



Серия Taarup 4200

***taarup***



**taarup**

## Семейство косилок серии Taarup 4200

Ширина захвата 2,8 м



Taarup 4228 LT

Taarup 4228 LTD

Ширина захвата 3,2 м



Taarup 4232 LT

Taarup 4232 LTD

Taarup 4232 LR

Taarup 4232 CT

Taarup 4232 CTD

Ширина захвата 3,6 м



Taarup 4236 LT

Taarup 4236 LR

Taarup 4236 CT

Taarup 4236 CR

Левостороннее  
дышло

Бичевой  
плющильный  
аппарат

Дефлекторная  
модель

L

C

T

R

D

Центральное  
дышло

Вальцовый  
плющильный  
аппарат

Leaflet

Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

## Технические характеристики

| Модели   | 4228LT        | 4228LTD       | 4232LT        | 4232LTD       | 423 2CT      | 4232CTD      | 4232LR        | 4236LT        | 4236LR        | 4236CT       | 4236СП      |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| Дышло  | левостороннее | левостороннее | левостороннее | левостороннее | центральное  | центральное  | левостороннее | левостороннее | левостороннее | центральное  | центральное |
| Плющильный аппарат   | SemiSwing     | SemiSwing     | SemiSwing     | SemiSwing     | SemiSwing    | SemiSwing    | вальцовый     | SemiSwing     | вальцовый     | SemiSwing    | вальцовые   |
| Ширина захвата (м)   | 2.8 (9'2")    | 2.8 (9'2")    | 3.2(10'6")    | 3.2(10'6")    | 3.2 (10'6")  | 3.2(10'6")   | 3.2(10'6")    | 3.6 (11'8")   | 3.6 (11'8")   | 3.6(11'8")   | 3.6 (11'8") |
| Транспортная ширина (м)                                      | 2.7 (8'9")    | 2.7 (8'9")    | 3.0 (9'8")    | 3.0 (9'8")    | 3.0 (9'8")   | 3.0 (9'8")   | 3.0 (9'8")    | 3.4 (11'2")   | 3.4 (11'2")   | 3.4(11'2")   | 3.4(11'2")  |
| Вес, приблизительно (кг)                                     | 1520          | 1520          | 1690          | 1690          | 1980         | 1980         | 1775          | 2040          | 2040          | 2090         | 2185        |
| Число дисков   | 7             | 7             | 8             | 8             | 8            | 8            | 8             | 9             | 9             | 9            | 9           |
| Высота среза (мм)  | 30-40         | 30-40         | 30-40         | 30-40         | 30-40        | 30-40        | 30-40         | 30-40         | 30-40         | 30-40        | 30-40       |
| ВОМ (об./мин) - шарнирное присоединительное устройство дышла | 540/1000      | 540/1000      | 540/1000      | 540/1000      | 540/1000     | 540/1000     | 540/1000      | 540/1000      | 540/1000      | 540/1000     | 540/1000    |
| Минимальная требуемая мощность трактора (кВт/л.с.)           | 50/70         | 50/70         | 60/80         | 60/80         | 60/80        | 60/80        | 60/80         | 70/90         | 70/90         | 70/90        | 70/90       |
| Частота вращения ротора плющильного аппарата (об./мин)       | 450*/600/900  | 450*/600/900  | 450*/600/900  | 450*/600/900  | 450*/600/900 | 450*/600/900 | 900/ 1200*    | 450*/600/900  | 900/ 1200*    | 450*/600/900 | 900/ 1200*  |
| Колеса   | 380/ 55-17    | 380/ 55-17    | 380/ 55-17    | 380/ 55-17    | 380/ 55-17   | 380/ 55-17   | 380/ 55-17    | 380/ 55-17    | 380/ 55-17    | 380/ 55-17   | 380/ 55-17  |
| Валковый дефлектор   |               | •             |               | •             |              | •            |               |               |               |              |             |
| Приспособление для скашивания в прокос                       | О             | -             | О             | О             | О            | -            | О             | О             | О             | О            | О           |
| BX-Auto Swather  | О             | -             | О             | О             | О            | -            | О             | О             | О             | О            | О           |

\* - опционное оборудование • - стандарт О - опция

Опционное оборудование: • высокие башмаки • отбрасывающие лопасти для «грубой массы»

**Leaflet**

**Cutterbar**

**2400 series**

**2500 series**

**3100 series**

**3532F**

**4040C**

**4200 series**

**5090**



**taarup**

## Главные новости!

- Жесткая основная рама – меньшее число движущихся деталей и точек смазки – меньше потребность в уходе
- Новый режущий аппарат более тонкой конструкции для более качественного срезания
- Taarup ProFit – система быстрой замены ножей может быть поставлена с косилкой
- Плющильный аппарат с качающимися (SemiSwing) стальными бичами – новая конструкция с меньшим уходом и лучшей защитой бичей
- Улучшенная система копирования SuperFloat с новой системой положения пружин подвески для лучшего копирования рельефа



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

## Режущий аппарат косилки Taarup

- Лучшее срезание благодаря двум основным изменениям:
- Более тонкая конструкция аппарата, позволяющая разместить ножи ближе к почве
- Лучшее перекрытие между дисками – обеспечивает лучший срез и уменьшает возможность оставления полос
- Разработан на уже существующем режущем аппарате Taarup – следовательно все ценные характеристики свойственны и новому поколению режущего аппарата

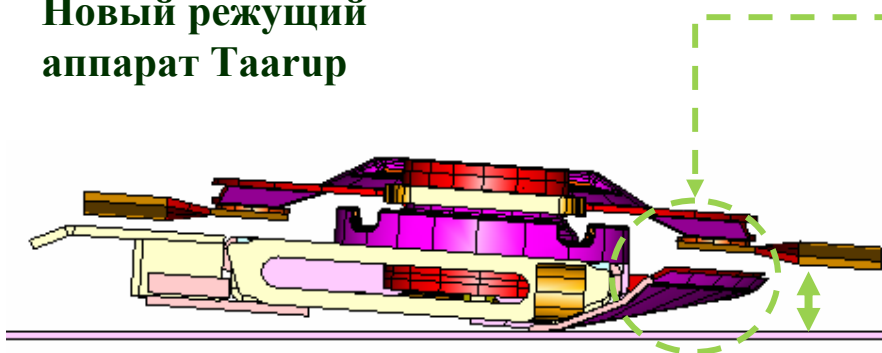




**taarup**

## Новая конструкция защиты от камней

Новый режущий аппарат Тааруп



- Конструкция сделана более тонкой, чтобы разместить ножи ближе к почве

Старый режущий аппарат Тааруп



Старый режущий аппарат      Новый режущий аппарат



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

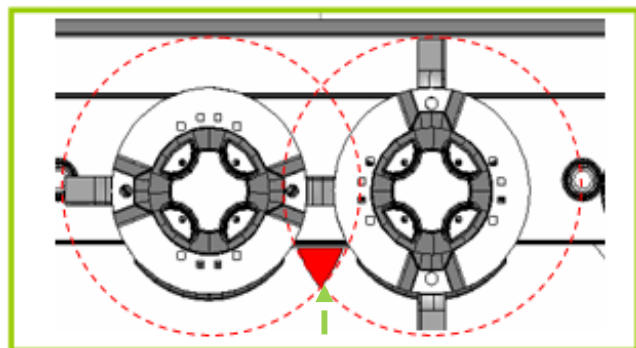
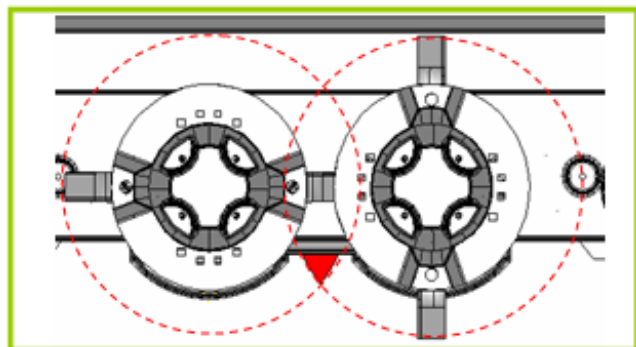
4200 series

5090



**taarup**

## Лучшее перекрытие дисков



Перекрываемое  
пространство

- Улучшенное перекрытие между дисками
- Обеспечивает лучшее качество скашивания
- Существенное улучшение качества срезания отмечено во всех странах, где мы испытывали режущие аппараты



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090

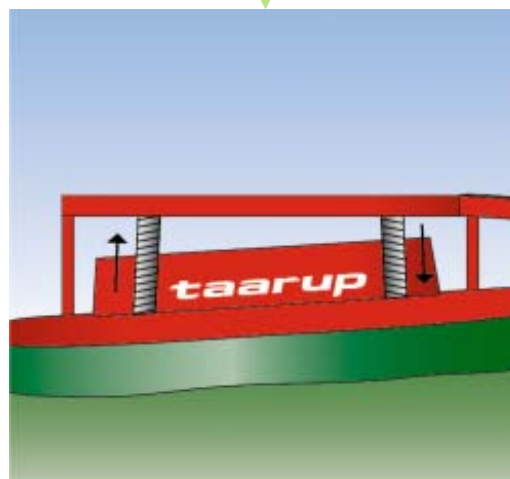


**taarup**

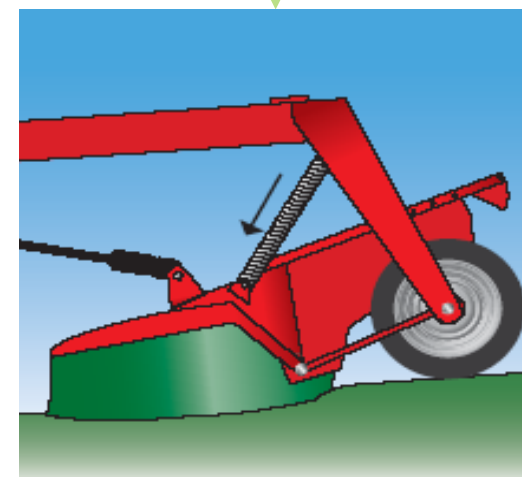
## Система подвески SuperFloat от Taarup



Независимая реакция только  
режущего аппарата при  
столкновении с небольшими  
препятствиями



Равномерное распределение  
веса благодаря длинным  
пружинам подвески



Давление на почву остается  
постоянным и при  
неровном рельефе

Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

**SuperFloat**

## Система подвески SuperFloat от Taarup



-Независимая реакция режущего аппарата при столкновении с небольшими препятствиями – изменяет свое положение лишь режущий аппарат – не вся машина – уменьшение истирания и износа машины

-Лучшее распределение веса на всю косилку благодаря новым длинным рычагам подвески

-Давление на почву остается постоянным

-Регулировка высоты скашивания используемым теперь режущим аппаратом путем наклона всей скашивающей секции – улучшение качества срезания – особенно на полеглых травостоях

**Новые длинные рычаги  
подвески**

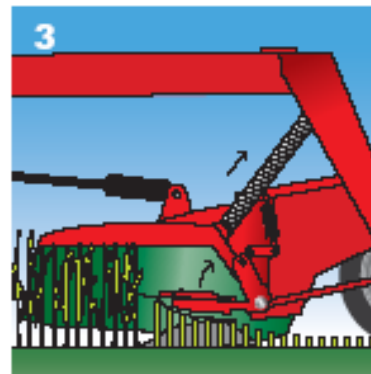
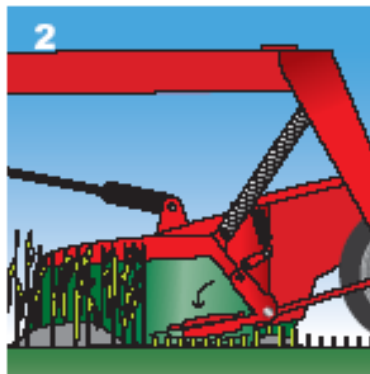
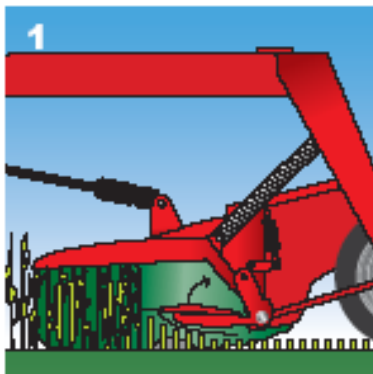


**taarup**

**SuperFloat**

## Система подвески SuperFloat от Taarup

- Аргумент тот же самый – независимая реакция режущего аппарата благодаря 3-рамной подвеске
- Независимая подвеска режущего аппарата
- Мелкие камни – реагирует режущий аппарат
- Крупные камни – реакция вторичной рамы
- Максимум защиты



**3-рамная машина**



**taarup**

**SuperFloat**

## Система подвески SuperFloat от Taarup

- Равномерное распределение веса по всей скашивающей секции – отличная адаптация к рельефу
- -Хорошая защита режущего аппарата и дернины поля





**taarup**

**SuperFloat**

## Система подвески SuperFloat от Taarup

- Равномерное давление на неровных полях – давление на почву остается постоянным даже на неровных полях





**taarup**

**SuperFloat**

## Система подвески SuperFloat от Taarup

- Высота среза теперь регулируется путем наклона всей скашивающей секции
- Регулировку можно очень легко осуществить с использованием инструментов
- Более высокое качество скашивания в сложных условиях (особенно полеглые травостои)



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**



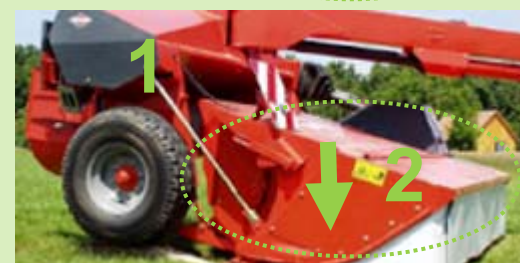
## SuperFloat

Тааруп предлагает 3-рамную машину, более устойчивую к износу и требующую меньше ухода – многие препятствия оказывают воздействие только лишь на режущий аппарат

Конкурирующие фирмы предлагают простую двухрамную конструкцию – при столкновении даже с небольшим препятствием изменяет свое положение вся скашивающая секция

Больше износ – небольшие ударные нагрузки передаются на всю косилку

Итак, в чем же различие....?



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

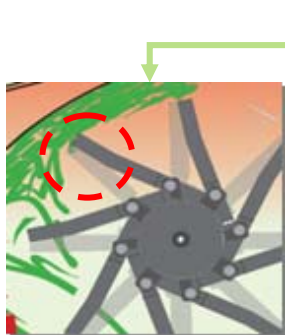
5090



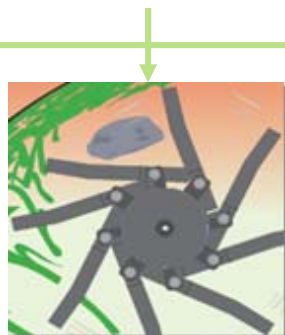
**taarup**

## Плющильный аппарат с полукачающимися (SemiSwing) бичами

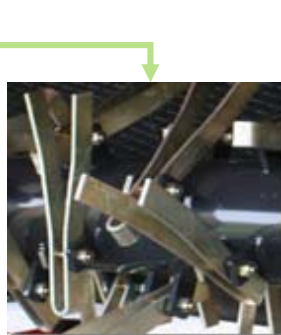
- Совершенно новая система плющения
- Результат тщательных испытаний и инженерных работ направленных на достижение такого же интенсивного плющения, как и при использовании фиксированных бичей, но и такой же защиты полукачающихся бичей, как и свободнокачающихся - показывает большую защиту полукачающихся бичей



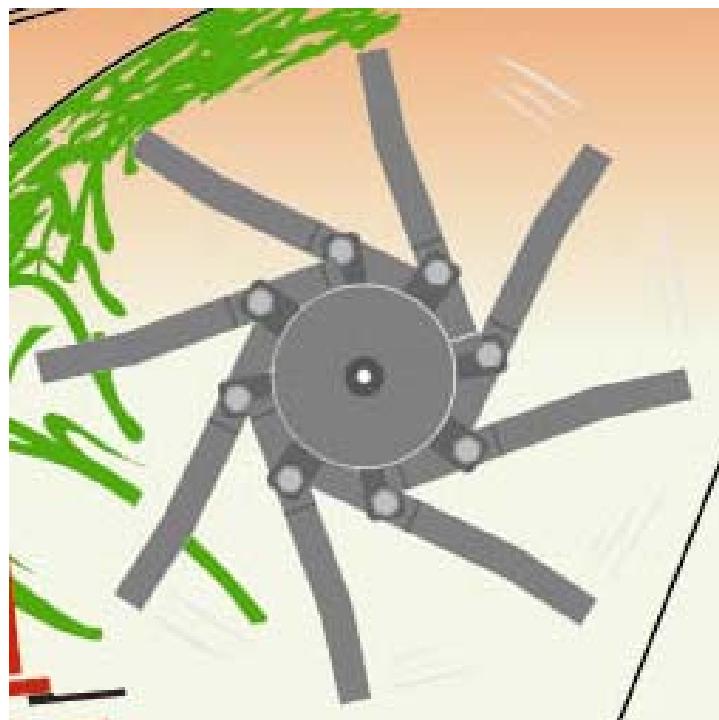
1) Такое же интенсивное плющение, как и при использовании фиксированных бичей



2) Большая защита полукачающихся бичей по сравнению со свободно качающимися



3) Слабое истирание и разрушение – меньше ухода и продолжительнее срок службы



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

## Полукачающиеся SemiSwing бичи в сравнении со свободно качающимися

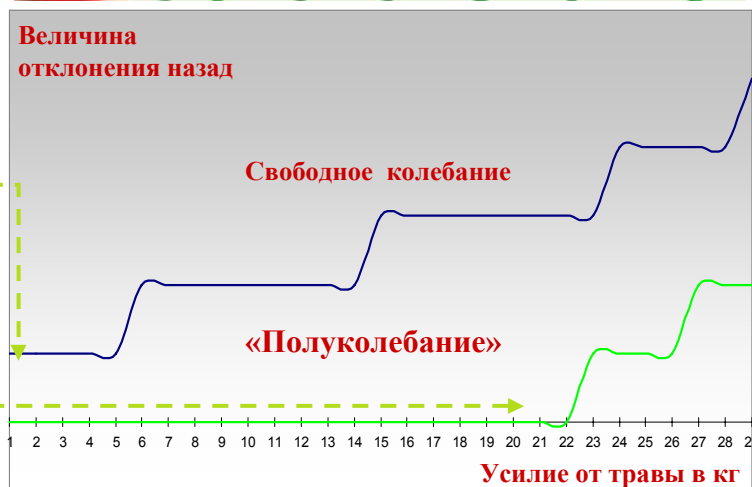
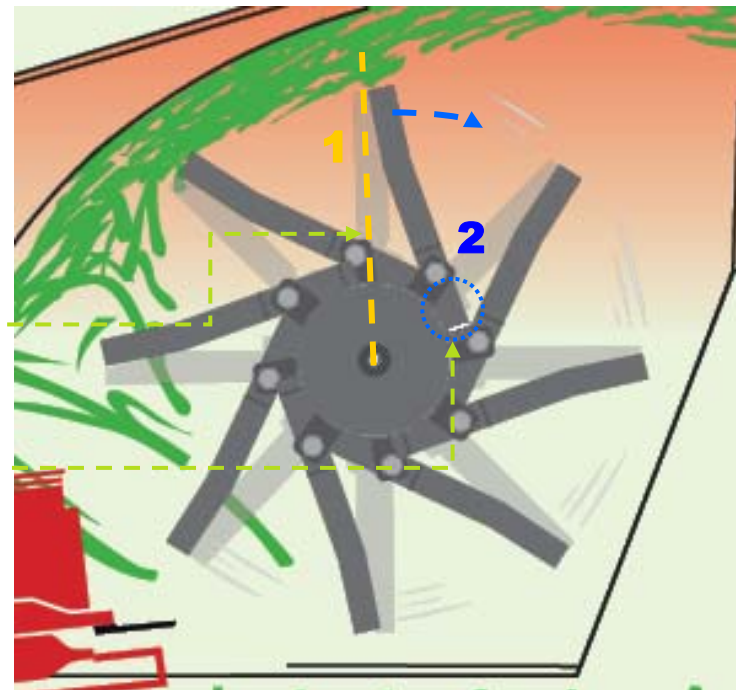
**Почему полужестко закрепленные бичи сохраняют свое положение и не отклоняются назад при контакте с потоком травы:**

1. Свободнокачающийся бич будет всегда стремиться занять положение, при котором центр ротора, точка закрепления бича и вершина бича находятся на одной линии
2. Полукачающиеся бичи стремятся двигаться далее вправо в параллельное прежнему положение, но это невозможно, так как вершина бича находится в фиксированном рабочем положении

Свободно качающийся бич работает на всю свою мощь и у него не остается сил на «сопротивление» - полужестко закрепленный бич имеет запас силы, так как он автоматически стремится продвинуться дальше вправо

Это означает, что свободнокачающийся бич будет легко передвинут назад под воздействием травы - полукачающийся закрепленный бич будет использовать запас своей силы для сопротивления и сохранит свое положение

Со стороны травы необходимо усилие в 22 кг для перемещения полужестко закрепленных бичей назад – свободнокачающиеся бичи будут перемещены назад сразу же



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



## Полужестко закрепленные в сравнении со свободнокачающимися

**Почему полужестко закрепленные бичи позволяют уменьшить истирание и разрушение:**

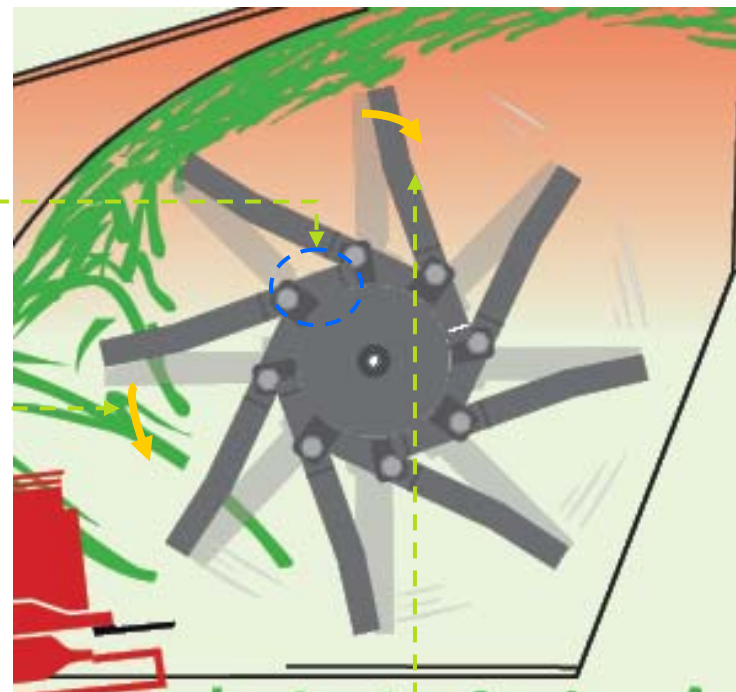
Полужестко закрепленные бичи вызывают меньшее истирание и разрушение гаек и болтов по сравнению со свободнокачающимися

Свободнокачающиеся бичи всегда остаются в одних и тех же фиксированных положениях и не меняют своего положения – лишь твердые препятствия отклоняют их назад

Касаясь травы, свободнокачающиеся бичи отклоняются несколько назад – воздействие травы всегда отклоняет бичи назад

Переместившись за пределы травяного потока, бич уже не испытывает воздействия травы и снова отклоняется вперед

Результатом всего этого является постоянная смена бичом своего положения – в итоге истирание и разрушение болта и гайки





**taarup**

## Полужестко закрепленные бичи в сравнении с фиксированными

Стальные бичи могут отклоняться назад, обеспечивая тем самым себе отличную защиту. Это позволяет пропускать посторонние объекты размером до 103 мм

Обеспечивается отличная защита бичей и обломков их не окажется в следующем за косилкой подборщике

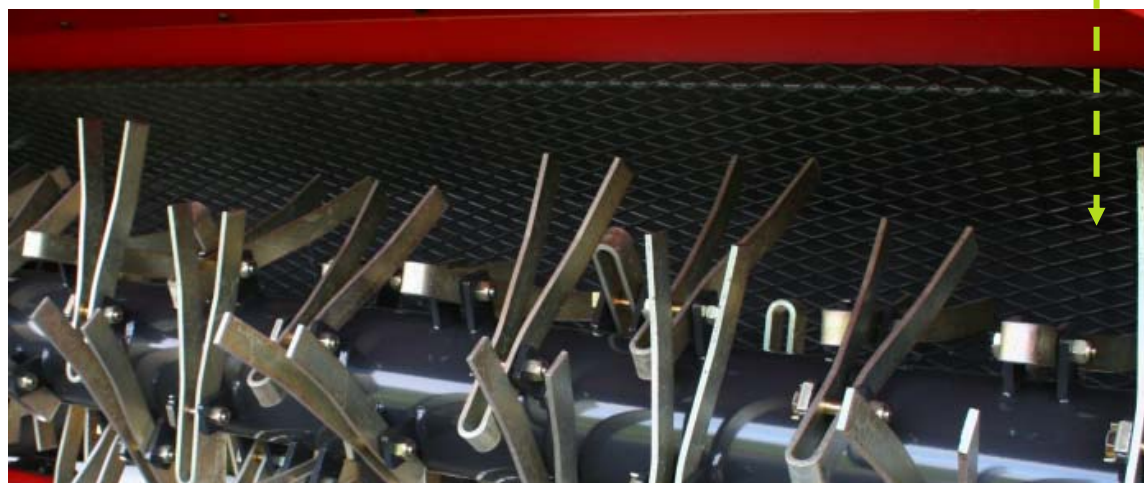
Полужестко закрепленные бичи имеют такой же угол возвышения, как и фиксированные. Угол отклонения бичей способствует отводу травяной массы от ротора – в итоге уменьшается риск забивания и полнее реализуется действие пластины плющильного устройства





## Ребристая структура пластины плющильного аппарата

- Ребристость пластины плющильного аппарата способствует усилению эффекта плющения в процессе трения травы об нее с целью разрушения структуры листьев.
- Пластина плющильного аппарата может быть установлена в 3 положениях в соответствии с необходимой степенью плющения.





## Нейлоновые бичи



- Нейлоновые бичи предлагаются в наборе для установки на имеющемся роторе
- На роторе плющильного устройства можно легко установить, как и прежде, нейлоновые бичи

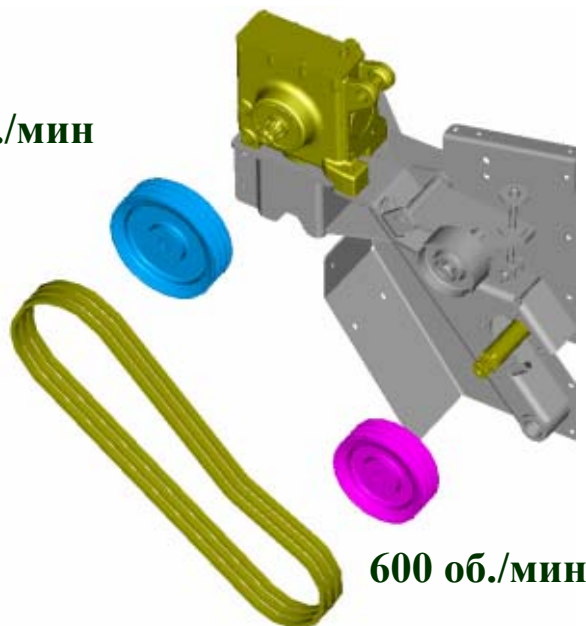


**taarup**

## V-ременный привод ротора плющильного аппарата

- Очень тихий V-ременный привод плющильного аппарата
- Несложное изменение скорости вращения ротора путем перестановки ШКИВОВ
- 900 или 600 об./мин

**900 об./мин**



**600 об./мин**



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



# Стальные бичи SemiSwing

## Kuhn 313:

- Нейлоновые бичи – быстрее износ – более вероятно обламывание при столкновении с крупными посторонними объектами
- Отсутствие наклона верхней части, способствующего лучшему перемещению массы

## Claas и Pöttinger:

- Фиксированные стальные бичи – лишь ограниченная способность отклоняться назад при столкновении с посторонними объектами – стальные бичи могут обламываться и повреждать используемый в последующем подборщик

## Krone:

- Свободно колеблющиеся - всегда отклоняются в потоке массы – с увеличением степени плющения отклонение возрастает
- Сильное истирание и разрушение болтов – непрерывная смена положений в период работы
- Отсутствие наклона верхней части, способствующего лучшему перемещению массы

Итак, в чем же состоит различие...?





## Вальцовый плющильный аппарат

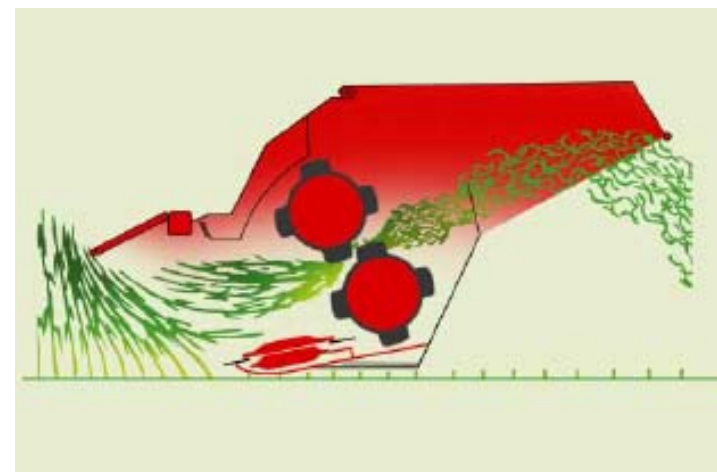
- Сегментированные вальцовые плющильные рабочие органы
- Идеален для работы с ломкими растениями, например, с разными видами люцерны
- Легко заменить или отремонтировать поврежденный сегмент
- Надежный и простой привод верхнего вальца – такой же принцип, как и у режущего аппарата





## Вальцовый плющильный аппарат

- Особая конфигурация вальцов с расположением верхнего вальца впереди нижнего для обеспечения лучшего потока массы
- Обеспечивает направление потока массы вверх
- В результате лучшее формирование валка или перемещение массы на ВХ транспортер
- Степень плющения можно изменить, не прибегая к использованию инструмента, давление вальцов изменяется с помощью двух рукояток, расположенных на обеих сторонах машины
- Рабочая скорость вращения плющильного аппарата 1200 об./мин





**taarup**

## Простой доступ к режущему аппарату

- Простой доступ к режущему аппарату при ежедневном обслуживании и текущем ремонте
- Передняя стенка полностью откидывается в сторону для свободного доступа к режущему аппарату



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090

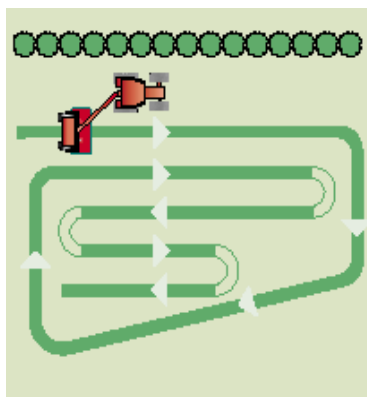


**taarup**

## Модели с центральным дышлом

Центральное дышло позволит вам производить скашивание с левой или правой стороны трактора

Модели с центральным дышлом обеспечивают простую маневренность, в частности при разворотах в конце прогона



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

## FLIP OVER

### Устройство FlipOver для скашивания в расстил

- Скошенная масса распределяется на всю ширину захвата
- Скошенная масса смещается вправо, чтобы создать разделительную полосу между скошенной и нескошенной массой
- Устройство FlipOver позволяет передвинуть распределительные пластины дальше назад
- - и как решение, улучшает поток скошенной массы еще до того, как она достигла распределительных пластин
- **Преимущество:** улучшенное и более равномерное распределение массы по всей ширине захвата



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

**FLIPOVER**

**1**



**2**



**3**



### **Укладка массы в расстил на всю ширину захвата**

Оборудование для укладки массы в расстил на всю ширину захвата, на всех моделях косилок серии 4200, включая машины с центральной подвеской – за исключением машин с вальцовым плющильным аппаратом!

На машинах с центральной подвеской распределительные пластины гидравлически перемещаются с одной стороны в другую вместе с дышлом

Переход от скашивания в расстил к скашиванию в валки осуществляется очень быстро

Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

# **ВХ Auto ленточный валковый транспортер**

Устанавливается на машинах всех  
моделей

Во время первого рабочего прохода ВХ  
ленточный транспортер расположен над  
скашивающей секцией и формируется  
одинарный валок

Для следующего рабочего прохода ВХ  
ленточный транспортер гидравлически  
опускается и валок укладывается рядом с  
уже уложенным валком или на него





**taarup**

## **ВХ Auto – ленточный валковый транспортер**

- Подвешен на основной раме – не входит в скашивающую секцию
- Гидравлическая подвеска – для копирования неровностей поля
- Обеспечивает более равномерную укладку валка





**taarup**

# Характеристика валка – машины с ВХ ленточным транспортером

Ширина валка регулируется путем изменения скорости ленточного транспортера



**Taarup 4228**



**Taarup 4232**



**Taarup 4236**



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

## Машины с дефлектором

- Машины Taarup 4228 LT, 4232 LT и 4232 ST могут быть оборудованы гидравлически управляемыми дефлекторами валка
- Это позволяет разместить очень экономичным способом два узких валка рядом друг с другом



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

## Машины с дефлектором

- Гидравлически управляемые дефлекторы
- Дефлекторные пластины передвигаются гидравлически посредством блока управления для подачи валка в правую или левую сторону



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

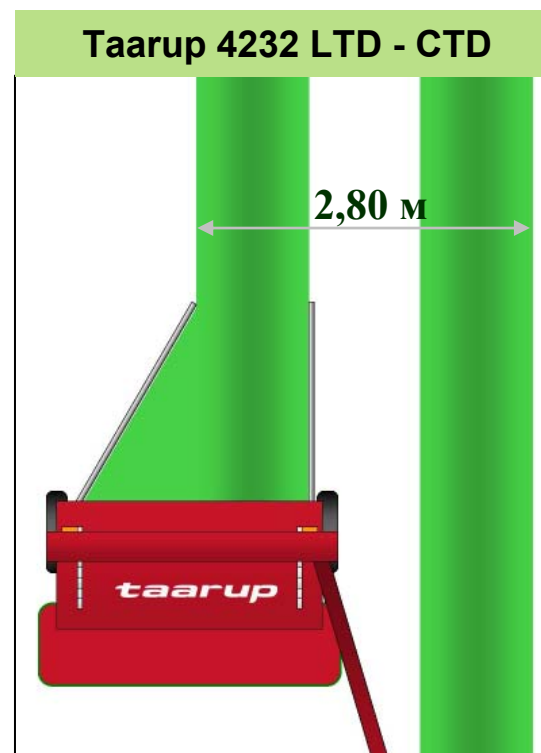
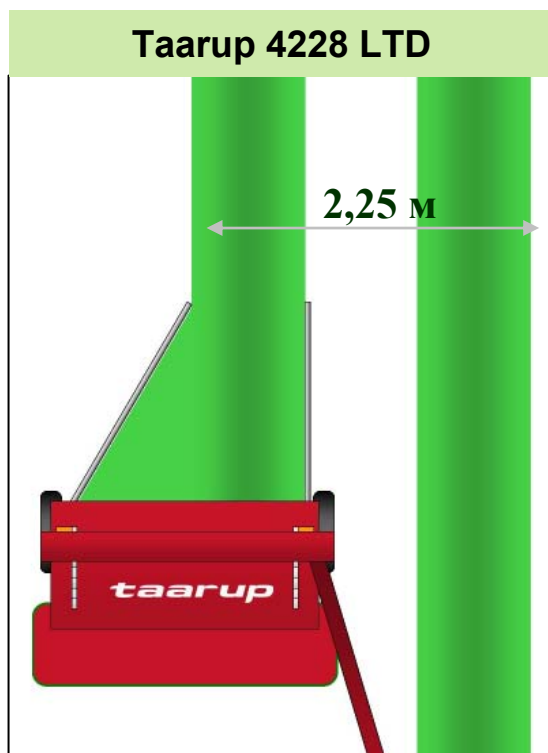
5090



**taarup**

# Характеристика валка – машины с дефлектором

Сдвоенные узкие валки - готовы для подбора кормоуборочной машиной



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

## Развороты в конце прогона

- Новая конструкция главной рамы позволяет устанавливать высоту подъема - 50 см
- Оптимальное расстояние до валка при разворотах в конце прогона
- Основная рама находится в фиксированном положении и не перемещается в вертикальной плоскости вместе со скашивающей секцией – меньше движущихся частей для уменьшения истирания и разрушения



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**

## Шарнирная сцепка для обеспечения крутых углов разворота

- Мощное, заводской сборки, присоединительное шарнирное устройство с реверсивной коробкой передач для
- ВОМа со скоростью вращения 540 или 1000 об./мин
- допускает любые углы поворота без изменения скорости вращения ВОМ
- и обеспечивает беспроблемную работу во время разворотов в конце прогона или при транспортировке





**taarup**



## Транспортировка

- Большая высота подъема 50 см
- Отличная защита в период транспортировки
- Транспортная ширина:
- Taarup 4228: 2,8 м
- Taarup 4232: 3,0 м
- Taarup 4236: 3,40 м



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**



## Система освещения

- Основная рама имеет более совершенную конструкцию – она «прячет» все кабели
- Система освещения встроена в основную раму



**taarup**

## Встроенный ящик для инструментов

- Ящик для инструментов встроен в дышло
- Емкость для инструментов и ножей
- Устанавливается при стандартной комплектации всех моделей серии Taarup 4200



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090



**taarup**



## 4 аргумента



Новое мощное поколение режущих аппаратов с круглыми дисками и инструментом ProFit для быстрой замены ножей

**PROFIT**



Taarup SuperFloat – независимая подвеска режущего аппарата, которая позволяет ему проходить над препятствием



Плющильный аппарат со стальными полукачающимися SemiSwing – бичами для надежной защиты бичей и интенсивного плющения скошенной массы



Меньше движущихся частей – меньше ухода – более продуманные решения, направленные на уменьшение числа соединений и движущихся частей



Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090