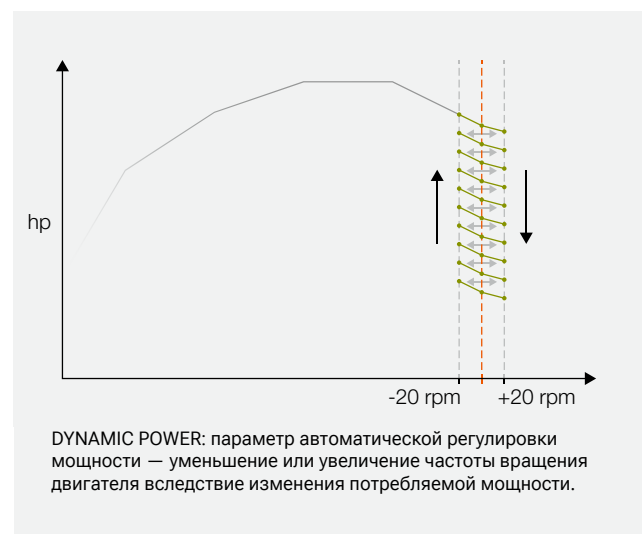
Компания Cummins, выпускающая более 1,4 млн двигателей в год, является крупнейшим независимым мировым производителем двигателей. Двигатели Cummins используются более чем в 1 000 000 сельскохозяйственных машин по всему миру. Диапазон мощности простирается от 55 до 4400 л. с.

В моделях TRION 740, 730 и 720 используется двигатель Cummins QSL9. Этот мощный двигатель соответствует требованиям нормы токсичности ОГ Stage IIIA и отличается высоким крутящим моментом и эффективной передачей усилия.

- 6-цилиндровый рядный двигатель с рабочим объемом 8,9 л
- Мощность от 270 кВт / 367 л. с. до 320 кВт / 435 л. с.
- Сниженная номинальная частота вращения: 1900 об/мин
- Технология впрыска Common-Rail

Сниженная частота вращения двигателя в поле и на дороге.

Двигатель Cummins QSL9 работает с максимальной мощностью уже при номинальной частоте вращения 1900 об/мин. Для движения по дороге ему достаточно всего 1600 об/мин. Такая технология позволяет значительно экономить топливо и повысить комфорт вождения за счет снижения уровня шума.



Продолжительное время работы без заправки.

Большой бак для топлива является устойчивым и безопасным. Он расположен с правой стороны машины и легко заполняется.

- Топливный бак объемом 800 или 1000 л
- Меньше остановок для заправки во время уборки



Эффективное охлаждение — чистый радиатор.

Модели TRION 740, 730 и 720 получают свежий воздух через систему охлаждения сверху. Поверхность забора воздуха непрерывно очищается. Вследствие этого уменьшается загрязнение сердцевины радиатора. Это снижает общее загрязнение пылью системы охлаждения и повышает производительность охлаждения.

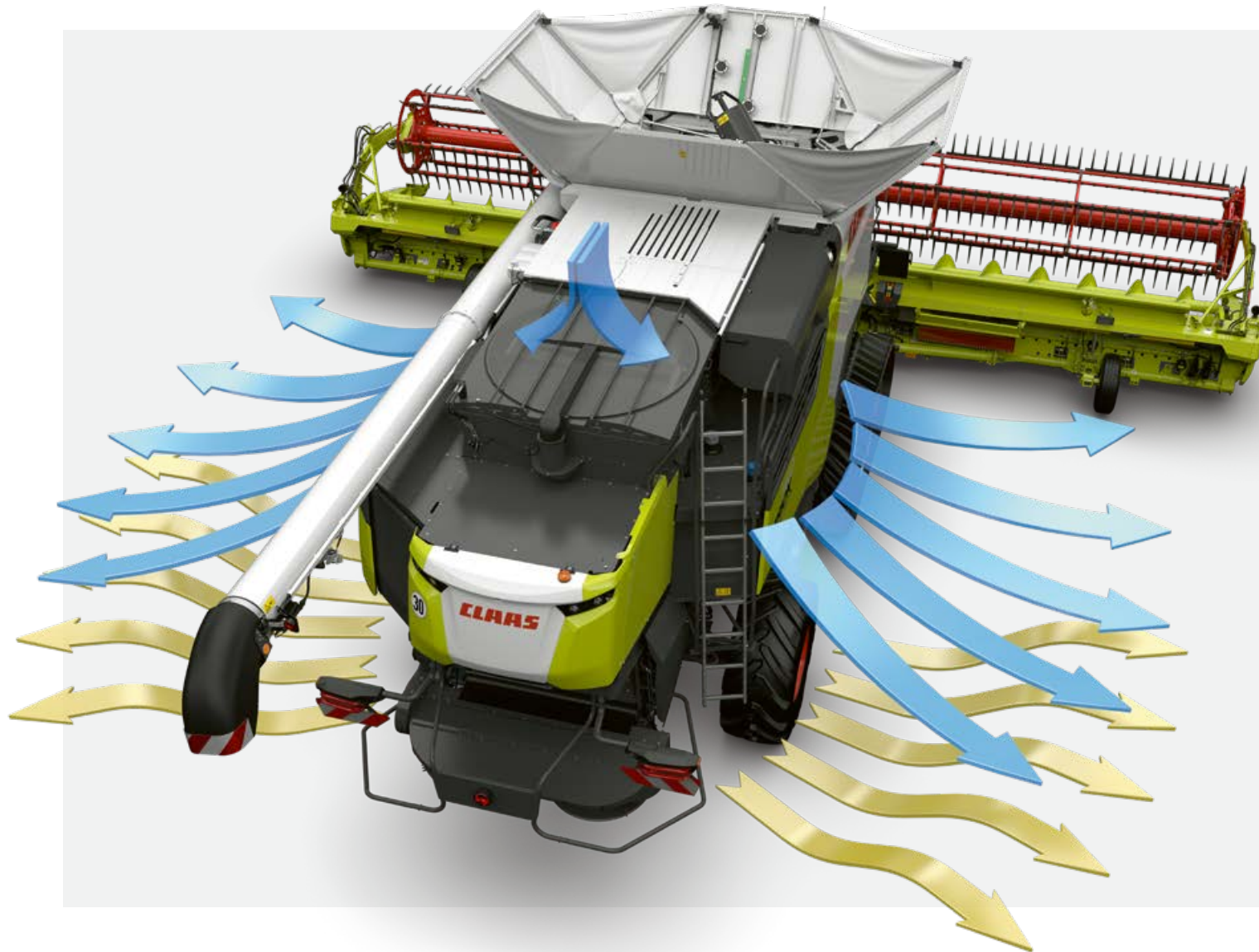
Чистый радиатор в экстремальных условиях.

Даже при работе в экстремальных условиях, например при обмолоте кукурузы во влажных условиях с початко-отделителем и горизонтальным измельчителем, сетка радиатора остается чистой. Это обеспечивается с помощью щетки для очистки. Кроме того, встроенный измельчитель предотвращает засорение системы отсоса пыли.

Необходимая мощность при экономии топлива.

- Двигатели Cummins новейшего поколения с высоким крутящим моментом отвечают требованиям нормы токсичности ОГ Stage IIIA.
- DYNAMIC POWER адаптирует мощность двигателя к текущей потребности и обеспечивает экономию топлива до 10%.
- Снижение частоты вращения двигателя до 1600 об/мин на перегонах.
- Измельчитель и щетка для очистки обеспечивают постоянную очистку радиатора.
- Три точки подключения компрессора обеспечивают быструю очистку прямо в поле.

DYNAMIC COOLING — разумное охлаждение.



Что делает систему DYNAMIC COOLING уникальной:

- Независимое от двигателя число оборотов вентилятора
- Надежное и эффективное охлаждение
- Использование полной частоты вращения только при необходимости
- Активно отводит пыль от комбайна
- Снижение загрязнения радиаторов и моторного отсека
- При разложенной выгрузной трубе зернового бункера частота вращения автоматически увеличивается для обеспечения активной вентиляции моторного отсека
- Увеличение интервалов обслуживания воздушных фильтров



Охлаждение и очистка.

Всасываемый вертикально сверху свежий воздух через вращающуюся сетку диаметром 1,60 м проходит через радиатор вниз. Затем он отводится через моторный отсек и через боковые решетки охлаждения. Этот идеальный воздушный поток почти не позволяет пыли подниматься и, таким образом, выполняет функцию постоянной очистки.

Большой блок радиаторов для достаточного резерва системы охлаждения.

- 1 Радиатор системы охлаждения
- 2 Масляный радиатор
- 3 Радиатор воздуха наддува
- 4 Конденсатор кондиционера
- 5 Радиатор охлаждения топлива

«Умная» система экономит дизельное топливо.

Система DYNAMIC COOLING основана на уникальном для зерноуборочных комбайнов регулируемом приводе вентилятора, который регулирует свою скорость самостоятельно и, главное, по мере необходимости. Эта эффективная форма охлаждения используется в моделях TRION 760 и 750.

DYNAMIC COOLING справляется с любыми наружными температурами. Система не только обеспечивает надежное охлаждение, но и уменьшает подъем пыли за счет воздушного потока с эффектом завесы.

Динамическое охлаждение требует на 20 кВт меньше мощности двигателя и помогает экономить топливо.



В моделях TRION 760 и 750 используются эффективные шестицилиндровые двигатели MAN мощностью до 507 л. с. с рабочим объемом до 12,4 л.



Тяговое усилие и экономичность не исключают друг друга.

Гидрообъемный привод до 30 км/ч.

Все модели TRION 700 оснащены гидрообъемным двухступенчатым приводом, который можно легко переключать с помощью рычага или кнопок на подлокотнике. Высокий КПД привода обеспечивает экономию энергии, которую могут использовать остальные системы машины. Колесные машины и модели TERRA TRAC развивают скорость до 30 км/ч.

Удобство и экономичность.

- Сниженный износ приводных компонентов обеспечивает уменьшение затрат на техобслуживание и увеличение срока службы.
- Движение является плавным и сбалансированным. Комфортное вождение положительно сказывается на производительности.
- Высокий КПД обеспечивает экономию топлива.

Включаемая под нагрузкой блокировка дифференциала.

Блокировка дифференциала с электрогидравлическим приводом, которую можно легко активировать с помощью кнопки на панели управления, обеспечивает безопасность работы в экстремальных условиях. Высокая тяга и сцепление поддерживаются на склонах и во влажных условиях. Можно также активировать блокировку дифференциала под нагрузкой.

- Автоматическое включение при скорости движения менее 10 км/ч, угле поворота рулевого управления менее 15° или пробуксовке
- Автоматическое выключение при скорости движения более 10 км/ч, угле поворота рулевого управления более 15° или торможении

Долговечные приводы.

Эффективная передача усилия осуществляется посредством ременных приводов. Приводы отличаются низким уровнем шума и износа. Все компоненты привода рассчитаны на долгий срок службы.

- Сухая муфта с гидравлическим управлением
- Унифицированные, не требующие техобслуживания устройства для натяжения ремней
- На шесть ремней меньше
- Улучшенная передача усилия
- Низкая стоимость обслуживания



Мощный полный привод POWER TRAC.

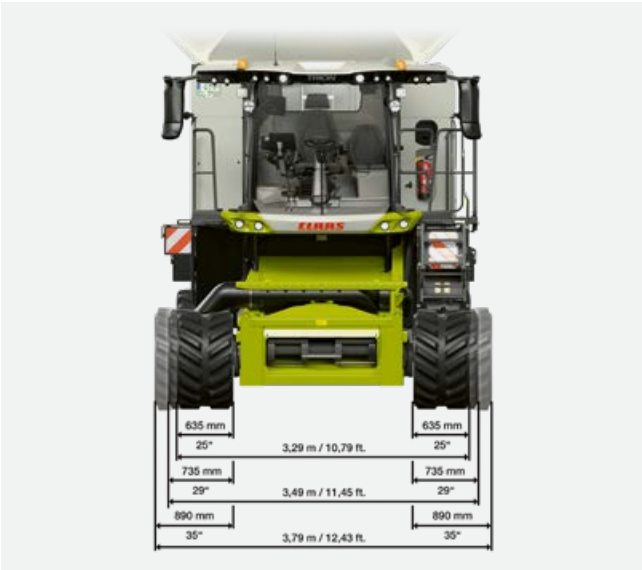
При сложных почвенных условиях нажатием кнопки включите полный привод, чтобы увеличить тягу, или используйте режим ожидания. В этом случае полный привод будет постоянно доступен в фоновом режиме. При необходимости его можно быстро активировать.

- ВКЛ.: задние колеса механически сцеплены и приводятся в движение
- РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ: механическая муфта замкнута, но колеса не приводятся в движение
- ВЫКЛ.: муфта заднего привода разомкнута, колеса не приводятся в движение





Все гусеничные шасси TERRA TRAC подходят для движения по дорогам со скоростью до 30 км/ч и удобнее в управлении, чем колесные машины.



Гусеницы шириной 635 мм обеспечивают компактность TRION на дороге и повышают его мобильность.

TERRA TRAC для любых задач.



TERRA TRAC 635 мм



TERRA TRAC 735 мм



TERRA TRAC 890 мм



TERRA TRAC 890 мм со спицами



TERRA TRAC 890 мм для уборки риса

Гусеничный движитель третьего поколения.

Ваши поля — это ваша основная производственная база. Она не может приумножаться. Для получения более высокой урожайности на существующих площадях нужны более мощные машины, которые, благодаря TERRA TRAC, чрезвычайно бережно воздействуют на почву.

Гусеничное шасси TERRA TRAC третьего поколения впечатляет большим диаметром ходовых катков, гидроневматической подвеской, улучшенным натяжением гусениц и автоматической компенсацией уровня на скорости от 2 км/ч. Оно значительно увеличивает сцепление с дорогой и практически не оставляет следов на мокрой поверхности, мягкой почве и при боковом уклоне. Это заметно облегчает работу транспортных средств.

TERRA TRAC на дороге.

- Максимальная скорость 30 км/ч
- Возможность движения по дороге со скоростью 20, 25 и 30 км/ч
- Безопасность движения и боковая устойчивость
- Больше комфорта при движении по сравнению с колесной машиной

TERRA TRAC в поле.

- Давление на почву на 66% ниже по сравнению с колесными машинами
- Лучшая тяга на кукурузных полях, влажной почве и на склонах
- Меньше пробуксовки и более высокая устойчивость на боковых склонах
- Меньше сопротивление движению и расход топлива

TERRA TRAC для уборки риса.

- Специальные гусеницы шириной 890 мм
- Увеличенное расстояние между ходовыми катками для самоочистки
- Высокая тяга и грузоподъемность
- Отсутствие проседаний в условиях влажного грунта

Повышение продуктивности благодаря комфорту.

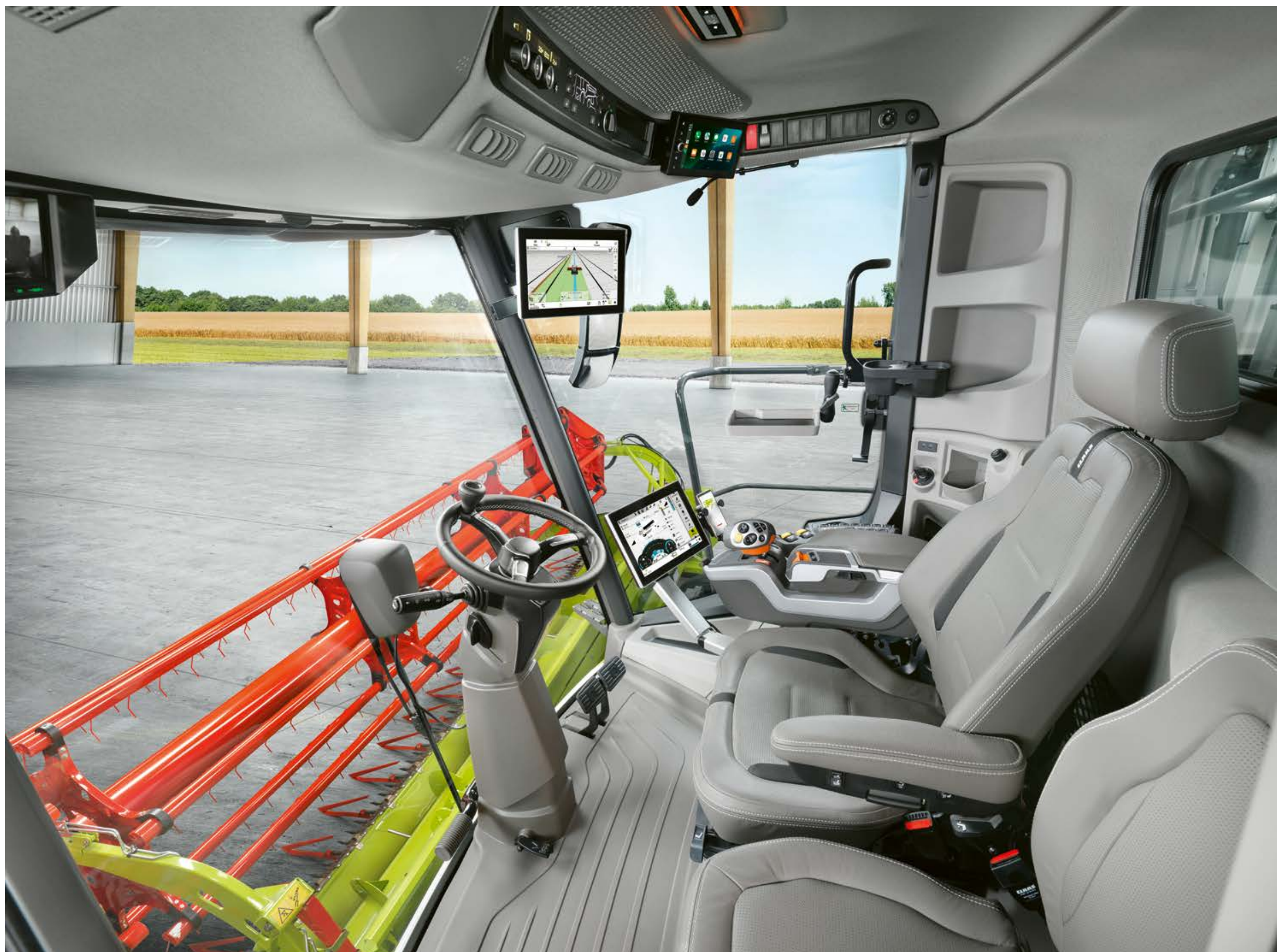
Правильная поддержка.

Не довольствуйтесь функциями, которые уже заданы, выберите те, которые подходят для вашей работы. К ним относятся самообучающиеся системы помощи оператору, а также пакеты освещения High End, которые ярко освещают рабочую зону.

Комфорт повышает работоспособность.

Оператор работает в поле лучше, если у него хорошее самочувствие. Поэтому в кабине TRION все сделано для комфорта: увеличенное пространство для головы, плеч и ног, «умная» концепция управления и яркий терминал CEBIS, который предоставляет всю необходимую информацию.

- Идеальная система подачи воздуха обеспечивает оптимальную рабочую температуру в кабине в холодные или жаркие дни.
- Стандартное сиденье или кожаное сиденье премиум-класса обеспечивают удобство даже в долгие рабочие дни.
- Просторные отсеки для хранения на средней стойке для хранения вещей и холодильник под сиденьем инструктора для оптимального охлаждения еды и напитков.
- Будьте в курсе всего происходящего благодаря цифровому радио с устройством громкой связи и держателю для планшета.
- Сохраняйте обзор даже после захода солнца. Светодиодное рабочее освещение и освещение для технического обслуживания ярко освещают рабочую зону в темное время суток.
- Системы камер обеспечивают полный обзор для безопасной и удобной перегрузки или подключения транспортной тележки.
- Аудиосистема с радиоприемником, поддержкой Apple Car Play и Android Auto не даст заскучать.



**Больше комфорта.
Выше производительность.**

Тот, кто день за днем ставит рекорды производительности, заслуживает комфортное рабочее место. Эргономичные сиденья и продуманная система кондиционирования позволяют работать расслаблено даже в долгие дни уборочной кампании. Высококачественная аудиосистема, практичные вещевые отсеки и встроенный холодильник делают приятнее каждую минуту работы.

- 1 Терминал управления CEBIS
- 2 Подлокотник с пультом быстрого доступа
- 3 Достаточно отделений для хранения вещей
- 4 Холодильник
- 5 Очень тихая кабина для приятных рабочих дней



Кабина с широкими возможностями.

- Новая радиосистема с дисплеем диагональю 6,75 дюйма для использования Apple Car Play® и Android® Auto
- Низкий уровень шума благодаря эффективной шумоизоляции кабины и снижению частоты вращения двигателя
- Удобные сиденья для долгих рабочих дней
- Просторные места для вещей и холодильник
- Держатель для смартфона с функцией беспроводной зарядки
- Светодиодное рабочее и освещение для технического обслуживания
- Системы камер для полного обзора
- Подключение сжатого воздуха со спиральным шлангом и пневматическим пистолетом в кабине для удобной очистки во время работы

В зависимости от потребностей вы можете выбрать один из трех пакетов для повышенного комфорта:

Пакет для оператора	- Комфортное сиденье с пневматической подвеской - Тканевый подлокотник со встроенным управлением радиоприемником и телефоном - Аудиосистема с радиоприемником и устройством громкой связи - Отсеки для хранения с разъемом USB-C в средней стойке - Подножки
Пакет для оператора PLUS	- Подлокотник с кожаной обивкой и кожаное рулевое колесо - Сиденье инструктора с холодильником - Различные опции для радиоприемника - Держатель для смартфона с функцией беспроводной зарядки - Солнцезащитные шторки для боковых стекол - Холодильник с сиденьем инструктора
Пакет для оператора PROFESSIONAL	- Кожаное сиденье оператора Premium на пневмоподвеске, поворотное - Аудиосистема с радиоприемником, поддержкой Apple CarPlay®, Android® Auto и сенсорным экраном

Для лучшего обзора и максимальной безопасности.

Комплект освещения и обеспечения видимости	- Светодиодное рабочее освещение - Очиститель лобового стекла - Бордюрное зеркало
Комплект освещения и обеспечения видимости PLUS	- Светодиодное рабочее освещение Plus - Зеркала заднего вида с электрической регулировкой и подогревом - Камера заднего вида с выводом изображения на терминал CEBIS
Комплект освещения и обеспечения видимости PROFESSIONAL	- Светодиодное рабочее освещение Professional - Стеклоочиститель для лобового и боковых стекол - Дополнительные опции для системы камер и дополнительный экран для вывода изображений с камер



Поддержка Apple Car Play и Android Auto гарантирует лучшее звуковое сопровождение процесса уборки



Для быстрой очистки в любое время — пневматический пистолет в кабине

CEBIS работает интуитивно.

Управление осуществляется интуитивно понятным образом и не требует специальной подготовки. Это означает, что даже новые сотрудники способны управлять TRION через короткое время. При этом важную роль играет CEBIS. Эта система является источником информации, средством оптимизации производительности и решения проблем.

CEBIS оказывает мгновенную помощь.

Разработанные на основе опыта бесчисленных пользователей комбайнов CLAAS алгоритмы для решения различных проблем хранятся в CEBIS. Они учитывают все параметры, которые могут способствовать решению проблемы. Таким образом, они предоставляют оператору всестороннюю поддержку для оптимального использования установленной мощности машины.

CEBIS упрощает меню.

Начинающий, обычный или эксперт: вы задаете свой тип пользователя, CEBIS настраивает уровень меню в соответствии с вашим опытом. Таким образом, новые операторы не перегружены сложными меню. Системы помощи оператору также встроены в CEBIS. Системами CEMOS DIALOG и CEMOS AUTOMATIC можно удобно управлять с помощью сенсорного экрана. Используйте ползунковый регулятор, чтобы задать для автоматических функций нужные стратегии.



Движение по дороге, движение по полю и CEMOS AUTOMATIC: три окна CEBIS обеспечивают прямой доступ ко всем настройкам.



CEMOS DIALOG встроена в CEBIS



Умное управление с помощью CEMOS AUTOMATIC посредством CEBIS

1 Сенсорный дисплей — CEBIS

Касание сенсорного экрана — и CEBIS мгновенно реагирует. Вы получаете прямой доступ ко всем функциям машины при движении по полю и дороге, а также ко всем модулям системы помощи оператору CEMOS AUTOMATIC.

2 Поворотно-нажимной переключатель CEBIS

Используйте поворотные переключатели, кнопку Escape и кнопки избранных функций для безопасной навигации на панели управления CEBIS во время движения по неровной местности, например для регулировки частоты вращения молотильного барабана.

3 Прямое управление с помощью переключателей

Заданными основными функциями можно управлять напрямую с помощью назначенных переключателей, например, чтобы отрегулировать зазор решета или частоту вращения вентилятора.

4 Управление избранным CMOTION

Семь настроек можно запрограммировать в CEBIS в качестве избранных и вызывать с помощью клавишного переключателя на рычаге ручного акселератора CMOTION. Ваша рука выполняет навигацию интуитивно, ваш взгляд остается сосредоточенным на жатке.

Удобство управления, которое облегчает работу и помогает.

- В зависимости от предпочтений оператор может настроить TRION тремя способами: с помощью сенсорного экрана CEBIS, поворотно-нажимного переключателя CEBIS или напрямую с помощью переключателей.
- При использовании пульта быстрого доступа открывается диалоговое окно в CEBIS.
- Для ввода точных значений имеется цифровой блок.
- Все параметры можно изменять в CEBIS с помощью круговых и ползунковых регуляторов.
- Все функции систем помощи оператору CEMOS AUTOMATIC и CEMOS DIALOG встроены в CEBIS.
- Семь избранных настроек можно вызывать прямо на рычаге ручного акселератора CMOTION.

Выберите системы, которые обеспечат максимальную выгоду.

Без цифровизации не обойтись.

У нас есть очень веские причины для цифровизации наших машин. Три, если быть точнее: мы хотим повысить уровень безопасности операторов, сделать работу более эффективной и снизить ваши расходы. Например, с помощью самообучающихся систем помощи оператору, таких как CEMOS AUTOMATIC, или систем рулевого управления, которые работают с точностью до сантиметра.

Объединенные в сеть машины работают эффективнее.

Для максимального использования возможностей машин CLAAS мы предлагаем различные модули для объединения машин и предприятий в сеть: от картирования урожайности, координирования парка машин до непрерывного документирования рабочих данных и данных об урожайности.

- CEMOS AUTOMATIC существенно облегчает работу оператора. Выберите подходящие модули: от базовой до полной версии.
- Более точная и эффективная работа в поле: LASER PILOT или GPS PILOT CEMIS 1200 сводят к минимуму количество переездов с точностью до 2,5 см.
- Собирайте и обрабатывайте данные, как и где хотите. Благодаря CLAAS connect у вас есть все возможности для этого.
- Активный регулятор скорости или самонастраивающаяся система обмолота помогают повысить производительность, качество зерна и комфорт.



С CEMOS операторам нет равных.

Индивидуальная настройка CEMOS AUTOMATIC.

CEMOS AUTOMATIC — это самообучающаяся система помощи оператору. Ее автоматические функции постоянно и активно помогают оператору на протяжении всей работы. На основе агрономических целей, таких как качество зерна, качество обмолота, чистота, качество соломы и производительность, система проверяет датчики и настройки и оптимизирует TRION во время работы до достижения технических пределов производительности.

Оператор принимает решение.

Оператор вводит в систему свои требования в отношении качества зерна и уровня потерь. CEMOS AUTOMATIC максимально использует возможности машины во время уборки, чтобы точно выполнить критерии оператора.

Повышение производительности по потребностям: пакеты CEMOS.

У нас есть подходящий пакет под любые требования.

- CEMOS AUTO

Увеличение производительности на 10 %, больше комфорта, выше безопасность и функции, улучшенные благодаря полученному опыту
- Автоматическое регулирование скорости движения

– Оптимизация на базе диалога

– Стабильно высокое качество обмолота

– Автоматическая система контроля потока растительной массы

– Постоянное самообучение

– Снижение нагрузки на оператора и повышение уровня безопасности

- CEMOS AUTO Plus

Прирост производительности до 20 % и улучшенная очистка зерна
- Автоматическая оптимизация работы системы вторичной сепарации ROTO PLUS и очистки зерна

– Цифровое измерение и отображение состава сходового продукта

– Постоянное самообучение

– Снижение нагрузки на оператора и повышение уровня безопасности

- CEMOS AUTO Professional

Автоматическая оптимизация вдоль всего потока массы
- Автоматическая оптимизация работы системы обмолота

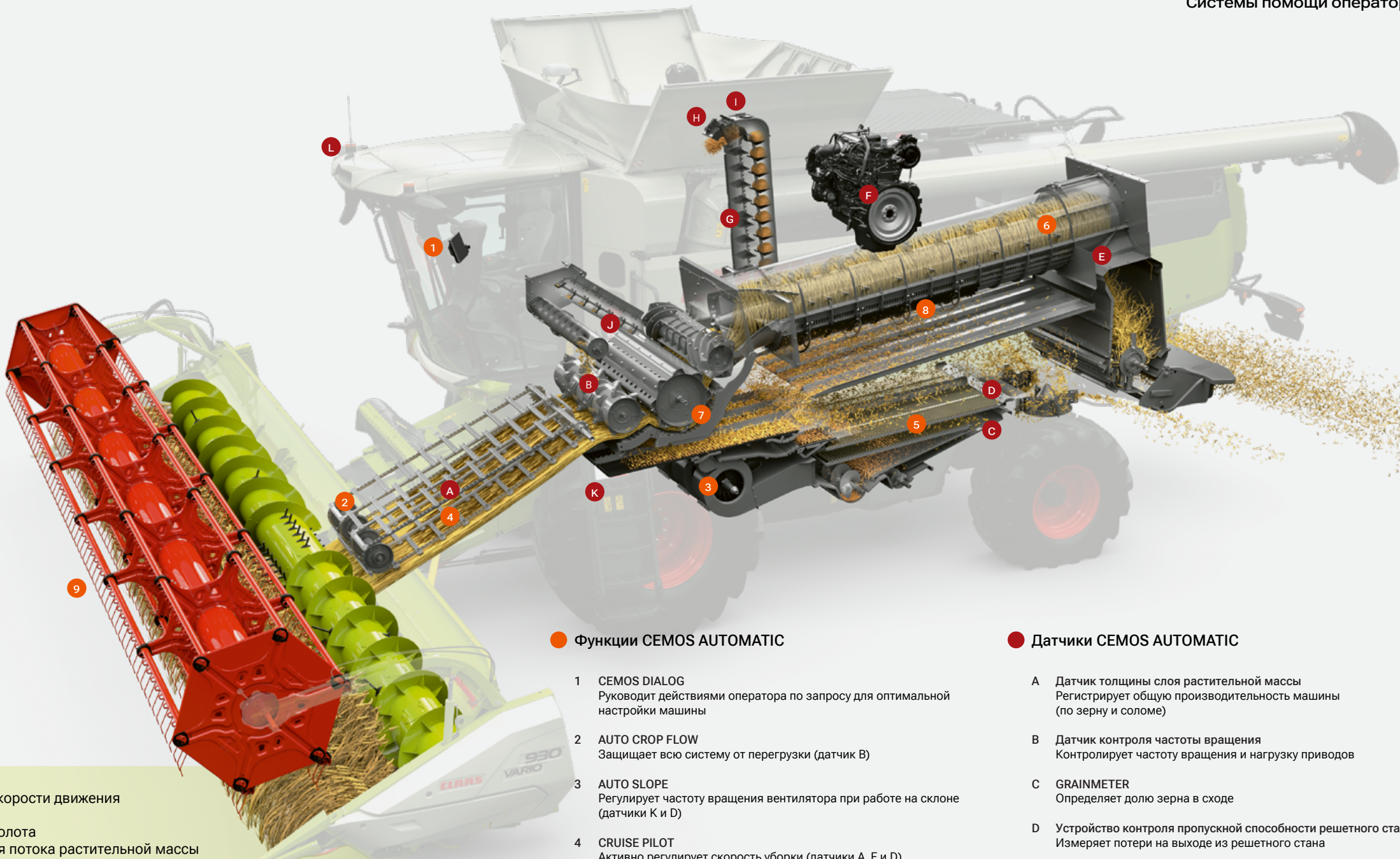
– GRAIN QUALITY CAMERA фиксирует и анализирует качество и чистоту зерна

– Меньше примесей

– Оптимизация качества зерна

– Постоянное самообучение

– Снижение нагрузки на оператора и повышение уровня безопасности



● Функции CEMOS AUTOMATIC

- 1

CEMOS DIALOG

Руководит действиями оператора по запросу для оптимальной настройки машины
- 2

AUTO CROP FLOW

Защищает всю систему от перегрузки (датчик B)
- 3

AUTO SLOPE

Регулирует частоту вращения вентилятора при работе на склоне (датчики K и D)
- 4

CRUISE PILOT

Активно регулирует скорость уборки (датчики A, F и D)
- 5

AUTO CLEANING

Оптимизирует очистку за счет регулировки зазора решета и частоты вращения вентилятора (датчики A, C, D, G, I, J и K)
- 6

AUTO SEPARATION

Регулирует частоту вращения ротора и положение заслонок ротора для оптимизации работы системы вторичной сепарации (датчики A, D, E, F и K)
- 7

AUTO THRESHING

Автоматически регулирует зазор подбарабана и частоту вращения молотильного барабана (датчики A, B, D, E, F, G, H и I)
- 8

Очистка 4D

Регулирует положение заслонок ротора при работе на склоне для оптимальной загрузки системы очистки (датчики K, D и E)
- 9

НОВИНКА: AUTO HEADER

Активно управляет положением мотовила и стола жатки VARIO (датчики A и L)

● Датчики CEMOS AUTOMATIC

- A

Датчик толщины слоя растительной массы

Регистрирует общую производительность машины (по зерну и соломе)
- B

Датчик контроля частоты вращения

Контролирует частоту вращения и нагрузку приводов
- C

GRAINMETER

Определяет долю зерна в сходе
- D

Устройство контроля пропускной способности решетного стана

Измеряет потери на выходе из решетного стана
- E

Устройство контроля пропускной способности ROTO PLUS

Измеряет потери на выходе ротора
- F

Датчик загрузки двигателя

Информирует о загрузке двигателя
- G

Датчик влажности зерна

Измеряет влажность зерна
- H

QUANTIMETER

Определяет производительность машины по зерну
- I

GRAIN QUALITY CAMERA

Определяет качество зерна
- J

Датчик объема схода

Определяет общий объем схода
- K

Датчик крена

Измеряет крен машины
- L

FIELD SCANNER

Определяет высоту растений

Адаптация CEMOS AUTOMATIC к условиям применения.

Функции CEMOS AUTOMATIC.

CEMOS AUTOMATIC — это самообучающаяся модульная система помощи оператору. Выберите функции, которые лучше всего подходят для вашего предприятия.

Например, CRUISE PILOT и AUTO SLOPE — экономичные решения для автоматизации базового уровня. С ними TRION оснащен не только «умной» системой регулирования скорости движения. Он автоматически регулирует частоту вращения вентилятора, чтобы система очистки зерна работала без потерь на сложном рельефе.

Или выберите полную версию CEMOS AUTOMATIC и дайте машине самостоятельно оптимизировать работу системы обмолота и вторичной сепарации. Это обеспечит высокую производительность, чистое зерно и низкий расход топлива.

Работа на пределе производительности.

- Значительное облегчение работы операторов.
- Увеличение производительности и высокая чистота зерна.
- Позволяет сократить время простоя вследствие забивания или повреждения.
- Увеличение эффективности использования топлива TRION.
- Отсутствие сбоев из-за неправильных настроек.
- Эффективное снижение затрат и трудоемкости работы.
- Вы повышаете эффективность вашей кампании.

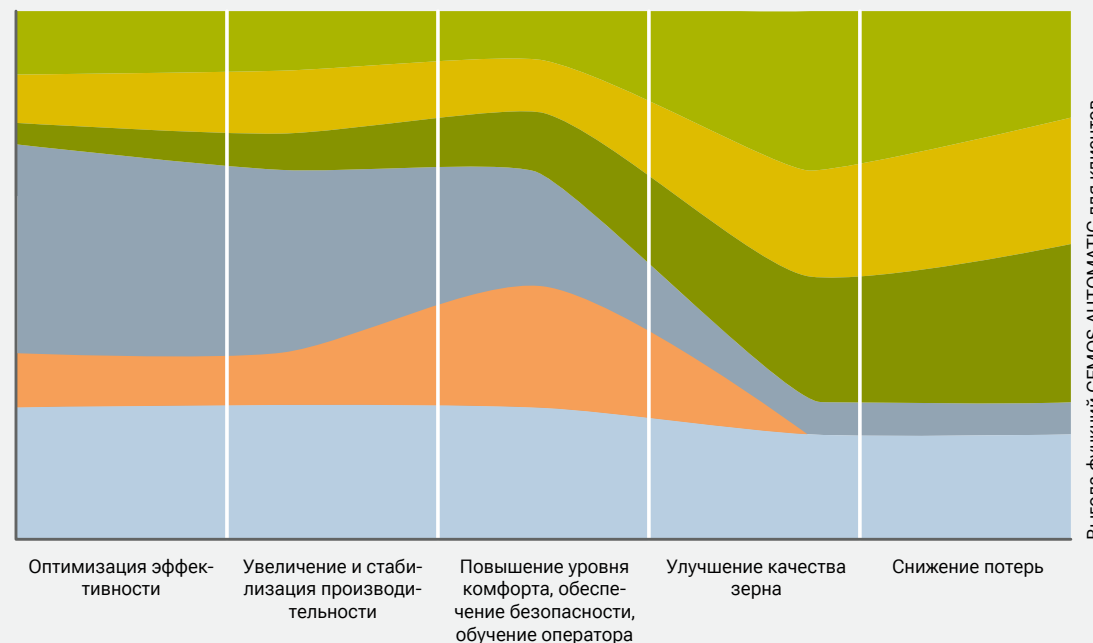
CEMOS AUTOMATIC обеспечивает эффективность кампании.

AUTO THRESHING
AUTO SEPARATION
AUTO CLEANING

CRUISE PILOT

AUTO CROP FLOW

CEMOS DIALOG



Функции CEMOS AUTOMATIC поддерживают вас на протяжении всего процесса сбора урожая. Вы можете комбинировать функции в точном соответствии с вашими требованиями. Удобный CRUISE PILOT, например, поможет вам оптимизировать эффективность, увеличить и стабилизировать производительность. Если вы хотите улучшить качество зерна и сократить потери, AUTO THRESHING может стать лучшим помощником.

AUTO CROP FLOW определяет пиковые нагрузки.

При превышении заданного предела проскальзывания система AUTO CROP FLOW инициирует меры по предотвращению попадания в машину большего количества растительной массы. Это позволяет избежать простоев из-за засорения или повреждения, а также перегрузки компонентов.

AUTO SLOPE выполняет очистку на склонах.

AUTO SLOPE облегчает работу оператора, управляя частотой вращения вентилятора в зависимости от продольного наклона. Таким образом, вы сможете увеличить пропускную способность и снизить потери зерна на склонах. Производительность очистки всегда остается стабильной. Поток растительной массы в системе очистки поддерживается.

CRUISE PILOT регулирует темп.

Оптимальная скорость уборки повышает эффективность кампании. CRUISE PILOT автоматически регулирует ее в зависимости от нагрузки на двигатель. Можно выбрать одну из трех стратегий:

- 1 Максимальная производительность с контролем потерь: машина всегда выполняет уборку с максимальной производительностью.
- 2 Постоянная производительность: равномерная загрузка всех узлов машины даже при изменяющихся условиях.
- 3 Темпomat: работа с постоянной скоростью уборки.

CEMOS AUTO CLEANING.

Система CEMOS AUTO CLEANING автоматически регулирует очистку с помощью таких параметров, как частота вращения вентилятора, зазоры верхних и нижних решет. В фоновом режиме эта система постоянно тестирует различные настройки для оптимизации производительности. CEMOS AUTO CLEANING немедленно реагирует на изменение таких параметров, как урожайность, качество зерна, производительность или влажность.

CEMOS AUTO SEPARATION.

С помощью CEMOS AUTO SEPARATION комбайн TRION непрерывно оптимизирует работу системы вторичной сепарации. Он автоматически регулирует частоту вращения и положение роторных заслонок при изменении условий уборки. Система CEMOS AUTO SEPARATION проверяет различные настройки в фоновом режиме независимо от оператора и выбирает наилучшие.

CEMOS AUTO THRESHING.

Эта система повышает производительность молотильного аппарата и первичной сепарации. Она автоматически регулирует зазор подбарабана и частоту вращения молотильного барабана. Регулировка всех основных настроек для оптимизации производительности выполняется в фоновом режиме.

НОВИНКА: CEMOS AUTO HEADER.

Датчик FIELD SCANNER определяет высоту растений, промежуточный валец в наклонной камере оценивает поток растительной массы. CEMOS AUTO HEADER использует эти данные для активной регулировки положения мотовила и стола жатки VARIO. Работа оператора существенно облегчается, убираемая культура всегда равномерно подается.



Комиссией по инновациям Agritechnica CEMOS AUTO HEADER отмечен серебряной медалью.



Высокая эксплуатационная надежность.

Вы можете управлять системой помощи оператору CEMOS DIALOG через CEBIS. Она руководит действиями оператора по запросу для оптимальной настройки. Подтвержденные предложения выполняются CEMOS DIALOG. Это обеспечивает высокий уровень безопасности в работе и обучение.

НОВИНКА:

CEMOS DIALOG анализирует производительность.

Комбайн всегда держит вас в курсе потенциальных возможностей оптимизации. На экране постоянно отображаются факторы, которые наиболее сильно ограничивают производительность, и предложения по ее повышению. Он даже калибрует чувствительность датчиков потерь на ходу. Если в процессе использования



вы изменяете принятый уровень потерь, CEMOS DIALOG автоматически регулирует чувствительность датчиков. Новое измерение потерь не требуется.

Приложение CEMOS Advisor поддерживает вас.

Бесплатное приложение CEMOS Advisor помогает найти оптимальную настройку машины с помощью смартфона. Расчет потерь зерна уже встроен в это ценное приложение.

Эффективность уборки.

Точно определенный допустимый уровень потерь является решающим фактором для повышения эффективности вашей кампании. Если уровень потерь точен, вы не теряете продуктивность. После завершения определения уровня потерь и соответствующей настройки чувствительности датчиков потерь, CEMOS AUTOMATIC производит оптимальные настройки. Таким образом, система всегда доводит машину точно до предела допустимых потерь. Это также позволяет избежать ввода неправильных значений, что может замедлить работу машины.

Определяет потери.

Обучение датчика пропускной способности.

CEMOS DIALOG поможет вам откалибровать датчики пропускной способности для сепарации и очистки. Вы можете использовать уже имеющийся у вас лоток для замеров потерь.

Система проведет вас через измерения потерь шаг за шагом. Она запрашивает размеры вашего лотка для замеров потерь и сообщает, когда его можно задействовать. После того как вы введете результаты измерений, полученные с помощью лотка для замеров потерь (объем, вес или количество зерен), CEMOS DIALOG предложит значение чувствительности датчиков пропускной способности. Чем лучше настроена чувствительность датчика, тем точнее будет индикация потерь. С помощью этих данных CEMOS AUTOMATIC может более эффективно настроить машину.

Регулировка чувствительности.

Вам знакома такая ситуация: утром вы собираете урожай с уровнем потерь 0,5%. Во второй половине дня ожидается дождь. Вы хотите увеличить лимит потерь до 1%. Как только вы вводите новое значение потерь, CEMOS DIALOG автоматически определяет соответствующее значение чувствительности датчиков пропускной способности. CEMOS AUTOMATIC возвращает машину к максимальному пределу потерь и оптимизирует производительность. Вы экономите много времени, поскольку нет необходимости повторно измерять потери, бросая лоток для замеров.



Ввод размеров существующего лотка для замеров потерь в CEBIS

НОВИНКА: CEMOS DIALOG оптимизирует качество убираемой культуры.

Вы устанавливаете требования к качеству убираемой культуры, CEMOS DIALOG запрашивает целевые значения и помогает с калибровкой GRAIN QUALITY CAMERA. Затем система шаг за шагом ведет вас к тому результату, к которому вы стремитесь.

Для этого GRAIN QUALITY CAMERA непрерывно анализирует убираемую культуру в фоновом режиме на наличие битого зерна и незерновых составляющих. Вы всегда в курсе текущего качества убираемой культуры. Кроме того, CEMOS AUTO THRESHING использует результаты анализа для непрерывной оптимизации настроек системы обмолота.

Сбор урожая на пределе пропускной способности.

- Датчики пропускной способности калибруются только в начале дня.
- CEMOS DIALOG активно поддерживает вас при измерении потерь.
- После изменения уровня потерь чувствительность датчика регулируется автоматически.
- Машина всегда работает точно до предела пропускной способности.

TRION убирает с точностью до сантиметра.

Минимизация количества переездов.

Для многих операторов системы рулевого управления являются незаменимыми помощниками в повседневной работе. TRION оснащен тремя системами рулевого управления, которые можно использовать на выбор в зависимости от области применения: цифровая AUTO PILOT, спутниковая GPS PILOT CEMIS 1200 и электронно-оптическая LASER PILOT.

Точность в любых условиях применения.

- GPS PILOT обеспечивает точное управление, управление ею осуществляется с помощью CEMIS 1200.
- AUTO PILOT обеспечивает точную уборку кукурузы.
- Динамическая система рулевого управления обеспечивает быстрый и простой разворот на краю поля.

GPS PILOT CEMIS 1200 — это точность.

Спутниковая система рулевого управления CLAAS построена в машину. Она помогает оператору при выполнении любых работ, требующих высокой точности движения по колее. Для запуска GPS PILOT используется многофункциональный джойстик. Эта система активирует рулевую гидравлику и обеспечивает точное ведение по колее, без перекрытия и с полной шириной захвата. Условия освещения не имеют значения. Она работает ночью и в тумане так же точно, как и днем. Оператор получает корректирующие сигналы для любой нужной точности.



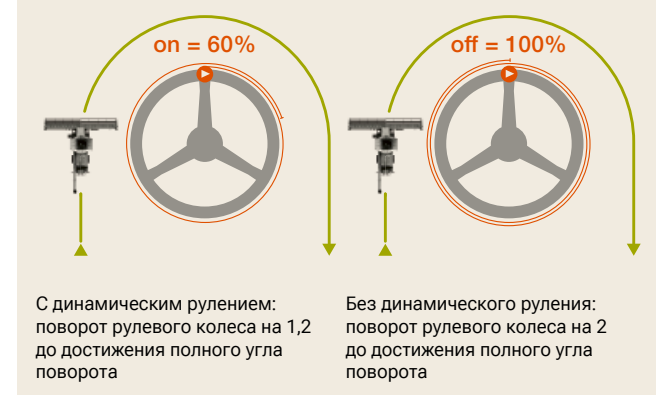
CEMIS 1200 — это будущее.

CEMIS 1200 — это совершенно новый терминал управления в кабине зерноуборочного комбайна. Он обеспечивает точное следование колее с помощью GPS. Кроме того, он используется в системах высокоточного ведения сельского хозяйства для картирования урожайности в режиме реального времени, управления заданиями и их документирования прямо в машине. Логика управления аналогична CEBIS. CEMIS 1200 также имеет интуитивно понятное управление.

- Наблюдайте в реальном времени за своей картой урожайности в CEMIS 1200 во время уборки
- Передавайте свои задания на CLAAS connect онлайн
- Отправляйте задания с предварительно запланированными опорными линиями на все машины своего парка через CLAAS connect



Динамическое руление



Динамичное рулевое управление для быстрого разворота. Для разворота TRION требуется не более четырех оборотов рулевого колеса. Если оператор хочет тратить меньше усилий для разворота на краю поля, он может активировать систему динамического руления. В этом случае оператору нужно повернуть рулевое колесо всего на 40% от движения по прямой, чтобы достичь полного угла поворота, при условии, что скорость составляет менее 10 км/ч.

AUTO PILOT.

Два цифровых датчика в початкоотделителе автоматически направляют TRION по рядам кукурузы, обеспечивая оптимальное положение при уборке кукурузы.



Цифровые технологии окупаются.

Интеллектуальная цифровизация, соответствующая требованиям вашего хозяйства, снижает рабочую нагрузку и повышает производительность. Данные, полученные в совершенно разных местах, можно централизованно собрать и оценить. Это экономит ваши ресурсы и улучшает работу вашего предприятия.

Чтобы помочь вам извлечь больше пользы от TRION и других ваших машин, CLAAS предлагает различные модули для объединения систем, технологий и рабочих процессов в сеть независимо от производителя.

Заранее планируйте офисную работу.

- Используйте CLAAS connect для определения очередности уборки урожая в зависимости от спелости культуры
- Подготовьте заказы, включая опорные линии, и отправьте в CEMIS 1200

Оптимизация на машине.

- Создавайте и управляйте всеми заданиями с помощью CEMIS 1200 непосредственно на машине
- Документирование всех данных по заказам в режиме онлайн и автоматически в фоновом режиме
- Беспроблемная передача данных разных производителей в облаке
- С помощью CLAAS connect и CEMOS Advisor вы можете следить за работой комбайна через приложение и использовать его в полной мере
- Экономия ценного времени на техобслуживание благодаря удаленной диагностике

Проведите детальную оценку в офисе.

- Быстрая передача и документирование рабочих данных и данных об урожае
- Легкий анализ полей и точное картирование урожайности
- Оценивайте рабочие процессы и находите возможности для их улучшения

CLAAS connect. Все ваше предприятие в одном приложении.

Автоматическое документирование данных машин и данных об урожайности с привязкой к участкам, функции обмена данными, решения для управления сельхозпредприятием, запчасти, лицензии — с CLAAS connect весь мир CLAAS у вас в кармане.

Повышенная эксплуатационная надежность.

Вы можете просматривать любые данные сервисного и технического обслуживания и напрямую связаны со своим дилером. В мгновение ока вы можете найти руководство по эксплуатации своего TRION и заказать расходные материалы и запчасти¹ непосредственно у своего дилера.

Просмотр всех данных по машине.

Где бы вы ни были, вы можете просматривать показатели производительности машины и видите время, когда работа на участке ориентировочно должна закончиться. С помощью CEMOS Advisor вы оптимизируете настройки своего TRION.

Эффективное управление заданиями.

С помощью CEMIS 1200 вы можете одним нажатием создавать задания, отправлять их в поле и обратно.

Наглядные карты урожайности.

Центр геоданных берет на себя создание карт урожайности. Все геоданные и карты с относящимися к ним данными машин будут находиться в одном месте в структурированном виде.

Управление парком машин от разных производителей.

Вы можете без проблем подключить к системе машины от других производителей с помощью Data Connect. Connnection Manager обеспечивает прямой обмен всеми данными машин.

Два пакета Connect призваны упростить вашу работу.

Пакеты Connect помогут вам расставить акценты во всех направлениях деятельности предприятия, связанных с цифровыми технологиями. Специалист по цифровым решениям вашего дилера CLAAS охотно настроит для вас все функции, которые нужны вашему предприятию.

¹ Ассортимент в магазине может отличаться в зависимости от страны



Пакеты CLAAS connect для зерноуборочных комбайнов.

Пакет Connect	Документирование – CLAAS connect – Опционально: лицензии CLAAS connect для предприятий – Machine connect
Пакет Connect PROFESSIONAL	Документирование, рулевое управление и точное земледелие – CLAAS connect – Опционально: лицензии CLAAS connect для предприятий – Machine connect – GPS PILOT CEMIS 1200 – TC Geo

TRION облегчает работу.

TRION создан для решения ваших задач. «Умные» системы помощи оператору каждый день доказывают свою надежность. Все точки техобслуживания имеют логичное расположение, заметную маркировку и простой доступ. Это экономит время на ежедневное техобслуживание.

Простой визуальный контроль.

Все легко доступные компоненты контролируются. Все точки техобслуживания и смазки хорошо видны и снабжены наклейками с указаниями. Встроенный индикатор на натяжных устройствах информирует о натяжении ремней. Уровень всех масел можно проверить по контрольным стеклам.

Отличный доступ.

Для доступа к радиатору и моторному отсеку служит платформа. Несколько ступени и поручни облегчают доступ к зерновому бункеру и смотровым окнам. Везде имеются точки крепления для переносных лестниц. С наружной стороны кабины имеются ступеньки и поручни для безопасной очистки стекол.

Удобное смазывание.

Все точки смазки объединены в смазочные панели для централизованной смазки. Они имеют точную маркировку и легко доступны из положения стоя.



Компоненты PREMIUM LINE с повышенной износостойкостью.

Износостойкое исполнение PREMIUM LINE.

Компоненты PREMIUM LINE отличаются очень высокой износостойкостью и долговечностью. Даже при высокой ежегодной нагрузке или уборке агрессивных культур эти компоненты подлежат замене только через несколько уборочных кампаний. Такая повышенная износостойкость достигается за счет специальных производственных процессов, высококачественных материалов и специальных покрытий.

Все компоненты, которые подвергаются высокой нагрузке в потоке растительной массы, по запросу могут поставляться в исполнении PREMIUM LINE: система обмолота, система транспортировки зерна, зерновой бункер, система вторичной сепарации, ножи измельчителя соломы и радиальный распределитель.



Длительные интервалы замены.

TRION предназначен для работы в поле, а не для простоя на ТО. Основные масла для рабочей гидравлики, TERRA TRAC и раздаточного редуктора подлежат замене только через два года или 1000 часов работы. Замена моторного масла выполняется раз в два года или 500 часов работы. Это позволяет сократить простои и значительно уменьшить эксплуатационные расходы.

Удобство техобслуживания.

Перед дверью кабины, на ящике для инструментов и в моторном отсеке расположены разъемы для подключения компрессора. В ящике для инструментов имеется достаточно места для ящика с инструментами и смазочного шприца. Запасные части для жатки можно хранить в отдельном отсеке. Для мытья рук после выполнения работ предусмотрен бачок с водой объемом 15 л.

Облегчение ежедневного техобслуживания.

- Новая концепция техобслуживания и простой доступ дают больше времени на эффективную работу в поле.
- Длительные интервалы замены масел уменьшают объем работ и экономят рабочее время и эксплуатационные расходы.
- Ежедневные работы по техобслуживанию выполняются быстро и просто.
- Remote Service упрощает техническое обслуживание и позволяет выполнять работы точно в срок.



Простой визуальный контроль уровня всех масел



Множество точек крепления для переносных лестниц



Простой доступ к смазочным панелям

Созданы для ваших полей.
TRION 740 / 730 / 720 / 710.



- | | |
|--|---|
| 1 Новая комфортабельная кабина | 9 Зерновой бункер вместимостью до 12 000 л |
| 2 CEMOS AUTOMATIC | 10 Выпускная труба зернового бункера с углом поворота 105° |
| 3 Светодиодные световые пакеты | 11 Поворотный наконечник |
| 4 Наклонная камера с отсосом пыли | 12 Двигатели Cummins |
| 5 Система обмолота APS HYBRID | 13 Дефлекторный распределитель соломы или радиальный распределитель |
| 6 Система очистки JET STREAM | |
| 7 Система вторичной сепарации ROTO PLUS: TRION 740 / 730 / 720 с одним ротором | |
| 8 Мощный зерновой элеватор с зерновым бункером QUANTIMETER | |

Высокая производительность для
каждого хозяйства. TRION 760 / 750.



- | | |
|--|---|
| 1 Новая комфортабельная кабина | 9 Зерновой бункер вместимостью до 13 500 л |
| 2 CEMOS AUTOMATIC | 10 Выпускная труба зернового бункера с углом поворота 105° |
| 3 Светодиодные световые пакеты | 11 Поворотный наконечник |
| 4 Наклонная камера с отсосом пыли | 12 Двигатели MAN |
| 5 Система обмолота APS HYBRID | 13 DYNAMIC COOLING |
| 6 Система очистки JET STREAM | 14 Дефлекторный распределитель соломы или радиальный распределитель |
| 7 Система вторичной сепарации ROTO PLUS: TRION 760 / 750 с одним ротором | 15 Колесная машина, TERRA TRAC |
| 8 Мощный зерновой элеватор с зерновым бункером QUANTIMETER | |

Всегда рядом.

Запасные части и сервисное обслуживание?

Всегда точно в
срок.

Мы рядом с вами — чтобы бок о бок достигать наилучших результатов.

Для CLAAS высокая эксплуатационная готовность вашей техники — превыше всего. Благодаря обширному спектру работ по сервисному обслуживанию, запасных частей и принадлежностей мы заботимся о том, чтобы ваши машины всегда работали оптимально.

Это подразумевает в том числе предложение широкого ассортимента работ по техобслуживанию и ремонту у дилера, которому вы доверяете, большой выбор запасных частей и эксплуатационных материалов ORIGINAL, а также цифровые инструменты, помогающие вам в планировании и принятии решений. Так вы всегда будете готовы к работе.

Сервисные договоры MAXI CARE — ваша надежная страховка.

MAXI CARE предоставляет вам всестороннюю поддержку при ремонте и техническом обслуживании. Это комплексное предложение гарантирует, что ваши машины всегда будут готовы к работе, и вы сможете полностью сосредоточиться на своих основных задачах. CLAAS предлагает возможность заключения четырех разных сервисных договоров MAXI CARE, которые индивидуально адаптированы к потребностям вашего предприятия.



Комбайн CLAAS — это главный аргумент в его пользу.



Производительность.

- APS HYBRID обеспечивает стабильную, высокую производительность.
- Система очистки JET STREAM обеспечивает интенсивную очистку зерна.
- Система очистки 3D компенсирует наклоны при работе на склоне.
- Транспортировка до 13 500 л зерна для длительной работы в поле.
- Поворотный наконечник на выгрузной трубе зернового бункера точно направляет поток растительной массы.
- Двигатели MAN и Cummins для большого запаса мощности.



Адаптируемость.

- Быстрая замена сегментов входного и основного подбарабаний.
- Благодаря понижающему редуктору молотильного барабана переключение между двумя диапазонами частоты вращения выполняется без использования инструментов.
- Смена культур выполняется быстро и легко.
- Полный привод POWER TRAC и блокировка дифференциала обеспечивают безопасное движение вперед на сложных почвах.



Точность.

- Системы помощи оператору, например CEMOS AUTOMATIC, оптимизируют работу машины до достижения максимальной производительности.
- GPS PILOT CEMIS 1200 ведет точно по колее.
- Автоматическое документирование вашей работы и данных об урожайности с помощью CLAAS connect
- Сравнение показателей машин и оптимизация их работы с помощью CLAAS connect.



Надежность.

- Концепция техобслуживания и простой доступ экономят время и деньги.
- Износостойкие компоненты PREMIUM LINE гарантируют долгий срок службы.
- Легкий доступ ко всем точкам технического обслуживания.
- Длительные интервалы техобслуживания сокращают простои и эксплуатационные расходы.
- Remote Service упрощает техническое обслуживание.
- MAXI CARE минимизирует риски ремонта и простоя.

TRION			760 / 760 ТТ¹	750/ 750 ТТ¹	740/ 740 ТТ¹	730/ 730 ТТ¹	720	710
Колеса ведущего моста		Внешн. ø		Габаритная ширина				
900/60 R38 CHO	м	2,05	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
900/60 R32	м	1,95	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
800/70 R38 CHO	м	2,05	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
IF 800/70 R38 CFO	м	2,05	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
IF 800/70 R32 CFO	м	1,95	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
800/70 R32 CHO	м	1,95	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
800/70 R32	м	1,95	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
710/75 R34	м	1,95	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
680/80 R38 CHO	м	2,05	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
IF 680/85 R32 CFO	м	1,95	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
680/85 R32	м	1,95	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22

TRION			760 / 760 ТТ¹	750/ 750 ТТ¹	740/ 740 ТТ¹	730/ 730 ТТ¹	720	710
Колеса управляемого моста		Внешн. ø						
750/85 R26 IMP	м	1,65	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
710/60 R30 IMP	м	1,65	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
VF620/70 R26 MI	м	1,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
620/55 R26 IMP MT	м	1,35	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
600/65 R28 IMP MT	м	1,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
500/85 R24 IMP MT	м	1,50	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
500/70 R24 IMP	м	1,35	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27

Приставки		
Жатки VARIO		VARIO 1230, VARIO 1080, VARIO 930, VARIO 770, VARIO 680, VARIO 620, VARIO 560, VARIO 500
Жатки CERIO		CERIO 930, CERIO 770, CERIO 680, CERIO 620, CERIO 560
Оборудование для уборки рапса		Для всех стандартных жаток и жаток VARIO, недоступно для жаток CERIO
Складные жатки		C 540, C 450
Початкоотделители ROVIO	Количество рядов	12, 8, 6
SUNSPEED	Количество рядов	16, 12, 8
MAXFLEX		MAXFLEX 930, MAXFLEX 770, MAXFLEX 680, MAXFLEX 620, MAXFLEX 560
CONVIO FLEX		CONVIO FLEX 1230, CONVIO FLEX 1080, CONVIO FLEX 930, CONVIO FLEX 770
CONVIO		CONVIO 1230, CONVIO 1080, CONVIO 930, CONVIO 770
Жатки для риса VARIO		В версии HD с режущей системой для риса (ДКП)
Жатки для риса CERIO		В версии HD с режущей системой для риса (ДКП)
SWATH UP		SWATH UP 450
Бесступенчатый привод жатки (электрогидравл.)	об/мин	300–430
Ступенчатый привод приставки	об/мин	340, 430
Активный тормоз жатки		о

¹ TERRA TRAC

TRION		760 / 760 ТТ¹	750/ 750 ТТ¹	740/ 740 ТТ¹	730/ 730 ТТ¹	720	710
Система обмолота							
APS HYBRID		●	●	●	●	●	●
Ширина молотильного барабана	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420
Диаметр молотильного барабана	мм	600	600	600	600	600	600
Частота вращения молотильного барабана	об/мин	400–1050	400–1050	400–1050	400–1050	400–1050	400–1050
С редуктором		180-450 / 400-1050	180-450 / 400-1050	180-450 / 400-1050	180-450 / 400-1050	180-450 / 400-1050	180-450 / 400-1050
Угол охвата подбарабанья	Град.	142	142	142	142	142	142
Площадь основного подбарабанья	м²	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
Система обмолота для риса		○	○	○	○	○	○
Вторичная сепарация							
ROTO PLUS		●	●	●	●	●	●
Роторы	Кол-во	1	1	1	1	1	1
Диаметр подающего барабана	мм	382	382	382	382	382	382
Длина ротора	мм	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Диаметр ротора	мм	570	570	570	570	570	570
Сегменты деки ротора	Кол-во	6	6	6	6	6	5
Сегменты роторной заслонки	Кол-во	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4
Управление		Гидравл.	Гидравл.	Механич./ гидравл.	Механич./ гидравл.	Механич./ гидравл.	Механич./ гидравл.
Частота вращения ротора	об/мин	480-1250 / 450-1050	480-1250 / 450-1050	480-1250 / 450-1050	450-1050	450-1050	450-1050
Система очистки							
JET STREAM		●	●	●	●	●	●
Регулировка вентилятора, гидравлическая		●	●	●	●	●	●
Очистка 4D		○	○	○	○	○	○
Общая площадь решет	м²	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Индикатор объема возврата на домолот в CEBIS		○	○	○	○	○	○
GRAINMETER		○	○	○	○	○	○
Бункер							
Объем (согласно ANSI/ASAE S312.2)	л	13500 / 12000	12000 / 11000	12000/ 11000	12000 / 11000	12000	10500
Угол поворота выгрузной трубы зернового бункера	Град.	105	105	105	105	105	105
Производительность выгрузки	л/с	130/110	130/110	130/110	130/110	130/110	130/110
Датчик урожайности QUANTIMETER		○	○	○	○	○	○
Датчик влажности зерна		○	○	○	○	○	○
Комбайн							
Дефлекторный распределитель соломы с измельчителем STANDARD CUT, 52 ножа		○	○	○	○	○	○
Дефлекторный распределитель соломы с измельчителем SPECIAL CUT, 72 ножа		○	○	○	○	○	○
Радиальный распределитель с измельчителем SPECIAL CUT, 72 ножа		○	○	○	○	○	○
Распределитель половы		○	○	○	○	○	○
Автоматическая регулировка направления разбрасывания		○	○	○	○	○	○

¹ TERRA TRAC

Компания CLAAS постоянно прилагает усилия к тому, чтобы вся ее продукция соответствовала практическим требованиям, и поэтому мы оставляем за собой право на внесение изменений. Приведенные в настоящем проспекте данные и иллюстрации являются ориентировочными и могут содержать информацию о специальном оборудовании, не входящем в стандартный объем поставки. По вопросам технического оснащения просим обращаться к вашему региональному дилеру от компании CLAAS (прайс-лист). На некоторых фотографиях оборудование частично представлено без защитных устройств с целью более наглядной демонстрации принципа его работы. Снимать защитные устройства самовольно категорически запрещено во избежание причинения вреда жизни и здоровью. Более подробная информация представлена в инструкции по эксплуатации. Все технические характеристики двигателей относятся только к Директиве ЕС по нормам токсичности ОГ: Stage. Упоминание стандарта Tier служит исключительно для информации и улучшения понимания. Это не предполагает разрешение для регионов, в которых регулирование норм токсичности ОГ осуществляется в соответствии со стандартом Tier.

● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

TRION		760 / 760 ТТ¹	750/ 750 ТТ¹	740/ 740 ТТ¹	730/ 730 ТТ¹	720	710
Шасси							
Гусеничное шасси TERRA TRAC с гидропневматической подвеской и электрическим переключением		○	○	○	○	○	–
Полный привод POWER TRAC		○	○	○	○	○	○
Механическое переключение (2-ступенчатое)		●	●	●	●	●	●
Электрическое переключение (2-ступенчатое)		○	○	○	○	○	○
20 км/ч		○	○	○	○	○	○
25 км/ч		○	○	○	○	○	○
30 км/ч		○	○	○	○	○	○
Блокировка дифференциала колесной машины		○	○	○	○	○	○

Двигатель Stage IIIA / Tier 3

Производитель/тип		MAN / D26	MAN / D26	Cummins / QSL 9	Cummins / QSL 9	Cummins / QSL 9	Cummins / QSL 9
Норма токсичности ОГ		760	750	740	730	720	710
Количество цилиндров/раб. объем	Кол-во/л	6/12,4	6/12,4	6/8,9	6/8,9	6/8,9	6/8,9
Макс. мощность (ECE R 120)	кВт/л. с.	373/507	343/466	314/427	300/408	270/367	240/326
Замер расхода топлива		●	●	●	●	●	●
Емкость топливного бака	л	1000	800/1000	800/1000	800/1000	800/1000	800/1000
Емкость бака для мочевины	л	100	100	100	100	100	100
DYNAMIC POWER		●	●	●	●	●	●

Управление данными

Machine connect — лицензия на 5 лет

Управление заданиями

Картирование урожайности

Системы помощи оператору

CRUISE PILOT		○	○	○	○	○	○
AUTO SLOPE		○	○	○	○	○	○
AUTO CROP FLOW		○	○	○	○	○	○
CEMOS AUTO CLEANING		○	○	○	○	○	○
CEMOS AUTO SEPARATION		○	○	○	○	○	○
CEMOS AUTO THRESHING		○	○	○	○	○	○
CEMOS DIALOG		○	○	○	○	○	○
CEMOS AUTO HEADER		○	○	○	○	○	○
GRAIN QUALITY CAMERA		○	○	○	○	○	○

Системы рулевого управления

GPS PILOT CEMIS 1200		○	○	○	○	○	○
AUTO PILOT		○	○	○	○	○	○
LASER PILOT		○	○	○	○	○	○

Масса							
Без жатки, измельчителя и распределителя половы, с полным топливным баком и полным баком раствора мочевины (вес может отличаться в зависимости от оснащения)	кг	16 800 / 20 100 (ТТ¹)	16 800 / 20 100 (ТТ¹)	16 200 / 19 500 (ТТ¹)	15 900 / 19 200 (ТТ¹)	15 900 / 19 200 (ТТ¹)	15 700

Уровень звукового давления и вибрации

Эквивалентный длительный уровень звукового давления с оценкой типа «А» в различных условиях эксплуатации	дБ(А)	76—79	76—79	76—79	76—79	76—79	76—79
Суммарное значение вибрации, действующей на верхние конечности, в соответствии со стандартом EN 1032:2003	м/с ²	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Среднеквадратичное значение вибрации (вибрации) взвешенного ускорения, действующего на весь организм, в соответствии со стандартом EN 1032:2003	м/с ²	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5

● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

Растем вместе.

Все, что мы делаем, предназначено в первую очередь для вас, наших клиентов. Мы знаем, с какими проблемами вы сталкиваетесь изо дня в день, и вместе разрабатываем сельскохозяйственную технику для вашего успешного и экологически рационального бизнеса сейчас и в будущем. Наши цифровые решения упрощают сложные процессы и облегчают вашу работу. Мы хотим помочь вам стать лучшими в своей области.



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