



# Swadro TC

РОТОРНЫЕ ВАЛКОВАТЕЛИ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ УКЛАДКОЙ

# Swadro TC

Двух-, четырех- и шестироторные валкователи



## Эффект взлета самолета KRONЕ

Защита от повреждения луговой дернины и чистая заготавливаемая масса без проникновения зубьев в почву

Страница 10

## Прицепная карданная навеска

Оптимальное копирование контура почвы и лучшее качество работы сгребания

Страница 11

## Направляющая KRONЕ DuraMax

Оптимально сформированный валок для большей эффективности в кормоуборочной технологической цепочке

Страница 14

## Концепция привода KRONЕ Easy-Line

Полностью механическая концепция привода для увеличения производительности и сокращения времени наладки

Страница 37

## Зубья KRONЕ Lift

Подъем вместо подачи для максимальной производительности валкователя и меньшего содержания чистой золы в корме

Страница 18

# KRONE Swadro

– На них можно положиться



**KRONE Роторные валкователи с центральной укладкой: Обширнейшая линейка продукции на рынке**

С роторными валкователями KRONE Swadro TC компания KRONE предлагает самый большой ассортимент продукции в области валкователей с центральной укладкой. От двухроторных валкователей Swadro TC 640 для небольших участков и гористых регионов до единственных в своем роде в мире трехроторных валкователей Swadro 2000 для максимальной эффективности и производительности уборки, предлагается большое разнообразие вариантов моделей и оснастки.

# #TEAM SWADRO



**KRONE как специалист в области уборочной техники основного корма** фокусируется на инновационных и производительных машинах, которые вносят важный вклад в производство высококачественных основных кормов. С линейкой валкователей Swadro компания KRONE уже много лет устанавливает стандарты качества работы валкования и предотвращения загрязнения корма.



Как инновационный лидер и специалист в области заготовки основного корма, компания KRONE предлагает подходящие машины для эффективного процесса уборки - без компромиссов для качества корма. Присоединяйтесь к #TEAM SWADRO - ПОТОМУ ЧТО ВАШИ ЖИВОТНЫЕ ДОСТОЙНЫ ЭТОГО.

# Флагман в области качества кормов

Чистый корм *от первого до последнего стебля*

Независимо от того, идет ли за валкователем пресс-подборщик, самозагружающийся прицеп или кормоуборочный комбайн, благодаря инновационной технологии ротора SWADRO, формируется оптимальный валок для любой уборочной машины.

Большие и массивные валки для максимально эффективного использования на кормоуборочных комбайнах, равномерные с ровными краями валки для высочайшего качества резки на самозагружающихся прицепах или превосходные формы тюков на пресс-подборщиках – все это не проблема для KRONE Swadro.

KRONE Swadro: подъем вместо подачи, для максимального успеха заготовки при каждом срезе и стабильность на протяжении многих поколений.



# Разнообразие моделей Swadro TC

Так наш KRONE Swadro становится *Вашим индивидуальным KRONE Swadro*

С роторными валкователями Swadro TC с центральной укладкой компания KRONE предлагает самый обширный модельный ряд на рынке. Начиная с двухроторного валкователя Swadro TC 640, новейшего четырехроторного валкователя Swadro TC 1250 до самого большого в мире валкователя с центральной укладкой валка Swadro 2000, компания KRONE предлагает в этом сегменте рабочую ширину захвата от 5,70 м до 19,00 м. Кроме того, Вы можете выбрать большое количество дополнительного оборудования и удобство управления.



**Swadro TC 640**

Изменяющаяся ширина захвата от 5,70 м до 6,40 м



**Swadro TC 680**

Ширина захвата 6,80 м



**Swadro TC 760 / 760 Plus**

Изменяющаяся ширина захвата от 6,80 м до 7,60 м



**Swadro TC 880 / 880 Plus**

Изменяющаяся ширина захвата от 7,60 м до 8,80 м



**Swadro TC 930 / 930 Plus**

Изменяющаяся ширина захвата от 8,10 м до 9,30 м



**Swadro TC 1000 / 1000 Plus**

Изменяющаяся ширина захвата от 8,90 м до 10,00 м



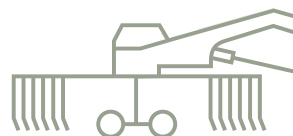
**Четырехроторные валкователи с центральной укладкой валка Swadro TC 1250**  
Изменяемая ширина захвата от 9,80 м до 12,50 м



**Четырехроторные валкователи с центральной укладкой валка Swadro TC 1370**  
Изменяемая ширина захвата от 10,80 м до 13,70 м



**Шестироторные валкователи с центральной укладкой валка Swadro 2000**  
Изменяемая ширина захвата от 11,00 м до 19,00 м



# Веские аргументы

Успешная уборка урожая с помощью *роторных валкователей KRONE*

Успешная уборка зависит не только от производительности машины, но также от веских аргументов.

## Направляющая KRONE DuraMax

- Полностью необслуживаемый
- Направляющая сухого хода
- Самый крутой ход направляющей на рынке

**Оптимальные валки с ровными краями для наилучшей эффективности использования кормоуборочной технологической цепочки.**

## Редуктор ротора KRONE

- Полностью необслуживаемый
- Минимальная потребная мощность
- Смазка на весь срок службы

**Максимальная эксплуатационная надежность и продолжительность от первого до последнего валка!**

## Карданная навеска роторов, эффект взлета самолета

- Оптимальное копирование контура почвы
  - Минимальные потери от работы граблей
- Лучший корм от первого до последнего среза.**

## Граблины SWADRO

- Высочайшая стабильность и эксплуатационная надежность
- Складной вариант без износа и люфта
- Кратчайшее время наладки при переезде между полями

**Уникальная эксплуатационная надежность и долговечность от первого до последнего поля.**

## Зубья KRONE Lift

- Чистый корм для «Lift» эффекта
- Высокая скорость движения без потерь от раструсивания

**Великолепное качество работы граблей от первого до последнего стебля.**

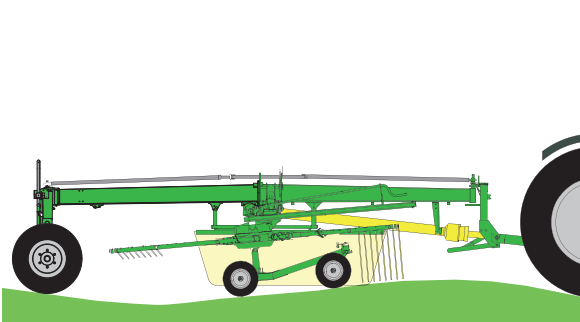






### Эффект взлета самолета KRONE

Как при опускании, так и при подъеме роторов эффект взлета реактивного самолета от KRONE предотвращает то, чтобы зубья захватывали в почву. Эффект взлета самолета повторяет начало взлета и посадку самолета. При подъеме и опускании роторов продуманная навеска роторов всегда обеспечивает максимальное свободное пространство под зубьями. Так предотвращается повреждение луговой дернины и загрязнение корма.



### Трехмерное копирование рельефа почвы

Прицепная карданная навеска ротора на консоли ведет зубья точно вдоль контура почвы. Это относится как к продольному, так и поперечному ведению по отношению к направлению движения. Так на неровном рельефе не пропускается ни один стебель, и не захватывается песок. Чистая заготовленная масса, минимальные потери от работы граблей и высокая производительность – это результат.



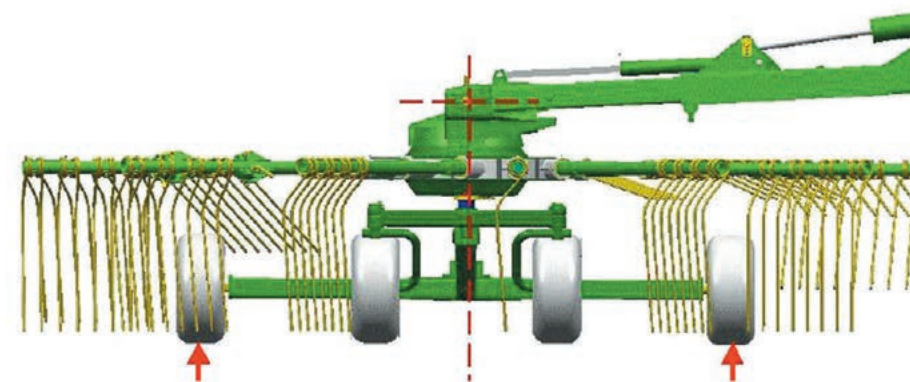
# Прицепная карданная навеска

Лучший корм *от первого до последнего укоса*



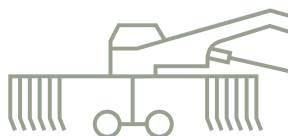
## Тянуть, а не толкать

Ротор Swadro тянется в направлении движения консоли. В комбинации с центральной навеской ротора они при подъеме всегда поднимаются и используются горизонтально. Вес ротора равномерно распределяется во время формирования валка на все копирующие колеса и тем самым оптимально копирует контур почвы. Тем самым снижаются загрязнение корма и потери от работы грабель.



## Лучший корм

- **Трехмерное копирование рельефа почвы** во всех направлениях
- **Наилучшее направление** зубьев по контуру почвы
- **Чистый корм** без потерь от работы грабель



# Редуктор ротора Swadro

Максимальная эксплуатационная надежность *от первого до последнего валка*

## Техника для длительной эксплуатации без ремонта

- Герметично закрытый, **необслуживаемый редуктор ротора**
- **Топливосберегающее передаточное число**
- **Смазка на весь срок службы с консистентной смазкой**



### Движение вперед без простоя

При уборке основного корма погода задает темп. KRONE Swadro с необслуживаемым редуктором ротора, с консистентной смазкой на весь срок службы, является надежным партнером. Благодаря необслуживаемому редуктору ротора Swadro всегда готов к эксплуатации и обеспечивает эксплуатационную надежность даже в короткие уборочные окна. Идет ли дождь или приближается уборочная машина, с KRONE Swadro Вы не потеряете ценное время уборки урожая из-за остановок на техническое обслуживание.





#### Производительность соответствует экономическому потенциалу

Конструкция редуктора ротора Swadro обеспечивает максимально возможную производительность и минимальную потребную мощность. Благодаря большому передаточному числу в редукторе роторные валкователи Swadro обходятся низкой частотой вращения вала отбора мощности, а износ снижается до минимума. Низкая потребляемая мощность роторных валкователей Swadro по сравнению с другими валкователями к тому же значительно снижает расход топлива трактора.



#### Прочная конструкция

Эксплуатационная надежность даже при тяжелой заготавливаемой культуре, высокая стабильность, износостойкость и отсутствие технического обслуживания: Вы можете положиться на эти характеристики редуктора ротора Swadro.



# Направляющая KRONE DuraMax

Оптимальные валки с ровными краями для наилучшей эффективности использования кормоуборочной технологической цепочки



## Уникальная направляющая DuraMax

Компания KRONE делает ставку в направляющей на специальную, не имеющую аналогов на рынке бейнитную закалку. Высокая твердость поверхности с прочным основным веществом – это те качества, которые обеспечивают высокий срок службы при низком износе. Сопротивление качению направляющих роликов также значительно снижается, что положительно влияет на потребную мощность и степень износа.



## Крутой ход направляющей с малым диаметром

**Направляющая DuraMax** отличается очень маленьким диаметром в комбинации с круто изогнутой кривой хода. Это уникальное взаимодействие обеспечивает оптимальное формирование валка при любых условиях. Маленький диаметр направляющей в сочетании с большими направляющими роликами обеспечивает медленный, с низким уровнем износа ход в беговой дорожке. Крутая криволинейная направляющая обеспечивает быстрый подъем, зубья – чистые края валков и оптимальные формы валков во всех ситуациях.



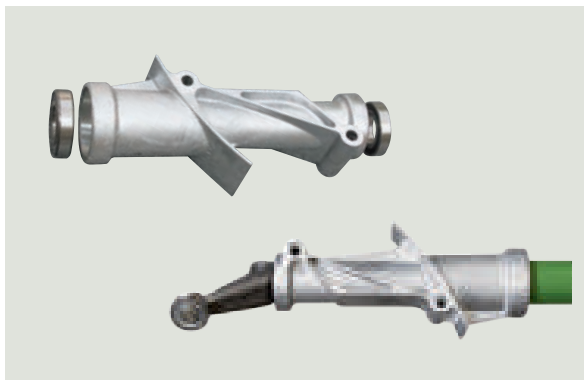


## Оптимальные валки

- Полностью необслуживаемая
- Специальная бейнитная закалка
- Криволинейная направляющая, работающая без смазки

# Граблины Swadro

Эксплуатационная надежность и долговечность *от первого до последнего поля*

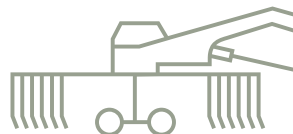


## Конструкция граблей

Граблина направляется управляющим валом. Она точно сидит на управляющем рычаге и обеспечивает точное и чистое ведение зубьев вдоль контура криволинейной направляющей. Это обеспечивает чистое сгребание без потерь.

Граблины размещены в тарелке ротора на двух шарикоподшипниках. Благодаря большому расстоянию между шарикоподшипниками обеспечивается стабильное и спокойное ведение управляющего вала при эксплуатации. Это снижает износ и увеличивает производительность.

Основным компонентом граблины является толстостенная труба зубьев. Она износостойкая и прочно соединена с направляющим роликом. В результате этого создается безлюфтовое соединение с зубьями. Таким образом, KRONE Swadro повышает качество работы грабель и обеспечивает оптимальное ведение зубьев.



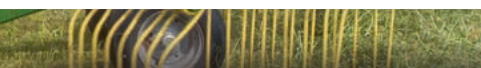


### Мгновенный перевод из транспортного в рабочее положение

Для уменьшения транспортной высоты и ширины определенные модели KRONE Swadro серийно или по запросу оснащаются складной версией граблей Swadro.

Благодаря уникальному на рынке механизму складывания KRONE, транспортная высота и ширина уменьшаются мгновенно без раздражающего перетаскивания граблей в необходимое парковочное положение. Это экономит Вам драгоценное время и энергию при переездах между полями.

Интегрированная тарельчатая пружина соединяет с силовым замыканием половины грабель в разложенном состоянии. Таким образом не изнашивается фиксирующий палец или посадочное отверстие. Это обеспечивает соединение без люфта, огромную прочность и эксплуатационную надежность на долгие годы заготовки корма.



## Эксплуатационная надежность

- **Высочайшая стабильность** и эксплуатационная надежность
- Складной вариант **без износа и люфта**
- **Кратчайшее время наладки** при переезде между полями
- **Интегрированная заданное место изгиба**

### Высочайшая стабильность и эксплуатационная надежность

Когда речь идет о граблях Swadro, компания KRONE устанавливает стандарты в отношении долговечности и эксплуатационной надежности. Благодаря прочной конструкции граблей с интегрированным заданным местом изгиба, компания KRONE предлагает уникальную в секторе роторных валкователей конструкцию граблей. Такая конструкция позволяет грабле выдерживать самые большие нагрузки и обеспечивает максимальную эксплуатационную надежность даже в экстремальных условиях эксплуатации.

# Зубья KRONE Lift

Великолепное качество работы граблей *от первого до последнего стебля*

## Чистая работа

- **Чистый корм** благодаря эффекту подъема
- **Высокая скорость движения** без раструсивания
- **Повышение качества корма**
- **Уменьшение потерь от работы граблей**

Все актуальные модели KRONE Swadro серийно оснащены зубьями Lift. Преимущества зубьев с двойным изгибом были подтверждены как в ходе практических испытаний KRONE, так и тестом Немецкого сельскохозяйственного общества.



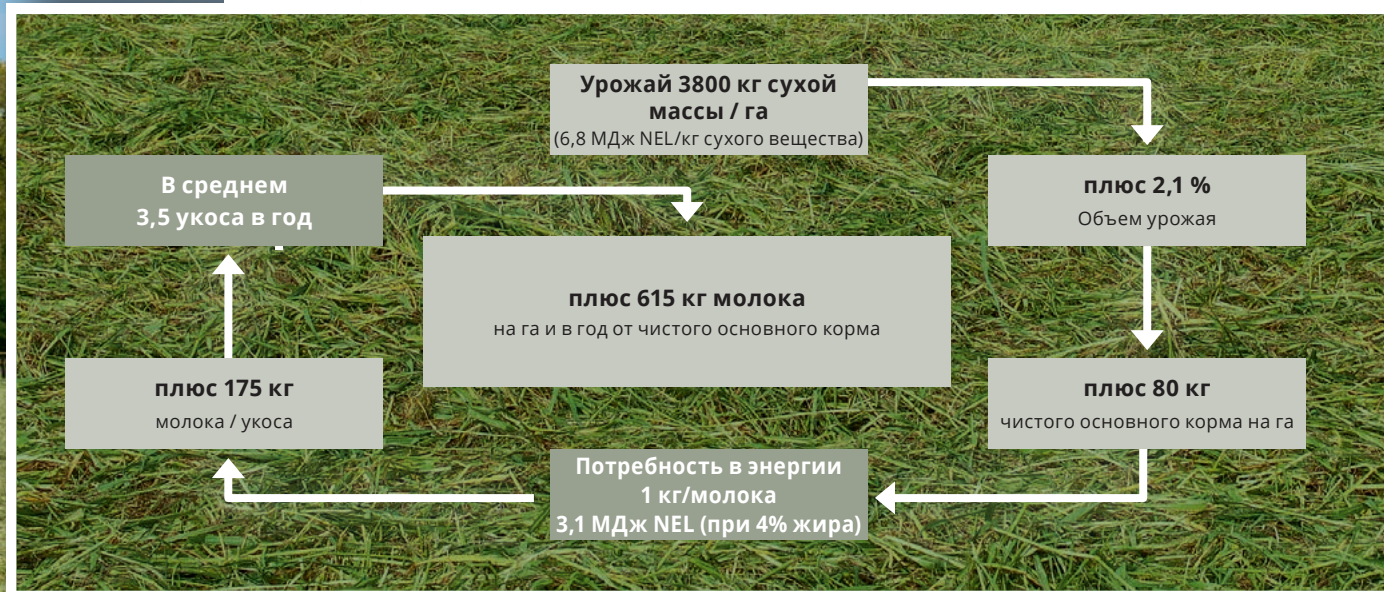
### Трюк с двойным изгибом

Зубья Lift от KRONE уже почти 10 лет впечатляют клиентов во всем мире качеством корма и производительностью сгребания. Изогнутые стороны зубьев имеют агрессивный угол атаки и активно поднимают корм с дерна. Так даже в тяжелых условиях создаются условия для заготовки чистого корма.

Благодаря эффекту подъема корм транспортируется всему плечу рычага. Благодаря большому виткам зубьев с толщиной зуба 10,5 мм зубья KRONE Lift даже при экстремально тяжелом и влажной убираемой культуре сохраняют свое положение и обеспечивают максимальную производительность сгребания без потери качества.



## Прибавка урожая благодаря зубьям KRONE Lift



### Меньшая степень загрязнения корма и потерь от работы граблей подтверждены Немецким сельскохозяйственным обществом



- Поскольку мы придаем большое значение чистоте корма и наилучшему качеству сгребания, мы доверяем не только внешнему виду, но и фактам.
- В Немецком сельскохозяйственном обществе мы сравнили зубья KRONE Lift с другими системами зубьев в рамках целевого теста Немецкого сельскохозяйственного общества на загрязнение корма и производительность сгребания.
- И результаты очевидны. Зубья KRONE Lift снижают загрязнение корма до содержания сырой золы в корме менее 9%, независимо от скорости движения.
- К тому же, специальная форма зубьев снижает потери при сгребании до 2,1 % по сравнению с другими системами. Даже при высокой скорости движения потери при сгребании остаются ниже 1,5 % от общего урожая с гектара.

# KRONE Swadro – шасси ротора

Превосходное копирование рельефа почвы и качество сгребания *на любом участке*

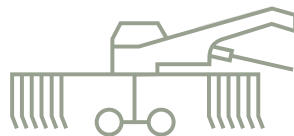


## Отличный режим движения

Отдельные копирующие колеса шасси ротора расположены таким образом, что они проходят близко к основной рабочей зоне зуба и направляют его чисто вдоль контура почвы. Благодаря большой поверхности копирования колес ротора, зубья чисто захватывают каждый стебель, не касаясь дерна.

Благодаря опциям оборудования, адаптированным к типам валкователей, шасси ротора могут быть индивидуально оборудованы для любой структуры почвы. Передние копирующие колеса ротора являются самоустанавливающимися.

Широкие, большого объема копирующие колеса для оптимального сохранения почвы на мягком болотистом грунте или два дополнительных копирующих колеса на ротор для экстремально неровных пастбищных угодий – вот лишь два варианта шасси роторов Swadro.



## Подбор и укладка

- Проходящие, очень близко к зубьям **копирующие колеса большого объема**
- **Самый большой диапазон копирования** на рынке
- Простая регулировка поперечного наклона для **оптимально сформированных валков** и предотвращения потерь от работы граблей
- **Инерционные копирующие колеса ротора** спереди и сзади (опционально) для сохранения луговой дернины

Шасси ротора KRONE Swadro никогда не теряют контакта с почвой, независимо от местности. Максимально возможный диапазон копирования и маятниковых колебаний под ротором в сочетании с соответствующим оснащением шин ротора не оставляет ни единого стебля и позволяет избежать повреждения луговой дернины. Чистая и неповрежденная луговая дернина является фундаментом для первоклассного качества корма при последующем скашивании.



**Слегка наклонены на дороге для оптимальной эффективности**

Оптимально отрегулированный поперечный наклон обеспечивает минимальные потери при сгребании и прямоугольные края валков. Все шасси ротора Swadro в стандартной комплектации имеют регулируемый поперечный наклон. Посредством задних колес ротора производится регулировка поперечного наклона каждого ротора и, соответственно, положение зубьев по отношению к почве. При установленной высоте сгребания ротор должен быть наклонен в направлении валка, чтобы компенсировать изгиб зубьев назад под воздействием заготавливаемой культуры. KRONE рекомендует регулировку наклона на 1-2 см в направлении валка.

# Двухроторные валкователи с центральной укладкой валка

Swadro TC и Swadro TC Plus



## Ручное устройство регулировки рабочей высоты

На всех моделях Swadro TC рабочая высота может изменяться с помощью рукоятки с точностью до миллиметра. Рукоятка находится на удобной рабочей высоте на краю ротора. Большая шкала настройки хорошо читается.



## Электронный механизм регулировки высоты

При частой эксплуатации в изменяющихся условиях целесообразно применение электронной регулировки рабочей высоты. Это входит в серийную комплектацию всех валкователей Swadro TC Plus. Посредством одного блока управления в кабине трактора производится управление двумя сервомоторами, с помощью которых можно просто и точно регулировать высоту работы роторов. Одновременно на блоке управления отображается также установленная рабочая высота. Дополнительно может также включаться поднятие отдельного ротора.

## Превосходная ширина захвата

- **Гибкая ширина захвата** для высокой производительности самозагружающихся прицепов, пресс-подборщиков и кормоуборочных комбайнов
- **Достаточная высота подъема** на разворотной полосе для проезда объемных валков
- **Максимальное удобство управления** для спокойной работы в долгие дни уборки урожая

**Равномерные валки, высокая производительность по площади, чистое сгребание в сочетании с гибкими возможностями регулировки для любых условий – это убедительные аргументы в пользу роторных валкователей Swadro TC и TC Plus от KRONE. В то же время Swadro TC Plus обеспечивает максимальное удобство управления для водителя, так чтобы даже долгие рабочие дни можно провести спокойно.**



### **Механическое устройство регулировки ширины**

На Swadro TC 640 и 760 серийно имеется механическая регулировка рабочей ширины. Телескопические консоли выдвигаются и задвигаются одной рукой путем приведения в действие ходового винта одной рукой, и тем самым подгоняются под ширину валка.



### **Гидравлическая регулировка ширины**

Серийно от TC 880 (TC 640 / TC 760 в дополнительной комплектации) Swadro оснащены гидравлической регулировкой рабочей ширины. С сиденья в тракторе рабочая ширина может очень быстро, удобно и точно регулироваться с помощью индикаторной шкалы на консоли.



### **Поднятие отдельного ротора**

Серийно на TC 930 и TC 1000, в дополнительной комплектации на других Swadro TC, роторы могут подниматься также по отдельности. Эта возможность дает преимущества при укладке валков на клиновидных участках, при укладке валков на краях полей и лугов.



### **Снятие нагрузки с роторов**

Во время укладки валков мощные пружины растяжения могут перемещать часть веса ротора на раму и ходовую часть. Это сохраняет мягкую почву и обеспечивает чистую работу сгребания в любых ситуациях.



# Swadro TC и TC Plus

Специальные функции для *уникального успеха при уборке урожая*



## Swadro TC 1000 / TC 1000 Plus

Две самые большие модели среди двухроторных валкователей с центральной укладкой валка предлагают рабочую ширину захвата до 10,00 м. Это означает, что кормоуборочные комбайны и самозагружающиеся прицепы также используются оптимально. Особенностью TC 1000 является пружинная разгрузка, включая подъем отдельного ротора, а также шестиколесная ходовая часть в стандартной комплектации. TC 1000 Plus имеет восьмиколесную ходовую часть. Благодаря шести и восьмиколесной ходовой части большой ротор диаметром 4,20 м оптимально направляется вдоль контура почвы. Благодаря комбинации этих шасси роторов и соответствующей разгрузке роторов Swadro TC 1000 / TC 1000 Plus также оставляет корм чистым, не пропуская ни одного стебля.



## Swadro TC 680

Swadro TC 680 имеет фиксированную рабочую ширину захвата 6,80 м и поэтому оптимально подходит для эксплуатации в сочетании с компактными рулонными пресс-подборщиками. Оптимально рассчитанная на небольшую ширину подборщика ширина валка обеспечивает высокую пропускную способность и наилучшее качество резки небольших кормоуборочных машин.





### Уникальный ротор-вспушитель

KRONE – единственный производитель на рынке, предлагающий двухроторные валкователи с центральной укладкой, которые могут справиться со всем урожаем. Для специального применения в сухом и легком корме валкователи Swadro TC 680 и TC 760 по центру могут быть оснащены шестизубчатыми роторами-вспушителями, разработанными KRONE. Гидравлически управляемый, он оптимально перемещает и вспушивает убираемую культуру, которая лежит по центру валкователя между роторами. Это повышает равномерность сушки и, следовательно, качество корма из сена и листового сухого корма, например, люцерны.

# Swadro TC и TC Plus

Маневренность и *безопасность на дороге*

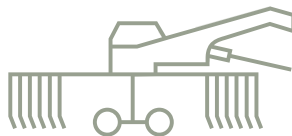


## Большой дорожный просвет

Высокая конструкция рамы и большая высота подъема роторов обеспечивают, что на разворотной полосе без проблем можно проезжать даже над объемными валками.

## Запатентованная необычайная маневренность

Swadro TC и TC Plus благодаря переднему шаровому шарниру на двухточечном навесном устройстве имеют широкий угол поворота с управляемым оттуда посредством управляемой тяги ходовым механизмом и поворотным транспортным шасси. Эта запатентованная комбинация придает валкователю особую маневренность. Даже на небольших и неудобно разделенных площадях убираемая культура не остается, так как роторы могут просто достать до любого угла без дополнительных маневров. На TC 640 поворотное транспортное шасси является опцией.





### Варианты шин

Ходовые механизмы валкователей Swadro TC серийно оснащаются шинами 10.0/75-15.3 или TC 880, 930 и 1000 - 11.5/80-5.3/10 PR (иллюстрация слева). Начиная со Swadro TC 680 для эксплуатации на почвах с малой несущей способностью и на склонах можно выбрать также шины размером 15.0/55-17/10 PR (иллюстрация справа). В обоих вариантах транспортная ширина составляет меньше 3,00 м. Для TC 640 имеются специальные шины AS.



### Изменение ширины колеи

При узких шинах ширина колеи может увеличиваться на 6 см. Для этого путем перестановки соответствующей распорной трубки на крепежных кронштейнах оси колес перемещаются наружу соответственно на 3 см.

### Быстрая, надежная езда

Надежная устойчивость на дороге и превосходное движение за трактором являются особыми характеристиками ходовых механизмов, имеющих допуск для езды на скорости 40 км/час.

### Минимизированная транспортная высота

Уже после поднятия консолей граблин и задвигания регулировки ширины транспортная высота Swadro TC и TC Plus составляет менее 4 м. Это экономит время, так как для безопасной транспортировки по общественным дорогам не должны откидываться ни граблины (кроме TC 1000), ни защиты.

*Для нас важно, чтобы передние роторы производили широкую укладку материала, без сбивания.*



**Простое и чистое валкование**  
Концепция привода KRONE Easy-Line гарантирует, что передние роторы валкователя вращаются примерно на 25 % быстрее, чем задние. Перед ними корм укладывается широко на имеющуюся кормовую массу, а затем объединяется без переплетений в валок с ровными краями. Благодаря концепции привода Easy-Line корм после подбора не соприкасается снова с почвой. Таким образом, KRONE Swadro обеспечивает максимальную сохранность корма и минимальное загрязнение корма даже при следующих друг за другом роторах.

# Концепция привода KRONE Easy-Line

Прирост частоты вращения *у четырех и шестироторных валкователей*



## Мощный патент

Четырехроторные валкователи KRONE Swadro приводятся в действие полностью механическим приводным механизмом. Каждый ротор отдельно защищен от перегрузки и предлагает тем самым максимальную защиту. Благодаря запатентованному смещаемому редуктору на передних роторах усилие передается на роторы по прямой и с максимальной эффективностью. Это не только снижает нагрузку на карданные шарниры в карданных валах, но также расход топлива трактора.

## Эффективная укладка валков

- **Чистый поток кормовой массы** внутри валкователя для максимальной производительности сгребания
- **Повышение производительности** самозагружающихся прицепов, пресс-подборщиков и кормоуборочных комбайнов
- **Без сбивания валков** для максимальной степени использования кормоуборочной технологической цепочки

# Вхождение в мир высокопроизводительных валкователей

Swadro TC 1250 – *Маленький среди больших*



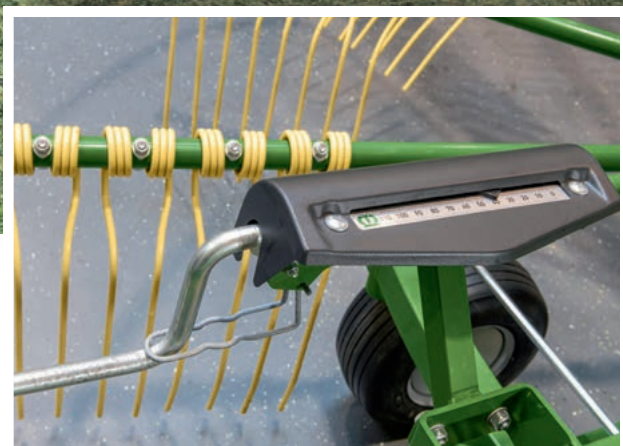
## Универсальная ширина

Как рабочая ширина захвата, так и ширина валка серийно регулируются гидравлически, что позволяет быстро адаптироваться к соответствующим условиям эксплуатации. Независимо от того, хотите ли Вы использовать всю ширину захвата последней скошенной травы для минимальных проходов с кормоуборочным комбайном или оптимально настроить ширину захвата в соответствии с объёмом валка для прицепов-погрузчиков или рулонных пресс-подборщиков – с гидравлическим телескопированием консолей роторов Вы легко найдёте подходящую настройку для машины в кратчайшие сроки.

## Великолепная маневренность и удобство

TC 1250 навешивается на нижние тяги трактора через двухточечную навеску. Это обеспечивает комфортную и стабильную езду как на дороге, так и в поле. Благодаря большому углу поворота навески, маневры при развороте на краю поля и укладке валков на углах поля выполняются без особых усилий. Связанная с этим экономия времени дает положительный эффект, особенно при коротких сроках уборки урожая.

## Великолепное начало



### Точная рабочая высота

С помощью рукоятки, прикрепленной к ротору, рабочая высота зубьев может регулироваться отдельно для каждого ротора с точностью до миллиметра. При этом высота регулировки зубьев легко считывается со шкалы.



### Сильный профиль

Swadro TC 1250 имеет привлекательный современный дизайн с трапециевидной рамой. Это обеспечивает высокую стабильность и долгий срок службы благодаря своим крупногабаритным профильным трубам. Благодаря наклонным боковым стенкам машина остается чистой также при движении на дорогах.

- Стартовая модель четырехроторных валкователей с **переменной рабочей шириной от 9,80 м до 12,50 м.**
- **Концепция привода KRONE Easy-Line:** идеальные валки для пресс-подборщика, самозагружающегося прицепа и кормоуборочного комбайна.
- **Простая и быстрая регулировка** высоты подбора зубьями с помощью индикаторной шкалы
- **Экономия времени при переезде между полями** не выходя из кабины за счет транспортной высоты менее 4 м.
- Точная и бесступенчатая регулировка **гидравлической разгрузки** для оптимального копирования почвы
- **Подъем отдельного переднего ротора в дополнительной комплектации,** идеально подходит для валкования на клиновидных участках

С новым Swadro TC 1250 компания KRONE выходит на рынок крупногабаритной техники. Мощные компоненты больших профессиональных машин в сочетании с простой философией управления двухроторными валкователями делают TC 1250 идеальным универсалом для фермеров, больших предприятий и подрядных организаций.

# Swadro TC 1250

Комфорт управления *без больших требований*



## Беспроблемная транспортировка

Благодаря ширине менее 3 м и высоте менее 4 м компактный валкователь легко и безопасно транспортируется с одного поля на другое без складывания зубьев.



## Подходящие шины

Транспортное шасси валкователя в стандартной комплектации оснащено шинами 500/50-17. В качестве опции предлагаются более широкие шины 620/40 R 22.5, которые минимизируют риск уплотнения почвы из-за большей площади контакта, особенно на менее устойчивой почве.



## Снятие нагрузки спереди и сзади

Для снятия нагрузки с задних роторов во время укладки валков мощные пружины растяжения могут перемещать вес на раму и ходовую часть. Передние роторы напротив разгружаются гидравлически. Здесь разгрузка может бесступенчато регулироваться через блок управления непосредственно на машине путем переключения между подъемом роторов и разгрузкой. Это обеспечивает чистое валкование и наилучшее качество корма за счет простой и удобной адаптации к преобладающим почвенным условиям.





### Всё под контролем одним щелчком

ТС 1250 полностью управляется через блок управления KRONE. Такие функции, как индивидуальный подъем, регулировка ширины валка или телескопирование передних консолей, предварительно выбираются на блоке управления и выполняются при помощи собственных блоков управления трактора. Благодаря блоку предварительного выбора на тракторе требуется только одно устройство управления одностороннего и двухстороннего действия. Это означает минимальные требования к трактору при максимальном комфорте управления.



### Повышенная комфортность езды

Передние и задние роторы можно поднимать посредством последовательного переключения. Переключающая кулиса на передней консоли позволяет просто и быстро производить адаптацию замедления при подъеме и опускании к скорости езды и потребностям механизатора. Максимальная производительность при максимальной комфортности передвижения.

В дополнительной комплектации для передних роторов в распоряжении имеется подъем отдельного ротора. Посредством преселективного механизма переключения сначала выбирается поднимаемый ротор и поднимается посредством управляющего устройства трактора. Затем посредством последовательного переключения поднимается противоположный ротор и задний ротор. Полностью безупречные валки.

Другая опция – это попарный подъем передних и задних роторов. Благодаря этой опции роторы могут подниматься и опускаться на выбор посредством последовательного переключения или попарно спереди назад.

# Профессионал среди четырехроторных валкователей

Swadro TC 1370 – Универсал среди больших



## Регулируемая ширина захвата

Посредством гидравлических телескопических консолей положение обоих передних роторов может регулироваться отдельно слева и справа. Таким образом, рабочая ширина захвата валкователя может регулироваться от 10,80 м до 13,70 м точно в соответствии с требованиями в поле. Последняя предпринятая перед складыванием регулировка перенимается автоматически после раскладывания.



## Регулируемая ширина валка

Ширина валка может регулироваться независимо от рабочей ширины захвата посредством расстояния обоих широких задних роторов от 1,40 м до 2,20 м. К тому же задние роторы оснащены пятью двойными зубьями на грабину. Это позволяет оптимизировать производительность уборки в соответствии с уборочной техникой в сочетании с наилучшим качеством валка.



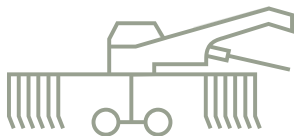
## Гидравлическое снятие нагрузки

Интегрированная в подъемном цилиндре гидравлическое снятие нагрузки щадит почву даже в самых тяжелых условиях. Регулировка производится отдельно для переднего и заднего роторов, плавно и комфортно из кабины трактора. Благодаря новой встроенной системе автоматического опускания Soft-Down роторы опускаются особенно мягко и аккуратно. Это также улучшает качество корма.

## Профессиональная работа

- Изменяющаяся ширина захвата от 10,80 м до 13,70 м
- Гидравлически регулируемое снятие нагрузки с роторов
- Интегрированное гашение колебаний с помощью автоматики опускания Soft-Down
- Электрическая регулировка высоты ротора с двумя заносимыми в память настройками высоты
- Комплект широких шин с 710-ми транспортными шинами и 16x9.50 шинами ротора в дополнительной комплектации
- Транспортная высота ниже 4,00 м благодаря гидравлически опускаемой раме
- Концепция привода KRONE Easy-Line для оптимальной формы валка и лучшего качества работы валкователя

Четырехроторный валкователь с центральной укладкой валка Swadro TC 1370 выпускается не только в современном дизайне, но и с различными техническими особенностями. К ним относятся удобные возможности регулировки и перестановки, которые значительно упрощают работу и обеспечивают оптимальный результат работы валкователя при высокой производительности.





#### Установка высоты ротора

Высота работы зубьев регулируется непосредственно с терминала, поэтому Вам не придется выходить из кабины. Можно свободно выбирать, следует ли настраивать каждый ротор отдельно или несколько роторов одновременно. Вы можете сохранить две самостоятельно выбранные высоты роторов и управлять, нажимая кнопку.



#### Широкое расположение

Шины 620/40 R 22,5 - это серийные транспортные шины. Для поверхности с меньшей несущей способностью имеются в дополнительной комплектации более широкие шины 710/35 R 22,5. С обеими шинами валкователь сохраняет меньшую транспортную ширину в три метра и имеет разрешение для скорости до 40 км/час.



#### Ведение по контуру без компромиссов

Валкователи со стандартными транспортными шинами оснащены четырехколесным поворотным шасси с четырьмя самоустанавливающимися и маятниковыми копирующими колесами с размерами шин 16x6.50-8. В комбинации с транспортными шинами в дополнительной комплектации, валкователь оснащается более широкими шинами ротора 16x9.50-8. В дополнительной комплектации для обоих вариантов шин доступно шестиколесное поворотное шасси с задней tandemной осью.



# Swadro TC 1370

Уникальная универсальность *и высочайший комфорт управления*



## Спокойный разворот

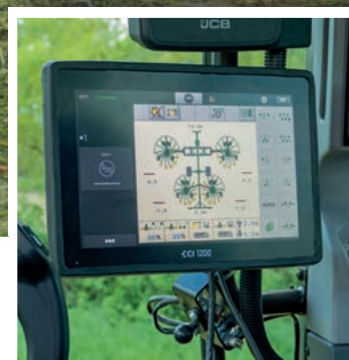
При опускании и поднятии на разворотной полосе высота подъема передней и задней пары роторов регулируется отдельно посредством терминала управления из кабины трактора. Наряду с высотой, задержка подъема между передними и задними роторами может быть адаптирована к соответствующим условиям эксплуатации. Таким образом, эффективно используется ценное рабочее время.

## Комфортное транспортное положение

Благодаря гидравлическому опусканию основной рамы валкователь достигает транспортной высоты менее 4 м, при чем граблины не должны складываться или сниматься.

## Подходящая навеска

TC 1370 в стандартной комплектации навешивается на маятниковую двухточечную навеску на тракторе. Таким образом, валкователь адаптируется к боковым движениям трактора и остается чрезвычайно маневренным. Под заказ для нижней навески поставляется прицепное устройство с шаровой сцепкой 80



### Комфортное управление посредством терминала

Новая структура управления TC 1370 сочетает в себе обзорность и комфорт. Будь то ISOBUS-терминал трактора, ISOBUS-терминалы CCI 800, CCI 1200 или KRONE DS 500, настройка всего агрегата осуществляется всего на двух уровнях управления.

### Интуитивное управление

Вместе с DS 100 компания KRONE предлагает для TC 1370 простой пульт управления. В комбинации с терминалом UT на тракторе DS 100 может использоваться в качестве удобного пульта управления, например непосредственно на подлокотнике водительского сиденья. В качестве альтернативы DS 100 можно использовать таким же образом совместимый с ISOBUS джойстик WTK и джойстик CCI A3 для комфортного, неусттомительного управления Swadro TC 1370.



### Автоматическая система отключения секций Section Control

С помощью системы управления консолями SectionControl роторы автоматически поднимаются и опускаются один за другим, чтобы избежать многократной обработки, например, при валковании клиновидных участков. Это разгружает водителя и, таким образом, увеличивает производительность уборки за счет сокращения времени разворота на разворотной полосе.



# В шесть раз уникальнее

Swadro 2000 – *Производительность далеко впереди от конкурентов*



## Подходящая ширина для любых условий

Для адаптации к вместимости следующей кормоуборочной техники рабочая ширина захвата может варьироваться гидравлически посредством концепции V-образной рамы от 10,00 м до 19,00 м. Телескопические консоли обеспечивают синхронную регулировку обоих поворотных рычагов. Таким образом, с обеих сторон всегда сгребается в валок одинаковое количество заготавливаемой массы. Это обеспечивает однородные и равномерные валки для оптимального использования кормоуборочной технологической цепочки.



## Для каждого подборщика – подходящий валок

В дополнение к бесступенчатой регулировке рабочей ширины, ширина валка может быть изменена с помощью двух задних роторов. Ширина валка в пределах 1,60-2,80 м может плавно регулироваться на терминале управления с помощью гидравлических консолей. Это также позволяет получать для рулонных пресс-подборщиков и самозагружающихся прицепов объемные валки с прямоугольными краями.

## Уникальный во всем мире

- Изменяемая рабочая ширина захвата от 10,00 до 19,00 м
- Бесступенчатая регулировка ширины валка от 1,80 м до 3,00 м
- Автоматическая регулировка перекрытия роторов
- Интеллектуальное управление транспортного ходового механизма

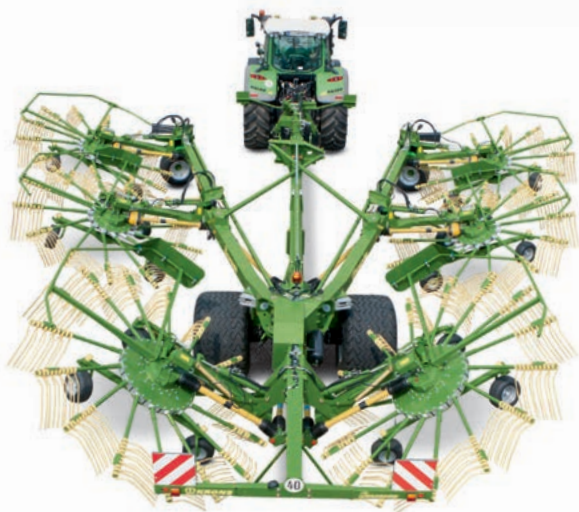
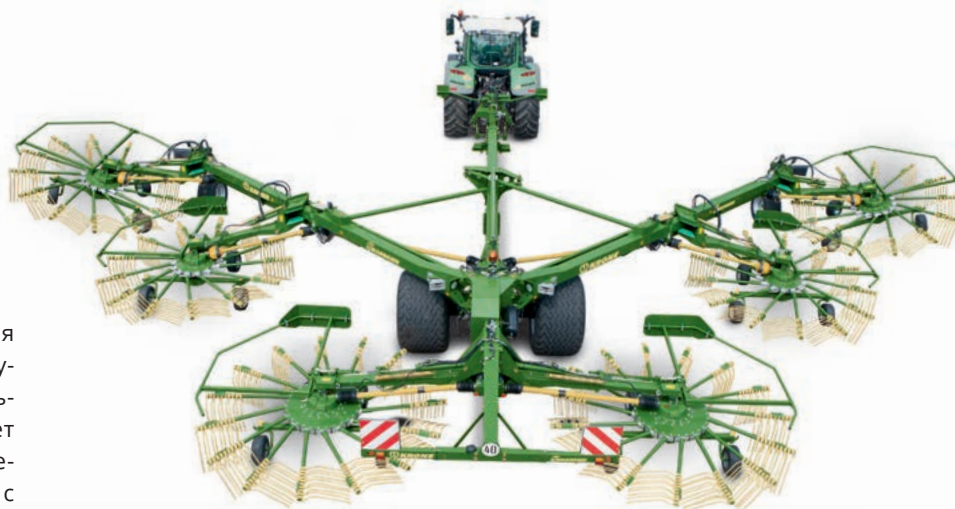
С помощью Swadro 2000 компания KRONE устанавливает стандарты в отношении производительности качества работы грабель. Благодаря изменяемой рабочей ширине захвата в пределах 10,00 - 19,00 м возможна производительность до 20 га/час. Благодаря огромной рабочей ширине захвата общая длина валка уменьшается до 30%, что позволяет также сократить до минимума количество проходов на гектар последующей кормоуборочной техники. Кроме того, Swadro 2000 повышает производительность уборки следующей комбоуборочной техники на 15 %. Прежде всего при покосе низкой культуры это означает, что кормоуборочный комбайн или самозагружающийся прицеп по-прежнему используется оптимально.

# Swadro 2000

Наибольшая рабочая ширина захвата *и комфорт управления*

## Автоматическое складывание

Гидравлическая следящая система автоматического регулирования управляет отдельными шагами, обеспечивает высокий комфорт управления и снимает нагрузку с механизатора.



## Комфортное управление

- Высочайший комфорт управления и регулировки не выходя из кабины
- Зависимое от времени последовательное переключение при подъеме и опускании
- Складывание и раскладывание нажатием кнопки

Благодаря зависимому от времени последовательному переключению подъема и опускания роторов может полностью использоваться огромный потенциал производительности Swadro 2000. В сочетании с автоматической системой отключения секций Section Control не теряется ни время, ни урожай даже на клиньях или участках с поворотами. Как настройка, так и управление Swadro 2000 осуществляется удобно и просто с помощью терминала.



### Терминал DS 500

Компактный терминал DS 500 оснащен цветным дисплеем 5,7". Управление на выбор производится посредством двенадцати функциональных клавиш или сенсорного экрана в соответствии с потребностями механизатора. С применением ISOBUS джойстика, входящего в дополнительную комплектацию, управление становится еще более удобным. Это позволяет наилучшим образом разгрузить водителя даже во время длительных рабочих дней.



### Терминал управления CCI 800

Вместе с CCI 800 компания KRONE предлагает ISOBUS-совместимый терминал с сенсорным 8" цветным дисплеем. В дополнение к основному дисплею можно поочередно отображать до двух других дисплеев. Например, во время работы можно переключаться между занятостью джойстика, функцией управления секциями Section Control или изображением с камеры.



### Переключение секций SectionControl

Использование автоматического отключения секций SectionControl снимает нагрузку с механизатора, в особенности при укладке валков с клиновидных площадей. Эта система распознает уже обработанные площади, автоматически поднимает на них роторы и предотвращает двойную обработку. Это оптимально разгружает механизатора и позволяет ему полностью использовать потенциал производительности Swadro 2000 даже в долгие дни.



# Swadro 2000

Интеллектуальная ходовая часть *для максимальной маневренности*



## Неуправляемая ось ходовой части

Во время формирования валка управление оси ходовой части отключается. Это гарантирует равномерное и ровное формирование валка для наилучшей загрузки уборочной техники.



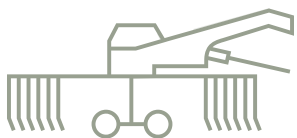
## Пассивно управляемая ось ходовой части

С поднятием роторов автоматически активируется управляемая ось. Ходовая часть управляется рулевую тягу от навески. Это делает Swadro чрезвычайно маневренным на разворотной полосе и обеспечивает минимальное время разворота.



## Активно управляемая ось ходовой части

При въезде по узким подъездным дорогам на поле или хозяйственный двор и при укладке валков на клиновидных участках управляемость может регулироваться индивидуально посредством дополнительного цилиндра в рулевой тяге. Таким образом, даже самый маленький въезд на поле можно преодолеть без маневрирования.



## Невероятная маневренность

- Инерционная **транспортная ходовая часть**
- Автоматическая **регулировка интенсивности рулевого управления** между рабочим положением и положением на разворотной полосе
- **Ручное усиленное управление** поворотным движением



### Прочная навеска на нижние тяги

Swadro 2000 перемещается нижними тягами трактора. Подвижная навеска категории II/III копирует неровности рельефа почвы. Прочная опорная стойка обеспечивает высокую устойчивость при размещении на земле.



### Большая транспортная ходовая часть

Транспортный ходовой механизм с большими шинами (800/45 R 26.5), разрешенный для скорости движения 40 км/час имеет особенно надежное положение на дороге. Кроме того, удерживается небольшое давление на почву и сбалансированно сохраняется луговая дернина.



### Гибкое управление шейкой оси

Управление осями транспортной ходовой части может регулироваться пассивно посредством тяг и дополнительно активно – гидравлически. Превосходный инерционный режим движения, маневрирование на узком пространстве и простое увеличение возможностей управления являются примечательными характеристиками ходовой части.



### Гидравлический дополнительный усилитель

Если достигаемый механически угол поворота при заезде на хозяйственный двор или поле не достаточен, или при укладке валков на склонах требуется вращение рулевого колеса в сторону, противоположную заносу, дополнительно используется активное рулевое управление. Посредством одного гидравлического цилиндра в рулевой тяге может индивидуально регулироваться угол поворота колес или инерционный режим движения.





# Технические характеристики

Двухроторный валкователь с центральной укладкой валка KRONE Swadro



	Swadro TC 640	Swadro TC 680	Swadro TC 760	Swadro TC 880	Swadro TC 930	Swadro TC 1000	
<b>Размеры</b>	5,70 - 6,40 м	6,80 м	6,80 - 7,60 м	7,60 - 8,80 м	8,10 - 9,30 м	8,90 - 10,00 м	
Регулировка рабочей ширины	Серийно	-	Серийно	-	-	-	
Настройка ширины захвата, гидравлическая	Опция	-	Опция	Серийно	Серийно	Серийно	
Ширина валка	прибл. 1,00 - 1,70 м	прибл. 1,00 м	прибл. 1,00 - 1,80 м	прибл. 1,30 - 2,50 м	прибл. 1,30 - 2,50 м	прибл. 1,30 - 2,50 м	
Транспортная ширина с серийными шинами	прибл. 2,54 м	прибл. 2,72 м	прибл. 2,72 м	прибл. 2,86 м	прибл. 2,84 м	прибл. 2,84 м	
Транспортная ширина с нестандартными шинами	прибл. 2,70 м	прибл. 2,89 м	прибл. 2,89 м	прибл. 2,99 м	прибл. 2,99 м	прибл. 2,99 м	
Транспортная высота граблей жестких или разложенных	3,55 - 3,90 м	3,99 м	3,99 - 4,39 м	3,99 м	3,99 м	3,99 м	
Транспортная высота сложенных граблей	2,90 - 3,40 м	3,55 м	3,57 - 3,97 м	3,55 м	3,55 м	3,75 м	
Длина при хранении	4,82 м / 5,39 м	5,90 м	5,90 м	6,33 м	6,75 м	6,75 м	
<b>Вес</b>	стандартная модель	прибл. 1400 кг	прибл. 1700 кг	прибл. 1950 кг	прибл. 2300 кг	прибл. 2780 кг	прибл. 3000 кг
<b>Требуемая мощность</b>		прибл. 22/35 кВт/л.с.	прибл. 37/50 кВт/л.с.	прибл. 37/50 кВт/л.с.	прибл. 40/55 кВт/л.с.	прибл. 51/70 кВт/л.с.	прибл. 51/70 кВт/л.с.
<b>Производительность</b>		прибл. 5,5 - 6 га/час	прибл. 6,5 - 7 га/час	прибл. 7,5 га/час	прибл. 8 - 8,5 га/час	прибл. 9 - 9,5 га/час	прибл. 9,5 - 10 га/час
<b>Ротор</b>	Количество	2	2	2	2	2	
Диаметр ротора		2,70 м	3,30 м	3,30 м	3,60 м	3,80 м	4,20 м
Количество граблей на ротор		2 x 10	2 x 10	2 x 13	2 x 13	2 x 15	2 x 15
Жесткая модель граблей		Серийно	Серийно	Серийно	Серийно	Серийно	-
Складная модель граблей		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Серийно
Двойные зубья Lift на граблину		3 (4 опция)	4	4	4	4	4
Толщина зубьев		10,5 мм	10,5 мм	10,5 мм	10,5 мм	10,5 мм	10,5 мм
Шины ходовой части ротора		16x6.50-8 серийно	16x6.50-8 серийно	16x6.50-8 серийно	16x6.50-8 серийно	16x6.50-8 серийно	16x6.50-8 серийно
		-	-	18x8.50-8 опция	18x8.50-8 опция	18x8.50-8 опция	18x8.50-8 опция
Механическая регулировка высоты ротора с индикатором		Серийно	Серийно	Серийно	Серийно	Серийно	Серийно
Электронная регулировка высоты ротора с индикатором		-	-	Опция	Опция	Опция	Опция
Механизм снятия нагрузки с пружины		Опция	Опция	Опция	Опция	Серийно	Серийно
Подъем одного ротора		-	Опция	Опция	Опция	Серийно	Серийно
<b>Транспортная ходовая часть</b>	Шины, серийные	10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR	11.5/80-15.3 10 PR	11.5/80-15.3	11.5/80-15.3
Шины, опция		15.0/55-17 AS	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR
Навеска на нижние тяги		Серийно	Серийно	Серийно	Серийно	Серийно	Серийно

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



# Технические характеристики

Четырех- и шестироторные валкователи с центральной укладкой KRONE



## Валкователь с боковой укладкой валков

		Swadro TC 1250	Swadro TC 1370	Swadro 2000
<b>Размеры</b>	Ширина захвата	9,80 - 12,50 м	10,80 - 13,70 м	10,00 - 19,00 м
	Регулировка ширины захвата	гидравлическая	гидравлическое	гидравлическая
	Регулировка ширины валка	гидравлическая	гидравлическое	гидравлическая
	Ширина валка	прибл. 1,40 - 2,20 м	прибл. 1,40 - 2,60 м	прибл. 1,60 м - 2,80 м
	Транспортная ширина с серийными шинами	прибл. 2,99 м	прибл. 2,99 м	прибл. 2,99 м
	Транспортная высота жестких граблин	3,99 м	3,99 м	3,99 м
	Длина при хранении	8,28 м	9,10 м	13,20 м
<b>Вес</b>	стандартная модель	прибл. 4850 кг	прибл. 5800 кг	прибл. 9400 кг
<b>Требуемая мощность</b>		прибл. 59/80 кВт/л.с.	прибл. 59/80 кВт/л.с.	прибл. 96/130 кВт/л.с.
<b>Производительность</b>		прибл. 10 - 13 га/час	прибл. 13 - 16 га/час	прибл. 10 - 20 га/час
<b>Ротор</b>	Количество	4	4	6
	Диаметр ротора	3,30 м / 2,96 м	3,60 м / 3,30 м	2 x 3,30 м / 3,38 м
	Количество граблин на ротор	2 x 11 / 2 x 13	4 x 13	4 x 13 / 2 x 15
	Жесткая модель граблин	Серийно	Серийно	Серийно
	Двойные зубья Lift на граблину спереди/по центру/сзади	4 / - / 4	4 / - / 5	4 / 4 / 5
	Толщина зубьев	10,5 мм	10,5 мм	10,5 мм
	Шины ходовой части ротора	16x6.50-8 серийно	16x6.50-8 серийно	16x6.50-8 серийно
		-	16x9.50-8 опция*	-
	Механическая регулировка высоты ротора с индикатором	Серийно	-	-
	Электронная регулировка высоты ротора с индикатором	-	Серийно	Серийно
	Разгрузка роторов	гидравлическая / механическая	гидравлическая	механическая
	Подъем одного ротора	Опция	Серийно	Серийно
	<b>Транспортная ходовая часть</b>	Шины	500/50-17 серийно	620/40 R22.5 серийно
620/40 R 22.5 опция			710/35 R22.5 опция	-
Навеска на нижние тяги		Серийно	Серийно	Серийно
b) Прицепное устройство с шаровой головкой		-	Опция	-
<b>Сертифицированный AEF для</b>		-	UT, AUX-N, TC-BAS, TC-SC	UT
<b>Соединение KRONE Smart Telematics</b>		опция KSC Solar	опция KSC 500	опция KSC 500

Все иллюстрации, размеры и массы не обязательно совпадают с серийной комплектацией и не имеют обязательной силы, сохраняется право на технические изменения. \* при нестандартных транспортных шинах 710/35 R 22,5

# Maschinenfabrik Bernard KRONE

Мы объединяем *Традиции & видение*



Ваш дилер KRONE



**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**

Heinrich-Krone-Straße 10

D-48480 Spelle

телефон: +49 (0) 5977 935-0

info.ldm@krone.de | [www.krone.de](http://www.krone.de)