



KW / KWT

Роторные ворошители-
вспушиватели





KW/KWT

Роторные ворошители-вспушители

- Полная производственная программа роторных ворошителей-вспушителей, трехточечное навесное устройство и как прицепные варианты
- Необслуживаемые приводы посредством восьмипальцевой муфты **OctoLink**
- Необслуживаемый роторный редуктор с жидкостной смазкой
- Износостойкие **зубья Super-C**



- Регулировка без применения инструментов угла разбрасывания для оптимальной адаптации свойств корма
- Зубья с расчесывающим эффектом KRONE для чистого подбора скошенной массы
- KRONE устройство раструсивания на границах для лучших результатов распределения до края поля
- Высокий комфорт управления для максимального снятия нагрузки с механизатора долгими рабочими днями



Приводы	4
Роторы	6
Гаранты лучшего качества корма	8
Прицепное устройство	10
Навесные роторные ворошители-вспушиватели с 4 или 6 роторами	12
Навесные роторные ворошители-вспушиватели с 8 или 10 роторами	14
Прицепные роторные ворошители-вспушиватели с 4 или 6 роторами	16
Прицепные роторные ворошители-вспушиватели с транспортным шасси и 6, 8 или 10 роторами	18
Прицепные роторные ворошители-вспушиватели с транспортным шасси и 12, 14 или 18 роторами	24
Дополнительное оборудование	34
Какой подходит роторный ворошитель-вспушиватель и для какой ширины косилки?	36
Технические характеристики	40



Приводы KRONE

■ OctoLink

- Необслуживаемая восьмипальцевая муфта
- Надежный привод во всех положениях

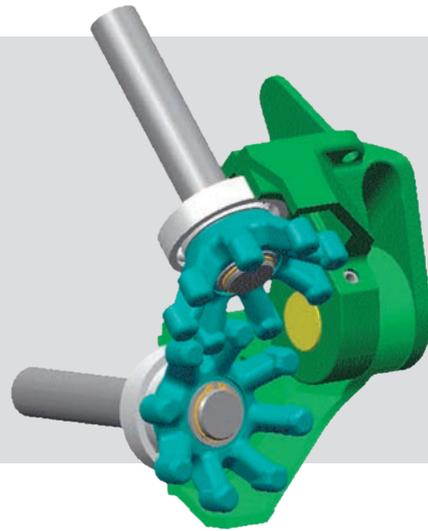
■ Редуктор роторов

- Необслуживаемый благодаря наполнению жидкостной смазкой
- Высокий срок службы благодаря непрерывной смазке

Если требуется заготовка подвяленного корма и сена, KRONE предлагает большой выбор высококачественных и надёжных машин, роторных ворошителей-вспушивателей. Роторные ворошители-вспушиватели убеждают всех не только своим качеством работы и серийной оснасткой, но и большим количеством таких инноваций, как, например, необслуживаемые пальцевые муфты OctoLink и редукторы, работающие в жидкостной смазке для приводов роторов.

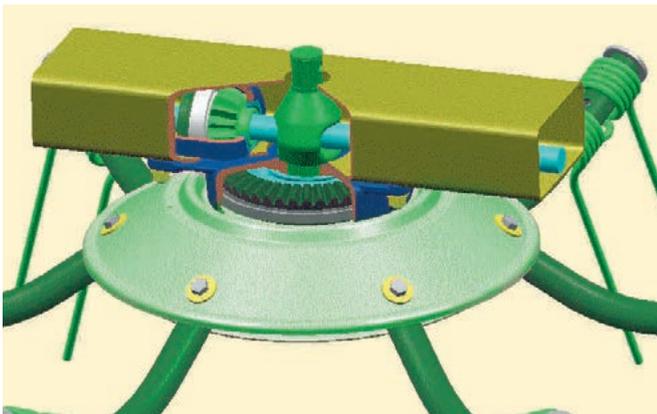
Восьмипальцевая муфта OctoLink

OctoLink с 8 пальцами крайне прочная, не нуждается в смазке и в любом положении работает надёжно с силовым замыканием. Пальцы задействованы всегда, даже если сегменты рамы роторов сложены до 180 °.



Редуктор

Закрытые редукторы, работающие в жидкостной смазке, обеспечивающие привод роторов не требуют абсолютно никакого обслуживания. Непрерывная смазка обеспечивает безопасность и повышает срок службы. Нагрузки на рамах принимаются большими прямоугольными профилями. Редукторы, работающие в жидкостной смазке, размещены под сегментами рамы и служат для привода отдельных роторов. На KW функцию управления роторами принимают на себя сегменты рамы. Это дает стабильность и снимает нагрузку с редуктора.





Привод

Соединение и особая форма коротких пальцев позволяют осуществить простой и надежный привод пальцевых муфт посредством фиксированного вала. Этот привод имеет высочайшую эксплуатационную надежность при длительном сроке службы.



Складывание

Благодаря большому свободному ходу Octo Link наружные роторы могут складываться вовнутрь на 180°. Это экономит место, уменьшает транспортную высоту и обеспечивает высокий уровень безопасности при транспортировке.





Роторы KRONE

- Граблины из стабильного трубчатого профиля
- Широкое перекрытие граблин для однородной картины распределения
- Прочные, износостойкие, толщиной 9,5 мм двойные зубья Super-C с 5 витками
- Зубья с различной длиной краев и расчесывающим эффектом KRONE

Качественное производство создает прочную основу. Только так можно достичь высоких целей. Роторы ворошителей-вспушивателей KRONE обеспечивает идеальные условия для заготовки экономически выгодного качественного корма. Как при заготовке сена, так и сенажа, Вы всегда будете на верном пути благодаря этим роторам.

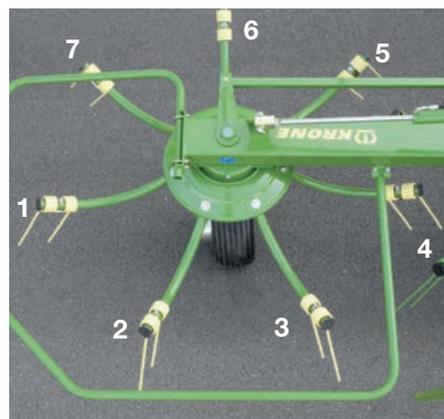
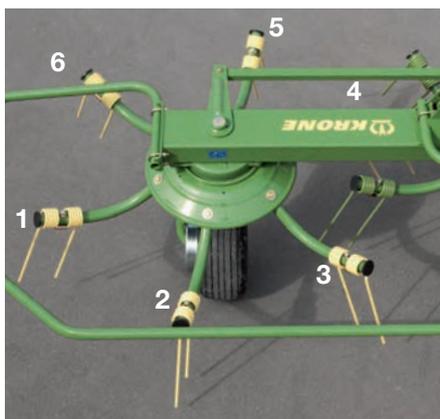
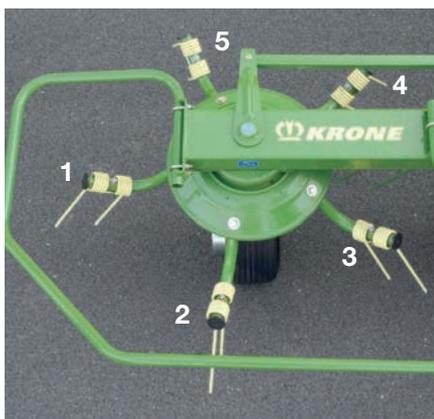


Равномерное разбрасывание

Граблины работают в большую нахлестку, что обеспечивает равномерное качество распределения и создает идеальные условия для заготовки качественного корма. Равномерная широкая укладка способствует подвяливанию заготавливаемой культуры и сокращает продолжительность подвяливания. Таким образом, можно оптимально использовать короткие периоды уборки урожая.

5, 6 или 7 граблин

Роторные ворошители KRONE KW/KWT отличаются не только рабочей шириной захвата и количеством роторов, но также диаметром роторов и количеством граблин на роторе.. С пятью граблинами на роторе малого диаметра (1,34 м), шесть на роторе среднего (1,53 м) и до семи граблин на роторе большого диаметра (1,70/1,80 м) KRONE предлагает тот роторный ворошитель-вспушиватель, который подойдет для Ваших условий эксплуатации.





Регулировка зубьев

Зубья закреплены одним эксцентриком на держателях зубьев. Зубья устанавливаются в трех положениях с более или менее агрессивным углом атаки. Это приводит при любых условиях эксплуатации к превосходному подбору корма.

Длина краев

Края зубьев Super-C различной длины обеспечивают, благодаря расчесывающему эффекту KRONE, оптимальный подбор скошенной массы и предотвращение засорения корма. Благодаря пяти виткам стальные пружинные зубья обладают эластичностью и способны выдерживать высокие нагрузки. Результат – точный подбор заготавливаемой культуры и уменьшенные потери от работы граблей даже после многолетней эксплуатации.

Крепление держателей зубьев

Кольцевое резьбовое соединение для прочного крепления консолей зубьев из трубчатого профиля (38 x 4 мм) – благодаря этому устройству Вы всегда сможете достичь успеха даже при тяжелом корме.





Гаранты лучшего качества корма

- Центральное приспособление для работы на приграничных участках слева и справа
- Регулировка угла атаки без применения инструментов
- Точное и чистое ведение ротора посредством крупных шин и размещенные близко к зубьям ходовые колеса роторов

Рациональные мелочи и высокий комфорт работы приводят к большей эффективности. С помощью центрального устройства для работы на приграничных участках Вы не будете терять корм на краю поля и сможете распределять по диагонали вниз по склону. Регулировка наклона роторов без применения инструментов позволяет превосходное адаптирование к количеству и типу корма.



Вспушивание под крутым – ворошение под плоским углом

Регулировки угла атаки от 13 до 19 градусов возможна в четырех положениях. Регулировка производится быстро и без инструментов посредством крепежных пальцев в регулировочных отверстиях на крепежных кронштейнах колеса. Крутой угол атаки служит для вспушивания и производит интенсивно подготовленную собранную растительную массу. Для более щадящей подготовки при ворошении оптимальными является плавный угол атаки.



Шины ротора

Колеса большого размера (16x6.50-8 и 18x8.50-8) обеспечивают превосходный инерционный эффект и плавный ход. Это делает роторные ворошители-вспушители не только легкоходными, но и щадят луговую дернину. Близкое расположение к зубьям обеспечивает оптимальное ведение зубьев вдоль контура почвы.



Защиты от наматывания

Защитные тарелки от наматывания, входящие в основную комплектацию сохраняют колеса и кронштейны колес свободными от частей кормовой массы и обеспечивают бесперебойную работу.



Стабильный режим движения за трактором

Посредством штанг устройства для работы на приграничных участках все ходовые колеса роторов соединены между собой и обеспечивают стабильное инерционное движение. Таким образом, можно работать также вверх по склону и даже на экстремальных склонах с обеспечением равномерного распределения кормовой массы по ширине.



Ручное приспособление для работы на приграничных участках

Ручным приспособлением для работы на приграничных участках легко управлять. Посредством центрального рычага можно поворачивать все ходовые колеса влево или вправо.



Гидравлическое приспособление для работы по краю поля

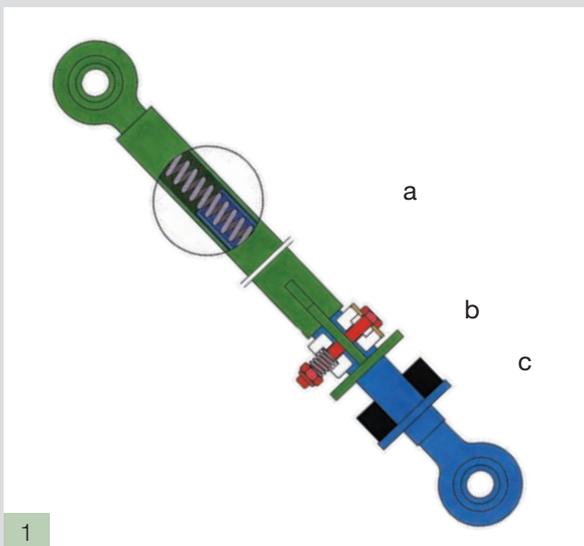
Гидравлическое приспособление для работы по краю поля управляется с сиденья трактора. Посредством центрального гидравлического цилиндра на тягах приспособления для работы по краю ходовые перемещаются колеса. Этот вариант особенно удобен, чтобы распределять на склонах или противодействовать возможному сносу.



Навеска KRONE

- Автоматическое центрирование при подъеме, комфортное приведение в транспортное положение
- Амортизаторы-стабилизаторы с пружинами сжатия
- Компактны при транспортировке, надежны на дороге

Роторный ворошитель-вспушиватель KRONE является прочным, безопасным на дороге, отличается своим режимом движения за трактором, очень удобно с сиденья трактора приводятся в рабочее или транспортное положение. При сложенных роторах эти ворошители-вспушиватели становятся крайне компактными, что позволяет трактору по причине оптимального размещения центра тяжести хорошо производить транспортировку, а также они не занимают много места.





Навеска трехточечная с опорной стойкой

Для установки на хранение опорная стойка откидывается, а карданный вал устанавливается в крепление на прицепном устройстве. Опорная стойка защелкивается самостоятельно.



Поворотная навеска

С помощью поворотной навески роторные ворошители-вспушители мастерски пройдут самые крутые повороты. Они смогут работать в любой точке, даже в углах поля. Обработано будет все без остатка. Для соединения загонок не требуется длительных маневров.

Демпфирование (Рис. 1 и 2)

Находящаяся внутри пружина (а) предотвращает раскачивание при движении вниз со склона, а регулируемые тормоза (b) - раскачивание. Дополнительные стабилизаторы Eladur (c) больших ворошителей начиная с ширины захвата 7,80 м увеличивают комфорт езды по улицам и плохим дорогам.

Транспортная защита (рис. 3)

Для транспортировки машина поднимается. При этом амортизаторы-стабилизаторы выдвигаются до упора и удерживают ворошитель по центру сзади трёхточечного прицепного устройства.

Навеска на верхнюю тягу (рис. 4)

Для точной регулировки рабочей высоты на различных тракторах в распоряжении имеются три отверстия для пальца верхней тяги. Дополнительное удлиненное отверстие позволяет использование одного переднего копирующего колеса.

Складывание (рис. 5)

Для складывания и раскладывания при эксплуатации большинства машин с трёхточечной навеской на тракторе достаточно одного гидравлического подключения простого действия. Гидравлические цилиндры с пружинной поддержкой обеспечивают бесперебойное опускание на склоне.



KW 4.62 · KW 5.52 · KW 6.02 KW 6.72 · KW 7.82

Трехточечная навеска, 4 или 6 роторов

- Ширина захвата от 4,60 до 7,80 м
- Центральное приспособление для работы на приграничных участках
- Комфортное управление

Эти ворошители-вспушители производства компании KRONE поражают своей стабильной рамой, приводами и роторами не только на сене, но также в тяжелом корме. Благодаря своим шарнирным соединениям рамы и многим практическим вариантам настройки роторные ворошители-вспушители KRONE работают чисто и гарантируют бескомпромиссно высокое качество корма.

С 4 роторами

KW 4.62 и KW 5.52 с 4,60 м и 5,50 м шириной захвата имеют соответственно 4 ротора. Благодаря их небольшой собственной массе они превосходно подходят для горных условий. В связи с незначительной потребляемой мощностью эта техника также идеальна для небольших по структуре предприятий.



С 6 роторами

Роторные ворошители-вспушители KW 6.02, KW 6.72 и KW 7.82 имеют по 6 роторов каждый. С шириной захвата 6,00 м, 6,70 м и 7,80 м эти роторные ворошители-вспушители лучше всего подходят для обработки трех валков, не переезжая скошенную культуру. Оптимальное копирование рельефа почвы, компактная конструкция и превос-

ходное качество разбрасывания превращают эти ворошители-вспушители в популярную технику. KW 6.02 с его небольшим диаметром ротора подходит для заготовки соломы. С диаметром ротора от 1,53 м модель KW 6.72 становится универсальной для травяного сенажа и сена.



Переднее копирующее колесо

Поставляемое в дополнительной комплектации для всех моделей KW переднее копирующее колесо дополнительно улучшает копирование рельефа почвы ротором. Прежде всего на сильно пересеченной местности обеспечивается точное копирование рельефа почвы.



Транспортировка по дорогам

С транспортной шириной менее 3,00 м Вы можете передвигаться по дорогам надежно и с компактными размерами. Благодаря KRONE системе амортизации техника с трехточечной навеской автоматически выставляется по центру и стабилизируется в транспортном положении.



KW 7.92 · KW 8.82 · KW 10.02 · KW 11.22

Трехточечная навеска, 8 или 10 роторов

- Ширина захвата от 7,90 до 11,00 м
- Малый и средний диаметры ротора для всегда одинакового расстояния до роторов
- Амортизаторы-стабилизаторы с подушками Eladur для комфортабельной, плавной транспортировки
- Складываемые вовнутрь наружные роторы для небольшой транспортной высоты

KW 7.92, KW 8.82, KW 10.02 и KW 11.22 - это техника для трехточечной навески.

Отказавшись от транспортного ходового механизма Вы экономите средства и получаете высокий уровень базовой оснастки вплоть до центрального приспособления для работы на приграничных участках. Для управления KW 7.92 достаточно одного блока управления трактора одностороннего действия. Благодаря одинаковому расстоянию до роторов, они оставляют за собой однородную картину распределения.



Транспортное положение

Благодаря транспортной высоте менее 4,00 м и транспортной ширине менее 3,00 м KW 11.22 в транспортном положении компактен и хорошо виден во время езды по дорогам.



Маленькие роторы для качественного корма

Роторные ворошители-вспушиватели KW 7.92 (7,90 м, 8 роторов), KW 8.82 (8,80 м, 8 роторов), KW 10.02 (10,00 м, 10 роторов) и KW 11.22 (10,95 м, 10 роторов) являются специалистами в области кормовых угодий, зарекомендовав-

шими себя благодаря прочной конструкции наилучшим образом в заготовке тяжелого корма. Благодаря 5 и 6 граблинам на роторе и небольшому диаметру роторов эти ворошители-вспушиватели работают крайне эффективно.



Приспособление для работы на приграничных участках

Кто уже может раздирать корм? 8-роторные ворошители-вспушватели серийно имеют ручное приспособление для работы на приграничных участках. KW 10.02 и KW 11.22 серийно комплектуются гидравлическим приспособлением для работы на приграничных участках. Так заготавливаемая масса остается там, где должна быть, а именно на своем поле.



Демпфирующие прокладки Eladur

Дополнительные демпфирующие прокладки амортизаторов-стабилизаторов из материала улавливают удары при транспортировке и повышают комфортабельность езды.



Шины

Большие шины (18x8.50-8) под центральными роторами щадят луговую дернину и обеспечивают надежное положение сложенных KW 8.82, KW 10.02 и KW 11.22.



Складывание

Складывание и раскладывание роторов производится посредством гидравлики. Для уменьшения транспортной высоты внешние роторы переводятся вовнутрь.



KW 5.52 T · KW 7.82 T

Прицепные, 4 или 6 роторов (на экспорт)

- Ширина захвата от 5,50 м до 7,80 м
- Требуемая мощность меньше, означает отсутствие разгрузки передней оси трактора
- Легкое агрегатирование и отсоединение
- Удобное гидравлическое складное дышло

Прицепные роторные борошители-вспушители с шириной захвата 5,50 и 7,80 м имеют небольшую требуемую мощность. Поскольку эти борошители-вспушители при транспортировке едут на своих центральных колесах, можно отказаться от использования трехточечной гидравлической навески – идеально для небольших тракторов с небольшой нагрузкой на переднюю ось и силой подъема.



Наклоненное дышло

KW 5.52 T и KW 7.82 T имеют наклоненное дышло с регулировкой высоты. Сцепка с маятниковым прицепным устройством или прицепным тяговым брусом а также снятие производится быстро и просто.



Транспортное положение

Гидравлическое складное дышло обеспечивает при транспортировке достаточный дорожный просвет под роторами. При эксплуатации с маятниковым прицепным устройством или неподвижным прицепным тяговым брусом регулируется рабочая высота при помощи ходового винта на гидравлическом цилиндре.





Приспособление для работы на приграничных участках

Центральное приспособление обеспечивает работу на границах поля без потерь. Настройка влево или вправо производится вручную посредством центрального переводного рычага.



Установка на хранение

Для хранения KW 5.52 T и KW 7.82 T понадобится немного места. С помощью больших камерных шин и опорной стойки дышла с бесступенчато регулируемой высотой прицепные ворошители устанавливаются в надежное положение.



Регулировка угла атаки

Настройка угла разбрасывания служит для оптимальной адаптации к свойствам корма. Поскольку KW 5.52 T и KW 7.82 T не поднимается, регулировка кронштейнов колес производится просто и легко посредством удлиненного рычага.





KWT 7.82 · KWT 8.82 · KWT 10.02 · KWT 11.22

Прицепные, с транспортной ходовой частью и 6, 8 или 10 роторами

- Ширина захвата от 7,80 м до 11,00 м
- Высочайший комфорт управления с последовательным переключением
- Широкий транспортный ходовой механизм с большими колесами для 40 км/час
- Поворотный транспортный ходовой механизм для лучшего распределения массы

Благодаря транспортному ходовому механизму эти роторные ворошители-вспушиватели несмотря на их большую рабочую ширину захвата также идеально подходят для малых тракторов с небольшой грузоподъемностью.



Рабочее положение

Во время работы транспортное шасси поднимается над роторами. Таким образом, обеспечивается не только хорошее распределение массы, но и отличное, равномерное качество разбрасывания зеленой массы по всей рабочей ширине захвата. Не существует препятствий на пути.



Шины

Шины большого размера 10.0/75 – 15.3 для транспортного шасси дают плавность хода и наилучшим образом проявили себя при быстрой езде со скоростью 40 км/час и на неровном и упругом грунте.





Транспортная ходовая часть

Для поднятия и опускания транспортного шасси KWT 7.82 и KWT 8.82 имеют гидравлические цилиндры одностороннего действия с энергоаккумуляторами, KWT 10.02 и KWT 11.22 - два цилиндра двустороннего действия.



Зубчатые сегменты

Зубчатые сегменты поддерживают работу гидравлических цилиндров и обеспечивают благодаря увеличенному диапазону поворота транспортного шасси вперед для улучшения распределения нагрузки при развороте.



KWT 7.82 · KWT 8.82 KWT 10.02 · KWT 11.22

Другие технические детали



Навеска

Навеска производится посредством одного прицепного устройства. При случайном поднятии нижних тяг трактора карданный вал не повреждается. Складывающаяся опорная стойка защелкивается самостоятельно.



V-образная рама

KWT с транспортным ходовым механизмом тянет прочная V-образная рама. V-образная форма и широкоугольный карданный вал поворотного кронштейна тягово-прицепного устройства позволяет проходить самые крутые повороты.



Копирование рельефа почвы

Поворотное двухточечное прицепное устройство имеет маятниковую навеску и может адаптироваться ко всем неровностям почвы. Поэтому крутящие усилия на раме исключены.



Маятниковое прицепное устройство

Некоторые страны отдают предпочтение навеске на маятниковом прицепном устройстве. По этой причине прицепной роторный ворошитель-вспушиватель KWT 8.82 для определенных экспортных рынков – KWT 8.82 DB, оснащается тяговым дышлом с регулировкой высоты.



Дышло

Прочное V-образное дышло рассчитано для жестких условий эксплуатации. Агрегатирование и снятие выполняется быстро и просто. Опорная стойка с бесступенчатой регулировкой высоты позволяет выполнять четкую настройку высоты маятникового прицепного устройства или прицепного тягового бруса трактора.



Рабочая высота

Так как рабочая высота задается посредством положения дышла преселективно, то плавная регулировка и адаптация к высоте маятникового устройства производится посредством одного ходового винта.





KWT 7.82 · KWT 8.82 · KWT 10.02 · KWT 11.22

Другие технические детали



Шины ротора

Благодаря шинам 18x8.50-8 колеса под центральными роторами обретают необходимый объем, поскольку они при вспушивании и ворошении дополнительно несут транспортный ходовой механизм. Более широкие шины не наносят вреда дернине и обеспечивают плавность хода.



Переднее копирующее колесо

KWT в дополнительной комплектации могут оснащаться фронтальным копирующим колесом. Непосредственная близость к пальцам обеспечивает чистый подбор корма. Колесо является свободно вращающимся и регулируется по высоте бесступенчато.



Приспособление для работы на приграничных участках

Гидравлическое приспособление для работы на приграничных участках с левой и правой стороны для KWT 7.82, KWT 8.82, KWT 10.02 и KWT 11.22 входит в серийную комплектацию. С помощью этого устройства Вы не будете терять корм на краю поля и соберете весь урожай.



Гидравлический переключающий клапан

С помощью переключающего клапана на KWT 7.82 и KWT 8.82 Вы выбираете между управлением гидравлическим приспособлением для работы по краю поля, и складыванием и раскладыванием транспортного ходового механизма и ротора



Электрический переключающий клапан

На KWT 10.02 и KWT 11.22 управление производится посредством двух гидравлических соединений двустороннего действия на тракторе. Электрический переключающий клапан, входящий в дополнительную комплектацию позволяет производить управление посредством всего лишь одного гидравлического соединения двустороннего действия.



Складывание с последовательным переключением

Перевод из транспортного в рабочее положение и наоборот выполняется крайне удобно. Последовательное переключение управляет процессами движения между складными роторными сегментами и поворотным транспортным ходовым механизмом.





KWT 1300 · KWT 1600 · KWT 2000

Прицепные, с 12, 14 или 18 роторами

- С шириной захвата от 13,10 м до 19,60 м
- Лучшая картина распределения благодаря диаметру ротора
- Чрезвычайно прочные балки рамы
- Необслуживаемые приводы роторов OctoLink
- Интеллектуальное управление KWT 1600 и KWT 2000

Условием для производства высококачественного корма являются не только высокопроизводительные косилки, но и подходящие для этого роторные ворошители-вспушиватели. С KWT 1300, KWT 1600 или KWT 2000 Вы достигнете производительности по площади высокоэффективной комбинации косилок, в то же время сможете работать со смещением и заготавливать равномерно высушенный корм.

KWT 1600



Эффективность и качество работы

Прицепные роторные ворошители-вспушиватели KWT 1300, KWT 1600 и KWT 2000 отличаются не только своей эффективностью, но также лучшим качеством работы. 12, 14 или 18 роторов укладывают кормовую массу чрезвычайно равномерным шлейфом. Подвижные сегменты балки даже на неровной поверхности обеспечивают чистую работу граблин для полноценной подготовки кормовой массы. Роторный редуктор со смазкой на весь срок службы, прочные толщиной 9,5 мм двойные зубья с различной длиной краев, прочные кронштейны зубьев из трубчатого профиля, стабильная рама с регулируемыми по отношению друг к другу сегментами и широкий транспортный ходовой механизм с большими шинами способны выносить высочайшие нагрузки и даже после многолетней эксплуатации работу выполняют блестяще.





Пальцевая муфта OctoLink

Оснащенные необслуживаемыми восемью пальцевыми муфтами и работающие в консистентной смазке роторные редукторы KWT 1300, KWT 1600 и KWT 2000 способны выносить высочайшие нагрузки и рассчитаны на длительный срок эксплуатации.



Диаметр ротора

Диаметр роторов 1,53 м, шесть граблей на роторе и прочные двойные зубья с различной длиной плеча оставляют после себя показательную равномерную картину распределенной массы.



KWT 1300 · KWT 1600 · KWT 2000

Другие технические детали



Стабильные рамы

Сверхпрочные сегменты балки рассчитаны для огромной ширины захвата. Закрытая защитная рама благодаря своим диагональным проходящим элементам жесткости обладает особо стабильной формой. Она соответствует не только правилам по технике безопасности, но дополнительно снимает нагрузку с консолей и ширниров.



Компенсация нагрузки

Точка агрегатирования верхней тяги трехточечной навески соединена с рамой посредством одной пружины. При положении на разворотной полосе роторов пружина давит на транспортную раму назад и предотвращает таким образом возникновение негативной опорной нагрузки в прицепном устройстве. Это позволяет эксплуатацию ворошителей-вспушивателей KWT 1300, KWT 1600 и KWT 2000 даже с малыми и легкими тракторами.



Регулировка рабочей высоты

Рабочая высота зубьев регулируется централизованно для всей машины посредством резьбовой кривошипной рукоятки по центру машины. Так рабочая высота быстро и просто адаптируется к изменяющимся условиям.



Распределение на границах с отбойным фартуком

С помощью входящего в дополнительную комплектацию гидравлического поворотного отбойного фартука возможно особенно точное распределение на границах. Таким образом заготавливаемый урожай распределяется до границы поля, а не за ее пределы.



KWT 1300



Положение на разворотной полосе KWT 1300



Положение на разворотной полосе KWT 1600 и KWT 2000

Автоматическое складывание и раскладывание

Как KWT 1300, так и обе большие модели KWT 1600 и KWT 2000 складываются и раскладываются посредством автоматизированного последовательного переключения. Таким образом, машина очень удобно может складываться и раскладываться из кабины трактора и ошибочное управление данного процесса исключено. Посредством отдельного гидравлического блока управления машины приводятся в положение на разворотной полосе и в рабочее положение.



Транспортная ходовая часть

Широкий транспортный ходовой механизм отвечает за спокойный и стабильный режим движения даже при сложных дорожных условиях. В дополнительной комбинации могут устанавливаться более широкие транспортные шины. Широкие транспортные шины обеспечивают сохранность почвы на магких грунтах и снижают уплотнение почвы благодаря большой опорной поверхности шин.



KWT 1300

Другие технические детали

- Большая рабочая ширина захвата: 13,10 м
- 12 роторов по 6 граблин
- Дышло или трехточечная навеска
- Автоматизированное складывание и раскладывание
- Автоматическое складывание и раскладывание

KWT 1300 от KRONE производит качественный корм. Работа с ним доставляет удовольствие. Так как со своей шириной захвата 13,10 м он компактен и безопасен при транспортировке, чистая и щадящая почва работа и огромная эффективность и производительность.



Варианты навески

KWT1300 предлагает много вариантов навески. Серийно он оснащается дышлом и сцепной петлей (40 мм) для верхней и нижней навески, опция – тягово-сцепное устройство со сцепным шаром 80 или маятниковое



сцепное устройство.

KWT 1300 Plus серийно оснащены трехточечным сцепным устройством. Эта навеска облегчает прохождение по узким поворотам и маневры при разворотах.



Точное ведение

Роторы очень точно управляются нижними распорками транспортной ходовой части. Совместно работающее транспортное шасси служит практически передним копирующим колесом и активно поддерживает ведение зубьев вдоль контура почвы.



Гидравлическая верхняя тяга

Для оптимального копирования рельефа почвы и соблюдения установленной рабочей высоты отвечает гидравлическая верхняя тяга в плавающем положении во время работы. На разворотной полосе и для транспортировки он опрокидывает вверх почти на 90 градусов всю раму ротора.



Снятие нагрузки посредством гидравлической системы с транспортной оси

Серийно на KWT 1300 Plus (дополнительно на KWT 1300) установлено снятие нагрузки посредством гидравлической системы с транспортной оси. Если KWT 1300 (Plus) находится в положении разворотной полосы, то большая часть веса машины опирается на транспортную ось (иллюстрация слева). Это обеспечивает чистый и стабильный режим езды на разворотной полосе. В рабочем положении нагрузка с транспортной оси сни-

мается подъемным цилиндром. Вес рамы и оси распределяется большей частью на колеса ротора и навеску (иллюстрация справа). Это позволяет снимать нагрузку с транспортных шин и также при прохождении крутых поворотов не стирать луговую дернину. Функция в качестве «копирующего колеса» перед роторами сохраняется даже в разгрузочном положении. Так предотвращается загрязнение корма и открытие луговой дернины.



KWT 1600 · KWT 2000

Другие технические детали

- Управляемое транспортное шасси с автоматической регулировкой рулевого типа
- Компактные на дороге и широкие в поле
- Ручная регулировка рабочей высоты
- Независимое копирование рельефа почвы от транспортного ходового механизма

С транспортной шириной до 3,00 м и рабочей шириной захвата 15,27 или 19,60 м KWT 1600 и KWT 2000 выглядят убедительно не только в поле, но и на дороге. Перевод из рабочего в транспортное положение привлекает простотой и функциональностью. Автоматическое последовательное переключение облегчает работу механизатора и этим повышает дневную выработку.



Надежная езда по дорогам

Боковые сквозные защиты с высокой степенью отражения повышают видимость в момент усталости или на перекрестке, что наряду с освещением обеспечивает высочайшую безопасность на дороге.

Гидравлический подъем

Для транспортировки или на разворотной полосе роторы поднимаются гидравлической системой посредством подъемных штанг. Высота подъема убедительна.



Гидравлическая верхняя тяга

Гидравлическая верхняя тяга удерживает установленную рабочую высоту и выполняет задачу откидывания сегментов рамы с их роторами для транспортировки на 90° вперед.



Копирование рельефа почвы

Сдвоенные карданные шарниры в раме и продольных отверстиях нижних подъемных тяг отвечают за независимое копирование рельефа почвы транспортным шасси. Это позволит работать чисто на неровной поверхности.





Принудительное управление

Инерционное управление на KWT 1600 и KWT 2000 принудительно управляется посредством трехточечной навески. Посредством перестановки тяг колея транспортной оси адаптируется к трактору или колесам ротора. Перевод производится автоматически посредством последовательного переключения при смене положения транспортного/разворотной полосы, рабочего и наоборот.

По колею трактора

В транспортном положении и положении разворотной полосы транспортные колеса следуют по колею трактора. Это оптимально при узких въездах на поле и маневрировании на разворотной полосе.



По колею колес ротора

В рабочем положении система управления транспортных колес адаптируется к траектории разворота колес ротора. Так предотвращается трение колес трактора и транспортных колес при прохождении поворотов. Это бережет луговую дернину и облегчает работу вдоль неровных краев поля.





Роторные ворошители-вспушиватели KRONE







Дополнительное оборудование

На практике постоянно возникают ситуации, при которых нехватает стандартного оборудования для оптимальных результатов. KRONE предлагает для своих ворошителей-вспушивателей различную дополнительную оснастку, которая при особых условиях эксплуатации улучшает потенциал продуктивности машин и тем самым качество корма.



Обгонная муфта

Для тракторов с тормозом вала отбора мощности обгонная муфта, входящая в дополнительную комплектацию, расположенная на карданном валу главного привода для ротора с шириной захвата до 6,70 м обеспечивает высочайший уровень безопасности при отключении машины.



Удлинение тяг

С помощью удлиненных верхней и нижней тяг, входящих в дополнительную комплектацию, навесные машины поднимаются еще выше. Большое расстояние до задней оси трактора позволяет оптимально агрегатировать нашу технику с тракторами с большими задними колесами.



Система освещения

Для машин с трехточечной навеской имеется осветительное оборудование, входящее в дополнительную комплектацию. Так Вы будете уверенно ехать по дороге даже в темное время суток..



Запасные колеса

Запасные колеса 16/6.50x8 или 18/8.50x8 входят в дополнительную комплектацию. Извлечь колесо из поставляемого крепления можно без применения инструментов.



Защитные щитки от наматывания

Для работы в сильно липком корме на крепежных кронштейнах колес могут быть установлены защитные щитки от наматывания, входящие в дополнительную комплектацию



Редуктор для укладки валков в ночь

Чтобы кормовая масса меньше набирала влаги за ночь и быстрее высыхала, некоторые фермеры предпочитают для заготовки сена применять маленькие валки на ночь. Насадной редуктор, входящий в дополнительную комплектацию, позволяет работать со сниженной частотой вращения роторов для укладки валков в ночь меньшего размера.



Косилки и роторные ворошители-вспушиватели - какие рабочие ширины сочетаются друг с другом?

Косилки фронтальные или задненавесные (от 2,40 м до 6,00 м)

Вы достигаете оптимальных результатов работы, когда обрабатываете по одному валку двумя роторами одновременно, и не проезжаете трактором по валкам.

Количество роторов	4		6			8		10		12	14	18													
Граблин на роторе	6	7	5	6	7	5	6	5	6	6	6	6													
Тип	KW 4.62/4		KW 5.52/4x7			KW 6.02/6		KW 6.72		KW 7.82/6x7 KWT 7.82/6x7		KW 7.92/8		KW 8.82/8 KWT 8.82/8		KW 10.02/10 KWT 10.02/10		KW 11.22/10 KWT 11.22/10		KWT 1300		KWT 1600		KWT 2000	
Ширина в м																									
Косилки фронтальные или задненавесные																									
AM 243 S ActiveMow R 240 AM 243 CV	2,4																								
ActiveMow R 280 EasyCut F 280 M EasyCut F 280 EasyCut 28 CV EasyCut R 280 EasyCut R 280 CV EasyCut R 280 CR EasyCut 2800 CRi	2,8																								
ActiveMow R 320 EasyCut F 320 M EasyCut F 320 EasyCut F 320 CV EasyCut F 320 CR EasyCut R 320 CV EasyCut R 320 CR EasyCut 3200 EasyCut 3201 CV EasyCut 3200 CRi EasyCut 3210 CV EasyCut 3210 CRi	3,2																								



Количество роторов	4		6			8		10		12	14	18
Габлин на роторе	6	7	5	6	7	5	6	5	6	6	6	6
Тип	KW 4.62/4	KW 5.52/4x7	KW 6.02/6	KW 6.72	KWT 7.82/6x7	KW 7.92/8	KW 8.82/8 KWT 8.82/8	KW 10.02/10 KWT 10.02/10	KW 11.22/10 KWT 11.22/10	KWT 1300	KWT 1600	KWT 2000
Ширина в м												
Косилки фронтальные или задненавесные												
EasyCut F 360 M EasyCut F 360 EasyCut F 360 CV EasyCut F 360 CR	3,6											
EasyCut R 360	3,6											
EasyCut 400	4,0											
EasyCut 6210 CV	6,0											



Косилки и роторные ворошители-вспушиватели - какие рабочие ширины сочетаются друг с другом?

Комбинации косилок (от 5,00 м до 10,10 м)

Количество роторов		6			8		10		12	14	18		
Габлин на роторе		6	7	5	6	7	5	6	6	6	6		
Тип													
Ширина в м		KW 4.62/4	KW 5.52/4x7	KW 6.02/6	KW 6.72	KW 7.82/6x7 KWT 7.82/6x7	KW 7.92/8	KW 8.82/8 KWT 8.82/8	KW 10.02/10 KWT 10.02/10	KW 11.22/10 KWT 11.22/10	KWT 1300	KWT 1600	KWT 2000
Комбинации косилок фронтальные и задненавесные													
2,8 / 2,8	5,0												
2,8 / 3,2	5,6												
3,2 / 3,2	6,0												
3,2 / 3,6	6,5												
3,6 / 3,6	7,0												



Количество роторов	4		6			8		10		12	14	18																		
Граблин на роторе	6	7	5	6	7	5	6	5	6	6	6	6																		
Тип	KW 4.62/4		KW 5.52/4x7			KW 6.02/6		KW 6.72		KWT 7.82/6x7		KW 7.92/8		KW 8.82/8		KWT 10.02/10		KWT 10.02/10		KW 11.22/10		KWT 11.22/10		KWT 1300		KWT 1600		KWT 2000		
Ширина в м																														
Тройные комбинации косилок																														
EasyCut B 750 2,8/2,8/2,8	7,5																													
EasyCut B 870 CV EasyCut B 890 3,2 / 3,2 / 3,2	8,7																													
EasyCut B 970 EasyCut B 1000 CV 3,6 / 3,2 / 3,6	9,6																													
EasyCut B 970 EasyCut B 1000 CV 3,6 / 3,6 / 3,6	10,1																													



Технические характеристики

Роторные ворошители-вспушиватели для
трехточечной навески

		KW 4.62 /4	KW 5.52 /4x7	KW 6.02 /6
Ширина захвата DIN 11220	м	4,60	5,50	6,00
Производительность в единицах площади	прибл. га/час	4,6	5,5	6
Транспортная ширина	м	2,69	2,98	2,69
Парковочная высота	м	2,40	2,68	3,12
Требуемая мощность	от кВт/л.с.	25/34	37/50	37/50
Вес	прибл. кг	570	680	750
Количество роторов		4	4	6
Габлин на роторе		6	7	5
Диаметр ротора	м	1,53	1,80	1,34
Шины ротора		16x6.50-8 -	16x6.50-8 -	16x6.50-8 -
Устройство для работы по краю поля	Серийно Опция	Механическое Гидравлическое	Механическое Гидравлическое	Механическое Гидравлическое
Категория навески		Кат. I/II	Кат. II	Кат. II
Гидравлические соединения		1 ходност.	1 ходност.	1 ходност.
Угол разбрасывания		13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°



KW 6.72 /6	KW 7.82 /6x7	KW 7.92 /8	KW 8.82 /8	KW 10.02/10	KW 11.22/10
6,70	7,80	7,90	8,80	10,00	11,00
6,7	7,8	7,9	8,8	10	11
2,85	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
3,40	3,58	3,15	3,45	3,40	3,75
44/60	48/65	48/65	55/75	60/80	66/90
860	980	1 090	1 180	1 350	1 550
6	6	8	8	10	10
6	7	5	6	5	6
1,53	1,70	1,34	1,53	1,34	1,53
16x6.50-8 -	16x6.50-8 -	16x6.50-8 -	16x6.50-8 18x8.50-8 (центр)	16x6.50-8 18x8.50-8 (центр)	16x6.50-8 18x8.50-8 (центр)
Механическое Гидравлическое	Механическое Гидравлическое	Механическое Гидравлическое	Механическое Гидравлическое	Гидравлическое	Гидравлическое
Кат. II					
1 ходност.	1 ходност.	1 ходност.	1 х двуст.	2 х двуст.	2 х двуст.
13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°

Все иллюстрации, размеры и массы не обязательно совпадают с серийной комплектацией и не имеют обязательной силы, сохраняется право на технические изменения.



Технические характеристики

Прицепные роторные ворошители-вспушиватели

		KW 5.52/4x7 T	KW 7.82/6x7 T	KWT 7.82/6x7	KWT 8.82/8
Ширина захвата DIN 11220	м	5,50	7,80	7,80	8,80
Производительность в единицах площади	прибл. га/час	5,5	7,8	7,8	8,8
Транспортная ширина	м	2,98	2,98	2,98	2,98
Парковочная высота	м	2,68	3,13	3,64	3,53
Требуемая мощность	от кВт/л.с.	18/25	37/50	37/50	37/50
Вес	прибл. кг	680	1.030	1.280	1.480
Количество роторов		4	6	6	8
Граблин на роторе		7	7	7	6
Диаметр ротора	м	1,80	1,70	1,70	1,53
Шины ротора		18x8.50-8	18x8.50-8	16x6.50-8 18x8.50-8 (центр)	16x6.50-8 18x8.50-8 (центр)
Шины шасси		–	–	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3
Прицепные		Маятниковое прицепное устройство	Маятниковое прицепное устройство	Нижние тяги	Нижние тяги (маятниковое прицепное устройство)*
Устройство для работы по краю поля		Механическое	Механическое	Гидравлическое	Гидравлическое
Категория навески		–	–	Кат. I/II	Кат. I/II
Гидравлические соединения		1 ходност.	1 ходност.	1 ходност.	1 ходност.
Угол разбрасывания		13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°
Тормозная система пневматическая		–	–	–	–
гидравлическая		–	–	–	–

* Предлагается не для всех стран



KWT 10.02/10	KWT 11.22/10	KWT 1300	KWT 1600	KWT 2000
10,00	11,00	13,10	15,30	19,60
10	11	13	15	18-20
2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
3,50	3,70	2,45	2,77	2,77
40/55	40/55	51/70	60/80	80/110
1.710	1.510	2.750	3.490	4.860
10	10	12	14	18
5	6	6	6	6
1,34	1,53	1,53	1,53	1,53
16x6.50-8 18x8.50-8 (центр)	16x6.50-8 18x8.50-8 (центр)	16x6.50-8 (18x8.50-8, центр)	16x6.50-8 18x8.50-8 (центр)	16x6.50-8 18x8.50-8 (центр)
10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	11.5/80-15.3 (15.0/55-17)	19.0/45-17 10 PR (500/50-17 10 PR)	500/50-17 149 A8 (550/45-22.5)
Нижние тяги	Нижние тяги	Тяговая вилка (серия) Навеска со сцепным шаром Трехточечная навеска	Трехточечная навеска	Трехточечная навеска
Гидравлическое	Гидравлическое	Отбойный фартук	Отбойный фартук	Отбойный фартук
Кат. I/II	Кат. I/II	Кат. II	Кат. II	Кат. II
2 х двуст.	2 х двуст.	1 х од. / 1 х дв.	1 х од. / 1 х дв.	1 х од. / 1 х дв.
13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°
–	–	–	Опция	Серийно
–	–	–	Опция	Опция

Все иллюстрации, размеры и массы не обязательно совпадают с серийной комплектацией и не имеют обязательной силы, сохраняется право на технические изменения.

Maschinenfabrik Bernard KRONE

Совершенство до мельчайших деталей



Инновационность, компетентность и близость к клиенту – эти критерии отличают философию семейного предприятия KRONE. Являясь специалистом по заготовке кормов компания KRONE выпускает дисковые косилки, ворошители-вспушиватели, валкователи, самогружающиеся прицепы и прицепы для транспортировки измельченной массы, рулонные и крупнопакующие пресс-подборщики, а также самоходный BiG M (высокопроизводительную самоходную косилку-плющилку) и кормоуборочный комбайн BiG X.

Качество, сделано в Шпелле, с 1906.

Ваш дилер KRONE



Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Телефон: +49 (0) 5977 935-0
Факс: +49 (0) 5977 935-339

info.ldm@krone.de | www.krone.de