



Серия Taarup 4200

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



**taarup**

Технические характеристики

Модели	4228LT	4228LTD	4232LT	4232LTD	423 2CT	4232CTD	4232LR	4236LT	4236LR	4236CT	4236СП
Дышло	левосторонн ее	левосторонн ее	левосторон нее	левосторон нее	центрально е	центрально е	левосторон нее	левосторон нее	левосторон нее	центрально е	центральн ое
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(1 ГУ)
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 аппарат (об ./мин)	450*/ 600/900	450*/ 600/900	450*/ 600/900	450*/ 600/900	4507 600/900	450*/ 600/900	900/ 1200*	450*/ 600/900	900/ 1200*	4507 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

* - опциональное 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**



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
- Тааруп 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



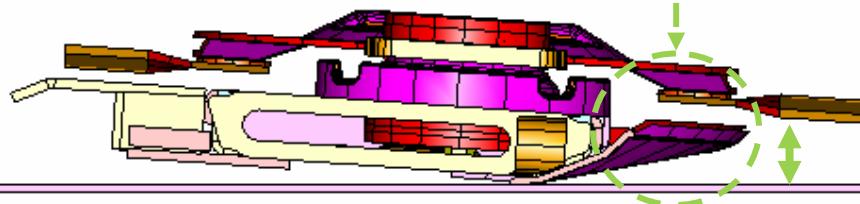
Режущий аппарат косилки Тааруп

- **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 Тааруп – следовательно все ценные характеристики свойственны и новому поколению режущего аппарата**



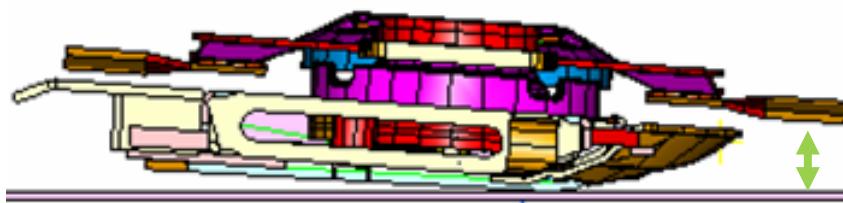
Новая конструкция защиты от камней

Новый режущий аппарат Taarup



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

Старый режущий аппарат Taarup

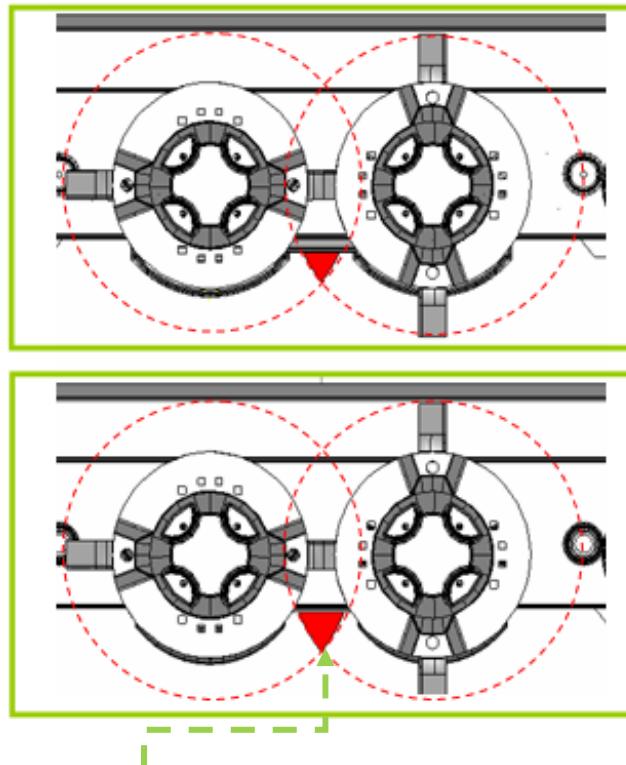


Старый режущий аппарат Новый режущий аппарат





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





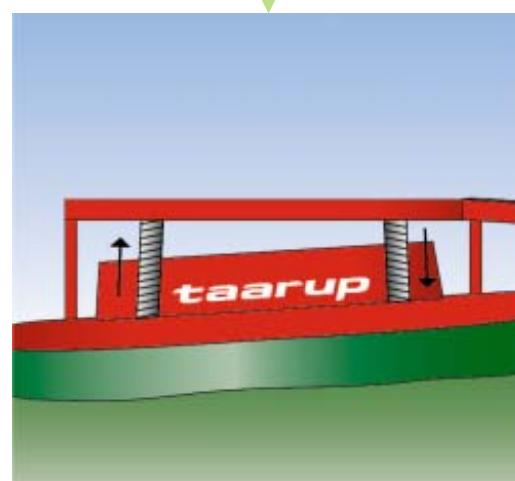
taarup

Система подвески SuperFloat от Taarup

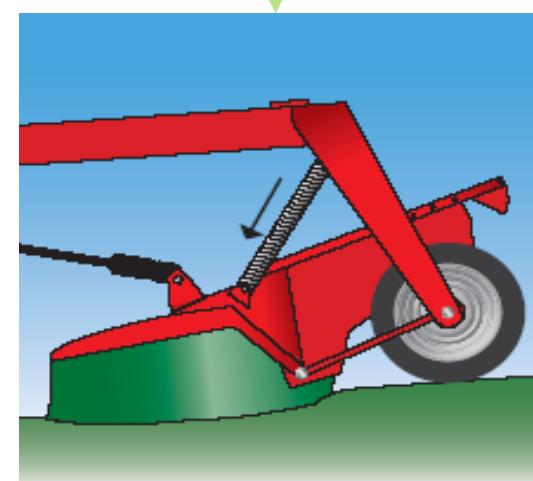
SuperFloat
System



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
CS

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

Cutterbar

2400 series

2500 series

3100 series

3532F

4040C

4200 series

5090

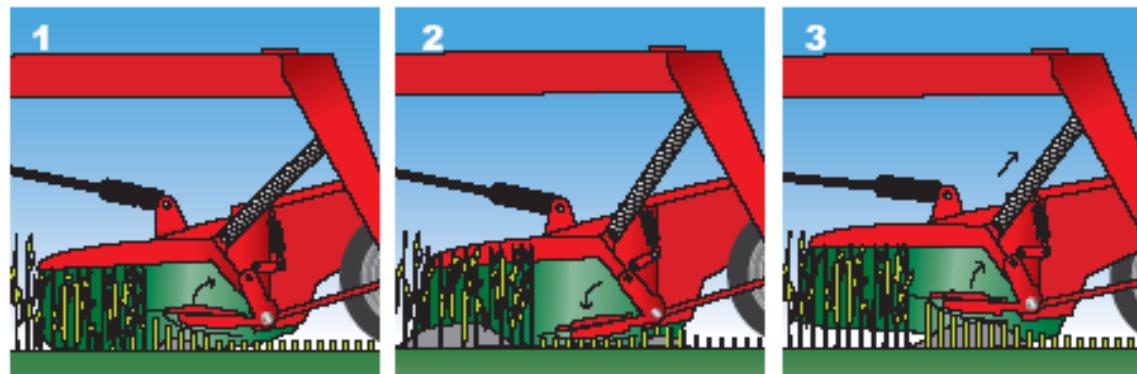


taarup

SuperFloat
CS

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
CS

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
CS

Система подвески SuperFloat от Taarup

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





taarup

SuperFloat
CS

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)





taarup

SuperFloat

SuperFloat

Taagipr 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

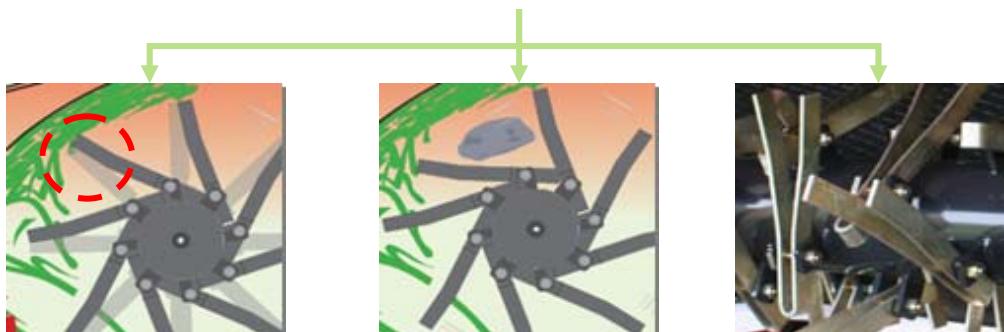
Итак, в чем же различие....?





Плющильный аппарат с полукачающимися (SemiSwing) бичами

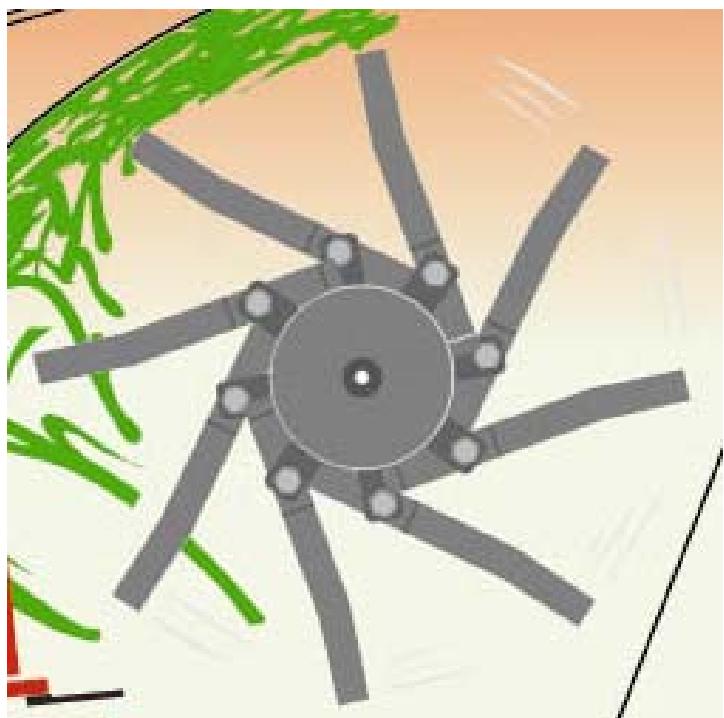
- Совершенно новая система плющения
- Результат тщательных испытаний и инженерных работ направленных на достижение такого же интенсивного плющения, как и при использовании фиксированных бичей, но и такой же защиты полукачающихся бичей, как и свободнокачающихся - показывает большую защиту полукачающихся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





Полукачающиеся **SemiSwing** бичи в сравнении со свободно качающимися

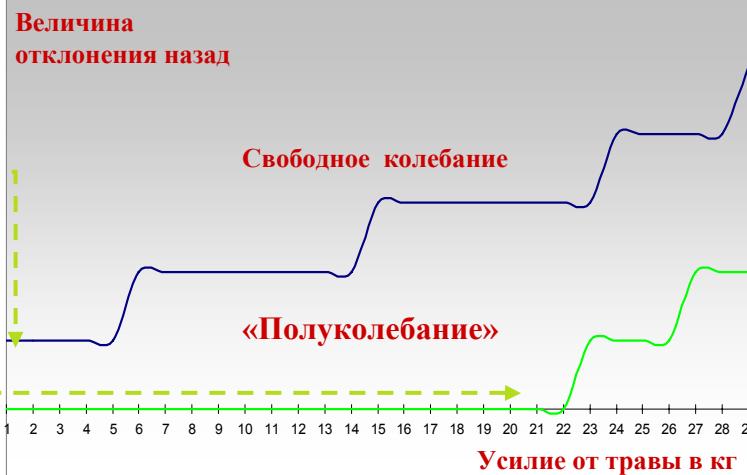
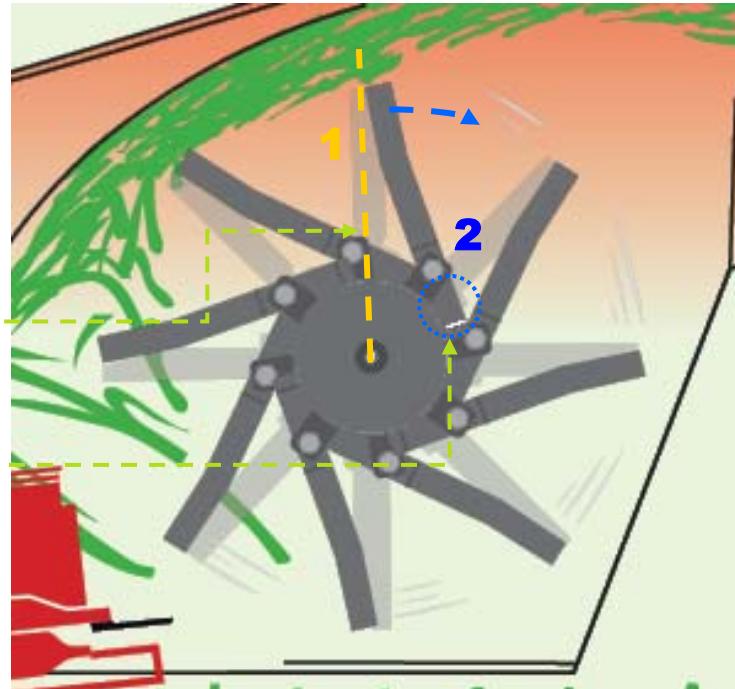
**Почему полужестко закрепленные бичи сохраняют свое положение и
не отклоняются назад при контакте с потоком травы:**

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

Свободнокачающийся 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 полуожестко закрепленных бичей назад – свободнокачающиеся бичи будут перемещены назад сразу же





Полужестко закрепленные в сравнении со свободнокачающимися

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

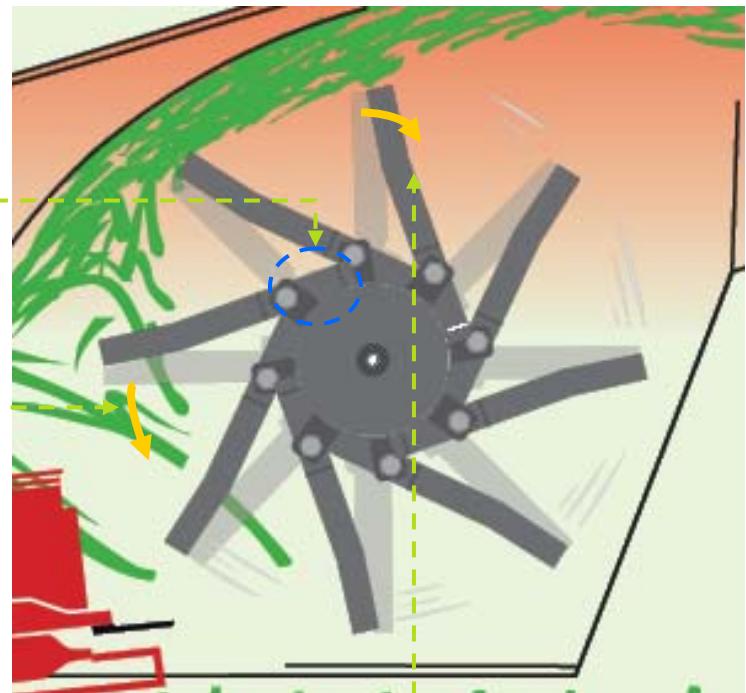
Полужестко закрепленные бичи вызывают меньшее истирание и разрушение гаек и болтов по сравнению со свободнокачающимися

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



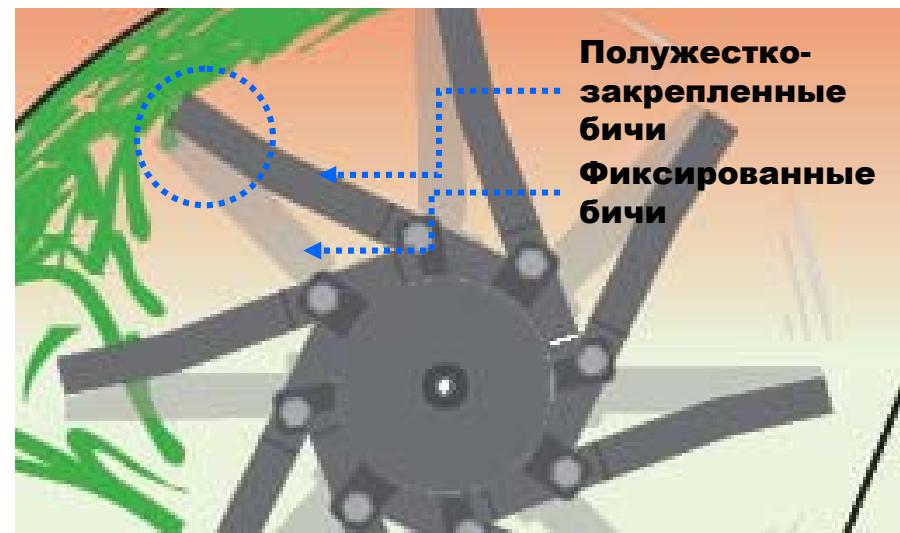


Полужестко закрепленные бичи в сравнении с фиксированными

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 усилинию 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.





taarup

Нейлоновые бичи



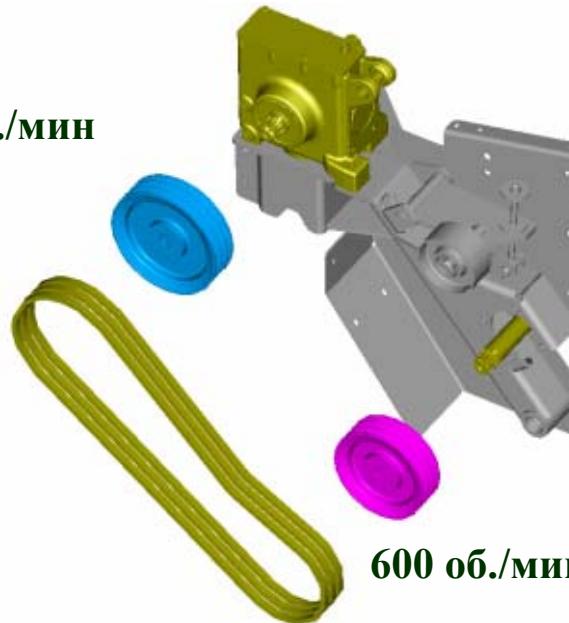
- Нейлоновые бичи предлагаются в наборе для установки на имеющемся роторе
- На роторе плющильного устройства можно легко установить, как и прежде, нейлоновые бичи



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





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...?**

Kuhn 313



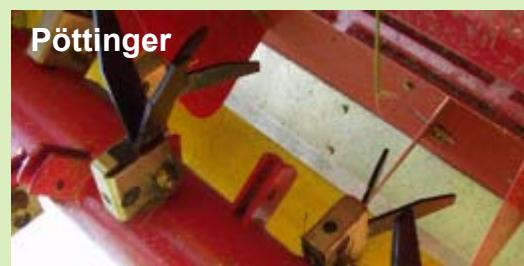
Claas



Krone



Pöttinger





taarup

Вальцовый плющильный аппарат

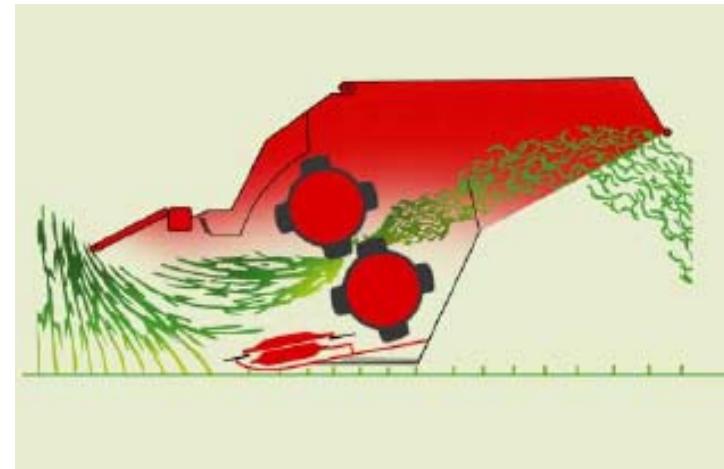
- Сегментированные вальцовые плющильные рабочие органы
- Идеален для работы с ломкими растениями, например, с разными видами люцерны
- Легко заменить или отремонтировать поврежденный сегмент
- Надежный и простой привод верхнего вальца – такой же принцип, как и у режущего аппарата





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



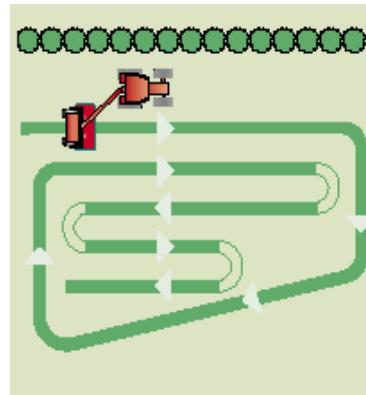


taarup

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





FLIPOVER

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





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

BX Auto ленточный валковый транспортер

Устанавливается на машинах всех
моделей

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

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





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

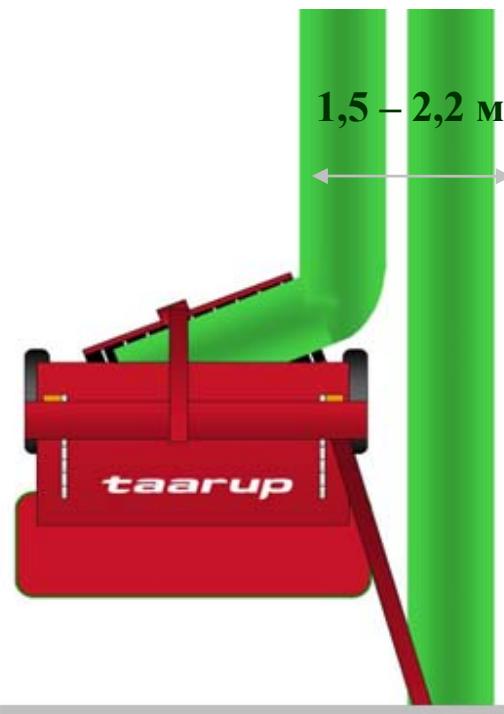
Ширина валка регулируется путем изменения скорости ленточного транспортера



Taarup 4228



Taarup 4232



Taarup 4236





Машины с дефлектором

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





Машины с дефлектором

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

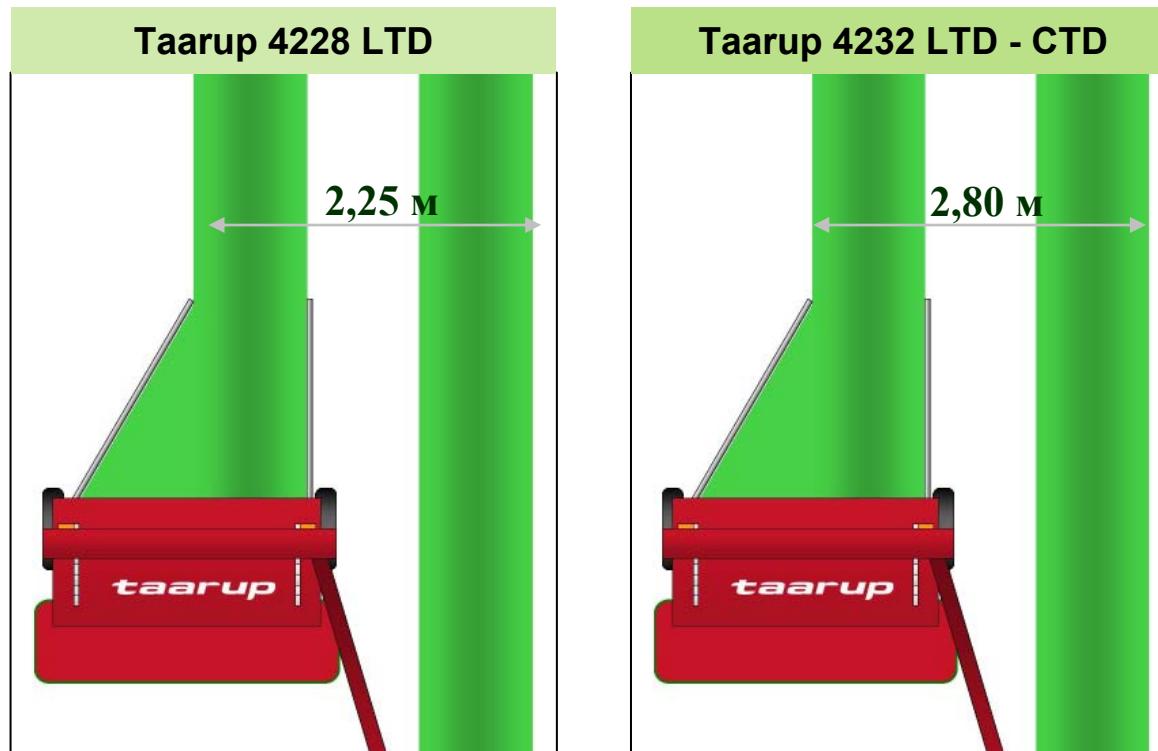




taarup

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



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





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





3.0 m



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





Система освещения

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



Встроенный ящик для инструментов

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





4 аргумента



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



Таагур 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

