

Валкователи

LINER



Валкователи CLAAS **4**

Обзор продукции **6**

Обзор техники **10**

Четырехроторные валкователи **12**
Техника и модели 14
Качество 16
Эффективность 18
Надежность 20
Комфорт 22
LINER 4900 BUSINESS PRO 24
LINER 4800 BUSINESS PRO / LINER 4800 BUSINESS 26
LINER 4700 BUSINESS PRO / LINER 4700 BUSINESS 28

Двухроторные валкователи (укладка по центру) **30**
Техника и модели 32
LINER 3100 TREND 34
LINER 2900/2800 BUSINESS 36
LINER 2900/2800 TREND 38
LINER 2700/2600 TREND 40

Двухроторные валкователи (боковая укладка) **42**
Техника и модели 44
LINER 1900/1800 TWIN 48
LINER 1700 TWIN/1700 50
LINER 1600 TWIN/1600 52
LINER 800 TWIN/700 TWIN 54

Однороторный валкователь **56**
Техника и модели 58
LINER 500 PROFIL 60
LINER 450/420 62
LINER 370 64
LINER 450 T 66

CLAAS Service & Parts **68**

GRASS CARE.
Для повышения надоев с гектара.



Неповрежденный дёрн благодаря идеальному копированию рельефа почвы.



Чистое поле и быстрая работа благодаря максимальному подбору.

Копирование рельефа почвы. Подбор. Качество корма.

Мы экономим ваши ресурсы и знаем, что ваше время ограничено, поэтому качество корма является главным приоритетом для нас.

Мы заботимся о том, чтобы дерновой слой оставался неповрежденным, поле быстро очищалось, а животные были здоровыми и продуктивными.

Как мы это делаем? С помощью продуманной техники и идеально согласованных друг с другом компонентов машин, индивидуально разработанных для клиента.

Почему именно мы? Потому что мы копили опыт на протяжении десятилетий, мы не отдыхали, а слушали своих клиентов и реализовали их пожелания в машинах.



Здоровые и продуктивные животные благодаря оптимальному качеству корма.

«Чистый корм — больше молока. Уменьшение доли сырой золы на 1% обеспечивает увеличение на 0,1 МДж ЧЭЛ/кг СВ при укосе!»

Содержание сырой золы в сенаже — это сумма минеральных веществ в растениях и доли земли при уборке. Сырая зола, наряду с сырым протеином, тормозит подкисление в процессе силосования. Поэтому высокое содержание грязи приводит к увеличению потерь энергии и снижению качества белка, повышается риск масляно-кислого брожения.

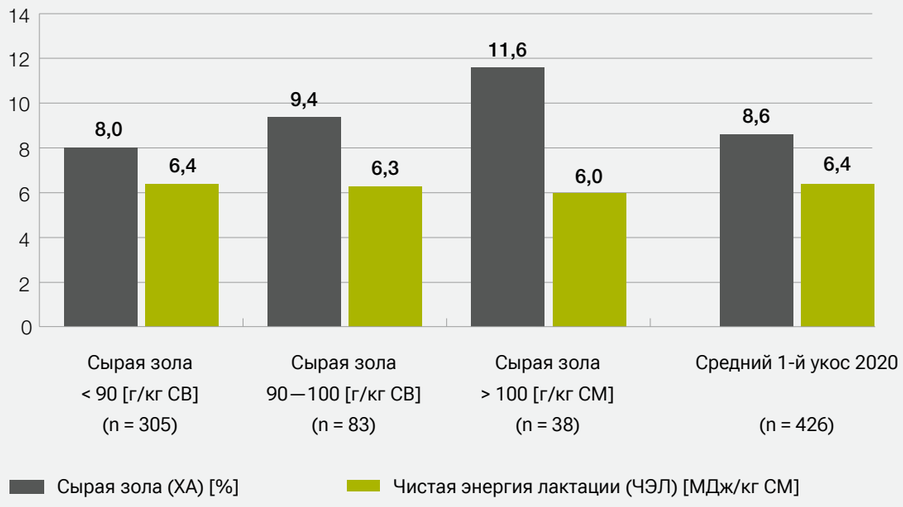
Анализ 1-го всхода культур в Баден-Вюртемберге в 2020 году показывает положительную связь между высококачественным травяным сенажом и уборкой с низким содержанием грязи (см. таблицу). Помимо ухода за культурами и выбора времени уборочной страды использование комбайнов и уборочной техники с хорошим копированием рельефа почвы имеет большое значение для получения качественного сенажа.



Аннете Йильг (Annette Jilg) знает, как важно низкое содержание сырой золы для высокого качества кормов.

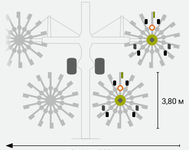
(Сельскохозяйственный центр животноводства, управления пастбищами, молочного животноводства, дикой природы и рыболовства, Баден-Вюртемберг (LAZBW), Аулендорф, Департамент сохранения кормов на пастбищах)

Первый укос в 2020 г. в Баден-Вюртемберге (Германия) по классификации по категориям сырой золы (n = 426)



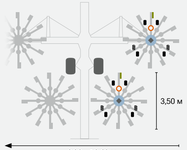
Непревзойденный профессионал. Четырехроторный валкователь.

LINER 4900 BUSINESS PRO[1]



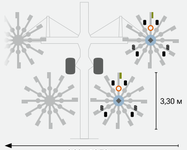
10,10 — 15,00 м

LINER 4800 BUSINESS PRO / LINER 4800 BUSINESS[1]



9,30 — 13,60 м

LINER 4700 BUSINESS PRO / LINER 4700 BUSINESS[1]



9,30 — 12,70 м

Пальцы

- Пальцы для сенажа, 9,50 мм
- Стандартные пальцы, 9,00 мм

Крепление граблин

- PROFIX/20-сегм. M3
- PROFIX / лимонообразный профиль
- Зажимные шплинты / лимонообразный профиль
- Пружинные штифты / жесткое соед.

Колокол ротора

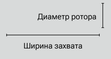
- Колокол ротора с 14 граблинами (с постоянной смазкой) на 3 опорах
- Колокол ротора с 12 граблинами (с постоянной смазкой) на 2 опорах
- Колокол ротора с 11 граблинами (с постоянной смазкой)
- Карданная подвеска ротора

Ходовая часть

Шасси ротора с 4 или 6 колесами в зависимости от модели:

- Серийная комплектация
- Опция

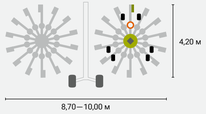
Ширина



1 BUSINESS PRO / BUSINESS = варианты комплектации
2 TWIN = возможна укладка в два валка
3 T = Trailed: прицепной валкователь
C. = соединение
M3 = многозубчатое соединение

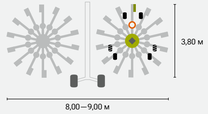
Классика. Двухроторный валкователь с укладкой по центру.

LINER 3100 TREND[1]



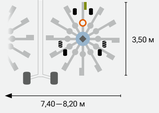
8,70 — 10,00 м

LINER 2900 BUSINESS / LINER 2900 TREND[1]



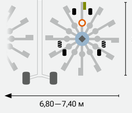
8,00 — 9,00 м

LINER 2800 BUSINESS / LINER 2800 TREND[1]



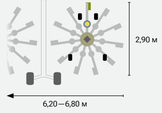
7,40 — 8,20 м

LINER 2700 TREND[1]



6,80 — 7,40 м

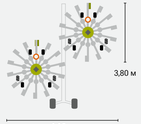
LINER 2600 TREND[1]



6,20 — 6,80 м

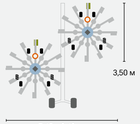
Универсал. Двухроторный валкователь с боковой укладкой.

LINER 1900



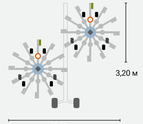
8,05 м

LINER 1800 TWIN[2]



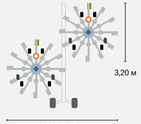
7,45 — 8,40 м

LINER 1700



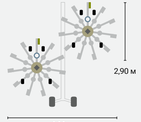
6,60 м

LINER 1700 TWIN[2]



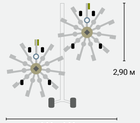
6,70 — 7,85 м

LINER 1600



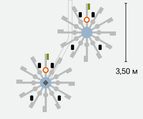
6,20 м

LINER 1600 TWIN[2]



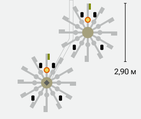
6,20 — 6,90 м

LINER 800 TWIN[2]



4,00 — 7,50 м

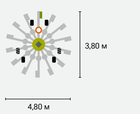
LINER 700 TWIN[2]



3,50 — 6,30 м

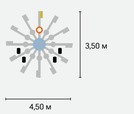
Компактность. Одноroторный валкователь.

LINER 500 PROFIL



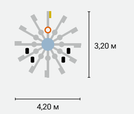
4,80 м

LINER 450



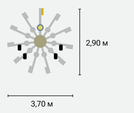
4,50 м

LINER 420



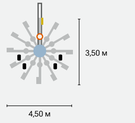
4,20 м

LINER 370



3,70 м

LINER 450 T[3]



4,50 м

Для наилучших результатов. Ноу-хау в области валкователей от CLAAS.

Аккуратные уборщики.

Конечно, наши клиенты хотят работать только с лучшими машинами. Поэтому инженеры компании CLAAS ежедневно делают все для этого: наши валкователи очищают поле так чисто, как никакие другие машины, обеспечивая при этом наилучшее качество кормовой массы.

Центр компетенции по кормоуборочной технике.

Центр разработки продукции для кормоуборочной техники на предприятии CLAAS в Бад-Заульгау является одним из самых современных в мире. Наши сотрудники в крупнейшем европейском регионе пастбищных угодий точно знают, что делать.

У традиции есть будущее.

Наши клиенты требуют разнообразных решений, которые идеально соответствуют их требованиям. Сельскохозяйственные предприятия растут и изменяются — и мы участвуем в этом. Мы хотим получить то, что хорошо — и сделать все остальное еще лучше.

Идеальный командный игрок.

Всегда разные условия, разные люди и разные методы уборки предъявляют требования к технологическому комплексу. Мы решаем эту проблему с сильной командой, состоящей из лучшей кормозаготовительной техники. Одна из более чем 20 моделей LINER также подходит для вашей команды.



CLAAS Saulgau GmbH — это центр компетенции в области кормозаготовительной техники; входящий в его состав центр разработки продукции является одним из самых современных в мире.



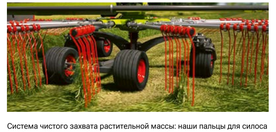
Надежность и отсутствие техобслуживания: главный компонент LINER — это лекало, работающее в масляной ванне.



Удобный монтаж и демонтаж граблин: запатентованная система фиксации граблин PROFIX с многозубчатым зацеплением.



Максимальная защита: в случае столкновения граблины сгибаются в заданной точке.



Система чистого захвата растительной массы: наши пальцы для силоса уже более 20 лет в любых условиях всегда обеспечивают надежный захват.



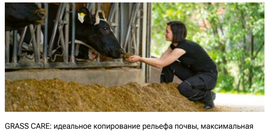
Карданная подвеска роторов: роторы копируют рельеф почвы независимо от трактора.



Эффект реактивного самолета: ротор ведет себя при подъеме или опускании, как самолет при взлете или посадке.



Идеальное направление пальцев: благодаря шасси ротора, которая расположена максимально близко к пальцам по периметру.



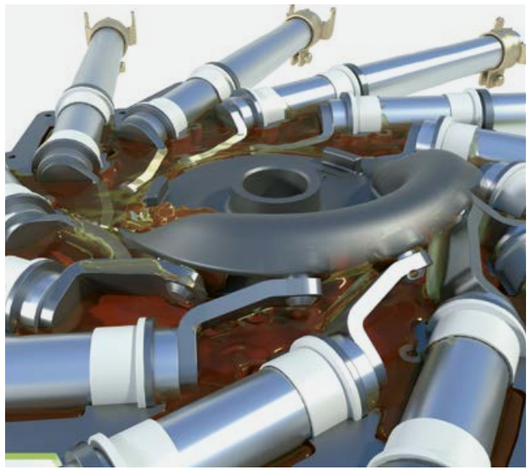
GRASS CARE: идеальное копирование рельефа почвы, максимальная производительность подбора и оптимальное качество корма для здоровья и продуктивности животных.

Логика LINER. Все для отличного качества кормовой массы.



Профессиональный колокол ротора с постоянной смазкой.

Редуктор валкователя расположен в прочном колоколе ротора: герметичном чугунном корпусе, заполненном смазкой. За счет этого «сердце» LINER защищено от попадания грязи и не требует технического обслуживания. Направляющие ролики и все подвижные компоненты бесперебойно работают в масляной ванне. Постоянная смазка обеспечивает максимальный срок службы. В зависимости от количества граблин они могут быть установлены на трех подшипниках.



Лекало из высокопрочного чугуна CLAAS.

Эффективность в любых условиях: лекало изготовлено из высокопрочного чугуна. Увеличенный диаметр и плавный контур направляющих роликов сводят к минимуму усилия в местах изгиба. Благодаря этому граблины работают плавно и выполняют укладку валков с максимальной точностью без старения материала даже в ходе продолжительных работ.



Привод и техническое обслуживание.

Трансмиссия LINER расположена снаружи и хорошо доступна. Раздаточный редуктор передает усилие на роторы через «умный» передаточный механизм. Это гарантирует оптимальную частоту вращения и минимальный расход топлива. В зависимости от модели серийная муфта свободного хода и отдельная защита роторов обеспечивают максимальную эксплуатационную надежность. Интервал смазки шарниров карданного вала составляет 250 ч, а карданного вала трактора — 50 ч, за счет этого LINER требует незначительного технического обслуживания.







Система фиксации граблин PROFIX.

В случае столкновения граблины сгибаются в заданной точке, обеспечивая оптимальную защиту колокола ротора. Согнутые граблины можно заменить.

Запатентованный дуговой зажим PROFIX гарантирует простую замену. 20-шлицевое многозубчатое зацепление граблин обеспечивает идеальную посадку без зазора. Стрелки-указатели показывают оптимальную позицию установки.



JET-эффект.

При подъеме сначала поднимается передняя часть роторов. При опускании роторов передние колеса опускаются после задних. Благодаря этому пальцы не врезаются в почву, и растительная масса остается чистой.



Аккуратная работа благодаря прочным пальцам для силоса.

Пальцы для сенажа с двойным изгибом используются компанией CLAAS уже более 20 лет. Они имеют толщину 9,50 мм, их нижний конец согнут под углом 10°. Такая специальная форма обеспечивает чистый захват растительной массы, кормовая масса поднимается вверх по пальцам, что гарантирует ее бережную транспортировку без попадания грязи.

Четверка выигрывает.
На нас вы можете положиться.

Четырехроторные валкователи.

Четырехроторные валкователи LINER формируют идеальные валки для последующей уборочной машины: прицепа-самопогрузчика, пресс-подборщика или измельчителя, обеспечивая производительность и надежность.

LINER 4900 BUSINESS PRO	10,10—15,00 м
LINER 4800 BUSINESS PRO / BUSINESS	9,30—13,60 м
LINER 4700 BUSINESS PRO / BUSINESS	9,30—12,70 м

Четыре ротора для плотного валка. Более чем 20-летний опыт.

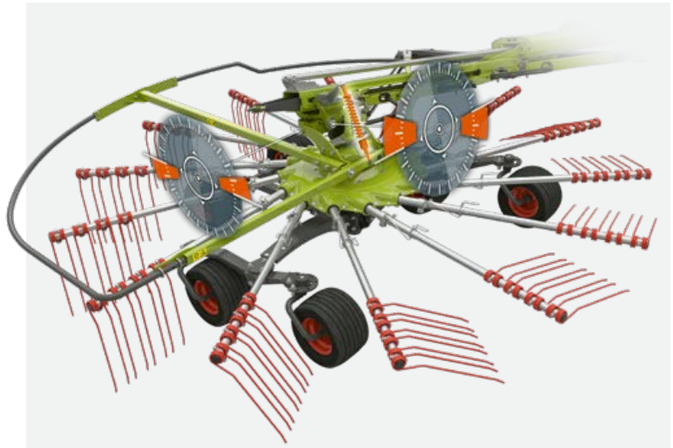


Равномерный поток материала за счет равномерной частоты вращения.

LINER обеспечивает оптимальное использование вашей цепи кормозаготовки. Стабильно высокая частота оборотов на всех четырех роторах обеспечивает чистую передачу массы от ротора к ротору. В то же время обеспечивается значительное перекрытие даже при максимальной ширине захвата. В результате LINER оставляет абсолютно ровный, чистый валок — к радости любого оператора комбайна, который может идеально использовать мощность своей машины.

Повторяет каждое движение.

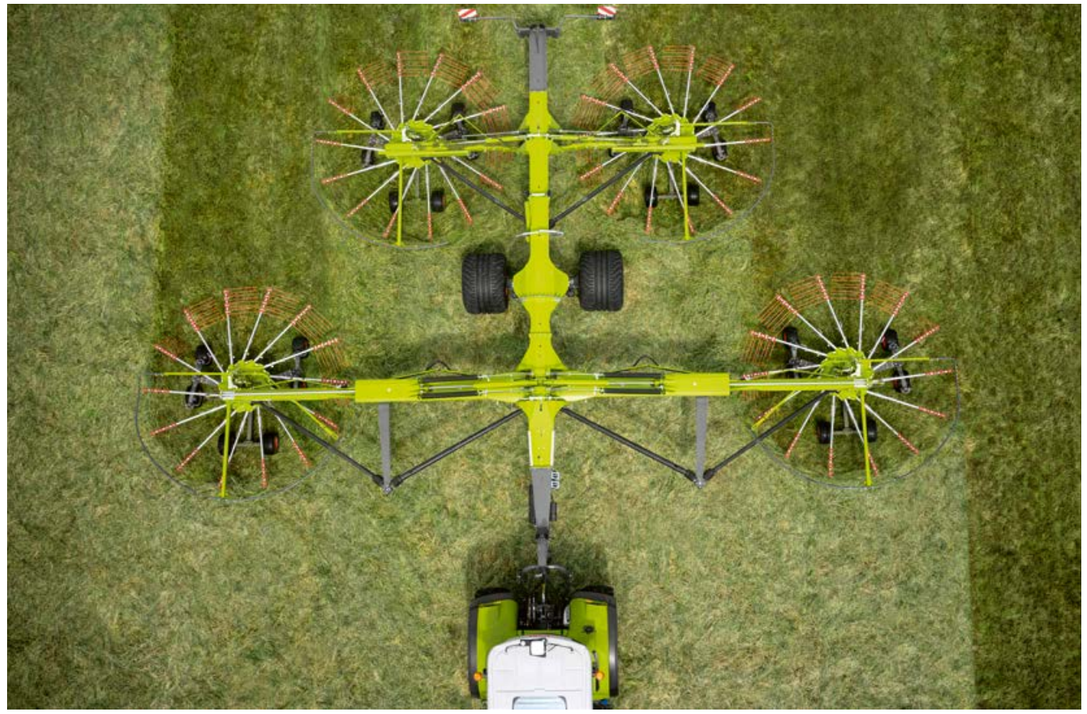
LINER — это ваш напарник, когда речь идет о лучшем качестве корма. Карданная подвеска отличается особенно высокой степенью свободы благодаря двойному шарнирному соединению. Это позволяет роторам быстро и гибко реагировать на неровности почвы. Запатентованная пружина обеспечивает гармоничные движения, поскольку действует как амортизатор. Благодаря взаимодействию этих двух компонентов вы можете рассчитывать на хорошее копирование рельефа почвы даже на высокой скорости работы.





Адаптируется к рельефу почвы.

Колеса шасси ротора располагаются как можно ближе к траектории движения пальцев. Это означает, что расстояние между кончиками пальцев и землей всегда остается постоянным, что защищает вашу дернину. Этот эффект усиливается благодаря удлиненной колесной базе за счет асимметричного расположения шасси.



Широкий ассортимент шин на рынке — вам есть из чего выбирать.

Мы предлагаем широкие шины, с которыми вы будете отлично оснащены для влажных или болотистых регионов. Два средних варианта впечатляют своей износостойкостью протектора и устойчивостью на склоне. Но у нас вы можете приобрести и более простые шины для сухих регионов без особых требований. Кроме того, мы предлагаем вам самые большие диаметры шин до 1210 мм. С LINER вы идеально оснащены для ваших условий.



800/35-22.5



710/45-R 22.5



600/50-R 22.5



500/55-20

Тип		LINER 4900	LINER 4800	LINER 4700
Варианты комплектации		BUSINESS PRO	BUSINESS PRO / BUSINESS	BUSINESS PRO / BUSINESS
Ширина захвата	м	10,10—15,00	9,30—13,60	9,30—12,70
Диаметр ротора	м	3,80	3,50	3,30
Граблин / ротор		14	12	12
PROFIX		●	●	●

Качество.
Для аккуратной работы и чистого корма.







«Почва — это капитал. Сегодня ни один другой валкователь не имеет такой большой опорной поверхности и такого бережного воздействия на почву».

Маркус Пфендер (Markus Pfender), оператор у подрядчика Крумма (Krumm)

Широкие шины.

Помимо шин больших размеров для основного шасси четырехроторные валкователи LINER могут быть оснащены опциональной 6-колесным шасси для всех четырех роторов, которая также поставляется с широкими шинами. Это увеличивает ширину протектора шины до 75% по сравнению с предшествующей моделью.

Запатентованная подпружиненная карданная подвеска.

Двойные пружины на всех четырех роторах обеспечивают абсолютно гармоничное движение роторов. В сочетании с подвеской это приводит к тому, что на передние шины ходовой части ротора приходится всего 20% веса, за счет этого обеспечивается оптимальная адаптация ротора к рельефу почвы.

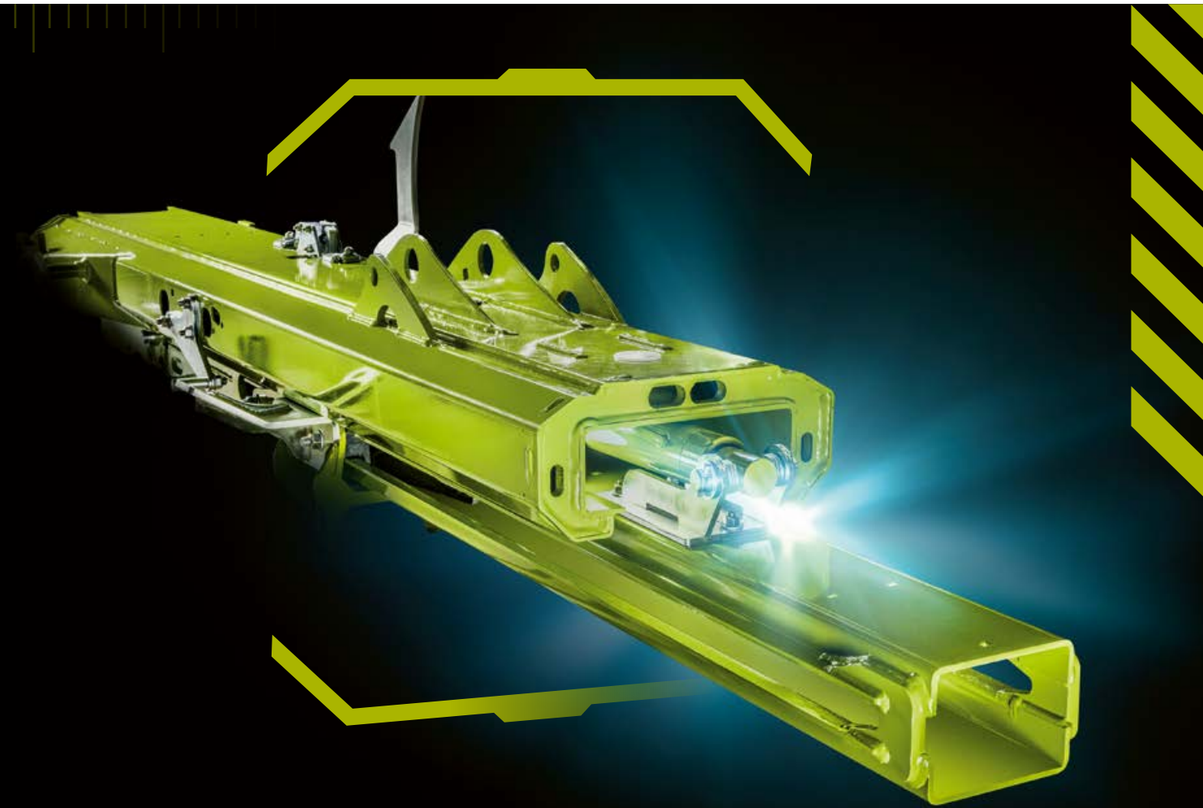
«Запатентованные двойные пружины обеспечивают тихую работу ротора при высокой скорости движения. Я в восторге от того, как гениально двигается LINER».

Маттиас Бук (Matthias Buck), покупатель предсерии



Эффективность.
Благодаря продуманным решениям.







«Продолжать движение там, где другие останавливаются. В отличие от гидравлического привода обеспечивается увеличение мощности пальцев на 50%».

Рафаэль Шпилер (Raphael Spieler),
Инженер-испытатель LINER

Максимально мощный привод.

Ротор должен быть надежным, поэтому мы сознательно сделали ставку на механический привод. Многочисленные испытания доказали, что он является наиболее эффективным, а также отлично справляется с огромным количеством кормовой массы, например, в Англии.

Запатентованные телескопические стрелы.

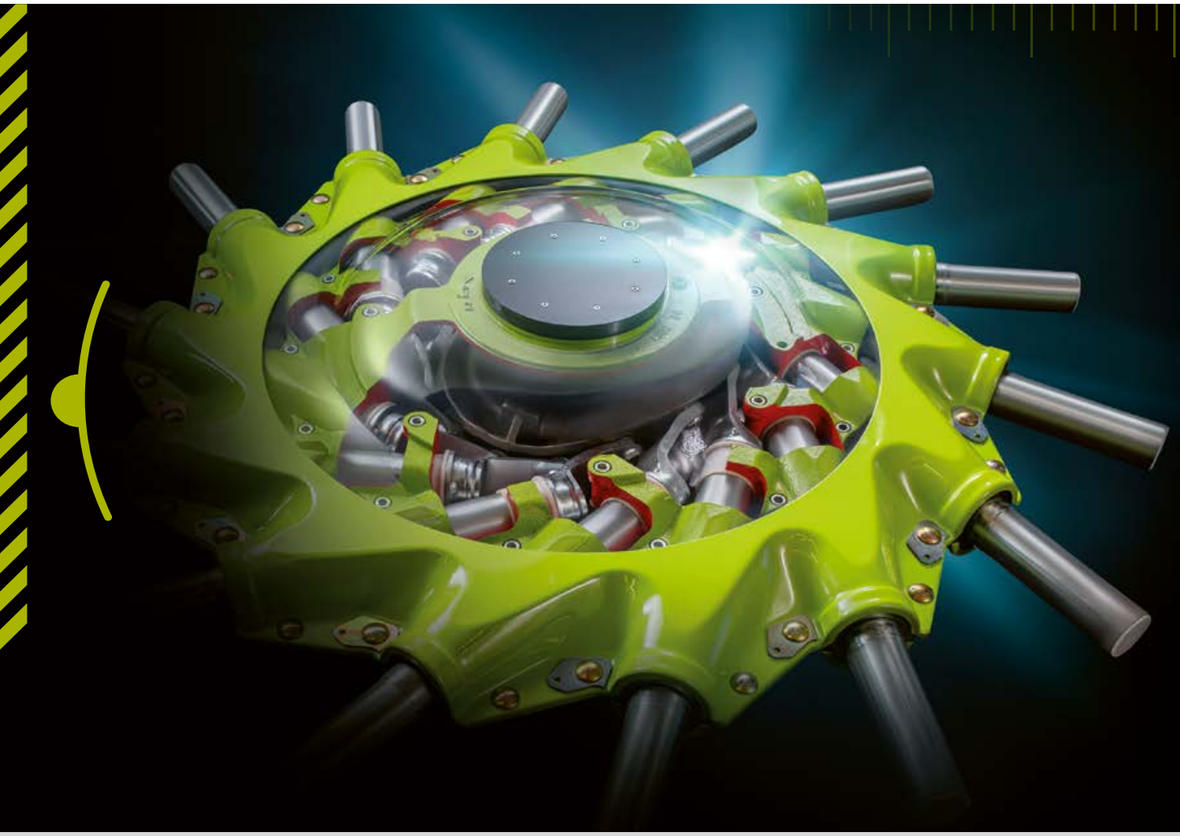
Четырехроторные валкователи LINER имеют ширину захвата до 15 м, транспортную ширину всего 3 м и высоту менее 4 м: все это обеспечивается благодаря уникальной конструкции передних консолей с запатентованной двойной телескопической стрелой и С-образным профилем. Кроме того, это позволяет быстро регулировать ширину захвата.

«Несмотря на ширину 15 м эта машина является очень компактной. И держатели пальцев всегда остаются на месте!»

Клеменс Фрик (Clemens Frick),
Конструктор LINER



Надежность.
Потому что наши машины это могут.







«Колокол ротора работает в масляной ванне. То есть, подвергаемый самым большим нагрузкам узел имеет постоянную смазку и не требует техобслуживания».

Кристина Ассфальг (Christine Aßfalg),
Контролер CLAAS и фермер

Колокол ротора с постоянной смазкой.

Главный компонент четырехроторного валкователя LINER работает в масляной ванне. Это обеспечивает максимальный срок службы и долговечность.

Откуда мы это знаем? Потому что он зарекомендовал себя на рынке уже десятки тысяч раз.

Массивная основная рама с трапециевидным профилем.

Более 20 000 обработанных гектаров, а также бесконечное множество часов, проведенных на испытательном стенде, хорошо подготовили основную раму четырехроторного валкователя LINER к серийному запуску.

Результат? Экзамен сдан с блеском!

«Большая рама с трапециевидным профилем выдержит все. Она отличается невероятной прочностью и массивной конструкцией».

Ули Бизенбергер (Uli Biesenberger),
Ответственный за испытательный стенд CLAAS



Комфорт.
Облегчение работы.







«В поле никто не хочет терять время. Шланги имеют однозначное обозначение и значительно упрощают подсоединение».

Линус Кезенхаймер (Linus Kesenheimer),
Конструктор LINER

Понятная укладка шлангов.

Исполнение BUSINESS или TREND. Благодаря продуманной конструкции отделения для фиксации шлангов, они не только аккуратно размещены, но и четко обозначены в соответствии с функцией посредством маркировки на муфте, что существенно облегчает подсоединение и отсоединение машины.

Светодиодные фары.

Иногда с наступлением темноты работа не заканчивается. 6 идеально расположенных дополнительных светодиодных фар обеспечивают отличный обзор роторов и рабочей зоны.

«Хорошо работать можно только при хорошем освещении. Рабочая зона ярко освещена светодиодными фарами».

Михаэль Весснер (Michael Wessner), руководитель монтажных работ LINER и оператор у подрядчика



LINER 4900 BUSINESS PRO.
Самый мощный в своем деле.



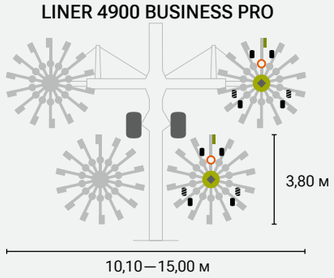
Максимальная ширина в поле и компактность на дороге.
LINER 4900 BUSINESS PRO — лучшая модель в своем классе. При ширине захвата 15 м он отличается высокой рабочей производительностью. Благодаря запатентованной двойной телескопической стреле с С-образным профилем на передних консолях на узких участках его ширину захвата можно уменьшить до 10,10 м. Это также обеспечивает быстрое переключение в компактное транспортное положение и безопасное движение по дорогам.

Ночью светло, как днем.
Все четырехроторные валкователи LINER модели BUSINESS PRO можно дополнительно оснастить шестью светодиодными фарами рабочего освещения. Их продуманное расположение обеспечивает оптимальное освещение. Помимо всех четырех рабочих зон роторов в их зону видимости также попадает валок и окружающая обстановка.



Оптимальная обработка поверхности с помощью Section Control.
Благодаря Section Control для четырехроторных валкователей модели LINER BUSINESS PRO секции могут автоматически подниматься и опускаться на тракторах с соответствующей системой рулевого управления. Управлять просто и удобно прямо из кабины через ISOBUS, а также снижается нагрузка на оператора при контроле ширины захвата до 15 метров. Производительность также увеличивается на участках неправильной формы, на краю поля или на разворотной полосе. Даже в напряженной обстановке исключаются ошибки в работе для достижения оптимальных результатов валкообразования.

LINER 4900 BUSINESS PRO



- Пальцы для сенажа, 9,50 мм
- PROFIX/20-шлицов
- Карданная подвеска ротора
- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Колокол ротора с 14 граблинами (с постоянной смазкой) на 3 опорах

Количество колес шасси ротора:

- Серийная комплектация
- Опция



Самые широкие шины обеспечивают бережное воздействие на почву.

Мы предлагаем очень широкий ассортимент шин, адаптированный к требованиям клиентов. Только у нас есть самые широкие шины для основной ходовой части 800/35-22,5. В комплекте с широкими шинами для основной ходовой части идут широкие шины для ходовой части ротора 16 x 9.5-8.

Опционально поставляется 6-колесное шасси для всех четырех роторов. Оно увеличивает ширину протектора шины до 75 %, что является значительным преимуществом при работе на влажных почвах.





Продуманное управление.

Машиной можно управлять с помощью терминала CEMIS 100 или с помощью ISOBUS посредством CEMIS 700 или любого другого совместимого с ISOBUS терминала через AUX-N или AUX-O. Это позволяет присваивать различные функции контроллеров и функциональным кнопкам трактора, что обеспечивает оператору чрезвычайно удобное управление машиной. Помимо складывания и раскладывания в автоматическом режиме также можно плавно регулировать ширину захвата и ширину валка. Если LINER оснащен функцией гидравлической регулировки высоты подбора, положения можно сохранять и настраивать индивидуально.



LINER 4800 BUSINESS PRO или BUSINESS. У вас есть выбор.

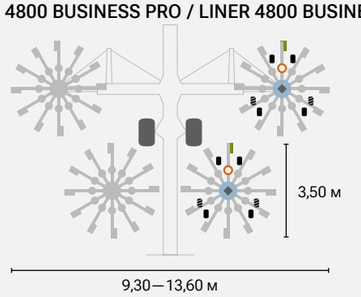


Максимальный комфорт.

В моделях BUSINESS PRO и BUSINESS реализована поддержка ISOBUS и множества функций автоматизации, значительно облегчающих работу оператора.

Для быстрой настройки под условия в поле можно изменить различные параметры машины и сохранить их в виде набора данных, который позже можно загрузить одним нажатием. Шесть мощных светодиодных фар обеспечивают отличную видимость даже в темное время суток.

LINER 4800 BUSINESS PRO / LINER 4800 BUSINESS



- Пальцы для сенажа, 9,50 мм
- PROFIX/20-шлицов
- Карданная подвеска ротора
- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Колокол ротора с 12 граблинами (с постоянной смазкой) на 2 опорах

Количество колес шасси ротора:

- Серийная комплектация
- Опция



Модели LINER BUSINESS.

В моделях LINER BUSINESS регулировка высоты подбора происходит механическим способом, непосредственно на каждом роторе: процесс удобен и интуитивно прост. Прямая видимость текущего значения для оператора облегчает максимально точную настройку для эффективной работы. Эта прочная и надежная механическая система — как раз то, что нужно фермерам для адаптации высоты подбора под разные условия.

Преимущество данной системы регулировки в ее простоте и рентабельности, они делают ее практичным решением для самых разнообразных условий эксплуатации.



Модели LINER BUSINESS PRO.

В моделях LINER BUSINESS PRO применяется гидравлическая регулировка высоты подбора: настройка быстро и просто выполняется из кабины трактора. Дополнительное преимущество варианта с гидравлической регулировкой в том, что можно сохранить в памяти до четырех значений рабочей высоты. Затем эти настройки можно легко активировать с помощью элементов системы быстрого доступа, что особенно полезно, когда есть смысл в использовании разных настроек для разных культур или участков.

Кроме того, гидравлическая регулировка обеспечивает точную настройку высоты подбора, что позволяет фермерам гибко реагировать на разные почвенные условия или требования к уборке.

Схема «18 на 12»: эффективное использование ширины захвата.

Схема косьбы «18 на 12» делает уборку травы намного эффективнее. За два прохода DISCO с формированием валков укладывает растительную массу с ширины захвата в 18 метров в полосу шириной всего 12 метров, которая оптимально подходит для четырехроторных моделей LINER. В итоге требуется меньше проходов, что ведет к ощутимому повышению производительности и эффективности уборки. Фермер Тобиас Дрейер подтверждает: «Благодаря измельчителю на 80 гектарах экономится от 20 до 30 километров пробега, и эта разница очень заметна».



LINER 4700 BUSINESS PRO или BUSINESS. Самые маленькие из больших.

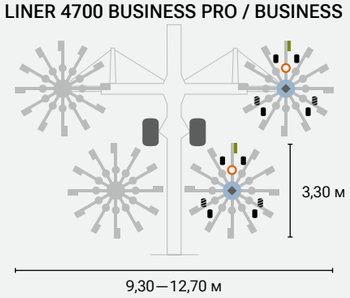


Компактная техника с высокой производительностью.

Модель LINER 4700 объединила в себе те же проверенные технические решения, что и в других, более крупных моделях, но в компактном формате. Оба варианта, BUSINESS и BUSINESS PRO, оснащены надежной системой регулировки высоты подбора.

Вариант с механической регулировкой BUSINESS подкупает простотой в обращении, а гидравлический BUSINESS PRO может похвастаться повышенным удобством управления и дополнительными функциями, в том числе возможностью сохранения нескольких значений рабочей высоты. Кроме того, все четырехроторные валкователи CLAAS в качестве опции доступны с SECTION CONTROL для более эффективной уборки сена.

LINER 4700 BUSINESS PRO / BUSINESS



- Пальцы для сенажа, 9,50 мм
- PROFIX/20-шлицов
- Карданная подвеска ротора
- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Колокол ротора с 12 граблинами (с постоянной смазкой) на 2 опорах

Количество колес шасси ротора:

- Серийная комплектация
- Опция

Схема «18 на 12»: эффективная командная работа.

Схема косьбы «18 на 12» позволяет прочувствовать все преимущества командной работы при уборке травы. В этом деле связке из LINER 4700 и DISCO 9300 AUTO SWATHER или DISCO 9300 DIRECT SWATHER попросту нет равных.

Во время кошения блок транспортера или шнек косилочной секции, расположенной снаружи относительно полосы укладки, опускается, чтобы скошенная трава подавалась к середине. После поворота в конце поля растительная масса убирается к середине с другой стороны. Так масса с общей ширины захвата в 18 метров укладывается в 12-метровую полосу, оптимальную для LINER 4700.

За счет этого в валках получается на 50 % больше травы. Это не только повышает эффективность уборки, но и обеспечивает идеальную загрузку техники, используемой в цепочке работы с измельченной массой. Результат: более эффективная и более экономичная уборка травы, выигрышная ситуация для любого сельскохозяйственного предприятия.





Гениальная техника в форме одной машины.

LINER 4700 имеет такую же конструкцию рамы и консолей, что и его более крупные собратья, и ни в чем им не уступает.

Все четырехроторные валкователи LINER оснащены стабильной 2-точечной сцепкой. Она обеспечивает максимальный угол поворота управляемых колес до 80° и идеальное свободное пространство для поперечного качания до 20°. При отсоединении машины карданный вал укладывается в удобный кронштейн.

Полуавтоматическая стояночная опора.
Все четырехроторные валкователи LINER оснащены полуавтоматической опорой с продуманной конструкцией, которой можно легко управлять всего одной рукой.

Два ротора.
Слаженная работа.

Двухроторные валкователи с укладкой по центру.

Два ротора, которые послужат вам верой и правдой. Вы всегда можете на них положиться — будь то силос, сено или солома, на равнине или на склонах. Валкователи LINER с укладкой по центру отличаются мощностью и адаптируемостью.

LINER 3100 TREND	8,70—10,00 м
LINER 2900 BUSINESS / TREND	8,00—9,00 м
LINER 2800 BUSINESS / TREND	7,40—8,20 м
LINER 2700 TREND	6,80—7,40 м
LINER 2600 TREND	6,20—6,80 м

Валкователи с укладкой по центру. Убедительные аргументы.



Агрегатирование.

Благодаря оптимизированной 2-точечной скобе их легко присоединить и отсоединить — начиная с LINER 2800 даже с гидравлическими муфтами Kennfixx. По окончании работы карданный вал и все шланги можно удобно разместить на парковочном держателе.



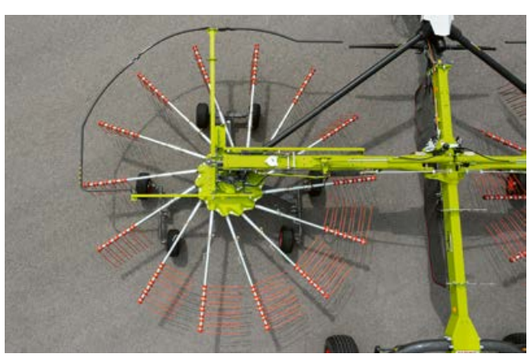
Безопасность в пути.

Встроенное активное подруливание обеспечивает идеальное следование машины за трактором. Валкователь всегда движется по колее трактора. Индикация угла поворота колес также помогает оператору в сложных ситуациях.



Проверенная технология валкообразования.

Валкователи LINER с укладкой по центру оснащены надежным профессиональным колоколом ротора, работающим в масляной ванне. Кроме того, все модели оснащены пальцами для силоса CLAAS — бережный подбор корма гарантирован.



Бережное воздействие на почву.

Наше шасси ротора разработана для максимально бережного воздействия на почву. Эффект GRASS CARE еще больше усиливается за счет 6-колесной ходовой части, доступной в зависимости от модели.



Привод и техническое обслуживание.

CLAAS делает ставку на механический привод из-за его максимальной эффективности. Встроенные фрикционные муфты отличаются особой мощностью.



Варианты комплектации BUSINESS или TREND.

Валкователи LINER с укладкой по центру уже давно зарекомендовали себя на рынке. С внедрением моделей BUSINESS и TREND клиент может выбрать один из двух разных вариантов базовой комплектации. В исполнении BUSINESS машина оборудована терминалом CEMIS 10, который используется для управления с предварительной установкой. В моделях TREND управление LINER осуществляется напрямую с помощью гидросекций.



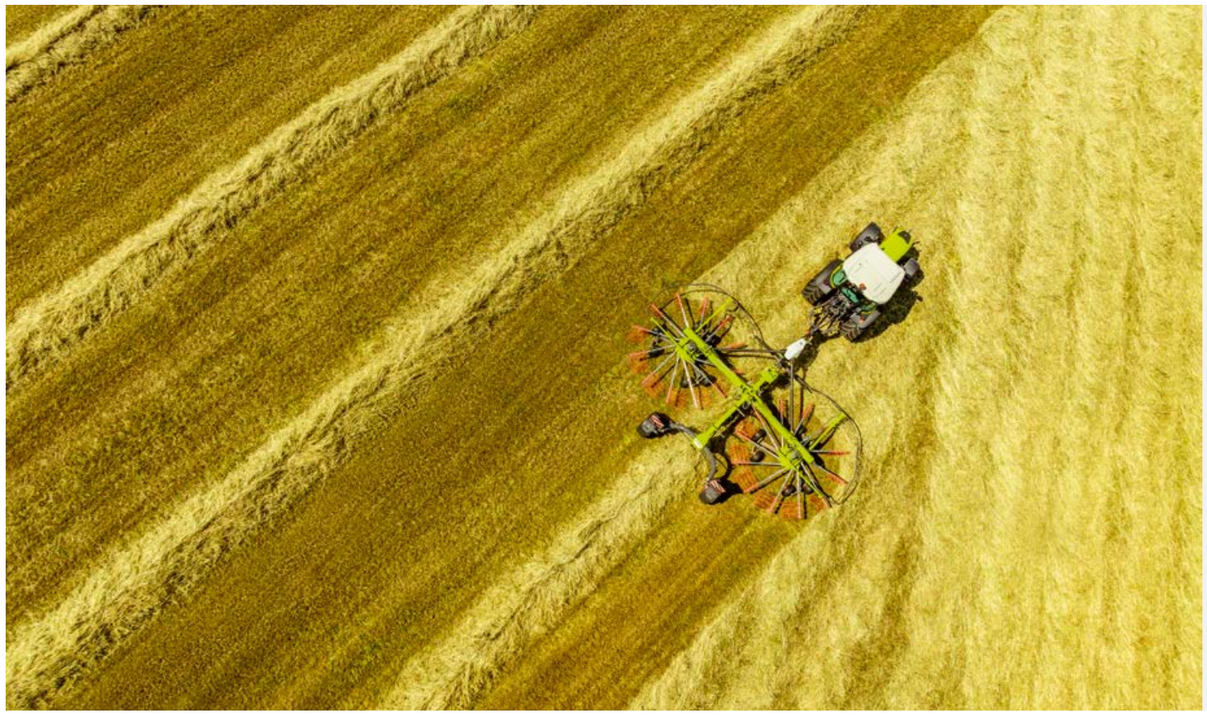
Валкооборачиватель.

Для моделей LINER TREND в качестве опции доступен валкооборачиватель. Он захватывает лежащую посередине под трактором убираемую культуру, которую валковые роторы обычно не подбирают. Она равномерно распределяется по обе стороны от валка. Так обеспечивается более равномерное высыхание и облегчается последующий захват растительной массы, потому что убираемая культура больше не лежит в направлении косьбы.

Тип		LINER 3100	LINER 2900	LINER 2800	LINER 2700	LINER 2600
Варианты комплектации		TREND	TREND/BUSINESS	TREND/BUSINESS	TREND	TREND
Ширина захвата[1]	м	8,70—10,00	8,00—9,00	7,40—8,20	6,80—7,40	6,20—6,80
Диаметр ротора	м	4,20	3,80	3,50	3,20	2,90
Граблин / ротор		14	14	12	12	11
PROFIX		●	●	●	●	–

[1] Модели BUSINESS и опционально модели TREND с валкообразующим фартуком: минимальная ширина захвата больше на 10—20 см в зависимости от модели

Двухроторный валкователь. Широкий спектр применения.



Справляется даже с плотными валками благодаря большим роторам.

Благодаря большому диаметру ротора 14 держателей пальцев PROFIX с пятью двойными пальцами, соответственно, не оставляют после себя никаких остатков растительной массы. Благодаря высоте подъема до 90 см LINER 3100 TREND без труда переезжает даже через самые большие валки. Благодаря гидравлической бесступенчатой настройке ограничителей для разворота на разворотной полосе машину можно адаптировать к любым условиям. Кроме того, на краю поля валкообразующий фартук автоматически складывается вверх, освобождая максимум пространства.



Широкие шины.

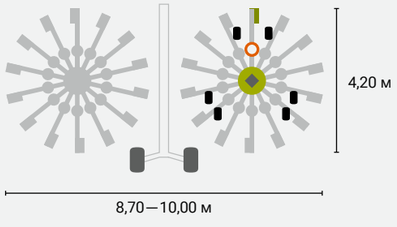
LINER 3100 TREND в стандартной комплектации оснащен шинами 380/55-17. Также в стандартной комплектации поставляются балласты для колес и 6-колесное шасси для безопасной эксплуатации LINER 3100 TREND без повреждения почвы.

Производительность с двумя роторами.

LINER 3100 TREND можно использовать не только для заготовки соломы, он служит надежно в любых областях применения. Ширина захвата плавно регулируется с помощью гидравлического привода и отображается на шкале.

При работе с соломой благодаря большой ширине захвата валкователь способен складывать два валка жатки зерноуборочного комбайна шириной 7,50 м.

LINER 3100 TREND



- Пальцы для сенажа, 9,50 мм
- PROFIX/20-шлицов
- Карданная подвеска ротора
- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Колокол ротора с 14 граблинами (с постоянной смазкой) на 3 опорах

Количество колес шасси ротора:

- Серийная комплектация
- Опция

Экономия времени и безопасность при транспортировке.

Для обеспечения транспортной высоты менее 4 м на каждом роторе демонтируются три граблины, которые удобно крепятся в специально предусмотренных для этого держателях непосредственно на роторе. Система фиксации граблин PROFIX существенно облегчает этот процесс и экономит время.

Раздельный подъем роторов.

Опциональная функция раздельного подъема роторов служит для особо аккуратной работы. При этом имеется две возможности реализации. Либо с помощью трехходового клапана и управления с предварительным выбором, либо с помощью двух шлангов и прямого управления с помощью гидросекций трактора.



Регулировка высоты подбора. Опционально также возможна гидравлическая регулировка высоты подбора. Выбор стороны осуществляется с помощью тросовой тяги.

Два мощных ротора.
Отличная комплектация.



Дальнейшая оптимизация уже проверенной машины.

LINER 2900 и 2800 уже десять лет пользуются успехом на рынке. Модель BUSINESS в стандартной комплектации оснащена терминалом управления CEMIS 10 и различными функциями, например, электрогидравлическим раздельным подъемом роторов.



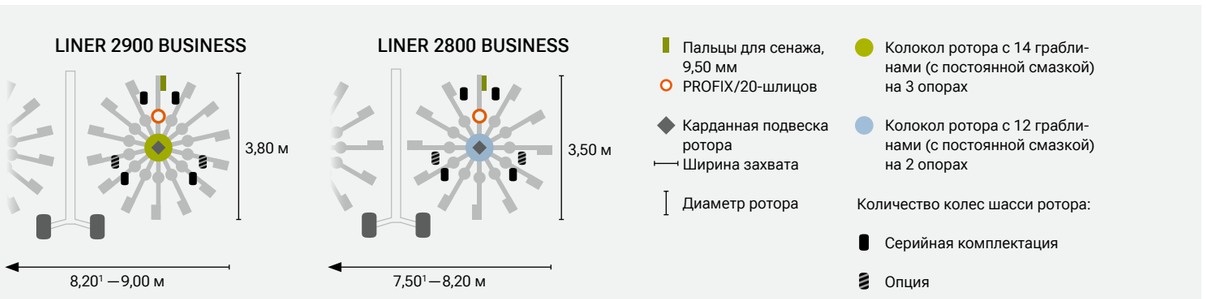
Гидросистема.

Для базовой модели машины требуются два контроллера. Одна для складывания и установки в положение на разворотной полосе или раздельного подъема роторов. Вторая — для управления телескопическим механизмом. При выборе опционального гидравлического устройства для регулировки высоты роторов требуется дополнительный контроллер.



Удобное управление.

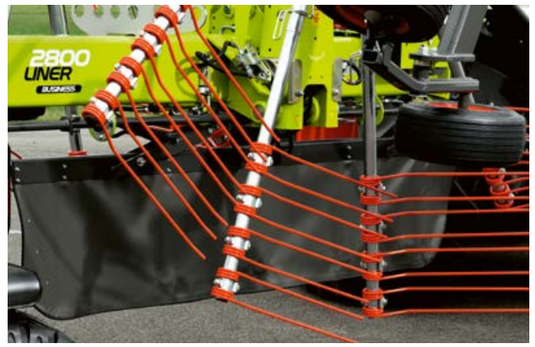
В моделях LINER 2900 и 2800 BUSINESS установка в транспортное положение и опциональная гидравлическая регулировка высоты подбора осуществляются просто с помощью терминала CEMIS 10.



¹ Из-за комплектации с валкообразующим фартуком

Валкообразующий фартук.

В стандартной комплектации машины уже оснащены валкообразующим фартуком с автоматическим гидравлическим складыванием.



ACTIVE FLOAT.

Проверенная временем система ACTIVE FLOAT была заимствована из серии DISCO и адаптирована для моделей LINER. Она служит для индивидуальной гидравлической разгрузки роторов и за счет этого для лучшего копирования рельефа почвы.





Парковочный держатель CEMIS 10 для управления PLUS



Система фиксации граблин PROFIX



Стандартные шины 380/55-17

Классическое управление. Простота, эффективность и успех.

LINER 2900 и 2800 TREND.

Оба валкователя с укладкой по центру и максимальной шириной захвата от 9,00 до 8,20 м в исполнении TREND имеют простое и интуитивно понятное прямое управление с помощью контроллеров трактора. По запросу поставляется валкообразующий фартук с гидравлическим складыванием.



Раздельный подъем роторов.

Опциональная функция раздельного подъема роторов служит для особо аккуратной работы. При этом имеется две возможности реализации. Либо с помощью трехходового клапана и управления с предварительным выбором, либо с помощью двух шлангов и прямого управления с помощью гидросекций трактора.



Профессиональная техника LINER.

LINER 2900 и 2800 TREND оснащены профессиональным колоколом ротора CLAAS, который заполнен маслом на весь срок службы. В случае столкновения система фиксации граблин PROFIX гарантирует минимальное время простоя.





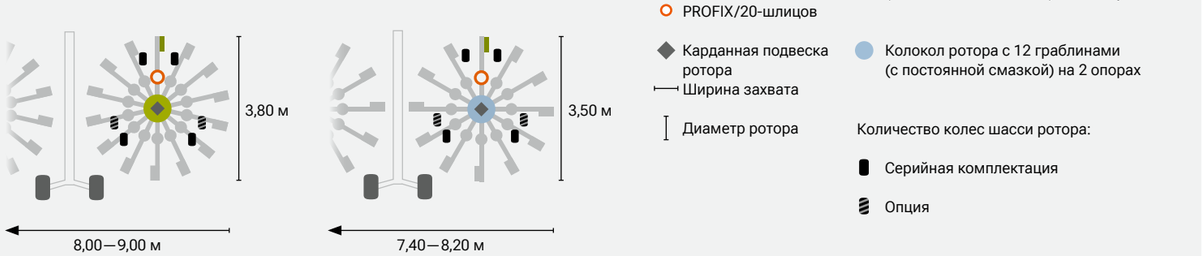
Регулировка высоты подбора.

Опционально также возможна гидравлическая регулировка высоты подбора. Выбор стороны осуществляется с помощью тросовой тяги.



С отличными шинами.

Обе машины LINER используются с шинами 380/55-17 или 300/80-15.3.



Отличная техника в небольшом формате.

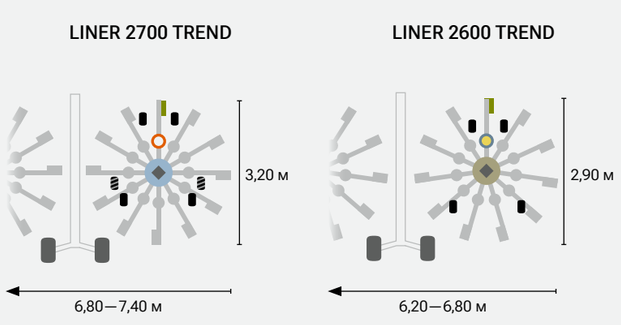


LINER 2700 и 2600 TREND.

Две компактные модели из серии валкователей с укладкой по центру LINER имеют максимальную ширину захвата 7,40—6,80 м. Дополнительно их можно оснастить валкообразующим фартуком с механическим складыванием.

Пальцы для сенажа во всех моделях.

Эти модели также оснащены проверенными пальцами для сенажа с двойным изгибом от CLAAS, которые обеспечивают эффективную и бережную транспортировку кормовой массы.





Раздельный подъем роторов и регулировка высоты подбора.

Опциональная функция раздельного подъема роторов реализована в двух моделях посредством либо управления с предварительным выбором с помощью трехходового клапана, либо с помощью двух шлангов. Опционально также возможна гидравлическая регулировка высоты подбора. Выбор стороны осуществляется с помощью тросовой тяги.



Профессиональная техника LINER.

Как и все LINER, эти две модели оснащены колоколом ротора CLAAS. Для быстрой замены граблин LINER 2700 TREND оснащен системой фиксации PROFIX. В LINER 2600 быстрая замена граблин возможна благодаря трубчатым фиксаторам и соединению с помощью лимонообразного профиля.



Варианты шин.

Стандартные шины 260/75-15.3 обеспечивают комфортное движение и щадящее воздействие на почву. Опционально эти модели можно оснастить шинами 340/55-16.

Очень компактный.
LINER 2600 с шинами 260/75-15.3 отличается компактной транспортировкой по дорогам. При внешней ширине всего 2,55 м он отлично подходит для узких, тесных дорог.



Пальцы для сенажа для бережного перемещения кормовой массы

Бок о бок.
Настоящие универсалы.

Двухроторные валкователи с боковой укладкой.

Двухроторные валкователи с боковой укладкой и трехмерной подвеской роторов гарантируют безупречно аккуратный результат.

LINER 1900	8,05 м
LINER 1800 TWIN	7,45—8,40 м
LINER 1700	6,60 м
LINER 1700 TWIN	6,70—7,85 м
LINER 1600	6,20 м
LINER 1600 TWIN	6,20—6,90 м

Даже двухроторные грабли с боковой укладкой при рабочей ширине от 3,50 до 7,50 м отличаются чрезвычайной адаптируемостью при уборке небольших объемов растительной массы и производительностью.

LINER 800 TWIN	4,00—7,50 м
LINER 700 TWIN	3,50—6,30 м

Валкователи с боковой укладкой. Впечатляющая техника.



Для идеальных валков: тянущая карданная подвеска ротора.

Инновационная подвеска ротора через прочное шаровое соединение обеспечивает продольное и поперечное качание независимо от основной рамы. Благодаря максимальному ходу колебания и в то же время устойчивости роторы оптимально копируют даже крупные неровности.

Шасси ротора также способствует оптимальному копированию рельефа почвы, поскольку колеса расположены максимально близко к пальцам. Опциональное 6-колесное шасси еще больше усиливает этот эффект в определенных условиях. Поэтому роторные валкователи LINER обеспечивают оптимальные результаты валкования всегда и везде.



Чистое ведение роторов.

Эффективное предотвращение загрязнения корма за счет идеального направления роторов при подъеме и работе — без риска повреждения дернины.



Аккуратные валки — даже при пересечении валков.

Оптимальная форма валка даже на разворотной полосе благодаря большой высоте подъема. В моделях LINER 1900 и LINER 1800 она составляет 50 см, в модели LINER 1700 — 53 см, в модели LINER 1600 — 45 см.

Валкователи с боковой укладкой. Убедительные функции.



Функция TWIN.

Благодаря дополнительному валкообразующему фартуку модели TWIN позволяют укладывать двойные валки (укладка на ночь).

Это необходимо, например, при заготовке сена, для защиты уже сухого материала от влаги.

Контролируемый подъем и опускание.

Последовательное складывание с гидравлической регулировкой для подъема и опускания с задержкой. Кроме того, можно регулировать скорость.



Надежность и минимальное техобслуживание.

Расположенная снаружи трансмиссия и индивидуальное крепление роторов. Минимальная потребность в техобслуживании благодаря интервалу смазки карданного вала 250 часов.



Переключение между укладкой в один или два валка.

Телескопические стрелы в моделях TWIN 1800, 1700 и 1600 позволяют выбирать между укладкой в один или два валка. Для этого в зависимости от модели необходимо переставить палец или открыть фиксатор.





Тип		LINER 1900	LINER 1800 TWIN	LINER 1700 TWIN / 1700	LINER 1600 TWIN / 1600	LINER 800 TWIN	LINER 700 TWIN
Ширина захвата	м	8,05	7,45—8,40	6,70—7,85/6,60	6,20—6,90/6,20	4,00—7,50	3,50—6,30
Диаметр ротора	м	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50	2,90
Граблин / ротор		14	12	12	11	12	11
PROFIX		●	●	●	–	●	●

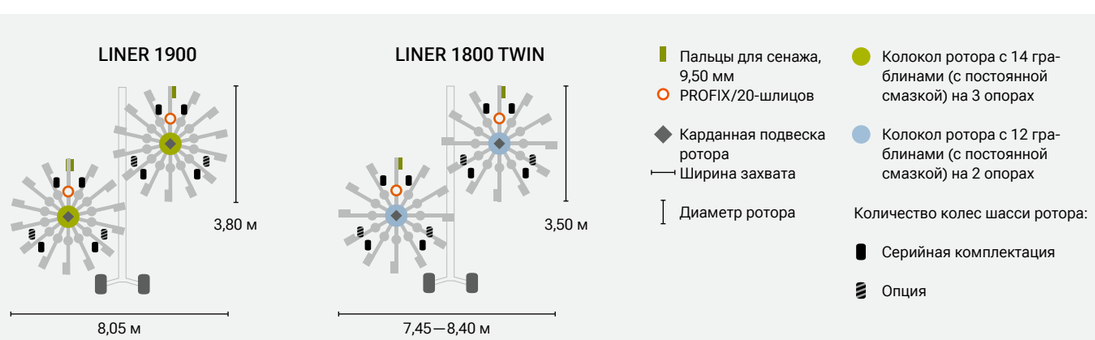
Готовы к эксплуатации.
Самые большие валкователи в семействе.



LINER 1900.

LINER 1900 с шириной захвата 8,05 м и диаметром валкового ротора 3,80 м — это самые большие и мощные валкователи с боковой укладкой. Они идеально подходят для всех профессиональных предприятий, занимающихся производством сенажа, а также для подрядных фирм. При подборе двух валков можно без труда уложить валок для измельчителя с рабочей шириной до 16 м.

Для предотвращения потерь перекрытие роторов можно плавно регулировать из кабины трактора. 4-колесное шасси ротора с передними подруливающими колесами и передней осью с поперечным качанием обеспечивает максимально ровный ход и точное копирование контуров почвы. По желанию для модели LINER 1900 поставляется 6-колесное шасси ротора с дополнительными тандемными осями и подруливающими колесами для обеспечения оптимального копирования рельефа почвы, высокой рабочей скорости и наилучшего качества кормовой массы.

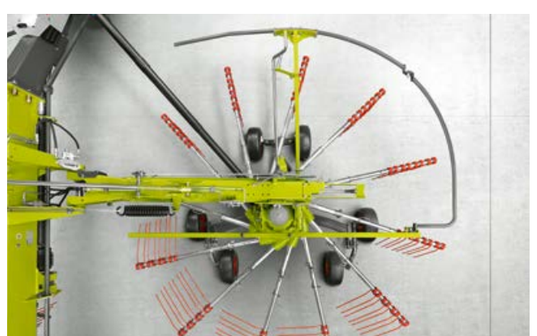




LINER 1800 TWIN.

Эта модель является универсальной: при укладке в один валок ширина захвата составляет 7,45 м, при укладке в два валка — 8,40 м. Функция TWIN обеспечивает гибкую адаптацию к различным условиям. Объединив два отдельных валка, можно уложить большой валок для измельчителя или крупнопакующего пресс-подборщика.

Кроме того, можно уложить два небольших валка на ночь, а также для небольших прицепов-самопогрузчиков, рулонных пресс-подборщиков или большого количества корма. Также можно выбрать гидравлическую регулировку высоты подбора. Все это позволяет быстро и индивидуально реагировать на меняющиеся условия уборки и заготовки кормов.



Гидравлические ограничители на разворотной полосе.

Модели LINER 1900 и 1800 TWIN оснащены гидравлическими ограничителями на разворотной полосе с бесступенчатой регулировкой. Ограничители на краю поля служат для адаптации к различным условиям уборки.

Настоящие чемпионы в заготовке сенажа и силоса. Наша сила в адаптируемости.



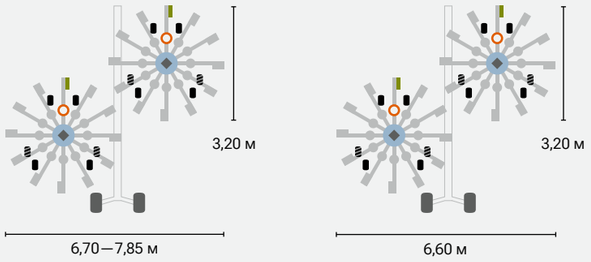


Проверенная временем надежность LINER.

Что отличает настоящих чемпионов по заготовке сенажа и сена? Они надежно работают и уверенно передвигаются по любой местности. Шины большого размера (до 340/55 R 16) бережно воздействуют на почву и дернину. 4- или опциональное 6-колесное шасси ротора. Кроме того, можно выбрать гидравлическую регулировку высоты подбора. Все это позволяет быстро и индивидуально реагировать на меняющиеся условия уборки и заготовки кормов.

TWIN — гарантия адаптируемости.

Функция TWIN обеспечивает гибкую адаптацию к различным условиям. Объединив два отдельных валка, можно уложить большой валок для кормоуборочного комбайна или крупнопакующего пресс-подборщика. Кроме того, можно уложить два небольших валка на ночь, а также для небольших прицепов-самопогрузчиков, рулонных пресс-подборщиков или большого количества корма. Также можно выбрать гидравлическую регулировку высоты подбора. Все это позволяет быстро и индивидуально реагировать на меняющиеся условия уборки и заготовки кормов.



- Пальцы для сенажа, 9,50 мм
- PROFIX/20-шлицов
- Карданная подвеска ротора
- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Колокол ротора с 12 граблинами (с постоянной смазкой) на 2 опорах

Количество колес шасси ротора:

- Серийная комплектация
- Опция



Подвижная прицепка скобой, качающаяся в поперечном направлении, позволяет выполнять разворот на 80°.

Один валок или два. У вас есть выбор.





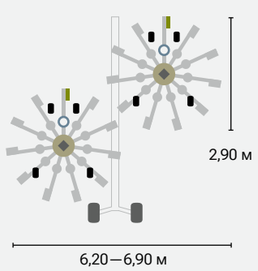
Профессионализм LINER.

Они также обладают преимуществами LINER: профессиональный колокол ротора CLAAS с постоянной смазкой и мощные пальцы для сенажа для щадящей обработки кормовой массы. Также предусмотрена инновационная карданная подвеска, а активное, регулируемое рулевое управление обеспечивает оптимальное подруливание машины.

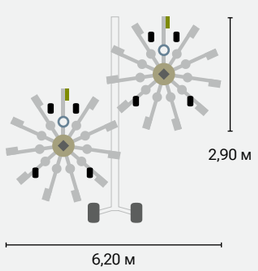
11 граблин гарантируют аккуратный подбор и в случае необходимости защищают колокол ротора от повреждений с помощью заданной точки изгиба. При транспортировке по дорогам валкователь без демонтажа граблин имеет высоту менее 4 м, а благодаря большим шинам и скорости ходовой части 40 км/ч он быстро и безопасно перемещается на следующее поле.



LINER 1600 TWIN



LINER 1600



- Пальцы для сенажа, 9,50 мм
- Пружинные штифты / жесткое соед.
- Карданная подвеска ротора
- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Колокол ротора с 11 граблинами (с постоянной смазкой)

Количество колес шасси ротора:

- Серийная комплектация
- Опция

Два ротора в маленьком формате.

LINER 1600 и 1600 TWIN являются самыми маленькими моделями в серии двухроторных валкобразователей с боковой укладкой валков и собственным шасси. Их ширина захвата составляет 6,20—6,90 м.



Безграничные возможности.
Работа с удовольствием!





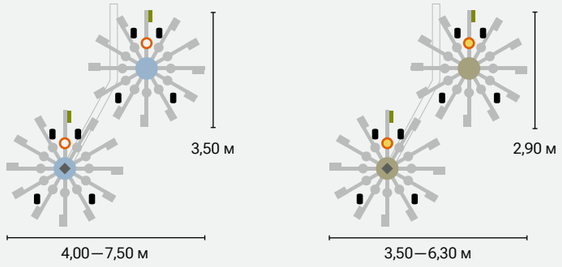
Высокопроизводительное и эффективное валкование.

Для малых и средних предприятий, которые хотят получить высокую мощность по выгодной цене, LINER 800 TWIN и 700 TWIN — оптимальные помощники при уборке. К преимуществам валкователей относятся их большая рабочая ширина, низкая потребляемая мощность, высокое удобство управления и превосходное качество захвата. Благодаря шасси большого размера и низко расположенному центру тяжести машины обе модели устойчивы при движении на склонах и работают в любых условиях, бережно воздействуя на почву. Благодаря своим идеальным характеристикам рулевого управления обе модели также идеально подходят для использования и в луговых садах.



Транспортировка.

Без демонтажа граблин транспортная ширина LINER 700 TWIN составляет менее 3 м. В LINER 800 TWIN диаметр валкового ротора составляет 3,50 м, поэтому для транспортировки граблины можно надежно и удобно уложить прямо на раму ротора.



- Пальцы для сенажа, 9,50 мм
- PROFIX/20-шлицов
- PROFIX / лимонообразный профиль
- Карданная подвеска ротора
- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Колокол ротора с 12 граблинами (с постоянной смазкой) на 2 опорах
- Колокол ротора с 11 граблинами (с постоянной смазкой)

Количество колес шасси ротора:

- Серийная комплектация
- Опция



Большая высота подъема для переезда через валки на разворотной полосе: до 50 см в LINER 700 TWIN.



Серийная гидравлическая система последовательного управления для настройки времени смещения между передним и задним ротором при поднятии и опускании.



Параллелограммное дышло (в LINER 700 TWIN опционально, в LINER 800 TWIN в серийной комплектации).

Один в поле воин.

Однороторный валкователь.

Однороторные валкователи LINER предназначены прежде всего для тех предприятий, которые сами занимаются кормозаготовкой и часто работают на небольших участках. Для таких задач ширина захвата от 3,70 до 4,80 м — оптимальное решение. Однороторные валкователи LINER — и для трехточечной сцепки, и прицепные — отличаются очень точным копированием рельефа почвы, высокой производительностью и надежностью.

LINER 500 PROFIL	4,80 м
LINER 450	4,50 м
LINER 420	4,20 м
LINER 370	3,70 м
LINER 450 T	4,50 м

Однороторный валкователь. Убедительная техника.



Монтаж и демонтаж.

Все однороторные валкователи легко монтируются и демонтируются. Помимо удобного положения парковки карданного вала опора машины также очень проста в использовании.



Регулировка высоты.

Высота подъема до 50 см гарантирует целостность валков на разворотной полосе даже при использовании неболь-ших тракторов.



Устойчивость на склонах и при движе-нии на поворотах.

Силовой рычаг CLAAS предотвращает накат на склоне. Кроме того, она служит для уравновешивания несущей рамы, фиксирует трехточечную сцепку при транспорти-ровке и стабилизирует машину в целом.



Точная высота подбора благодаря дополнительному копирующему колесу.

В качестве опции для некоторых однороторных валкова-телей доступно регулируемое без инструмента копирующее колесо. Он служит для точного ведения ротора над почвой на холмистых участках.



Главный компонент — колокол ротора.

Это особенно надежный компонент LINER благодаря постоянной смазке в масляной ванне. Кроме того, боль-шая направляющая из высокопрочного чугуна гаранти-рует долгий срок службы. Заданные точки излома граблин обеспечивают наилучшую защиту, сгибаясь в случае стол-кновения за пределами колокола и защищая ротор.



Быстрая замена граблин.

Система фиксации граблин PROFIX гарантирует быструю готовность к транспортировке или минимальные простои в случае их повреждения. Этой системой оснащены модели LINER 500–420. Модели LINER 370 оснащены устройством защиты пальцев с трубчатым фиксатором.



Дополнительные опции.

Для еще большего комфорта однороторные валкователи 500–420 можно дополнительно оснастить функцией гидравлической регулировки высоты подбора, а также системой складывания защитной дуги и валкообразую-щего фартука.

Тип		LINER 500 PROFIL	LINER 450	LINER 420	LINER 370	LINER 450 T
Ширина захвата	м	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Диаметр ротора	м	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Граблин / ротор		14	12	12	11	12
PROFIX		●	●	●	–	●

Независимость и надежность. Большой ротор.



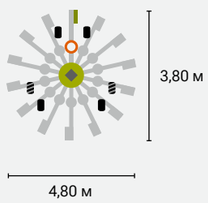
Сбалансированность.

LINER 500 PROFIL от CLAAS — первый в мире одноротор-ный валкователь, который оснащен карданной подвеской. Трехмерная адаптация к рельефу почвы независимо от движения трактора применяется уже во многих моделях. Дополнительное преимущество: благодаря карданной подвеске ротор остается в горизонтальном положении при подъеме. В результате возможна большая высота подъема.

Мощный ротор.

Помимо постоянной смазки и прочного долговечной направляющей колокол ротора LINER 500 PROFIL также оснащен держателями граблин, установленными на трех подшипниках. Это обеспечивает снижение усилий рычага и, соответственно, максимальную надежность и устойчивость.

LINER 500 PROFIL



- Пальцы для сенажа, 9,50 мм
- PROFIX/20-шлицов
- Карданная подвеска ротора
- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Колокол ротора с 14 граблинами (с постоянной смазкой) на 3 опорах

Количество колес шасси ротора:

- Серийная комплектация
- Опция

Легкий демонтаж.

Благодаря дуговому зажиму PROFIX LINER 500 даже с колоколом ротора шириной 3,80 м можно безопасно транспортировать по дорогам.



Один валкователь, много возможностей. Типичный универсал.

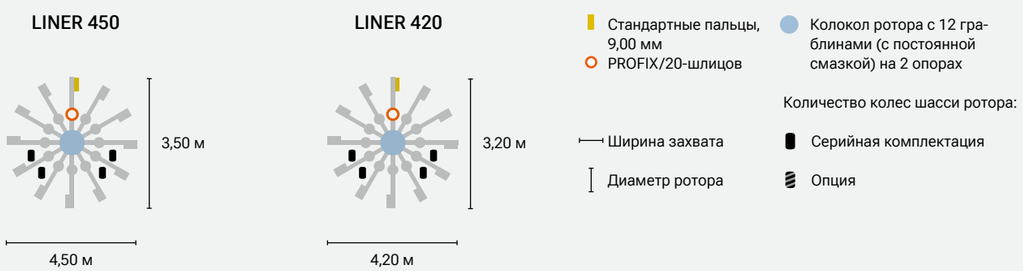


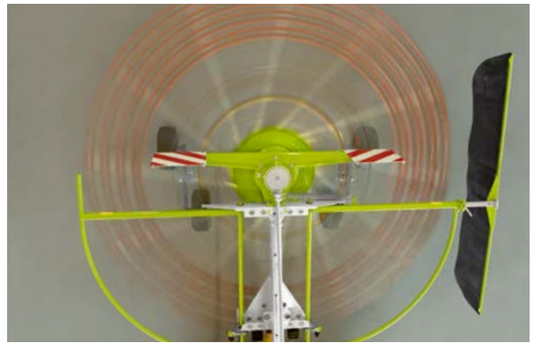
LINER 450 и 420.

Модели LINER 450 и 420 различаются только рабочей шириной. Как и во всех однороторных валкователях, максимальная высота подъема гарантирует аккуратную форму валка даже при переезде.

Простое валкование.

Для аккуратного подбора в соответствии с текущими условиями достаточно отрегулировать высоту валкователя из кабины с помощью рычага или гидравлической системы (опция). Валкообразующий фартук фиксируется в нужном положении с помощью простого зажимного винта.





Шасси.

V-образные тандемные оси расположены близко к окружности движения пальцев и оптимально копируют неровности почвы. Регулируемый поперечный наклон служит для адаптации к различным кормовым культурам.



Стандартные 9-миллиметровые пальцы в моделях 450, 420 и 370 чрезвычайно прочны и подходят для заготовки как сенажа, так и сена.



Стабильная сцепка с крепежной скобой.

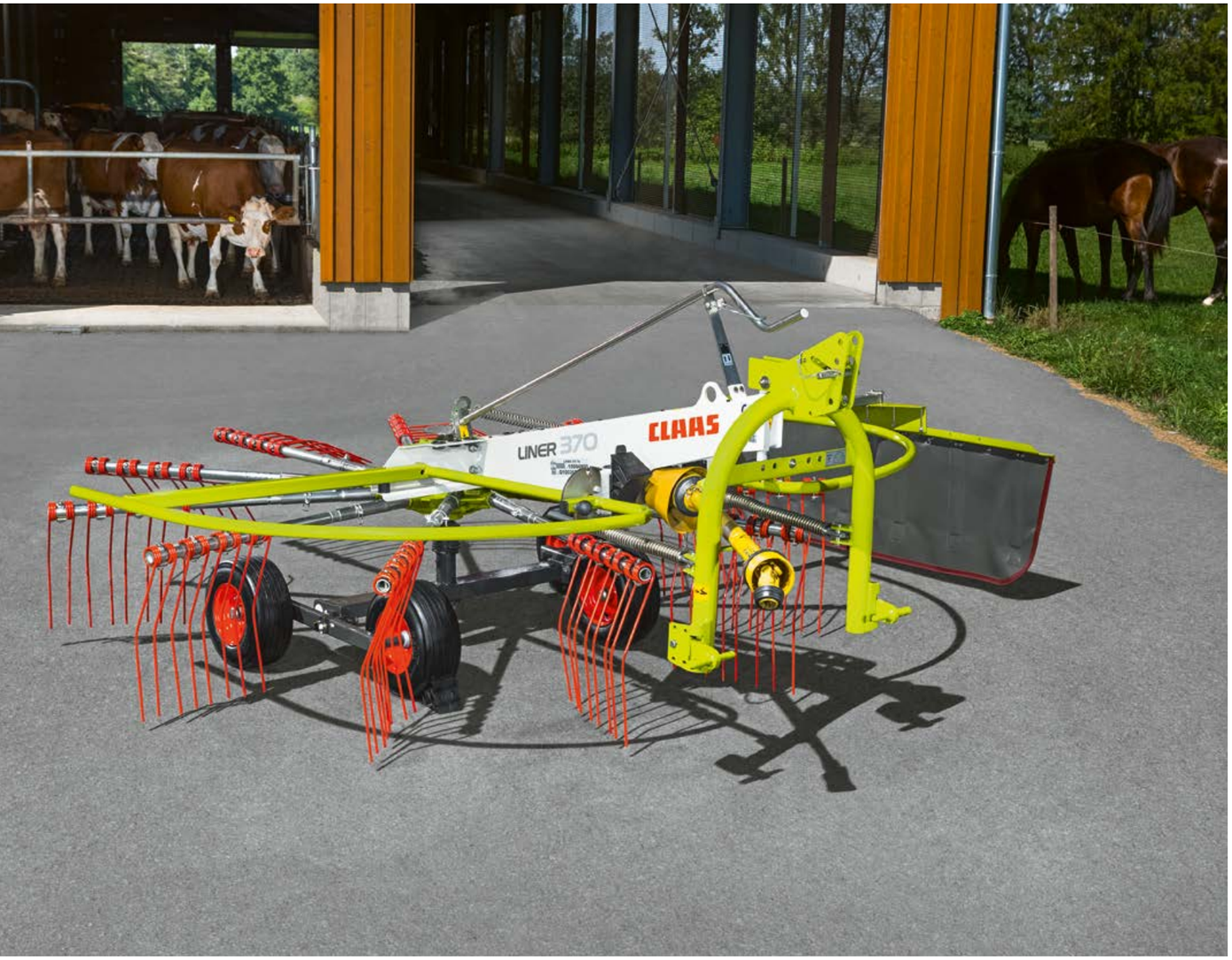
Однороторный валкователь присоединяется к двум нижним тягам трактора посредством устойчивой крепежной скобы. Расположенные далеко вверху положения для присоединения верхней тяги обеспечивают большой дорожный просвет в поднятом состоянии даже в сочетании с маленькими тракторами. Практичный, интегрированный в подвеску держатель служит для того, чтобы карданный вал во время навешивания находился в нужном месте на рабочей высоте, а во время навешивания валкователя был на своем месте.

Надежность при транспортировке.

Пружинные или опциональные гидравлические складываемые защитные дуги, а также легкодоступные транспортные кронштейны для съемных держателей пальцев позволяют легко уменьшать транспортную ширину до допустимого размера. Благодаря интегрированным транспортировочным фиксаторам ротор во время транспортировки заблокирован. В качестве опции доступны большие предупредительные щитки с подсветкой или без нее.

Силовой рычаг CLAAS снимает часть нагрузки с несущей рамы полунавесного валкователя. Пружины в раскосах противодействуют накату валкователя на трактор при движении под уклон. Автоматическая фиксация кронштейна трехточечной сцепки раскосами защищает валкователь при транспортировке.

Маленькая машина.
Большие успехи.





Колокол ротора с 11 граблинами в LINER 370.

LINER 370 оснащен колоколом ротора с 11 граблинами. Он помещен в герметичный корпус и не требует регулярной смазки и обслуживания.



Демонтаж держателей пальцев без инструмента.

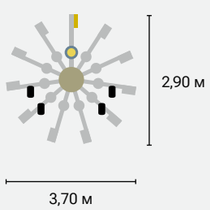
Держатели пальцев с тремя двойными пальцами оснащены креплениями с лимонообразным профилем. Они фиксируются с помощью откидных шплинтов и быстро снимаются без инструмента.



Шасси ротора.

LINER 370 в стандартной комплектации оснащен тандемной осью. Благодаря расположению в непосредственной близости к окружности пальцев оси оптимально копируют рельеф почвы. Дополнительно поставляемое копирующее колесо усиливает этот эффект.

LINER 370



- Стандартные пальцы, 9,00 мм
- Зажимные шплинты / лимонообразный профиль
- Колокол ротора с 11 граблинами (с постоянной смазкой)

Количество колес шасси ротора:

- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Серийная комплектация
- Опция

Надежность благодаря почти не требующей обслуживания технике.

Отличное соотношение цены и качества соответствует прочной и практически не требующей обслуживания технике. Поэтому LINER 370 является лучшим в своем классе.

Мощность при буксировке.
Прицепной однороторный валкователь.





T означает «прицепной».

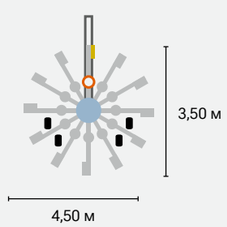
Для предприятий с маленькими тракторами компания CLAAS предлагает мощные прицепные модели LINER 450 T. Они аккуратно следуют за трактором даже на холмистых участках; их можно установить на брус навески или тяговый брус.

Просто приступайте к работе.

Для управления прицепным однороторным валкователем требуется всего один гидроразъем простого действия.

- Тип прицепки позволяет осуществлять параллельный почве подъем ротора
- Регулировка наклона ротора в направлении движения осуществляется с помощью интегрированной в цилиндр дышла рукоятки или опционального копирующего колеса
- Опция: параллелограммное дышло для прицепки на неподвижные тягово-сцепные устройства

LINER 450 T



- Стандартные пальцы, 9,00 мм
- PROFIX/20-шлицов
- Колокол ротора с 12 граблинами (с постоянной смазкой) на 2 опорах

Количество колес шасси ротора:

- Ширина захвата
- Диаметр ротора
- Серийная комплектация
- Опция

Техника, которая вдохновляет.

LINER 450 T имеет ширину захвата 4,50 м и благодаря 12 съемным держателям пальцев обеспечивает высокую производительность. В долговечных направляющих из высокопрочного чугуна движутся ролики большого размера, что обеспечивает чрезвычайно большой срок службы и минимальную потребность в техническом обслуживании.



Запасные части и сервисное обслуживание?

Всегда точно в срок.

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

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

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

Сервисные договора MAXI CARE — ваша надежная страховка.

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



Точная настройка обеспечивает отличный результат.



Регулируемая высота подбора.

Фактическая высота подбора отображается на центральной консоли ходовой части ротора. Она регулируется механически или гидравлически в зависимости от комплектации машины.





Регулировка роторов.

Валковые роторы установлены правильно, если они слегка наклонены к валку. В зависимости от модели наклон легко можно регулировать с помощью различных положений фиксации или регулировочных винтов. Это обеспечивает аккуратный подбор растительной массы. В результате получается идеальный валок даже при работе на высокой скорости.



Высота подъема на разворотной полосе.

Все модели LINER отличаются оптимальной высотой подъема на разворотной полосе. В зависимости от машины ее можно адаптировать к условиям уборки.

LINER		800 TWIN[2]	700 TWIN[2]	500 PROFIL	450	420	370	450 T
		Двухроторные валкователи с боковой укладкой (без собственной ходовой части)		**Однороторный валкователь[1]**				
Навеска		Брус навески / тягово-сцепное устройство		Трехточечная навеска	Трехточечная навеска / поворотная головка			Брус навески / тягово-сцепное устройство
Категория навески		–	–	кат. II	кат. I + II	кат. I + II	кат. I + II	–
Ширина захвата	м (DIN)	4,00—7,50	3,50—6,30	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Транспортная ширина								
С установленными граблинами	м	3,60	3,00	3,80[3]	3,50[3]	3,20[3]	2,98[3]	3,50[3]
Со снятыми граблинами	м	2,42	2,42	2,40	2,30	2,00	2,22	2,20
Транспортная высота								
Со снятыми граблинами	м	–	–	2,45	2,45	2,35	2,15	2,45
Стояночная длина (в транспортном положении)	м	8,55	8,00	3,30	4,10	3,80	2,55	5,25
Масса ок.	кг	1620	1440	805	650	560	450	660
Карданная подвеска		●[4]	●[4]	●	–	–	–	–
Ротор	Кол-во	2	2	1	1	1	1	1
Диаметр ротора	м	3,50	2,90	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Граблин на ротор	Кол-во	12	11	14	12	12	11	12
Двойных пальцев на держатель	Кол-во	4	4	4	4	4	3 (4 ○)	4
Диаметр пальцев	мм	9,50	9,50	9,50	9,00	9,00	9,00	9,00
Система фиксации граблин PROFIX		●	●	●	●	●	–	●
Укладка в валок		слева	слева	слева	слева	слева	слева	слева
4-колесное шасси ротора		●	●	●	●	●	●	●
6-колесное шасси ротора		–	–	○	–	–	–	–
Привод								
Частота вращения ВОМ	об/мин	540	540	540	540	540	540	540
Односторонний широкоугольный карданный вал		●	●	–	–	–	–	●
Шины								
Шасси ротора 16×6.50-8 10 PR		–	–	2 × 4 (2×6 ○)	4	4	4	–
Шасси ротора 18×8.50-8 6 PR		2 × 4	2 × 4	–	–	–	–	4
Комфорт								
Валкооборачиватель		–	–	–	–	–	–	–
Запасное колесо		○	○	–	–	–	–	–
Двойной широкоугольный карданный вал		○	○	–	–	–	–	–
Копирующее колесо		○	○	–	○	○	○	○
Гидравлическое складывание валкообразующего фартука		○	○	○	○	○	–	○
Гидравлическая регулировка высоты роторов		○	–	–	–	–	–	–
Предупредительный щиток		–	–	○	○	○	○	○
Предупредительный щиток с подсветкой		●	●	○	○	○	○	○
Параллелограммное дышло		●	○	–	–	–	–	○
Гидравлические секции управления		1 × пр.	1 × пр.	–	–	–	–	1 × пр.
		1 × дв.	1 × дв.	(2 × дв.[5,6])	(2 × дв.[5,6])	(2 × дв.[5,6])	–	(1 × дв.[5])

[1] Комплектация с валкообразующим фартуком
[2] Функция TWIN для укладки в два валка с помощью дополнительного валкообразующего фартука (опция)
[3] Валкообразующий фартук и защитная дуга в сложенном состоянии
[4] Только сзади
[5] Гидравлическое складывание валкообразующего фартука
[6] Гидравлическая регулировка высоты роторов

● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

LINER		4900 BUSINESS PRO[1]	4800 BUSINESS PRO[1]	4800 BUSINESS[1]	4700 BUSINESS PRO[1]	4700 BUSINESS[1]	3100 TREND[1]	2900 BUSINESS[1]	2900 TREND[1]	2800 BUSINESS[1]	2800 TREND[1]	2700 TREND[1]	2600 TREND[1]	1900	1800 TWIN[2]	1700 TWIN[2]	1700	1600 TWIN[2]	1600
		Четырехроторные валкователи					**Двухроторные валкователи с укладкой по центру**							**Двухроторные валкователи с боковой укладкой (с транспортным шасси)[3]**					
Категория навески		кат. III	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II	кат. II
Ширина захвата	м	10,10—15,00	9,30—13,60	9,30—13,60	9,30—12,70	9,30—12,70	8,70—10,00	8,20—9,00	8,00 (8,20[3])—9,00	7,50—8,20	7,40 (7,50[3])—8,20	6,80 (7,00[3])—7,40	6,20 (6,35[3])—6,80	8,05	7,45—8,40	6,70—7,85	6,60	6,20—6,90	6,20
Ширина валка, прим.	м	1,40—2,50	1,40—2,40	1,40—2,40	1,30—2,40	1,30—2,40	1,50—2,60	1,60—2,40	1,40 (1,60[3])—2,40	1,30—2,20	1,20 (1,30[3])—2,20	1,20 (1,40[3])—2,00	1,10 (1,25[3])—1,80	0,90—1,40	0,90—1,30	0,90—1,30	0,90—1,30	0,60—1,20	0,60—1,20
Транспортная ширина																			
С установленными граблинами	м	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,55 (2,65[4])	2,99	2,99	2,89/2,99[4]	2,89/2,99[4]	2,89/2,99[4]	2,89/2,99[4]
Транспортная высота																			
С установленными граблинами	м	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	4,46	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	3,94	3,99	3,99	3,99	3,99	3,79	3,79
Со снятыми граблинами	м	–	–	–	–	–	3,75	3,72	3,72	3,47	3,47	3,38	3,18	3,69	3,54	3,67	3,67	–	–
Стояночная длина (в транспортном положении)	м	10,25	10,10	10,10	9,50	9,50	6,92	6,53	6,53	6,53	6,53	5,87	5,87	9,64	9,19	8,66	8,66	8,25	8,25
Масса	кг	5970	5400	5400	5080	5080	2880	2470	2470	2220	2220	1850	1630	2590	2480	2220	2080	1950	1810
Карданная подвеска		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ротор	Кол-во	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Диаметр ротора	м	3,80	3,50	3,50	3,30	3,30	4,20	3,80	3,80	3,50	3,50	3,20	2,90	3,80	3,50	3,20	3,20	2,90	2,90
Граблин на ротор	Кол-во	14	12	12	12	12	14	14	14	12	12	12	11	14	12	12	12	11	11
Двойных пальцев на держатель	Кол-во	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Диаметр пальцев	мм	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
Система фиксации граблин PROFIX		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–
Укладка в валок		по центру	по центру	по центру	по центру	по центру	по центру	по центру	по центру	по центру	по центру	по центру	по центру	слева	слева	слева	слева	слева	слева
4-колесное шасси ротора		●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6-колесное шасси ротора		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	–
Привод																			
Частота вращения ВОМ		540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Односторонний широкоугольный карданный вал		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Шины																			
Шасси ротора																			
16 x 6.50-8		● 4 x 4 (○ 4 x 6)	● 4 x 4 (○ 4 x 6)	● 4 x 4 (○ 4 x 6)	● 4 x 4 (○ 4 x 6)	● 4 x 4 (○ 4 x 6)	2 x 6	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4	2 x 4
16 x 9.50-8		○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Основная ходовая часть																			
260/75-15.3		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	●	●	●
300/80-15.3		–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
340/55-16		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	○	○	○
380/55-17		–	–	–	–	–	–	●	○	●	○	–	–	●	●	–	–	–	–
500/55-20		–	●	●	●	●	(○)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
600/50-R 22.5		●	○	○	○	○	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
710/45-R 22.5		○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800/35-22.5		○	○	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Комфорт																			
Валкооборачиватель		–	–	–	–	–	○	–	○	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Запасное колесо		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Колесные грузы		–	–	–	–	–	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Крылья		–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Section Control		○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Раздельный подъем роторов		●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Механическая регулировка высоты роторов		–	–	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гидравлическая регулировка высоты роторов		●	●	–	●	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидравлическое складывание валкообразующего фартука		●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	–	–	○	○	○	○	○	○
Предупредительный щиток с подсветкой		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Светодиодное рабочее освещение		○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Гидравлические секции управления		LS (или 1 пр. + безнапорный возврат)					1 x пр. + 1 x дв. (+1 x дв.[5])	1 x пр. + 1 x дв.	1 x пр. + 1 x дв. (+1 x дв.[5])	1 x пр. + 1 x дв.	1 x пр. + 1 x дв. (+1 x дв.[5])	1 x пр. (+ 1 x дв.[5])		1 x пр. +1 x дв. (+ 1 x пр.[6])			1 x пр. (+ 1 x пр.[6])	1 x пр. (+ 1 x дв.[7])	

[1] Варианты комплектации
[2] Функция TWIN для укладки в два валка с помощью дополнительного валкообразующего фартука (опция)
[3] Комплектация с валкообразующим фартуком
[4] Шины основного шасси 340/55-16
[5] Гидравлическая регулировка высоты роторов
[6] Гидравлическое складывание валкообразующего фартука
[7] Гидравлическая регулировка валкообразующего фартука

● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

Компания CLAAS постоянно прилагает все усилия к тому, чтобы ее изделия соответствовали требованиям практики. Поэтому мы оставляем за собой право на изменения в интересах технического прогресса. Приведенные в данном 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. Информацию об оснащении машин вы можете получить из прайс-листов вашего регионального дилера. На некоторых фотографиях оборудование частично изображено без защитных устройств для демонстрации принципа его работы. Ни в коем случае не делайте этого самостоятельно во избежание получения травм. В остальном руководствуйтесь указаниями в инструкции по эксплуатации. Все технические характеристики двигателей относятся только к Директиве ЕС по нормам токсичности ОГ: Stage. Упоминание стандарта Tier служит исключительно для информации и улучшения понимания. Это не предполагает разрешение для регионов, в которых регулирование норм токсичности ОГ осуществляется в соответствии со стандартом Tier.

● Серийная комплектация ○ Опция □ Доступно – Недоступно

Растем вместе.

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



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

540015000826 NO ME 1126