



Зерноуборочный комбайн

TUCANO

580 570

CLAAS



Гарантия вашего успеха. Новый TUCANO.

Здоровый рост – залог успеха. Именно для достижения этой цели и был разработан наш новый TUCANO. Он отличается продуманной концепцией и комфортом премиум-класса, а также новым привлекательным дизайном. Он разработан для достижения очень важной цели: обеспечение вашего успеха.



tucano500.claas.com



TUCANO 580/570.





Кабина	6
EASY	10
CEBIS	12
CEBIS, многофункциональный джойстик, CMOTION	14
TELEMATICS	16
Картирование урожайности, управление заданиями	18
Автоматические системы параллельного вождения	20
Приставки	22
Жатка	24
Жатка VARIO, жатка для рапса	26
Жатки VARIO 930/770, CERIO	28
CONSPEED, CONSPEED LINEAR	30
SUNSPEED, SWATH UP	32
Жатка для риса, FLEX	34
Автом. сист. управления жаткой	36
Молотильная система	38
APS HYBRID SYSTEM	40
Молотилка APS	42
ROTO PLUS	44
Очистка	48
Зерновой бункер, QUANTIMETER, PROFI CAM	50
Переработка соломы	52
CLAAS POWER SYSTEMS	54
Двигатель, привод	56
Полный привод, система централизованной смазки	58
Шины, техобслуживание	60
First CLAAS Service	62
Техника в деталях	64
Преимущества	66
Технические характеристики	67

Удобное рабочее место:
продумано все до мелочей.

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





Просторнее.
Удобнее. Эффективнее.

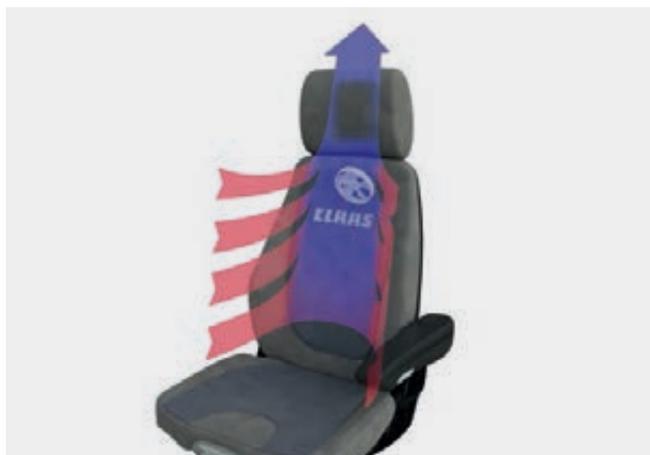


Оптимальные рабочие условия.

Комбайн TUCANO обеспечивает комбайнеру свободу движений и отличный круговой обзор. Приятный климат благодаря кондиционеру, очень низкий уровень шума и регулируемая в трех направлениях рулевая колонка создают первоклассные условия для работы.



Рулевая колонка регулируется в 3 направлениях.



Улучшенное сиденье: амортизация, поддержка, вентиляция, подогрев.

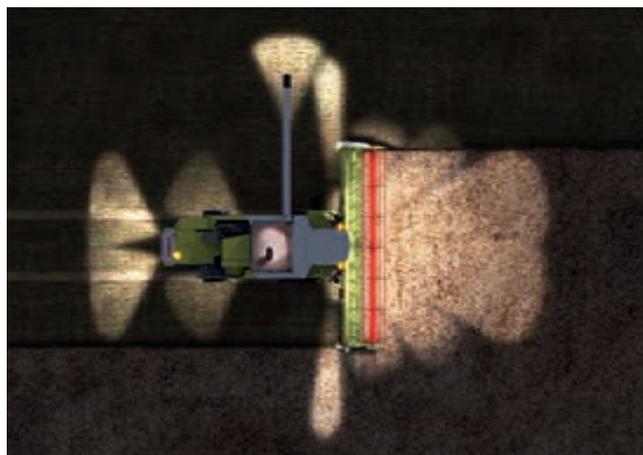
Обеспечивается полная поддержка механизаторов, которые динамично и активно работают в сидячем положении. Активный климат-контроль обеспечивает оптимальную вентиляцию. Пневмоподвеска с автоматическим контролем высоты адаптируется к весу механизатора и эффективно гасит до 40% колебаний. Пневматическая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

Полноценное кресло для стажера со встроенным холодильником.

- Интегрированный подлокотник слева на двери
- Откидная спинка, используемая также как столик
- Увеличенный холодильник объемом 43 л с держателем бутылок
- Много дополнительных отсеков для хранения



Холодильник встроен в кресло стажера



В любое время светло, как днем.

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 ксеноновые фары превратят ночь в день.

- До десяти рабочих фар
- Освещение складывающихся приставок
- Освещение боковых областей, стерни и заднего моста
- Автоматическое освещение шнека
- Автоматическая фара заднего хода
- Освещение системы очистки, зернового бункера и схода
- Сервисные фонари под боковыми капотами
- Переносной фонарь рабочего освещения



Наглядное и простое управление рабочим освещением возможно с помощью панели управления. Настройку конфигурации фар можно быстро выполнить в SEBIS.

EASY. Просто больше возможностей.





Название, говорящее само за себя.

Весь профессионализм CLAAS в области электроники под одним названием – EASY.

EASY расшифровывается как «эффективные сельскохозяйственные системы». Название соответствует содержанию: EASY упрощает работу во всех сферах, от настройки машины и систем рулевого управления до программного обеспечения. Этот продукт позволяет идеально согласовать между собой все системы и максимально полно использовать возможности машин и предприятия в целом.

Go on. Go easy.

Программа EASY имеет четыре области специализации, которые в совокупности образуют эффективный комплекс.

- on board (бортовые системы) – управление и оптимизация производительности из кабины
- on field (полевые работы) – управление производительностью в поле
- on track (движение) – контроль и удаленная диагностика
- on farm (ферма) – программы для работы предприятия

Лучший обзор, лучший контроль.



Интуитивно понятный пульт управления.

Пульт соединен с сиденьем механизатора и может гибко регулироваться. Функциональные выключатели:

- A Поворотная кнопка выбора меню
- B Поворотный переключатель меню прямого выбора CEBIS
- C Кнопка выхода
- D Поворотная кнопка HOTKEY



Кнопки управления CEBIS и HOTKEY

- E Поворотный переключатель меню прямого выбора HOTKEY
- F Кнопка информации
- G Кнопка DIRECT ACCESS
- H Монитор CEBIS
- I Включить/выключить жатку
- J Включить/выключить молотилку
- K Реверс
- L Вкл./выкл. рапсовых ножей слева
- M Поперечное регулирование жатки/изменение значений меню быстрого доступа HOTKEY/регулирование длины стола жатки VARIO
- N Выбор датчиков LASER PILOT слева/справа
- O Полный привод
- P Частота вращения двигателя (три ступени)
- Q Открыть крышку бункера



Дополнительную информацию см. на сайте: tucano500.claas.com



Держать механизатора в курсе событий.

Электронная система CEBIS предназначена для информирования, регистрации, управления и контроля. Она отличается понятной и логичной структурой меню.

Для контроля процессов и состояний достаточно одного взгляда на дисплей CEBIS: вся важнейшая информация о движении или полевой работе выводится на экран. Предупреждения сопровождаются звуковым сигналом и отображением символа с текстом.

Отображение на экране с диагональю 21 см.

Экран CEBIS с диагональю 8,4" (21 см) обеспечивает идеальную видимость благодаря индивидуальной настройке положения. С помощью шарового шарнира можно отрегулировать положение монитора в поперечной и продольной плоскостях, а также его наклон.

Наглядное, простое и быстрое управление.

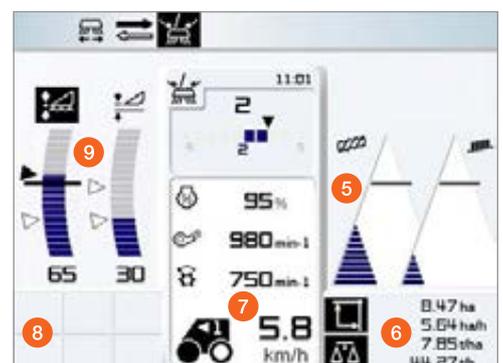
- Базовые настройки машины в режиме работы выполняются поворотным переключателем CEBIS (B)
- Дополнительная кнопка быстрого доступа HOTKEY обеспечивает быстрый переход к дополнительным функциям (E)
- Положение поворотного переключателя отображается на экране (H)
- Навигация в меню и изменение параметров осуществляется с помощью соответствующих поворотных кнопок CEBIS и кнопок быстрого доступа HOTKEY (A/D)
- Карта памяти Compact Flash упрощает обмен данными
- С помощью кнопки DIRECT ACCESS осуществляется непосредственный вызов последнего изменения меню. Кроме того, существует возможность быстрого доступа к изображению камеры

CEBIS на дороге.

- 1 Строка меню
- 2 Спидометр и тахометр
- 3 Время эксплуатации в часах
- 4 Индикация уровня топлива и температуры

CEBIS на поле.

- 5 Контроль пропускной способности
- 6 Счетчик площади/измерение производительности
- 7 Информация о движении (до 40 параметров)
- 8 Окно сообщений (аварийная сигнализация/уведомления)
- 9 Положение приставки (AUTO CONTOUR /срез)



Больше функций под контролем.



CMOTION. Больше комфорта.

Интегрированный в правый подлокотник кресла механизатора, многофункциональный джойстик является главным элементом, обеспечивающим комфортабельность управления и работы на комбайне TUCANO. Джойстик CMOTION разработан специально под правую руку. Концепция управления дает возможность интуитивной работы с многими элементами управления, не вынуждая при этом постоянно изменять положение руки.

- 1 Разложить выгрузной шнек
- 2 Сложить выгрузной шнек
- 3 Включение и выключение разгрузки зернового бункера
- 4 Остановка жатки
- 5 Управление мотовилом
- 6 Подъем/опускание жатки
- 7 AUTO PILOT, LASER PILOT, GPS PILOT

С обратной стороны джойстика есть дополнительный трехпозиционный тумблер (8), который позволяет выполнять ручную поперечную регулировку жатки, изменять значения в меню быстрого доступа HOTKEY или осуществлять ручное перемещение стола жатки VARIO.



На выбор: многофункциональный джойстик или CMOTION



Трехпозиционный тумблер (8)



Комплексная информация.

С помощью простых операций управления в системе CEBIS можно вызывать многочисленные сведения о машине, выводить их на печать, а также осуществлять комплексное управление и контроль.

- Автоматическая настройка культуры
- GPS PILOT, LASER PILOT, AUTO PILOT – автоматическое рулевое управление
- Автом. сист. управления жаткой
- QUANTIMETER – измерение производительности / влажности
- Счетчик площади
- Система измерения расхода топлива
- Карты производительности – реестр культур
- Индикация производительности – остаток топлива, радиус действия, степень заполнения зернового бункера
- Управление заданиями
- Индикация интервалов и работ по техобслуживанию
- Бортовая диагностика, списки и журнал сигналов тревоги
- Контроль частоты вращения/индикация пробуксовки (например, молотильного барабана)

НОВИНКА: автоматическая настройка машины.

Для более чем 35 культур предусмотрены запрограммированные на заводе-изготовителе настройки. Кроме того, есть возможность сохранения дополнительных собственных опытных значений (особые культуры) и вызова их в любой момент. Плюс ко всему, здесь можно сохранять избранные настройки, быстрый доступ к которым осуществляется через поворотный выключатель Hotkey. Предусмотрена настройка следующих параметров машины:

- Частота вращения молотильного барабана
- Зазор в системе обмолота
- Частота вращения ротора
- Частота вращения вентилятора
- Степень открытия верхнего и нижнего решета
- Чувствительность контроля пропускной способности, решета
- Чувствительность контроля пропускной способности, отделение остаточного зерна
- Удельный вес культуры (кг/г/л)
- Зависимый от культуры калибровочный коэффициент

TELEMATICS – помогает работать еще лучше.



Полный контроль одним щелчком мыши.

Система TELEMATICS от фирмы CLAAS позволяет в любое время ознакомиться с информацией о машине через интернет. Познакомьтесь с новыми преимуществами системы TELEMATICS.

Оптимизация настроек.

С помощью личного доступа к серверу TELEMATICS можно сравнивать и при необходимости корректировать текущие данные о производительности машин и бригад для получения постоянных безупречных результатов независимо от условий. Каждый день.

Оптимизация рабочих процессов.

Ежедневно по электронной почте высылается отчет с анализом времени работы и другой важной эксплуатационной информацией. До начала работ можно ознакомиться с результатами за прошедший день и оценить эффективность машины. Кроме того, пользователь может просмотреть журнал траектории движения комбайна для оптимизации логистики. TELEMATICS позволяет осуществлять целенаправленное управление автопарком во избежание нерентабельных простоев.

Каждому по потребностям.

TELEMATICS предлагается в трех вариантах комплектации на выбор: basic, advanced и professional.



Упрощение документации.

При помощи системы TELEMATICS можно сохранить основные параметры в картотеке для максимальной экономии времени, например, данные по урожайности отдельных участков.

Экономия времени на обслуживание: удаленная диагностика CLAAS.

По желанию клиента система TELEMATICS может передавать данные технического обслуживания представителям CLAAS. Таким образом, соответствующая техническая служба CLAAS через CDS Remote сможет провести первичный удаленный анализ, быстрее определить причины сбоев в работе машины, провести соответствующие подготовительные работы и в кратчайшие сроки оказать помощь на месте.

Автоматическое документирование.

Функция автоматически документирует, интерпретирует и обрабатывает данные. Как дополнительный модуль для системы TELEMATICS он автоматически (т. е. без участия механизатора) передает данные по участку на сервер, где они интерпретируются и обрабатываются. Для этого используются заранее загруженные границы участков из вашей системы. Все относящиеся к машине данные можно экспортировать в формате IsoXML для их простой дальнейшей обработки.

Еще больше потенциала.



Быстрая обработка данных.

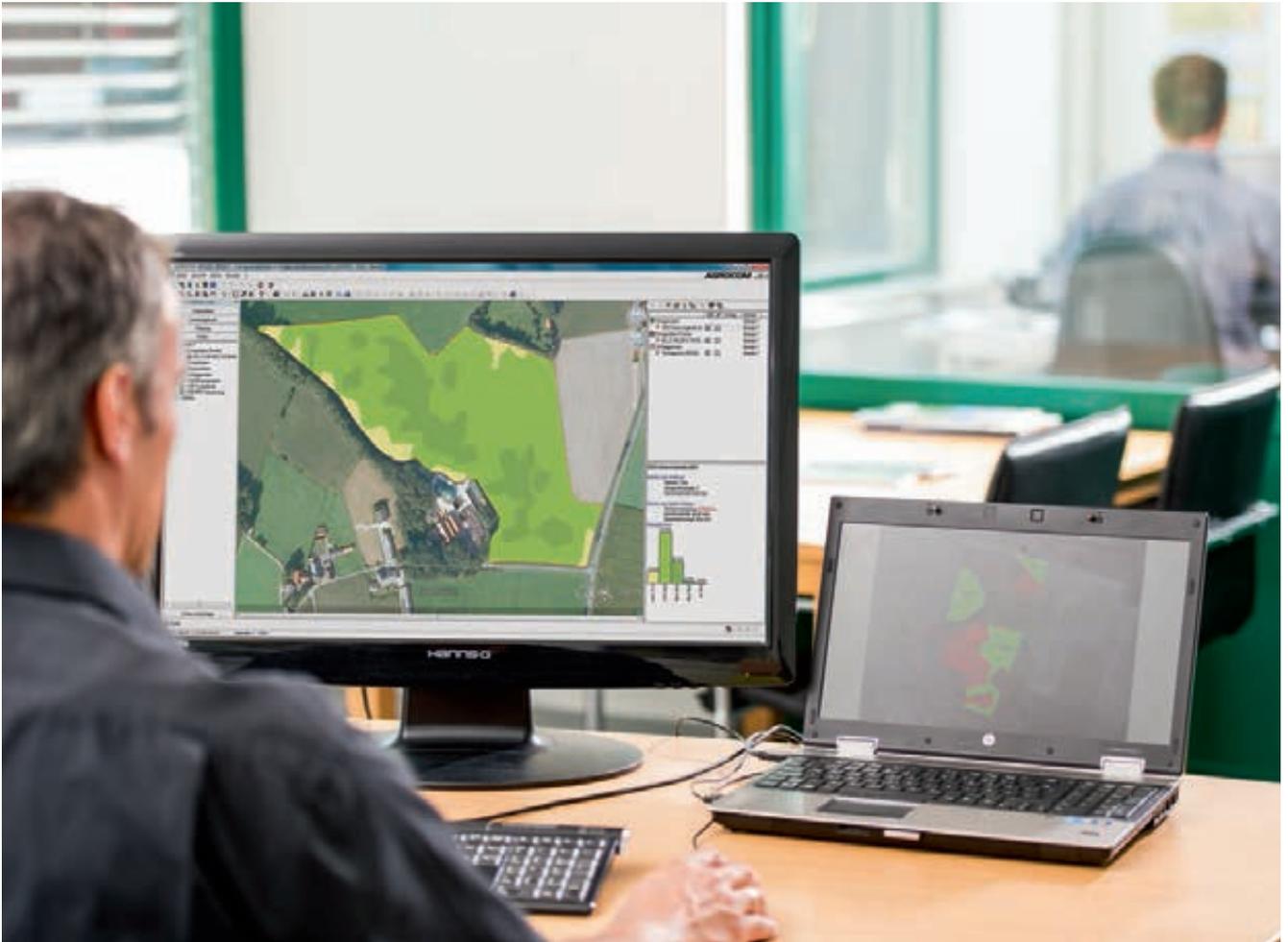
Благодаря очень высокой скорости обмена данными в бортовой сети TUCANO уже сегодня отвечает строгим требованиям завтрашнего дня.



Многие сведения можно распечатать на принтере.



GPS-маршруты можно отображать и в системе CEBIS.



Картирование урожайности.

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

Все измеренные значения сохраняются на мобильной чип-карте. Входящее в комплект поставки программное обеспечение AGROCOM MAP START позволяет также создавать карты урожайности, на основании которых можно разрабатывать будущую производственную стратегию.

Управление заданиями.

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 на машине или перенести с помощью карты памяти
- 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

Больше точности при управлении.



LASER PILOT.

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

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 цифровых датчика 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.



LASER PILOT



AUTO PILOT



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 другой трактор или 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



Автоматическое управление даже на краю поля.

Функция AUTO TURN выполняет поворот на краю поля. Направление поворота, а также следующая обрабатываемая колея предварительно выбираются на терминале, остальное берет на себя система рулевого управления.

Обзор преимуществ.

- Высокая надежность независимо от видимости
- Максимальное использование всей ширины захвата жатки
- Повышенная точность замера площади и картирования
- Снижение расхода топлива
- Сокращение времени на поворот
- Повышение производительности уборки
- Разгрузка механизатора – повышенная концентрация на процессе обмолота

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.

- Гидравлическая система 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.



Рулевое колесо GPS PILOT FLEX

Универсальность при уборке различных культур.

Комбайн TUCANO справится с любой задачей.





Жатка VARIO с оборудованием для уборки рапса



Жатка VARIO



Жатка для сои FLEX



CONSPEED/CONSPEED LINEAR



CERIO/стандартная жатка



Складная жатка



SWATH UP



SUNSPEED



Концепция увеличения производительности.



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-образный канал.

Благодаря регулировке стыковки жатки V-образный канал 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 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 ножевой брус и колосоподъемник.

Все жатки CLAAS в заводской комплектации оснащаются сменным ножевым брусом. 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 мотопила.

Установленный на базовой машине насос привода мотопилы с переменной подачей обеспечивает максимальный крутящий момент 1000 Нм. При этом частота вращения мотопилы 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 стабильности вращения мотопилы
- Быстрая настройка скорости работы мотопилы



Гидравлический реверс подающего канала



Концепция транспортной тележки.

Все для экономии времени: транспортная тележка, обеспечивающая компактное, удобное и надежное размещение жатки. За доли секунды 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 V 930, V 770, CERIO 930, CERIO 770, C 490, C 430 и C 370 предусмотрена удобная наружная регулировка расстояния от отсекающих пластин до подающего шнека.



Настройка отсекающих пластин

Невероятная гибкость TUCANO. Рапс и зерновые.



Преимущество в уникальном сочетании.

Комбайн TUCANO является первым, объединяющим в себе возможности машины среднего класса с преимуществами высокопроизводительной жатки VARIO. Уникальное сочетание, благодаря которому вы всегда будете в выигрыше:

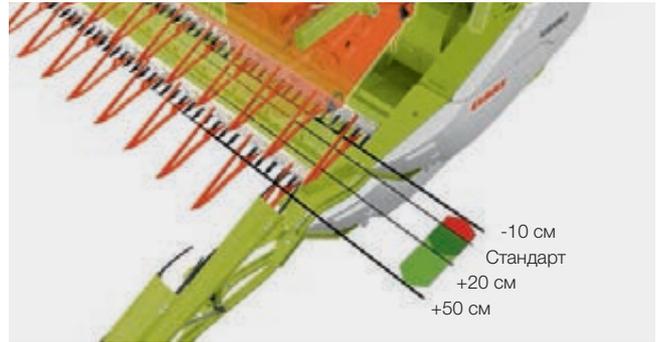
- Высочайшая производительность за счет крайне равномерной подачи убираемой культуры
- Пять различных по ширине вариантов жатки VARIO: V 540, V 600, V 660, V 770 и V 930
- Гидрообъемный привод мотвила с автоматической системой для регулировки частоты вращения
- Крепкий и надежный: многопальцевый подающий шнек

Равномерный поток растительной массы увеличивает производительность.

Высокоэффективные жатки VARIO передают растительную массу в молотильную систему с равномерным распределением, что позволяет повысить пропускную способность и более полно использовать заложенную производительность. Такой механизм сокращает расход топлива и облегчает работу.



- Авторегулировка вращения мотвила
- Авторегулировка высоты мотвила
- Авторегулировка мотвила по горизонтали
- Авторегулировка положения стола



Другие явные преимущества:

- Стабильность частоты вращения, молотильного и сепарирующего органа, а также очистки
- Устойчивые показатели производительности
- Отсутствие пиковых нагрузок на молотильные органы
- Щадящее использование приводов
- Улучшенная форма мотовила с оптимизированными держателями и опорами пальцев для существенного снижения вероятности наматывания
- Отключаемый гидронасос привода прорезных ножей рапса для уменьшения энергопотребления и снижения износа
- Новая защита от перегрузки предотвращает повреждения

Особое внимание к рапсу.

Зрелый рапс при обмолоте часто ведет себя нежелательно. Стручки лопаются, и зерна разлетаются во все стороны. Поэтому неотъемлемой частью оборудования для уборки рапса жаток VARIO являются рапсовый стол и делитель, которые помогают минимизировать потери при уборке рапса. Оборудование для уборки рапса размещается в запираемом ящике на тележке, что значительно уменьшает вес на жатке.

Аккуратный срез.

При уборке зерновых длину стола жатки можно плавно увеличить на 20 см или уменьшить на 10 см, и тем самым оптимизировать поток массы и поднять эффективность производственного процесса.

При уборке рапса стол жатки выдвигается вперед на 50 см. Для перехода в состояние готовности достаточно просто уложить рапсовые вкладыши.

Правый и левый (с возможностью отключения) боковые ножи имеют гидравлический привод и легко и быстро устанавливаются на жатку без дополнительных инструментов.

Встроенный гидравлический привод прорезных ножей.



Положение ножей -10 см

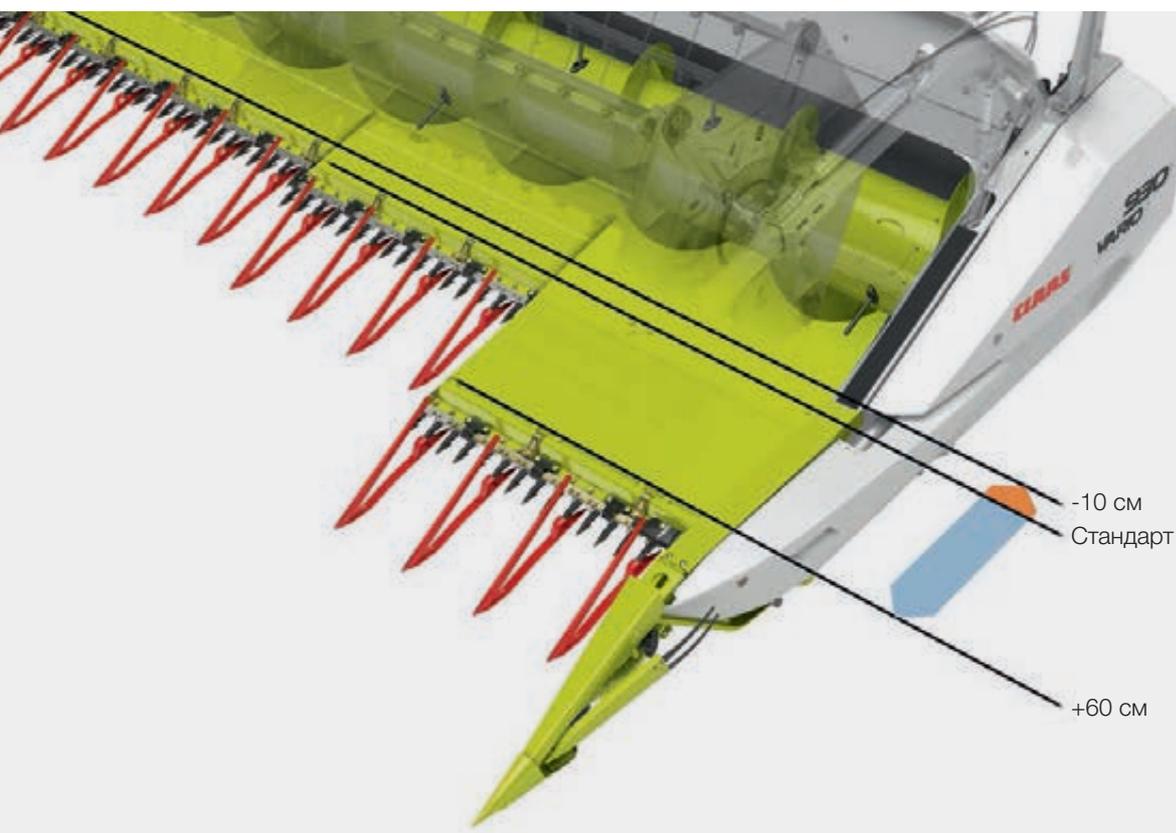


Положение ножей +20 см



Положение ножей +50 см с вкладышами

Новое поколение жаток CLAAS VARIO и CERIO.

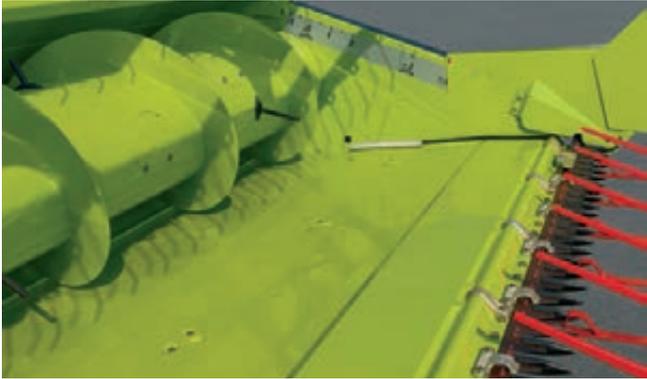


VARIO 930/770 –
история успеха продолжается.

Две новые модели V 930 и V 770 являются продолжением многократно испытанных жаток CLAAS VARIO с оптимизированными характеристиками: увеличение производительности, улучшенный поток растительной массы, высокая надежность, уменьшенный объем техобслуживания, большая гибкость и комфорт.

Преимущества одной строкой.

- Встроенные рапсовые вкладыши для бесступенчатой перестановки 70 см
- Диаметр подающего шнека увеличен до 660 мм
- Механический привод подающего шнека и ножевой балки через редуктор и карданный вал
- Мотовило с оптимизированными граблями, износостойкими трубами и новым дизайном для уменьшения захвата стеблей
- Стеблеотделители и рапсовые ножи с быстрым зажимом без инструмента
- Гидронасос рапсовых ножей с автоматическим отключением
- Складывание и регулировка LASER PILOT без инструмента
- Регулировка сбрасывающих пластин снаружи
- Автоматическая установка в положение парковки нажатием кнопки
- Угловая траверсная труба для улучшения обзора жатки из кабины



Готовность к уборке рапса в несколько действий.

Переоборудование для уборки рапса на новых жатках V 930 и V 770 занимает несколько минут. Нужно только заменить стебледелители на рапсовые ножи – без инструмента, с использованием двух быстросъемных приспособлений. Установка рапсовых ножей автоматически активирует гидронасос, приводящий в движение боковые ножи. Для удобного соединения используются два плоских разъема. С правой стороны для минимизации потерь рапса устанавливается дополнительный кожух.

Конечные положения стола и мотовила также автоматически передаются с жатки на комбайн. Даже с установленным оборудованием для уборки рапса стол можно выдвигать и задвигать еще на 20 см. Рапсовые ножи хранятся в ящике на транспортной тележке и доступны в любой момент.

НОВИНКА: CERIO 930 и CERIO 770.

Серия CERIO базируется на новых жатках VARIO и является альтернативным решением для уборки зерна. Стол жаток CERIO для оптимизации потока растительной массы регулируется вручную от -10 до +10 см. Для регулировки необходимо выкрутить десять винтов. После этого стол можно задвигать или выдвигать.

Вся рама, подающий шнек, приводы и мотовило жаток CERIO идентичны серии VARIO. Также жатки CERIO имеют функцию автоматической парковки мотовила.



Блокировка стебледелителей и рапсовых ножей без инструмента



Установка рапсовых ножей



Регулировка длины стола на CERIO 930 и 770

Более высокая производительность при отделении початков.



Высокая производительность отделения початков: CONSPEED и CONSPEED LINEAR.

Эффективная уборка кукурузы со щадящей обработкой початков значительно влияет на производительность. Початкоотделители CONSPEED и CONSPEED LINEAR отвечают этим требованиям и максимально приспособлены к производительности TUCANO. Удобной является индикация расстояния между початкоотделительными пластинами в SEBIS.

Воспользуйтесь максимальной эффективностью початкоотделителя CONSPEED:

- Початкоотделительные вальцы с ножами с покрытием на основе карбида вольфрама
- Электрогидравлическая система для настройки початкоотделительных пластин
- Горизонтальный измельчитель
- Надежный привод узлов исключительно через карданные валы и редукторы
- Прочные полимерные кожухи, не поддающиеся коррозии
- AUTO PILOT – система автоматического ведения установки
- Простая настройка частоты вращения
- Возможна адаптация к любым условиям уборки



CONSPEED:
конические вальцы.

Каждый початкоотделитель имеет отдельный привод валцов, транспортных цепей и измельчителей. Каждый блок отдельно защищен от перегрузки и попадания посторонних предметов. Обороты плавно регулируются с помощью вариатора. Особое отличие CONSPEED – конические вальцы: стебель сначала медленно протягивается вниз, обеспечивая медленное соприкосновение початков с пластинами. Затем остаток ускоренно тянется вниз. Это обеспечивает высокую производительность уборки с бережной обработкой початков и низкими потерями на разбрасывание.

Удобное складывание и раскладывание.

Из кабины можно легко сложить 8- и 6-рядные початкоотделители CONSPEED и CONSPEED LINEAR на транспортную ширину 3 м с помощью электрогидравлики.



CONSPEED LINEAR:
цилиндрические вальцы.

Початкоотделитель CONSPEED LINEAR приводится с помощью зубчатых колес. 6 ступеней частоты вращения выбираются посредством смены пары зубчатых колес. Прямые вальцы поддерживаются спереди для устойчивости.

CONSPEED LINEAR для подсолнечника.

CONSPEED LINEAR можно оборудовать набором для уборки подсолнечника: устанавливаются ножи над вальцами, боковые удлинители захвата и насадка в задней части. Цепь переворачивается, направляющая изменяется.



Находящийся под каждым початкоотделителем нож крошит стебли на мелкие кусочки, которые быстрее разлагаются.

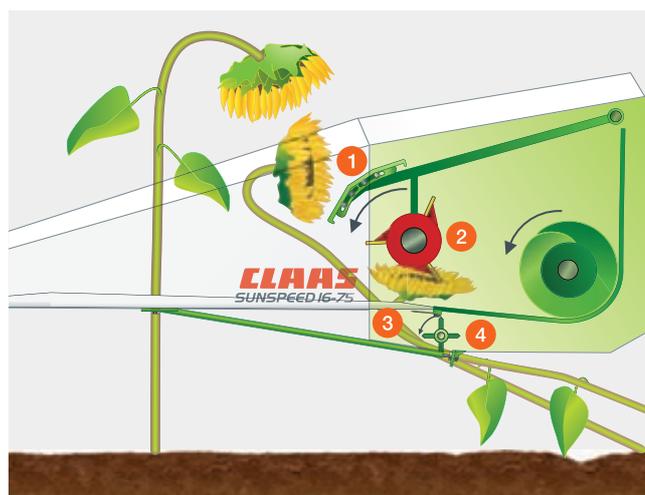
Больше гибкости.



Эффективный принцип SUNSPEED.

Жатка для уборки подсолнечника SUNSPEED создана с целью обеспечения максимальной производительности при минимальных потерях. Особое внимание было уделено снижению времени на переоснащение и оптимальное удобство управления.

Сначала стебли направляются лифтерами. Регулируемая направляющая пластина помогает отжимать корзину подсолнечника вперед. При этом протягивающий валец под режущим аппаратом протягивает стебли вниз. Они не должны срезаться слишком рано. Только после попадания корзины под мотовило особой конструкции осуществляется срез. Затем они точно срезанные попадают на подающий шнек и в наклонную камеру. Весь процесс выполняется независимо от условий уборки и количества рядов, при этом обеспечивается высокая чистота зерна и низкий износ.



- 1 Регулируемая направляющая пластина
- 2 Мотовило
- 3 Режущий аппарат
- 4 Валец

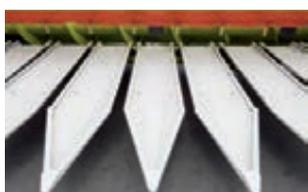


Валец



Адаптация SUNSPPEED.

- Гидравлическая регулировка высоты и частоты вращения мотвила
- Регулируемые направляющие пластины надежно захватывают стебель для точного отделения корзины подсолнечника
- Расстояние между лифтерами, соответствующее толщине стеблей, регулируется с помощью установочных реек – уборка идет как по маслу, без засорения
- Лифтеры могут также регулироваться по наклону и за счет этого адаптироваться к самым различным условиям эксплуатации



Регулируемые лифтеры

Специалист SWATH UP.

В регионах с раздельной технологией уборки, TUCANO в очередной раз может доказать свою непревзойденную надежность. Технология SWATH UP обеспечивает подбор валков практически для любых культур. Прежде всего, эта концепция демонстрирует высокую производительность при уборке рапса, трав или злаковых культур.

Отличный подбор на высоких скоростях.

Растительная масса принимается двумя последовательными ленточными транспортерами. Первый, оснащенный полимерными зубьями транспортер обеспечивает аккуратный прием, второй передает массу на подающий шнек. Благодаря большой площади наложения транспортеров масса попадает в шнек без потерь. Простая конструкция гарантирует долгий срок службы и малый объем техобслуживания.

Больше возможностей для риса и сои.



Сдвоенный режущий аппарат.

Рис – жесткая культура. Чтобы обеспечить оптимальное качество и высокую частоту среза риса, все жатки оснащаются сдвоенным режущим аппаратом. Специально закаленные сегменты имеют долгий срок службы. Для новых жаток VARIO и CERIO 930 и 770 в качестве комплекта для дооборудования предлагается режущая система для риса.



Закаленный шнек жатки



Закаленный шнек жатки.

В связи с высокой влажностью на рисовых чеках в растениях накапливаются частицы грязи, которые воздействуют на машины при уборке. Чтобы противостоять повышенному износу материала, закаленный шнек жатки имеет края с металлокерамическим покрытием. По бокам расположены специальные дефлекторы с надежной защитой от намотки. Это обеспечивает оптимальный поток продукта и высокую производительность.

Обе новые жатки VARIO 930 и 770 также доступны в версии HD.

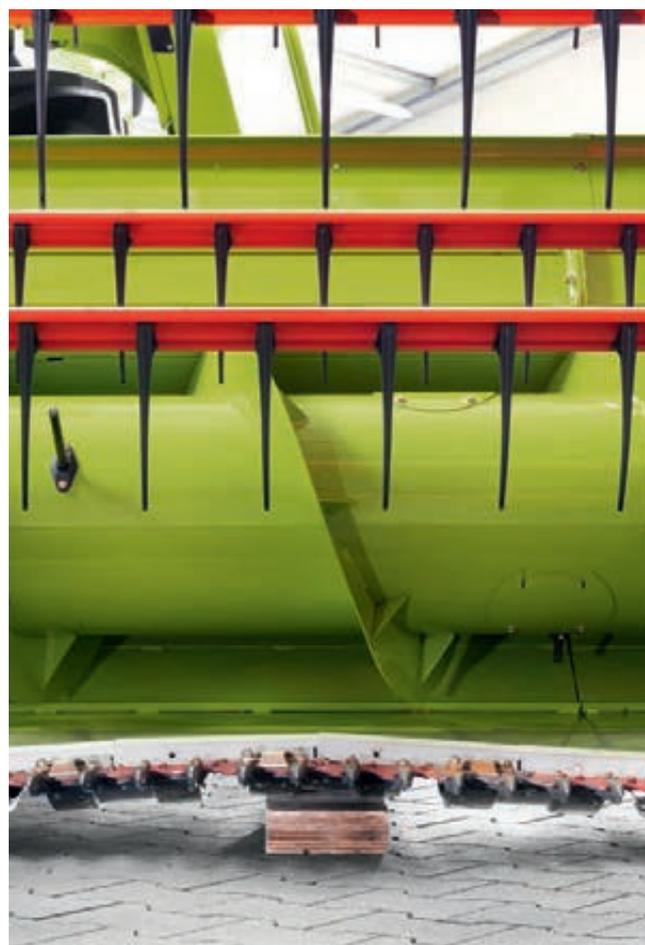


FLEX: приземленная натура.

Бобовые, например соя, созревают в стручках, которые лежат едва ли не на земле. Для обеспечения уборки без потерь сою следует жать в непосредственной близости от земли, чтобы все до последнего стручка попало в машину.

Жатки FLEX от CLAAS оснащаются гибким ножевым брусом, который автоматически адаптируется даже к минимальным неровностям почвы. Прогиб режущего аппарата может составлять до 100 мм. В сочетании с V-образным каналом можно предотвратить потери продукта при любых условиях уборки.

Эти жатки также пригодны для уборки гороха и других специальных культур, например, клевера.



Специальные стебледелители.

Жатки FLEX оснащены специальными стебледелителями, поднимающимися вверх. Таким образом предотвращаются повреждения и простои.

Многогранность использования.

Жатки FLEX также предлагают максимальную гибкость использования. Все это благодаря режущему аппарату, который можно зафиксировать механически в жесткой форме и использовать для других культур, например, зерновых.

Более высокотехнологичная жатка.



CLAAS CONTOUR: точное копирование рельефа почвы.

Система CLAAS CONTOUR автоматически копирует рельеф почвы вдоль направления движения. Механизатор выбирает давление на почву, а система CONTOUR поддерживает его на постоянном уровне. При каждом опускании жатки функция предварительного выбора высоты среза обеспечивает автоматическое восстановление заданной высоты.

AUTO CONTOUR: еще быстрее и точнее.

AUTO CONTOUR идет еще дальше и обеспечивает копирование неровностей также в поперечном направлении. Скобы-копиры под жаткой служат для предварительного определения неровностей и задействования соответствующих цилиндров жатки в наклонной камере.

- Электродатчики: контроль за давлением в гидросистеме и немедленная реакция на изменение
- Гидроаккумуляторы: оптимальная амортизация при любом весе приставки



Сравнение фактического состояния с заданными значениями позволяет AUTO CONTOUR адаптировать жатку к рельефу, что обеспечивает существенное облегчение труда, в особенности при использовании жаток с большой шириной захвата, а также ночью, на склонах и каменистой почве. AUTO CONTOUR увеличит производительность и сделает работу с TUCANO еще более экономичной.

Автоматическая регулировка мотовила.

Частота вращения и скорость мотовила автоматически регулируются пропорционально скорости движения. Можно выбирать и сохранять различные соотношения скорости движения и мотовила. Скорость плавно регулируется между пуском, равномерным ходом и выбегом. Для точной настройки используется цифровой датчик.

Можно сохранять разные значения высоты мотовила и вызывать их в сочетании с разными высотами среза. При этом сохраняется возможность непосредственной регулировки высоты мотовила.



Цилиндры жатки двойного действия точно регулируют давление на почву.



Кнопка регулировки высоты на многофункциональном джойстике позволяет с легкостью включить автоматику жатки.



Автоматика VARIO.

Автоматическая жатка VARIO позволяет сохранять горизонтальное положение мотовила и положение стола, а затем вызывать их. Возможность непосредственной регулировки сохраняется.

Положение парковки для V 930 и V 770.

Одним нажатием кнопки обе жатки VARIO перемещаются для укладки на транспортную тележку или после сцепления непосредственно в рабочее положение. Для этого молотилка должна быть выключена.

Автоматическая система управления жаткой.

- CONTOUR/AUTO CONTOUR
- Авторегулировка вращения мотовила
- Авторегулировка высоты мотовила
- Автоматическое горизонтальное мотовило (только VARIO)
- Автоматическое положение стола (только VARIO)
- Автоматическая установка в положение парковки (только V 930 и V 770)

Скобы-копиры определяют положение жатки.



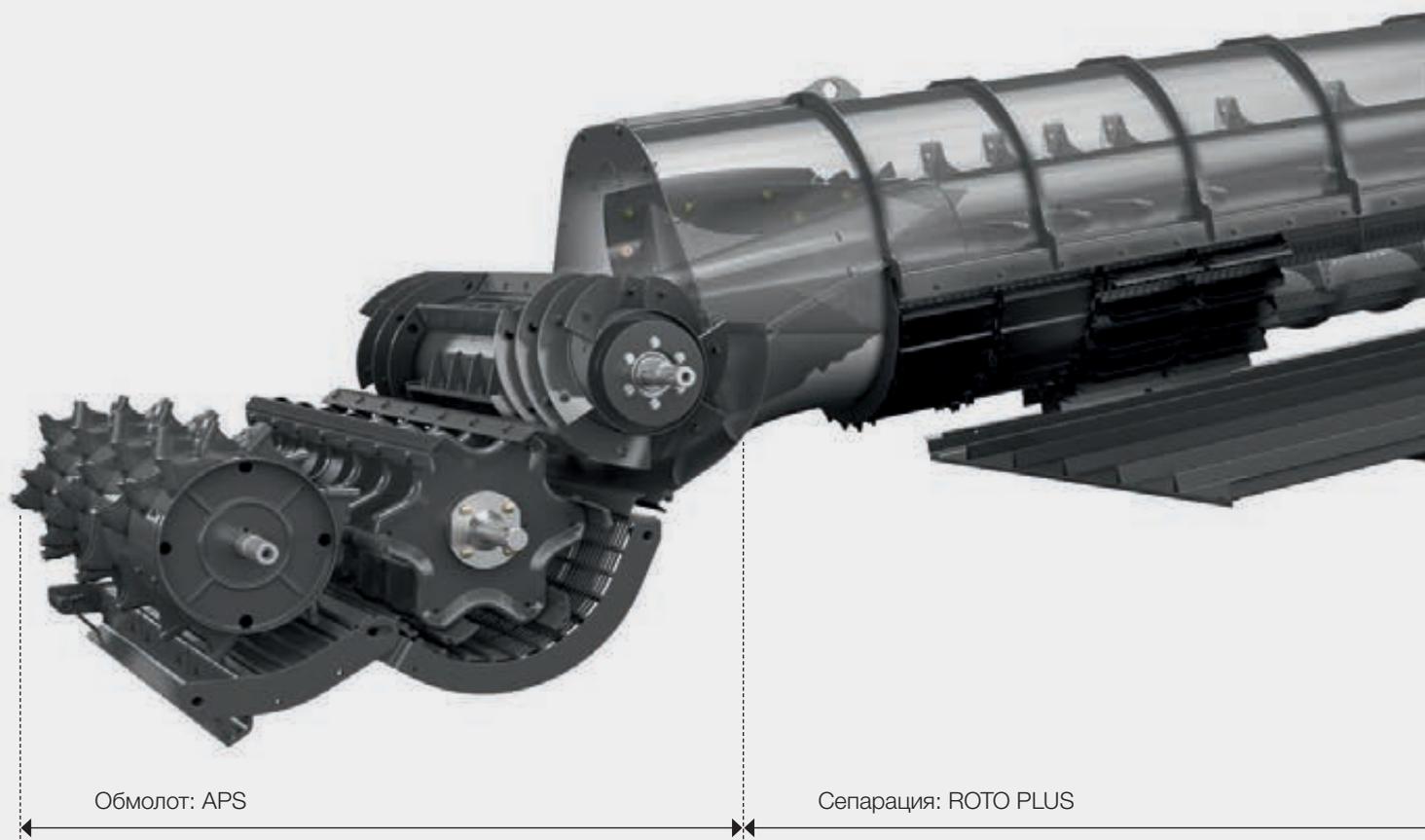
APS HYBRID SYSTEM. Технология обмолота фирмы CLAAS.

Сочетание уникальных технических преимуществ.
Фирма CLAAS задает новые стандарты
производительности.





APS + ROTO PLUS = APS HYBRID SYSTEM. Система, которой нет равных.



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 с максимальной производительностью

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



APS HYBRID SYSTEM

Намного эффективнее, чем обычный соломотряс.

TUCANO с системой APS HYBRID SYSTEM отличается эффективной сепарацией остаточного зерна с повышением скорости передачи зерновой массы между роторами 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 фактора. TUCANO благодаря ROTO PLUS обеспечивает эффективную сепарацию зерна с сохранением допустимого показателя потерь.

Система APS – быстрый путь к максимальным результатам.

- 1 Ускоритель
- 2 Молотильный барабан
- 3 Отбойный битер



Уникальная система обмолота APS.

Инновационные технологии CLAAS действуют даже до молотильного барабана. Значительное ускорение потока зерновой массы от 3 м/с до 20 м/с обеспечивает максимальную эффективность всех последующих процессов:

- Благодаря предварительному ускорителю растительная масса разделяется более эффективно
- Поток растительной массы становится более равномерным и движется быстрее на 33%
- Более эффективная сепарация зерна благодаря повышенной центробежной силе
- До 30% всех зерен отделяются уже в предварительной деке, расположенной под ускорителем, что значительно уменьшает нагрузку на основную деку

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

Универсальная дека.

Предварительная дека в виде универсальной конструкции MULTICROP для уборки различных культур. Быстрая смена 3-х сегментов для сокращения времени на переоснащение и экономичности.

НОВИНКА: гидравлическая регулировка деки.

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

НОВИНКА: защита от перегрузки для увеличения суточной производительности.

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

Длинный путь обмолота, большая площадь сепарации зерна.

В молотилке APS от CLAAS специалистам удалось обвести основную деку 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.



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.

Синхронная работа.

Ускоритель и молотильный барабан, отбойный битек приводятся через центральный вариатор. При изменении числа оборотов молотильного барабана частота вращения или окружная скорость движения ускорителя и отбойного битера синхронно изменяется.

Результат:

- Щадящая обработка растительной массы на всех стадиях при равномерно высокой подаче
- Отсутствие дробления зерна



Смена предварительных дек MULTICROP



Камнеуловитель

ROTO PLUS – максимальная производительность.



Регулировка частоты вращения ротора в CEBIS



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.



НОВИНКА: вариатор ротора для бесступенчатой регулировки частоты вращения.

Для максимальной гибкости в течение дня или адаптации к различным культурам частота вращения плавно регулируется в SEBIS 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)

975	850	750	650	552	478	425	365
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



НОВИНКА: механические пластины ротора.

Для гибкого изменения площади сепарации ротора первое и второе подбарабанье можно закрыть пластинами. Рычаг регулировки расположен в легко доступном месте с левой стороны машины. Можно закрыть оба или только первое подбарабанье. В очень сухих условиях это позволяет вам уменьшить нагрузку на решето, 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.

НОВИНКА: шестое подбарабанье.

Для увеличения производительности система сепарации TUCANO была усовершенствована. Дополнительное шестое подбарабанье под ротором увеличивает площадь сепарации для повышения ее эффективности.

APS HYBRID = больше гибкости.



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 готов ко всем этим, пусть и непохожим, требованиям.

Синхронная работа.

Ускоритель и молотильный барабан, отбойный битек приводятся через центральный вариатор. При изменении числа оборотов молотильного барабана частота вращения или окружная скорость движения ускорителя и отбойного битера синхронно изменяется.

Результат:

- Щадящая обработка растительной массы на всех стадиях при равномерно высокой подаче
- Отсутствие дробления зерна



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 на высоком уровне. Если условия прямо противоположные, первые подбарабанья ротора можно закрыть пластинами, благодаря чему количество короткой соломы уменьшается. За счет этого снижается нагрузка на решета и поддерживается постоянная производительность TUCANO в сухих условиях.

С соломой TUCANO обращается нежно.

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.



Чистая работа всегда в цене.



Электрическая настройка решета



Раздельное подготовительное днище с возможностью демонтажа



Турбовентилятор.

- 6 турбин обеспечивают стабильный поток воздуха с равномерным распределением даже при неравномерной загрузке рабочего решета
- Принудительная подача воздуха не допустит образования толстого слоя массы
- Стабильная подача воздуха даже при слабом потоке
- Возможность плавной регулировки из кабины

Подготовительное днище.

Подготовительное днище используется для предварительной сортировки массы: зерна проваливаются вниз, а солома и полова отправляются вверх. Это позволяет снизить нагрузку на верхнее решето и повысить качество очистки. Для очистки подготовительного днища демонтируются вперед все шесть полимерных сегментов.

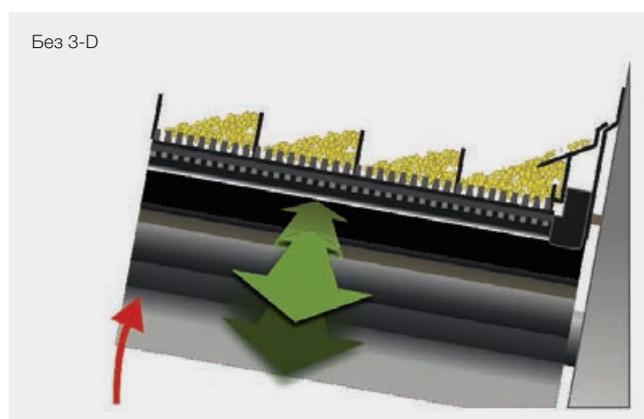
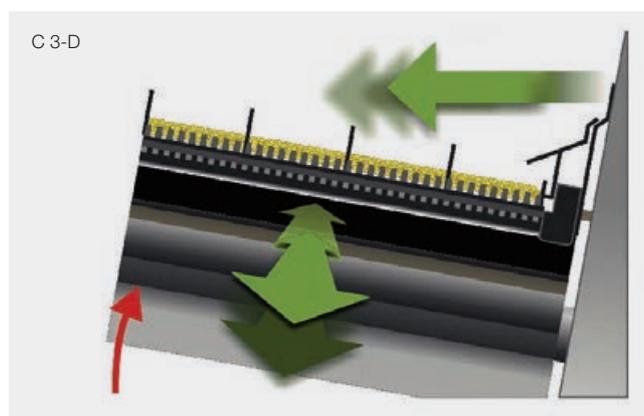
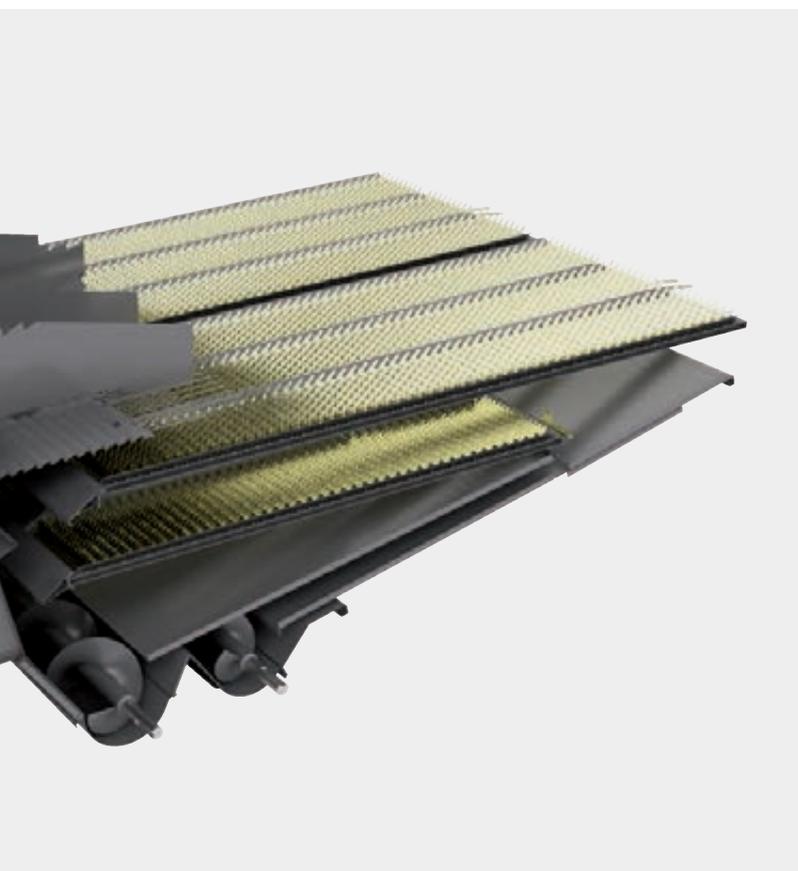
Две ступени сепарации.

- Уменьшение нагрузки на верхнее решето
- Увеличение производительности, особенно при сухой и ломкой соломе

Электрическая регулировка решет.

Разработано CLAAS, скопировано конкурентами.
Электронная регулировка решета из кабины:

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



Очистка 3-D.

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

Гидравлический модуль управления очисткой 3-D



Ускоренная выгрузка.

НОВИНКА: увеличение эффективности выгрузки.

TUCANO оснащен новой системой верхней выгрузки производительностью 105 л/с. Разгрузка зернового бункера объемом 9000 л занимает менее двух минут. Кроме того, новый 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.



НОВИНКА: электрическая крышка зернового бункера.

Крышка зернового бункера открывается выключателем в подлокотнике. Выходить из кабины больше не нужно.

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 бункера
- Быстрая, прямая выгрузка со скоростью 105 л/с
- Гладкие поверхности бункера, обеспечивают соскальзывание зерна

Новое: визуальный контроль схода с места механизатора.

- Смотровое окошко с подсветкой для контроля схода
- Возможность быстро сделать вывод о правильности регулировки очистки
- Это способствует максимальному использованию потенциала производительности

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.

При измерении объема на зерновом элеваторе фоторелейный барьер контролирует наполнение каждой лопасти. С помощью соответствующих факторов коррекции (например, поперечного и продольного наклона машины) устройство QUANTIMETER автоматически определяет точное количество зерна.



Широкое окно зернового бункера



Гладкие внутренние поверхности зернового бункера



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.



Камера заднего вида CEBIS



Изображение камеры заднего вида CEBIS



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.

От роторов солома подается в измельчитель для мелкой нарезки и равномерного распределения по установленной ширине захвата. Далее солома через решетчатый стан попадает в сверхмощный распределитель, который ровным слоем разбрасывает ее по полю. При этом ширина разбрасывания легко регулируется.

НОВИНКА: электрическая регулировка направляющего щитка ротора.

Загрузку измельчителя можно изменять с помощью установленного на выходе ротора направляющего щитка с электрической регулировкой. В зависимости от влажности и свойства соломы поток массы всегда по возможности подается как можно ближе к середине. Только так можно достичь равномерного распределения в измельчителе.



Регулировка направляющего щитка ротора CEBIS



Точная резка: SPECIAL CUT.

Для TUCANO предлагается измельчитель соломы SPECIAL CUT с 80 ножами для получения превосходного результата: коротко и качественно. Измельчитель включается и выключается электрогидравлически при помощи датчика. Обтекаемая форма корпуса обеспечивает равномерную подачу соломы для экономии топлива и точного измельчения. После этого растительная масса передается в блок ACTIVE SPREADER.

Распределение по всей ширине: ACTIVE SPREADER.

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 мощности, обеспечивая TUCANO однозначное лидерство в верхней части среднего сегмента.



Усиленный разбрасыватель 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
- Отсутствие влияния на воздушный поток очистки
- Простой доступ к решетам благодаря складным распределителям попоны



Валкоукладчик на дефлекторе распределения соломы



Валкоукладчик на ACTIVE SPREADER



Электрогидравлическое включение измельчителя соломы

CLAAS POWER SYSTEMS.

Оптимальный привод для максимальной производительности: CPS.

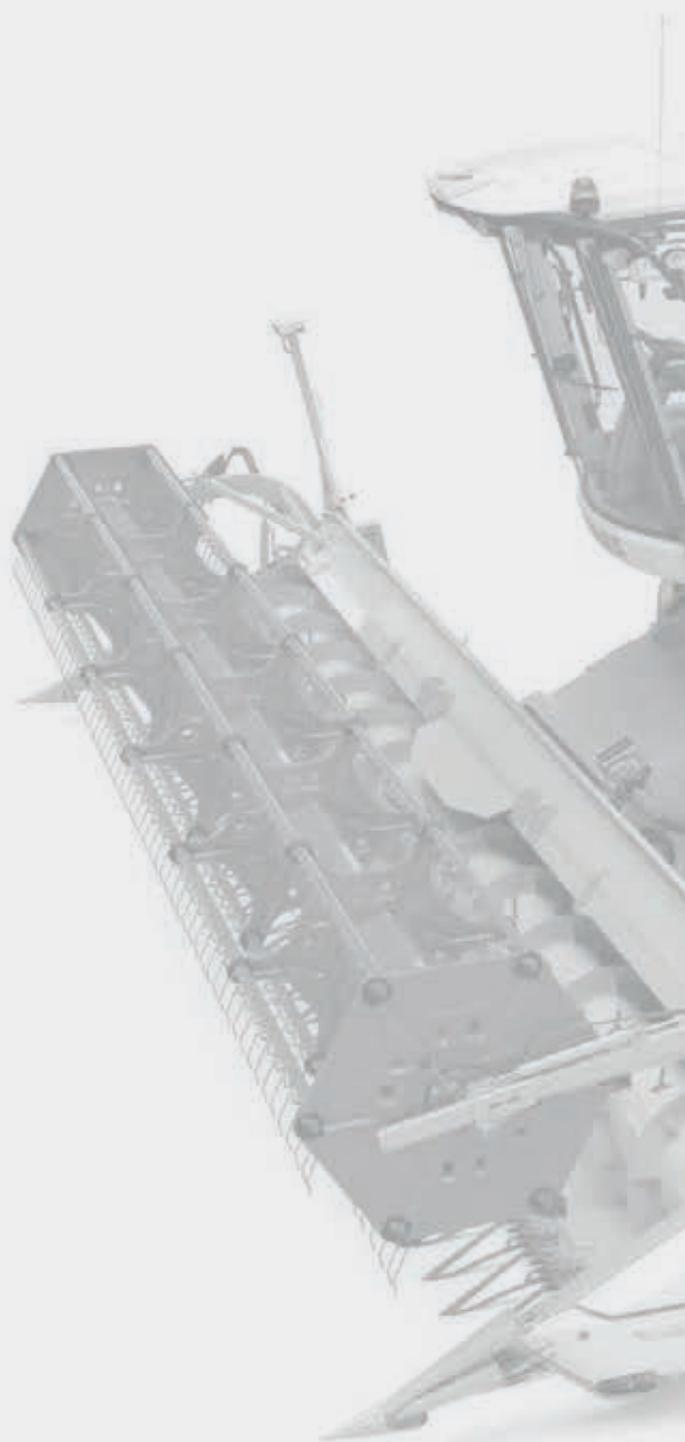
Разработка машин CLAAS заключается в постоянном стремлении к увеличению КПД, повышению надежности и экономической эффективности.

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.



Сила и выдержка без компромиссов.

Высокомощные двигатели TUCANO отвечают стандарту токсичности Tier 3 и располагают достаточным запасом мощности для обеспечения оптимальной производительности даже в сложных условиях.



Увеличенная 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.

НОВИНКА: система всасывания воздуха и воздушный фильтр.

Свежий воздух для двигателя в новом TUCANO всасывается из вращающегося 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.



Топливный бак объемом до 650 л.



Больше мощность в любых условиях.



НОВИНКА: 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.



НОВИНКА: прирост тяги 30% на полноприводном мосту.

Новый полноприводный мост оснащен двумя центральными гидростатическими двигателями, 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 двигателя.

НОВИНКА: увеличенные 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. Оба варианта комбинируются с некоторыми шинами шириной 800 мм.

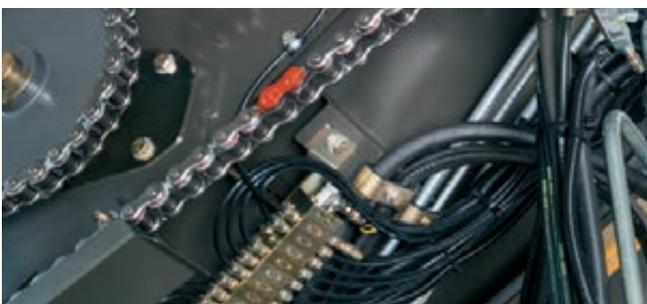


НОВИНКА: система централизованной смазки.

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



Оптимальное сцепление с почвой.



Технология шин для защиты почвы.

Это является результатом интенсивного сотрудничества фирмы CLAAS и известных производителей шин.

Преимущества:

Шины улучшают подвижность на дороге. Они обеспечивают увеличение опорной поверхности, улучшение тяги, снижение пробуксовки и расхода топлива, а также уменьшение уплотнения почвы благодаря снижению давления шины и, следовательно, поддержку оптимальной структуры почвы.



Сниженная транспортная ширина при увеличенной опорной поверхности



Типоразмер	Стандартные шины	MICHELIN CerexBib
680/85 R 32	бар 2,9	1,8
800/70 R 32	бар 2,4	1,6

Типоразмер	Стандартные шины	SVT CHO Continental
800/70 R 32	бар 2,4	1,6

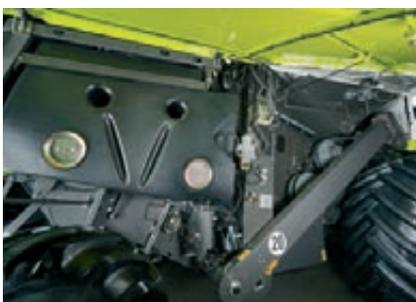
Цифры и факты:

- Возможное снижение давления шины при полной грузоподъемности – от 0,6 до 1,1 бар в сравнении со стандартными шинами аналогичного размера (меньше на 35%)
- Шины обеспечивают такую же опорную поверхность, как стандартные шины на 2 размера больше (увеличение контактной поверхности на 22% при одинаковой транспортной ширине)
- Шины ведущего моста: 800/70 R 32 и 680/85 R 32, шины управляемого моста: 620/70 R 26 и 520/80 R 26

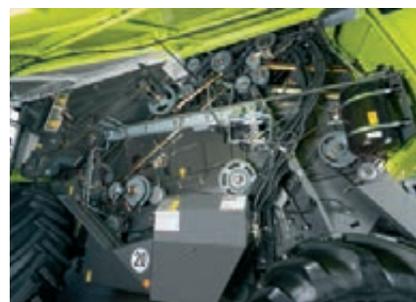


Техническое обслуживание: проще не бывает.

- Поворотный отсек радиатора для быстрой ручной чистки
- Крупноформатные капоты для простого доступа
- Легкость доступа в моторный отсек и другие зоны ТО благодаря складной переносной лестнице
- Открывающийся задний капот системы сепарации
- Воздушный компрессор
- Пульты смазки
- Бокс для хранения, например, инструментов
- Длительные интервалы обслуживания



Доступ с правой стороны



Доступ с левой стороны

Больше сервисного обслуживания от нас. Больше успеха для вас.



CLAAS ORIGINAL.

Для долгого срока службы машины.

Специалисты First CLAAS Service дилерской сети CLAAS во всем мире круглосуточно обеспечивают бесперебойную поставку запасных частей и высокое качество сервисного обслуживания. Они обладают необходимыми знаниями и опытом и всегда готовы помочь вам и вашей машине. Вы можете быть уверены, что мы всегда сможем доставить вам нужную деталь, причем это будут фирменные запчасти CLAAS ORIGINAL, отличающиеся высочайшим качеством изготовления, прекрасной работой и долговечностью.

Быстрая доставка.

Наш центр логистики в Хамме (Германия) быстро и надежно доставит запасные части ORIGINAL CLAAS в любую страну мира. Развитая и максимально эффективная служба доставки CLAAS обеспечивает своевременную доставку независимо от местонахождения.

В лучших руках.

Дилеры CLAAS во всем мире входят в число лучших мастерских по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники. Все мастера имеют высочайшую квалификацию, в их распоряжении все необходимые специальные и диагностические инструменты. Сервис CLAAS предполагает профессиональный подход, который полностью соответствует вашим ожиданиям по части компетентности и надежности.

Разумная экономия – гарантия успеха!

Растущее давление расходов и сжатые сроки в течение сезона требуют от вас мер, которые могли бы обеспечить эксплуатационную готовность вашей машины и по окончании установленной законом двенадцатимесячной гарантии. Для этого CLAAS предлагает индивидуальные и финансово прозрачные сервисные продукты, призванные гарантировать вам высокий уровень надежности и эффективности. Вы можете выбрать один из сервисных пакетов в зависимости от ваших потребностей: послеуборочная проверка, договор о техобслуживании и MAXI CARE (продление гарантии). Для вас это означает предвидимые затраты и минимальный риск выхода из строя вашей машины.

TELEMATICS.

При наличии модуля TELEMATICS наши сервисные инженеры по линии GPRS и интернет могут получить прямой доступ ко всем параметрам производительности и электроники машины CLAAS. Благодаря этому часто удается решить проблему удаленно и сократить дорогостоящие простои.





Краткое описание TUCANO.





- 1 GPS PILOT S7 или S10, GPS PILOT FLEX
- 2 Комфортабельная кабина
- 3 CEBIS с автоматической настройкой культуры
- 4 Верхняя выгрузка до 105 л/с
- 5 LASER PILOT
- 6 Жатки VARIO/НОВИНКА: VARIO 930 и 770 с интегрированными рапсовыми вкладышами
- 7 AUTO CONTOUR
- 8 Многофункциональный разъем
- 9 V-образный канал
- 10 Молотильная система APS
- 11 Гидравлическая регулировка подбарабья для всех моделей
- 12 Гидравлическая защита от перегрузки подбарабья
- 13 Турбовентилятор
- 14 Система сепарации ROTO PLUS
- 15 Высокомощный распределитель половы
- 16 Измельчитель SPECIAL CUT
- 17 Разбрасыватель ACTIVE SPREADER
- 18 PROFI CAM
- 19 Двигатели Caterpillar/Mercedes-Benz со стандартом токсичности Tier 3
- 20 Полноприводный мост с новой приводной концепцией

Жатки			
Приставки			
Жатки VARIO		V 930, V 770, V 660, V 600, V 540	
Жатки CERIO		CERIO 930, CERIO 770	
Стандартные жатки		C 660, C 600	
Жатки для уборки рапса		Для всех стандартных жаток и жаток VARIO, не предназначено для жаток CERIO	
Складные жатки		C 540, C 450	
Початкоотделитель		6-, 8- и 12-рядный	
SUNSPPEED		12- и 16-рядный	
Жатки FLEX		S 900, S 750, S 600, S 510, S 450	
MAXFLO		1050, 900	
Жатки стандартные для риса		R 660, R 600, R 540, R 490, R 430	
Жатки для риса VARIO		V 930 и V 770 доступны в версии HD с дополнительной режущей системой для риса, V 660, V 600, V 540	
Жатки для риса CERIO		CERIO 930 и 770 доступны в версии HD с дополнительной режущей системой для риса	
SWATH UP		SWATH UP 450	
Стандартные жатки			
Эффективная ширина захвата жатки		C 660 (6,68 м), C 600 (6,07 м)	CERIO 930 (9,22 м), CERIO 770 (7,70 м)
Привод		Односторонняя клиноременная передача	Односторонний привод через редуктор
Складной стеблеотделитель		●	●
Расстояние между шнеком и реж. аппаратом	мм	580	480–680, ручная регулировка
Частота резания	цикл/мин	1120	1218
Мультипальцевый подающий шнек		●	●
Гидравлический реверс		●	●
Автом. сист. управления жаткой			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		○	○
Регулировка частоты вращения мотовила		●	●
Регулировка высоты мотовила		●	●
Положение парковки		–	○
Сменный ножевой брус		●	●
Колосоподъемник		●	●
Жатки VARIO			
Эффективная ширина захвата жатки		V 930 (9,22 м), V 770 (7,70 м)	V 660 (6,68 м), V 600 (6,07 м), V 540 (5,46 м)
Привод		Односторонний привод через редуктор	Односторонняя клиноременная передача
Складной стеблеотделитель		●	●
Расстояние между шнеком и реж. аппаратом	мм	480–1180, 700 мм, бесступенчатый путь перемещения	480–780, для рапса 1080
Режущий аппарат		Сквозной	Сквозной
Частота резания	цикл/мин	1218	1120
Расположение мотовила и шнека		Сквозные мотовило и шнек	Сквозные мотовило и шнек
Диаметр шнека жатки		660	580
Автом. сист. управления жаткой			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		○	○
Регулировка частоты вращения мотовила		●	●
Регулировка высоты мотовила		●	●
Регулировка выноса мотовила		●	●
Положение стола		●	●
Положение парковки		○	–
Сменный ножевой брус		●	●
Колосоподъемник		●	●

TUCANO		580	570
Молотильная система			
Молотилка с ускорителем (APS)		●	●
Частота вращения ускорителя		80% молотильного барабана	80% молотильного барабана
Синхронный привод ускорителя и отбойного битера MULTICROP		●	●
Ширина барабана	мм	1580	1580
Диаметр барабана	мм	450	450
Частота вращения барабана (с редуктором)	об/мин	650–1500 (280–1500)	650–1500 (280–1500)
Дека 7/18		○	○
Угол охвата подбарабана предварительной сепарации/деки	град.	60/151	60/151
Складывающиеся снаружи щитки для отделения остей		●	●
Большой камнеуловитель		●	●
Система сепарации			
Сепарационный ротор ROTO PLUS	кол-во	1	1
Длина роторов	мм	4200	4200
Диаметр роторов	мм	570	570
Частота вращения роторов (ступенчатый привод)	об/мин	975 ¹ /850/750/650/552/478/425/365 ¹	975 ¹ /850/750/650/552/478/425/365 ¹
Частота вращения роторов (вариатор)		480–920	480–920
Регулируемая площадь сепарации ротора		○	○
Очистка			
Съемное подготовительное днище		●	●
Вентилятор		Турбина, 6х	Турбина, 6х
Электрическая регулировка вентиляторов		●	●
Два каскада с продувкой		●	●
Раздельный противоходный решетный стан		●	●
Очистка 3-D		○	○
Решета		3-полосное	3-полосное
Пластинчатое решето/решето TM 6		●/○	●/○
Общая площадь решет	м ²	5,65	5,65
Электрическая регулировка решет		○	○
Возврат на домолот к ускорителю		●	●
Зерновой бункер			
Объем	л	9000	9000
Угол поворота шнека	град.	98	98
Скорость выгрузки	л/сек	105	105
Датчик урожайности QUANTIMETER		○	○
Измельчитель			
Измельчитель SPECIAL CUT, 80 ножей		○	○
Разбрасыватель половы HD		○	○
Разбрасыватель соломы		○	○
Разбрасыватель ACTIVE SPREADER		○	○
Шасси			
4 TRAC		○	○
EASY			
SEBIS		●	●
TELEMATICS basic/advanced/professional		○	○
Управление заданиями		○	○
Картирование урожайности		○	○
GPS PILOT, LASER PILOT, AUTO PILOT		○	○
Двигатель			
Производитель		Caterpillar	Mercedes-Benz
Стандарт токсичности OF Stage IV (Tier 3)			
Тип		C9	OM 926 LA
Количество цилиндров/объем	кол-во/л	R 6/8,8	R 6/7,2
Макс. мощность (ECE R 120)	кВт/л.с.	278/378	240/326
Воздушный компрессор		○	○
Емкость топливного бака 650 л		●	●
Вес			
(может отличаться в зависимости от оснащения) без жатки, измельчителя и распределителя половы	кг	13850	14210

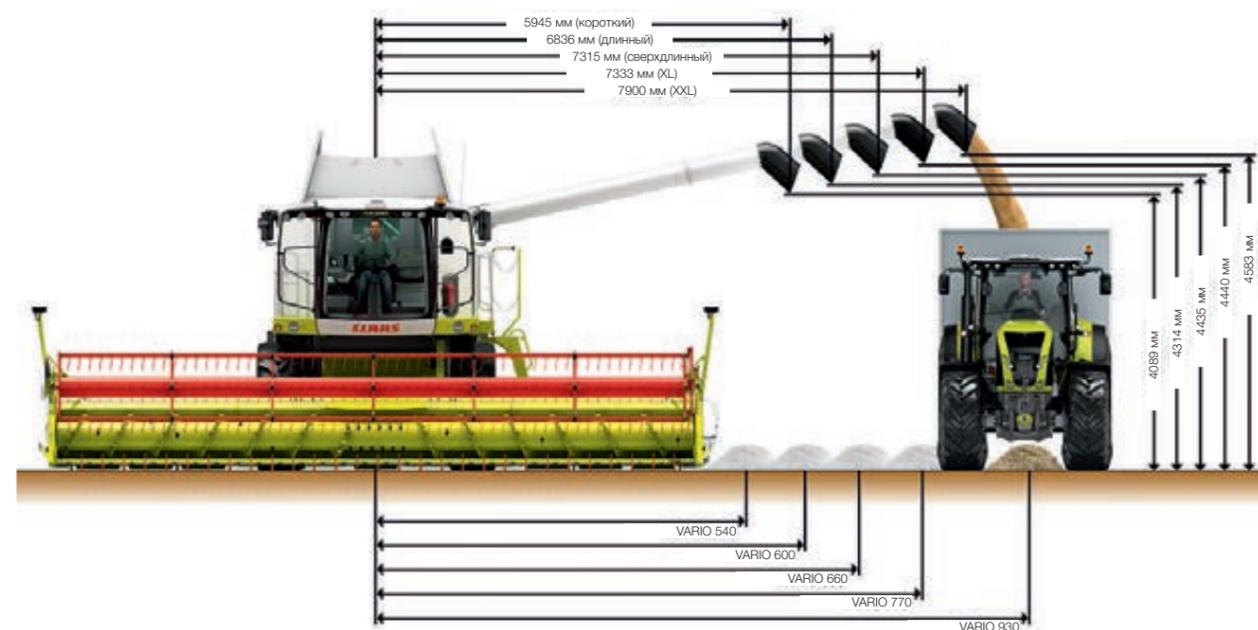
1 В качестве комплекта для дооборудования

● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

TUCANO		580	570
Шины ведущего моста			
Типоразмер		Внешняя ширина	
1050/50 R 32	м	4,35	4,35
900/60 R 32	м	3,87	3,87
800/65 R 32 MI	м	3,75	3,75
IF800/70 R 32 MI	м	3,73	3,73
800/70 R 32	м	3,73	3,73
800/65 R 32	м	3,83	3,83
710/75 R 34	м	3,62	3,62
IF 680/85 R 32 CFO	м	3,48	3,48
680/85 R 32	м	3,48	3,48
650/75 R 32	м	3,47	3,47
650/75 R 32 + сдвоенные 18.4 R 38	м	4,88	4,88
Стальная гусеница полугусеничного комбайна, рис 900 мм	м	4,17	4,17

TUCANO		580	570
Шины управляемого моста			
Типоразмер		Внешняя ширина	
16,5/85-24 IMP	м	3,26	3,26
500/70 R 24 IMP	м	3,32	3,32
500/85 R 24 IMP	м	3,34	3,34
VF 520/80 R 26	м	3,34	3,34
600/55-26,5 IMP	м	3,61	3,61
VF 620/70 R 26 MI	м	3,70	3,70
Шины управляемого моста 4-TRAC			
Типоразмер		Внешняя ширина	
600/55-26,5 IMP	м	3,70	3,70
VF 520/80 R 26	м	3,48	3,48
500/85 R 24 IMP	м	3,48	3,48
500/70 R 24 IMP	м	3,46	3,46
600/65 R 28 IMP	м	3,70	3,70

Больше высоты и ширины для удобной выгрузки.



Фактическая ширина перегрузки зависит от культуры, влажности зерна и высоты борта транспортного средства. Указанные значения ширины перегрузки являются ориентировочными.

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. Этот проспект издан для распространения во всех странах мира. По вопросам технического оснащения просим обращаться к вашему региональному дилеру от компании CLAAS (прайс-лист). На некоторых фотографиях оборудование частично представлено без защитных устройств с целью более наглядной демонстрации принципа его работы. Снимать защитные устройства самовольно категорически запрещено во избежание причинения вреда жизни и здоровью. Более подробная информация представлена в инструкции по эксплуатации. Все технические характеристики двигателей относятся только к Директиве ЕС по нормам токсичности OF Stage. Упоминание стандарта Tier служит исключительно для информации и улучшения понимания. Это не предполагает разрешение для регионов, в которых регулирование норм токсичности OF осуществляется в соответствии со стандартом Tier.

● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

Убедительные технические характеристики.



Кабина.

- Кабина VISTA CAB с улучшенной системой звукоизоляции гарантирует повышенный комфорт во время работы
- Визуальный контроль схода на домолот из кабины механизатора благодаря смотровому окну с подсветкой
- CMOTION, многофункциональный джойстик, CEBIS, 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 распределению массы
- «Интеллектуальная жатка» с системой AUTO CONTOUR компенсирует неровности почвы в продольном и поперечном направлении
- Особая гибкость благодаря возможности использования стандартных жаток и жаток типа VARIO, приставок CONSPEED, SUNSPEED, RAKE UP, складных жаток или жаток FLEX
- Новые жатки VARIO V 930 и V 770 с путем перестановки 700 мм благодаря интегрированным рапсовым вкладышам

Технология обмолота.

- Повышение производительности на 20% благодаря системе APS
- Подбарабанье 7/18 для наилучшего отделения, оптимального качества зерна и уменьшения домолота
- APS + ROTO PLUS = система APS HYBRID SYSTEM. Уникальная технология обмолота в своем классе
- Система 3-D-очистки для работы на склонах крутизной до 20%
- Зерновой бункер объемом до 9000 л позволяет продлить время непрерывной уборки, а высокая скорость разгрузки сокращает время простоя, что значительно увеличивает производительность
- Система ACTIVE SPREADER для точного и равномерного распределения соломы по всей ширине

CPS – CLAAS POWER SYSTEMS.

- Гарантированный запас мощности даже для самых сложных условий уборки
- Технология шин для бережного отношения к почве и уменьшения транспортной ширины
- Новый полноприводный мост с увеличенной на 30% тягой
- Быстрый и удобный доступ ко всем точкам технического обслуживания
- Круглосуточное обслуживание First CLAAS Service



CLAAS KGaA mbH
Postfach 1163
33416 Harsewinkel
Deutschland
Tel. +49 (0)52 47 12-0
claas.com

LRC / 112015000714 KK DC 0814 / 00 0256 380 4