

TUCANO
480 470

CLAAS

Секрет успеха:
комбайн TUCANO с
системой APS HYBRID.



Система APS HYBRID в
комбайне TUCANO – больше,
чем просто ротор.





TUCANO. Отличный пример для подражания – его старший «брат».

В модели TUCANO фирма CLAAS объединила целый ряд эффективных характеристик высококачественной сельскохозяйственной техники и, тем самым, создала новую категорию: премиум-сегмент верхнего среднего класса.

Главные особенности комбайна TUCANO во многом сходны с особенностями его «старшего брата» – комбайна LEXION. Просторная кабина повышенного комфорта с многофункциональным джойстиком, широкий выбор рабочих приставок, жатка VARIO – и это лишь некоторые из множества преимуществ модели TUCANO.

Используемая в комбайне LEXION система APS HYBRID теперь представлена и в технике среднего класса только адаптированная к размерам и требованиям комбайна TUCANO.

Оцените преимущества тангенциальной молотильной системы APS в комбинации с высокоэффективной системой сепарации остаточного зерна ROTO PLUS. Теперь Вы можете использовать передовые технологии обмолота и в премиум-сегменте верхнего среднего класса.

Откройте для себя новый комбайн TUCANO с системой APS HYBRID.

Содержание

Кабина	4
Приставки	14
Технология обмолота	26
Двигатель и привод	40

Удобное, комфортное
рабочее место.





Комфорт от фирмы CLAAS означает, что все разработано для максимального облегчения работы водителя – от улучшенной обзорности до простых приборов управления.

Кабина



Высокий уровень комфорта. Вы сконцентрированы только на работе.

Больше ничто не будет отвлекать Вас от Вашей основной работы: центральная панель управления TUCANO регулируется в точном соответствии с Вашими требованиями, желаниями и возможностями, при этом обеспечивая прекрасный обзор во всех направлениях, кроме того, она дает целый ряд других преимуществ. Вы получаете высокоэргономичное рабочее место, что позволит Вам значительно увеличить дневную выработку.



Многое видеть, но почти ничего не слышать. В этом весь секрет.

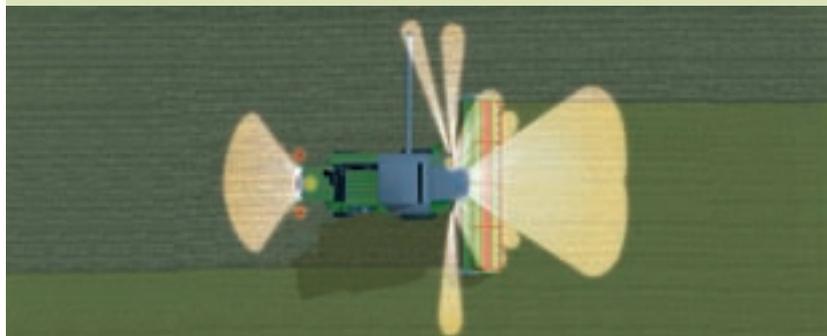
Новые масштабы в верхнем среднем классе.

- Просторная кабина VISTA CAB с максимальной свободой движений.
- Эффективная звукоизоляция кабины для высокой концентрации при работе.
- Водитель может установить рулевую колонку по высоте и углу наклона в 3 различных положения.
- Удобное сидение для пассажира.
- Мощная автоматическая система кондиционирования A/C MATIC обеспечивает приятный микроклимат.
- Под сидением водителя и рядом с ним предусмотрено свободное пространство (например, для небольшого холодильника).

Даже ночью светло, как днем.

Система освещения гарантирует максимальную видимость в ходе ночных работ.

- До 8 рабочих фар
- Освещение складывающихся приставок
- Освещение стерни, боковые и задние фары
- Подсветка зернового бункера при разгрузке
- Освещение зернового бункера
- Освещение отсека отделения половы
- Освещение устройства очистки
- Для облегчения работ по техническому обслуживанию в ночное время: специальные фонари под откидными бортами



CLAAS VISTA CAB

Один рычаг управления
и все под контролем.





- 1 Рычаг управления с многофункциональным джойстиком
- 2 Монитор CEBIS
- 3 Кнопки управления системы CEBIS
- 4 Реверс
- 5 Включение рапсовых ножей, слева
- 6 Предварительная установка поперечного выравнивания режущего аппарата / стола VARIO
- 7 Включение приставок
- 8 Включение молотилки
- 9 Полный привод
- 10 Регулятор частоты вращения двигателя (3 положения)
- 11 Центральный регулятор измельчителя и направления соломы
- 12 Центральный регулятор системы AUTO PILOT

Универсальность на Вашей стороне.

Многофункциональный джойстик встроен в правый подлокотник сиденья водителя, что обеспечивает максимальный комфорт управления и движения комбайна TUCANO. С его помощью Вы можете регулировать скорость движения или активировать одну из множества других функций, например:

- направления движения
- регулировка положения жатки и мотовила
- Остановка жатки
- Стол VARIO или поперечная регулировка режущего аппарата
- Зерновой элеватор бункера
- Включение и выключение разгрузки зернового бункера
- система AUTO PILOT / LASER PILOT
- AUTO CONTOUR II



Управление с комфортом экстракласса.

То, что нас так восхищает в комбайнах высшего класса в отношении комфорта и надежности управления, теперь присуще и TUCANO.

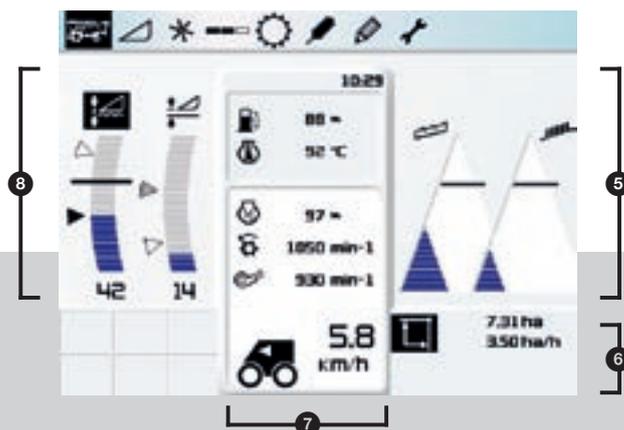
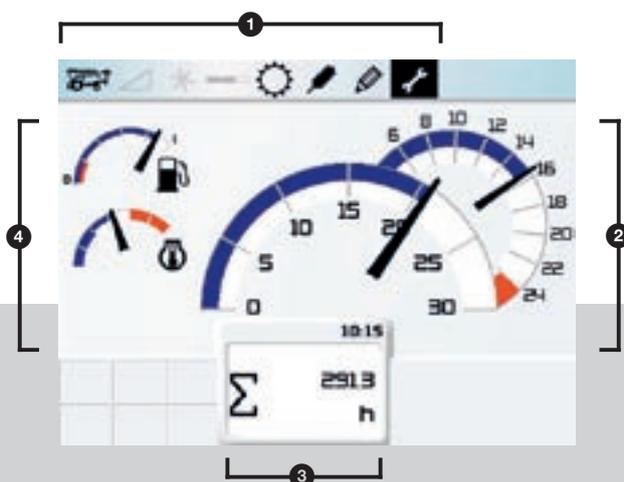
Разработанная компанией CLAAS электронная бортовая информационная система CEBIS с большим монитором позволит Вам легко держать все под контролем. Информирование, регистрация, управление, контроль: благодаря системе CEBIS от CLAAS Вы будете гарантированно получать всю самую важную информацию, касающуюся работы TUCANO.

CEBIS на дороге.

- 1 Строка меню
- 2 Спидометр и тахометр
- 3 Время эксплуатации в часах
- 4 Индикаторы температуры и уровня загрузки бункера

CEBIS на поле.

- 5 Контроль пропускной способности
- 6 Площадь и производительность.
- 7 Информация о движении: частота оборотов двигателя, нагрузка на двигатель, частота оборотов барабана, скорость
- 8 Данные о рабочих приставках (CONTOUR, высота среза)



Интеллект, заимствованный у старшего „брата“.

Весь мир перед глазами.

Оператор может с легкостью управлять системой CEBIS при помощи поворотного переключателя и нескольких функциональных кнопок. Интуитивные инструменты управления и четкая систематизация обеспечивают быстрое и надежное управление терминалом, связанным с сидением оператора. Для контроля текущих процессов и состояний достаточно одного взгляда на монитор – вся важная информация выводится на экран, как в дорожных условиях, так и при работе в поле. Предупреждения сопровождаются акустическим сигналом, а также оптическим символом с соответствующим текстом. Ознакомьтесь с преимуществами системы CEBIS: демонстрационную версию CEBIS Вы найдете в Интернет по адресу: claas.com.



Дополнительное оборудование:
8,4-дюймовый монитор



Система CEBIS

Помогает хорошим комбайнерам работать еще лучше.



Все под контролем – одним нажатием на кнопку мыши.

При помощи системы TELEMATICS фирма CLAAS предоставляет Вам возможность в любое время ознакомиться с информацией по Вашей машине через Интернет. Откройте новые преимущества системы CLAAS TELEMATICS.

Оптимизация настроек.

Пользователь может сравнить и при необходимости откорректировать текущие данные о производительности отдельных установок или всей бригады через Интернет. Для безупречных результатов: каждый день, независимо от условий.

Оптимизация рабочих процессов.

Ежедневно по электронной почте высылается отчет с анализом времени работы и другой важной информацией по использованию машины. До начала работ Вы можете ознакомиться с результатами за прошедший день и оценить эффективность Вашей машины. Кроме этого пользователь может вызвать протокол с траекторией движения комбайна для оптимизации работы транспортной логистики.

Система CLAAS TELEMATICS обеспечивает целенаправленное управление всеми машинами и позволяет максимально сократить простои.



Комбайнер, руководитель и специалист сервиса могут одновременно контролировать всю информацию.



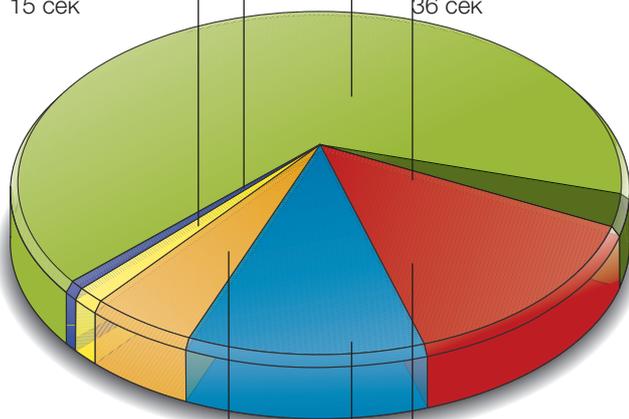
Анализ времени работы.

Переезды: 0,7%, 0 ч
11 мин 54 сек

Время разгрузки
при простое:
1,3%, 0 ч 13 мин
15 сек

Время работы: 67%,
11 ч 24 мин 26 сек

Время простоя с
полным бункером:
3,2%, 0 ч 32 мин
36 сек



Простои: 4,8%,
0 ч 48 мин 57 сек

Время разгрузки
во время
движения: 12,8%,
2 ч 10 мин 33 сек

Развороты: 10,2%, 1 ч 43 мин
55 сек

Упрощение документации.

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

Экономия времени на техобслуживание.

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

Комбайнер может следить за расположением и траекторией движения машины при помощи спутниковых фотографий в программе Google™ Earth.



CLAAS TELEMATICS

Универсальность при уборке
различных культур.



Приставки

Комбайн TUCANO справится с любой задачей.

Жатка VARIO – уникальная в своем классе.



Приставка CONSPEED – складная



Жатка С 540 – складная



Приставка для подбора валков RAKE UP



Приставка для уборки подсолнечника SUNSPEED





На первых позициях по функциональности и гибкости.

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

Центральная блокировка.

Вы можете одновременно управлять всеми точками блокировки с помощью одного единственного рычага, расположенного с левой стороны жатки.

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

Привычный комфорт



Концепция увеличения производительности с любой приставкой.

Колосоподъемники.

Благодаря использованию колосоподъемников Вы можете значительно сократить потери при срезе и уменьшить количество камней, захватываемых при уборке полеглых зерновых.

- Надежный захват колосьев
- Идеальное расположение колосоподъемников на жатке

Гидростатический привод мотовила.

Установленный на базовой машине насос с поворотными лопастями передает на мотовило максимальный крутящий момент 1000 Нм. При этом частота вращения мотовила регулируется автоматически, а именно, в зависимости от скорости движения машины.

- Большая сила тяги
- Более высокий КПД
- Закрытый гидравлический контур для лучшего вращения мотовила
- Быстрая настройка скорости работы мотовила

Концепция транспортной тележки.

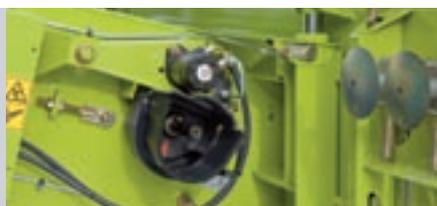
Все для экономии времени: транспортная тележка, обеспечивающая компактное, удобное и надежное размещение жатки. За доли секунды закрепляется на машине с помощью двух пальцев.

Специально для 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 сбрасывающие планки.

У жаток С 490, С 430 и С 370 предусмотрена удобная наружная регулировка расстояния от сбрасывающих планок до подающего шнека.

Гидравлический
реверс
подающего
канала



Жатка

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 750 и V 900
- Гидростатический привод мотовила с автоматической системой для регулировки частоты вращения.
- Крепкий и надежный мультипальцевый подающий шнек

Равномерный поток растительной массы увеличивает производительность.

Высокоэффективные жатки VARIO фирмы CLAAS передают растительную массу в молотильную систему с равномерным распределением, что позволяет повысить пропускную способность и более полно использовать заложенную производительность. Кроме этого такой механизм позволяет сократить расход топлива и облегчить работу оператора.

Кроме этого можно выделить и другие преимущества:

- Стабильность частоты вращения, молотильного и сепарирующего органа, а также очистки
- Устойчивые показатели производительности
- Отсутствие пиковых нагрузок на молотильные органы
- Щадящее использование приводов

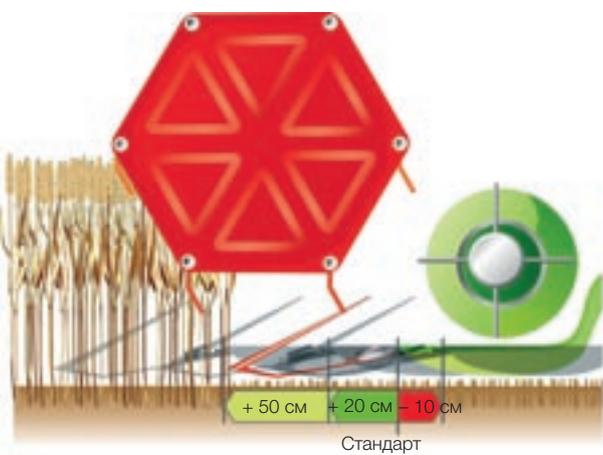
- Автоматическая регулировка частоты вращения мотовила
- Автоматическая регулировка высоты мотовила
- Автоматическая регулировка мотовила по горизонтали
- Автоматическая регулировка положения стола





Даже из рапса можно извлечь рациональное зерно.

Зрелый рапс при обмолоте часто показывает нежелательную самостоятельную динамику. Стручки лопаются, и зерна разлетаются во все стороны. Поэтому неотъемлемой частью оборудования для уборки рапса жаток VARIO являются рапсовый стол и делитель. Именно они помогают минимизировать потери при уборке рапса.



Положение ножей -10 см



Положение ножей +20 см



Положение ножей +50 см



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 можно выдвинуть на 50 см вперед – в считанные секунды встроенный рапсовый стол готов к работе.

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.



Жатка VARIO



Початкоотделители CONSPEED LINEAR.

Эффективная уборка кукурузы со щадящей обработкой початков оказывает значительное влияние на производительность машины. Початкоотделители CONSPEED и CONSPEED LINEAR отвечают этим требованиям и максимально приспособлены к производительности комбайна TUCANO.

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
- AUTO PILOT – система автоматического ведения установки.
- Простая настройка числа оборотов

Максимальная ширина и компактность.

Вы можете перевести приставку из рабочего в транспортное положение прямо из кабины одним нажатием на кнопку. Внешние початкоотделяющие элементы складываются с помощью электрогидравлического привода, благодаря чему машина становится шириной не более трех метров.

SUNSPEED: солнечные перспективы.

Помимо большого количества отличных приставок компания CLAAS создала жатку для подсолнечника SUNSPEED, которая с самых первых дней показала образцовые результаты:

- Максимальная производительность
- Чрезвычайно низкие потери
- Высокая эксплуатационная надежность
- Минимальное время на переоснащение
- Потрясающее удобство управления



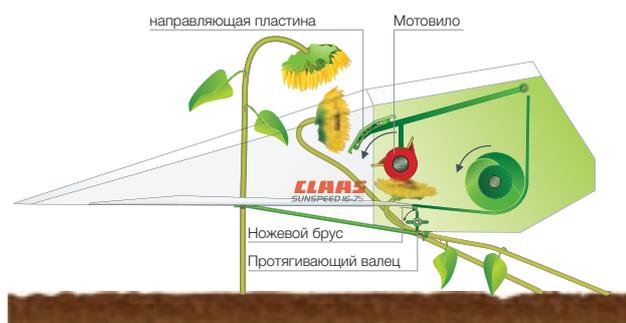
TUSCANO принимает все таким, как есть. Кукуруза и подсолнечник.

Невероятно эффективный принцип действия.

Подсолнечник захватывается лодочками и одновременно регулируемая направляющая пластина помогает отжимать корзину подсолнечника вперед. При этом специальный валец предотвращает преждевременный срез. Благодаря этому только корзины подсолнечника попадают в мотовило, имеющее специальную конструкцию и оснащенное зубьями и дополнительными резиновыми направляющими. Мотовило направляет срезанные корзины подсолнечника к подающему шнеку, который в свою очередь подает их в подающий канал.

Невероятно гибкая система.

- Гидравлическая регулировка высоты и частоты вращения мотовила
- Разделительные пластины с возможностью настройки надежно захватывают стебель для точного отделения корзины подсолнечника.
- Расстояние между лодочками, соответствующее толщине стеблей, регулируется с помощью установочных реек – ничего не засоряется, и уборка идет как по маслу
- Лодочки могут также регулироваться по наклону и за счет этого адаптироваться к самым различным условиям эксплуатации



CONSPEED
SUNSPEED

TUCANO по вкусу любая культура: горох, фасоль, чечевица, семена клевера и соя.

Сила в многогранности.

Благодаря своей способности к трансформации и адаптации TUCANO становится во многих ситуациях именно тем решением, которого так долго ждали. В сочетании с подходящей жаткой он уверенно оправдывает Ваши ожидания и покажет отличный результат с точки зрения производительности и экономичности.

RAKE UP – принципиально новая концепция подбора.

Пальцы установлены на шести держателях. Конструкция обеспечивает диагональное по отношению к направлению движению машины движение пальцев. Это в значительной мере уменьшает потери при подбore даже «провалившихся» сквозь стерню валков. Частота вращения может плавно регулироваться с помощью гидравлического привода прямо из кабины.

- Надежный захват растительной массы и высокая производительность даже в тяжелых рабочих условиях.
- Точный захват растительной массы
- Двухсекционный прижим, обеспечивающий равномерность потока растительной массы
- Возможность использования практически для всех видов культур
- Прочная и долговечная конструкция RAKE UP





Значительное преимущество:
складная жатка.

Узкие дороги и проходы, высокая плотность движения – благодаря складной жатке комбайн TUCANO сможет пройти везде. Складные жатки экономят время на монтаж и демонтаж приставки, обеспечивают оптимальные ходовые качества, отличную обзорность и быстрый переход от одного участка к другому.

Основные преимущества:

- Отсутствие необходимости в дополнительной транспортной тележке
- Сокращение времени на переоснащение до минимума
- Невероятная экономия времени и расходов
- Простое обслуживание
- Высокая эксплуатационная надежность
- Высокий уровень безопасности при движении по дороге
- Более высокая производительность
- Упрощение процедуры календарного планирования

Жатка для сои: приземленная натура.

Соевые бобы созревают в стручках, которые лежат едва ли не на земле. Поэтому для обеспечения качественной уборки без потерь сою следует жать в непосредственной близости от земли. Только так можно гарантировать, что все до последнего стручка попадут в машину.

Жатки для сои производства CLAAS оснащены гибким ножевым брусом, который автоматически приспособливается даже к самым незначительным неровностям почвы. Эти жатки можно также использовать для уборки гороха и других специальных культур, к примеру, клевера.



Жатки RAKE UP
Складная жатка
Жатка для сои



CLAAS CONTOUR II обеспечивает точное копирование рельефа почвы.

Благодаря системе CLAAS CONTOUR II жатка автоматически приспосабливается к рельефу почвы. Вы выбираете давление на почву, а система CONTOUR II следит за тем, чтобы это давление поддерживалось на постоянном уровне. При каждом опускании жатки функция предварительного выбора высоты среза гарантирует автоматическое восстановление заданной высоты среза.



AUTO CONTOUR II осуществляет продольное и поперечное копирование.

Автоматическая система активного управления жаткой CLAAS была в очередной раз усовершенствована. Система AUTO CONTOUR II благодаря новому цилиндру жатки регулирует давление на почву точнее, чем когда бы то ни было. Электронные датчики следят за давлением в гидравлической системе и немедленно реагируют на его изменение, а управляемые с помощью клапанов азотные гидронакопители обеспечивают оптимальное демпфирование приставок с самым различным весом. Неважно, с какой приставкой Вы работаете: система AUTO CONTOUR II автоматически сравнивает фактическое состояние с заданным и обеспечивает точное копирование жаткой рельефа почвы, что, в свою очередь, снижает нагрузку на водителя.

Существенное облегчение труда, в особенности, при использовании жаток с большой шириной захвата, а также ночью, на склоне и на каменистой почве. Система AUTO CONTOUR II позволяет значительно увеличить производительность и сделать работу с TUCANO еще более экономичной.

Один ум хорошо, а четыре лучше.

LASER PILOT управляет автоматически.

Складная система LASER PILOT - это автоматическая система управления, предназначенная для ведения машины точно по краю стерни. Она способна удивительным образом облегчить труд водителя в течение всего дня и всей уборочной кампании, так что он может целиком сосредоточить свое внимание на том, как еще больше повысить эффективность обмолота. Благодаря использованию всей ширины захвата жатки также значительно улучшается качество работы, и достигаются более высокие показатели уборки.

Электронно-оптические датчики системы LASER PILOT с помощью световых импульсов как бы «ощупывают» границу между скошенным и нескошенным участками поля. Система LASER PILOT устанавливается с левой стороны жатки. Преимущества:

Максимальное использование всей ширины захвата жатки

- Повышенная точность охвата обрабатываемой площади
- Высокая эксплуатационная надежность при работе в ночное время.
- Телескопический складной держатель системы LASER PILOT

AUTO PILOT обеспечивает оптимальное положение при уборке кукурузы.

Два цифровых датчика в початкоотделяющем элементе определяют положение TUCANO и автоматически направляют его по самому удобному пути. Прямо к поставленной цели - увеличению производительности и экономичности.

- Цифровые датчики, обеспечивающие более высокую скорость движения передним ходом
- Отсутствие потерь даже при плохой видимости и высокой рабочей скорости
- Ощутимое снижение нагрузки на водителя



CLAAS CONTOUR II
AUTO CONTOUR II
LASER PILOT
AUTO PILOT

APS HYBRID. Технология
обмолота фирмы CLAAS.





Инновационное сочетание уникальных технических преимуществ. Фирма CLAAS устанавливает новые стандарты производительности.

Технология обмолота

Модуль APS + ROTO PLUS =
уникальная в своем классе
система APS HYBRID.

Система APS HYBRID.



Обмолот: APS

Сепарация: ROTO PLUS



Инновационная комбинация – система APS HYBRID.

Система обмолота APS HYBRID фирмы CLAAS представляет собой сочетание двух эффективных технологий: тангенциальной системы обмолота APS и производительной системы сепарации ROTO PLUS.

Уникальное сочетание с неоспоримыми преимуществами:

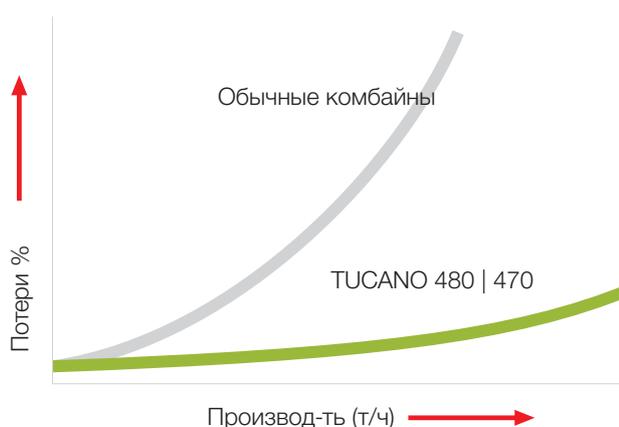
- Адаптация частоты вращения барабана в молотильной системе производится независимо от частоты вращения ротора.
- Индивидуальная настройка общего рабочего процесса к меняющимся в течение дня условиям уборочных работ.
- Щадящий обмолот с максимальной производительностью

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

Намного эффективнее, чем обычный соломотряс.

Комбайн TUCANO с системой APS HYBRID отличается эффективной сепарацией остаточного зерна с повышением скорости передачи зерновой массы между роторами и подбарабанами в 10 раз, а также увеличенной центробежной силе – 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, так как в данном случае система сепарации зерна выступает в качестве ограничивающего производительность фактора. Комбайн TUCANO 480 / 470 при помощи системы ROTO PLUS обеспечивает эффективную сепарацию зерна с сохранением допустимого показателя потерь.

APS HYBRID



Уникальная система обмолота APS.

Инновационные технологии CLAAS действуют даже до молотильного барабана. Значительное ускорение потока зерновой массы от 3 м/сек до 20 м/сек 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 подбарабанье, расположенном под ускорителем, что значительно уменьшает нагрузку на основное подбарабанье

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

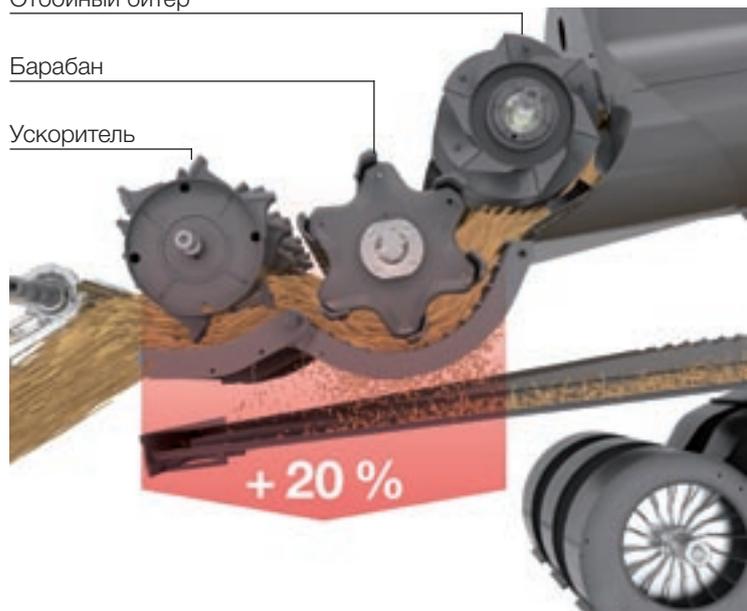
Универсальное подбарабанье.

Подбарабанье выполнено в виде универсальной конструкции MULTICROP, пригодной для уборки самых различных культур. Быстрая смена трех сегментов подбарабанья для сокращения времени на переоснащение и повышения экономичности.

Отбойный битер

Барабан

Ускоритель



Деки MULTICROP



Система APS – быстрый путь к максимальным результатам.

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 поступающего зерна в системе APS предусмотрены многоступенчатые функции настройки. При помощи устройства для интенсивного обмолота и чистящих скребков, которые оператор может активировать при помощи специального рычага на подающем канале, система APS обеспечивает наивысшее качество зерна.

Синхронная работа.

Ускоритель, молотильный барабан и реверсивный барабан приводятся в движение через центральный вариатор. При изменении числа оборотов молотильного барабана частота вращения или, соответственно, окружная скорость движения ускорителя и реверсивного барабана синхронно изменяется.

Результат:

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



Надежная защита. Новый просторный отсек для сепарации камней с боковой крышкой и функцией самоопорожнения.

Молотилка APS

ROTO PLUS – максимальная производительность.

Мощная точка для поворота.

Принцип действия роторной системы сепарации остаточного зерна ROTO PLUS простой, но чрезвычайно эффективный. Роторный барабан молотильного агрегата APS подаёт зерновую массу к ротору. Осевое вращение роторов обеспечивает мощный центробежный момент, под действием которого зерна эффективно отделяются от соломы.

Формат без компромиссов – новый ротор повышенной мощности.

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

Результат: щадящая обработка соломы с максимальной сепарацией.





Прямой привод

Высокоэффективный прямой привод обеспечивает передачу необходимого усилия на ротор для полного использования коэффициента эффективности установки. Таким образом, приводное усилие напрямую преобразуется в энергию движения без значительных потерь.

Простой доступ и надежная конструкция для минимального простоя при обслуживании и максимального срока службы.

Настройка частоты вращения в зависимости от рабочих условий.

Простая настройка частоты вращения ротора при помощи ступенчатого привода. Возможность установки 6 различных значений:

Частота вращения ротора (об/мин)

850	750	650	552	478	422
-----	-----	-----	-----	-----	-----



ROTO PLUS



Турбовентилятор.

- 6 турбин обеспечивают стабильный поток воздуха с равномерным распределением даже при неравномерной загрузке рабочего решета.
- Принудительная подача воздуха, позволяющая избежать образования толстого слоя массы на решетках
- Стабильная подача воздуха даже при слабом потоке
- Возможность плавной регулировки из кабины

Подготовительное днище.

Подготовительное днище используется для предварительной сортировки растительной массы: зерна подаются в нижний отсек, а солома и шелуха – в верхний. Это позволяет снизить нагрузку на верхнее решето и повысить качество очистки. Для очистки подготовительного днища после завершения работ оператор может без труда выдвинуть вперед все 6 пластиковых элементов.

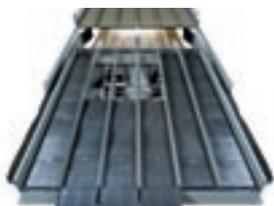
Две ступени сепарации.

- Значительное уменьшение нагрузки на верхнее решето
- Увеличение производительности, в особенности при обработке сухой и ломкой соломы



Очистка: шаг за шагом к высокой эффективности.

Раздельное подготовительное днище с возможностью демонтажа.



Электрическая настройка решета.



Качественная работа всегда пользуется спросом.

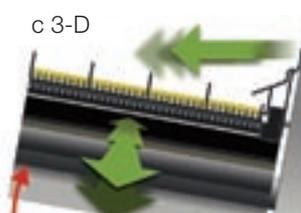
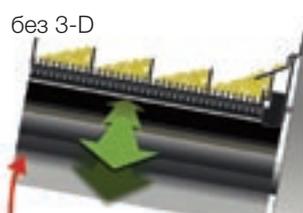
Электрическая регулировка решет.

Разработано на CLAAS, заимствовано конкурентами – электронная настройка решета из кабины.

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

Трехмерная очистка.

- Динамическая компенсация на склоне – активное управление верхним решетом
- Полное сохранение производительности при работе на склонах под углом до 20%.
- Неизнашиваемая и не требующая технического обслуживания
- легкое и быстрое дооснащение
- В сочетании с AUTO CONTOUR II представляет идеальный «Пакет для работы на склонах»



Очистка

Сила под капотом, интеллектуальное управление.

Просторный бункер.

После обработки в молотилке, соломотрясе и системе очистки зерно безупречного качества подается в зерновой бункер. Зерновой бункер объемом 9 000 л в комбайне TUCANO устанавливает новые стандарты вместимости и характеризуется целым рядом преимуществ:

- легкость отбора проб зерна
- Большая высота загрузки
- Идеальное распределение веса
- Визуальный контроль внутреннего пространства бункера
- Быстрое, прямое опорожнение со скоростью 75 л в секунду
- Гладкие поверхности стенок бункера, обеспечивающие превосходное опорожнение

Новинка: визуальный контроль схода из кабины оператора.

Разработано специально для TUCANO:

- Смотровое окошко с подсветкой для контроля схода
- Возможность быстро сделать вывод о правильности установки параметров машины
- Это способствует максимальному использованию мощностного потенциала





Бункер



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 разбрасыватель, который ровным слоем разбрасывает ее по полю. При этом дальность разбрасывания легко регулируется.

Точная резка: SPECIAL CUT.

В комбайне TUCANO используется новый измельчитель соломы SPECIAL CUT с 80 ножами, обеспечивающими короткое и качественное измельчение.

Измельчитель включается и выключается при помощи простой в управлении механической муфты. Обтекаемая форма корпуса обеспечивает равномерную подачу соломы для экономии топлива и точного измельчения соломы. 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. При помощи системы ACTIVE SPREADER фирмы CLAAS Вы сможете обеспечить необходимое качество и точность.

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

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



Быстрое измельчение, далекое разбрасывание: поле готово.

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.
- Без ограничения воздушного потока в системе очистки.
- Простой доступ к решетам благодаря складному распределителю половы.

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.



Управление соломой

Мощность и долговечность —
сильные аргументы.





Для оптимальной пропускной способности: сила в любых условиях.

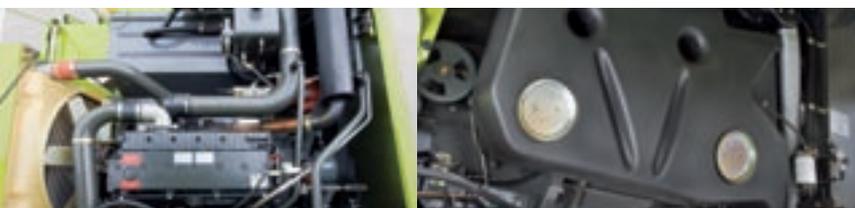
Двигатель
Привода

Силовая установка.

Сила и выдержка без компромиссов.

Независимо от типа двигателя – Mercedes Benz Motor OM 926 LA (7,2 л) или Caterpillar Motor C-9 (8,8 л) – комбайн TUCANO отличается высокой мощностью для длительной и эффективной работы в самых тяжелых условиях. Насос-форсунки обеспечивают оптимальный КПД и незначительный расход топлива.

- Двигатель MB OM 926 LA
- Двигатель CAT C 9
- Технические нормы TIER III/ EuroMot 3a
- Технология единого впрыска
- Более эффективный процесс внутреннего сгорания
- Улучшенные характеристики пробега двигателя
- Незначительный расход топлива
- Оптимальная передача усилия
- Объем бака до 750 литров



Вместимость до 750 л



Резерв для оптимальной производительности

Высокая производительность требует дополнительных резервов мощности. При снижении числа оборотов до 100 об/мин комбайн TUCANO гарантирует надежный запас мощности, таким образом, двигатель характеризуется экономным расходом топлива в тяжелых рабочих условиях.

Система охлаждения с автоматическим отсосом пыли.

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

Новое превосходство – великолепная четверка.

При помощи многофункционального джойстика Вы с легкостью управляете гидростатическим приводом комбайна TUCANO – без сцепления и переключения передач. Комфорт управления позволяет повысить эффективность работы оператора: быстрый разворот и оптимальная адаптация скорости движения к различным рабочим условиям. Дополнительная опция высшего класса – полноприводная система.

Простым нажатием на кнопку оператор может активировать полную тягу установки для быстрого продвижения в самых тяжелых условиях. Полный привод отличается повышенной надежностью и не требует ТО. Кроме этого в системе можно использовать гидравлическое масло CLAAS Bio, что сделает TUCANO еще более экологически безопасным.

Мощный гидравлический насос с увеличенным на 30% рабочим объемом



Двигатель
Привода



Шины для ведущего моста

TUCANO	480	470
Типоразмер шин	Наружная ширина (м)	
650/75R32	3,49	3,49
680/85R32	3,49	3,49
710/75R34	3,62	3,62
800/65R32	3,83	3,83
900/60R32	3,99	3,99
1050/50R32	4,35	4,35
650/75 R32 + сдвоенные шина 18.4 R38	4,60	4,60

Шины для ведущего моста

TUCANO	480	470
Типоразмер шин	Наружная ширина (м)	
16,5/85-24	3,34	3,34
16,5/85-24 (4 TRAC)	3,35	3,35
500/70 R24	3,34	3,34
500/70 R24 (4 TRAC)	3,35	3,35
500/85 R24	3,34	3,34
500/85 R24 (4 TRAC)	3,50	3,50
600/55-26,5	3,60	3,60
600/55-26,5 (4 TRAC)	3,61	3,61



Просторные капоты.

Оптимальное сцепление с грунтом.

Техническое обслуживание. Разве может быть проще?

- 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
- Откидной отсек для выгрузки соломы
- Воздушный компрессор
- Смазочная система
- Бокс для хранения, например, инструментов
- Низкая трудоемкость технического обслуживания



Шины
Техническое обслуживание

Сервисная служба CLAAS. Мы не просто обещаем, мы выполняем.



Мы помогаем 24 часа в сутки.

Технический сервис FIRST CLAAS SERVICE® означает надежность и профессионализм. Партнеры CLAAS по продаже и обслуживанию во всем мире обеспечивают круглосуточную клиентскую поддержку и оперативную поставку запчастей и комплектующих.

Мы всегда рядом.

Центр логистики CLAAS быстро и надежно доставит **ОРИГИНАЛЬНЫЕ** запчасти в любую страну мира. Служба доставки организована максимально эффективно и гарантирует, что запчасти в самое короткое время будут доставлены по назначению, где бы Вы ни находились.

Мы ставим точные диагнозы.

Многолетний опыт наших специалистов в сочетании с самыми современными диагностическими системами, к примеру, CDS 5000 гарантирует моментальное выявление причины неисправности, а также точное конфигурирование и своевременное обновление программного обеспечения SEBIS.

FIRST CLAAS SERVICE®





Мы говорим на одном языке.

Специалисты фирмы CLAAS хорошо знакомы с основными проблемами и потребностями сельскохозяйственных предприятий. Наши технические решения основаны на глубоком практическом опыте и инновационных научных подходах. Каждый клиент может рассчитывать на многостороннюю профессиональную поддержку, включая область технического обслуживания.

Мы рядом, даже когда мы далеко.

При уборке урожая дорога каждая минута. Уникальная система CLAAS TELEMATICS поможет Вам и нам сэкономить драгоценное время. С помощью GPRS и Интернета наши специалисты получают прямой доступ ко всем данным электронных систем Вашего TUCANO. Мы будем иметь всю важную информацию еще до того, как приедем к Вам, и при необходимости сможем захватить с собой требуемые запасные части.

Разумная экономия – гарантия Вашего успеха!

Компания CLAAS предлагает удобные пакеты услуг и индивидуальную программу MAXI CARE – для высочайшего уровня надежности и профессионализма.

Послеуборочные/годовые ТО для обеспечения максимальной производительности, договора на техническое обслуживание по фиксированной цене и огромный выбор возможностей для продления гарантии делают Ваши расходы предсказуемыми, прозрачными и легко калькулируемыми.

Пакет «Полное техническое обслуживание и ремонт без забот»:

- Послеуборочные и годовые ТО: тщательная проверка – лучшая подготовка.
- Договор на ТО: качество FIRST CLAAS – обслуживание по фиксированной цене
- Программа MAXI CARE – для надежной защиты без компромиссов



CLAAS TELEMATICS
FIRST CLAAS SERVICE®
MAXI CARE®

Комбайн TUCANO 480 и 470.

Комфортабельная кабина

CEBIS

V-образный канал

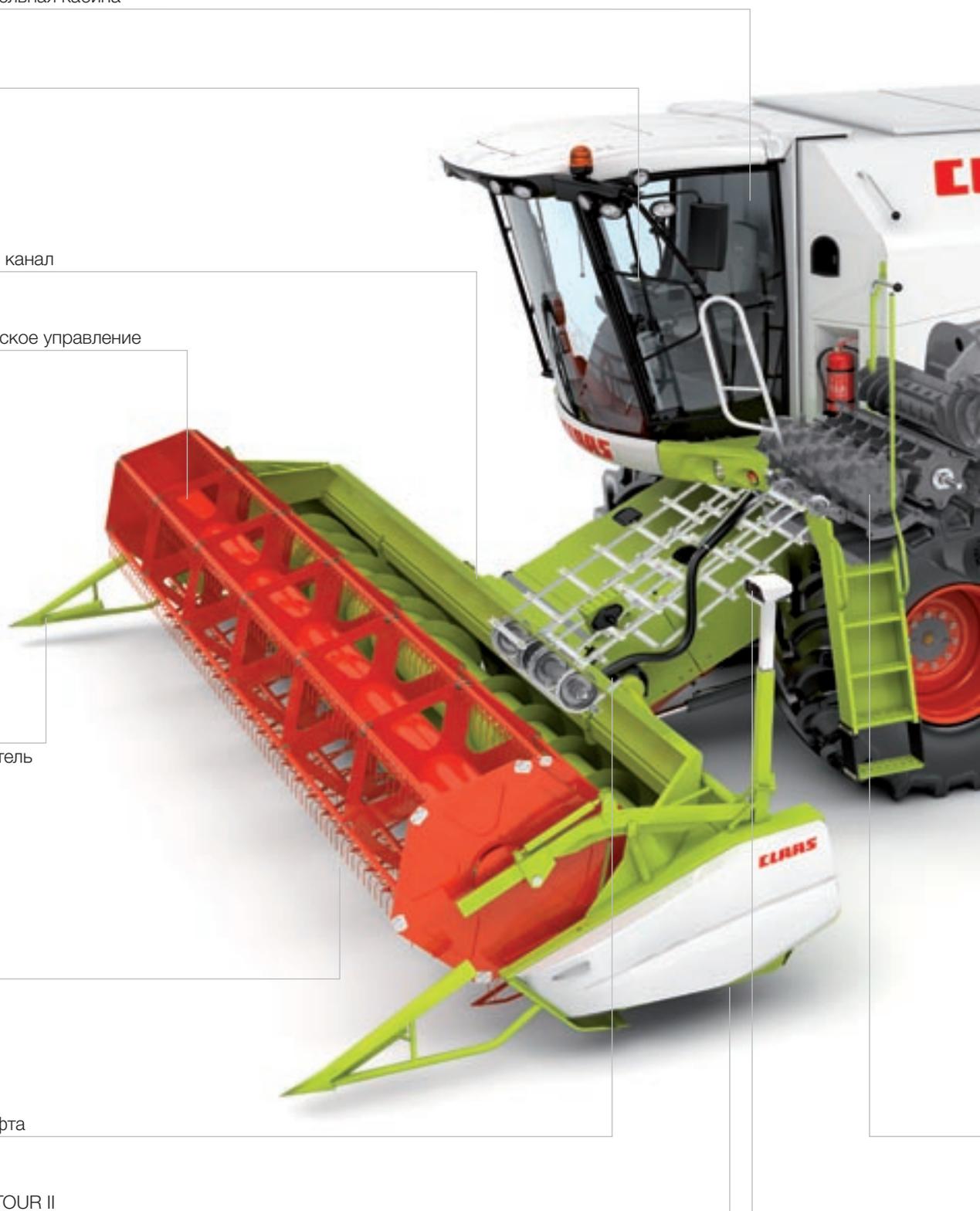
Автоматическое управление
мотовилом

Складной
стеблелитель

Стол VARIO

Мульти- муфта

AUTO CONTOUR II



ROTO PLUS

Двигатели Mercedes Benz /
Caterpillar



Разбрасыватель ACTIVE SPREADER

Измельчитель SPECIAL CUT

Высокомощный распределитель
полювы

Полноприводная ось

3-D - очистка

Отдельное реверсное днище

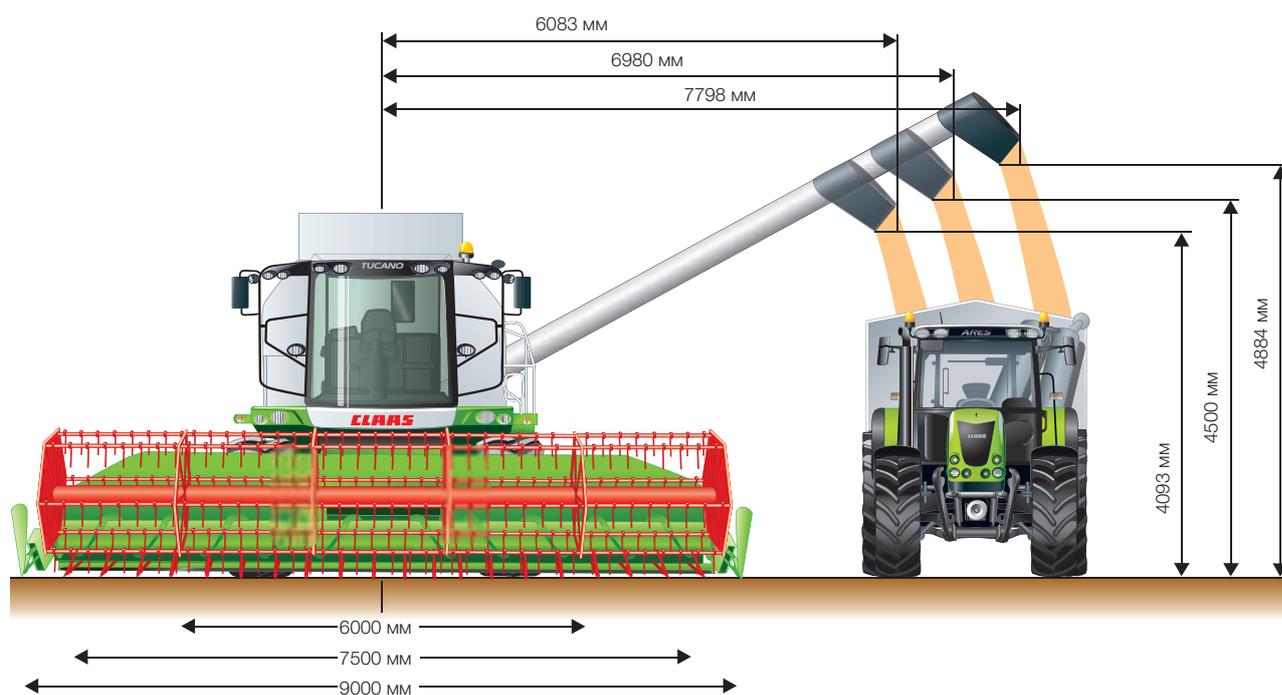
Турбовентилятор

APS

LASER PILOT

Техника в деталях

Для удобной разгрузки нужна
высота и ширина.



TUCANO

480

470

Жатка

Модификация и ширина захвата жатки	м	C 900 (9,12 м), C 750 (7,50 м), C 660 (6,68 м), C 600 (6,07 м), C 540 (5,46 м), C 490 (4,92 м)	
Складной стеблеотделитель		○	○
Расстояние между ножами и подающим шнеком	мм	580	580
Частота резания	Циклов/мин	1120	1120
Многопальцевый шнек		●	●
Гидравлический реверс		●	●
Гидростатический привод мотовила	Об/мин.	8-60	8-60
Автоматика			
- CONTOUR II		●	●
- AUTO CONTOUR II		○	○
- регулировка частоты вращения мотовила		●	●
- регулировка высоты мотовила		○	○
LASER PILOT с левой стороны		○	○

Жатка VARIO

Модификация и ширина захвата жатки	м	V 900 (9,12 м), V 750 (7,50 м), V 660 (6,68 м), V 600 (6,07 м), V 540 (5,46 м)	
Расстояние между ножами и подающим шнеком	мм	480-780, для рапса 1080	
Гидравлический реверс		●	
Автоматика			
- CONTOUR II		●	●
- AUTO CONTOUR II		○	○
- регулировка частоты вращения мотовила		●	●
- регулировка высоты мотовила		○	○
- Настройка мотовила по горизонтали		○	○
- регулировка VARIO		○	○
LASER PILOT с левой стороны		○	○

Молотильный аппарат

Молотилка с ускорителем (APS)		●	●
Частота вращения ускорителя		80% от	
Синхронно работающие ускоритель и реверсивный барабан		●	●
MULTICROP		●	●
Ширина молотильного барабана	мм	1580	1580
Диаметр молотильного барабана	мм	450	450
Частота вращения молотильного барабана	Об/мин.	650-1500	650-1500
С редуктором	Об/мин.	280-1500	280-1500
Угол охвата подбарабана предварительной сепарации	град.	60	60
Угол охвата подбарабана	град.	151	151
Складывающиеся снаружи щитки для отделения остей		●	●
Настройка подбарабана, 1 рычаг для обоих подбарабаний		●	●
с пропорциональным управлением из кабины			
Просторный отсек для захвата камней		●	●

Сепарация остаточного зерна

Сепарационный ротор ROTO PLUS	количество.	1	1
Длина роторов	мм	4200	4200
Диаметр роторов	мм	570	570
Частота вращения роторов	Об/мин.	850/750/650/552/478/422	

Очистка

Съемное подготовительное днище		●	●
Вентилятор		Турбина 6х	Турбина 6х
электрическая регулировка вентиляторов		●	●
Двойная ступень с продувкой		●	●
Раздельный противоположный решетный стан		●	●

TUCANO

		480	470
3-D - очистка		○	○
Решета		3х полосное	3х полосное
Пластинчатое решето		●	●
Площадь	м ²	5,65	5,65
Электрическая регулировка решета		○	○
Возврат на домолот к ускорителю		●	●
С возможностью визуального контроля из кабины во время движения		●	●
Зерновой бункер			
Объем	л.	9000	9000
Угол поворота шнека	град.	98	98
Скорость выгрузки	л/сек	75	75
Измельчитель			
Измельчитель SPECIAL CUT	80 ножей	○	○
Разбрасыватель соломы HD		○	○
Разбрасыватель соломы		○	○
ходовая часть			
4 TRAC		○	○
Двигатель			
Производитель		Caterpillar	Mercedes Benz
тип		C 9	OM 926 LA
Цилиндров/раб. объем	кол-во/л	R 6/6,4	R6/8,8
регулировка		электронная	электронная
ном. частота вращения		2100	2300
Мощность двигателя при ном. частоте вращения (ECE R 120)	кВт/л.с.	261/355	220/299
Повышение мощности при 100 об/мин (ECE R 120)	кВт/л.с.	269/365	240/326
Норма токсичности Euro mot III a		●	●
Топливный бак объемом 650 л		–	●
Топливный бак объемом 750 л		●	○
Приставки			
Стандартные жатки		C 900 - C 490	C 900 - C 490
Жатки VARIO		V 900 - V 540	V 900 - V 540
Приставки для уборки рапса		Для всех стандартных жаток и жаток VARIO	
Жатки с гибким реж. аппаратом		S 900 - S 600	S 900 - S 600
Жатка складная		C 540, C 450	C 540, C 450
RAKE UP		P 420	P 420
SUNSPPEED	кол-во.	12	12
Сборщик	Рядов	6 и 8	6 и 8
Шины			
впереди		650/75R32	650/75R32
		680/85R32	680/85R32
		710/75R34	710/75R34
		800/65R32	800/65R32
		900/60R32	900/60R32
		1050/50R32	1050/50R32
		16,5/85-24	16,5/85-24
сзади		500/70 R24	500/70 R24
		500/85 R24	500/85 R24
		600/55-26,5	600/55-26,5
Вес			
Без жатки и измельчителя*	кг	13450	12950

● серийно ○ опция – Не поставляется * Комплектация может отличаться

Компания CLAAS постоянно прилагает все усилия к тому, чтобы ее изделия соответствовали требованиям практики. Поэтому мы оставляем за собой право на изменения. Приведенные в этом проспекте данные и иллюстрации являются ориентировочными и могут содержать информацию о специальном оборудовании, которое не входит в стандартный объем поставки. Настоящий проспект напечатан для распространения во всех странах мира. Относительно оснащения – см. прайс-лист Вашего регионального дилера. На некоторых фотографиях оборудование частично изображено без защитных устройств, для демонстрации принципа его работы. Более подробная техническая информация представлена в техническом руководстве фирмы-производителя для каждой конкретной установки.

Технические данные.

Убедительные технические характеристики.

- 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.
- Многофункциональная рукоятка управления системы CEBIS и CLAAS TELEMATICS гарантирует повышенный комфорт управления и контроля.
- Жатка VARIO с шириной захвата до 9,12 м обеспечивает повышение производительности на 10% благодаря оптимальному распределению массы.
- «Интеллектуальная жатка» с системой AUTO CONTOUR II 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 для уборки сои.
- Повышение производительности на 20% благодаря системе APS.
- Модуль APS + ROTO PLUS = уникальная в своем классе система APS HYBRID.
- Система 3-D-очистки для работы на склонах крутизной до 20%
- Зерновой бункер объемом до 9 000 л позволяет продлить время непрерывной уборки, а высокая скорость разгрузки сокращает время простоя, что значительно увеличивает производительность установки.
- Система ACTIVE SPREADER для точного и равномерного распределения соломы по всей ширине.
- Два типа двигателей Caterpillar C 9 и Mercedes Benz OM 926 LA соответствуют действующим нормам токсичности и обеспечивают резерв мощности в самых сложных рабочих условиях.
- Привод с современной гидро-технологией
- Быстрый и удобный доступ ко всем точкам технического обслуживания
- Круглосуточное обслуживание FIRST CLAAS SERVICE



CLAAS КГаА мБХ
П/Я 1163
33416 Харзевинкель
Германия
Тел. +49 – 5247 12-0
claas.com

111015000809 КК Вв 0210 / 000 256 380.0