



Зерноуборочные комбайны

TUCANO

580 570 560 550

450 440 430 340 320

CLAAS



Природный талант. Новый TUCANO.

TUCANO

Управление новым TUCANO стало еще более интуитивным. Длинные инструкции ушли в прошлое. Просто войдите в кабину и трогайтесь – самые важные функции машины настраиваются непосредственно на сенсорном экране SEBIS и с помощью переключателей в новом подлокотнике.

Настоящий природный талант.



TUCANO 580 / 570 / 560 / 550 / 450 / 440 / 430 / 340 / 320.



AUTO CROP FLOW обеспечивает безопасность на пределе производительности.
Страница 40



В комфортабельной кабине TUCANO больше пространства и возможностей для управления.
Страница 66



TUCANO 500 с APS HYBRID SYSTEM бережно обмолачивает с максимальной эффективностью сепарации.
Страница 44



TUCANO 400 и 500 системой обмола APS ускоряют поток материала для максимальной производительности
Страница 36



TUCANO 300 подходит для всех видов культур.
Страница 46

Системы помощи механизатору	6	CLAAS POWER SYSTEMS	60
		Двигатель	62
		Полный привод	64
Приставки	8		
VARIO	10	Комфортабельная кабина	66
CERIO	14	Концепция управления	68
CONVIO FLEX / CONVIO	18	CEBIS	70
CORIO CONSPEED / CORIO	22	Комплектация кабины	74
Жатка	30		
Оборудование приставок	32		
		Управление предприятием и данными	76
Система обмола	34	FLEET VIEW, TELEMATICS	76
Система обмола APS	36	Управление заданиями, картирование урожайности	78
APS HYBRID SYSTEM	38		
AUTO CROP FLOW	40	Системы помощи механизатору	80
ROTO PLUS	42	Автоматические системы параллельного вождения	80
Классическая система обмола	46		
Технология системы сепарации	48	Техническое обслуживание, централизованная смазка	82
Система очистки	50	Сервисное обслуживание и запчасти CLAAS	86
AUTO SLOPE	52	Техника в деталях	88
Зерновой бункер, QUANTIMETER, PROFI CAM	54		
		Преимущества	94
Переработка соломы	56	Технические характеристики	95
Уборка риса	58		

Больше комфорта, больше мощности,
меньше потерь.

Наши системы помощи механизатору помогают хорошему механизатору стать еще лучше.

Ваш опыт не заменишь ничем. Только он позволяет вам быстро и, самое главное, правильно реагировать. Будь то сложный рельеф почвы или изменение уровня влажности растительной массы – многие решения должны быть приняты в кратчайшее время, чтобы обеспечить высокое качество работы. Хорошо, если ваш комбайн возьмет на себя часть вашей работы. От автоматической регулировки машины до поддержки при движении с точностью до сантиметра – при разработке систем помощи механизатору CLAAS мы использовали огромный опыт работы тысяч клиентов. Потому что многое невозможно вычислить теоретически, но требует практического опыта. В TUCANO вы найдете множество систем помощи механизатору, которые облегчат вам работу.

AUTO CROP FLOW	40
AUTO SLOPE	52
GPS PILOT	80
LASER PILOT	80



Универсальность при уборке различных культур.

Комбайн TUCANO справится с любой задачей.



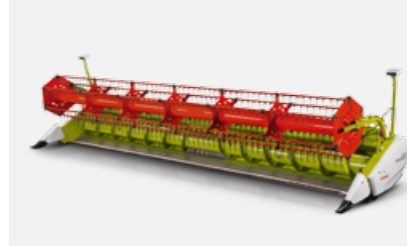
VARIO



CONVIO FLEX/ CONVIO



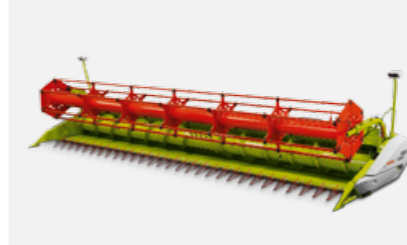
MAXFLEX



Стандартные жатки



CERIO



Складная жатка



CORIO CONSPEED



CORIO



SWATH UP



SUNSPEED





Жатки VARIO.

Жатки VARIO от компании CLAAS – синоним отличной регулировки стола жатки на рынке. Модели VARIO 930–VARIO 500 являются продолжением многократно испытанных жаток CLAAS VARIO.

Преимущества одной строкой.

- Бесступенчатая регулировка длины стола в диапазоне 700 мм для уборки зерновых и рапса
- Большой диаметр консольного шнека 660 мм для оптимального потока растительной массы
- Оптимизированное мотовило для уменьшения потерь
- Мультипальцевая конструкция консольного шнека
- Стеблелители и рапсовые ножи с быстрым зажимом без инструмента
- Автоматическая установка в положение парковки и транспортное положение
- Автоматическая установка в рабочее положение

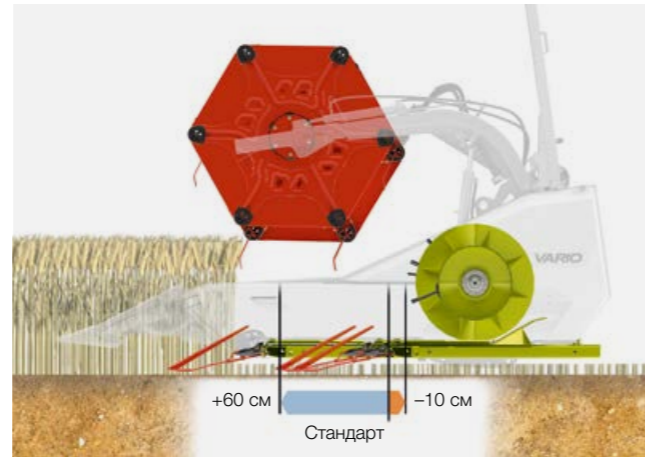
Использование.

Новое поколение жаток VARIO предназначено для уборки зерновых и рапса. Эти жатки отлично подходят для машин с высокой мощностью и производительностью для работы в регионах как с низкой, так и с высокой урожайностью. Регулировка длины стола жатки VARIO в зависимости от длины соломы или культуры, к примеру рапса обеспечивает всегда оптимальный поток растительной массы и тем самым повышает производительность всей машины на 10%.

Большое разнообразие моделей жаток от VARIO 930 до VARIO 500 позволяет использовать их для комбайнов LEXION, TUCANO и AVERO.

Технические данные.

- Стол жатки со встроенными рапсовыми вкладышами
- Регулировка положения стола в диапазоне от –100 до +600 мм на многофункциональном джойстике
- Уникальный общий диапазон бесступенчатой перестановки стола жатки 700 мм
- Телескопический карданный вал привода ножа
- Цельные ножевой брус и мотовило (VARIO 930 – VARIO 500)
- Односторонний механический привод приставки (VARIO 930 – VARIO 500)
- Механический привод консольного шнека и режущего аппарата через редуктор и карданный вал
- Мотовило с оптимизированными граблинами, износостойкими опорами труб и новым дизайном для уменьшения потерь выбросом
- Угловая траверса для улучшения обзора стола жатки из кабины
- Бесступенчатая регулировка высоты консольного шнека
- Возможен реверс наклонной камеры и консольного шнека
- Регулировка сбрасывающих пластин извне жатки
- Складывание и регулировка LASER PILOT без инструмента для автоматического управления



Стол жатки выдвинут – с рапсовым ножом (+600 мм)



Блокировка стеблелителей и рапсовых ножей без инструмента с помощью быстродействующего затвора



Готовое к использованию оборудование для уборки рапса.

Встроенные в стол жатки рапсовые вкладыши и установка рапсовых ножей без помощи инструментов обеспечивают быстрое переключение на уборку рапса в течение нескольких минут. Соединение рапсовых ножей с гидросистемой автоматически активирует гидравлический насос для приведения в действие боковых ножей. Соединение легко устанавливается с помощью двух разъемов с плоскими уплотнениями.

- Автоматическое включение и выключение гидравлического насоса
- Даже с установленными рапсовыми ножами стол можно задвигать и выдвигать еще на 150 мм
- Запирающийся ящик для транспортировки на прицепе обеспечивает надежное размещение рапсовых ножей и снижает нагрузку на жатку

Уборка риса.

Жатки VARIO в заводской комплектации или за счет простого переоборудования на усиленный консольный шнек и режущий аппарат для риса оптимально подходят для уборки риса.



Надежная трансмиссия.

Ножевой брус приводится в действие планетарным редуктором и поэтому работает очень тихо. При перемещении стола жатки приводной карданный вал перемещается вместе с ним. Благодаря этому можно без проблем работать в любом положении.

Консольный шнек и привод ножа по отдельности защищены предохранительными муфтами. Таким образом жатка VARIO противостоит неблагоприятным условиям и обеспечивает безопасную эксплуатацию.



Установка рапсовых ножей с помощью быстродействующего затвора



Жатки CERIO.

Модели CERIO 930–560 представляют собой новую серию жаток CLAAS. Они разработаны на базе жаток VARIO 930–560 и являются оптимальным альтернативным решением для уборки зерновых.

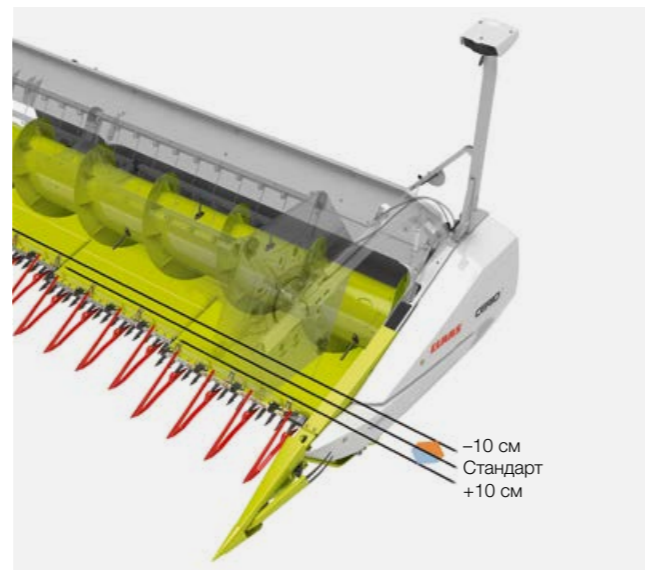
Преимущества одной строкой.

- Регулируемый вручную общий диапазон перестановки стола жатки 200 мм
- Большой диаметр консольного шнека 660 мм для оптимального потока растительной массы
- Оптимизированное мотовило для уменьшения потерь
- Мультипальцевая конструкция консольного шнека
- Стеблелители, регулируемые по высоте без помощи инструментов

Использование.

Жатки серии CERIO отлично подходят для машин с высокой мощностью и производительностью для работы в регионах как с низкой, так и с высокой урожайностью. Стол жатки регулируется вручную в диапазоне от -100 до +100 мм. Благодаря этому (несмотря на отсутствие гидравлической регулировки) жатку можно настроить с учетом различных особенностей или сортов убираемых культур.

Большое разнообразие моделей жаток от CERIO 930 до CERIO 560 позволяет использовать их для комбайнов LEXION, TUCANO и AVERO.



Технические данные.

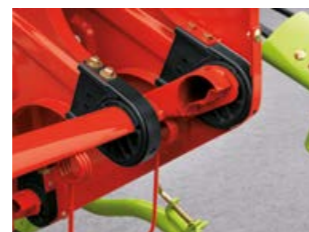
- Регулируемое вручную положение стола в диапазоне от -100 до +100 мм
- Регулируемый вручную общий диапазон регулировки 200 мм
- Телескопический карданный вал привода ножа
- Цельные ножевой брус и мотовило
- Односторонний механический привод приставки
- Механический привод консольного шнека и ножевого бруса через редуктор и карданный вал
- Мотовило с оптимизированными граблинами, износостойкими опорами труб и новым дизайном для уменьшения наматывания и захвата стеблей
- Угловая траверса для улучшения обзора стола жатки из кабины
- Бесступенчатая регулировка высоты консольного шнека
- Возможен реверс наклонной камеры и консольного шнека
- Регулировка сбрасывающих пластин извне жатки
- Складывание и регулировка LASER PILOT без инструмента для автоматического управления
- Автоматическая установка в положение парковки и транспортное положение
- Автоматическая установка в рабочее положение



Стол жатки задвинут – уборка зерновых (-100 мм)



Стол жатки выдвинут – уборка зерновых (+100 мм)



Пластмассовые держатели и опоры граблин оптимизированной формы для уменьшения захвата стеблей



Запасной ножевой брус встроен в жатку снизу



Регулировка стола жатки.

- Ручная регулировка под столом жатки
- Десять отверстий для регулировки стола жатки
- Пять положений стола: +100 мм, +50 мм, 0 мм, -50 мм, -100 мм

Уборка риса.

Жатки CERIO в заводской комплектации или за счет простого переоборудования на консольный шнек с карбидным напылением и ножевой брус для риса оптимально подходят для уборки риса.



Запасные колосоподъемники сзади жатки



Блокировка стеблелделителей без инструмента с помощью быстрогодействующего затвора

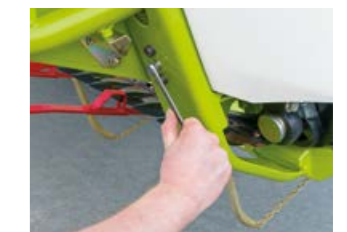


Надежная трансмиссия.

Ножевой брус приводится в действие планетарным редуктором и поэтому работает очень тихо. При перемещении стола жатки приводной карданный вал перемещается вместе с ним. Благодаря этому можно без проблем работать в любом положении. Консольный шнек и привод ножа по отдельности защищены предохранительными муфтами. Тем самым жатка CERIO противостоит неблагоприятным условиям и обеспечивает безопасную эксплуатацию.



Простая и быстрая смена стеблелделителей

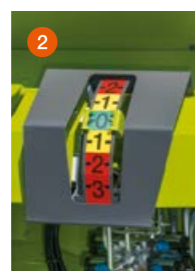


Простая регулировка стеблелделителя по высоте с помощью складного ключа



Мощная жатка для любых культур.

Полотняные жатки CLAAS увеличивают производительность, особенно в сложных условиях. Они применяются повсюду, где низкорослые злаковые культуры с низким колосом или полеглость, сорняки, требуется низкий срез. Гибкий стол жатки гарантирует оптимальное копирование рельефа почвы даже при большой ширине. Индивидуально регулируемый лекал граблин копирующего мотвила сводит к минимуму потери на приставке. Ленты обеспечивают равномерный поток растительной массы.



Стебледелители и индикатор ножевого бруса.

Для уборки низкорастущих культур, например сои, гороха или фасоли, предусмотрены специальные стебледелители (1). Стебледелители установлены на пружинных опорах и копируют рельеф почвы. Давление на почву плавно регулируется с помощью пружины. Для уборки очень высоких культур на стебледелитель можно установить второй стебледелитель.

Текущее положение режущего аппарата – это важная информация для оптимальной и непрерывной адаптации к рельефу почвы. Эта информация отображается на большой шкале (2) с правой стороны машины. Механизатор всегда видит текущее значение из кабины.

Мощный привод (3).

Трансмиссия жатки состоит из двух частей. Механическая часть приводит в действие консольный шнек и ножевой брус, гидравлическая часть – боковые ленты, среднюю ленту, мотовило и рапсовые ножи. Устройство защиты от перегрузок предохраняет всю трансмиссию от повреждений.

Мощное реверсирование.

В выключенном положении можно выполнять мощное механическое реверсирование консольного шнека и наклонной камеры.

- Реверсирование мотовила, боковых лент и средней ленты возможно даже при полной нагрузке
- Щадящий медленный запуск после реверсирования

Линейный привод ножевого бруса (4).

Ножевой брус приводится в действие планетарным редуктором.

- Цельный ножевой брус с планетарным редуктором с левой стороны машины при ширине захвата 9,30 и 7,70 м
- Высокая плавность хода и мощность даже при заготовке зеленой массы или при большом количестве сорняков

Прямой ход боковых лент.

Боковые ленты натягиваются централизованно и без использования инструментов с помощью двух направляющих роликов. Индикатор показывает требуемое натяжение лент. Прямой ход и правильное натяжение лент обеспечивают их долговечность.

Готовое к использованию оборудование для уборки рапса.

Монтаж ножей для уборки рапса с гидравлическим приводом осуществляется быстро и без дополнительных инструментов. При установке рапсовых ножей приводы шнеков автоматически активируются. Жатка готова к уборке рапса.

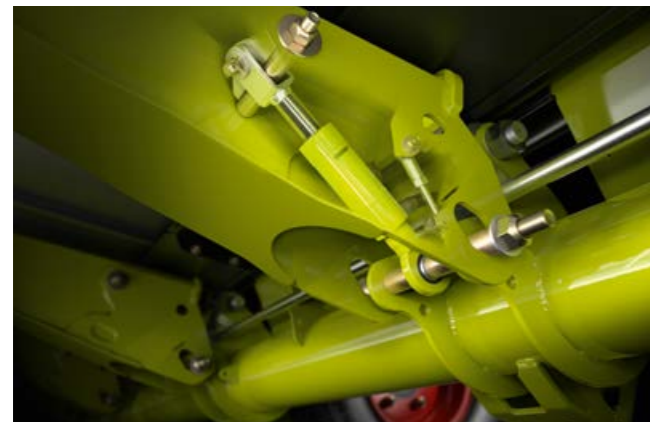
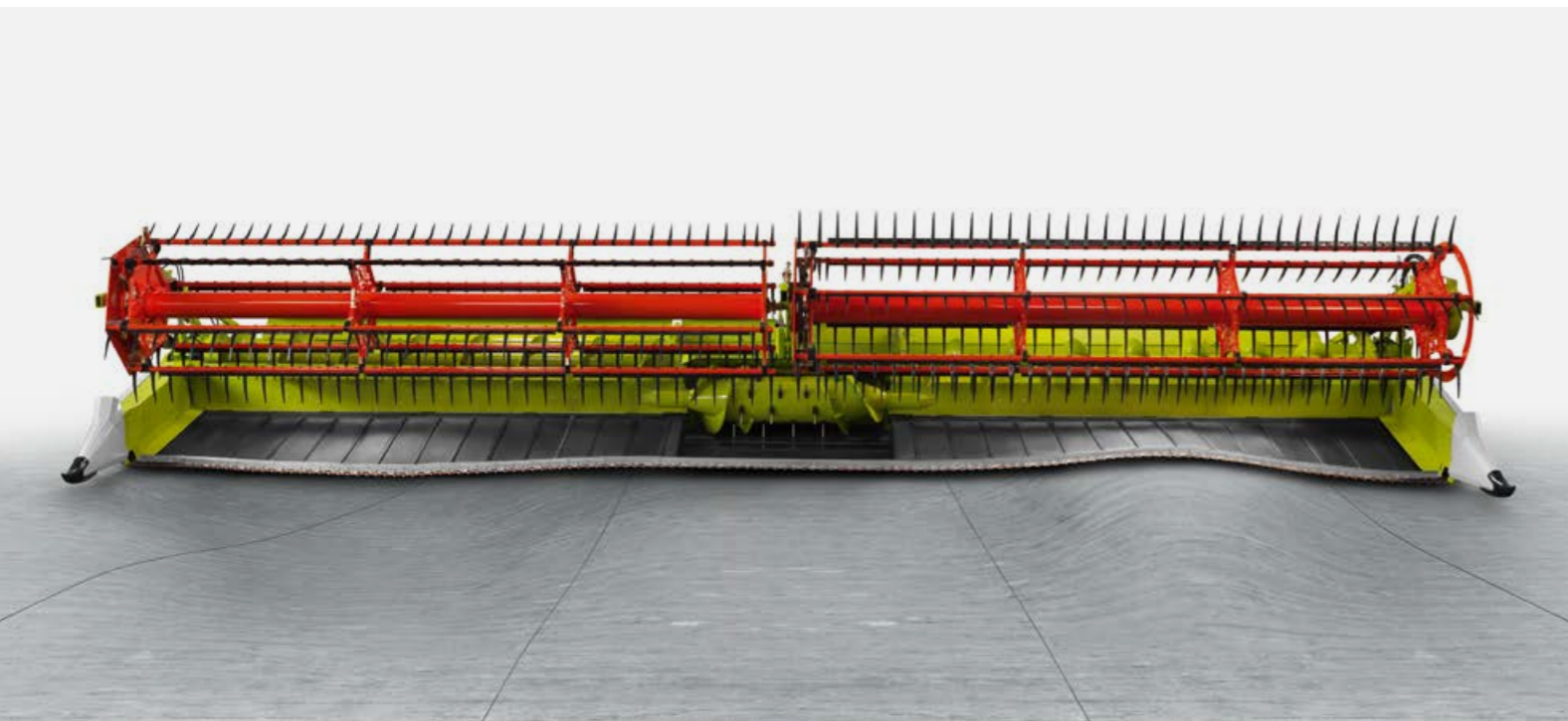


Преимущества одной строкой.

- Наименьший угол установки лент на рынке
- Оптимальный обзор желоба жатки и лент
- Системы помощи для облегчения работы механизатора: AUTOMATIC BELT SPEED, AUTO FLEX, автоматическое регулирование тягового усилия мотовила, ACTIVE FLOAT
- Стебледелители и рапсовые ножи с быстрым зажимом без инструмента
- Колосоподъемник с быстроразъемным замком
- Световой пакет обеспечивает хороший круговой обзор в темноте

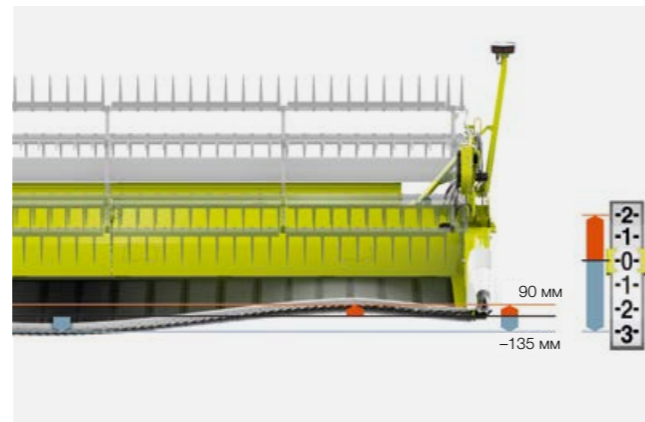
Монтаж ножей для уборки рапса с гидравлическим приводом осуществляется без дополнительных инструментов.





Наилучшая поддержка для продуктивной работы механизатора. ACTIVE FLOAT для ножевого бруса.

CONVIO FLEX в стандартной комплектации оснащаются гидropневматической системой уравнивания ACTIVE FLOAT. Благодаря этой системе уравнивания давление ножевого бруса на почву можно адаптировать к условиям уборки, не выходя из кабины.



Преимущества для механизатора:

- 1 Точное ведение жатки вплотную к почве благодаря оптимальному давлению на почву
- 2 Идеально подходит для применения при повышенной влажности, например при выпадении росы в утренние или вечерние часы



- 1 При наезде на неровности почвы (борозды, кочки) ножевой брус может отклоняться в диапазоне 225 мм.
- 2 Во время движения CONVIO FLEX постоянно определяет, требуется ли корректировка высоты приставки и автоматически выполняет настройки.

Максимальная гибкость для любого рельефа почвы.

Максимальное облегчение работы механизатора при оптимальном срезе – CONVIO FLEX может работать в четырех режимах:

1 Режим уборки зерновых.

Стол жатки и ножевой брус устанавливаются неподвижно.

2 Режим полеглых зерновых.

Ножевой брус устанавливается неподвижно; во время движения можно перейти в гибкий режим нажатием кнопки. Это особенно полезно при наличии полеглых участков для минимизации потерь.

3 Ручной режим Flex.

При активации ручного режима Flex ножевой брус копирует контур почвы без давления с помощью башмаков. При наезде на препятствия гибкий ножевой брус может отклоняться на 90 мм вверх и на 135 мм вниз, копируя микрорельеф. Благодаря общей амплитуде в 225 мм CONVIO FLEX подходит практически для любого рельефа почвы.

4 Режим AUTO FLEX.

AUTO FLEX – это самообучающаяся система, которая автоматически оптимизирует высоту приставки в зависимости от контура почвы, обеспечивая тем самым важные преимущества:

- Постоянное обеспечение максимального диапазона копирования рельефа
- Расположение ножевого бруса максимально близко к мотовилу
- Реализация минимальной высоты среза



CORIO CONSPEED и CORIO.

Новые початкоотделители CORIO и CORIO CONSPEED оснащены как испытанными технологиями, так и уникальными новинками.

Преимущества одной строкой.

- Рабочий угол 17° для предотвращения потерь початков
- Цилиндрические (CORIO) или конические (CORIO CONSPEED) початкоотделительные вальцы
- Новые прочные приводы во всех моделях CORIO
- Новая форма делителей для щадящей подачи растительной массы
- Уникальная система складывания для установки делителей в транспортное положение
- Простая замена и натяжение подающих цепей
- Сменные изнашиваемые детали, встроенные в делители
- Початкоотделители CORIO CONSPEED в 12-, 8- и 6-рядном исполнении
- Початкоотделители CORIO в 8-, 6-, 5- и 4-рядном исполнении
- Междурядье 90, 80, 75 и 70 см

Использование.

Початкоотделители серии CORIO CONSPEED и CORIO предназначены для уборки зерновой кукурузы или зерно-стеблевой смеси. Початкоотделители CORIO CONSPEED и CORIO, применяемые в комбайнах от LEXION до AVERO, обеспечивают чистый процесс початкоотделения – будь то растения с большим количеством початков или очень сухие стебли кукурузы.

Кроме того, складные початкоотделители, которые за счет нового механизма складывания захватов обеспечивают улучшенный обзор, не требуют монтажа и демонтажа при перемещении с одного поля на другое или при транспортировке.

Принцип работы.

Делители обеспечивают равномерную и одновременно щадящую подачу стеблей кукурузы на початкоотделительные валцы. Стебли захватываются початкоотделительными валцами и оттягиваются вниз. Параллельно початкоотделительные пластины обеспечивают чистое отделение кукурузных початков от стеблей.

Горизонтальные измельчители измельчают протягиваемые стебли кукурузы с постоянной скоростью. Затем консольный шнек подает кукурузные початки в наклонную камеру.

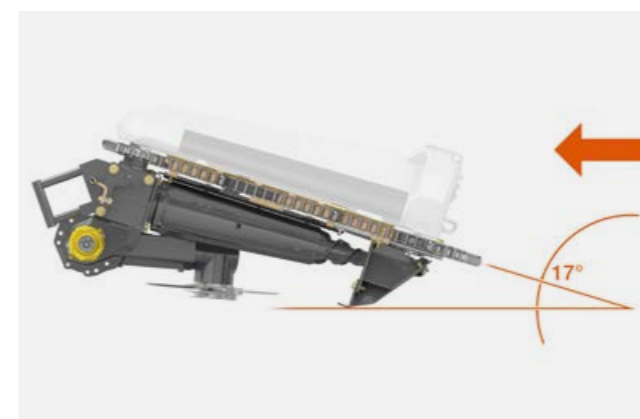
Ключевым элементом и одновременно основным отличием початкоотделителей CORIO CONSPEED и CORIO являются початкоотделительные валцы.

- CORIO CONSPEED: конические початкоотделительные валцы
- CORIO: цилиндрические початкоотделительные валцы



Технические данные.

- Мощный легкоходный привод для всех моделей CORIO CONSPEED и CORIO
- Простая и быстрая регулировка частоты вращения за счет изменения комбинации шестерен
- Спиралевидные наконечники на початкоотделительных валцах улучшают подачу стеблей
- Початкоотделительные пластины с механической или гидравлической регулировкой обеспечивают аккуратное отделение початков
- Каждый валец имеет отдельную защиту от перегрузки и попадания посторонних предметов
- Встроенные редукторные приводы валцов и ножей
- Неподвижное или складывающееся исполнение
- AUTO PILOT и AUTO CONTOUR поставляются опционально для всех моделей початкоотделителей



Угол атаки 17°.

- Угол атаки в 17° моделей CORIO CONSPEED и CORIO является самым пологим на рынке початкоотделителей.
- Угол атаки уменьшен прим. на 10%
 - Снижение потерь, в частности из-за выскакивания початков
 - Постоянная производительность при уборке полеглой кукурузы



Горизонтальный измельчитель.

Каждый початкоотделитель оснащен встроенным в редуктор горизонтальным измельчителем, который отличается улучшенным качеством измельчения в сухих условиях.



Улучшенная форма.

- Носок делителей получил новую уникальную форму. Кроме того, улучшилось качество поверхности.
- Более щадящая подача растительной массы за счет оптимизированной формы делителей
 - Боковые стенки делителей разработаны таким образом, что стебли кукурузы подаются позже и в более гибкое место для предотвращения потерь початков
 - Улучшение производительности при уборке полеглой кукурузы



Высокое качество измельчения.

Эффективное измельчение обеспечивает быстрое разложение остатков растительной массы и однородность почвы для посева последующих культур.



Положение для проведения техобслуживания.

Новая система открывания делителей обеспечивает простой и быстрый доступ для проведения работ по техобслуживанию или очистке. Всего несколько движений необходимо для установки захвата в положение для техобслуживания без помощи инструментов.



Простое обслуживание.

Натяжение и замена подающих цепей выполняются просто, удобно и быстро. После установки делителей в положение для техобслуживания простого ломика достаточно для ослабления, подтягивания или замены цепей.



Новый механизм складывания.

Благодаря новому механизму складывания делители легко переводятся в компактное транспортное положение. Помимо простого управления этот механизм также обеспечивает улучшенный обзор при движении по дорогам, так как тем самым длину приставки можно уменьшить на 80 см.



Транспортировка по дорогам.

Безопасную транспортировку по дорогам в соответствии с правилами дорожного движения обеспечивают предупредительные наклейки, наклейки и световая рейка.

Резиновый уловитель початков.

В стандартную комплектацию всех моделей входят резиновые уловители початков, которые препятствуют их выпаданию. Опционально поставляется большой резиновый уловитель початков. Его монтаж и демонтаж выполняются без помощи инструментов.



Встроенные изнашиваемые детали.

С правой и левой стороны делителей встроены сменные пластины. При износе соответствующего места вместо всего делителя можно заменить только отдельную часть.



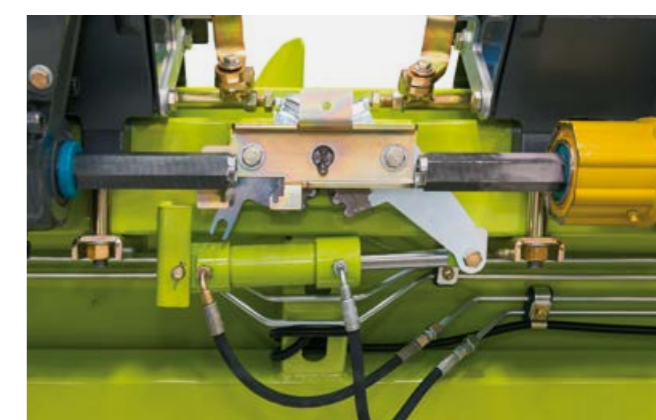
Комплект оборудования для уборки подсолнечника.

Простая замена подающей цепи обеспечивает быстрое переоборудование на уборку подсолнечника. Дополнительно устанавливаются специальные ножи на початкоотделительные вальцы, боковые удлинители захватов и специальная задняя стенка.

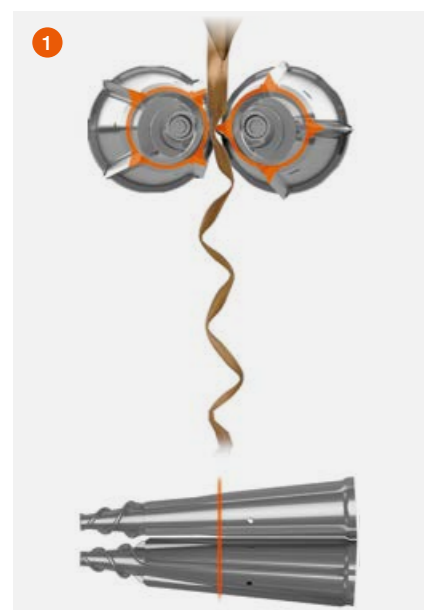


Регулировка початкоотделительных пластин.

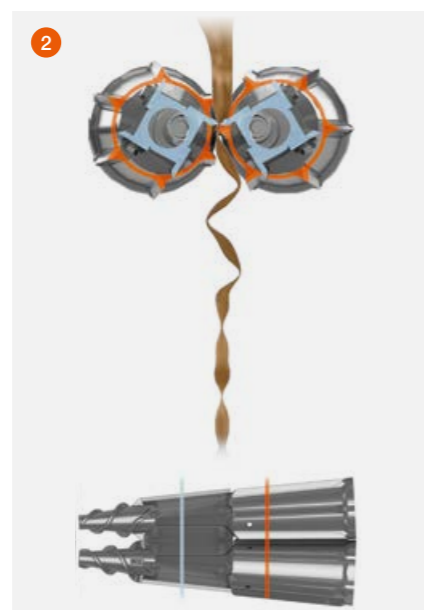
В зависимости от модели в стандартную комплектацию входит механическая или гидравлическая система для настройки початкоотделительных пластин. Гидравлическая система, обеспечивающая удобную регулировку из кабины, может быть установлена опционально.



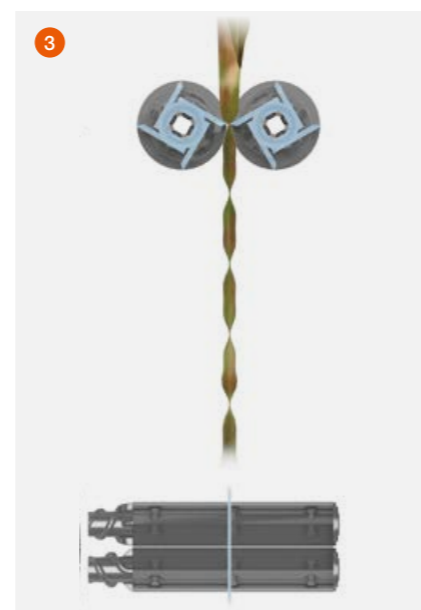
CORIO CONSPEED



CORIO CONSPEED



CORIO



Конические вальцы – CORIO CONSPEED.

- Конические початкоотделительные вальцы
- Предусмотрены гибридные или серийные початкоотделительные вальцы
- На гибридные вальцы в передней части устанавливаются по четыре ножа с болтовым креплением
- Специальное покрытие на основе карбида вольфрама гарантирует повышенную стойкость к износу
- Отключаемые горизонтальные измельчители

Цилиндрические вальцы – CORIO.

- Цилиндрические початкоотделительные вальцы (с опорой спереди)
- Ножи початкоотделительных вальцов установлены по всей длине
- Четыре привинчиваемых ножа на початкоотделительный валец
- Горизонтальные измельчители с постоянным приводом

Рекомендуемое применение.

В зависимости от региона и климата уборка кукурузы выполняется в разное время. Для обеспечения максимальной производительности отделения початков компания CLAAS предлагает три разных варианта початкоотделительных вальцов.

1 Со сплошным профилем.

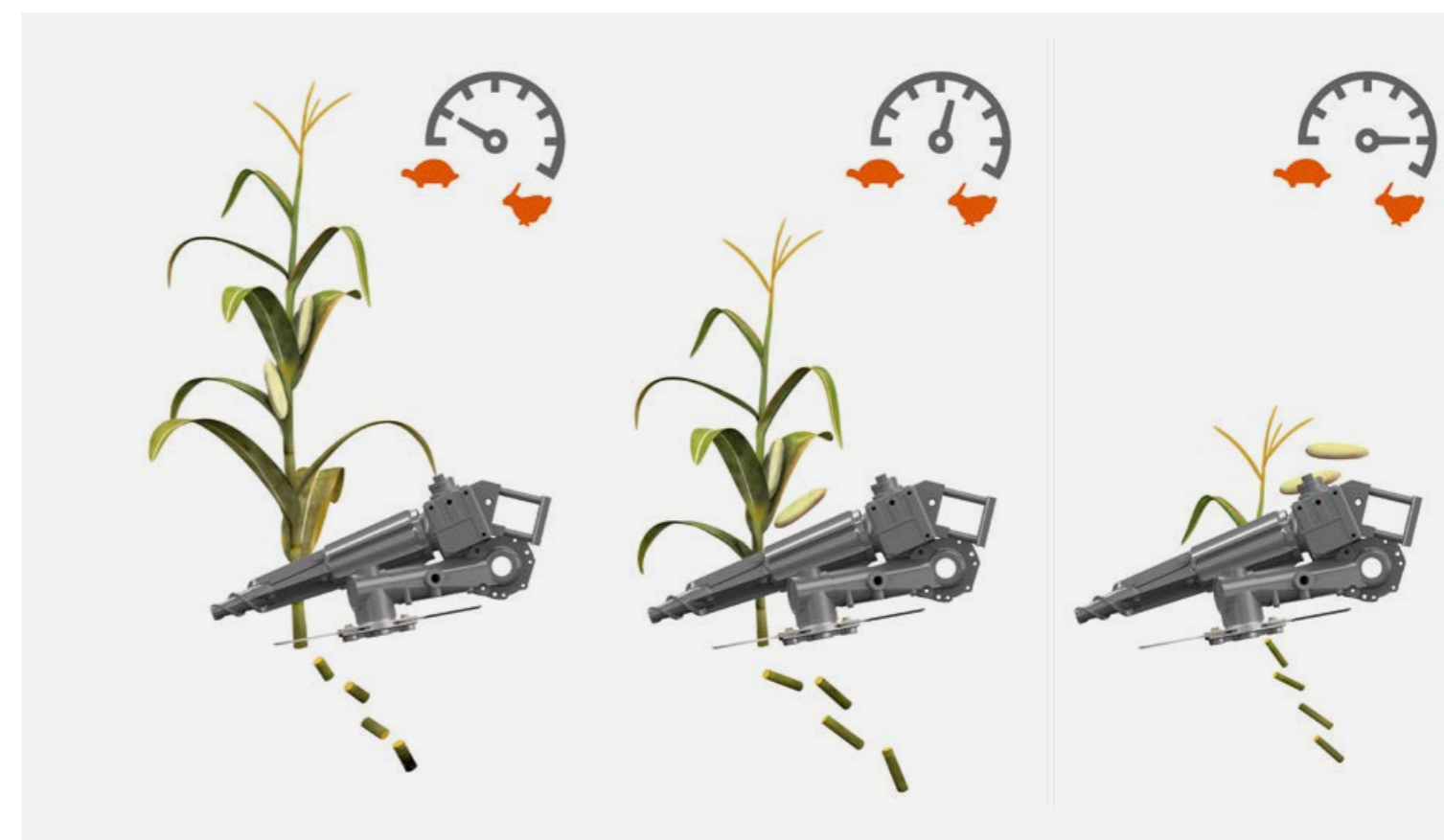
Вальцы такой формы особенно подходят для сухих условий. Профиль входит в зацепление, и растения очень мягко оттягиваются назад. Даже в сухих условиях это препятствует преждевременному отрыву растений.

2 Гибридные вальцы.

Эти специальные початкоотделительные вальцы отлично подходят для уборки зеленых культур. В передней части гибридных вальцов прикручены четыре ножа, которые активно оттягивают вниз толстые части стеблей. В задней части гибридных вальцов установлен серийный профиль.

3 Цилиндрические вальцы – CORIO.

Цилиндрические початкоотделительные вальцы являются универсальными. Скорость протяжки стеблей кукурузы во время процесса отделения початков остается постоянной.



Принцип работы конических вальцов.

Конические початкоотделительные вальцы отличаются тем, что скорость, с которой кукуруза протягивается через вальцы, возрастает с увеличением диаметра вальцов. Таким образом кукуруза сначала медленно втягивается даже при высокой скорости движения, а затем постепенно ускоряется. Это предотвращает потери початков, а также образование остатков в машине вследствие отрыва растения.

Преимущества.

- Наилучшее качество измельчения за счет низкой скорости транспортировки в нижней части стеблей кукурузы
- Предотвращение потерь початков и обламывания за счет медленного увеличения скорости протяжки
- Сокращение количества стеблей и остатков кукурузы в машине способствуют повышению производительности и увеличению скорости движения





На первых позициях по функциональности и гибкости.

Комбайн TUCANO разработан с соблюдением самых строгих технических требований. С одной стороны, машина объединяет в себе максимальную производительность и надежность, с другой – максимальную универсальность и минимальные сроки на переоснащение. В этом отношении у TUCANO нет конкурентов. Образцом при его разработке стали модели высшего класса. Воспользуйтесь уникальным сочетанием максимальной производительности и эффективных функций.

V-образная наклонная камера.

Благодаря регулировке стыковки жатки V-образная камера обеспечивает быструю и простую настройку угла среза для адаптации к любым условиям уборки и различным шинам.



Многофункциональный разъем.

Центральная соединительная муфта для всех гидравлических и электрических функций жатки.

- Небольшое количество операций при монтаже и демонтаже позволяет выиграть драгоценное время
- Встроенная модульная конструкция исключает ошибку
- Соединение даже под давлением
- Экологическая безопасность благодаря герметичности



Привычный комфорт

Центральная блокировка.

С помощью всего одного рычага на левой стороне жатки активируются все точки блокировки одновременно.

- Быстрая и надежная блокировка
- Простой и быстрый демонтаж и монтаж жатки

Сменный нож и колосоподъемники.

Все жатки CLAAS в заводской комплектации оснащаются сменным ножом режущего аппарата. Закаленные сегменты отличаются низкой подверженностью износу.

Использование колосоподъемников обеспечивает уборку без потерь (особенно полеглых зерновых), одновременно уменьшая риск подъема камней. Сменные колосоподъемники могут удобно располагаться сзади жатки.

Гидропривод мотовила.

Установленный на базовой машине насос привода мотовила с переменной подачей обеспечивает максимальный крутящий момент 1000 Нм. При этом частота вращения мотовила регулируется автоматически в зависимости от скорости движения машины.

- Большая сила тяги благодаря высокому крутящему моменту
- Более высокий КПД по сравнению с шестеренными насосами
- Закрытый гидроконтур для улучшенного вращения мотовила
- Быстрая настройка скорости работы мотовила

Концепция транспортной тележки.

Все для экономии времени: транспортная тележка, обеспечивающая компактное, удобное и надежное размещение жатки. За доли секунды она крепится с помощью двух пальцев.

Специально для оборудования для уборки рапса: прорезиненное дно для устойчивого, бережного и исключаящего кражу размещения оборудования для уборки рапса, а также сделанные точно по размеру отделения для хранения принадлежностей.

Регулируемые отсекающие пластины.

У жаток VARIO и CERIO, а также С 490, С 430 и С 370 предусмотрена удобная наружная регулировка расстояния от отсекающих пластин до консольного шнека.

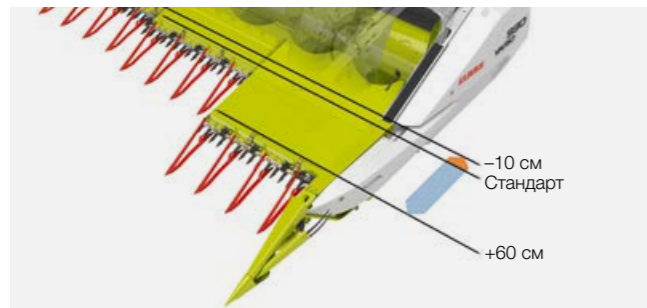


Ящик для транспортировки оборудования для уборки рапса



Автоматическое управление мотовилом.

- Окружная скорость мотовила автоматически регулируется пропорционально скорости движения
- Плавная регулировка между обгоном, синхронной скоростью и запаздыванием скорости мотовила относительно скорости движения и сохранение в CEBIS
- Сохранение индивидуальных настроек в CEBIS
- Гидравлическая защита от перегрузок предотвращает повреждение



Автоматическое управление VARIO.

- Автоматическое управление VARIO можно на выбор включать/выключать в CEBIS
- В этом случае параметры «Длина стола» и «Горизонтальное положение мотовила» активируются и деактивируются вместе

Автоматическая регулировка приставки.

На многофункциональном джойстике механизматор может сохранять до пяти индивидуальных комбинаций параметров. Активные и сохраненные комбинации параметров можно непрерывно просматривать в CEBIS.

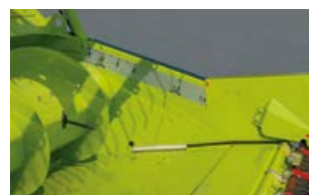
Каждая комбинация состоит из следующих параметров:

- Высота мотовила
- Горизонтальное положение мотовила (жатка VARIO)
- Скорость мотовила
- Длина стола (жатка VARIO)
- Высота среза (с AUTO CONTOUR)

Все отдельные параметры механизматор может изменять вручную прямо на многофункциональном джойстике или в CEBIS.

Преимущества.

- Облегчение работы механизматора благодаря автоматическому управлению несколькими параметрами приставки
- Оптимальная регулировка за счет сохранения до четырех комбинаций параметров для, например, различных убираемых культур (полеглые культуры, стоячие насаждения) или края поля и обкашивания
- Механизатор может выполнять регулировку в любое время



Индикатор положения стола жатки отлично виден из кабины



Активация регулировки высоты среза (AUTO CONTOUR), регулировки давления на почву и предварительного выбора высоты среза, а также подъема/опускания приставки прямо на многофункциональном джойстике CMOTION



Автоматические режимы парковки и транспортировки.

- При нажатии кнопки регулировки высоты среза жатка автоматически встает в положение укладки на прицеп
- Стол перемещается в положение 0 мм (без рапсовых ножей)
- Стол перемещается на 450 мм (с рапсовыми ножами)
- Мотовило полностью перемещается вниз и назад
- В жатках MAXFLEX ножевой брус фиксируется электрогидравлическим способом (уборка зерновых)
- Активация выполняется при выключенной молотилке и в зависимости от скорости:
 - более 2 км/ч – нажать кнопку регулировки высоты среза один раз
 - менее 2 км/ч – удерживать кнопку AUTO CONTOUR нажатой



Автоматическая установка в рабочее положение.

- При нажатии кнопки предварительного выбора высоты среза жатка автоматически встает в последнее рабочее положение
- Стол встает в последнее рабочее положение
- Мотовило встает в последнее рабочее положение
- В жатках MAXFLEX ножевой брус разблокируется электрогидравлическим способом (уборка сои)
- Активация осуществляется в зависимости от скорости:
 - более 2 км/ч – нажать кнопку предварительного выбора высоты среза один раз
 - менее 2 км/ч – удерживать кнопку предварительного выбора высоты среза нажатой
- Мотовило встает в последнее рабочее положение
- Стол встает в последнее рабочее положение

Преимущества.

- Удобное и быстрое достижение транспортного и рабочего положения
- Зависимости в кинематической системе не учитываются



Регулировка стола жатки VARIO, ножевого бруса MAXFLEX и скорости транспортера MAXFLO на многофункциональном джойстике CMOTION



Регулировка параметров мотовила (высота мотовила, горизонтальное положение мотовила) и расстояния между початкоотделительными пластинами в початкоотделителе на многофункциональном джойстике CMOTION

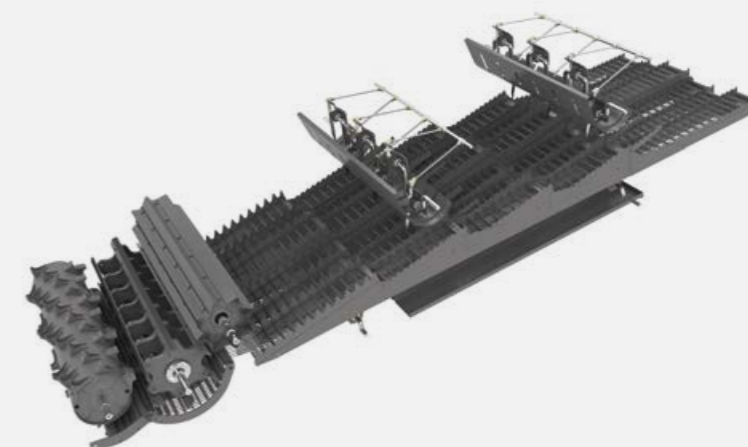
Для TUCANO предусмотрены три различные системы обмолота. У вас есть выбор.



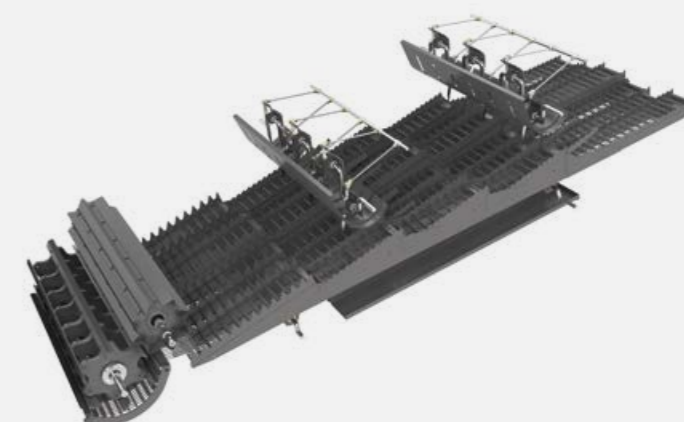
APS + ROTO PLUS = APS HYBRID SYSTEM
TUCANO 580 / 570 / 560 / 550



APS + соломотряс
TUCANO 450/440/430



Классическая система обмолота + соломотряс
TUCANO 340/320



Больше предварительного ускорения. APS. TUCANO 500 / 400.



- 1 Ускоритель
- 2 Молотильный барабан
- 3 Отбойный битер

Уникальная система обмолота APS.

Инновационные технологии CLAAS действуют уже перед молотильным барабаном. Значительное ускорение потока зерновой массы от 3 м/с до 20 м/с обеспечивает максимальную эффективность всех последующих процессов:

- Благодаря предварительному ускорителю обеспечивается разделение растительной массы
- Поток растительной массы становится более равномерным и быстрее на 33%.
- Более эффективная сепарация зерна благодаря повышенной центробежной силе
- До 30% всех зерен отделяются уже в предварительном подбарабанье, расположенном под ускорителем, что значительно уменьшает нагрузку на основную деку

Повышение производительности на 20% при неизменном расходе топлива – основное преимущество системы APS.

Длинный путь обмолота, большая площадь сепарации зерна.

В молотилке APS от CLAAS специалистам удалось обвести главное подбарабанье вокруг молотильного барабана намного дальше, чем у традиционных моделей. Такого угла – 151° – не было прежде нигде. Воспользуйтесь преимуществами технологии бережного обмолота, основанной на большом зазоре подбарабанья и низкой частоте вращения барабана в сочетании с пониженным расходом топлива.

Универсальное предварительное подбарабанье.

Предварительное подбарабанье выполнено в виде универсальной конструкции MULTICROP, пригодной для уборки самых различных культур. Возможность быстрой смены трех сегментов подбарабанья обеспечивает сокращение времени на переоснащение и повышение экономичности.

Гидравлическая регулировка подбарабанья.

Подбарабанье регулируется гидравлически с сиденья механизатора, что позволяет комфортно и оперативно адаптировать работу к меняющимся в течение дня условиям обмолота. При этом параллельное ведение подбарабанья обеспечивает оптимальное качество обмолота.

Защита от перегрузки для увеличения производительности.

Встроенная гидравлическая защита от перегрузки надежно предохраняет от повреждений посторонними предметами, обеспечивая безопасное применение на пределе возможностей машины. Подбарабанья гидравлически предварительно нагружены и открываются при пиковых давлениях. После этого они автоматически возвращаются в установленное рабочее положение.



Оптимальная настройка для безупречного качества зерна.

Для оптимальной очистки зерна в APS доступны многоступенчатые настройки. При помощи пассивных бичей-шасталок основного подбарабанья и пластин-перекрытий предварительного подбарабанья, которые можно активировать специальным рычагом на подающем канале, APS обеспечивает наивысшее качество зерна.

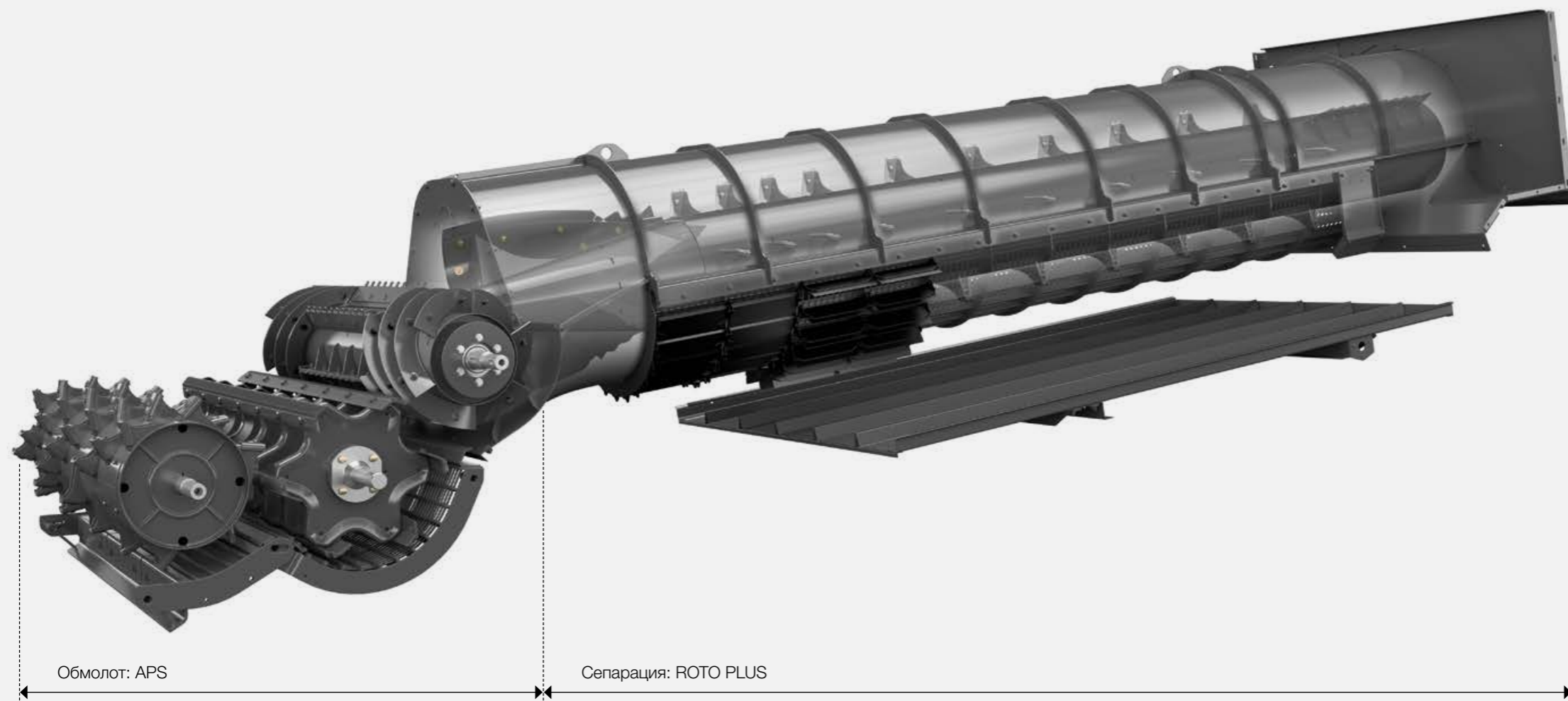
Синхронная работа.

Ускоритель и молотильный барабан приводятся в действие через центральный вариатор. При изменении числа оборотов молотильного барабана синхронно изменяется частота вращения/окружная скорость движения ускорителя. Для обеих моделей с APS HYBRID TUCANO 580, 570 и 560 дополнительно поставляется синхронный привод для подающего барабана. Он обеспечивает щадящую обработку соломы и зерна в очень сухих условиях.



Смена предварительных дек MULTICROP

APS + ROTO PLUS = APS HYBRID SYSTEM. TUCANO 580 / 570 / 560 / 550.



APS HYBRID SYSTEM

Убедительное сочетание: APS HYBRID SYSTEM.

Система обмолота APS HYBRID SYSTEM от CLAAS представляет собой сочетание двух эффективных технологий: тангенциальной системы обмолота APS и высокопроизводительной системы сепарации ROTO PLUS.

Уникальное сочетание с неоспоримыми преимуществами:

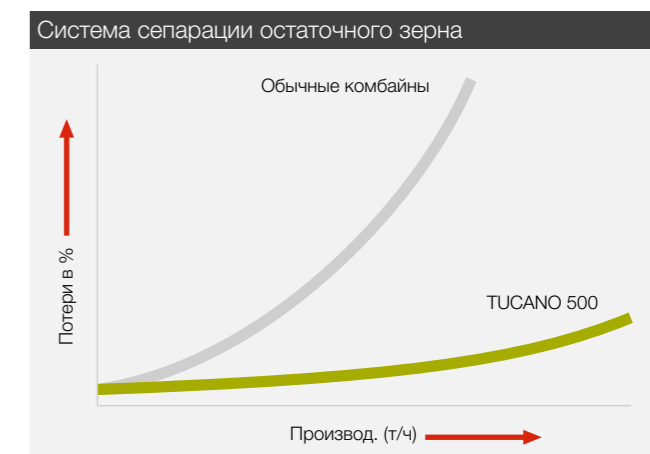
- Адаптация частоты вращения барабана в системе обмолота независимо от частоты вращения ротора
- Настройка рабочего процесса в соответствии с меняющимися в течение дня условиями
- Щадящий обмолот при максимальной эффективности сепарации

Только фирма CLAAS смогла объединить обе системы в одной для максимальной производительности.

Намного эффективнее, чем обычный соломотряс.

TUCANO с системой APS HYBRID SYSTEM отличается эффективной сепарацией остаточного зерна с повышением скорости передачи зерновой массы между ротором и деками в 10 раз, а также увеличенной центробежной силой – принципиально новая технология сепарации по сравнению с обычными соломотрясами.

Воспользуйтесь неоспоримыми преимуществами комбинации систем APS + ROTO PLUS.



Начиная с определенного уровня производительности, потери при использовании обычных комбайнов резко повышаются, т. к. в данном случае система сепарации зерна выступает в качестве ограничивающего производимости фактора. TUCANO 500 благодаря ROTO PLUS обеспечивает эффективную сепарацию зерна с сохранением допустимого показателя потерь.

Повышенная безопасность. AUTO CROP FLOW.



Полный контроль рисков.

Как сделать уборку более безопасной? В экстремальных условиях для бесперебойной работы машины от механизатора требуется постоянная концентрация. Зачастую на уборку зерна оптимального качества есть лишь несколько дней, поэтому дорога каждая минута.

Раннее распознавание.

Для раннего распознавания критических пиковых нагрузок предусмотрен мониторинг следующих узлов машины:

- Система обмолота APS
- Ротор системы сепарации ROTO PLUS
- Двигатель

При этом в качестве эталонной величины используется частота вращения двигателя.

В области переработки соломы контролируется остановка измельчителя соломы и подпорная заслонка для соломы.

Быстрое реагирование.

При превышении заданной границы проскальзывания или критическом снижении частоты вращения двигателя автоматически выполняется следующее:

- Питающий аппарат и приставка выключаются
- Разгрузка из зернового бункера выключается, если активна

Таким образом исключается попадание нового материала в машину, что позволяет сократить время простоя вследствие забивания или повреждения.

Если AUTO CROP FLOW обнаруживает остановку в одном из контролируемых компонентов после срабатывания защиты от перегрузки, молотилка также отключается. Все эти меры сокращают время простоя и износ приводов.



Адаптация к условиям уборки.

Функция AUTO CROP FLOW включается и выключается в CEBIS. Поэтому механизатор имеет возможность выбора, использовать эту функцию или нет. Чувствительность границ проскальзывания регулируется в три шага – это позволяет оптимально подстроить систему под полевые условия.

Работа на пределе мощности.

Функция AUTO CROP FLOW призвана помочь механизатору в работе на пределе мощности. Она обеспечивает требуемую безопасность, контролируя в автоматическом режиме компоненты потока и запуская требуемые операции.



Неравномерно созревшие культуры или полеглые зерновые затрудняют уборку.

ROTO PLUS – высокая производительность. TUCANO 580 / 570 / 560 / 550.

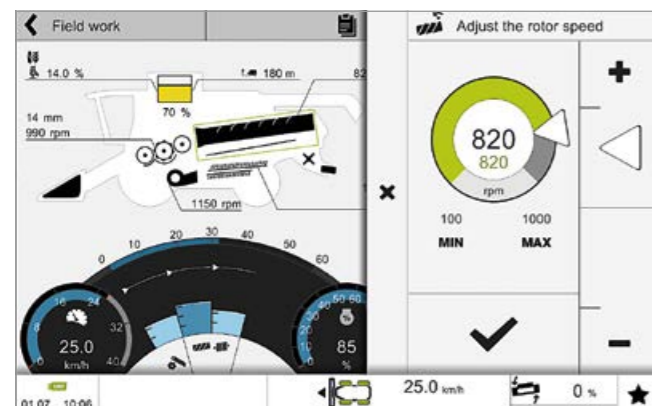


Мощная опора.

Принцип действия роторной системы сепарации ROTO PLUS прост, но эффективен. Отбойный битер молотилки APS подает массу к ротору. Вращение ротора обеспечивает мощную центробежную силу, под действием которой остатки зерна эффективно отделяются.

Формат без компромиссов: ротор повышенной пропускной способности.

Благодаря увеличенному до 570 мм диаметру ротора в установке создается высокое центробежное усилие для обеспечения эффективной сепарации зерна уже на незначительных оборотах.



Регулировка частоты вращения ротора в CEVIS



Вариатор ротора для бесступенчатой регулировки частоты вращения.

Для максимальной гибкости в течение дня или адаптации к различным культурам частота вращения плавно регулируется в CEVIS в диапазоне 920–480 об/мин. Это позволяет в считанные секунды повлиять на качество соломы, например, если солома предназначена для заготовки. Также при низкой частоте вращения в сухих условиях можно уменьшить нагрузку на решето от короткой соломы. Если необходима полная производительность машины, частота вращения ротора просто снова увеличивается.

Ступенчатый привод.

Машины также могут оснащаться ступенчатым приводом с восемью скоростями ротора.

Частота вращения ротора (об/мин)							
920	820	720	630	530	460	430	370



Механические пластины ротора.

Для гибкого изменения площади сепарации ротора первый и второй сегмент можно перекрыть пластинами. Рычаг регулировки расположен в легкодоступном месте с левой стороны машины. Можно закрыть обе или только первую деку. В очень сухих условиях это позволяет вам уменьшить нагрузку на очистку, а во влажных использовать большую площадь сепарации для эффективного отделения остаточного зерна. Результат: вариативное изменение площади сепарации ротора обеспечивает максимальную производительность в любых условиях работы.

Шестая дека.

Для увеличения производительности система сепарации TUCANO 580 и 570 была усовершенствована. Дополнительный шестой сегмент деки ротора увеличивает площадь сепарации и обеспечивает повышение ее эффективности по сравнению с TUCANO 560 с пятью сегментами.



Обмолот и сепарация в совершенном виде.

Именно в сложных условиях как раз и проявляются сильные стороны APS HYBRID SYSTEM. Отдельная настройка системы обмолота APS и сепарации ROTO PLUS делает возможной точную адаптацию к текущим условиям уборки. Все частоты вращения и настройки легко контролируются через CEBIS.

Больше производительность с ROTO PLUS.

Если солома зеленая и вязкая, система сепарации быстро может стать фактором, ограничивающим производительность. Именно в таких случаях принудительная сепарация ROTO PLUS обеспечивает прирост производительности, поддерживая эффективность работы TUCANO 500 на высоком уровне. Если условия прямо противоположные, первые подбарабья ротора можно закрыть пластинами, благодаря чему количество короткой соломы уменьшается. За счет этого снижается нагрузка на решета и поддерживается постоянная производительность TUCANO 500 в сухих условиях.

TUCANO 560 / 550.

TUCANO 560 и 550 сочетают в себе пропускную способность комбайна с 6 клавишами с размерами 5-клавишного комбайна. При оснащении шинами шириной 800 мм его транспортная ширина составляет менее 3,50 м, при оснащении шинами шириной 680 мм – менее 3,30 м. Тем самым TUCANO 560/550 оптимально подходит для перемещения как по дороге, так и по полю.

Больше гибкости в любых ситуациях.

Условия уборки постоянно меняются. Утром и вечером зерно обмолачивается совсем не так, как днем, под палящим солнцем. Также серьезное влияние на обмолот имеют разные культуры.

Также разнятся и требования клиентов. Если солома предназначена для заготовки, она должна выйти из комбайна по возможности в целости и сохранности. Соответственно отрегулированы должны быть молотилка и сепарация остаточного зерна. Если солома останется на поле, ее следует максимально равномерно распределить по всей ширине жатки. TUCANO 500 готов ко всем этим, пусть и непохожим, требованиям.

С соломой TUCANO обращается нежно.

Возьмем, например, длинную солому. При работе с длинной соломой благодаря системе бережного обмолота APS и большому диаметру ротора 570 мм обеспечивается максимальное качество обмолота и сепарации, благодаря чему солома сохраняет свою структуру и прекрасно подходит для высококачественного подстила. Еще улучшить качество соломы можно за счет снижения частоты вращения ротора. При отключении измельчителя солома укладывается в рыхлые валки для более быстрой сушки и надежного прессования в плотные тюки.



Классическая система обмолота. TUCANO 340/320.



Всегда на высоте.

Обмолот и сепарация: в этих вопросах высококачественное МСУ всегда должно быть на высоте – в любых мыслимых условиях. Убедительное доказательство этому снова и снова представляет классическая молотилка CLAAS. Независимо, какой вызов будет ей брошен: ее многогранность ярко проявляется как на полной ширине молотильного барабана 1,58 м (TUCANO 340), так и на ширине 1,32 м (TUCANO 320).

- Простой доступ к барабану спереди через наклонный транспортер или с двух сторон через большие люки
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря чрезвычайно прочной конструкции всех приводов, прежде всего привода молотильного барабана

От бобов до семян клевера: дека MULTICROP адаптируется к любой культуре.

Расположенная под молотильным барабаном дека MULTICROP позволяет легко заменять его отдельные сегменты. Вы можете быстро адаптировать деку под самые различные культуры, сорта и степени зрелости – и в результате получить оптимальное сочетание чистого обмолота, бережного обращения с продуктом и высокой эффективности сепарации.

НОВИНКА: подготовительное днище из полимера.

Подготовительное днище подает отделенные зерна из молотильной системы и со скатной доски на верхнее решето и при этом обеспечивает первую предварительную сортировку на зерно и полову. При работе с очень влажным материалом или при наличии большой доли зелени подготовительное днище подвергается высокой нагрузке. Для проверки и очистки отдельные сегменты можно вытащить вперед через камнеуловитель. Благодаря этому обеспечивается равномерная загрузка системы очистки.



Гидравлическая регулировка подбарабанья и защита от перегрузки.

В моделях TUCANO 340 и 320 расстояние до деки настроено в системе CEBIS.

Гидравлическая защита от перегрузки также подходит для предохранения обычной молотилки от повреждений посторонними предметами и от возникновения заторов.

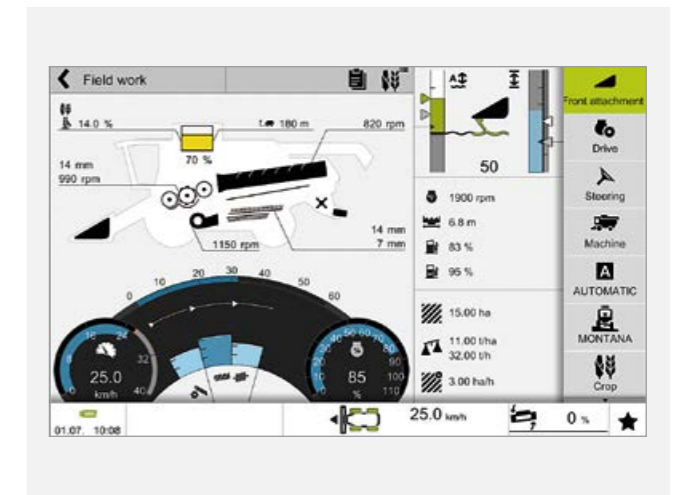
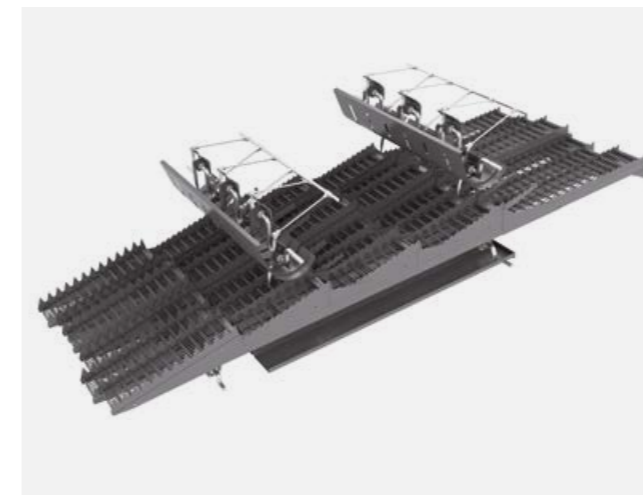
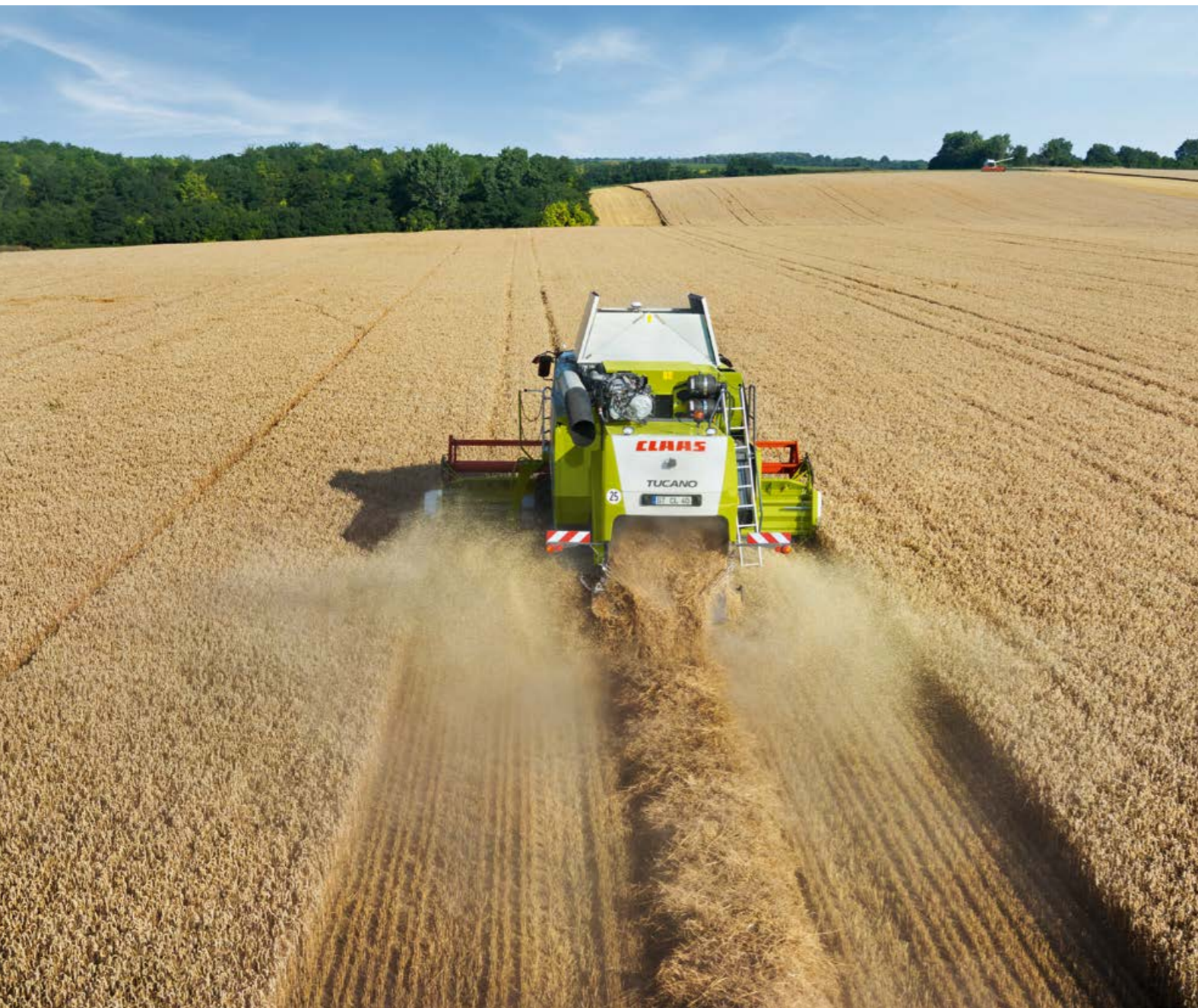
Гидравлическая регулировка выходной секции подбарабанья.

Для адаптации машины к различным видам культур выходную секцию подбарабанья можно устанавливать в два положения: широкое – например, для кукурузы или бобов, узкое – для зерновых. Регулировка осуществляется с помощью поворачивания клапана у двери кабины.



Регулировка выходной секции подбарабанья

Технология системы сепарации. TUCANO 450/440/430/340/320.



Чистая сепарация всего на 4,40 метрах.

Тут зерно, там солома: солома проходит равномерным потоком через открытый снизу соломотряс длиной 4,40 м, обеспечивающий надежное выделение практически всего остаточного зерна. Отдельная скатная доска направляет его к стрясной доске. Такая система позволяет быстро и легко обрабатывать даже большие объемы соломы.

Сопротивление бесполезно.
Вспушиватель CLAAS.

Над каждой клавишей соломотряса расположены друг за другом две граблины с рычажным приводом, которые, активно разрыхляя солому сверху, способствуют ее распределению тонким слоем и равномерному прохождению через соломотряс. Результат: остаточное зерно без труда выделяется из соломы и падает через покрытие соломотряса на скатную доску.

Контроль пропускной способности – залог максимальной производительности.

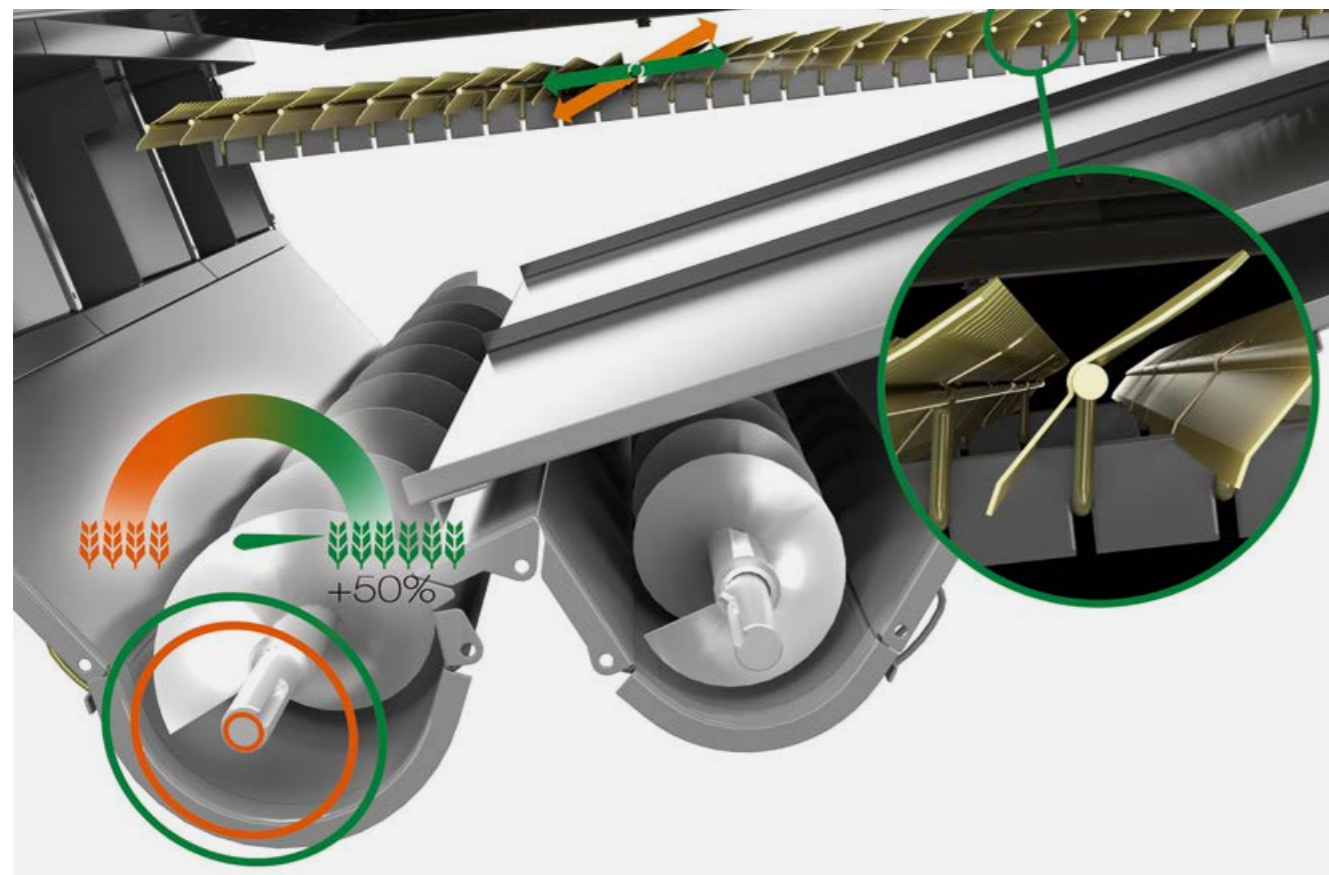
Вы можете контролировать процесс сепарации и очистки также легко, как если бы вы видели его в зеркале: прямо из кабины с помощью системы контроля пропускной способности CLAAS. Она демонстрирует высокую точность отображения и настройки и автоматически адаптируется к самым различным по сложности культурам.

Преимущества:

- Благодаря возможности параллельного наблюдения можно быстрее оптимизировать параметры процессов очистки и сепарации
- Система контроля пропускной способности показывает оптимальную скорость движения машины при обмолоте
- Чувствуйте себя уверенно, даже работая с максимальной производительностью



Взгляд сзади на соломотряс



Чистая производительность.

Чистое зерно в зерновом бункере и простая регулировка системы очистки – желание любого механизатора. Чтобы добиться этого, мы еще в 2016 году оптимизировали систему очистки всей серии TUCANO, а также модифицировали нижнее решето и угол его колебаний. Результат: чистое зерно, меньше материала в сходовом продукте, простая регулировка.

Визуальный контроль схода на домолот с сиденья механизатора.

Через освещаемое смотровое стекло механизатор может контролировать колосовой шнек из кабины. Возможность быстро сделать вывод о правильности регулировки очистки.

Центробежный вентилятор или турбина.

- 6/4-турбинный или центробежный вентилятор обеспечит бесперебойный поток и равномерное распределение воздуха даже при неравномерной загрузке рабочего решета
- Принудительная подача воздуха не допустит образования толстого слоя массы
- Стабильная подача даже при слабом потоке воздуха
- Возможность плавной регулировки из кабины

Подготовительное днище.

На подготовительном днище происходит предварительная сортировка зерен (внизу), а также половы и короткой соломы (вверху). Возникающая при этом разгрузка верхнего решета повышает производительность очистки. Все модели TUCANO оснащены выдвижным подготовительным днищем, изготовленным из полимера.



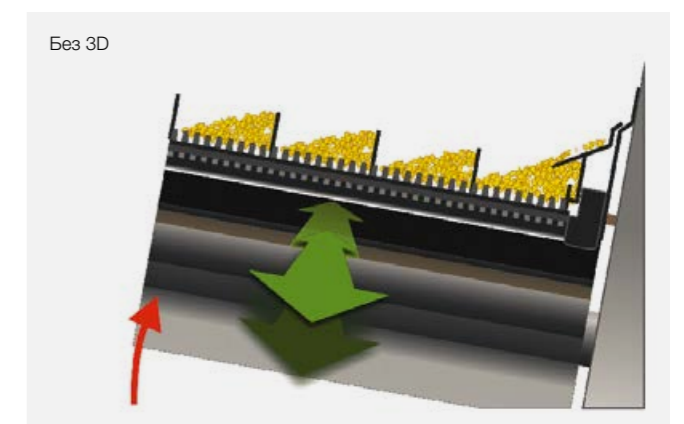
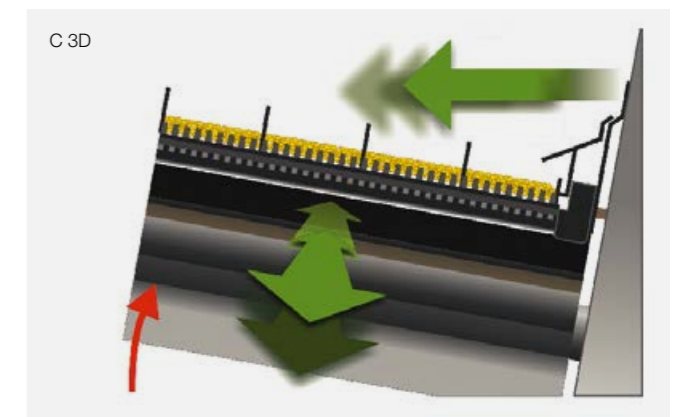
Одиночный или двойной каскад.

- Двойной каскад: TUCANO 500 и 400
- Одиночный каскад: TUCANO 300
- Уменьшение нагрузки на верхнее решето
- Увеличение производительности, особенно при сухой и ломкой соломе

Электрическая регулировка решет.

Разработано CLAAS, скопировано конкурентами. Электрическая регулировка решет из кабины:

- Просто и удобно
- Без необходимости выходить из кабины
- Точный контроль



Очистка 3D.

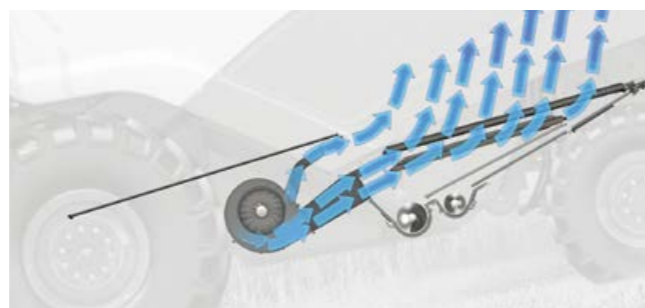
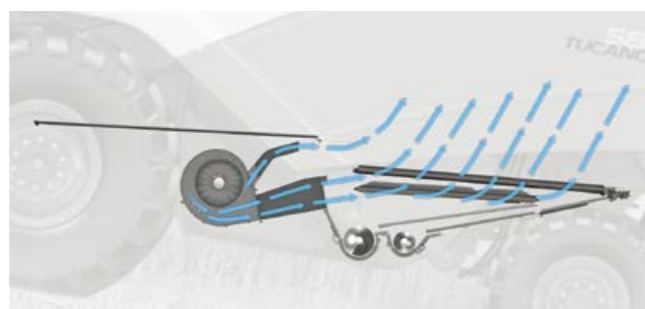
- Динамическая компенсация на склоне – активное управление верхним решетом
- Полное сохранение производительности при работе на склонах при крене до 20%
- Незнашиваемая и не требующая технического обслуживания конструкция
- Легкое и быстрое дооснащение
- В сочетании с AUTO CONTOUR – идеальный пакет для работы на склонах

Гидравлический модуль управления очисткой 3D



AUTO SLOPE.

Автоматическое управление ветром очистки.



Преодоление любого препятствия.

Работа на холмистой местности требует от механизатора дополнительной концентрации. Облегчить настройку очистки в такой ситуации и призвана функция AUTO SLOPE. При движении машины на подъеме частоту вращения вентилятора необходимо уменьшить, чтобы предотвратить потери зерна из решетного стана.

И наоборот, при движении на спуске частоту вращения вентилятора необходимо увеличить, чтобы обеспечить поток растительной массы в систему очистки и сепарацию зерна. Система AUTO SLOPE непрерывно адаптирует частоту вращения вентилятора к условиям уборки с учетом предварительно заданной механизатором частоты вращения вентилятора.

Принцип работы AUTO SLOPE

При движении на подъеме:

- Частота вращения вентилятора понижается

При движении на спуске:

- Частота вращения вентилятора повышается

Преимущества:

- Неизнашиваемая и не требующая технического обслуживания конструкция
- Автоматическая регулировка частоты вращения вентилятора
- Повышение производительности решетного стана за счет регулируемого количества воздуха
- Стабильная производительность очистки
- Отличная работа на пересеченной местности в комбинации с системой 3D-очистки
- Повышение производительности и уменьшение потерь при работе на склонах

Электронное измерение объема сходового продукта.

Уровень и состав сходового продукта позволяют определить оптимальные настройки машины. TUCANO определяет общий объем сходового продукта.

- Измерение выполняется с помощью фоторелейного барьера в верхней части колосового элеватора
- Индикация объема сходового продукта и уровня потерь в CEBIS



11.000 л. Больше места для отличного зерна.

Резервы для высокой производительности.

Для обеспечения высокой производительности модели TUCANO 580 и 570 оснастили зерновым бункером объемом 11.000 л. Он обладает достаточной вместимостью для уборки урожая на больших полях.

Высокая производительность выгрузки.

Комбайны серии TUCANO оснащены системой верхней выгрузки производительностью до 105 л/с. Благодаря этому разгрузка зернового бункера занимает менее двух минут. Кроме того, TUCANO имеет увеличенную высоту и ширину перегрузки. Это позволяет без проблем загружать даже большие транспортные средства. Соответственно предлагаются подходящие выгрузные шнеки для жаток шириной до 9,22 м.



Чистая работа.

Автоматическая заслонка на конце выгрузного шнека предотвращает высыпание зерна на землю. Каждое зерно подпадает туда, куда нужно. В кузов грузового автомобиля.

Продуманная общая концепция.

Множество дополнительных продуманных деталей дополняют общую концепцию работы с зерновым бункером:

- Легкость отбора проб зерна
- Большая высота загрузки
- Идеальное распределение веса
- Визуальный контроль внутреннего пространства зернового бункера
- Быстрая, прямая выгрузка со скоростью до 105 л/с
- Гладкие поверхности бункера, обеспечивают соскальзывание зерна



Широкое окно зернового бункера

QUANTIMETER: измерение и проверка.

Измерение производительности, уровня влажности и индикация данных в CEBIS – важнейшие функции устройства QUANTIMETER.

Измерение производительности выполняется индивидуально для разных культур. Уровень влажности в продукте постоянно проверяется и отображается при необходимости.

Непрерывная индикация уровня заполнения.

При измерении объема на зерновом элеваторе фоторелейный барьер контролирует заполнение каждой лопасти. Полученное значение непрерывно отображается в CEBIS. Это позволяет использовать приложение FLEET VIEW.



Все под контролем с PROFI CAM.

Все модели TUCANO могут комплектоваться камерой PROFI CAM, устанавливаемой на конце выгрузного шнека. Благодаря расположению камеры именно в этом месте обеспечивается контроль при помощи дополнительного цветного монитора в кабине или через терминал S10 сразу трех процессов:

- Откинутый выгрузной шнек: процесс выгрузки бункера
- Сложенный выгрузной шнек: распределение измельченной массы
- Сложенный выгрузной шнек: задняя часть машины при движении назад

Всего же к системе может быть подключено до четырех видеокамер, синхронно транслирующих изображение на цветной монитор или терминал S10 в кабине комбайна.

Камера заднего вида CEBIS.

Камера заднего вида, установленная на заднем капоте системы сепарации, передает изображение непосредственно на экран CEBIS при движении TUCANO задним ходом.



Изображение PROFI CAM на дополнительном мониторе

Мелкое измельчение, распределение на ширину жатки: поле готово.



- 1 Регулируемый поперечный нож
- 2 Роторный вал
- 3 Ножи
- 4 Привинчиваемая растирающая планка
- 5 Регулируемый противорез

Коротко измельчать, равномерно распределять.

Поступающая с ротора или соломотрясов солома быстро измельчается в измельчителе и равномерно распределяется по всей ширине захвата. Далее солома через решетчатый стан попадает в сверхмощный разбрасыватель Heavy Duty, который ровным слоем разбрасывает ее по полю. При этом ширина разбрасывания легко регулируется.



Направляющий щиток ротора

Электрическая регулировка направляющего щитка ротора в TUCANO 500.

Загрузку измельчителя и форму валка можно изменять с помощью установленного на выходе ротора направляющего щитка с электрической регулировкой. В зависимости от влажности и свойств соломы поток массы всегда по возможности подается как можно ближе к середине. Только так можно достичь равномерного распределения в измельчителе. При укладке валков можно регулировать ширину валка путем регулировки направляющего щитка ротора. Если направляющий щиток ротора полностью втянут, ширина валка будет максимальной для наилучшей просушки соломы и равномерной загрузки в пресс по всей ширине подборщика.

SPECIAL CUT.

Для всех моделей серии TUCANO поставляется измельчитель SPECIAL CUT вместо STANDARD CUT. Измельчитель включается и выключается электрогидравлически с помощью датчика при изменении положения направляющего щитка. SPECIAL CUT отличается увеличенным на 30% количеством ножей. 80 – в TUCANO 570 и 580 и в комбайнах с шестью соломотрясами (450/440/340), 68 – в комбайнах с пятью соломотрясами (430/320) и TUCANO 560. Особая обтекаемая конструкция корпуса способствует равномерной подаче соломы. Благодаря этому обеспечивается низкий расход энергии и качественное разбрасывание соломы. Затем материал подается в разбрасыватель ACTIVE SPREADER или кожух для распределения соломы.

Распределение по всей ширине: ACTIVE SPREADER (TUCANO 580/570/560/450/440/340).

Чем больше объем соломы и ширина жатки, тем точнее и равномернее необходимо распределять солому. Система ACTIVE SPREADER от CLAAS обеспечит необходимое качество и точность.

Растительная масса подается через два ротора встречного вращения, ускоряется и равномерно распределяется по заданной рабочей ширине до 9,3 м. Направление укладки оператор может задать непосредственно из кабины.

Комбайн TUCANO обеспечивает эффективное распределение соломы при минимальном расходе топлива. Системы ACTIVE SPREADER и SPECIAL CUT впервые представлены в комбайнах данного класса, обеспечивая TUCANO однозначное лидерство в верхней части среднего сегмента.



Усиленный распределитель соломы.

Многочисленные преимущества:

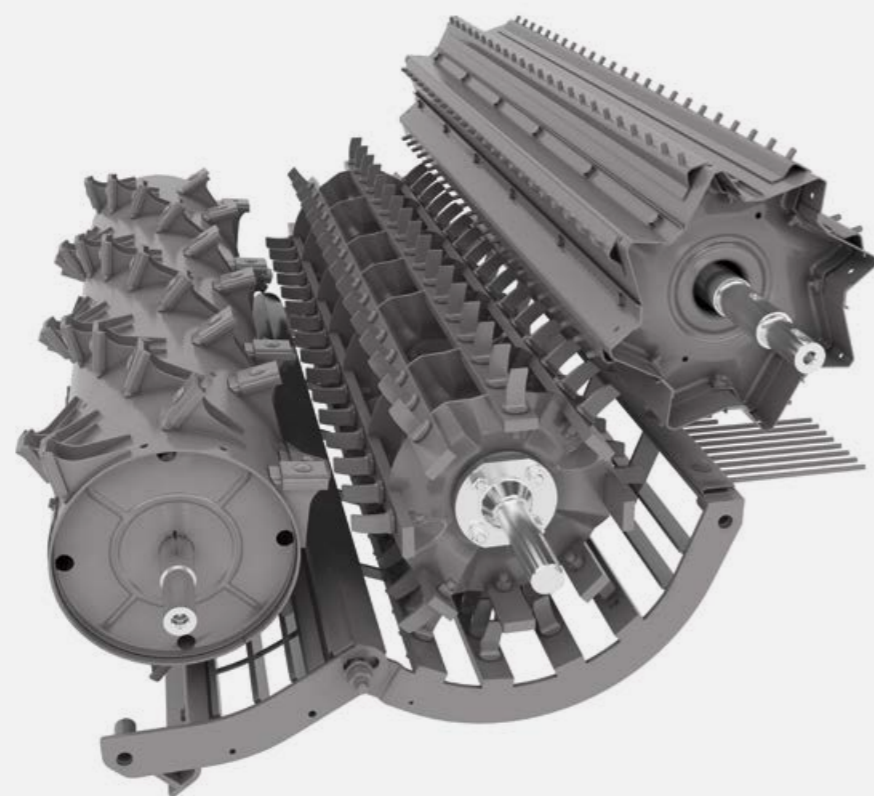
- Пригоден для уборки злаковых и кукурузы – без переоснащения
- Высокопроизводительные компоненты для длительной эксплуатации
- Оптимальное распределение по ширине
- Надежная подача массы в любых условиях
- Не влияет на воздушный поток очистки
- Простой доступ к решетам благодаря складным распределителям соломы

SPECIAL CUT для уборки кукурузы в заводской комплектации.

TUCANO 500 в заводской комплектации поставляется с измельчителем SPECIAL CUT для уборки кукурузы.



Образователь валка



Подходит для уборки риса: молотилка APS.

Зерно риса очень чувствительно. Чтобы уберечь его от повреждений во время уборки, традиционный бильный молотильный барабан заменен на штифтовый молотильный барабан. На отбойный битер (TUCANO 400) и подающий барабан (TUCANO 500) устанавливаются дополнительные зубчатые рейки.

Молотилка APS входит в заводскую комплектацию следующих моделей: TUCANO 580, 570, 560, 450, 440, 430.

TUCANO 300 также можно оснастить комплектом для переоснащения для уборки риса. Для машин с APS HYBRID 570 и 560 дополнительно поставляются специальные деки для роторов системы сепарации ROTO PLUS. Благодаря увеличенному расстоянию между проволоками деки качество сепарации зеленой рисовой соломы значительно возрастает.

Высокая нагрузка. Транспортировка зерна.

Доля частиц земли и грязи, захватываемая во время уборки риса, очень высока. Для снижения износа материала все компоненты подачи зерна изготовлены из износостойкого материала.

Износостойкие компоненты.

- Колосовой шнек
- Крышка элеватора схода
- Зерновой шнек
- Опора элеватора с крышкой
- Шнек для заполнения бункера
- Шнек для разгрузки бункера
- Зерновой выгрузной шнек



Прочность: зерновой бункер HD.

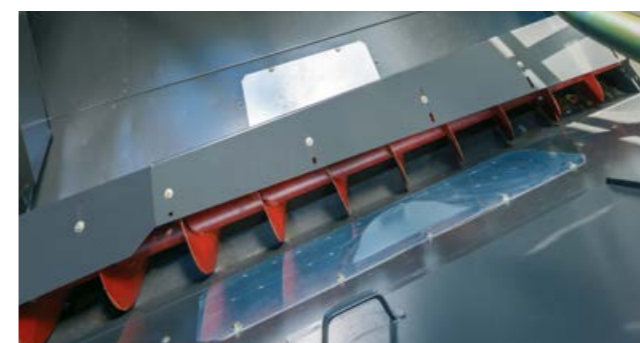
Шнеки в зерновом бункере и выгрузной шнек также изготовлены из износостойкого материала. Кроме того, для обеспечения оптимальной производительности подачи рисового зерна модифицирован выгрузной шнек в зерновом бункере. Зерновой бункер для риса предусмотрен для машин TUCANO 580, 570, 560, 550, 450, 440 и 430.

Предотвращение пробуксовок.

Модели TUCANO 580, 570, 450 и 440 можно оборудовать специальной гусеничной ходовой частью, обеспечивающей хорошее тяговое усилие, предотвращающей проседание и отличающейся высокой грузоподъемностью. Все это делает возможной механизированную уборку риса на полях с очень влажным грунтом.

Защита осей.

Сложные условия при уборке риса увеличивают нагрузку на машину. Ведущий мост и все осевые подшипники имеют специальное уплотнение и защищены от влаги и сырости (TUCANO 580, 570, 560, 550, 450, 440). Защита днища оберегает важные компоненты, такие как КПП, от повреждений, загрязнений и повышенного износа.



Оптимальный привод для максимальной производительности: CPS.

Разработка машин CLAAS заключается в постоянном стремлении к увеличению КПД, повышению надежности и экономической эффективности.

Это относится ко всем структурным компонентам комбайнов CLAAS. Ключевую роль при этом играет система привода, которая не ограничивается одним лишь мощным двигателем.

Под названием CLAAS POWER SYSTEMS фирма CLAAS обобщила наилучшие компоненты в рамках единой системы приводов, которой нет равных. Эта система обеспечивает максимальную мощность по потребности, идеально согласована с работой компонентов между собой, оснащена технологиями для экономии топлива, которые быстро окупаются.

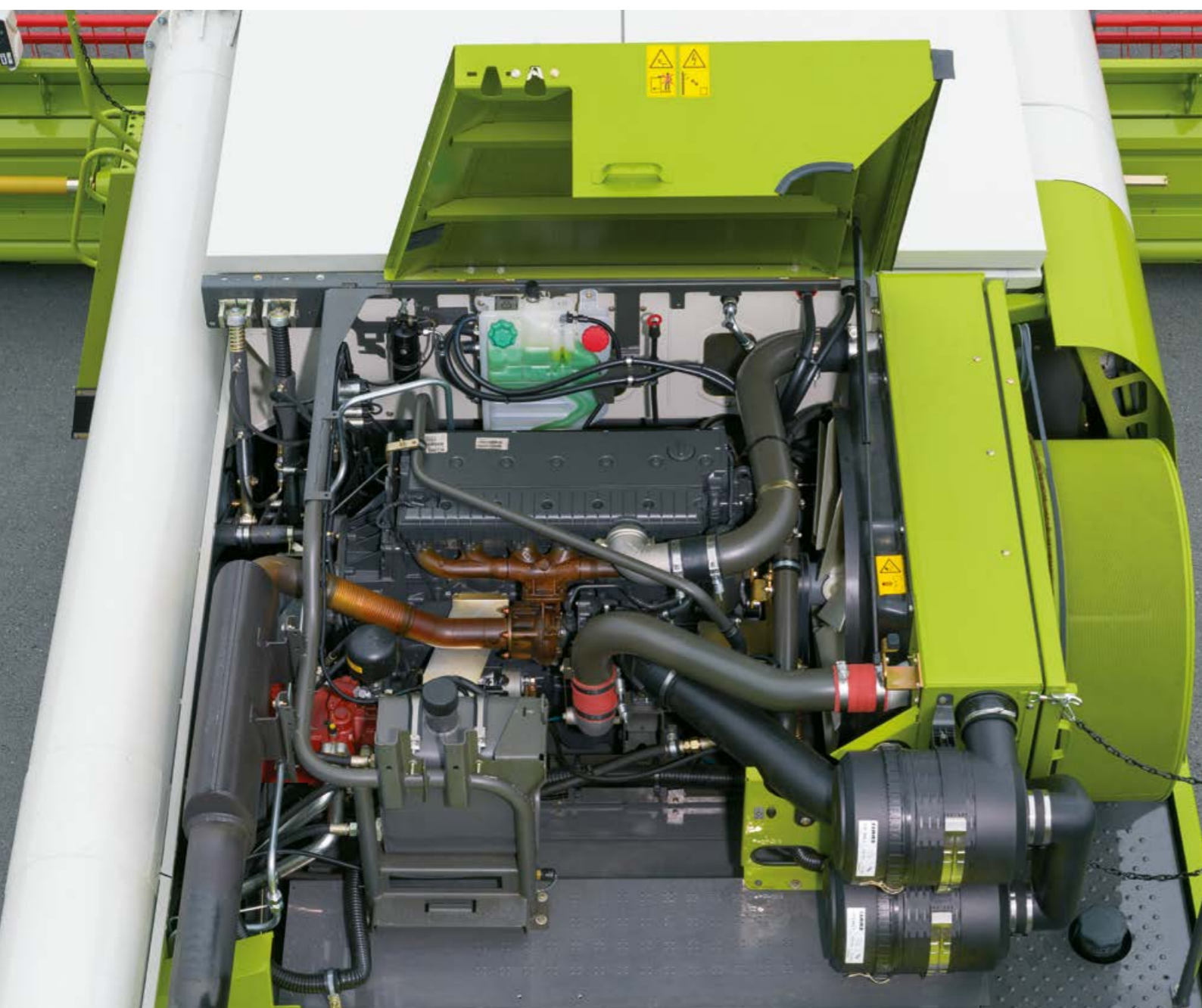
В комбайне TUCANO эти стремления нашли свое воплощение: более чем 75-летний опыт конструкторских разработок комбайнов отображен в наилучшей системе привода от CLAAS, которая обеспечит оптимальные результаты работы.

Больше технологических особенностей и уникальных решений: для максимальной надежности даже в самых сложных условиях. TUCANO готов ко всем испытаниям.



CPS | CLAAS
POWER
SYSTEMS

Увеличенная мощность двигателя при более высокой рентабельности.



Большая система охлаждения с автоматическим отсосом пыли.

Комбайн TUCANO оснащен высокоэффективной единой системой охлаждения двигателя, гидравлики и кондиционера. Увеличение отсека радиатора позволило значительно повысить эффективность охлаждения. Автоматический отсос пыли обеспечивает постоянную очистку вращающегося отсека радиатора и оптимальное охлаждение с защитой рабочих панелей от загрязнения.



Система всасывания воздуха и воздушный фильтр.

Забор воздуха для двигателя в новом TUCANO происходит за вращающейся сеткой радиатора. Благодаря предварительной сепарации количество попадающих в два воздушных фильтра грязных частиц сокращено. Объем фильтров рассчитан на потребности нового двигателя и значительно увеличен. Эти ключевые улучшения обеспечивают значительное удлинение интервалов техобслуживания и сокращение простоев.

Боковые отверстия для выпуска воздуха для повышения эффективности охлаждения

Сила и выдержка без компромиссов.

Высокомощные двигатели TUCANO отвечают стандарту токсичности Stage IIIA (Tier 3). Они располагают достаточным запасом мощности для обеспечения оптимальной производительности даже в сложных условиях.



Топливный бак объемом до 750 л



Аккумуляторная батарея на 12 В для питания бортового электронного оборудования и электроники двигателя. Удобный доступ в отсеке для аккумуляторной батареи.



Вентилятор отсоса пыли



Полный привод 4-TRAC.

Гидрообъемная трансмиссия TUCANO – без сцепления, без переключения передач – легко управляется с помощью многофункционального джойстика. Такая удобная схема управления способствует незамедлительному увеличению производительности: за счет более быстрых поворотов и регулировки скорости движения в точном соответствии с изменяющимися условиями эксплуатации. Дополнительная возможность: полный привод. Простым нажатием на кнопку можно включить повышенную мощность, которая позволит уверенно двигаться вперед даже в самых тяжелых условиях. Полный привод абсолютно надежен и не требует ТО.



Тяговое усилие.

Полноприводный мост оснащен двумя центральными гидромоторами, которые встроены в мост и отличаются значительно увеличенным КПД. Встроенная конструкция позволяет уменьшить количество линий снаружи. Скапливается меньше грязи в условиях высокой влажности, минимизируется опасность повреждения гидромотора.

Большие шины для полноприводного моста.

Для еще большего увеличения сцепления в сложных условиях и сокращения давления на грунт предлагаются шины размером 600/65 R 28 или VF 620/70 R 26 (TUCANO 580/570/450/440). Оба варианта комбинируются с некоторыми шинами шириной 800 мм.



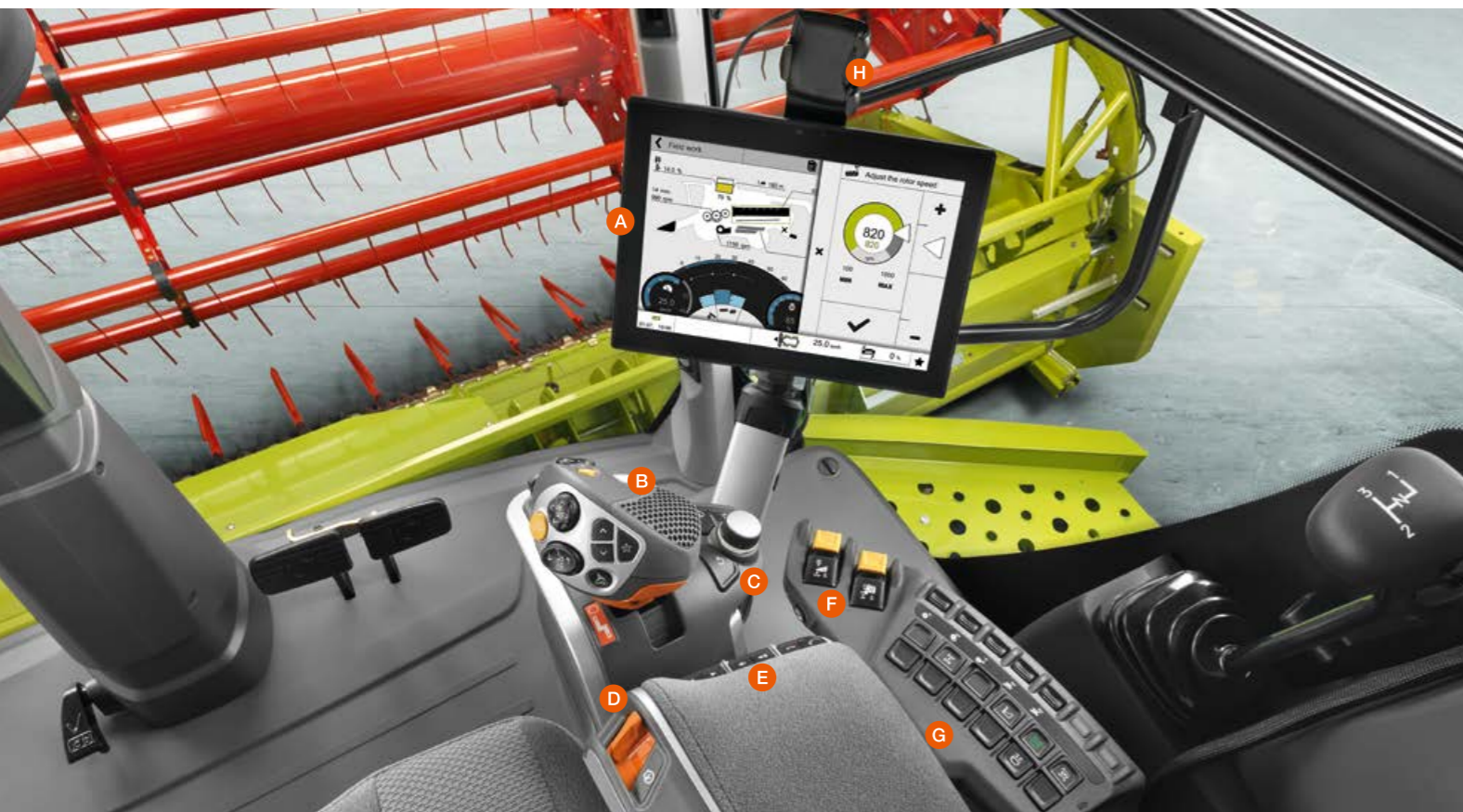
Удобное рабочее место:
продумано все до мелочей.

Комфортабельная кабина

Комфорт от CLAAS означает, что все продумано для максимального облегчения работы механизатора – от обзора до эргономики органов управления.



Новая концепция управления. Просто войдите в кабину и приступайте к работе.



Новые технологии в кабине.

Новый CEBIS с сенсорным экраном предоставляет механизаторам удобный доступ к функциям машины. Важнейшими функциями можно управлять с помощью переключателей на подлокотнике. Управление TUCANO интуитивно и не требует специальных знаний. Поэтому даже новички могут освоить машину в кратчайшие сроки и максимально использовать ее возможности.

Новая концепция управления.

Будь то движение по неровному полу или неопытный механизатор, точное управление гарантируется в любом случае. В зависимости от предпочтений, механизатор может настроить TUCANO тремя способами:

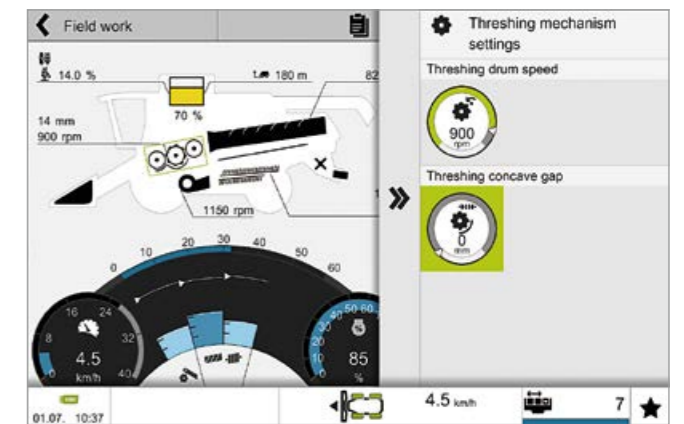
- С помощью сенсорного экрана CEBIS
- Напрямую с помощью переключателей
- С помощью поворотного-нажимного переключателя на панели управления CEBIS

- A Монитор CEBIS
- B Многофункциональный рычаг SMOTION
- C Панель управления CEBIS
- D Переключатель частоты вращения дизельного двигателя
- E Панель управления радиоприемником и телефоном
- F Переключатель приставки и молотилки
- G Переключатели прямого управления
- H Держатель для смартфона

Новое поколение CEBIS.

Легкое касание чувствительного сенсорного экрана и новый терминал CEBIS реагируют немедленно.

- Представление всей машины в обзорном изображении
- Прямой доступ ко всем функциям с помощью касания компонентов на обзорном экране



Новое прямое управление.

- Управление функциями непосредственно с помощью переключателей
 - Одновременно в CEBIS открывается большое диалоговое окно для просмотра изменений
- 1 Частота вращения молотильного барабана
 - 2 Зазор дек
 - 3 Частота вращения вентилятора
 - 4 Зазор в верхних решетках
 - 5 Зазор в нижних решетках
 - 6 Частота вращения ротора TUCANO 500
 - 7 Направляющий щиток ротора TUCANO 500



Прямое управление

Панель управления CEBIS.

- Навигация в CEBIS с помощью поворотного переключателя и клавиши Escape
- Надежное управление при движении по неровному полю



Панель управления CEBIS: поворотный переключатель (8), клавиша Escape (9), управление избранным (10)

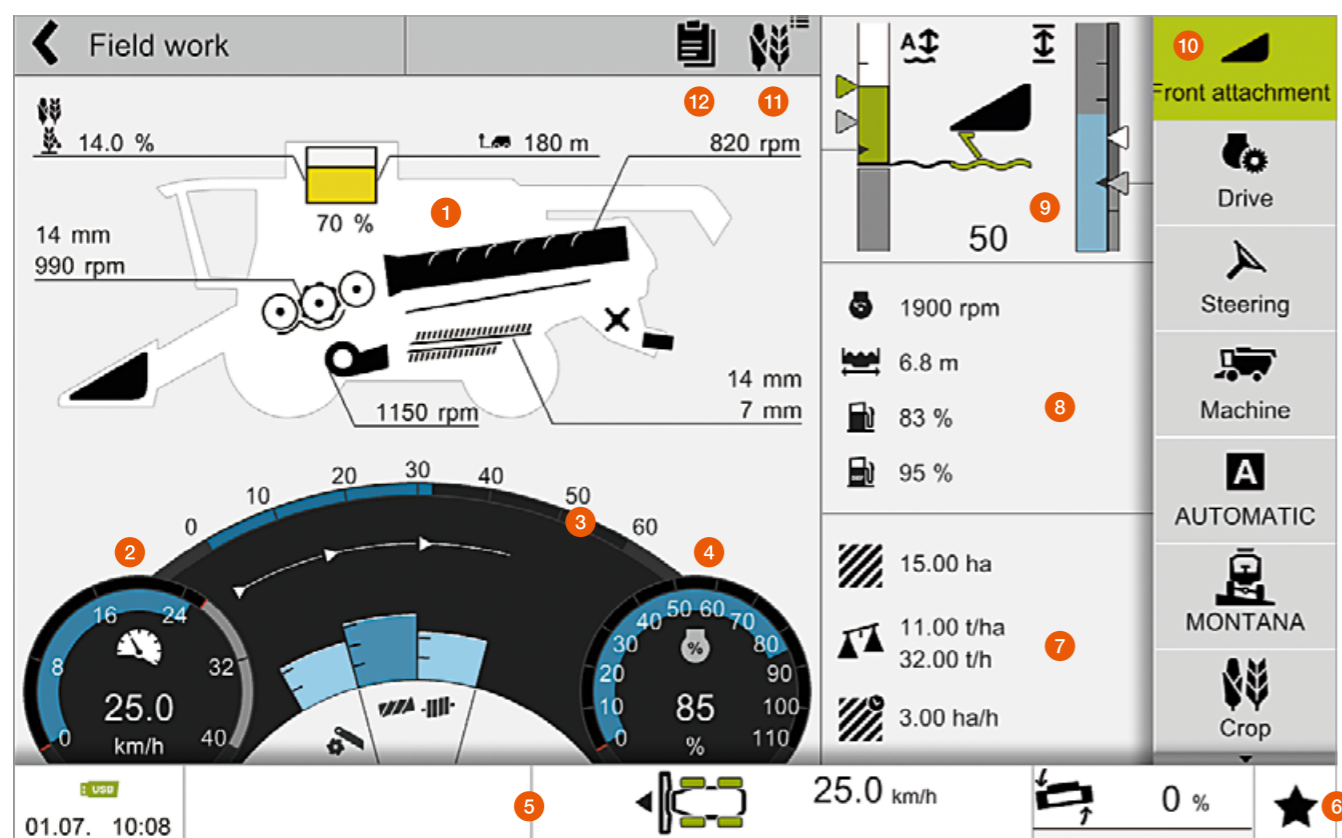
Новое управление избранным.

Наиболее часто используемые настройки можно запрограммировать в виде избранных. Механизаторы управляют машинами почти вслепую. Их взгляд концентрируется на приставке и потоке материала.

- Семь свободно программируемых функций
- Прямой доступ и управление с помощью кнопок на рычаге управления SMOTION



Рычаг управления SMOTION: выбор избранной функции (11), выбор избранного на уровне выше (12) или ниже (13), настройка значения с помощью кнопки (14)

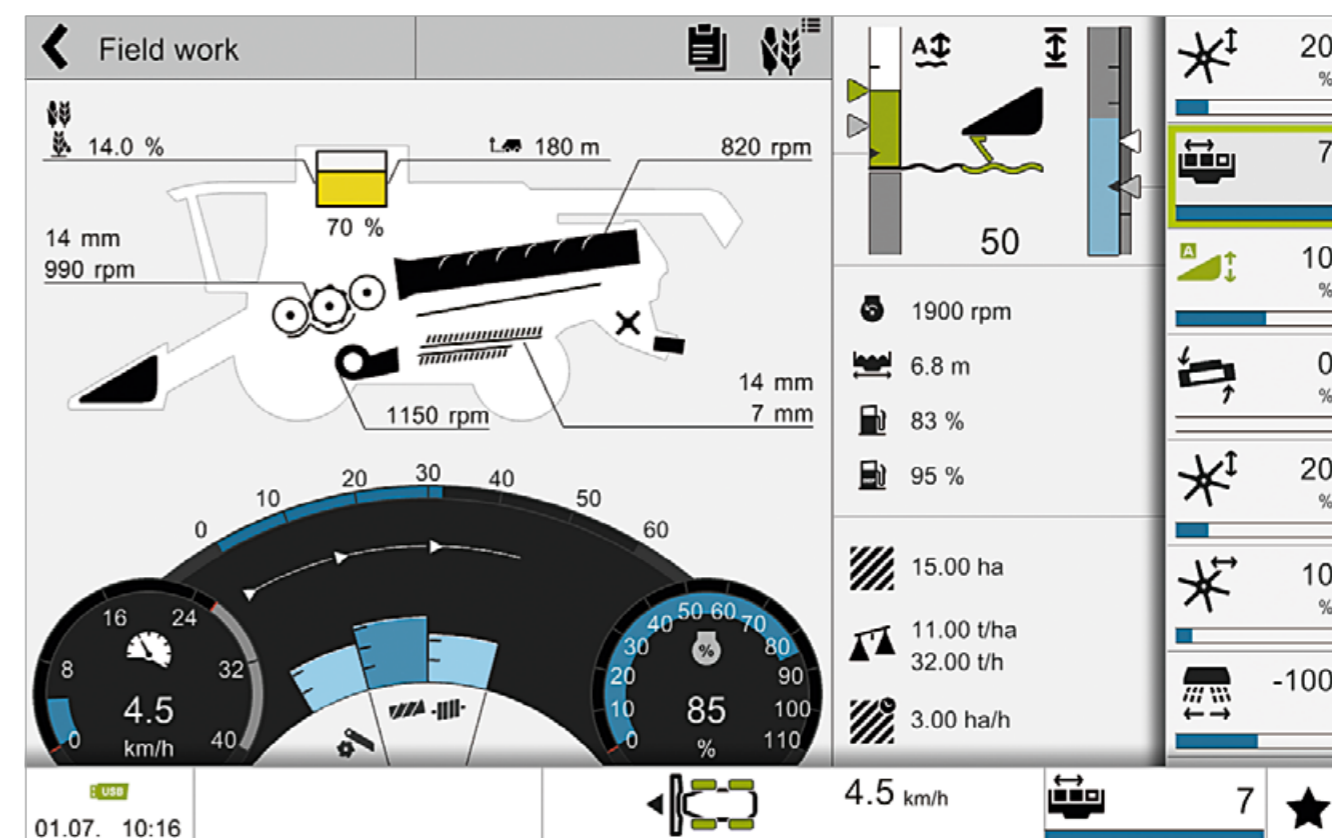
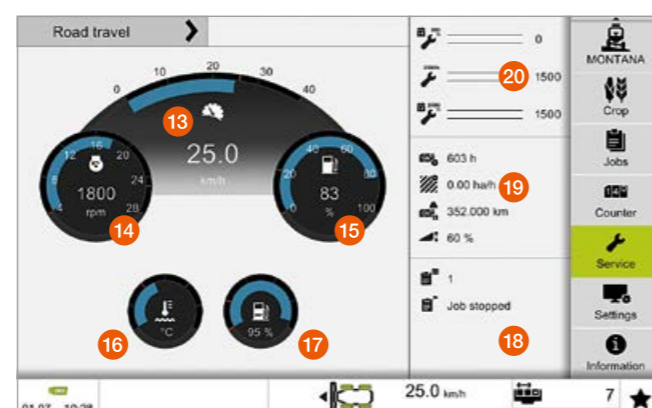


Обзор меню режима уборки.

- 1 Силуэт машины с быстрым доступом к функциям молотилки, регулирования решет, частоты вращения вентилятора, а также индикации состояния
- 2 Индикация скорости движения
- 3 Индикация объема схода, потерь на решетках и соломотрясе или роторе
- 4 Загрузка двигателя
- 5 Информация о машине
- 6 Управление избранным
- 7 Индикация данных производительности
- 8 Свободно программируемая область индикации
- 9 Индикация управления приставкой AUTO CONTOUR
- 10 Главное меню
- 11 Избранные культуры, возможность свободного программирования данных трех культур
- 12 Быстрый доступ к меню заданий

Обзор движения по дорогам.

- 13 Скорость движения
- 14 Частота вращения двигателя
- 15 Индикатор уровня топлива
- 16 Температура охлаждающей жидкости
- 17 Индикатор уровня мочевины
- 18 Информация о задании
- 19 Свободно программируемая область индикации
- 20 Счетчик техобслуживания.



Наглядное и быстрое управление.

Благодаря понятным символам и цветовому кодированию 12-дюймовый экран CEBIS обеспечивает четкий обзор настроек и рабочих состояний. Навигация по меню CEBIS и сенсорного экрана позволяет выполнять все настройки всего за несколько шагов.

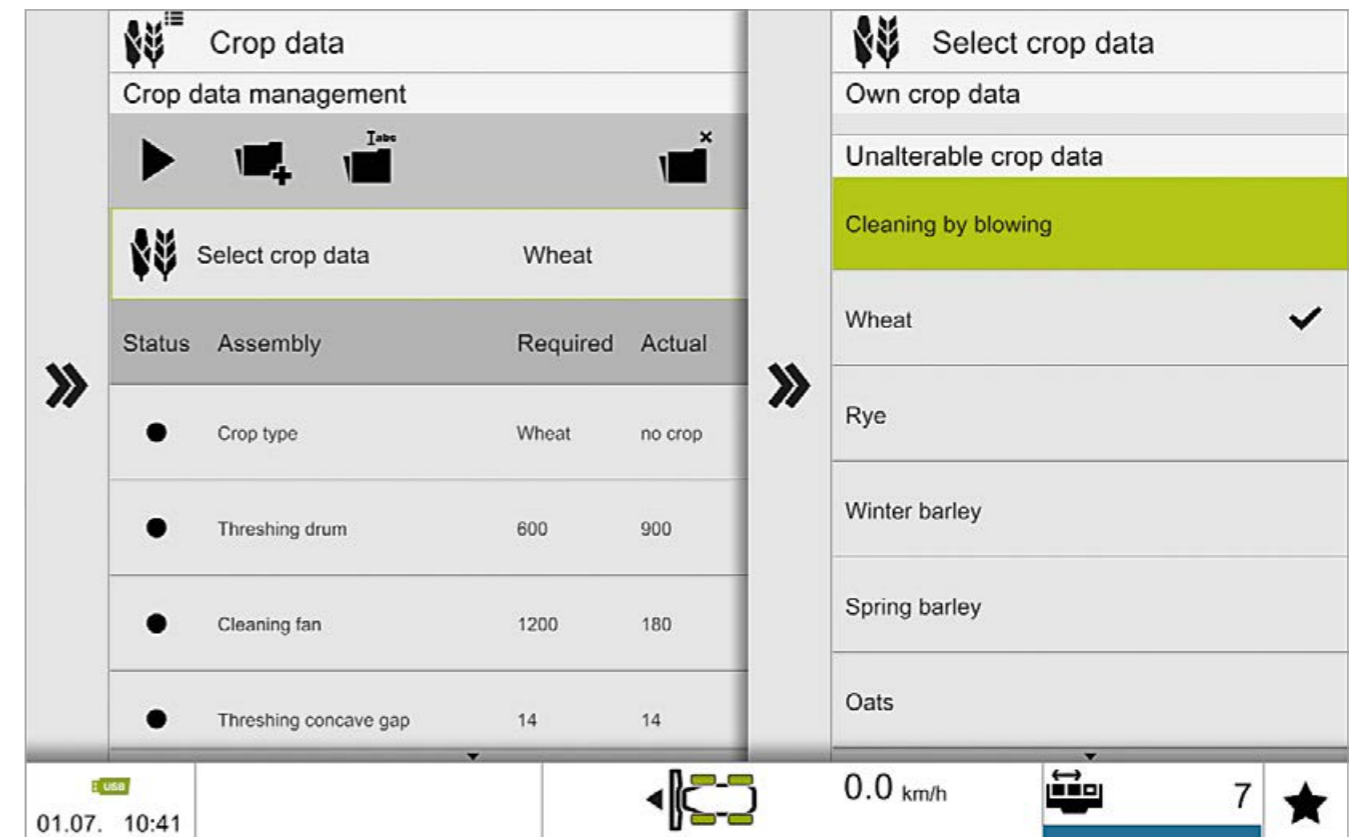
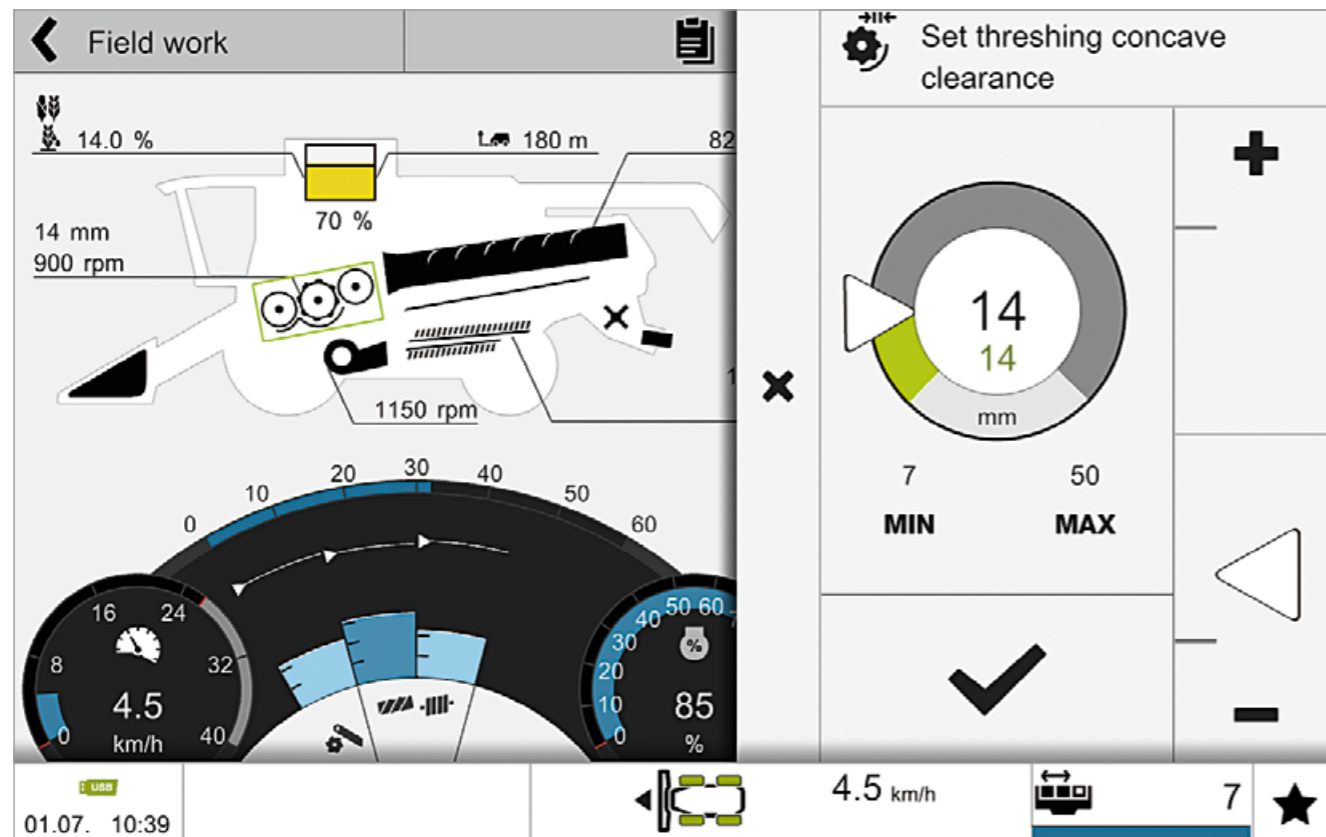
Прямой доступ к избранному.

Механизаторы могут запрограммировать семь основных настроек по своему выбору в качестве избранных и использовать их тремя способами: с помощью кнопки на панели управления CEBIS, с помощью звездочки на мониторе CEBIS или – предпочтение профессионалов – непосредственно на многофункциональном рычаге SMOTION. Потому что с помощью SMOTION можно управлять избранным только двумя пальцами:

- Открытие избранного с помощью кнопки со звездочкой
- Выбор избранных с помощью кнопок со стрелками
- Прямая настройка значения с помощью тумблера

Рука всегда остается на многофункциональном рычаге. Не нужно менять положение. Взгляд остается сосредоточенным на приставке и потоке массы.

Умный помощник, который облегчает уборочные работы.



Интуитивно понятные круговой и ползунковый регуляторы.

В новом CEBIS значения настройки могут быть адаптированы к условиям эксплуатации тремя различными способами. Новые круговые и ползунковые регуляторы интуитивно понятны в использовании. Каждый механизм может выбрать подходящую настройку.

Число.

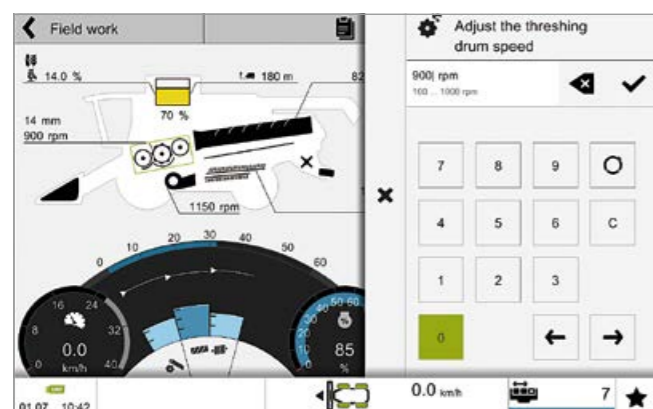
Внутри кругового регулятора можно считать текущее сохраненное значение в виде числа. При касании отображаемого значения открывается клавиатура ввода.

Круговой регулятор.

Во внешней области кругового регулятора текущая настройка отображается в виде зеленой полосы. Значение можно изменить, переместив треугольник.

Ползунковый регулятор и плюс/минус.

Рядом с круговым регулятором расположен ползунковый регулятор. С его помощью можно настроить точные значения, перемещая треугольник или касаясь символов +/-.



Автоматическая настройка машины.

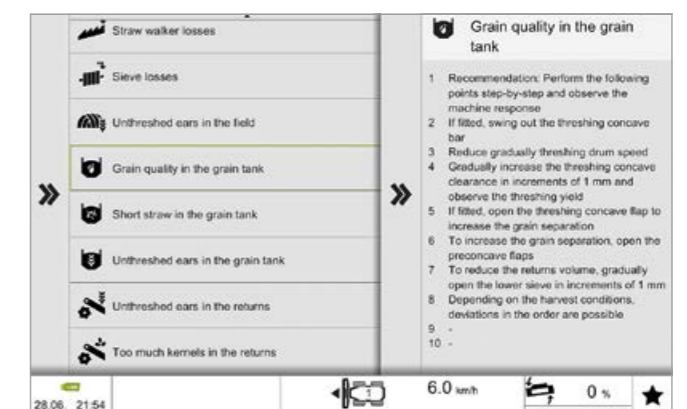
На заводе в CEBIS запрограммированы настройки для более чем 35 культур. Можно также дополнительно запрограммировать и в любое время вызвать настройки собственных культур и полученные опытным путем значения. Кроме того, на сенсорном экране CEBIS можно вызвать избранные настройки.

Можно настроить следующие параметры машины:

- Диапазон частоты вращения ротора
- Зазор подбарабannya
- Частота вращения вентилятора
- Открытие верхнего и нижнего решет
- Чувствительность контроля пропускной способности, очистка
- Чувствительность контроля пропускной способности, система сепарации
- Удельный вес культуры (кг/г/л)
- Зависимый от культуры калибровочный коэффициент

Полезные советы по настройке.

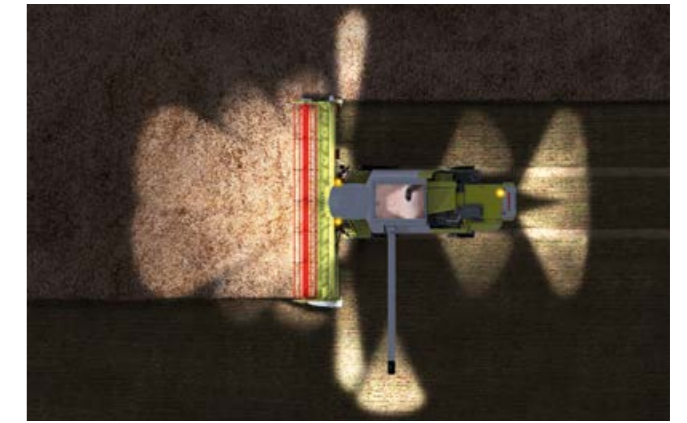
Новый CEBIS содержит полезные советы по наиболее распространенным проблемам эксплуатации (например, проблемам потока массы в жатке), которые помогут механизаторам оптимизировать настройки машины. Это поможет неопытным механизаторам быстро освоить машину и повысить свое мастерство за счет эффекта обучения.





CEVIS идеально располагается в поле зрения.

Каждый механизатор может индивидуально регулировать высоту и угол обзора терминала CEVIS. Кроме того, терминал можно поворачивать далеко назад независимо от подлокотника. Это гарантирует беспрепятственный обзор всей жатки, например, при работе на новом поле.



Светодиодные фары рабочего освещения и рабочие фары дальнего света.

Система освещения обеспечивает наилучшую видимость всей рабочей зоны и компонентов машины в темноте. Интеллектуальные функции, например задержка выключения света, дополняют комплекс оборудования. Фары H9 и светодиодные фары превратят ночь в день.

- Светодиодные рабочие фары дальнего света для дальнего ориентирования в темноте
- Освещение складывающихся приставок
- Освещение боковых областей, стерни и заднего моста
- Автоматическое освещение выгрузного шнека
- Автоматическая фара заднего хода
- Освещение системы очистки, зернового бункера и схода
- Сервисные фонари под боковыми капотами
- Переносной фонарь рабочего освещения



Подлокотник можно регулировать по высоте и сдвигать вперед и назад.



Для мобильных устройств имеется USB-порт.



Выдвижной ящик под сиденьем идеально подходит для безопасного хранения документов.



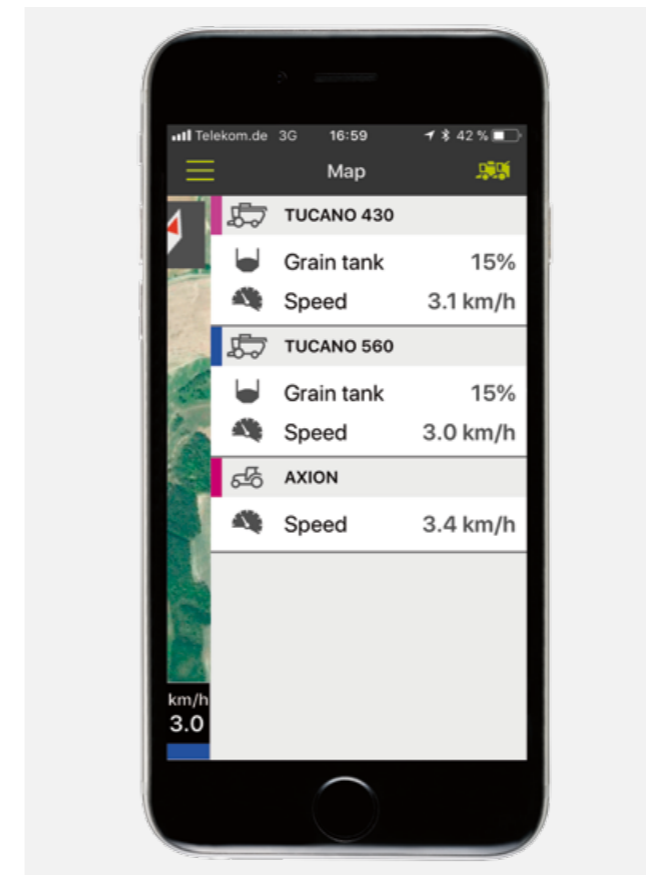
Под сиденьем инструктора расположен мощный холодильник объемом 43 л. Складная спинка может быть преобразована в стол для завтрака.

Улучшенное сиденье: амортизация, поддержка, вентиляция, подогрев.

Обеспечивается полная поддержка для тех, кто динамично и активно работает. Активный климат-контроль обеспечивает оптимальную вентиляцию без вреда для механизатора. Пневмоподвеска с автоматическим контролем высоты адаптируется к весу механизатора и эффективно гасит до 40% колебаний. Пневматическая двойная поясничная опора удерживает спину в нужном положении. Подогрев сиденья оснащен автоматическим термостатом.



Сиденье премиум-класса на пневмоподвеске с активным климат-контролем.



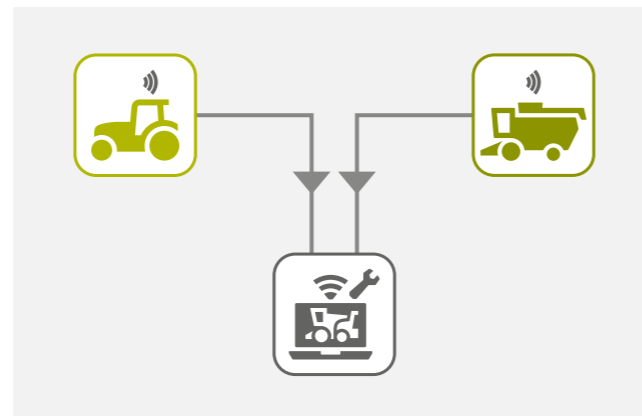
Приложение FLEET VIEW.

С FLEET VIEW (отображение парка техники) у CLAAS появилось приложение, которое позволяет скоординировать логистику транспортировки зерна от комбайнов так, что потери времени на простои с полным бункером могут быть сведены к нулю. Это приложение практически в режиме реального времени информирует всех механизаторов об уровне заполнения бункера и месте расположения всех машин парка.

Объединенные в сеть машины работают эффективнее.

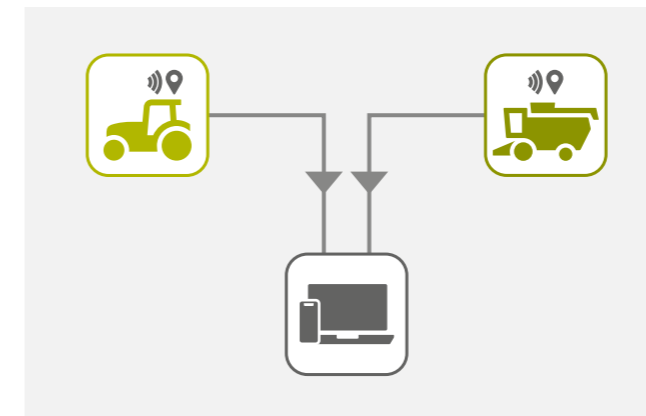
Искусственный интеллект — это важный ключ к эффективности. Чтобы вы могли получить больше от своих машин CLAAS, чем когда-либо прежде, CLAAS предлагает вам различные компоненты для объединения машин, хозяйства и процессов в умную сеть.

С FLEET VIEW и TELEMATICS новейшие технологии работают на вас и позволяют достигать большей производительности с меньшими усилиями. Вы оптимизируете свои процессы, экономите ресурсы, улучшаете рабочие процессы и транспортную логистику, настраиваете параметры машины и упрощаете документирование.



Remote Service.

Для целей технического обслуживания обеспечивается прямой доступ специалистов сервисного центра CLAAS к специфическим данным машины. Благодаря этому специалисты сервисного центра CLAAS могут оказывать свои услуги быстрее и эффективнее даже при сжатых сроках уборки.



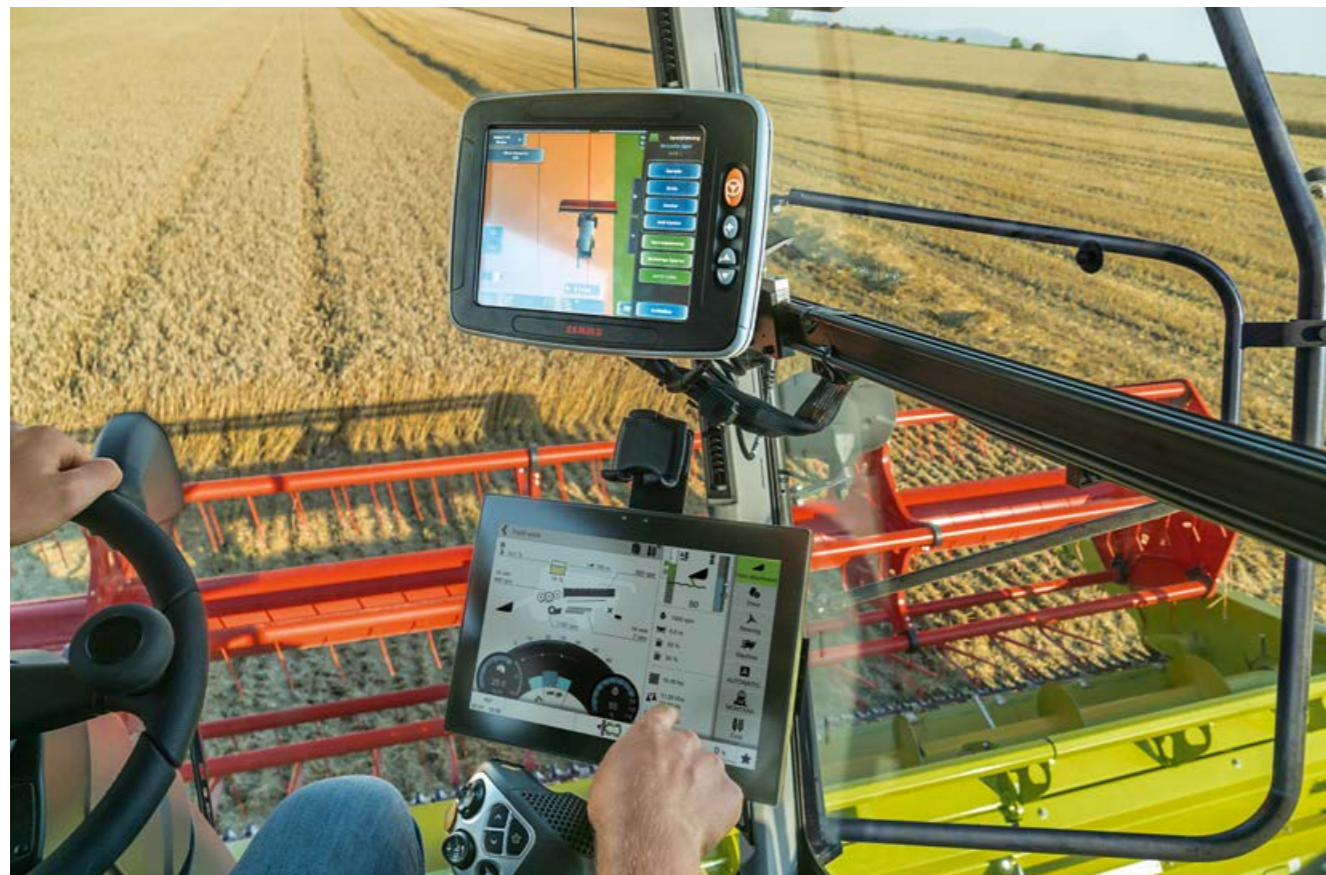
TELEMATICS.

Цифры, данные и факты являются объективной основой для всех решений, которые оптимизируют работу. TELEMATICS предоставляет вам уникальные инструменты, а также всю важную информацию о процессе работы и машине — в том числе с помощью мобильных устройств. Это снижает нагрузки на механизаторов и экономит время в офисе.



Автоматическое документирование.

Система автоматически и независимо от механизатора агрегирует данные для каждого поля и составляет оптимизированную карту урожайности — даже при использовании нескольких машин или при уборке в течение нескольких дней. Кроме того, она записывает общие значения времени и расхода дизельного топлива. Все данные выводятся в независимом от производителя формате ISO-XML.



Документация в приложении.

С помощью приложения EASY on board можно управлять не только всеми ISOBUS-совместимыми навесными устройствами с помощью планшета. Также можно точно планировать и осуществлять управление заказами и документацией. В кабине оператора нет мешающих бумаг.

- Создавайте заказы непосредственно в приложении или отправляйте их из программного обеспечения управления фермерским хозяйством на машину
- Отправка выполненных заказов в программу управления фермерским хозяйством
- Отправка данных заказа клиенту по электронной почте
- В TC-Basic можно записывать наиболее важные ключевые данные, такие как площадь, урожайность, влажность зерна и рабочее время

Управление заказами с помощью терминала S10.

Терминал S10 подходит не только для GPS-навигации, но также может использоваться как терминал управления функциями ISOBUS. S10 получает все необходимые данные непосредственно из машины через интерфейс. Это упрощает управление задачами.

- Импорт заказов из программного обеспечения управления фермерским хозяйством
- Экспорт выполненных заказов на USB-носитель
- Автоматическое занесение задокументированных данных в активный заказ
- В TC-Basic можно записывать наиболее важные ключевые данные, такие как площадь, урожайность, влажность зерна и рабочее время
- Создание точных карт урожайности и производительности в TC-Geo (рабочая ширина приставки определяется автоматически)



Управление заданиями в CEBIS.

В системе CEBIS можно управлять заданиями. С помощью программного обеспечения CLAAS AGROCOM MAP START можно выполнять подготовку данных заказчиков или участков, которые запускаются и обрабатываются в системе CEBIS.

- После завершения задания или рабочего дня все данные сохраняются
- Данные можно распечатать в кабине или перенести с помощью USB-носителя.
- Все данные можно просматривать и редактировать на ПК
- В CEBIS можно также отображать и распечатывать показатели счетчиков по дням, по видам культур и общей производительности



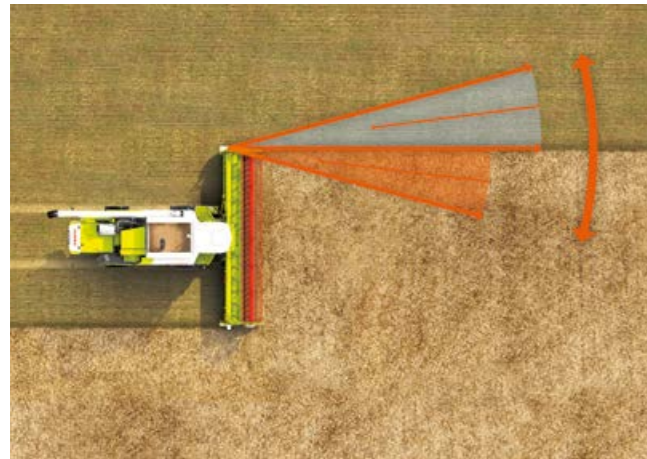
Картирование урожайности в CEBIS.

С помощью данных системы управления заданиями комбайн TUCANO позволяет выполнять картирование урожайности. Датчики в TUCANO измеряют урожайность и влажность зерна. Система CEBIS дополняет эти показатели географическими координатами, используя при этом спутниковые GPS-данные.

Все измеренные значения сохраняются и могут переноситься с помощью USB-носителя. Входящее в комплект поставки программное обеспечение AGROCOM MAP START позволяет также создавать карты урожайности, на основании которых можно разрабатывать будущую производственную стратегию.

Многие сведения можно распечатать на принтере.





LASER PILOT.

Электрооптические датчики LASER PILOT с помощью световых импульсов определяют кромку между нескошенными растениями и стерней, автоматически направляя TUCANO по ней.

Складная система LASER PILOT доступна для левой или правой стороны жатки. Оптимальное положение сбоку возле кромки нескошенных растений обеспечивает удобный угол обзора и высокую надежность даже при уборке полеглых зерновых и на крутых склонах.

AUTO PILOT.

2 копира в початкоотделяющем элементе определяют положение TUCANO и направляют его по рядкам кукурузы, обеспечивая оптимальную работу в любых условиях. Благодаря этому AUTO PILOT способствует повышению эффективности и экономичности.



Выбор среди трех автоматических систем рулевого управления.

Все модели TUCANO могут оснащаться 3 автоматическими системами рулевого управления в зависимости от применения.

- GPS PILOT – спутниковая система
- LASER PILOT – электрооптическая система
- AUTO PILOT – электромеханическая система рулевого управления

Как раз то, что вам нужно.

Мобильные дисплеи CLAAS представляют собой гибкие решения для ISOBUS и системы параллельного вождения. Терминал можно снять с трактора или комбайна и переставить на другую машину в зависимости от сезона и области применения. Заказывайте оснащенную версию TUCANO прямо с завода или выполняйте дооснащение позже, в зависимости от ваших потребностей:

- S10: терминал, оснащенный сенсорным дисплеем 10,4" с высоким разрешением, с функциями управления и ISOBUS; отображение до четырех камер
- S7: терминал, оснащенный сенсорным дисплеем 7", с высоким разрешением, с функциями управления



Помощь на краю поля.

Функция TURN IN облегчает точное попадание машины в колею. При приближении к нужной колее автоматическая система параллельного вождения активируется под углом 90° (только к направлению движения машины) или даже 120° (при наличии границы поля). Благодаря TURN IN механизатор может полностью сконцентрироваться на функциях навесного орудия и направлять машину, не обращая внимания на точное попадание в колею. TURN IN входит в стандартную комплектацию обоих терминалов автоматической системы параллельного вождения (терминал S10/S7).

Автоматическое управление даже на краю поля.

Функция AUTO TURN выполняет разворот на краю поля. Его направление, а также следующая обрабатываемая колея предварительно выбираются на терминале, остальное берет на себя система рулевого управления.

GPS PILOT FLEX.

К преимуществам GPS PILOT, кроме устройства гидравлического управления, относится также автоматическое рулевое колесо GPS PILOT FLEX. Это рулевое колесо позволит вам добиться максимальной точности. Важным плюсом системы GPS PILOT FLEX является разностороннее использование.

- Гидросистема не задействована
- Быстрая смена системы рулевого управления между разными машинами

Электрическое рулевое колесо передает команды управления терминала и навигационного контроллера на управляемый мост и таким образом управляет машиной.

Полезные дополнения. Еще больше простоты в пользовании.



Система централизованной смазки.

Благодаря системе централизованной смазки почти все точки смазывания автоматически обеспечиваются необходимым количеством смазки. Достаточно только один раз указать точки и интервалы смазывания. В отличие от ручного смазывания отдельных точек смазочный материал подается из централизованной емкости к отдельным точкам смазывания.

Преимущества:

- Надежное и регулируемое смазывание на ходу всех точек смазывания
- Увеличение срока службы болтов и подшипников
- Экономия средств благодаря более низкому расходу смазочного материала и более низкому уровню износа
- Снижение затрат на обслуживание

НОВИНКА: автоматическая система смазки цепи.

- Непрерывная смазка цепи системы разгрузки бункера во время выгрузки
- Нанесение масла прочной щеткой
- Отдельный масляный бак большого объема
- Срок службы приводной цепи увеличивается, затраты на техническое обслуживание снижаются

НОВИНКА: комфортный пакет для техобслуживания.

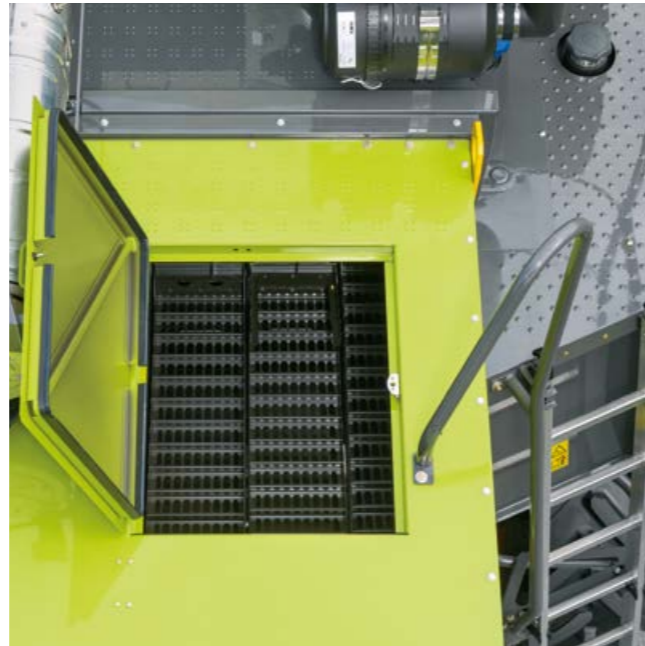
Выполнение ежедневных работ по техобслуживанию также должно быть практичным и удобным. Новый комфортный пакет для техобслуживания содержит продуманные решения:

- держатель для смазочного шприца в ящике для инструмента.

- Ящик для инструментов с новой системой организации встроен в крышку. Для винтов, гаек, сегментов, двойных пальцев, ножей измельчителя и пальцев шнека
- Ящик для хранения пневматического шланга и держатель для пистолета.
- Водяной бак емкостью 15 литров, рядом с отсеком для инструмента с краном для мытья рук снимается для заполнения



Удобный доступ сокращает время обслуживания.



Нет ничего скрытого.

В TUCANO все точки обслуживания легко доступны. Лестница может быть закреплена в разных точках машины и обеспечивает беспрепятственный доступ. Под боковыми капотами, на лестнице и в зоне двигателя предусмотрены сервисные лампы для яркого освещения.

Все компоненты, имеющие отношение к потоку массы, имеют удобные люки для обслуживания и контроля, которые значительно упрощают обслуживание, уход и очистку машины. Индикаторы указывают на правильное натяжение ремней и цепей.



Больше, чем надежность. CLAAS Service & Parts.



Повышает надежность вашей машины.

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



Специально для вашей машины.

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



Get connected.

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



Доставка в любую точку мира.

В логистическом центре CLAAS для запасных частей в Хамме, Германия, на площади свыше 140 000 м² хранится более 200 000 наименований деталей. Наш центр логистики быстро и надежно доставит запчасти ORIGINAL в любую страну мира. Ваш ближайший партнер CLAAS обеспечивает максимально быструю доставку деталей: для вашего урожая, для вашего предприятия.



Ваш дилер CLAAS.

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



- 1 GPS PILOT S7 или S10, GPS PILOT FLEX
- 2 Комфортабельная кабина
- 3 Концепция управления с сенсорным CEBIS
- 4 Верхняя выгрузка со скоростью до 105 л/с и зерновой бункер объемом 11 000 л
- 5 LASER PILOT
- 6 Жатки VARIO с интегрированными рапсовыми вкладышами
- 7 AUTO CONTOUR
- 8 Многофункциональный разъем
- 9 V-образный канал с системой отсоса пыли
- 10 Система обмолота APS
- 11 Гидравлическая регулировка подбарабана
- 12 Гидравлическая защита от перегрузки подбарабана
- 13 Турбовентилятор
- 14 Система сепарации ROTO PLUS
- 15 Усиленный распределитель попола
- 16 Измельчитель SPECIAL CUT
- 17 ACTIVE SPREADER
- 18 PROFI CAM
- 19 TUCANO 580 с двигателем Perkins мощностью 278 кВт/378 л. с.
- 20 Полноприводный мост



- 1 GPS PILOT S7 или S10, GPS PILOT FLEX
- 2 Комфортабельная кабина
- 3 Новая концепция управления с сенсорным СЕВІS
- 4 Верхняя выгрузка до 105 л/с
- 5 LASER PILOT
- 6 Жатки VARIO с интегрированными рапсовыми вкладышами
- 7 AUTO CONTOUR
- 8 Многофункциональный разъем
- 9 V-образный канал с системой отсоса пыли
- 10 Система обмолота APS
- 11 Гидравлическая регулировка подбарабана для всех моделей
- 12 Гидравлическая защита от перегрузки подбарабана
- 13 Турбовентилятор
- 14 Вспушиватель
- 15 Высокомощный распределитель попопы
- 16 Измельчитель SPECIAL CUT
- 17 ACTIVE SPREADER
- 18 PROFІ CAM
- 19 Двигатели с нормой токсичности OF Stage IIIA (Tier 3)
- 20 Полноприводный мост



- 1 GPS PILOT S7 или S10, GPS PILOT FLEX
- 2 Комфортабельная кабина
- 3 Новая концепция управления с сенсорным СЕВІS
- 4 Верхняя выгрузка 90 л/с
- 5 LASER PILOT
- 6 Жатки VARIO с интегрированными рапсовыми вкладышами
- 7 AUTO CONTOUR
- 8 Многофункциональный разъем
- 9 V-образный канал с системой отсоса пыли
- 10 Молотильная система CLAAS
- 11 Гидравлическая регулировка подбарабана для всех моделей
- 12 Гидравлическая защита от перегрузки подбарабана
- 13 Центробежный вентилятор
- 14 Вспушиватель
- 15 Высокомощный распределитель попоны
- 16 Измельчитель SPECIAL CUT
- 17 Разбрасыватель соломы
- 18 PROFІ CAM
- 19 Двигатели с нормой токсичности OF Stage IIIA (Tier 3)
- 20 Полноприводный мост

Убедительные технические характеристики.



Кабина.

- Новая концепция управления с прямым управлением и SEBIS с сенсорным экраном
- Визуальный контроль схода на домолот из кабины механизатора благодаря смотровому окну с подсветкой
- SMOTION, многофункциональный джойстик, SEBIS, TELEMATICS, система картирования урожайности и GPS PILOT гарантируют инновационный комфорт управления и контроля

Жатки.

- Жатка VARIO с шириной захвата до 9,22 м обеспечивает повышение производительности на 10% благодаря оптимальному потоку массы
- «Интеллектуальная жатка» с системой AUTO CONTOUR компенсирует неровности почвы в продольном и поперечном направлении
- Особая гибкость благодаря возможности использования жаток CERIO и VARIO, приставок SUNSPEED, SWATH UP, складных жаток или жаток MAXFLEX
- Жатки VARIO с путем перестановки 700 мм благодаря встроенным рапсовым вкладышам

Технология обмолота.

- Повышение производительности на 20% благодаря системе APS
- Системы APS и APS HYBRID. Уникальная технология обмолота в своем классе
- Система 3D-очистки для работы на склонах крутизной до 20%
- Зерновой бункер объемом до 11 000 л позволяет продлить время непрерывной уборки, а высокая скорость разгрузки сокращает время простоя. Это значительно увеличивает производительность
- Система ACTIVE SPREADER для точного и равномерного распределения соломы по всей ширине

CPS – CLAAS POWER SYSTEMS.

- Двигатели Mercedes-Benz и Perkins гарантируют огромные резервы мощности даже в самых сложных условиях эксплуатации
- Быстрый и удобный доступ ко всем точкам технического обслуживания
- Круглосуточное обслуживание First CLAAS Service

TUCANO	580	570	560	550	450	440	430	340	320
Система обмолота									
МСУ с ускорителем (APS)	●	●	●	●	●	●	●	–	–
Частота вращения ускорителя				80% от барабана				–	–
MULTICROP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ширина барабана	мм 1580	1580	1320	1320	1580	1580	1320	1580	1320
Диаметр барабана	мм 450	450	450	450	450	450	450	450	450
Частота вращения барабана	об/мин 650–1400	650–1400	650–1400	650–1400	650–1400	650–1400	650–1400	650–1400	650–1400
С редуктором	об/мин 300–1400	300–1400	300–1400	300–1400	300–1400	300–1400	300–1400	300–1400	300–1400
Дека 7/18	о	о	о	о	о	о	о	–	–
Угол охвата ускорителя	град. 60	60	60	60	60	60	60	–	–
Угол охвата деки	град. 151	151	151	151	151	151	151	121	121
Наружное управление шасгалками	●	●	●	●	●	●	●	–	–
Гидравлическая регулировка подбарабья	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Большой камнеуловитель	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Система сепарации остаточного зерна									
Ротор ROTO PLUS	Кол-во 1	1	1	1	–	–	–	–	–
Длина роторов	мм 4200	4200	4200	4200	–	–	–	–	–
Диаметр ротора	мм 570	570	570	570	–	–	–	–	–
Частота вращения ротора (ступенчатый привод)	об/мин	920 ¹ / 820 / 720 / 630 / 530 / 460 / 430 / 370 ¹			–	–	–	–	–
Частота вращения ротора (вариатор)		480–920			–	–	–	–	–
Регулируемая площадь сепарации ротора	о	о	о	о	–	–	–	–	–
Число клавиш соломотряса	Кол-во	–	–	–	6	6	5	6	5
Число каскадов клавиш	Кол-во	–	–	–	4	4	4	4	4
Длина клавиш	м	–	–	–	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Площадь соломотряса	м ²	–	–	–	7	7	5,8	7	5,8
Площадь сепарации	м ²	–	–	–	8,75	8,75	7,26	8,17	6,78
2 вслушивателя	–	–	–	–	●	●	●	●	о

Система очистки									
Съемное подготовительное днище		●	●	●	●	●	●	●	●
Вентилятор	Турбина, 6х	Турбина, 6х	Турбина, 4х	Турбина, 4х	Турбина, 6х	Турбина, 6х	Турбина, 4х	Турбина, 6х	Центробежный вентилятор
Электрическая регулировка вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Два каскада с продувкой	●	●	●	●	●	●	●	–	–
Раздельный противоходный решетный стан	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Очистка 3D	о	о	о	о	о	о	о	о	о
Общая площадь решет	м ²	5,65	5,65	4,70	4,70	5,65	5,65	4,70	5,10
Электрическая регулировка решет	о	о	о	о	о	о	о	о	о
Возврат на домолот к ускорителю	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Визуальный контроль массы на домолот из кабины	●	●	●	●	●	●	●	●	●

¹ В качестве комплекта для дооборудования

TUCANO	580	570	560	550	450	440	430	340	320
Бункер									
Емкость	л 11000	11000 / 10000	9000	9000	10000	9000	9000 ¹ / 8000	8000 ²	7500 ³ / 6500
Угол поворота выгрузного шнека	град. 98	98	98	98	99	99	99	99	99
Производительность выгрузки	л/с 105	105	105	105	105	105	90	90	90
Датчик урожайности QUANTIMETER	о	о	о	о	о	о	о	о	о

Измельчитель									
Измельчитель SPECIAL CUT, 80 ножей	о	о	–	–	о	о	–	о	–
Измельчитель SPECIAL CUT, 68 ножей	–	–	о	о	–	–	о	–	о
Измельчитель STANDARD CUT, 60 ножей	–	–	–	–	о	о	–	о	–
Измельчитель STANDARD CUT, 52 ножа	–	–	о	о	–	–	о	–	о
Разбрасыватель половы HD	о	о	о	о	о	о	о	о	о
Разбрасыватель соломы	о	о	о	о	о	о	о	о	о
ACTIVE SPREADER	о	о	о	о	о	–	о	–	–

Шасси									
Полноприводный мост	о	о	о	о	о	о	о	о	о

Управление предприятием и данными									
TELEMATICS	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Управление заданиями	о	о	о	о	о	о	о	о	о
Картирование урожайности	о	о	о	о	о	о	о	о	о

Системы помощи механизатору									
DYNAMIC POWER	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUTO CROP FLOW	о	о	о	о	о	о	о	о	о
AUTO SLOPE	о	о	о	о	о	о	о	о	о
GPS PILOT, LASER PILOT, AUTO PILOT	о	о	о	о	о	о	о	о	о

Двигатель										
Производитель		Perkins			Mercedes-Benz					
Стандарт токсичности OГ Stage IIIA (Tier 3)		□	□	□	□	□	□	□	□	
Тип		1506D	OM926LA	OM926LA	OM926LA	OM926LA	OM906LA	OM906LA	OM906LA	
Количество цилиндров/объем	Кол-во/л	R 6/8,8	R 6/7,2	R 6/7,2	R 6/7,2	R 6/7,2	R 6/6,4	R 6/6,4	R 6/6,4	
Макс. мощность (ECE R 120)	кВт/л. с.	278/378	240/326	240/326	220/299	220/299	205/279	190/258	205/279	
Воздушный компрессор	о	о	о	о	о	о	о	о	о	
Система управления двигателем					электронно					
Емкость топливного бака 500 л	–	–	–	–	●	●	●	●	●	
Емкость топливного бака 650 л	●	●	●	●	●	о	о	о	о	
Емкость топливного бака 750 л	о	о	о	о	о	о	–	–	–	

Масса									
(может отличаться в зависимости от оснащения) без жатки, измельчителя и разбрасывателя соломы	кг	15300	15300	14800	14800	14300	14000	13200	12900

¹ 9000 л для типа L44

² 8800 л для типа L43

³ 7500 л для типа L42

● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

TUCANO	580	570	560	550	450	440	430	340	320
Размер шин									
Шины ведущего моста									
900/60 R 32	м	3,87	3,87	3,61	3,61	3,87	3,87	3,61	–
800/65 R 32 MI	м	3,75	3,75	3,49	3,49	3,75	3,75	3,49	3,75
IF800/70 R 32 MI	м	3,75	3,75	3,49	3,49	3,75	3,75	3,49	–
800/70 R 32	м	3,73	3,73	3,47	3,47	3,73	3,73	3,47	–
710/75 R 34	м	3,48 ¹	3,48 ¹	3,36	3,36	3,48	3,48	3,36	3,62
IF 680/85 R 32 CFO	м	3,48	3,48	3,24	3,24	3,48	3,48	3,24	3,48
680/85 R 32	м	3,50	3,50	3,24	3,24	3,50	3,50	3,24	3,50
650/75 R 32	м	3,49	3,49	3,20	3,20	3,49	3,49	3,20	3,47
620/75 R 30 F16	м	–	–	–	–	–	–	3,00	–
620/75 R 30 F20	м	–	–	–	–	–	–	–	3,23
Двигатель полупусеничного комбайна для риса 900 мм	м	4,17	4,17	–	–	4,17	4,17	–	–

Шины задней оси									
14,5/75-20 IMP	м	–	–	–	–	–	–	3,00	–
16,5/85-24 IMP	м	3,29	3,29	3,11	3,11	3,29	3,29	3,11	3,29
440/80 R 24 MI	м	–	–	3,11	3,11	–	–	3,11	–
500/70 R 24 IMP	м	3,32/3,46 ²	3,32/3,46 ²	3,17/3,26 ²	3,17/3,26 ²	3,32/3,46 ²	3,32/3,46 ²	3,17/3,26 ²	3,17/3,26 ²
500/70 R 24 MI	м	3,32	3,32	3,17	3,17	3,32	3,32	3,17	3,32
500/85 R 24 IMP	м	3,34/3,48 ²	3,34/3,48 ²	3,19/3,28 ²	3,19/3,28 ²	3,34/3,48 ²	3,34/3,48 ²	3,19/3,28 ²	3,34/3,48 ²
VF 520/80 R 26	м	3,34/3,48 ²	3,34/3,48 ²	3,19/3,28 ²	3,19/3,28 ²	3,34/3,48 ²	3,34/3,48 ²	3,19/3,28 ²	3,34/3,48 ²
600/55-26,5 IMP	м	3,61/3,70 ²	3,61/3,70 ²	3,46/3,50 ²	3,46/3,50 ²	3,61/3,70 ²	3,61/3,70 ²	–	–
600/65 R 28 IMP	м	3,70 ²	3,70 ²	3,50 ²	3,50 ²	3,70 ²	3,70 ²	–	–
VF620/70 R 26 MI	м	3,70	3,70	3,50 ²	3,50 ²	3,70 ²	3,70 ²	–	–

¹ Отбойный битер не синхронизирован

² Шины управляемого моста 4-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 самостоятельно 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 OГ Stage. Упоминание стандарта Tier служит исключительно для информации и улучшения понимания. Это не предполагает разрешение для регионов, в которых регулирование норм токсичности OГ осуществляется в соответствии со стандартом Tier.

● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

Жатки

Приставки

Жатки VARIO		VARIO 930, VARIO 770, VARIO 680, VARIO 620, VARIO 560, VARIO 500
Жатки CERIO		CERIO 930, CERIO 770, CERIO 680, CERIO 620, CERIO 560
Стандартные жатки		C 490, C 430
Оборудование для уборки рапса		Для всех стандартных жаток и жаток VARIO, недоступно для жаток CERIO
Складные жатки		C 540, C 450
SUNSPPEED	рядков	12 и 8
MAXFLEX		MAXFLEX 930, MAXFLEX 770, MAXFLEX 680, MAXFLEX 620, MAXFLEX 560
CONVIO/CONVIO FLEX		CONVIO FLEX 930, CONVIO FLEX 770, CONVIO 930, CONVIO 770
Жатки для риса VARIO		В версии HD доступен с режущим аппаратом для риса в кач. ЗИП
Жатки для риса CERIO		В версии HD доступен с режущим аппаратом для риса в кач. ЗИП
SWATH UP		SWATH UP 450
CORIO CONSPEED / CORIO	рядков	8 и 6, складные или жесткие

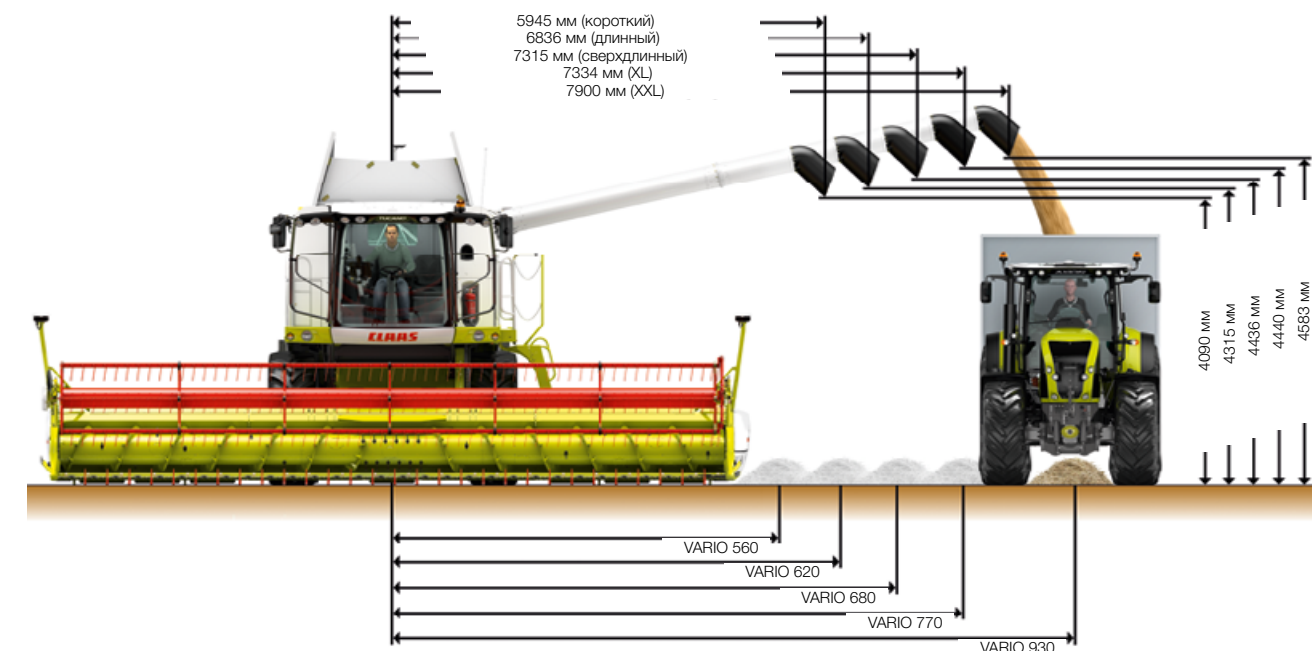
Стандартные жатки

Эффективная ширина захвата жатки		C 490 (4,92 м), C 430 (4,32 м)	CERIO 930 (9,22 м), CERIO 770 (7,70 м), CERIO 680 (6,78 м), CERIO 620 (6,17 м), CERIO 560 (5,56 м)
Привод		Односторонняя клиноременная передача	Односторонний привод через редуктор
Складные стебледелители		●	●
Расстояние между ножом и шнеком	мм	580	490–680, ручная регулировка
Частота резания	цикл/мин	1120	1156
Мультипальцевая конструкция консольного шнека		●	●
Гидравлический реверс		●	●
Автоматическая система управления жаткой			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		○	○
Регулировка частоты вращения мотвила		●	●
Регулировка высоты мотвила		●	●
Автоматическая установка в положение парковки		—	●
Автоматическая установка в рабочее положение		—	●
Сменная коса		●	●
Колосоподъемник		●	●

Жатки VARIO

Эффективная ширина захвата жатки		VARIO 930 (9,22 м), VARIO 770 (7,70 м), VARIO 680 (6,78 м), VARIO 620 (6,17 м), VARIO 560 (5,56 м), VARIO 500 (4,95 м)
Привод		Односторонний привод через редуктор
Складные стебледелители		●
Расстояние между ножом и консольным шнеком	мм	490–1135, 700 мм, плавный ход
Режущий аппарат		Сквозной
Частота резания	цикл/мин	1156
Подшипники мотвила и шнека		Цельные мотвило и шнек
Диаметр консольного шнека		660
Автоматическая система управления жаткой		
CONTOUR		●
AUTO CONTOUR		○
Регулировка частоты вращения мотвила		●
Регулировка высоты мотвила		●
Регулировка выноса мотвила		●
Положение стола		●
Автоматическая установка в рабочее положение		●
Автоматическая установка в положение парковки		●
Сменная коса		●
Колосоподъемник		●

Больше высоты и ширины для удобной выгрузки.





Гарантия отличного **урожая.**

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

LRC / 112015000720 КК ME 0820 / 00 0259 328 0