

# **GRIMME**

*Убираем с успехом!*

## **SE 140**

1-рядный картофелеуборочный комбайн с боковым подкопом, 4-х тонным бункером и приемным каналом шириной 75 или 85 см



# Компактный. Маневренный. Мощный: новый SE 140

«Нет ничего, что нельзя было бы сделать еще лучше!» – именно по этому принципу был построен новый 1-рядный SE 140. Картофелеуборочные комбайны серии SE лидируют с большим отрывом по объему продаж среди всех других серий комбайнов с боковым подкопом. По всему миру в эксплуатации находятся более 10000 комбайнов, отвечающих требованиям высочайшей мощности и бережной

обработки собираемого урожая – made by Grimme. Какие же отличительные признаки нового комбайна SE 140 с 4-тонным бункером с донным транспортером? Это – инновации в серии. Компактная конструкция делает возможными развороты с малым радиусом. Эргономичный, еще ниже расположенный сортировочный стол имеет два уровня и вмещает

до 6 человек. Гарантией повышения мощности, по сравнению с предыдущей моделью, является 12% больше просеивающей поверхности на 1-м просеивающем транспортере и 8% на 2-м просеивающем транспортере. Ещё на 13% больше просеивающей мощности обеспечивается, благодаря опциональной возможности расширения просеивающего канала с 75 до 85 см.





## Оглавление

Обзор подкапывающих устройств	4
Простая сортировка и инспекция	5
Больше производительности – вспомогательные просеивающие устройства, отделение ботвы и сепарирующие устройства	6–9
Бункер с донным транспортером для щадящей перегрузки	10–11
Приводы, сцепка, управление комбайном	12–13
Технические характеристики	14

## Высокая производительность: щадящее обращение с урожаем с самого начала

4

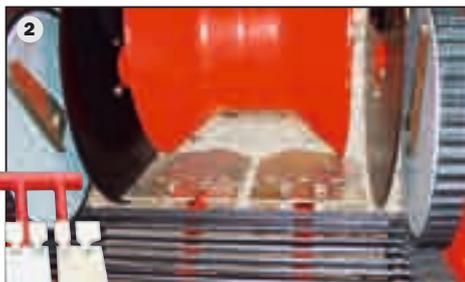
Из практики для практики: расположение подкапывающего устройства сбоку справа способствует простому управлению машиной.

Подкапывающее устройство с большими подпружиненными сошниковыми дисками и захватывающими ботву роликами дает возможность беспрепятственной копки с шириной приема в 540, 580, 620 и 660 мм. Благодаря опциональной системе гидравлической разгрузки гребня предотвращается уплотнение и образование комков на тяжелых и влажных почвах, а также повреждение картофеля о камни. В то же время, благодаря данной функции, сохраняется структура гребня на легкой почве (1).



Хороший прием: установите угол подкапывающего лемеха для идеальной глубины подкола и используйте 2-х лопаточный лемех для тяжелых почв, и 3-х лопаточный лемех для средних и легких почв (2). Камнезащитные устройства (опция) обеспечивают дополнительную защиту лемеха от повреждения.

Идеально подходит для большого количества ботвы: приобретаемый в качестве дополнительного оборудования 2-ой сошниковый диск (3)



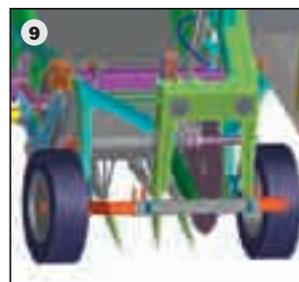
Золотая середина: воспользуйтесь преимуществами автоматического поиска середины гребня (опция) (4). При помощи двух датчиков, расположенных на гребневом барабане, осуществляется гидравлическое управление дышлом.

Простое решение: регулируйте глубину подкола посредством установочного винта (5) ...

... или гидравлически и бесступенчато (опция) (6) из кабины трактора.



Хорошо втройне: опционально приобретаемое подкапывающее устройство для лука, свеклы и моркови (7-9)



Подборщик валков посредством лопаточного лемеха: состоит из опорных колес, системы гидравлической регулировки глубины и, регулируемого по скорости, щеточного транспортера. Область применения – очень легкие почвы.

Подборщик валков посредством роторного вала: состоит из роторного вала для минимального подъема почвы, опорных колес, системы гидравлической регулировки глубины и, регулируемого по скорости, щеточного транспортера.

Подкапывающее устройство для моркови: большие опорные колеса, регулируемые в расстоянии, механическая регулировка глубины и 1-о- или 2-х-рядный лемех для моркови. Возможно индивидуальное исполнение лемеха в зависимости от междурядья и расстояния в рядке.

## Позаботьтесь о хороших результатах и наивысшем качестве урожая!



4 сортировочных вальца (1) надежно отделяют мелкие клубни. Расстояние между вальцами 0–40 мм можно буступенчато регулировать посредством центрального регулировочного устройства. Частота вращения вальцов, возрастающая в направлении потока, обеспечивает щадящее обращение с урожаем.

Можно приобрести опционально: накопительный бункер для выгрузки на краю поля (2)



Практически горизонтальное расположение инспекционного стола: у инспекционного стола (3) с транспортером примесей (5) одновременно могут работать до 6 человек. Гидравлический привод с бесступенчатой регулировкой скорости дает возможность оптимального подбора режима движения транспортера в соответствии с количеством урожая и содержанием примесей. Инспекционный персонал может посредством нажатия кнопки послать предупредительный сигнал в кабину водителя. Опционально возможно установить два дополнительных лотка для примесей.

Бункер для камней с отводящим транспортером (опция) (4) и вместимостью около 600 кг. Загрузка осуществляется при помощи выгодно расположенных загрузочных шахт. Гидравлическое опорожнение может производиться с места водителя трактора.



Приобретаемый в качестве опционального оборудования бункер для камней (6) ёмкостью около 500 кг. Загрузка осуществляется при помощи выгодно расположенных загрузочных шахт; опорожнение осуществляется механически посредством нажатия ножной педали на инспекционной площадке. Устройство гидравлического опорожнения с места водителя трактора приобретаемо в качестве опции.



Минимальные ступени падения в процессе загрузки бункера с донным транспортером (7/8) благодаря гидравлическому поднятию и опусканию загрузочного транспортера. Воспользуйтесь преимуществами автотоники загрузочного транспортера (опция): при поднятии насыпного конуса в бункере загрузочный транспортер автоматически поднимается, обеспечивая неизменную ступень падения.

# Идеальны только индивидуальные решения: опции Grimme!

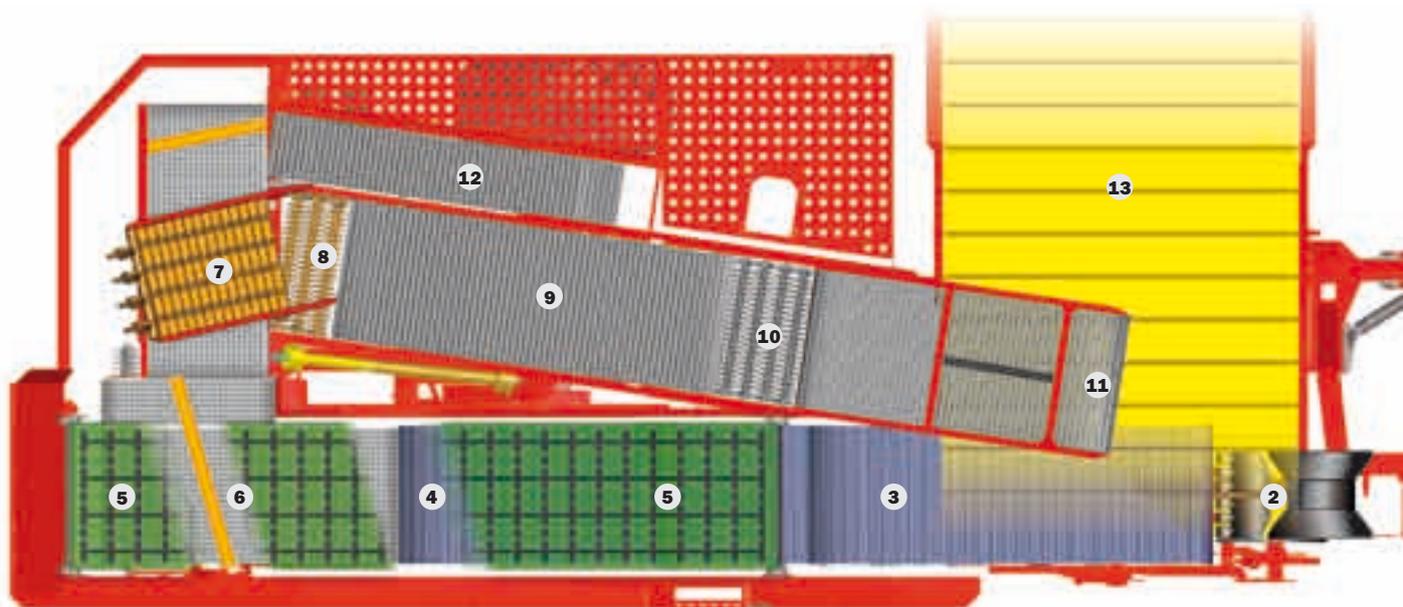
Условия сбора урожая отличаются от сезона к сезону: различные погодные условия, различные почвенные условия, разнообразие сортов картофеля и многие другие факторы. –

Как же при этом всегда добиваться оптимального результата? При помощи дополнительного оборудования Grimme для SE 140. Многочисленные варианты настроек и оснащения дают Вам

возможность привести комбайн в соответствие с Вашими требова

## Продуман от начала до конца

Как и всегда, большое значение придавалось высокой производительности, прочности и щадящему обращению с урожаем. Причем это относится абсолютно ко всем этапам работы, ведь каждое место передачи и каждая ступень падения являются критическими. Точнее сказать: были критическими. Для обеспечения щадящего обращения с клубнями, кроме всего прочего, были снижены ступени падения между 1-м и 2-м просеивающими транспортёрами, а также дальнейший переход на 1-ое сепарирующее устройство. Объемные сепарирующие устройства выполнены в соответствии с повышенной производительностью однорядного комбайна и обеспечивают чистоту собираемого урожая.



le

В ТОЧНОЕ  
НИИМИ.



Минимальные ступени падения, максимально бережное обращение с урожаем: благодаря сокращению ступеней падения с 1-го на 2-й просеивающий транспортер (1). Это становится возможным, благодаря почти горизонтальной подаче. Также очень незначительная ступень падения между 2-м просеивающим транспортером и 1-м сепарирующим устройством (2) как и движущиеся вместе прутки просеивающего транспортера, одновременно поддерживающие в чистоте стенки канала, берегут Ваш урожай.



- 1 Сцепка
- 2 Подкапывающее устройство
- 3 1-й короткий просеивающий транспортер
- 4 2-ой просеивающий транспортер
- 5 Транспортер для отделения крупной ботвы
- 6 1-ое сепарирующее устройство
- 7 2-ое сепарирующее устройство

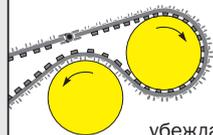


- 8 Предварительная вальцовая сортировка (опция)
- 9 Инспекционный транспортер
- 10 Сортировка 4-мя вальцами (опция)
- 11 Опускающийся бункеро-загрузочный транспортёр
- 12 Транспортер для примесей
- 13 Бункер с донным транспортером

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОСЕИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

# Берите важное и оставьте ненужное – просеивающие устройства

### 1-й и 2-й просеивающие транспортеры (привод посредством обремененного вала)



Просеивающие транспортёры убеждают спокойным равномерным ходом, продолжительностью эксплуатации и спец. обремененными приводными роликами. Привод транспортера под прутками – серия. Смещённые прутки транспортера (опция) улучшают захват и препятствуют скатыванию клубней при уборке на склонах. Привод в этом случае осуществляется под ремнями.



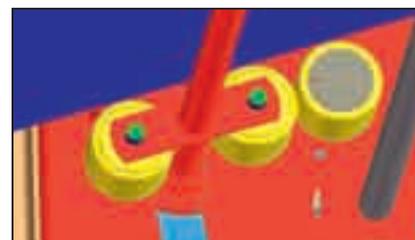
### Патент Ремень с высокими выступами

Полная защита картофеля за счет высоких выступов: крайне щадящая транспортировка без травматизации. Клубни переносятся как на руках и не соприкасаются с металлическими деталями.



### Механический ротационный встряхиватель

Еще больше эффективности на 1-ом просеивающем транспортере: в зависимости от условий уборки ротационный встряхиватель можно регулировать. Очень удобно: гидравлическое управление с управляющего терминала.



### Протряхивающее устройство (опция)

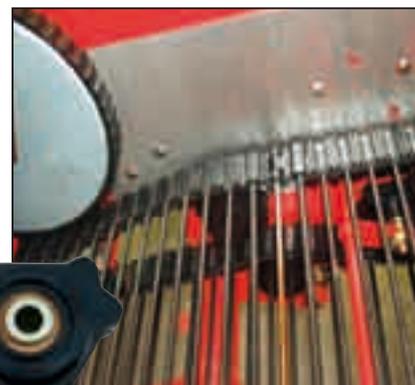
Прекрасное разрыхление: разрыхляющие пальцы протряхивающего устройства с гидравлическим приводом выполняют эллиптические движения и эффективно разрыхляют поступающий пласт земли.



### Треугольные ролики в просеивающем канале (опция)

Треугольные ролики для оптимизации просеивающей функции (опция): боковины из V2A (нержавеющая сталь), устанавливаемые в просеивающем канале (опция) – идеальное решение для снижения прилипания земли и щадящей обработки продукта.

Регулируемые по высоте опорные ролики способствуют регулировке наклона транспортера, что улучшает просеивание.



## Оригинальное ноу-хау Grimme: многофункциональный транспортер. Больше просеивать, отделять, транспортировать.

**Патент** **Запатентованный многофункциональный транспортер**

Просеивание, разделение, транспортировка: три функции в одном рабочем процессе. Через минимальную ступень падения поток продукта щадящим образом передается с 1-ого на 2-й просеивающий транспортер и оттуда порционно в отсеках подается наверх.

**Просеивание**

2-й просеивающий транспортер эффективно и бережно отделяет землю, комки и камни, передавая затем урожай на сепарирующее устройство.

**Сепарация**

Сетка, движущаяся вплотную над 2-м сепарирующим транспортером, отделяет крупную ботву, укладывая ее на землю. Счищающие валы (макс. 3) улучшают отделение. Предохранительная фрикционная муфта является серией. Амортизация чистящих гребёнок обеспечивает длительный срок эксплуатации, 1 дополнительная чистящая гребенка является опцией.

**Транспортировка**

Отсеки, обеспечивающие щадящую транспортировку урожая, образуются из 2-ого просеивающего транспортера и транспортера для отделения крупной ботвы. С их помощью картофель «порционно» подается на 1-ое сепарирующее устройство, что обеспечивает равномерность потока урожая и предотвращает повреждение клубней.



Бережная уборка урожая: транспортер для отделения крупной ботвы с мягкими скребками из полиуретана (шаг 210 мм, 280 мм).



Ручная регулировка: 6 удерживающих гребёнок (3 сверху и 3 снизу) над ботвоудаляющим транспортером.

**Просеивание**



**Сепарация**



**Транспортировка**



Эффективное отделение примесей и щадящая транспортировка продукта в одном

### Сдвоенный счищающий валец

Эффективное отделение остатков ботвы и мелких примесей осуществляется при помощи сдвоенного счищающего вальца и игольчатого транспортера, который можно приобрести с различным шагом распределения прутков. Для оптимального соответствия собираемому урожаю, сдвоенный валец регулируется по высоте через трос от инспекционного стола. Опционально возможна установка системы гидравлической регулировки. Для быстрого приведения в соответствие с меняющимися почвенными условиями, игольчатый транспортер и сдвоенный счищающий валец могут, благодаря гидравлическому приводу, бесступенчато регулироваться (опция). Для работы на склонах идеально подходит бесступенчатая регулировка наклона (опция).



## Кто правильно сепарирует, тому легче у инспекционного стола!

### Тип UB – для некаменистых комковатых почв

Игольчатый транспортер, в виде пластинчатого транспортера, – для легких и средних почв, в виде пруткового транспортера – для тяжелых почв. Гидравлический привод (опция) и электрическая регулировка наклона (опция) облегчают выбор режимов работы. Автоматическое выравнивание наклона (опция) окупается особенно на холмистых территориях.



Скорость пальчикового транспортера регулируется бесступенчато.

### Тип SB – для каменистых почв

Стандартный привод игольчатого транспортера – механический. Гидравлический привод даёт возможность регулировки соответственно индивидуальным почвенным условиям (опция). Камни и неправильно направленный картофель попадают непосредственно на удлиненный транспортёр примесей.



Тип SB: для каменистых почв

### Вальцовая предсортировка (опция)

Небольшие комки, камни, остатки ботвы и слишком мелкий картофель выделяются из потока урожая при предварительной сортировке (3 или 5 вальцов). Расстояние между вальцами регулируется бесступенчато посредством центральной системы регулировки в пределах 0–40 мм.



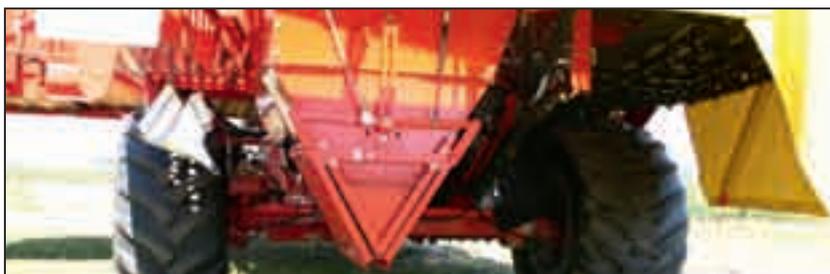
Стоящая опция: 3-х вальцовая предсортировка



Еще эффективнее: 5-ти вальцовая предсортировка

### Накопительный бункер под предварительной сортировкой вальцами (опция)

Накопительный бункер вместимостью около 200 кг опорожняется механически.



Оptionальный накопительный бункер под предварительной сортировкой вальцами

## Большая вместимость, включая множество ноу-хау

Быстрое и бережное опорожнение: бункер с донным транспортером (1) с высотой выгрузки 3,85 м.

Гидравлический подъем и параллелограммная подвеска бункера позволяют сохранять постоянной высоту выгрузки, независимо от высоты подъема.

Передача при оптимальной ступени падения: по желанию бункер может быть оснащен функцией опускания головной части бункера (2).



Бункер больших размеров (3) емкостью поднимается для выгрузки простым нажатием кнопки.

Продуман до мелочей: расположенный внутри бункера с донным транспортером мотор (4) не только надежно работает, но и отлично защищен от внешних механических повреждений.



Еще больше преимуществ для Вас: повысьте производительность машины за счет увеличения ёмкости бункера на примерно 300 кг (5), благодаря использованию оптимизатора наполнения (опция) и автоматике загрузки бункера (опция).

Преимущества на всей линии: оптимальное щадящее обращение с урожаем, благодаря мягкой ткани бункера и непродолжительному времени разгрузки, благодаря волнистому рельефу дна; гидравлический привод с двумя вариантами скорости для медленного движения донного транспортера в процессе загрузки и ещё более быстрое опорожнение (опция), а также короткое время окончательной разгрузки.





Мягкое приземление, благодаря гасителю падения (опция) (6): для бережной загрузки отвозящих транспортных средств

В зависимости от необходимости: приобретаемый опционально выпускной гаситель падения (7) складывается и раскладывается механически.



Великолепно получается: гидравлическое откидывающее устройство (опция) (8) гасителя падения дает возможность убирать устройство из выгружаемого потока урожая, что важно для оптимальной загрузки высоких транспортных средств.

Идеально для расфасовки продукта: устройство для фасовки в сетки (опция) (9)



Загрузка с размахом: устройство для наполнения «BIG BAG» (опция) (10)

Великолепное дополнение для еще более щадящей обработки урожая: бункер с донным транспортером с боковинами из V2A (11) предотвращает прилипание и насыщение земли при влажной почве.



Использование четырёх сортировочных (опция) (12) позволяет отделять мелкие клубни, и в комбинации с разделенным бункером, независимо их перегружать.

В разделенном бункере ёмкость для отсортированного картофеля составляет 800 кг. Загрузочный транспортер расположен под инспекционным транспортером (13).



Двойной диапазон: разделенный бункер (опция) (14) возможен только в сочетании с сортировкой (опция) (12).

## СЦЕПКА И ПРИВОДЫ

# Хорошее соединение: сильные приводы, прочная сцепка

Хорошая сцепка на любой случай: шаровое тягово-сцепное устройство можно приобрести опционально.



Сцепное устройство с тяговой серьгой



Гидрокрюк (Hitch или Piton-Fix)



Шаровое тягово-сцепное устройство (опция)



Альтернативно машина надёжно подсоединяется к трактору под валом отбора мощности. Для адаптации машины к различным типам тракторов, тяговая серьга регулируется по высоте (1).



Гидравлическое управление тяговым дышлом (2) и центральное расположение карданного вала обеспечивают тихий ход всей системы привода и её длительный срок службы.

Подвижность и устойчивость: карданный вал с большим углом действия (опция) и гидравлическая опорная стойка (опция) (3)



Не требующий техобслуживания привод 2-ого просеивающего транспортера и крупноячеистого транспортера для удаления ботвы (4) с карданным валом обеспечивает тихий ход машины.

Трехступенчатый редуктор (5) (опция): скорость всех узлов с механическим приводом снижается для более оптимального подбора режимов работы машины с легко травмируемым урожаем.



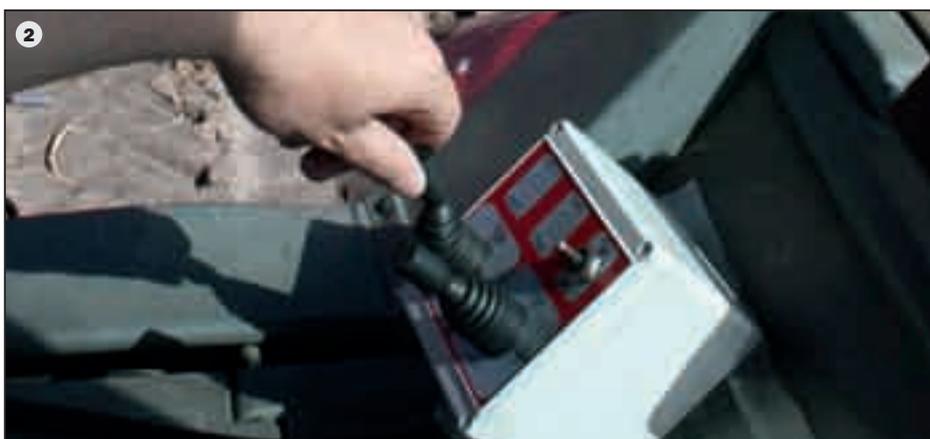
Гидравлическое управление оси: высокая маневренность – короткий путь (6А).

Всегда в равновесии: с гидравлической компенсацией наклона (6В). Для холмистой местности рекомендуется использование автоматики наклона (опция), которая облегчает работу водителю и обеспечивает равномерное распределение картофеля на просеивающих транспортерах и сепарирующих устройствах.

## Просто, практично, хорошо – концепция управления SE 140



Из практики для практики: расположение подкапывающего устройства сбоку справа по ходу соответствует эргономике кабины водителя и обеспечивает простое управление машиной. Все основные функции машины, также как и опциональные: гидравлическая регулировка глубины подкола и функция разгрузки гребня, удобно управляются с места водителя (1).



Для удобства разгрузки бункера серийно устанавливается с левой стороны практичный дополнительный пульт управления (2).



Быстрее реагировать: благодаря опционально устанавливаемому контрольному устройству пробуксовки привода 2-ого просеивающего транспортера (3) и 1-го сепарирующего устройства.



Без лишних обходов: управлять функциями машины может непосредственно инспекционный персонал. Механизатора, при необходимости, можно предупредить или проинформировать с помощью звукового сигнала (4).

Все в поле зрения: отличный обзор подкапывающего устройства с сиденья механизатора (5).



## Технические характеристики

	SE 140
<b>Размеры</b>	Транспортировка
<b>Длина</b>	8300 мм
<b>Ширина</b>	3000 мм
<b>Высота</b>	3160 мм
<b>Вес (порожний)</b>	5000 кг (базовое оснащение)
<b>Тормозная система</b>	Пневматические тормоза
<b>Сцепка</b>	Тяговая серьга, подключение ВОМ
<b>Привод</b>	Карданный вал, клиноременный привод, ВОМ макс. 540 об/мин.
<b>Ось</b>	Гидравлическое управление оси (опция), Гидравлическое выравнивание наклона (опция)
<b>Шины</b>	16.0/70-20
<b>Приёмное устройство</b>	Подкапывающее устройство 2 тянущихся подпружиненных сошниковых диска, на выбор 540 мм, 580 мм или 620 мм Лопатовидный лемех, на выбор, 2-х или 3-х лопаточный Гребневый барабан шириной 410 мм для подкапывающего устройства шириной 540 мм или 450 мм – для 580 мм и 620 мм 2 ботвозахватывающих ролика диаметром 400 мм
<b>1-й просеивающий транспортёр</b>	Ширина 750 мм (серия) или 850 мм (опция), длина 1975 мм
<b>2-й просеивающий транспортёр</b>	Ширина 750 мм, длина 2300 мм
<b>Отделение ботвы</b>	Транспортер для отделения крупной ботвы с устройством очистки, вкл. 6 счищающих гребёнок; Транспортер для отделения крупной ботвы, ширина 850 мм, длина 4000 мм
<b>1-е сепарирующее устройство</b>	Продольный резиновый игольчатый транспортер со сдвоенным счищающим валцом, с механическим приводом и механической регулировкой наклона. Сдвоенный счищающий валец с регулировкой высоты посредством тягового тросика: ширина 1000 мм, длина 1200 мм
<b>2-е сепарирующее устройство</b>	Резиновый игольчатый транспортер с механическим приводом и механической регулировкой наклона, ширина 650 мм, длина 1450 мм Тип UB: пальчиковый транспортер (3-рядный) с гидравлическим приводом со счищающим валцом Тип SB: щёточный транспортер с гидравлическим приводом с удлиненным в задней части транспортером примесей
<b>Инспекционный стол</b>	Инспекционный стол для варианта UB/SB, ширина 685 мм (опционально шириной 766 мм), транспортер примесей шириной 360 мм (инспекц. стол шириной 766 мм = ширина 280 мм); Привод инспекционного транспортера: бесступенчатая гидравлическая регулировка; Привод транспортера примесей: бесступенчатая гидравлическая регулировка (опция); Платформа: двухсторонняя, для мин. 4 + 2 (всего 6) человек с предупредительным сигнальным устройством для подачи сигнала механизатору
<b>Бункер с донным транспортером</b>	Высота выгрузки: до 3850 мм Ёмкость: 4000 кг (при использовании оптимизатора наполнения) Привод: с бесступенчатой гидравлической регулировкой
<b>Гидравлика</b>	Электромагнитные приборы управления
<b>Электро-оборудование</b>	Аналоговое управление

## Семейство SE



SE 75-20: для малых и средних площадей, особенно компактная (низкая) конструкция, бункер с донным транспортером на 2000 или 2300 кг



SE 75/85-55: 1-рядный, картофелеуборочный комбайн с боковым подкопом и большим бункером ёмкостью 5500 кг – то, что нужно для высокой производительности при использовании 1-о и 2-х рядных машин



SE 150/170-60: 2-рядный, картофелеуборочный комбайн с боковым подкопом, чрезвычайно мощный, прочный и надежный, с большим бункером на 6000, 7000 или 7500 кг

Контактный адрес дилера «Grimme» в Вашем регионе:

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

**GRIMME**  
Убираем с успехом!