



Зерноуборочный комбайн

TUCANO

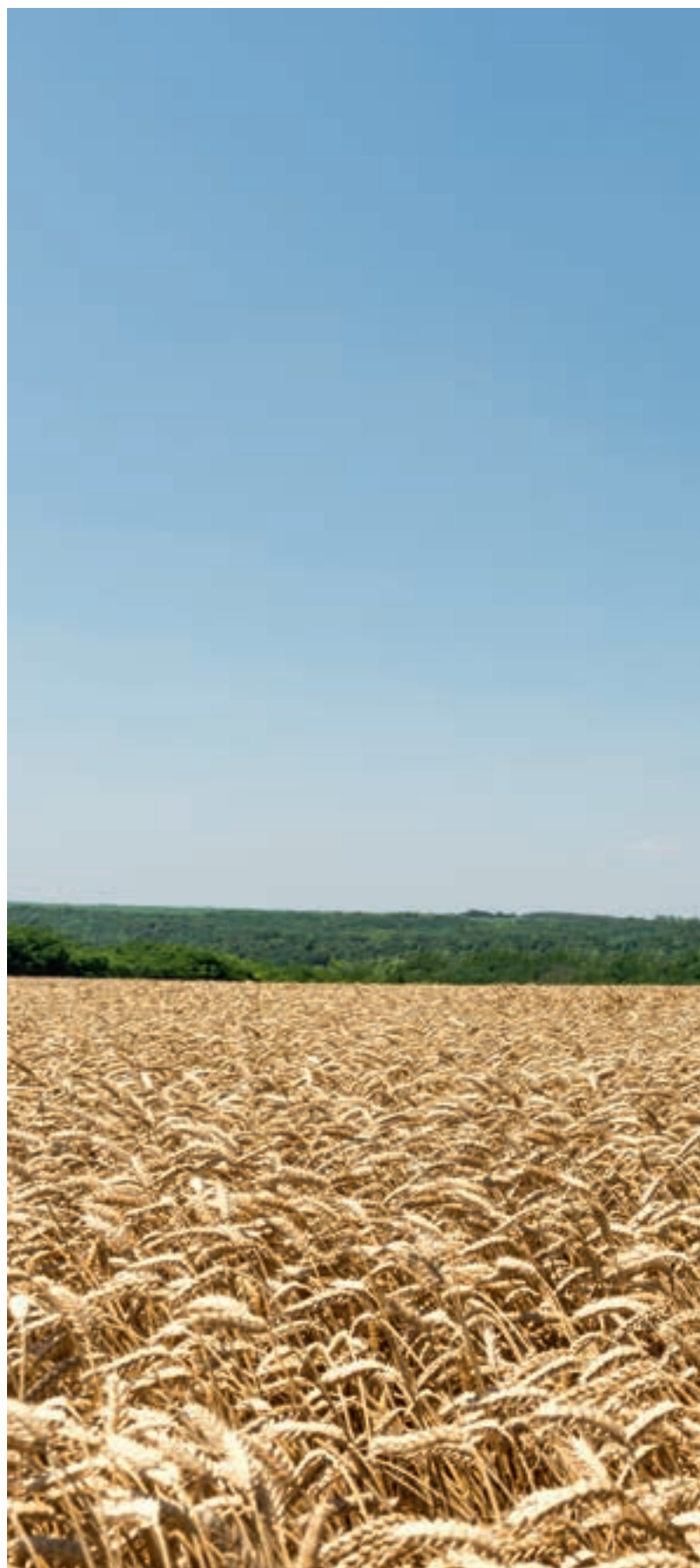
450 440 430 340 320

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.



tucano400-300.claas.com



TUCANO 450/440/430/340/320.





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
Молотилка APS	40
Молотилка CLAAS	42
Соломотряс	44
Очистка	46
Зерновой бункер, QUANTIMETER, PROFI CAM	48
Переработка соломы	50
CLAAS POWER SYSTEMS	52
Двигатель, привод	54
Полный привод, система централизованной смазки	56
Шины, техобслуживание	58
First CLAAS Service	60
Техника в деталях	62
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 положениях рулевая колонка создают первоклассные условия для работы.



Рулевая колонка регулируется в 3 направлениях.



Амортизация, поддержка, вентиляция, подогрев: улучшенное сиденье.

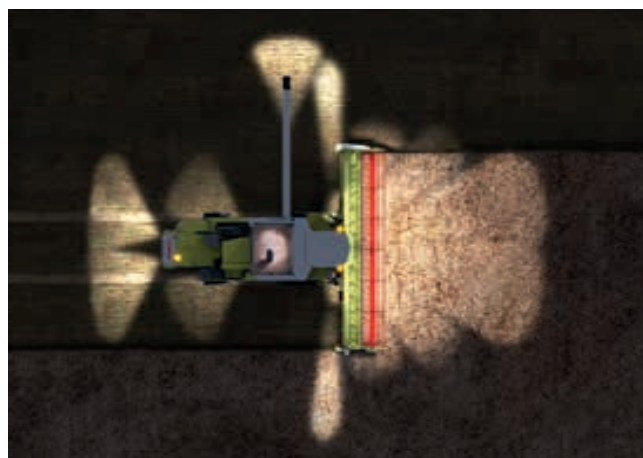
Обеспечивается полная поддержка комбайнеров, которые динамично и активно работают в сидячем положении. Активный климат-контроль обеспечивает оптимальную вентиляцию. Пневмоподвеска с автоматическим контролем высоты адаптируется к весу комбайнера и эффективно гасит до 40% колебаний. Пневматическая двойная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

Полноценное кресло для стажера с интегрированным 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



Встроенный в кресло стажера холодильник



В любое время светло.

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 CEBIS.

EASY. Просто больше возможностей.





Название, говорящее само за себя.

Весь профессионализм CLAAS в области электроники под одним именем: 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 – программы для работы предприятия

Лучший обзор, лучший контроль.



Интуитивно понятный пульт управления.

Пульт соединен с сиденьем комбайнера 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 приставку
- 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

 Более подробная информация на сайте: tucano400-300.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.

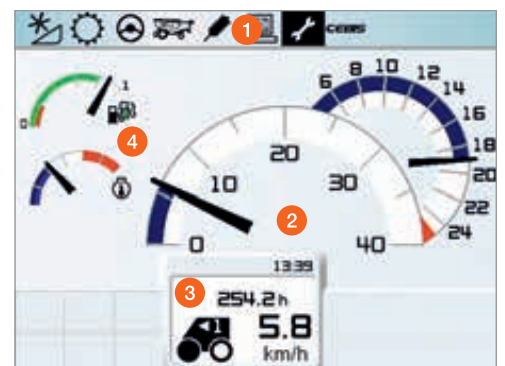
Экран CEBIS с диагональю 8,4" (21 см) обеспечивает идеальную видимость благодаря индивидуальной настройке положения. С помощью шарового шарнира можно отрегулировать положение монитора в поперечной и продольной плоскостях, а также его наклон.

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

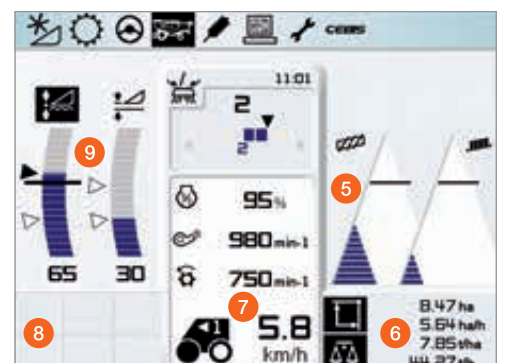
CEBIS на дороге.

- 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.

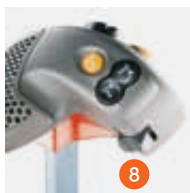
Интегрированный в правый подлокотник кресла механизатора, многофункциональный джойстик является главным элементом, обеспечивающим комфортабельность управления и работы на комбайне TUCANO. Джойстик CMOTION разработан специально под правую руку. Концепция управления дает возможность интуитивной работы 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 приставок
- 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 приема, уровень 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
- Расстояние до деки
- Частота вращения вентилятора
- Открытие 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 пакетах 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 с целью их простой дальнейшей обработки.

Еще больше потенциала.



Быстрая обработка данных.

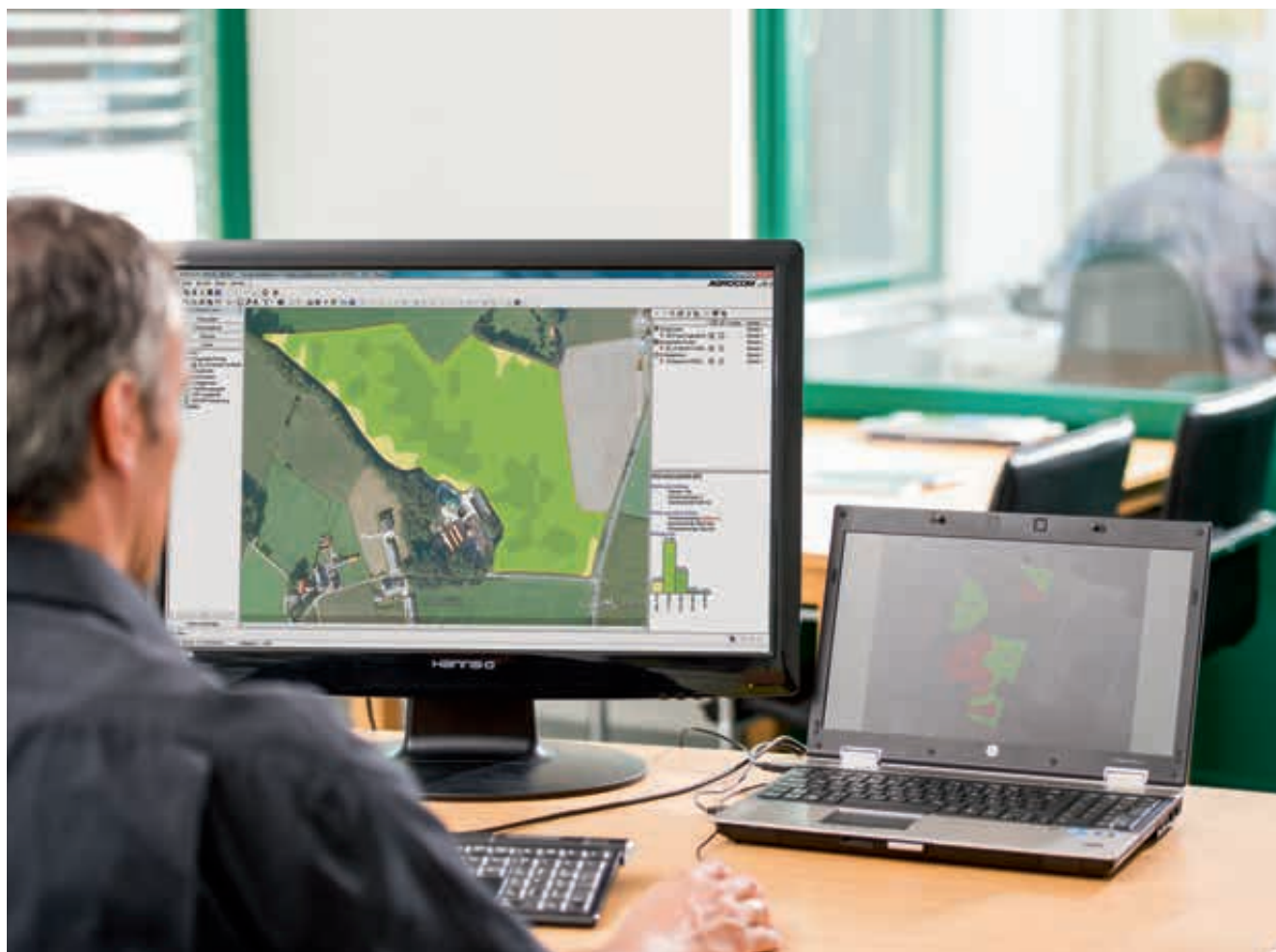
Благодаря очень высокой скорости обмена данными в бортовой сети TUCANO уже сегодня отвечает строгим требованиям завтрашнего дня.



Многие сведения можно распечатать на принтере.



GPS-маршруты можно отображать и в системе CEVIS.



Картирование урожайности.

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

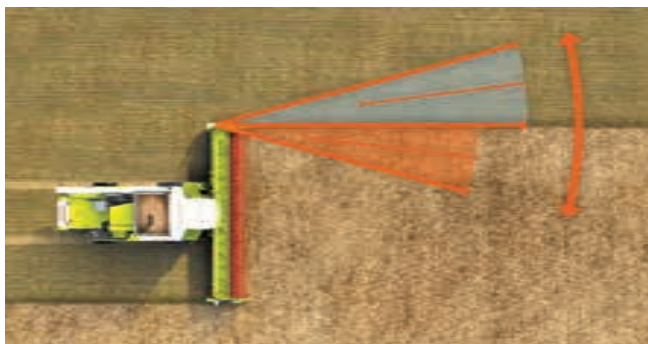
Все измеренные значения сохраняются на мобильной чип-карте. Входящее в комплект поставки программное обеспечение AGROCOM MAP START позволяет также создавать карты урожайности, на основании которых можно разрабатывать будущую производственную стратегию.

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.



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



LASER PILOT



AUTO PILOT



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



Гарант 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

Запасной нож и колосоподъемник.

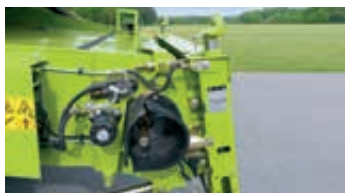
Все жатки CLAAS в заводской комплектации оснащаются запасным ножом. Закаленные сегменты отличаются низкой подверженностью износу.

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 стабильности вращения мотовила
- Быстрая настройка скорости работы мотовила



Гидравлический реверс подающего канала



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 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:

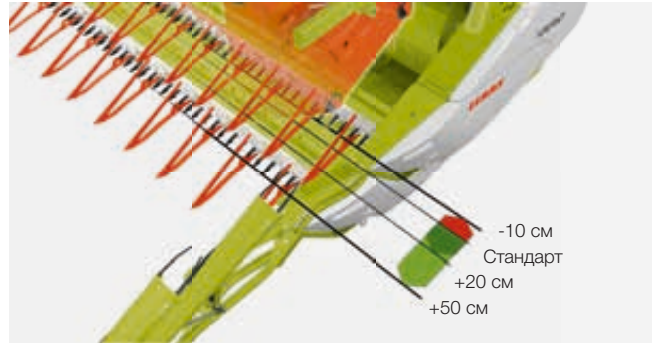
- Высочайшая производительность за счет крайне равномерной подачи убираемой культуры
- Пять различных по ширине вариантов жатки VARIO: V 540, V 600, V 660, V 770 и V 930
- Гидрообъемный привод мотвила с автоматической системой для регулировки частоты вращения
- Крепкий и надежный: многопальцевый подающий 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 мотвила с оптимизированными держателями и опорами пальцев для существенного снижения вероятности наматывания
- Отключаемый гидронасос привода прорезных ножей рапса для 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.

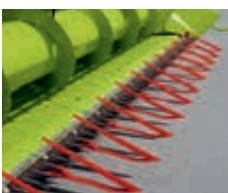
Аккуратный срез.

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

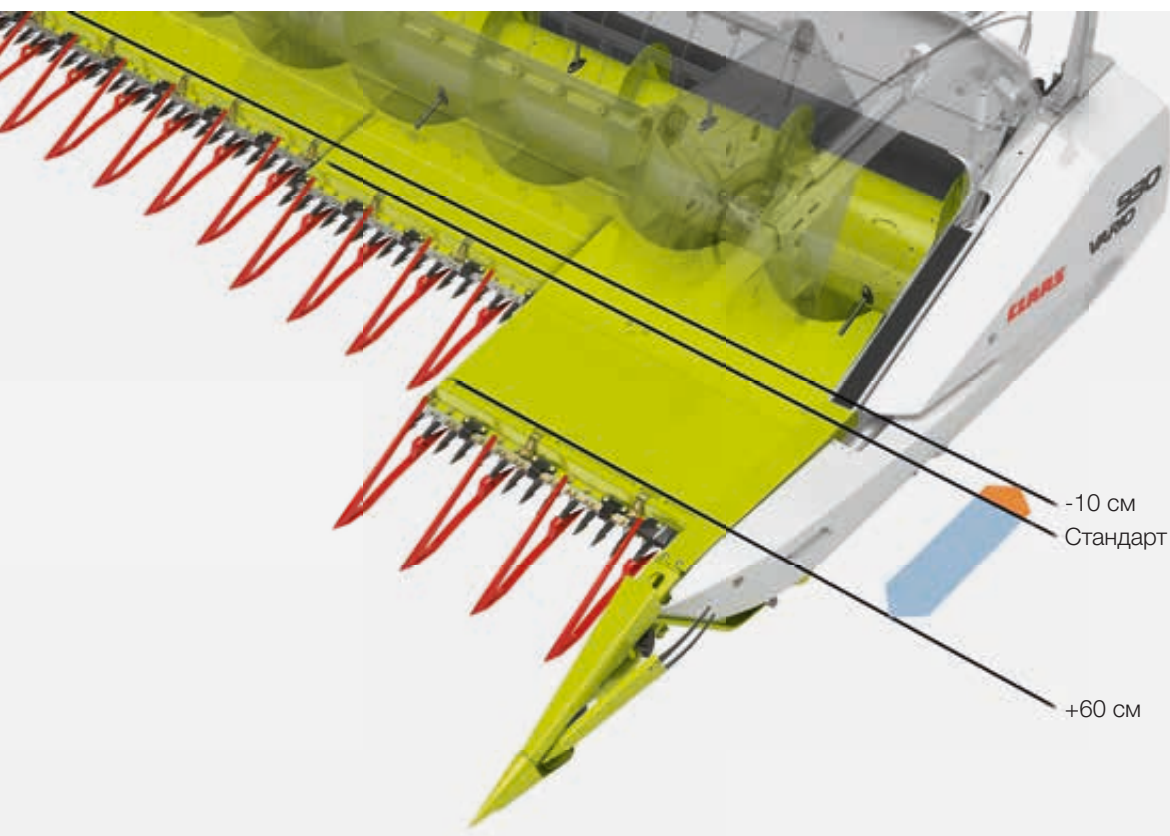


Положение ножей +20 см



Положение ножей +50 см с вкладышами

Новое поколение жаток CLAAS VARIO и CERIO.

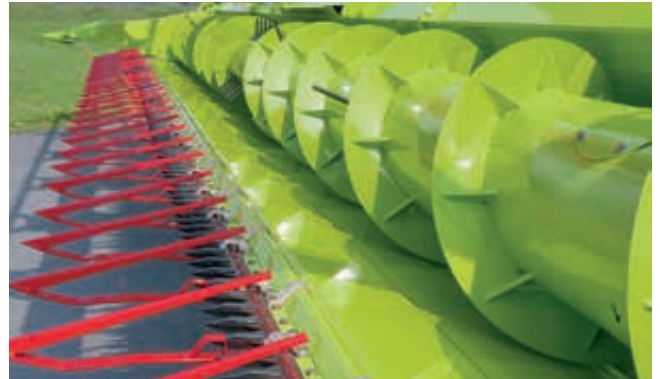
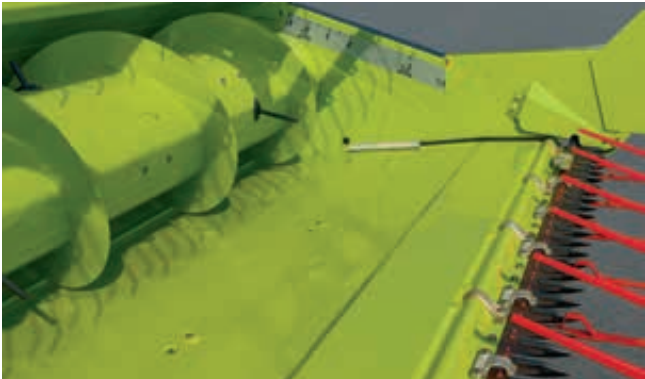


VARIO 930/770 – история успеха продолжается.

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 держателями зубьев, износостойкими опорами зубьев 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 LASERPILOT 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 стеблеотделители на рапсовые ножи – без инструмента, с использованием двух быстрозажимных 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 зерновых. 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 стеблеотделителей и рапсовых ножей без инструмента



Установка рапсовых ножей



Регулировка длины стола на CERIO 930 и 770

Более высокая производительность.



Высокая производительность отделения початков: CONSPEED и CONSPEED LINEAR.

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

Воспользуйтесь 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
- Адаптация к любым условиям уборки



Принцип 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.



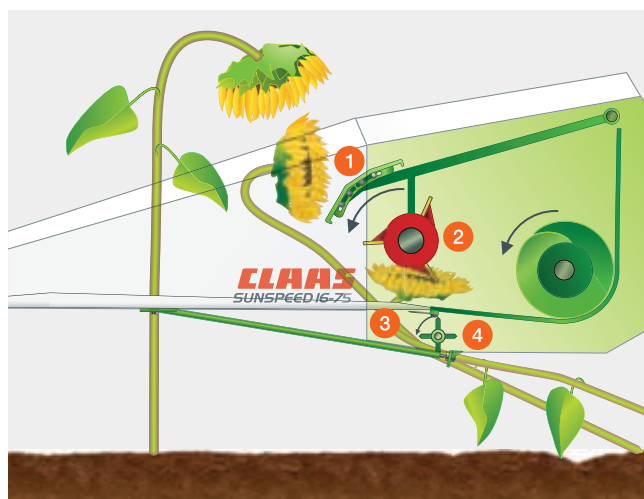
Больше гибкости.



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 головки подсолнечника под мотовило особой конструкции осуществляется срез. Затем точно отрезанные корзины попадают на подающий шнек и в наклонную камеру. Весь процесс выполняется независимо от условий уборки и количества рядов, при этом обеспечивается значительная чистота зерна и низкий износ.



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



Валец



Адаптация SUNSPEED.

- 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 отдельной технологией уборки, комбайн TUCANO в очередной раз может доказать свою непревзойденную надежность. Технология SWATH UP обеспечивает подбор валков практически любых культур. Прежде всего, эта концепция демонстрирует высокую производительность при уборке рапса, трав и 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 наработок 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



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.

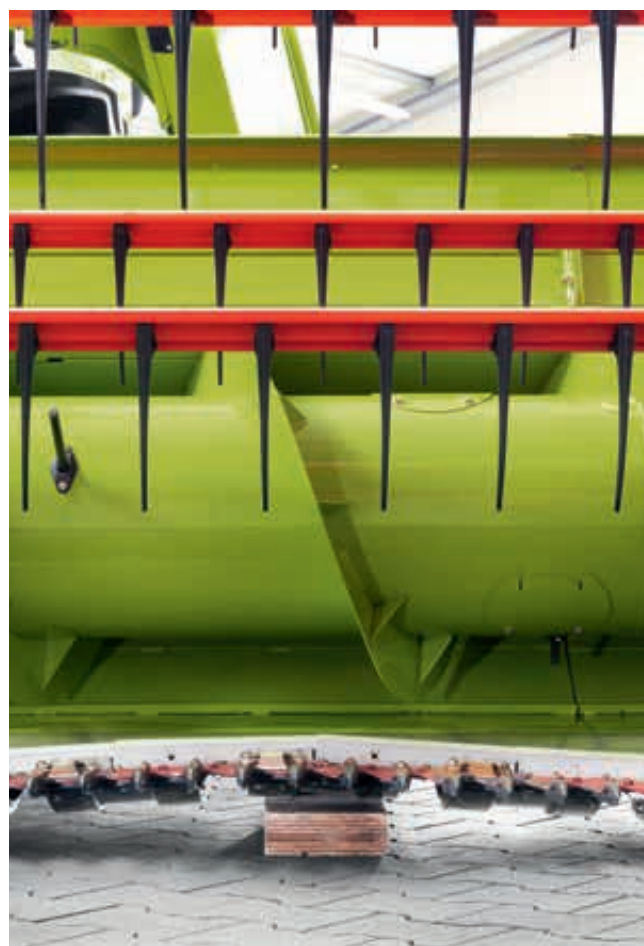


FLEX: приземленная натура.

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. Подающий шнек, мотовило и ножевой брус разделены. 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 стеблеотделители.

Жатки FLEX оснащены специальными стеблеотделителями, 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 кошения 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 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.

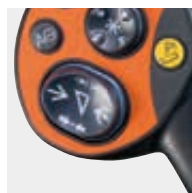
Автоматическая регулировка мотовила.

Частота вращения и скорость мотовила автоматически регулируются пропорционально скорости движения. Механизатор может 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 SYSTEM.

Технология обмолота фирмы CLAAS.



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



Система APS – быстрый путь к максимальным результатам. TUCANO 450/440/430.

- 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 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 предварительная 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.

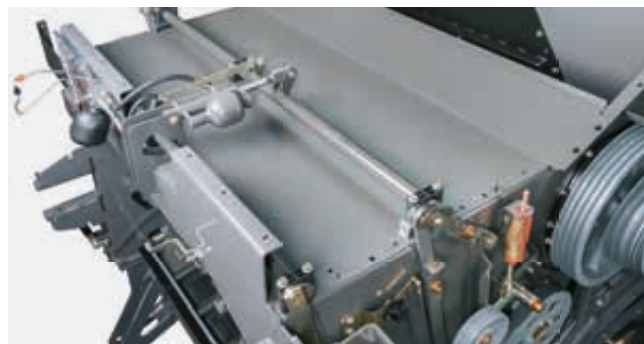
Подбарабанье регулируется гидравлически с сиденья механизатора, что позволяет комфортно и оперативно адаптировать работу к сменяющимся в течение дня условиям обмолота. При этом параллельное ведение подбарабанья обеспечивает оптимальное качество обмолота.

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. Подбарабанья 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 главное подбарабанье вокруг молотильного барабана намного дальше, чем у традиционных моделей. Такого угла – 151° – не было прежде ни у одной молотилки. 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 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

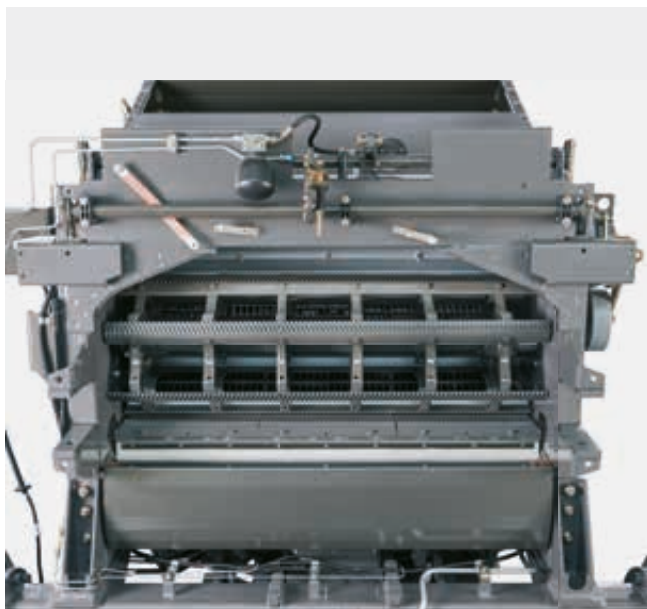


Смена предварительных дек MULTICROP



Камнеуловитель

Молотилка CLAAS.



Всегда на высоте.

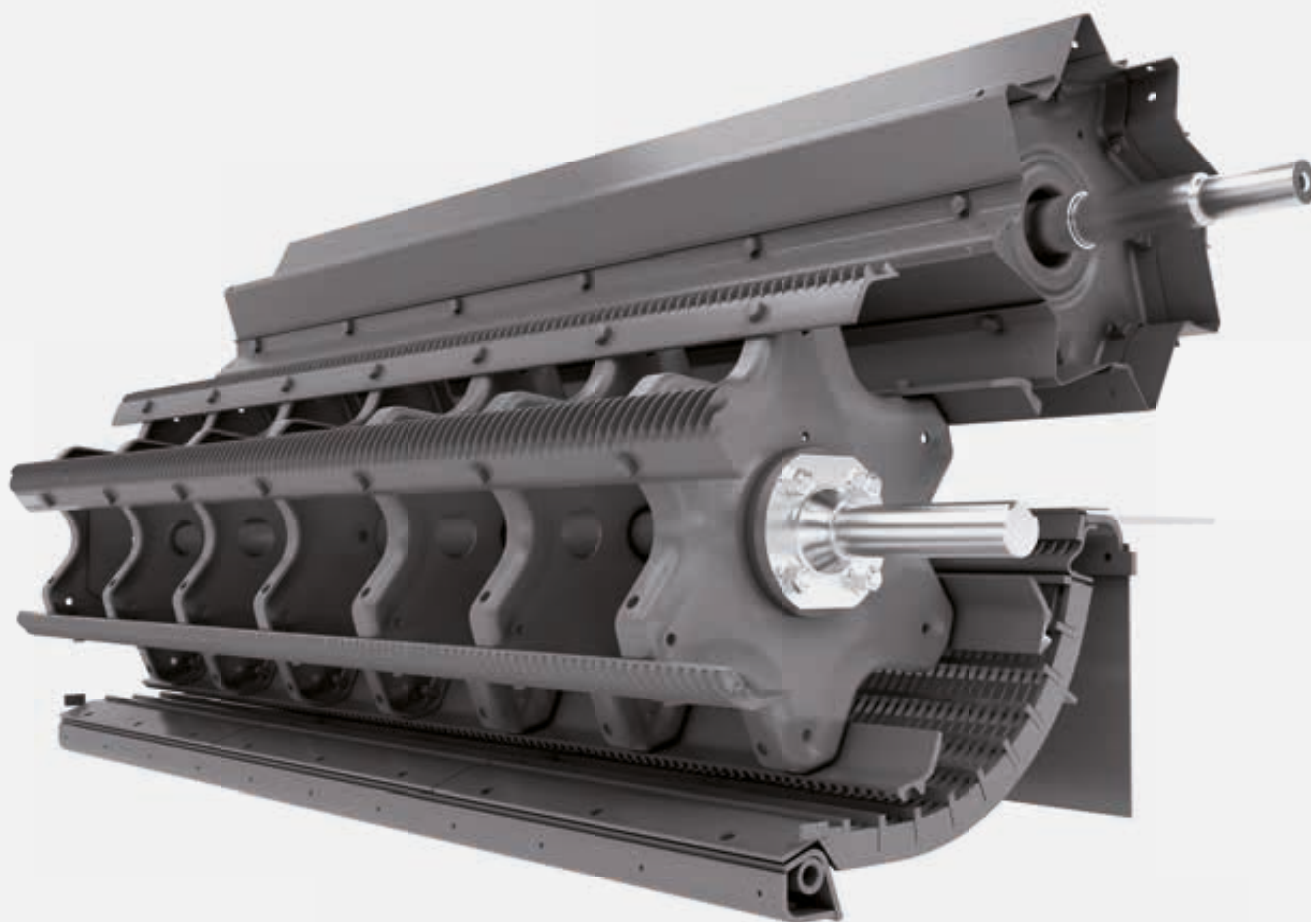
Обмолот и сепарация: в этих вопросах высококачественная молотилка всегда должна быть на высоте – в любых мыслимых условиях. Убедительное доказательство этому снова и снова представляет классическая молотилка CLAAS. Неважно, какой вызов будет ей брошен: ее многогранность ярко проявляется как на полной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

- Простой доступ к молотилке 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: гидравлическая регулировка деки 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.

НОВИНКА: гидравлическая регулировка выходной секции подбарабана.

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

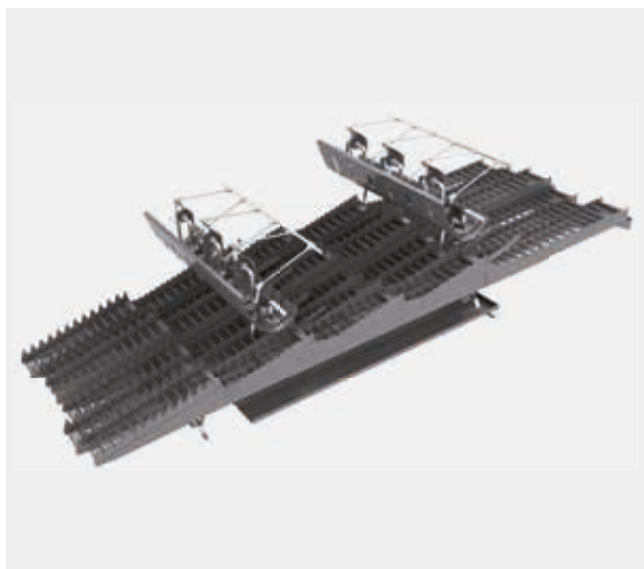
Смена предварительных дек MULTICROP



Последние 10% достанет соломотряс.



Взгляд сзади на соломотряс



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. Интенсивный соломотряс 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

Чистая работа всегда в цене.



Электрическая настройка решета



Раздельное подготовительное днище с возможностью демонтажа



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 воздуха даже при слабом потоке
- 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. Модели серии 400 оснащены выдвижным подготовительным днищем из полимера.

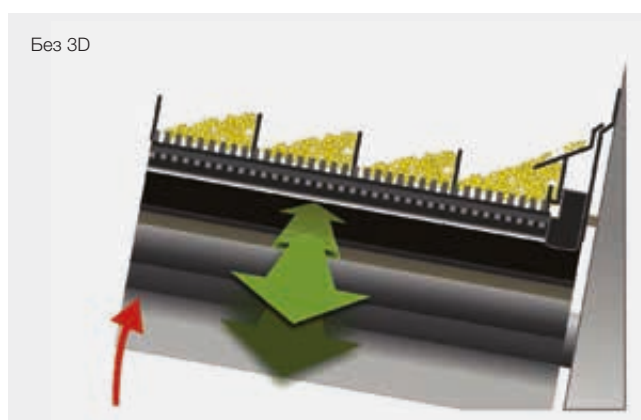
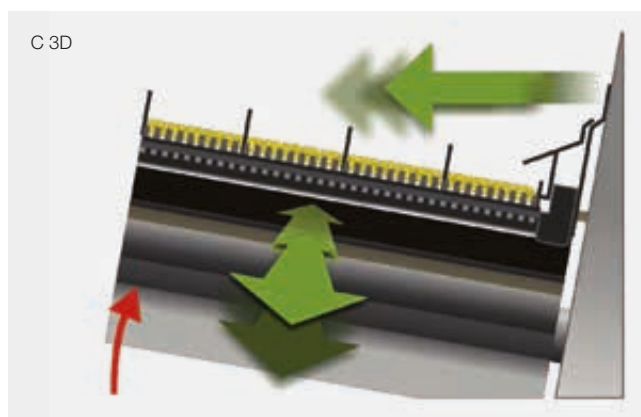
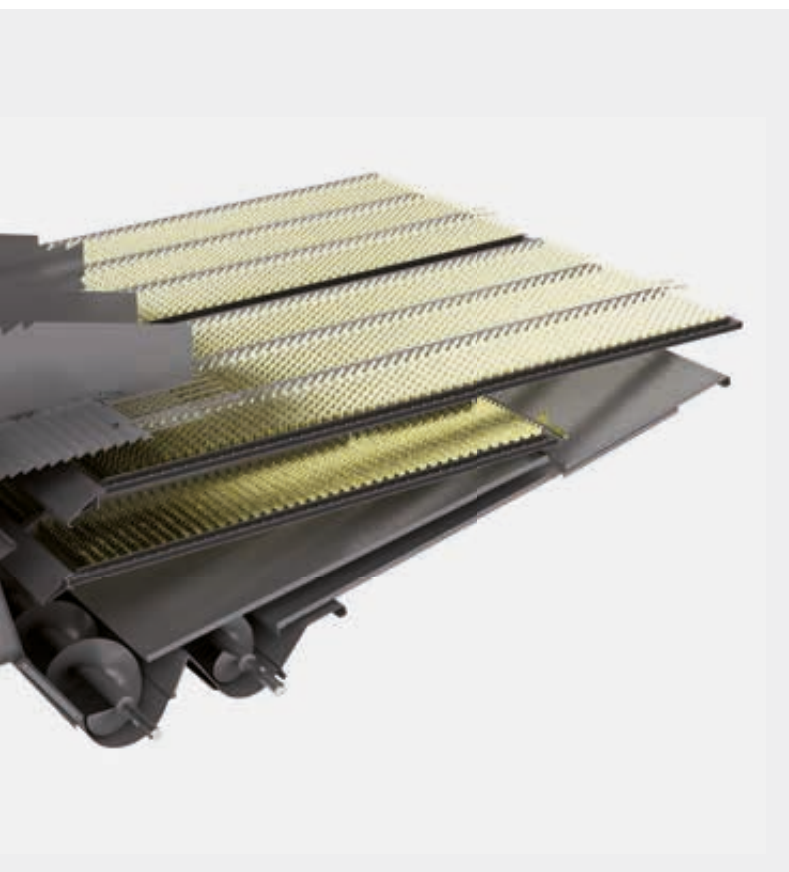
Одиночный или двойной каскад.

- 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%
- Незнашиваемая 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.

Новый TUCANO оснащен новой системой верхней выгрузки производительностью до 105 л/с. Разгрузка зернового бункера объемом до 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 зернового бункера
- Быстрая, прямая выгрузка со скоростью до 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 мощностного потенциала

QUANTIMETER: измерение и проверка.

Измерение производительности, уровня влажности и индикация данных в SEBIS – 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.

Поступающая с 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.

SPECIAL CUT.

Для всех моделей серии TUCANO поставляется измельчитель SPECIAL CUT вместо STANDARD CUT. Он отличается увеличенным на 30% количеством ножей. 68 – при пяти соломотрясах (430/320), 80 – при шести соломотрясах (450/440/340). Особая обтекаемая конструкция корпуса способствует равномерной подаче соломы. Благодаря этому обеспечивается низкий расход энергии и качественное разбрасывание соломы.

Распределение по всей ширине: ACTIVE SPREADER (TUCANO 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.

С соломой TUCANO обращается нежно.

При работе с длинной соломой обеспечивается максимальное качество обмолота и сепарации, благодаря чему солома сохраняет свою структуру и прекрасно подходит для высококачественного подстила. При отключении измельчителя солома укладывается в рыхлые валки для более быстрой сушки и надежного прессования в плотные тюки.



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
- Не влияет на воздушный поток очистки
- Простой доступ к решетам благодаря складным распределителям половы



Валкоукладчик на дефлекторе
распределения соломы



Валкоукладчик на
ACTIVE SPREADER



Электрогидравлическое
включение измельчителя соломы

CLAAS POWER SYSTEMS.

Оптимальный привод для максимальной производительности: CPS.

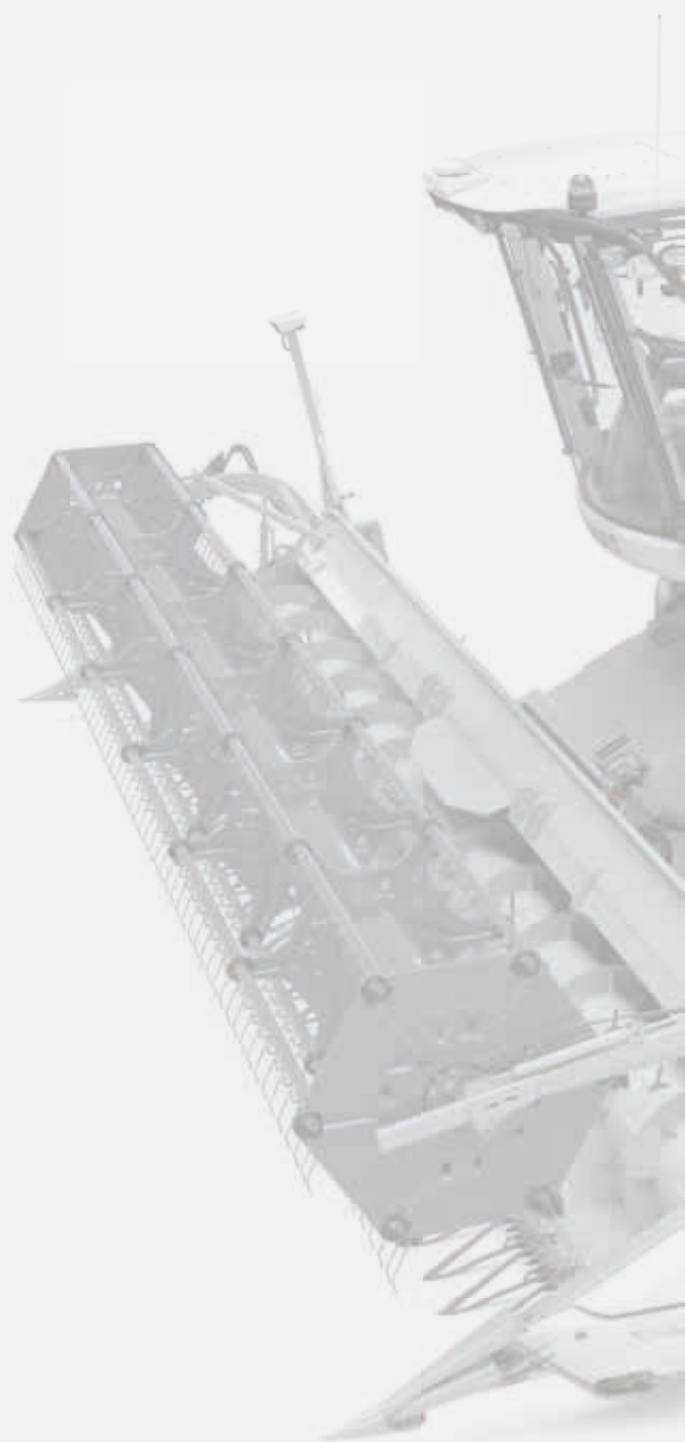
Разработка машин CLAAS заключается в постоянном стремлении к увеличению КПД, повышению надежности и экономической эффективности.

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.

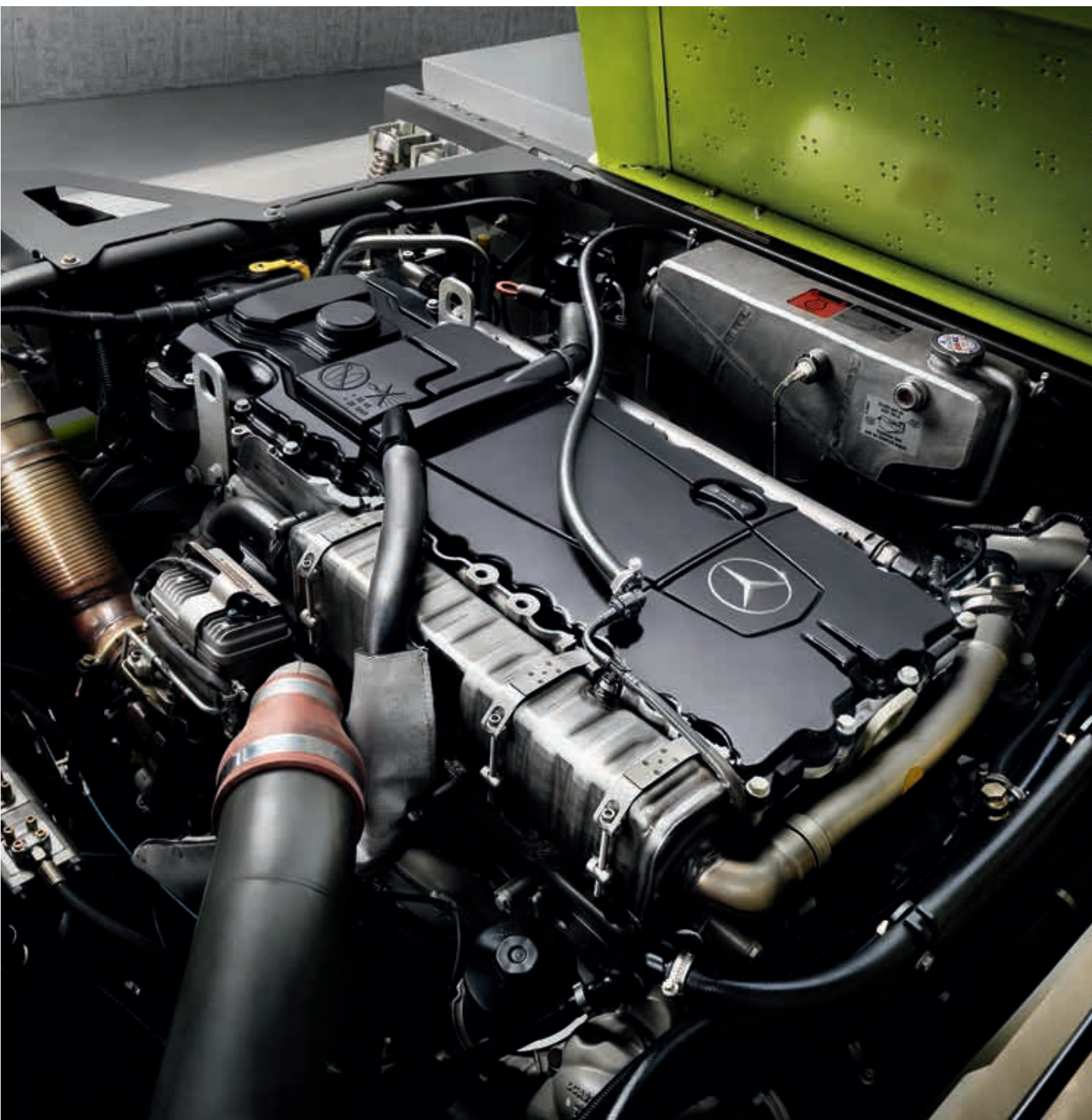
Комбайн TUCANO оснащен высокоэффективной единой системой охлаждения двигателя, гидравлики и кондиционера. Увеличение отсека радиатора позволило значительно повысить эффективность охлаждения. Автоматический отсос пыли обеспечивает постоянную очистку вращающегося отсека радиатора и оптимальное охлаждение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

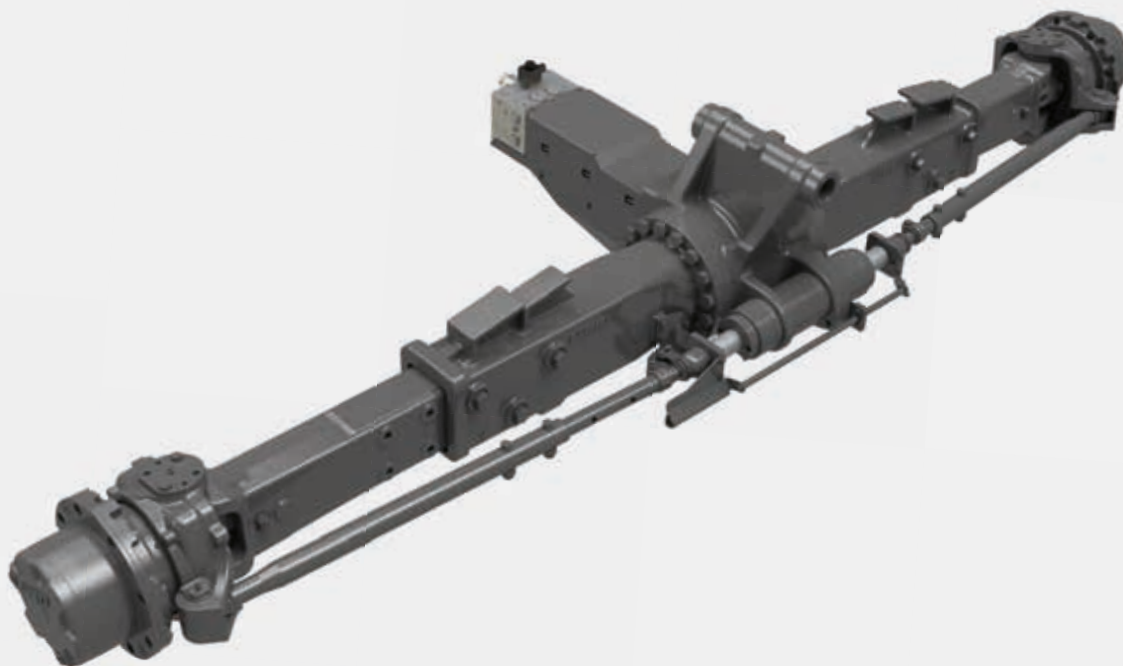


Топливный бак объемом до 650 л.



 Более подробная информация на сайте: tucano400-300.claas.com

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

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 (TUCANO 450 и 440). 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 грунтом.



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
- Ящик 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 долгой жизни 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 – 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: послепродажная 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 400.





- 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 LASERPILOT
- 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 подбарабannya для всех моделей
- 12 Гидравлическая защита от перегрузки подбарабannya
- 13 Турбовентилятор
- 14 Интенсивный соломотряс
- 15 Высокомощный распределитель половы
- 16 Измельчитель SPECIAL CUT
- 17 Разбрасыватель ACTIVE SPREADER
- 18 PROFI CAM
- 19 Двигатели Mercedes-Benz со стандартом токсичности Tier 3
- 20 Полноприводный мост с новой приводной концепцией

Краткое описание TUCANO 300.





- 1 GPS PILOT S7 или S10, GPS PILOT FLEX
- 2 Комфортабельная кабина
- 3 CEBIS с автоматической настройкой культуры
- 4 Верхняя выгрузка 90 л/с
- 5 LASERPILOT
- 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 CLAAS
- 11 Гидравлическая регулировка подбарабannya для всех моделей
- 12 Гидравлическая защита от перегрузки подбарабannya
- 13 Центробежн. вент.
- 14 Интенсивный соломотряс
- 15 Высокомощный распределитель половы
- 16 Измельчитель SPECIAL CUT
- 17 Разбрасыватель соломы
- 18 PROFI CAM
- 19 Двигатели Mercedes-Benz со стандартом токсичности Tier 3
- 20 Полноприводный мост с новой приводной концепцией

Убедительные технические характеристики.



Кабина.

- Кабина VISTA CAB с улучшенной системой звукоизоляции гарантирует повышенный комфорт во время работы
- Визуальный контроль схода на домолот из кабины оператора благодаря смотровому окну с подсветкой
- CMOTION, 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 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
- Система APS. 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
- Система ACTIVE SPREADER для точного и равномерного распределения соломы по всей ширине

CPS – CLAAS POWER SYSTEMS.

- Двигатели Mercedes-Benz OM 926/OM 906 гарантируют огромные резервы мощности
- 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
- First CLAAS Service

TUCANO		450	440	430	340	320	
Молотильная система							
Молотильная система (APS)		●	●	●	–	–	
Частота вращения ускорителя		80% молотильного барабана				–	–
MULTICROP		●	●	●	●	●	
Ширина барабана	мм	1580	1580	1320	1580	1320	
Диаметр барабана	мм	450	450	450	450	450	
Частота вращения барабана	об/мин	650–1500	650–1500	650–1500	650–1500	650–1500	
С редуктором	об/мин	280–1500	280–1500	280–1500	280–1500	280–1500	
Дека 7/18		○	○	○	–	–	
Угол охвата ускорительного барабана	град.	60	60	60	–	–	
Угол охвата деки	град.	151	151	151	121	121	
Складывающиеся снаружи щитки для отделения остей		●	●	●	–	–	
Гидравлическая регулировка деки		●	●	●	●	●	
Большой камнеуловитель		●	●	●	●	●	
Система сепарации							
Число клавиш соломотряса	кол-во	6	6	5	6	5	
Число каскад соломотряса	кол-во	4	4	4	4	4	
Длина соломотряса	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 интенсивных соломотряса		●	●	●	●	○	
Очистка							
Съемное подготовительное днище		●	●	●	●	●	
Вентилятор		Турбина, 6х	Турбина, 6х	Турбина, 4х	Турбина, 6х	Центробежн. вент.	
Электрическая регулировка вентиляторов		●	●	●	●	●	
Два каскада с продувкой		●	●	●	–	–	
Раздельный противоходный решетный стан		●	●	●	●	●	
Очистка 3-D		○	○	○	○	○	
Общая площадь решет	м ²	5,65	5,65	4,70	5,10	4,25	
Электрическая регулировка решет		○	○	○	○	○	
Возврат на домолот к ускорителю		●	●	●	●	●	
Домолот с возможностью визуального контроля из кабины во время движения		●	●	●	●	●	
Зерновой бункер							
Объем	л	9000	8500	8000	7500	6500	
Угол поворота выгрузного шнека	град.	99	99	99	99	99	
Производительность выгрузки	л/с	105	105	90	90	90	
Датчик урожайности QUANTIMETER		○	○	○	○	○	
Измельчитель							
Измельчитель SPECIAL CUT, 80 ножей		○	○	–	○	–	
Измельчитель SPECIAL CUT, 68 ножей		–	–	○	–	○	
Измельчитель STANDARD CUT, 60 ножей		○	○	–	○	–	
Измельчитель STANDARD CUT, 52 ножа		–	–	○	–	○	
Разбрасыватель половы HD		○	○	○	○	○	
Разбрасыватель соломы		○	○	○	○	○	
Разбрасыватель ACTIVE SPREADER		○	○	–	○	–	
Шасси							
4 TRAC		○	○	○	○	○	
EASY							
CEBIS		●	●	●	●	●	
TELEMATICS (professional, advanced, basic)		○	○	○	○	○	
Управление заданиями		○	○	○	○	○	
Картирование урожайности		○	○	○	○	○	
GPS PILOT, LASER PILOT, AUTO PILOT		○	○	○	○	○	

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

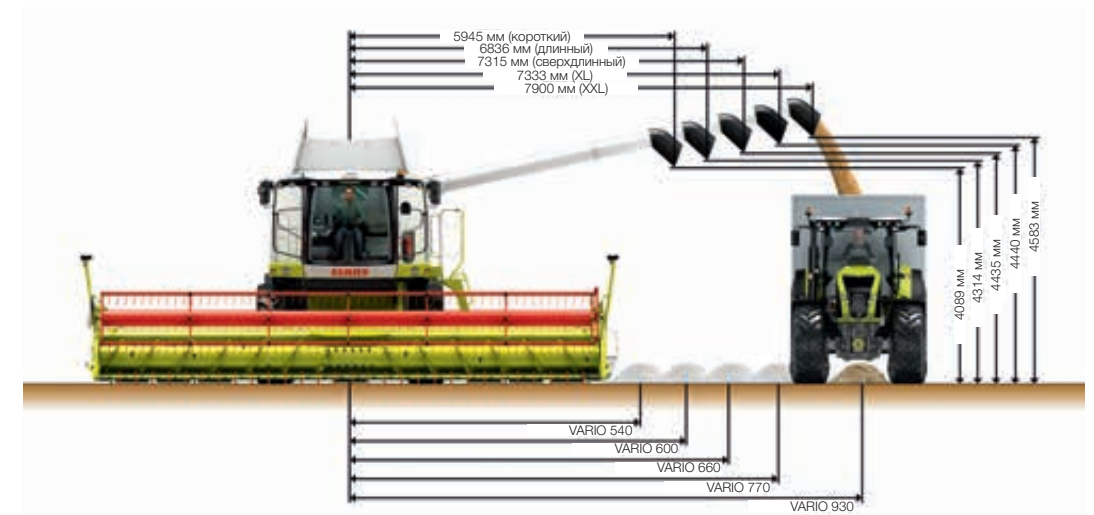
● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

TUCANO		450	440	430	340	320
Двигатель						
Производитель		Mercedes-Benz	Mercedes-Benz	Mercedes-Benz	Mercedes-Benz	Mercedes-Benz
Стандарт токсичности OF Stage IV (Tier 3)						
Тип		OM 926 LA	OM 906 LA	OM 906 LA	OM 906 LA	OM 906 LA
Количество цилиндров/объем	кол-во/л	R 6/7,2	R 6/6,4	R 6/6,4	R 6/6,4	R 6/6,4
Макс. мощность (ECE R 120)	кВт/л. с.	220/299	205/279	190/258	205/279	150/204
Воздушный компрессор		○	○	○	○	○
Система управления двигателем		электрон.	электрон.	электрон.	электрон.	электрон.
Емкость топливного бака 500 л		–	●	●	●	●
Емкость топливного бака 650 л		●	○	○	○	○
Масса						
(может отличаться в зависимости от оснащения) без жатки, измельчителя и соломообразователя	кг	12750	12750	12150	12050	11050

TUCANO		450	440	430	340	320
Шины ведущего моста						
Типоразмер		Внешняя ширина				
800/65 R 32 MI	м	3,75	3,75	3,49	3,75	3,49
IF800/70 R 32 MI	м	3,73	3,73	3,47	–	3,47
800/70 R 32	м	3,73	3,73	3,47	–	3,47
800/65 R 32	м	3,83	3,83	3,47	3,83	3,56
30.5 LR 32	м	–	–	3,49	–	3,49
710/75 R 34	м	3,62	3,62	3,36	3,62	3,36
IF 680/85 R 32 CFO	м	3,48	3,48	3,21	3,48	3,21
680/85 R 32	м	3,48	3,48	3,21	3,48	3,21
650/75 R 32	м	3,47	3,47	3,21	3,47	3,21
620/75 R 30 F16	м	–	–	2,99	–	2,99
620/75 R 30 F20	м	–	–	–	–	3,23
650/75 R 32 + сдвоенные 18.4 R 38	м	4,88	4,88	–	–	–
Гусеница полугусеничного комбайна для риса 900 мм	м	4,17	4,17	–	–	–

TUCANO		450	440	430	340	320
Шины управляемого моста						
Типоразмер		Внешняя ширина				
14,5/75-20 IMP	м	–	–	2,95	–	2,95
16,5/85-24 IMP	м	3,26	3,26	3,11	3,26	3,11
440/80 R 24 MI	м	3,26	3,26	3,11	3,26	3,11
500/70 R 24 IMP	м	3,32/3,46 ¹	3,32/3,46 ¹	3,17/3,26 ¹	3,32/3,46 ¹	3,17/3,26 ¹
500/70 R 24 MI	м	3,32	3,32	3,17	3,32	3,17
500/85 R 24 IMP	м	3,34/3,48 ¹	3,34/3,48 ¹	3,19/3,28 ¹	3,34/3,48 ¹	3,19/3,28 ¹
VF 520/80 R 26	м	3,34/3,48 ¹	3,34/3,48 ¹	3,19/3,28 ¹	3,34/3,48 ¹	3,19/3,28 ¹
600/55-26,5 IMP	м	3,61/3,70 ¹	3,61/3,70 ¹	–	–	–
600/65 R 28 IMP	м	3,7 ¹	3,7 ¹	–	–	–
VF620/70 R 26 MI	м	3,7 ¹	3,7 ¹	–	–	–

1 Шины управляемого моста 4-TRAC



● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

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, C 540, C 490, C 430, C 370
Приставки для уборки рапса		Для всех стандартных жаток и жаток VARIO, не предназначено для жаток CERIO
Жатки складные		C 540, C 450
Початкоотделитель	рядков	8 (TUCANO 450 440), 6
SUNSPEED	рядков	12 и 8
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), C 540 (5,46), C 490 (4,92), C430 (4,32), C 370 (3,71)	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 мотвила		●	●
Регулировка высоты мотвила		●	●
Положение парковки		—	●
Сменный ножевой брус		●	●
Колосоподъемник		●	●

Жатки VARIO

Эффективная ширина захвата жатки		mV 930 (9,22), 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, плавный ход	480—780 для рапса 1080
Режущий аппарат		Сквозной	Сквозной
Частота резания	цикл/мин	1218	1120
Расположение мотвила и шнека		Сквозные мотвило и шнек	Сквозные мотвило и шнек
Диаметр шнека		660	580
Автом. сист. управления жаткой			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		○	○
Регулировка частоты вращения мотвила		●	●
Регулировка высоты мотвила		●	●
Регулировка выноса мотвила		●	●
Положение стола		●	●
Положение парковки		○	—
Сменный ножевой брус		●	●
Колосоподъемник		●	●



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

LRC / 115015000714 KK DC 0814 / 00 0265 178 7