

КАРТОФЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
СВЕКОЛЬНАЯ ТЕХНИКА
ОВОЩНАЯ ТЕХНИКА

GRIMME
УБИРАЕМ С УСПЕХОМ!

Овощная техника

Примеры использования машин для успешного овощеводства



Овощи: культуры с профилем и характером

Выращивание овощных культур требует большого ноу-хау в подготовке почвы к посеву, уходу и уборке урожая. Доверьтесь опыту, с которым завод Grimme в течение

десятилетий разрабатывает сельскохозяйственные машины для профессионального использования. Извлеките пользу из разнообразия вариантов, с которым мы

подходим к Вашим индивидуальным потребностям в овощеводстве. И успешная уборка урожая в будущем Вам гарантирована!

Содержание

Компетенция на всех этапах!	3
GRIMME – ВЕСЕННЯЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МОРКОВИ	
Фрезы, гребнеобразователи	4–5
Ботвоудалители КР 1700	6–7
Дообрезчики для гряд ВК 1700	8–9
Дообрезчики для гребней DK	10
Ботвоудалители KS и HT	11–13
ПОЛНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ УБОРКИ ОВОЩЕЙ	
Уборочная техника для овощей в полном разнообразии	14–15
Серия SE	16–17
GT 170, VARITRON	18–21
TECTRON	22
SF 3000	23
MAXI-BEET – новая концепция для большего успеха	24–25
GT 300	25
Специальные просеивающие транспортёры	26–27
Grimme Solutions	27
Самоходные комбайны Grimme	28



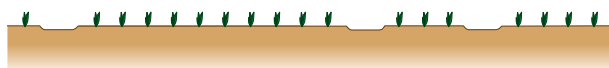
Компетенция на всех этапах!

Овощеводство часто требует специально разработанных решений. Grimme использует свои ноу-хау в целях адаптации уже высоко зарекомендовавших себя машин для использования на многочисленных спецкультурах. Доверьтесь этой компетентности для ещё большего

успеха при возделывании и уборке корневищных и клубневых овощей. Неважно как Вы возделываете Ваши овощи – мы найдём с Вами подходящее решение.

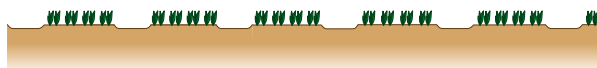
Методы возделывания овощей:

Возделывание в отдельных рядах в гладкой поверхности



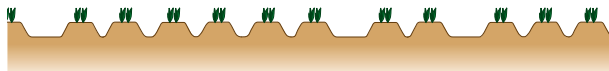
При уборке овощных культур из отдельных рядков особенное значение имеет ширина междурядий (3). От ширины междурядий и от глубины роста зависит выбор вида уборочных машин.

Возделывание на низких грядах



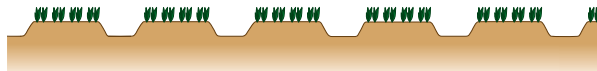
Существенным фактором для определения метода возделывания овощей на низких грядах является ширина колеи трактора (1), включая ширину шин (2). Для захвата овощей при уборке значение имеет также ширина грядки в основании (D) и в вершине (A).

Возделывание в гребнях



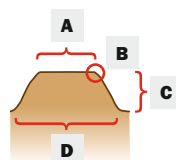
Овощи очень чувствительны к застойной сырости. Поэтому их возделывание осуществляется на гребнях. В зависимости от расположения рядов на гребне, говорят об одиночных, двойных или тройных рядах.

Возделывание на (сепарированных) грядах

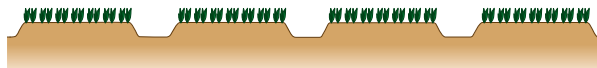


Каменистые и комковитые почвы сначала должны быть просеяны машинным способом. Почва розрыхляется и проветривается. Ширину гряды определяет ширина колеи (1). Самыми распространёнными являются гряды шириной 1,5 м или 1,8 м.

- A** Вершина гребня или гряды
- B** Плечо гребня или гряды
- C** Боковина гребня или гряды
- D** Основание гребня или гряды

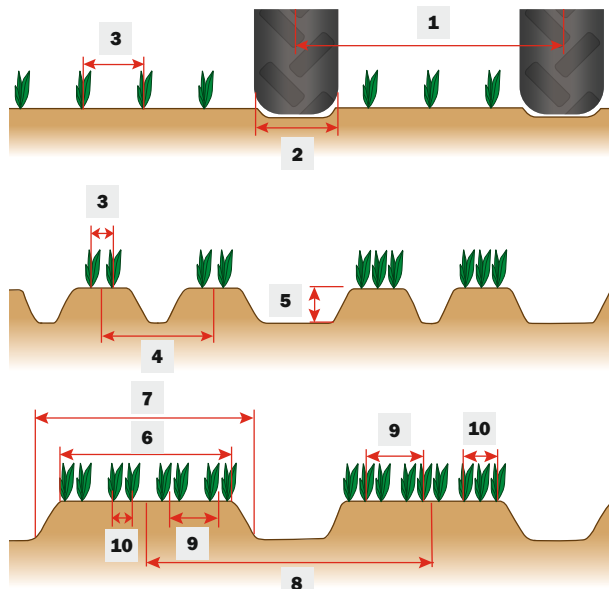


Возделывание на (сепарированных) грядах MAXI-BEET



С технологией возделывания овощных культур в MAXI-BEET Grimme открывает абсолютно новые пути. При ширине колеи 2,7 м в чистоте получается на 10 % больше площади для возделывания овощных культур. Это значит «убирать с успехом» в новом масштабе.

Умеренно планировать – успешно убирать



- 1** Ширина колеи трактора
От середины шины до середины шины
- 2** Ширина шины трактора
Обычно соответствует расстоянию от гряды до гряды
- 3** Расстояние между рядами
- 4** Ширина междурядий
Обычно соответствует расстоянию между гребнями
- 5** Высота гребня или гряды
- 6** Ширина вершины гребня или гряды
- 7** Ширина основания гребня или гряды
- 8** Расстояние между грядами
От середины гряды до середины гряды
- 9** Среднее расстояние между рядами
Расстояние от середины до середины сдвоенных или строенных рядков
- 10** Внутреннее расстояние между рядами

Весенняя техника Grimme для возделывания моркови

Чем тяжелее почвы, тем более важно формирование гребней. Фрезы разрыхляют и проветривают почву, сокращают наличие комков и обеспечивают, вместе с тем, хорошую

сепарацию почвы при уборке урожая. Для Вас это значит – отличные условия возделывания культуры, равномерный рост в разрыхленной почве и получение большего объёма качественного товара.

Попутный экономический эффект: меньше персонала для сортировки и более эффективная сепарация на комбайне.

ВЕСЕННЕ-ПОЛЕВАЯ ТЕХНИКА

Идеальная подготовка для мелких семян – точно и высокопроизводительно с Grimme

Почвообрабатывающая фреза для лёгких почв: лёгкая настройка и точное ведение глубины. Эффективная передача крутящего момента благодаря боковому редуктору с шестерёнчатой передачей. Опционально с двусторонним приводом для высокопроизводительной обработки почвы в полевом овощеводстве. Используемые хомуты для полнозахватной обработки (2) легко демонтируются, так что фреза может быть использована также и для формирования гребней.



Низкий износ на любой почве (1)

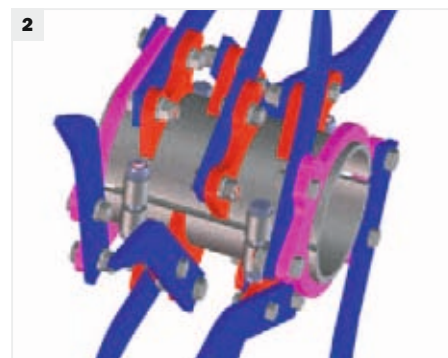
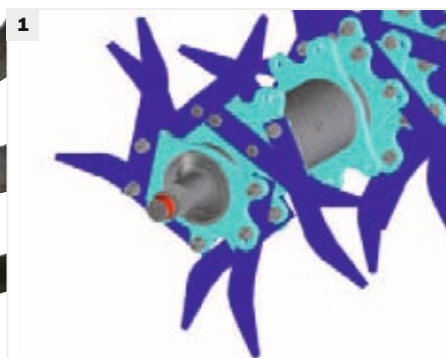
Серийные зубья: с наваренным защитным слоем



Widia-зубья: твёрдые как алмаз, благодаря победитовой напайке в вакуумной среде



Специальные-фрезерные-зубья: с нанесённым слоем твёрдого металла, специально для каменистых почв



Для ещё большей устойчивости и точного ведения глубины, на все фрезы предлагаются как стандартные (3), так и двойные (4) или же широкие опорные колёса (5).





Точно сформирован – идеально пригладен: «морковный ролик» за фрезой, гидравлически приводимый в действие, создаёт основу для точного посева семян. Ширина вершины гребня варьирует и может быть установлена для одинарного, двойного или тройного посева. Чистые боковины обеспечивают в дальнейшем эффективную механическую борьбу с сорняками.

Пространство для Ваших овощей: открытые сверху окупники



Тщательное формирование гребней с самого начала! Открытые сверху гребнеобразователи для отдельных рядов (1) используются при работе на взошедших овощах и идеально осуществляют механическую борьбу с сорняками. Все корпуса отдельных рядов прикреплены (2) и регулируются каждый отдельно (3). Массивная конструкция двойной рамы (4) обеспечивает простой монтаж дополнительных дисков или зубьев разных размеров.



Ботвоудалители Grimme: с ними удаление ботвы становится детской игрой

Не имеет значения удаляете ли Вы на ровной поверхности (1) ...

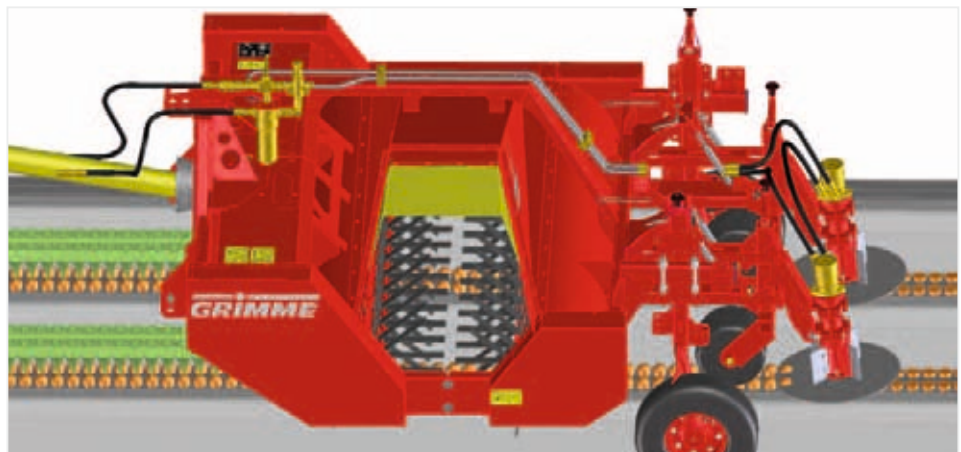


...на гребне (2)...
...или на гряде (3) – эта машина всегда даёт хороший результат. Благодаря прикреплённой отводящей башне, ботва, в зависимости от уборочного агрегата, выбрасывается направо или налево.



Столь много как необходимо, столь мало как возможно: Вы решаете, сколько ботвы должно оставаться на моркови! Простая установка и быстрая замена бичей способствуют приспособлению к соответствующим условиям.

Очень эффективны дообрезчики в комбинированном использовании за ботвоудалителем. Сначала грубо удаляется длинная ботва, следом дорезающие диски перенимают тонкую работу и обрезают головки на нужной высоте.



Всё очень просто: крепление Quick-FIX делает замену бичей очень простым. Таким образом, Вы можете с малыми усилиями отреагировать на изменяющиеся условия уборки – «отличное» решение!



Замена бичей очень проста: сначала открутить винт ...



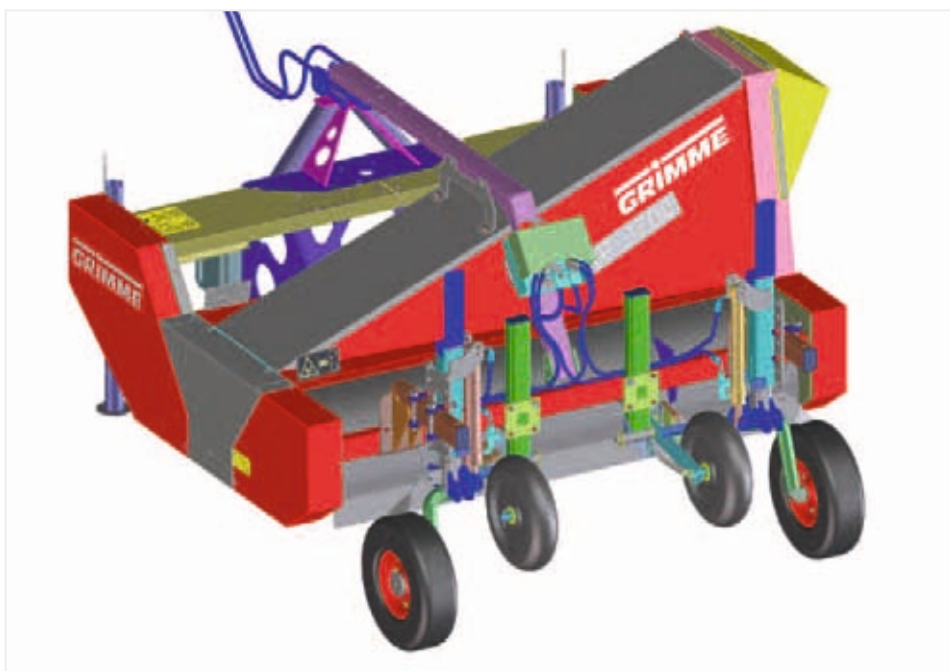
... потом поменять планку бичей ...



... и снова закрутить винт. Готово!



Ведение глубины, отвечающее всем желаниям. 2 опорных колеса впереди, регулируемых шпинделем; опционально 2 дополнительных опорных колеса со шпинделем сзади. Или комфортабельные опорные колёса с гидравлической регулировкой сзади.



НОВИНКА

Автоматическое гидравлическое ведение глубины и регулировка наклона с помощью обоих центральных колёс. Таким способом Вы очищаете ровно столько ботвы, сколько Вы хотите, даже если у Вас разная глубина колеи трактора. Так, даже при трудных условиях, Вы оставляете столько ботвы, сколько нужно для дальнейшего хранения или для непосредственного сбыта.

	KP 1700
Рабочая ширина	1.700 мм
2 вала резиновых бичей	1.000 об/мин
Навеска на трактор	Возможно фронтальное и заднее агрегатирование
Опорные колёса Ø 460 мм	2 шт. серия / 2 опция
Монтаж выдувного канала	Справа/слева
Требуемая мощность на ВОМ	Ок. 20 кВт
Обороты ВОМ	1.000 об/мин
Длина	2.400 мм
Ширина	2.060 мм
Высота	1.500 мм
Вес	900 кг

Технические данные
ботвоудалителя KP 1700

ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ УРОЖАЯ

Грядовой дообрезчик Grimme: высокопроизводительный, независимо от рядов

Вне зависимости от агрегатирования – спереди на самоходном комбайне ...



... или сзади на тракторе – ботва удаляется независимо от рядов всегда чисто и надёжно в сторону.



Ведение глубины: ротор на надёжной раме, с 4 регулируемыми опорными колёсами, точно ведётся над грядкой.





Активный срез. Ротор снабжен механически приводимыми в действие дисками для отличного, высокопроизводительного и чистого удаления головок. При желании, направление вращений можно изменить.

(Защитные щитки были сняты для фотографии.)



Широкий ассортимент: используйте нашу опциональную вальцовую ходовую часть для равномерного ведения глубины над грядкой, при неравномерной глубине колеи.

	БК 1700
Рабочая ширина	1.700 мм
Ротирующие, выгнутые диски	6 шт, Ø 300 мм
Число оборотов дисков	Ок. 225 об/мин
Фронтальное или заднее агрегатирование	Переоборудование возможно
Требуемая мощность ВОМ	Ок. 30 л.с.
Обороты ВОМ трактора	800–1.000 об/мин
Опорные колёса	4 шт, 500 x 8"
Длина	2.600 мм
Ширина	2.550 мм складывается до 1.800 мм
Вес	750 кг

Технические данные грядкового дообрезчика BK1700

Гребневые дообрезчики: многостороннее использование и точное исполнение

Один дообрезчик ботвы или же в комбинации с ботвоудалителями – всегда превосходный результат. Индивидуальное ведение глубины для каждого гребня в параллелограмме, приспособливается к форме гребня, не производя большого давления на поверхность гребня.
(Защитные щитки были сняты для фотографии.)



Обработанные гребни, которые могут себя показать



Большие диски дообрезчика Grimme особенно устойчивы против камней. Приводимые каждый отдельно в действие при помощи гидравлики, они особенно хорошо комбинируются с ботвоудалителями или другими уже имеющимися машинами.



Технические данные гребневого дообрезчика DK

	DK
Гидравлический мотор, количество масла	10 л/мин
Необходимое давление для гидравлического мотора	150 бар
Зубчатые диски	Ø 480 мм
Число оборотов диска	Ок. 200 об/мин
Ведение высоты диска	Индивидуальное опорное колёсо; Ø 270 мм, шириной 185 мм
Простая установка	Квадрат 80 x 50 мм

Ботвоудалители серии KS и HT: ещё больше качества на длительный период

Grimme производит уже много лет 2-х и 4-х рядные ботвоудалители для овощеводства. Морковь, сельдерей и другие корнеплоды теряют намного меньше воды после удаления

ботвы. Овощи остаются дольше свежими. Урожай без ботвы и сорняка убирается быстрее и не так быстро портится в хранилище.



НОВИНКА

Специально для фронтального агрегатирования с VARITRON был разработан новый, очень компактный ботвоудалитель HT 200.



Конструкция машины, с легко переставляемым карданным валом, делает возможным фронтальное и заднее агрегатирование KS 75-2. Опционально он оснащён отводящим транспортёром справа.

Огромные преимущества при уборке: ботвоудалители с фронтальным и задним агрегатированием

KS 75-2 с фронтальным агрегатированием:
Надёжен в эксплуатации и «нежен» к культуре (здесь, на примере моркови).



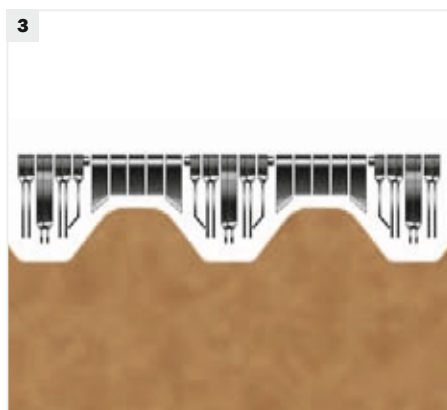
Большой вал для крепления бичей (1) обеспечивает спокойный ход и стабильность.

Автоматическая натяжка ремня в клиноремённом приводе (2) удобна в обслуживании и надёжна. (Защитные щитки были сняты для фотографии.)



Для каждого профиля гребня или грядки существует подходящий контур исполнения бичей (3). Таким образом, даже полёгшая ботва затягивается и чисто удаляется.

KS 75-4: производителен в четвёртой степени – с классической рабочей шириной 3м (4).





А если вид вперёд ограничен, так как здесь на свекле, тогда выбирайте вариант для агрегатирования сзади. В обоих случаях, возможно комбинировать рабочие процессы: например, с ботвоудалителем для моркови ...



... или гребневым дообрезчиком.
(Внимание: для фотографии защитные щитки были открыты вверх)



Заинтересовались? Для дальнейшей информации, а также технических данных, просто заказывайте наш специальный проспект!

Полная программа для уборки овощей

Старая пословица гласит: как посеешь, так и пожнёшь. Поэтому мы в Grimme уделяем большое внимание на то, чтобы подкапывающие и сепарирующие

устройства были точно подобраны под соответствующие схемы посева, на гребне или на гряде. Не имеет значения, работаете ли Вы с бункерным или элеваторным

комбайном, в течении последних десятилетий мы адаптировали большое количество компонентов специально для овощных культур. Доверьтесь этому опыту.



Морковь



Лук



Свекла



Пастернак



Цикорий



Цветочные луковичы



Репа



Лук-севок



Сельдерей



Чеснок



Уборочная техника для овощей в полном разнообразии

1- и 2-рядный комбайн с бункером



Стр. 16–17

Многорядные, элеваторные комбайны



Стр. 18–21



Стр. 18–21

4-рядные бункерные и элеваторные комбайны



Стр. 22



Стр. 23

Комбайны серии SE заботятся также о Ваших ранних овощах

1- и 2-рядные уборочные машины Grimme известны своей надежностью при работе с картофелем. Со специальными опциями для овощей они способны на гораздо больше. Воспользуйтесь этими опциями для уборки

моркови, лука, свеклы и других овощных культур. Так Вы сможете более эффективно использовать уборочные машины и достиг ещё большего успеха!

Многообразие и разносторонность: эти приметы относятся только к овощным культурам, но и к возможностям использования 1- и 2-рядных бункерных комбайнов с боковым подкопом на уборке лука (2), свеклы (1) или моркови (3).



Производительный, маневренный, специализированный и самоходный: 2-рядный овощеуборочный комбайн SF 150/170-60 (3).



Разнообразие приёмных устройств для овощей от Grimme



1



2

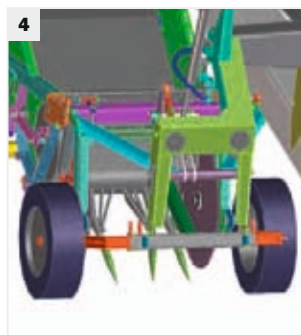


3

Устройство подбора валков с лопаточным лемехом и щётчным транспортёром (1)

Устройство подбора валков с роторным валом и щётчным транспортёром (2)

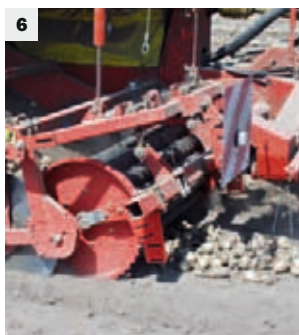
Устройство подбора валков с особо щадящим продукт барабаном из пенополиуретана (3)



4



5



6

1- или 2-рядный лемех для подкopa моркови из гребня (4)

Сплошной лемех (5)

Барабан с резиновыми карманами (6)



Разделённый гребневой барабан (7): для уборки корнеплодов из гребня без давления сверху (Смотри стр. 16 внизу)



Специалисты по овощеводству есть во всём мире. Здесь пример из Австралии.

Инновации на всех видах почв: GT 170

Комбинирование специализированных приёмных устройств с высокопроизводительными сепарирующими устройствами делает GT 170 неоднократно награждённым мультиталантом на всех видах почв. С ним Вы убираете высокопроизводительно с шириной захвата до 170 см.

Этого не достаточно? Тогда обратите внимание на технологию MAXI-BEET на стр. 24/25.



Многосторонность GT 170 и преимущества самоходного комбайна: VARITRON

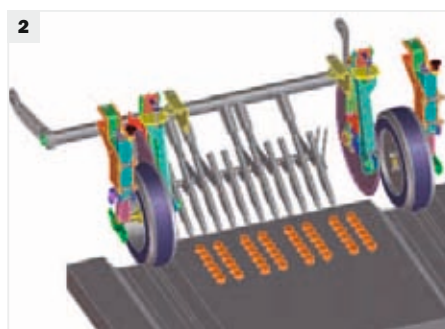
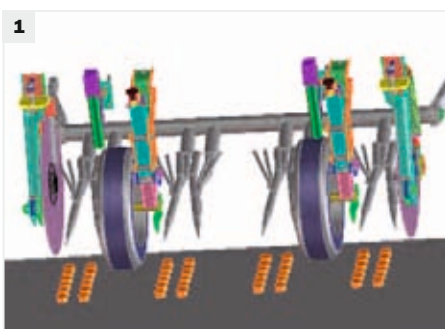
Маневренный, комфортабельный и высокопроизводительный на всех видах почв – это наши аргументы для комбайна VARITRON. Не имеет значения, выберете ли Вы 2-рядный элеваторный комбайн (VARITRON 200), комбайн с 7-тонным бункером (VARITRON 270) или же «Non-Stop»-вариант с 2-тонным промежуточным бункером (VARITRON 220).



На высшем уровне: подкапывающие устройства овощных культур для GT 170 и VARITRON



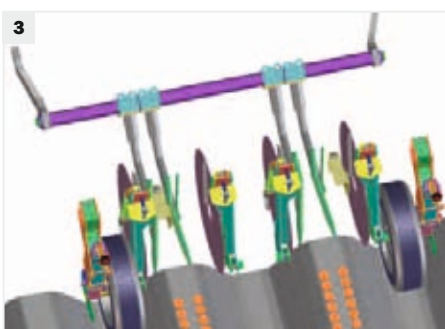
Наши подкапывающие устройства для овощей заботятся о равномерном потоке продукта и бережной уборке до последнего корешка.



Целый набор различных форм лемехов для моркови, пастернака, свеклы, чеснока и прочего в Вашем распоряжении:

Морковный лемех для подкопа из сдвоенного ряда при возделывании на ровной поверхности (1)

Морковный лемех для подкопа из низкой гряды (2)



Морковный лемех для подкопа из гребня (3)

Лопаточный лемех для подкопа из гребня (4)



Для лука и других овощей, которые подбираются из валков, в Вашем распоряжении валец из пенополиуретана (5).

Без давления работает лучше: ультразвуковой сенсор (6) заботится о ведении глубины без давления на гребень и вместе с тем о максимально щадящем обращении с продуктом.

Для лучшего сохранения продукта: сепарирующие устройства в GT 170 и VARITRON

Диски слева и справа гребня тщательно обрезают и ограничивают объём почвы.



Комкователь над транспортёром обеспечивает эффективное и бережное просеивание примесей. Здесь на примере столовой свеклы.



Для улучшения сепарации используются, в первую очередь роторные подбивальщики (1), настраиваемые механически или гидравлически.

Патент

При работе с округлыми корнеплодами Grimme CASCADE-SYSTEM (2) позволяет достичь идеальной сепарации без использования встряхивателей. Здесь на примере редиски.





НОВИНКА

Наш MULTISEP – теперь обновлённый как двойной MULTISEP. Мультиалант для комковатых, липких почв с мелкокаменистыми примесями. Кроме прочего, комфортно регулируется с пульта управления:

- угол наклона
- расстояние и высота комкоотделительных валцов
- число оборотов и направление вращения валцовых пар

Так достигается превосходный режим работы для Ваших условий.



Тонкое дело: элеваторы мелкой ботвы для GT 170 (если не используются инспекционные столы) и для VARITRON используются особенно эффективно для тщательного удаления мелкой ботвы моркови.



Вы желаете вручную отсортированные свежие овощи прямо с поля? Никаких проблем! Мы предлагаем удобные инспекционные столы для GT 170 (1) и VARITRON (2), для 2-6 человек (в зависимости от конструкции).

Уборка самоходными комбайнами: самоходные, с или без бункера

Здесь встречаются истинный размер с хрупкими овощами. ТЕСТРОН с 4х75см (3м) рабочей ширины и огромный 15-тонный бункер на уборке лука-севка ...



... или моркови ...



... или столовой свеклы.



Обратите также Ваше внимание на уборку лука на стр. 14.

Самоходный 4-рядный элеваторный комбайн SF 3000



SF 3000 это эффективный перегрузочный комбайн, который часто используется на уборке лука ...



... цветочных луковок, или цикория.

Новая технология MAXI-BEET

Для ещё более чёткого согласования производительности, качества и сохранения ресурсов: овощи часто возделываются на грядках, которые предварительно освобождаются от комков и/или камней. При этом рабочая ширина ограничена на 180 см из-за ширины

колеи трактора. После согласования с производителями тракторов, завод Grimme разработал абсолютно новую концепцию возделывания овощей, при которой обрабатываемая площадь увеличивается на 50 %. Это позволяет сократить количество тракторных колеи

на общей площади пашни, улучшает водный баланс и способствует более равномерному и высокому качеству продукта. Инновационная разработка от Grimme с которой Вы достигните ещё больше успеха.

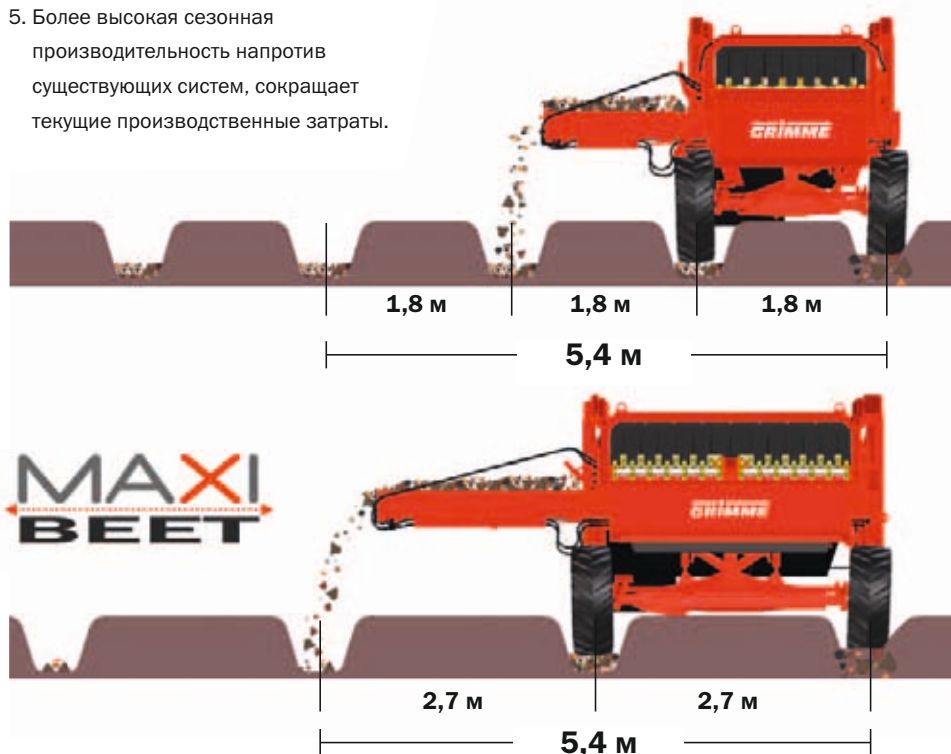
ТЕХНОЛОГИЯ MAXI-BEET

Преимущества технологии MAXI-BEET

1. Технология MAXI-BEET применима как для возделывания овощей, так и для возделывания картофеля.
2. На 10 % больше чистой посевной площади при возделывании овощей с соответствующей более высокой урожайностью. Дополнительное повышение урожайности достигается за счёт оптимизированных расстояний между рядами.
3. Увеличение производительности на 50 % с гектара, благодаря более широкой грядке (в 1,5 раза).
4. Улучшенный водный баланс, благодаря более широким грядкам и уменьшению уплотнения почвы колёсами трактора.
5. Более высокая сезонная производительность напротив существующих систем, сокращает текущие производственные затраты.
6. При уборке урожая транспортные средства наполняются быстрее и, таким образом, используются эффективней. Ваша логистика станет более производительной.
7. Чем меньше рядков для проезда, тем меньше разворотов. Это сокращает потерянное время во время уборки.
8. «Эффект крайних рядков», возникающий при попадании большего количества света на овощи, снижается, что способствует улучшению качества и сбыта товара.



Заинтересовались?
Заказывайте проспект!





На примере свеклы особенно чётко видно преимущества MAXI-BEET: вместо 5 рядов на ширине 1,8 м возделываются от 8 до 9 рядов на ширине 2,7 м. Более равномерное распределение с меньшим количеством растений в крайних рядах, является основой для равномерного роста овощей и большей урожайности на той же общей площади.



Удалить ботву и собрать урожай за один проход. Такое особенно щадящее отношение к продукту и высокая производительность возможны с GT 300 на 3м рабочей ширине. Неважно, возделываете ли Вы свеклу (1), морковь (2) или же другие овощные культуры.

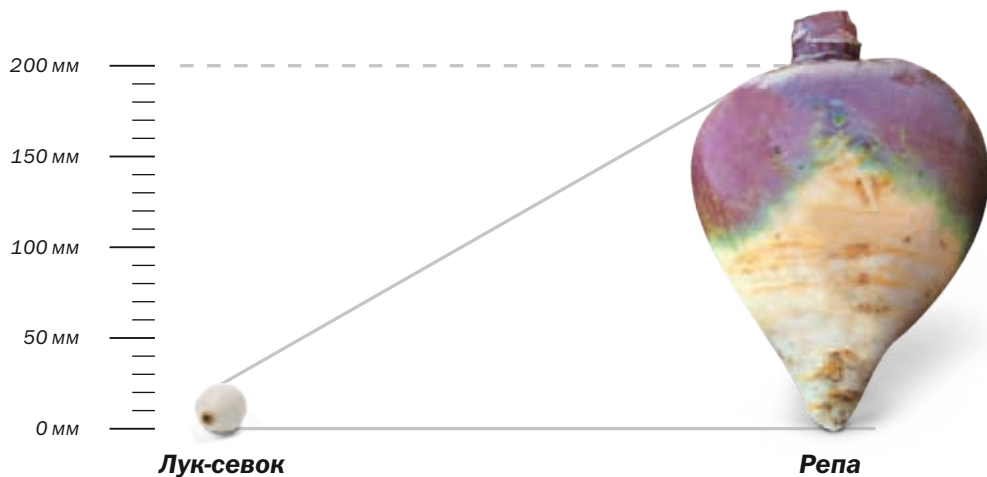


Для быстрого перемещения машины с одного поля на другое нужно только сложить элеватор и – вперёд.

Специальности для специалистов

Развитие новых процессов выращивания, новых машин и различных опций с ориентировкой на клиента, является постоянной философией фирмы Grimme. Мы строим сами! При этом мы используем имеющиеся в нашем распоряжении

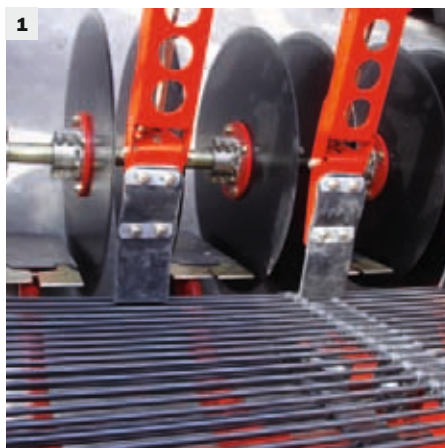
компоненты и целенаправленно ускоряем усовершенствования благодаря ноу-хау наших инженеров. Этот факт применим, конечно же, применим к многим особенностям в овощеводстве!



Сравнение размеров лука и редьки показывает, какие высокие задачи ставим мы перед собой при отделении ненужных примесей.



Диски слева и справа от гребня (1) тщательно подрезают и ограничивают излишний захват почвы. Квадратно-ячеистые транспортёры просеивают на тяжёлых почвах эффективней, чем классические прутковые (2).





От больших до очень мелких, от песчаных почв до глинистых – у нас всегда есть подходящий транспортёр, соответствующий Вашим требованиям (1), независимо от того, нуждаетесь ли Вы в классических транспортёрах или в квадратно-ячеистых для сепарации на тяжёлых почвах.

НОВИНКА

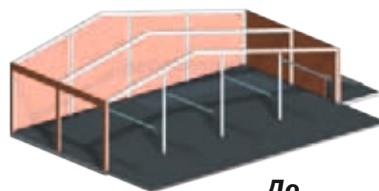
Принадлежащий к группе компаний Grimme производитель транспортёров, поставит Вам и десять лет спустя, транспортёры соответствующие Вашим требованиям. Новыми в ассортименте являются транспортёры с двойными прутками (2) для мелких продуктов. Очевидные преимущества: небольшой радиус поворота и низкая ступень падения продукта для максимально щадящей уборки.

GRIMME SOLUTIONS

С системой к успеху

Оптимизировать существующие процессы или составить новые проекты – в обоих случаях Grimme Solutions это Ваше компетентное контактное лицо. Мы сопровождаем Вас при выполнении высококомплексных процессов от хранения до переработки Ваших овощей.

GRIMME
Solutions



До



После



1



2

Консультация по проекту (1)

Мы работаем целенаправленно со всеми производителями и находим для Вас идеальное решение

Планирование проекта (2)

Последовательно, в сотрудничестве с различными ведущими производителями во всём мире



3



4

Реализация проекта (3)

У Вас есть контактное лицо на протяжении всей реализации проекта и до готовой передачи.

Обслуживание проекта (4)

Даже после завершения реализации мы находимся в Вашем распоряжении и проводим сервисные и ремонтные работы как в стране, так и за её пределами.



ОСОБЕННОСТИ

Самоходные комбайны Grimme



MAXTRON, как специальное решение для уборки шпината



MAXTRON, как специальное решение для уборки моркови



MAXTRON, как специальное решение для уборки листовой капусты



Специальное решение для уборки молодых елей.

Контактный адрес дилера «Grimme» в Вашем регионе:

Данные по достоверности текста, иллюстраций, технических характеристик, размеров и веса, оснащения и производительности не гарантируются. Они являются примерными и не носят обязательный характер. Возможны изменения в любое время в соответствии с техническим развитием.

Гримме завод сельскохозяйственных машин
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Германия · Телефон +49 5491 666-0
Факс +49 5491 666-2298 · grimme@grimme.de · www.grimme.ru

GRIMME
УБИРАЕМ С УСПЕХОМ!