



**Свекловичная техника
производства ГРИММЕ**

GRIMME



MATRIX 1200 / 1800

GRIMME

Концепция машины MATRIX



- Механическая сеялка пунктирного высева
- 12 или 18 рядная
- Для высева семян свеклы, рапса и цикория
- Ширина междурядья
 - 45 см; 48 см и 50 см
- Управление посредством ISOBUS
- Самое быстрое складывание среди имеющихся на рынке машин Всего за 12 секунд, без датчиков
- Компактная машина: Макс. 3 м ширина и макс. 3,5 м высота



Варианты машины

Оснащение для мульчированного посева



В серийной комплектации MATRIX оснащена секцией для посева в мульчу

Серийная комплектация

- Параллельно-гидравлически складывающаяся рама, 9 м
- Параллелограммная подвеска высевающая секция
- Высеивающий диск с электрическим приводом
- 6 опорных колес размером 5.00-15
- Оптический датчик для контроля укладки
- 2 спереди движущихся диска с направляющими катками Farmflex для ведения глубины
- Удлиненный сошник для макс. падения семян до 2,5 см
- Свободно подвешенный прикатывающий каток
- Дисковый загортач и прикатывающий каток пальчикового типа
- Бункер для семян объемом 10 л с заслонкой для быстрой разгрузки
- Управление посредством ISOBUS

Варианты машины

Оснащение для обычного посева

Опционально (пониженная цена!) MATRIX может быть оснащена секцией для обычного посева



Серийная комплектация

- Параллельно-гидравлически складывающаяся рама, 9 м
- Параллелограммная подвеска высевающая секция
- Высеивающий диск с электрическим приводом
- 6 опорных колес размером 5.00-15
- Оптический датчик для контроля укладки
- Направляющие катки Farmflex для ведения глубины
- Сошник для обычного посева с макс. падением семян до 2,5 см
- Свободно подвешенный прикатывающий каток
- Загортач и прикатывающий каток пальчикового типа
- Бункер для семян объемом 10 л с заслонкой для быстрой разгрузки
- Управление посредством ISOBUS-совместимого пульта CCI 800 или CCI 1200 с сенсорным экраном

MATRIX 1200 | 1800

Ключевые особенности



GRIMME MATRIX TOP Аргументы

- Более 35 лет опыта высева свеклы, благодаря компетентности марки KLEINE
- Проверенная концепция для еще большей точности при более высокой производительности
- Инновационная концепция рамы - параллельное складывание также 18 – рядной сеялки, всего за 12 секунд машина может раскладываться и складываться.
- Компактная конструкция рамы снижает нагрузку на задний мост трактора
- Настройка рамы и высеивающего агрегата может быть выполнена быстро, легко и интуитивно и почти всегда без инструментов
- Все компоненты интегрированы в стабильную стальную раму, таким образом, нет никакого негативного влияния на качество посева при воздействии сил, действующих на высеивающие аппарат



MATRIX 1200 | 1800

Ключевые особенности



GRIMME MATRIX TOP Аргументы

- Благодаря продуманной конструкции параллелограммы, идеальное ведение по глубине и, таким образом, максимальные всходы на поле
- Благодаря точному ведению по глубине можно достичь более высокой рабочей скорости - 2 км/ч приводят к увеличению производительности посева площади на 30%
- Даже при более высоких скоростях нет тенденции к возникновению пробелов или двойников. Благодаря внутреннему заполнению высеивающего диска с ячейками можно работать с более высокими скоростями, так как для заполнения ячеек требуется центробежная сила.
- Правильный выбор для любых условий – широкий спектр для выбора прикатывающих катков.





**Прицепная
свеклоуборочная
техника**

Концепция машины

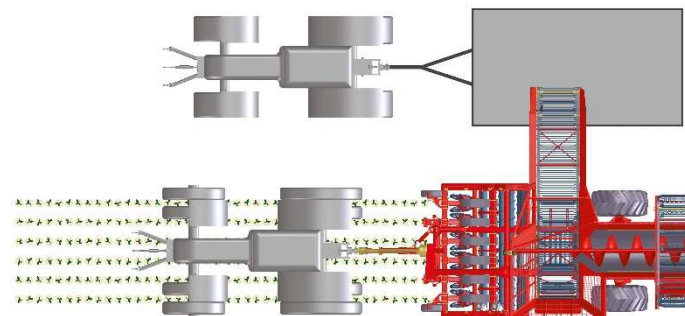
Прицепной свеклоуборочный комбайн ROOTSTER 604 и ботвоизмельчитель - BM300/330

2-х фазная уборка

В первой фазе ботвоизмельчитель BM 300/330 производит измельчения ботвы и складывает измельченную ботву в междурядье



Во второй фазе прицепной свеклоуборочный комбайн ROOTSTER 604 убирает свеклу и перегружает в транспортное средство.



Прицепной свеклоуборочный комбайн ROOTSTER 604



ROOTSTER 604 – Выкапывающее устройство



Гидравлический привод
выкапывающих дисков (вкл.
собственную гидравлику и
отдельный масляный радиатор)

- Для тяжелых почвенных условий
- *Стандарт: Выкапывающие диски с приводом от воздействия почвы*



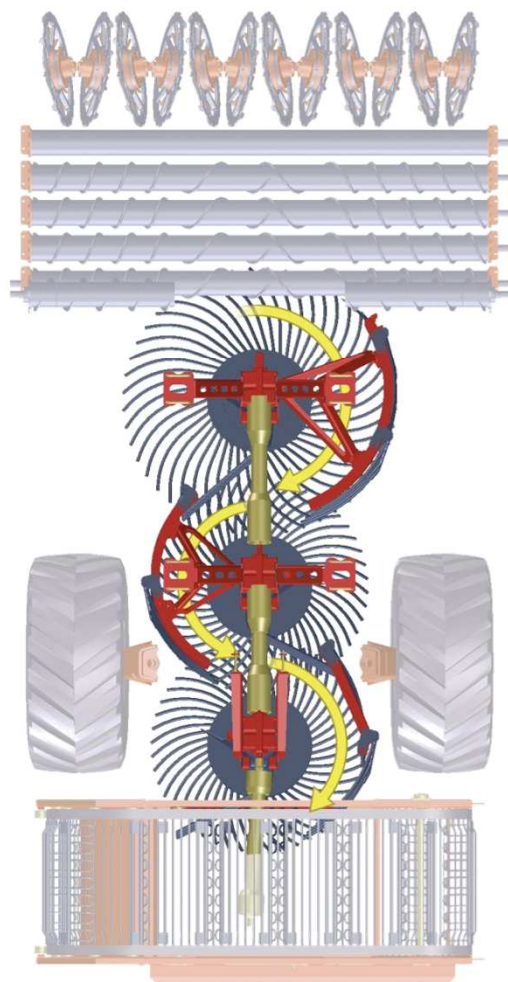
ROOTSTER 604 – Выкапывающее устройство



- Закрывающие звезды для
выкапывающих дисков**
- Для особо мелкой свеклы



ROOTSTER 604 — Очистка



3 просеивающие звезды в
качестве второго устройства
очистки (Стандарт)

ROOTSTER 604 – Очистка

Устройство для очистки
просеивающих звезд (для
особо тяжелых почв) с
выталкивающим колесом
на 1-ой и 2-ой звездах



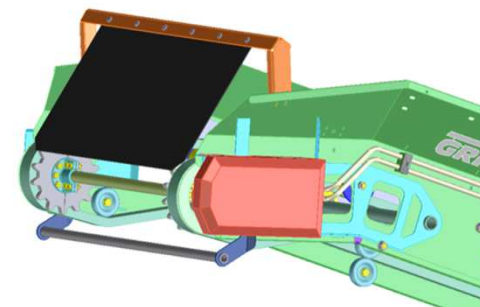
ROOTSTER 604 – Бункер



ROOTSTER 604 – Бункер

Тормозящее устройство свеклы на выходе из бункера

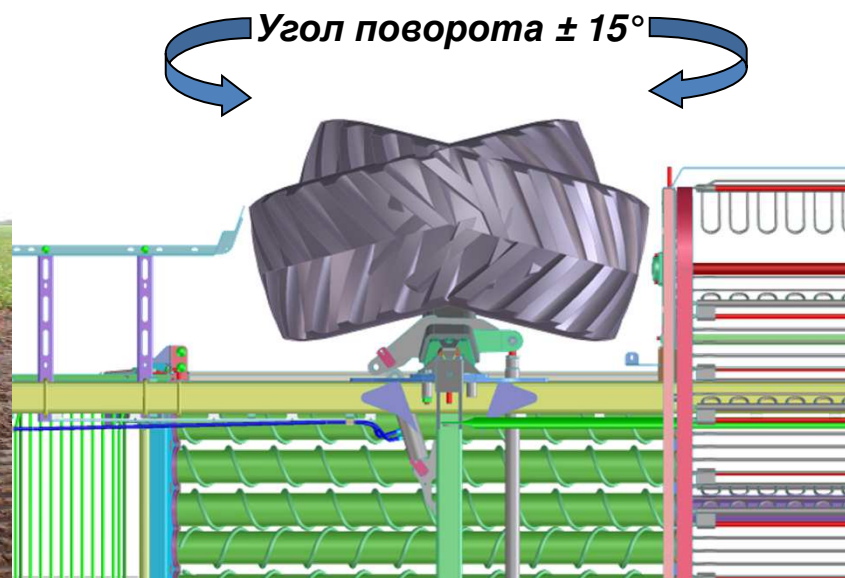
- Для низких транспортных средств



ROOTSTER 604 – Шины, ходовая часть

Управление поворотом колес

- Увеличивает маневренность на разворотной полосе
- Выравнивание на склоне



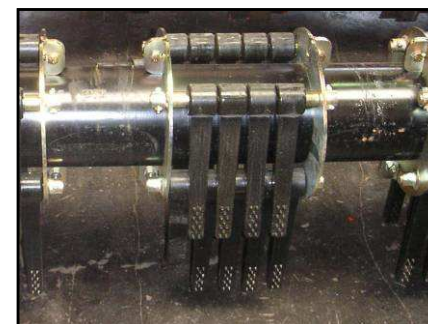
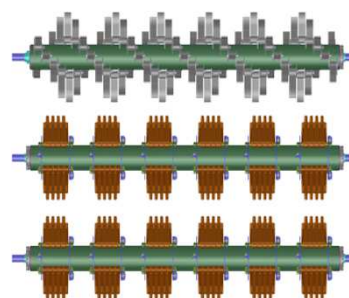


Ботвоизмельчитель — BM300/330



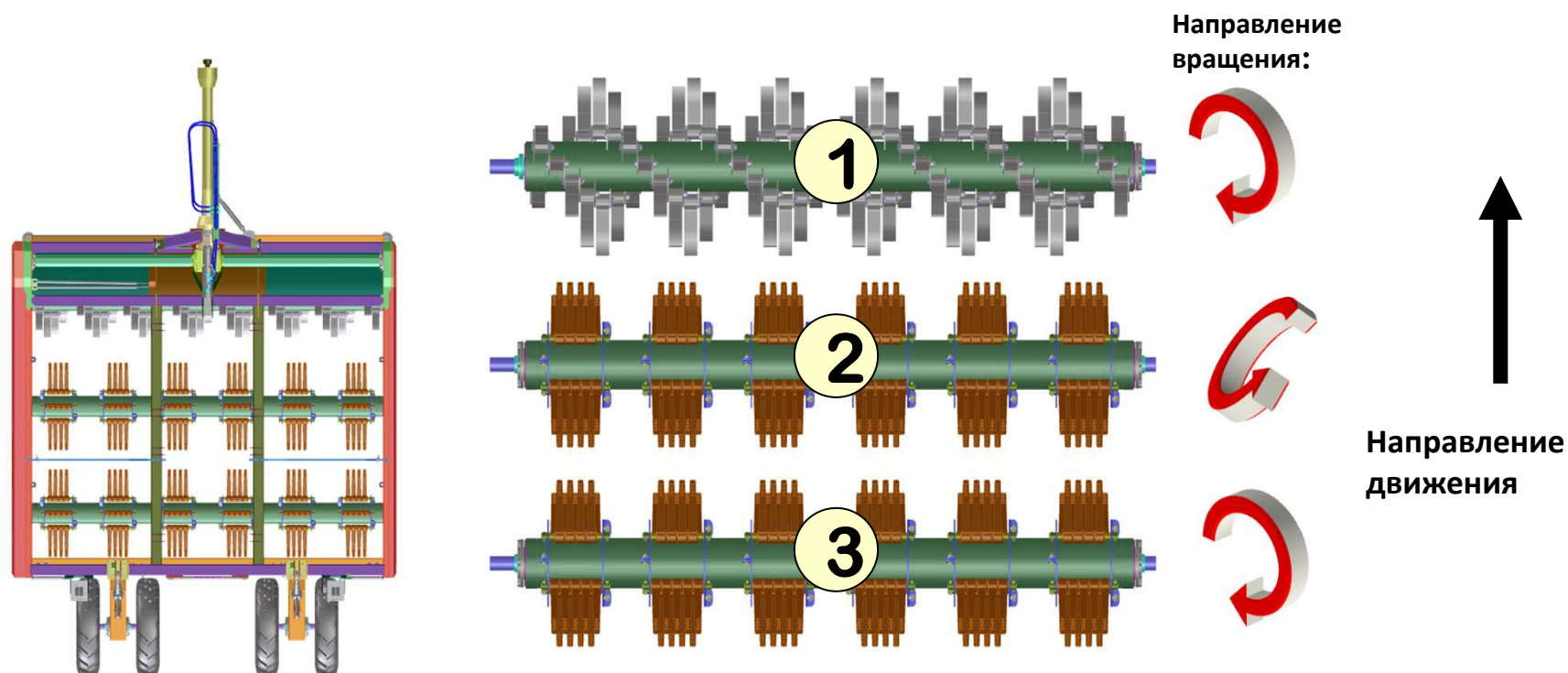
Ботвоизмельчитель – BM300/330

BM 300/330 предназначен для удаления свекольной ботвы перед копкой. Это прицепная машина с приводом от ВОМ трактора (1000 об/мин). Благодаря своей компактной конструкции, без проблем достигаются рабочие скорости до 8 км/ч. Опционально возможно оснастить машину роторным дообрезчиком.



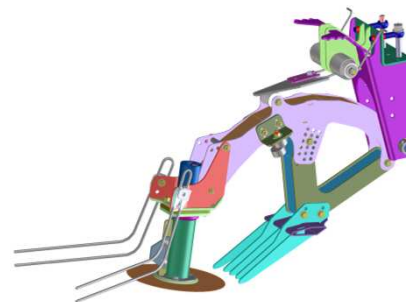
Принцип действия

Система ботвоудаления состоит из трёх расположенных друг за другом рабочих валов. Первый вал (1) оснащён стальными бичами, для измельчения ботвы. Второй (2) и третий (3) вал оснащены резиновыми бичами, для доочистки головок свеклы от остатков ботвы.



Направление вращения обоих доочищающих валов (2) и (3) различно. Это позволяет проводить «доочистку» головок свеклы со всех сторон.

Активный дообрезчик



- Чистый срез даже в сильно засарённых полях











Самоходная
свеклоуборочная техника

GRIMME

REXOR 630



GRIMME

GRIMME

Система ботвоудаления

Ботвоудалитель с интегрированной системой InLine

Благодаря интегрированной системе InLine срезанная ботва укладывается между рядами свеклы, таким образом, питательные вещества, взятые растением для роста, остаются в почве.



1

Привод за счет гидромотора и клиновидного приводного ремня

2

Ведение ботвоудалителя осуществляется 4 стальными копирующими колесами, расположенными позади него
Нет необходимости в передних опорных колесах!

Система ботвоудаления

Опция: комбинированный ботвоудалитель



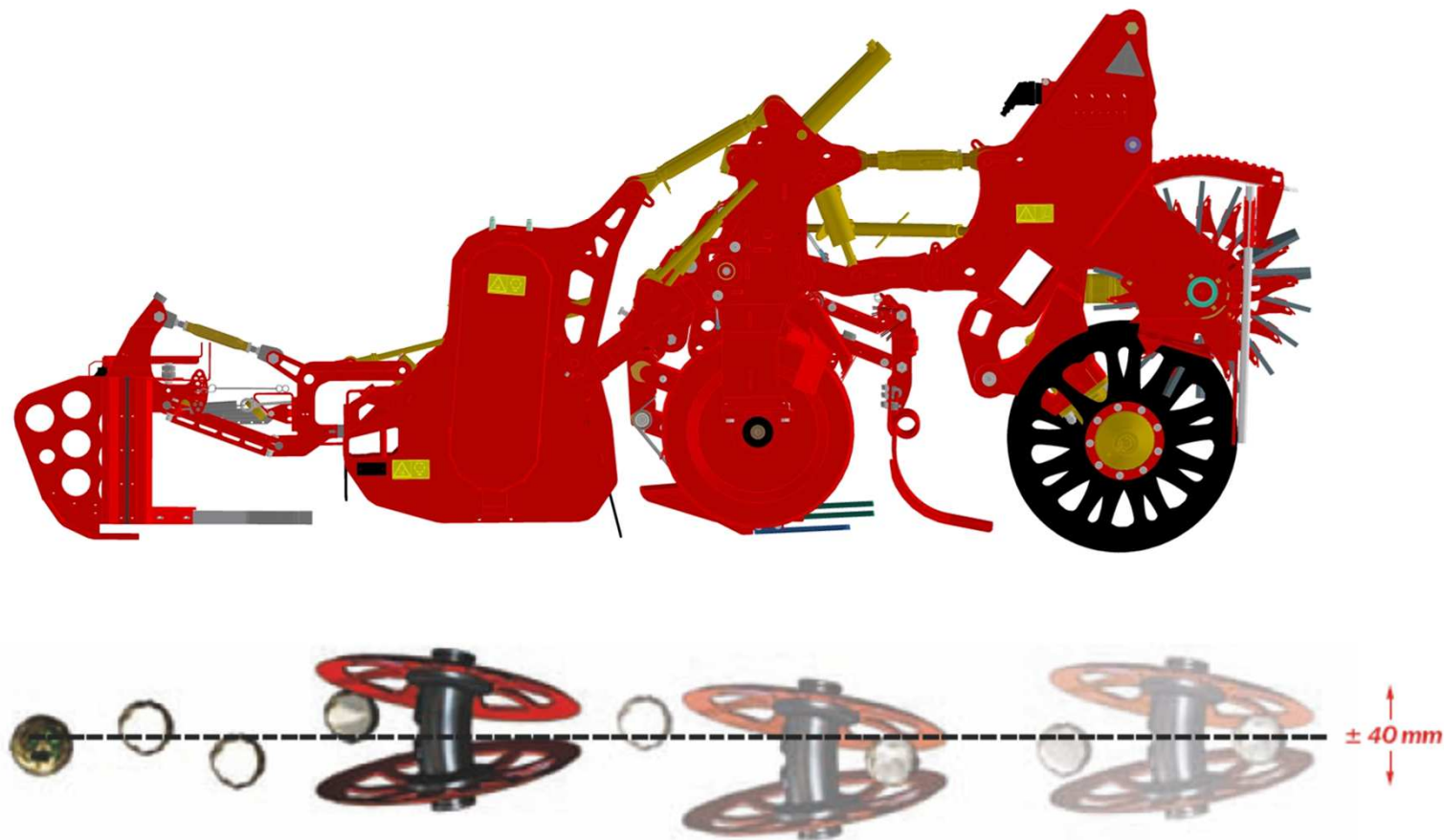
Опция:

Комбинированный ботвоудалитель измельчает ботву и сорняк и передает ее посредством шнека на разбрасыватель, который равномерно разбрасывает ботву по уже убранной почве. Комфортная перестановка с системы укладки Inline на выброс ботвы непосредственно из кабины.

- Обеспечивает бесперебойную копку даже на участках с большим количеством сорняка
- Меньшее количество ботвы для удаления из потока урожая
- Высокая тяга и устойчивость на склонах
- Опция в комбинации с выкапывающим устройством с дисковыми копачами
 - Копирующие полозки
- Опция в комбинации с выкапывающим устройством с виброкопачами
 - Копирующие колеса

Выкапывающее устройство: ведение глубины

Активные дисковые капачи с боковым смещением



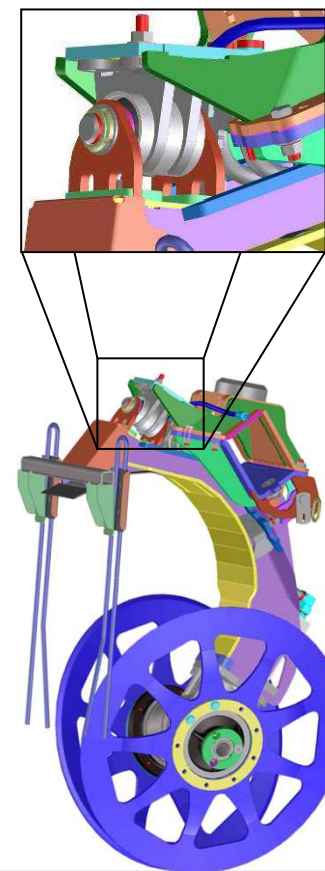
→ Бережная копка свеклы и меньший захват земли

Выкапывающее устройство - лемеха

Дисковые копачи с гидравлическим приводом и с боковым смещением



- Боковое смещение +/- 50 мм
- Оба диска с бесступенчатым гидроприводом
- опережающее вращение дисков относительно рабочей скорости
- Диаметр копачей 720 мм
- Закаленная сталь Hardox
- Возможность реверсирования
- защищает лемеха от повреждения инородным предметом



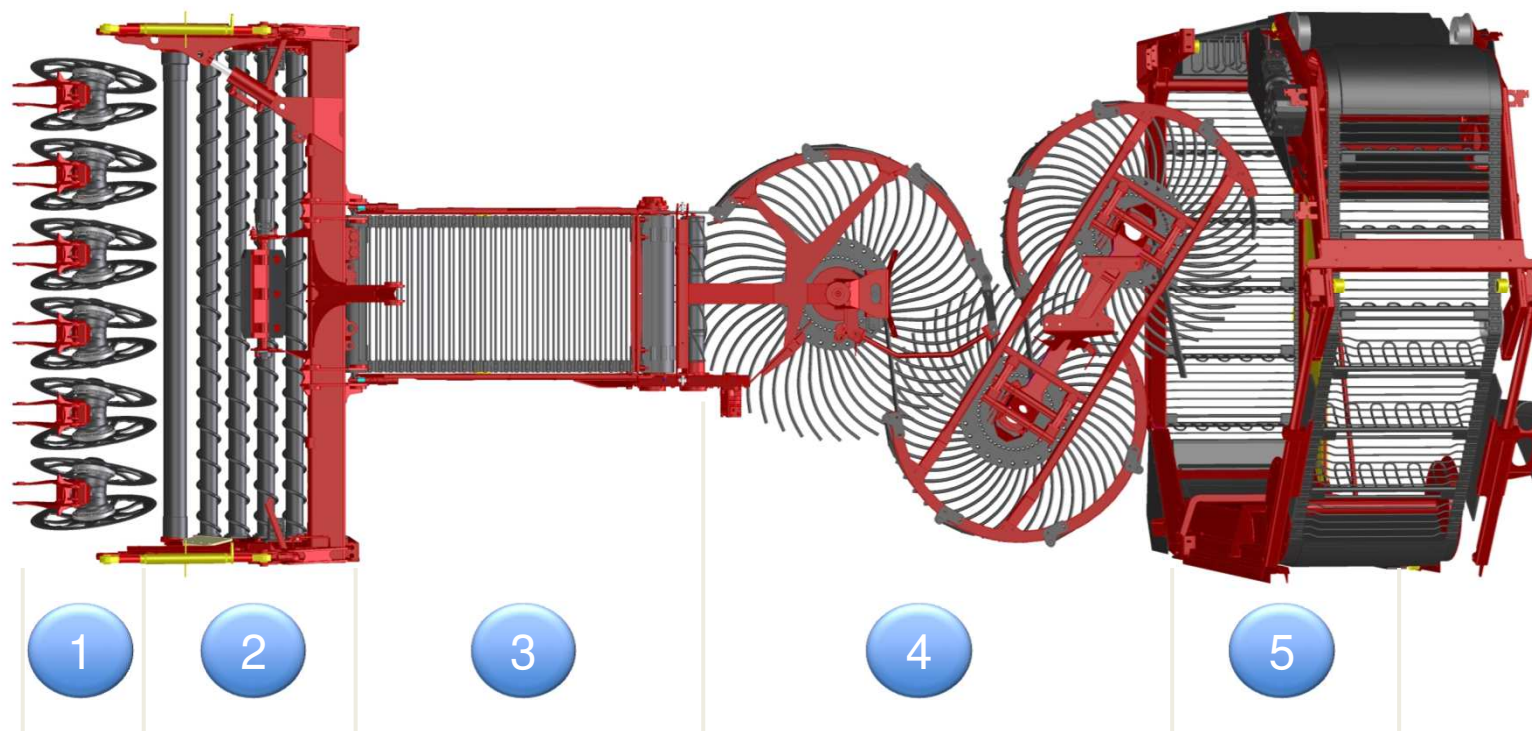
Результат:



Очистка

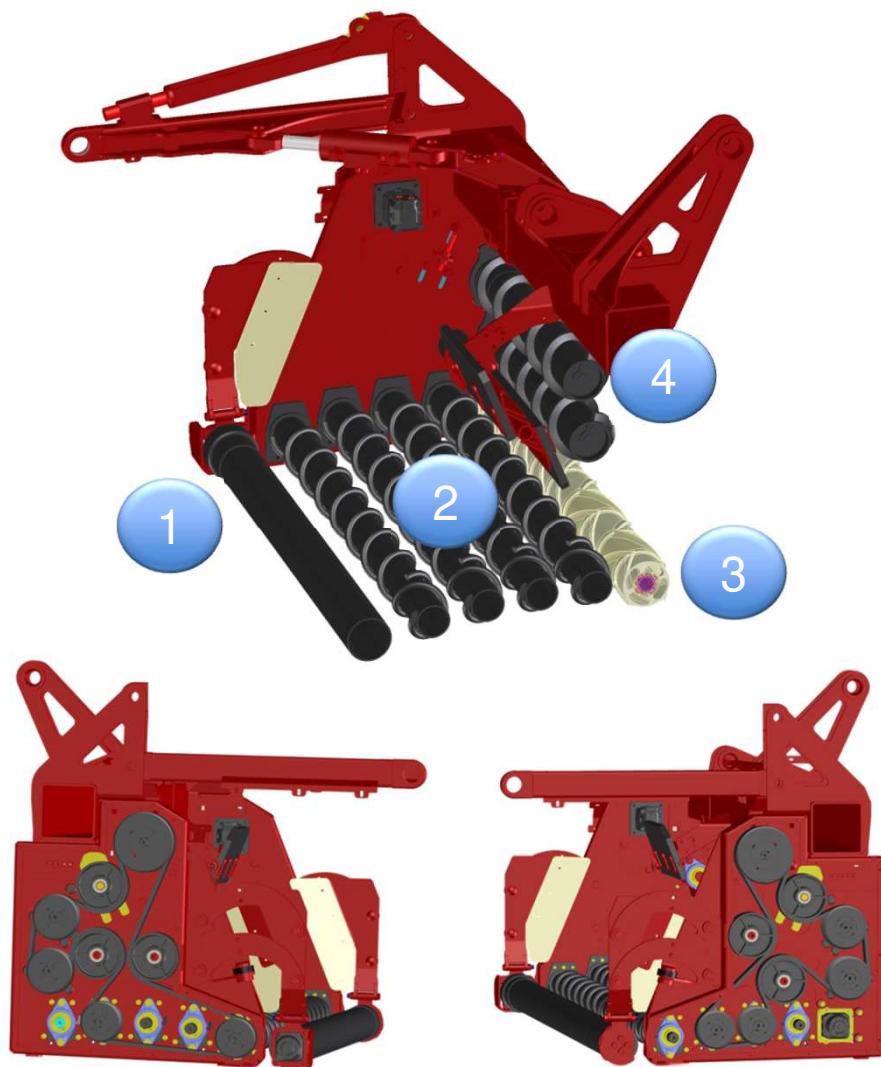
Концепция очистки

Выкопанная свекла передается с вала-толкателя в очищающий механизм. Очистка начинается уже при бережной копке (1). Земля просеивается через отверстия дисковых копачей, с помощью функции опережения может быть настроена интенсивность очистки. Следующий за этим вальцовый стол (2) также отсеивает землю и передает свеклу на ленточный транспортер (3). Продукт проходит интенсивную очистку на 3 просеивающих звездах, и уже очищенная свекла передается на кольцевой элеватор (5).



Очистка-

Очистка спиральными вальцами



Конструкция

- Отдельно подвешенный 1-ый валец (гладкий, износостойкий стальной валец) может отклоняться при контакте с камнями
- 2-5 вальцы (2) (стальные спиральные вальцы)
- Реверсирующий 6-ой валец (3) (полиуретановый сегментный валец), используется в качестве теребильного вальца
- 4 укороченных вальца (4) (стальные спиральные вальцы с защитой от износа)

Привод

- 1-ый валец, 6-ой валец имеют собственный гидромотор
- 2-5 вальцы и укороченные вальцы приводятся в движение закрытым клиновидным приводным ремнем

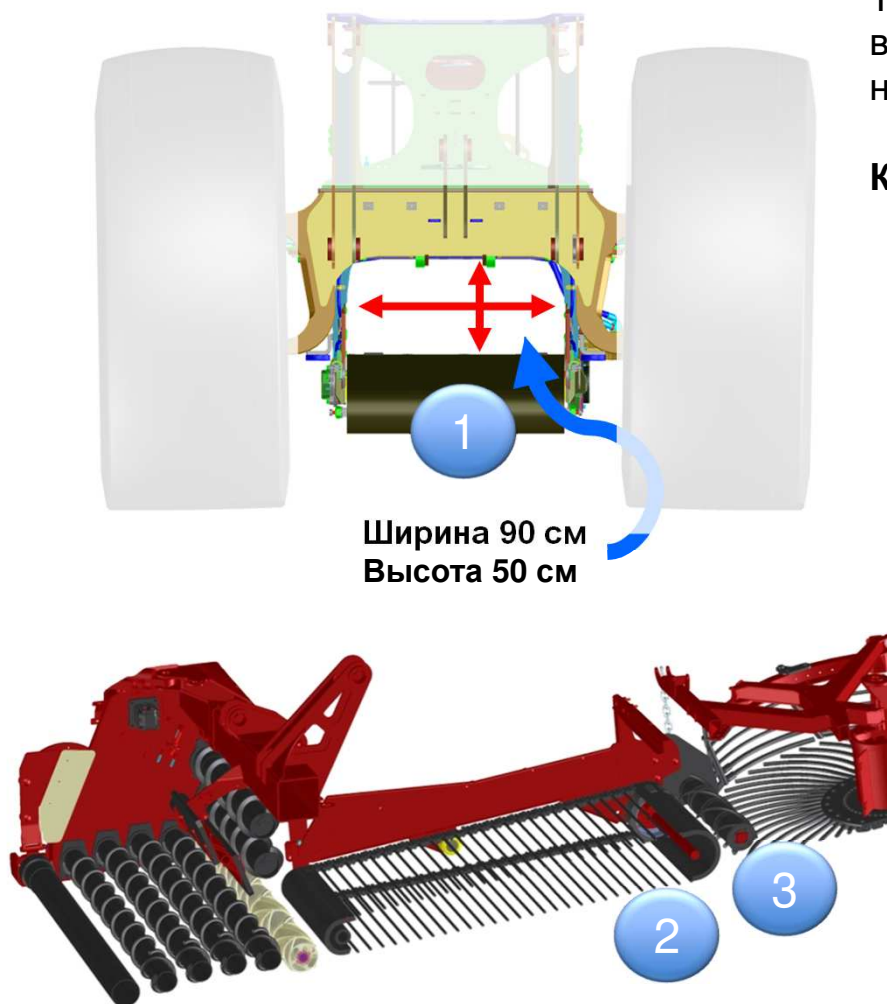
→ Простая конструкция, недорогие редуктор и соединения вальцов, простая замена изнашивающихся деталей

- Автоматическое реверсирование при попадании камней

Возможность регулировки вальцовой очистки

- Бесступенчатая регулировка числа оборотов

Очистка- Транспортерная лента



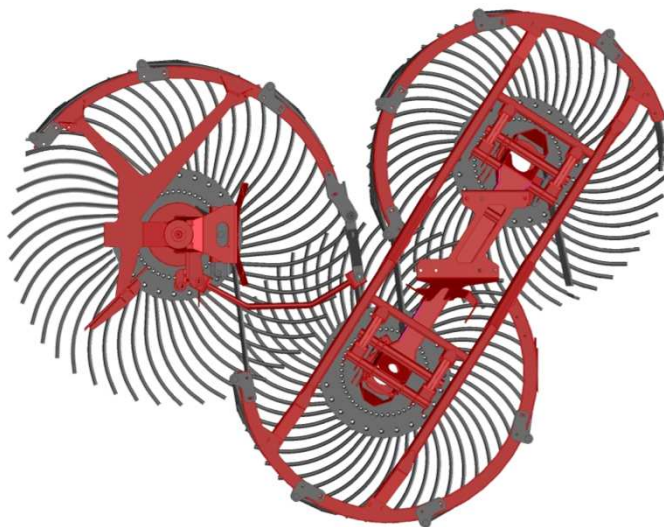
Транспортерная лента (1) забирает продукт с вальцового стола и передает его под передней осью на просеивающие звезды.

Конструкция

- Расстояние между прутками 60 или 50 мм
- Прутковый транспортер шириной 90 см (1) с принудительным приводом (2)
→ Самый широкий пропускной канал в своем классе
- Высота прохода к передней оси 50 см
→ Больше никаких узких пространств
- Передача продукта на просеивающие звезды посредством полиуретановых сегментных вальцов (3)
- Автоматическое реверсирование при попадании камней

Очистка-

Очистка на просеивающих звездах



Устройство очистки состоит из 3, следующих друг за другом, больших просеивающих звезд

Конструкция

- Диаметр звезд и зазор между прутками:
 - 1-ая звезда: 1700 мм и 50 мм
 - 2-ая звезда: 1500 мм и 47 мм
 - 3-я звезда: 1500 мм и 47 мм
- Гидравлический привод с регулировкой частоты вращения, зависящей от уровня производительности



Возможности регулировки просеивающих звезд

- Бесступенчатая регулировка частоты вращения 1-ой звезды
- Бесступенчатая регулировка частоты вращения 2-ой и 3-ей звезд

Возможности регулировки направляющих гребенок

- Гидр. регулировка высоты направляющей гребенки 1-ой просеивающей звезды
- Гидр. регулировка высоты направляющих гребенок 2-ой и 3-ей просеивающих звезд
- Ручная регулировка угла направляющей гребенки

Кабина и управление

Оснащение кабины



Кабина большого размера марки Claas

- CD-/MP3, радио с устройством громкой связи через Bluetooth
- Автоматическая система кондиционирования "Climatronic"
- Полноценное пассажирское сиденье
- Достаточное количество отделений для хранения предметов
- Амортизированное комфортабельное сиденье
- Самый лучший обзор
- Оптимальное расположение фар
- Электрическая регулировка подогреваемых и пневматически складывающихся внешних зеркал



Наблюдение камерами

3 цветных камеры:

1. Камера просеивающих звезд
 2. Камера разгрузочного транспортера
 3. Камера заднего вида
- Видеомонитор с программируемой сменой картинок в серийной комплектации

Бункер

Производительность

Свекла попадает с кольцевого элеватора в бункер, где остается до перегрузки

- Объем бункера 45 м³
- Шнек для распределения свеклы по длине бункера
- Поперечный и продольный скребковые донные транспортеры и разгрузочный транспортер для быстрой разгрузки



Бункер Загрузка



Кольцевой элеватор (1) направляет свеклу в бункер. При увеличении загрузки шнек (2) равномерно распределяет свеклу.

Кольцевой элеватор

- Элеваторная лента шириной 90 см
→ Высокий уровень производительности

Распределительный шнек

- Изменение направления вращения шнеков контролируется датчиками (ультразвуковые датчики спереди (3) и сзади (4))
- Расположен независимо от кольцевого элеватора, таким образом, может работать в нижней части бункера даже на крутых склонах

Возможности регулировки

- Бесступенчатая регулировка частоты вращения кольцевого элеватора
- Высота загрузочного шнека
- Ручная регулировка направления вращения шнека

Бункер Разгрузка



Разгрузка бункера может осуществляться в движении и в процессе копки

Разгрузочный транспортер

- Ширина ленты 1,8 м
- Высота перегрузки до 4 м
- Длина рассчитана на бурты шириной 10 м
- Функция запоминания высоты разгрузки
- Автоматика конечного положения задвигает головную часть разгрузочного транспортера → Необходимо в процессе копки вблизи деревьев

Автоматика разгрузки

- Запускается нажатием кнопки
- Автоматическое ведение скребкового донного транспортера в процессе разгрузки

Возможности регулировки разгрузки бункера

- Скорость разгрузки
- Высота разгрузки
- Активация или деактивация автоматики разгрузки

Ходовая часть

Концепция ходовой части



Основная рама и ходовая часть обладают высоким уровнем маневренности, особенной выносливостью на склонах и бережным отношением к почве

3-осная ходовая часть с шарнирным изгибом

Передняя ось (1)

- Шины: 800/75 R32
- Угол поворота: +/- 10°

Средняя ось (2)

- Шины: 1050/50 R32
- Угол поворота: +/- 20,5°

Задняя ось (3)

- Шины: 900/60 R32
- Угол поворота: +/- 32°

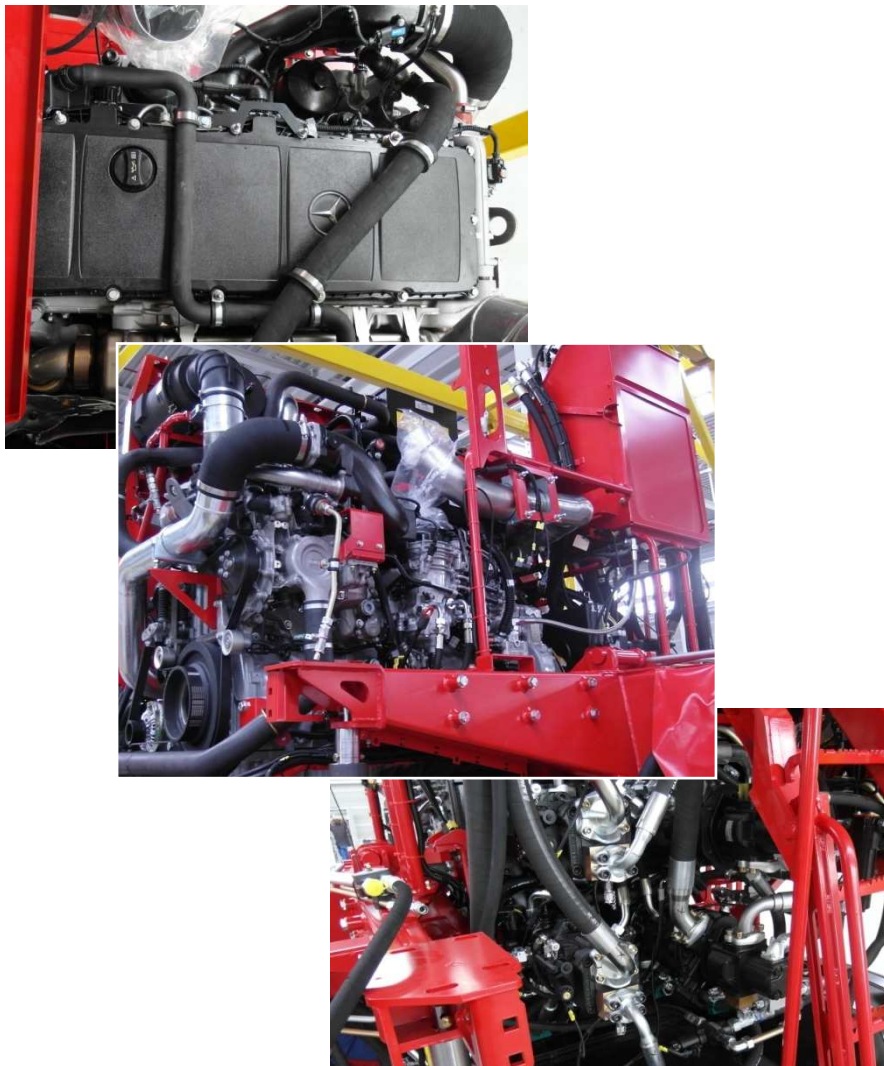
Шарнирный изгиб (4)

- Угол изгиба +/- 35°

→ Внутренний радиус разворота 7,5 м

Приводная система

Мотор и гидравлика



Машина имеет двигатель Mercedes, который приводит в движение насосную распределительную коробку с 4 насосными линиями. Гидравлические насосы приводят в действие привод движения и привод выкапывающих элементов

Двигатель

- Тип OM 473 с 460 кВт / 625 л.с.
- 6-цилиндровый, объем 15,9 л
- Объем дизельного бака: 1.300 л
- Норма выхлопных газов TIER 4 с технологией SCR и системой впрыска AdBlue

→ Самоходное движение по дорогам и в процессе копки с числом оборотов 1.150-1.500 об/мин

Гидравлика

- 4 насосные линии с 11 приводными насосами
- Высококачественные компоненты (BoschRexroth/Parker/Sauer-Danfoss)



REXOR 6200 | 6300
Platinum

GRIMME

REXOR 6200 | 6300 Platinum

Особенности

БОЛЬШАЯ защита продукта

- 20-летний опыт профессионального использования дисковых копачей
- дисковые копачи обеспечивают низкий износ и очень бережную уборку свеклы
- дисковые копачи с активным приводом обеспечивают более раннюю и продолжительную уборку после дождя
- Активный привод и производство из стали Hardox обеспечивают стабильно низкие затраты на износ в сухих и тяжелых условиях эксплуатации



REXOR Platinum

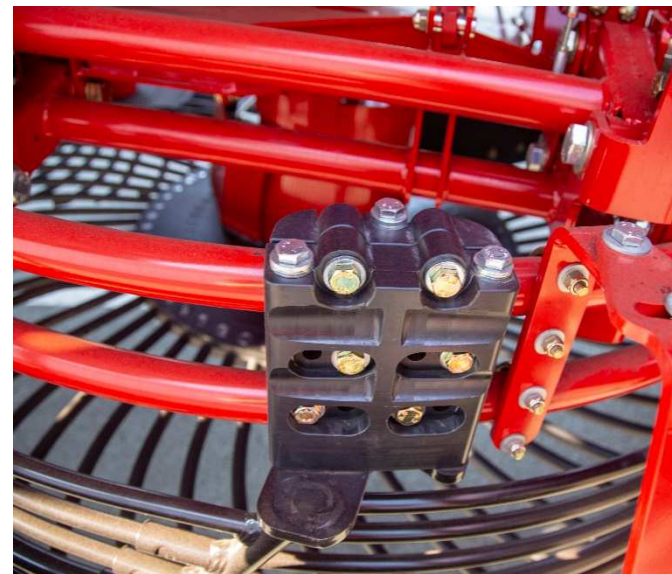
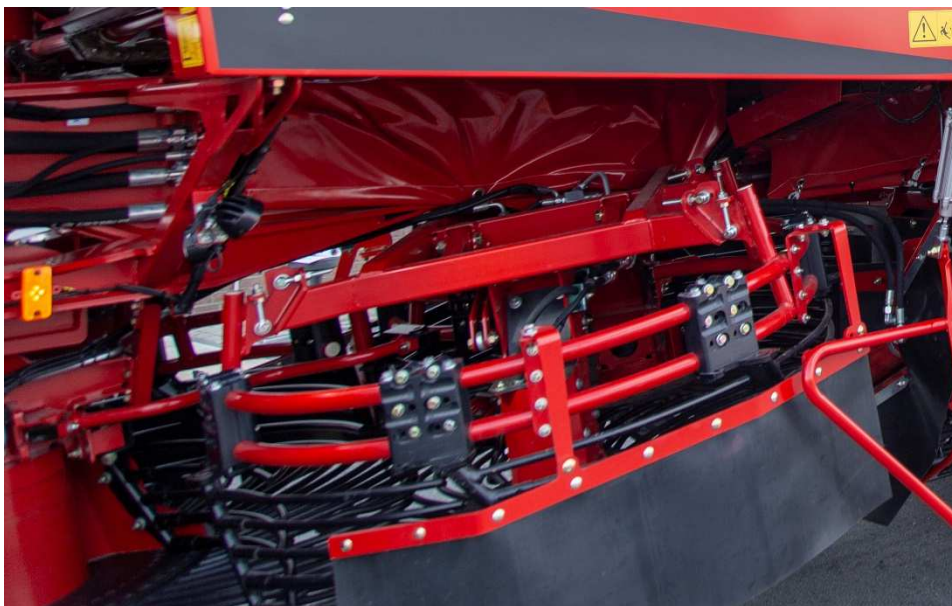


REXOR 6200 | 6300 Platinum

Особенности

БОЛЬШАЯ защита продукта

- Инновационная система для быстрой замены направляющих гребенок
- На 80% быстрее переход от направляющих гребенок к пружинным зубьям



REXOR 6200 | 6300 Platinum

Особенности

БОЛЬШАЯ защита продукта

- Новая концепция кольцевого элеватора. Карманная конструкция обеспечивает на 25% большую пропускную способность и более бережную транспортировку продукта

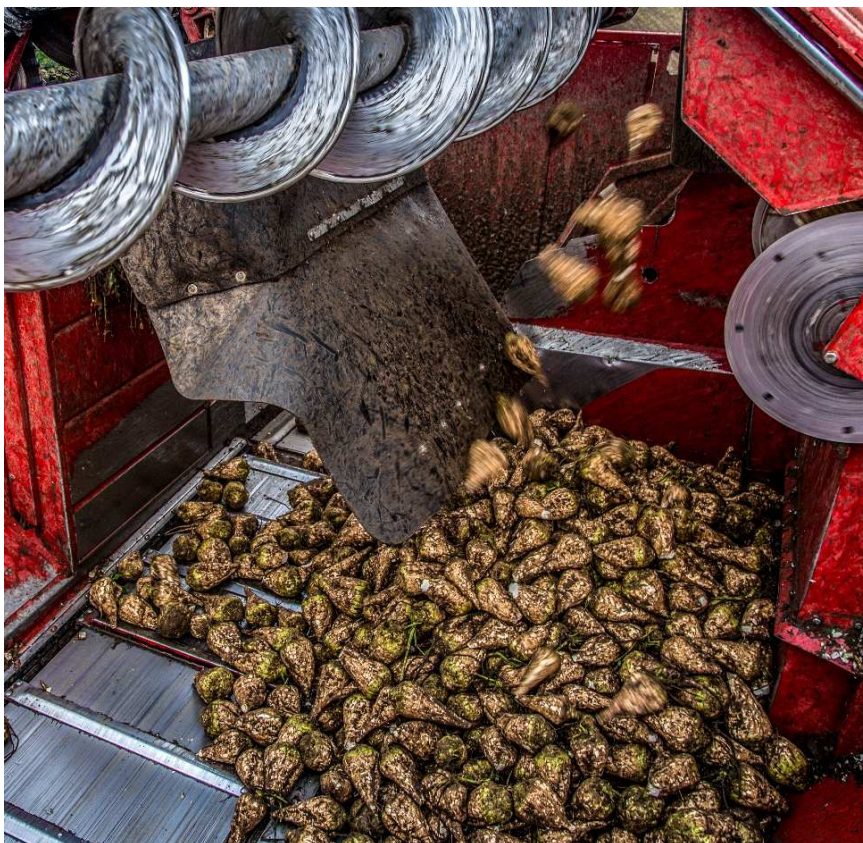


REXOR 6200 | 6300 Platinum

Особенности

БОЛЬШАЯ защита продукта

- Максимальная защита продукта на всем пути в бункер благодаря автоматическому падающему полотну

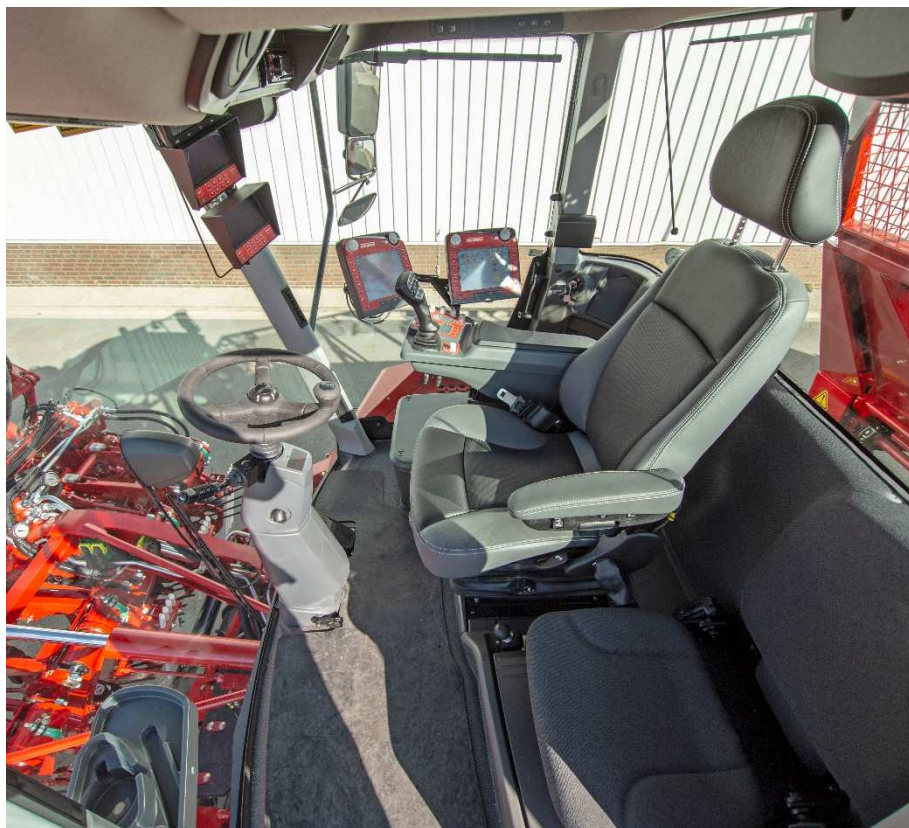


REXOR 6200 | 6300 Platinum

Особенности

БОЛЬШЕ комфорта

- Самая тихая кабина на рынке благодаря оптимизированной звукоизоляции, известной по серии CLAAS JAGUAR 900

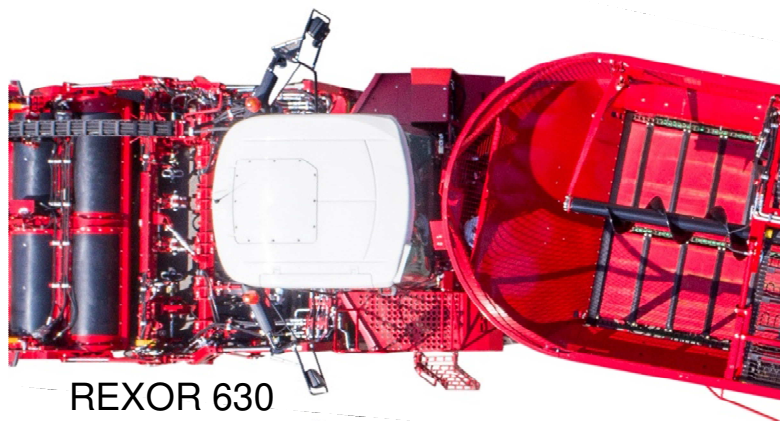


REXOR 6200 | 6300 Platinum

Особенности

БОЛЬШЕ комфорта

- Оптимизированный контур машины для отличной видимости при разгрузке без уменьшения объема бункера



REXOR Platinum



REXOR 6200 | 6300 Platinum

Особенности

БОЛЬШЕ комфорта

- Новое кожаное сиденье премиум-класса с подогревом и вентиляцией



REXOR 6200 | 6300 Platinum

Особенности

БОЛЬШЕ мощности

- Мощные 6-цилиндровые | 15,6 л объем | двигатели Mercedes-Benz Stage V
- 480 КВТ / 653 л.с.



REXOR 6200 | 6300 Platinum

Особенности

НОВЫЙ дизайн

- Инновационная сила также отражена в новом дизайне семейства машин GRIMME



Благодарим за внимание!

