



МАШИНА  
ГОДА 2019



**KEILER II**

**ROPA**



МАШИНА  
ГОДА 2019

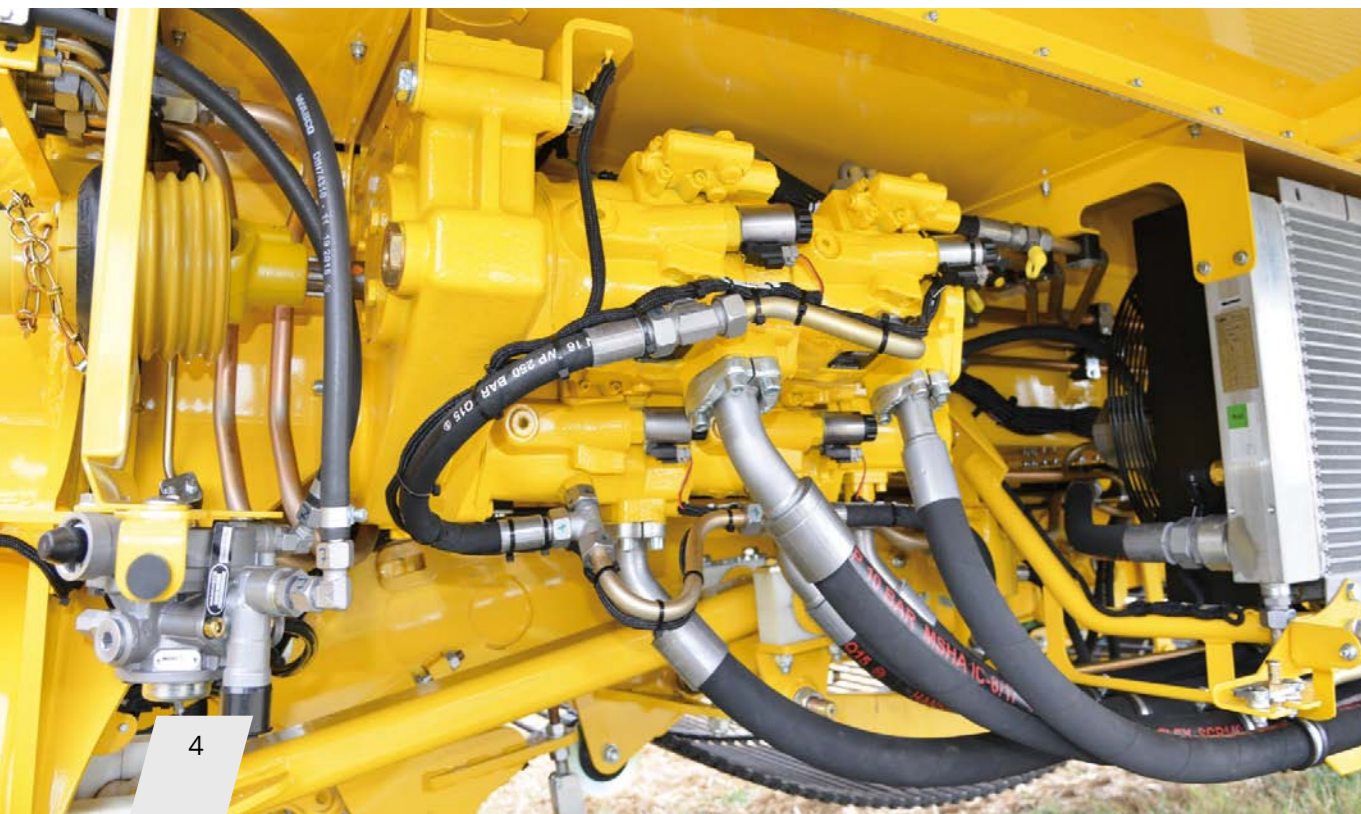


- 4 Концепция полногидравлического привода
- 6 Прием
- 8 Система быстрой смены
- 10 Очистка 4 игольчатых тр-ра
- 14 Перегрузочный бункер (Keiler 2 L)
- 18 Бункер 7,5 т и наполнитель ящика
- 19 Keiler 2 Silver Edition
- 20 ROPA весы
- 22 Сортировочная платформа
- 24 Очистка 2 игольчатых тр-ра (Keiler 2 Classic)
- 27 Перегрузочный бункер (Keiler 2 Classic)
- 28 XL бункер (Keiler 2 Classic)
- 29 Двойной бункер (Keiler 2 Classic)
- 30 Кабина и терминал
- 32 Концепция управления ISOBUS
- 34 Ассистирующие системы ISOBUS
- 36 Управление с сортировочной платформы
- 38 Шасси, телескопическая ось, разбитие загонки
- 40 Ведущее колесо (Keiler 2 WD)
- 42 Обслуживание и сервис
- 44 Картофеледробилка
- 46 Опции оснащения
- 48 Впечатления по всему миру
- 50 Технические данные



## Полногидравлический привод

Полностью гидравлический привод позволяет автоматически регулировать число оборотов всех очищающих элементов. Уже со скорости ВОМ 650 об/мин все очищающие элементы максимально снабжаются маслом благодаря гидравлике с определением нагрузки (Load Sensing). Для адаптации к различным условиям уборки урожая очищающие элементы могут контролироваться индивидуально, независимо от числа оборотов

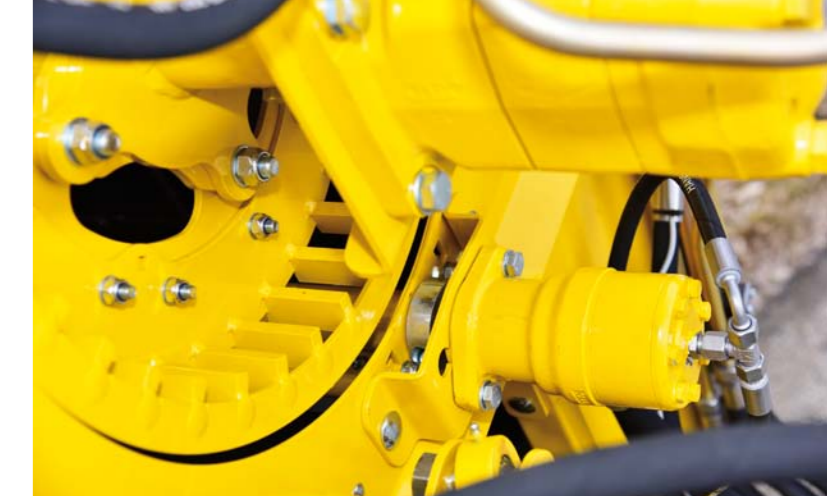


двигателя трактора от минимальной до максимальной скорости - без нажатия на педаль газа.

Если масло необходимо не в полном объеме, число оборотов ВОМ и двигателя может снижаться дальше. Получаемая в результате экономия топлива - это существенное преимущество по сравнению с традиционными концепциями привода. Индивидуально конфигурируемые и сохраняемые программы копки облегчают водителю ручную или автоматическую адаптацию к различным условиям копки.

## Уникальная концепция привода

- Число оборотов просеивающих транспортеров может регулироваться независимо от транспортера ботвы
- Независимо от числа оборотов ВОМ все системы очистки сохраняют оптимальную частоту вращения
- Возможно снижение числа оборотов транспортера ботвы по сравнению с просеивающим транспортером до 10%
- Непрерывный контроль давления предотвращает «подъезд» комбайна
- Не требуется механическая муфта скольжения - значительно более высокая силовая передача и отсутствие износа
- Плавный запуск всех ленточных транспортеров и очищающих элементов
- Отсутствуют цепи, клиновые ремни и натяжные устройства - не нужна дополнительная регулировка, меньшее количество быстроизнашивающихся частей, увеличенная безопасность в использовании
- Два карданных вала, то есть немного точек смазки
- Значительно меньше уровень шума, работа на машине более приятна
- Возможна экономия топлива благодаря сниженной частоте вращения двигателя
- Многочисленные настройки могут быть установлены непосредственно на сортировочной платформе с терминала
- Быстрая и удобная настройка машины на изменяющиеся условия копки
- Полногидравлический привод всего комбайна обеспечивает крайне низкий уровень вибрации и снижение шума



## Управление приемом - автоматизированная система ROPA регулирования давления на гребень

- Серийно разгрузка давления на гребень, а также регулировка давления на гребень в сочетании с гидравлической регулировкой глубины копки
- Адаптация во время движения - удобно из кабины трактора
- Ведение по глубине и разгрузка давления на гребень настраиваются для каждого рядка
- Возможна копка одного рядка - преимущество при разбитии загонки
- Опционально доступны различные лемехи копателя (одинарный, двойной, тройной, средний лемех)
- Опционально доступны различные варианты гребневых роликов (плоский, глубокий, половинчатый, из пластика)

## Дополнительный дисковый нож (опция)

Дополнительный дисковый нож также отделяет большие количества ботвы для подбора урожая без засоров

## Гидравлически приводимый в движение дисковый нож слева/посередине/справа (опция)

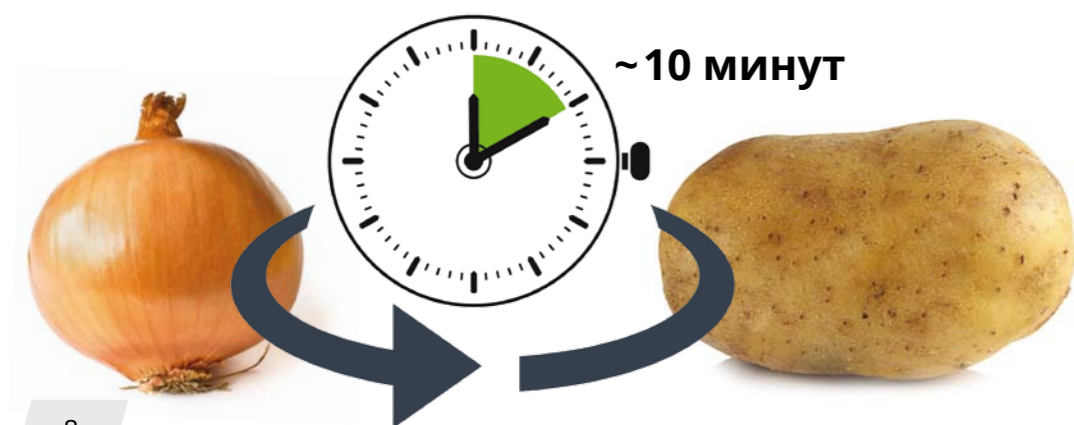
Гидравлически приводимый в движение дисковый нож обеспечивает чистоту и эффективность уборки урожая без засоров. Частота вращения регулируется вручную или автоматически в зависимости от скорости движения - на выбор синхронно или с опережением.



## Система быстрой замены ROPA (серийно) - высокая эффективность благодаря сокращению времени на переоснащение

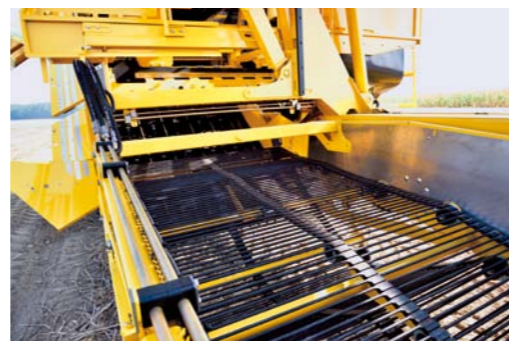
Для замены приема для гребней на прием для валков фирма ROPA разработала практичную систему быстрой смены. За несколько минут Keiler 2 можно переоборудовать из картофелеуборщика в лукоуборщик. И наоборот. Весь процесс соединения удобно выполняется одним человеком без специального инструмента. Практичное решение для аграриев, выращивающих картофель, а также лук, морковь, красную свеклу, которым частично приходится менять систему приема несколько раз в день.

- Быстрая и простая замена приема
- Замена может выполнить сам водитель без помощника
- Не требуется специальный инструмент или вилочный погрузчик
- Переоснащение может выполняться на поле
- Подвеска приема позволяет обеспечить лучший доступ для быстрой и несложной замены просеивающих транспортеров - перестановка на другое деление
- Возможно синхронное движение ленты и просеивающего транспортера

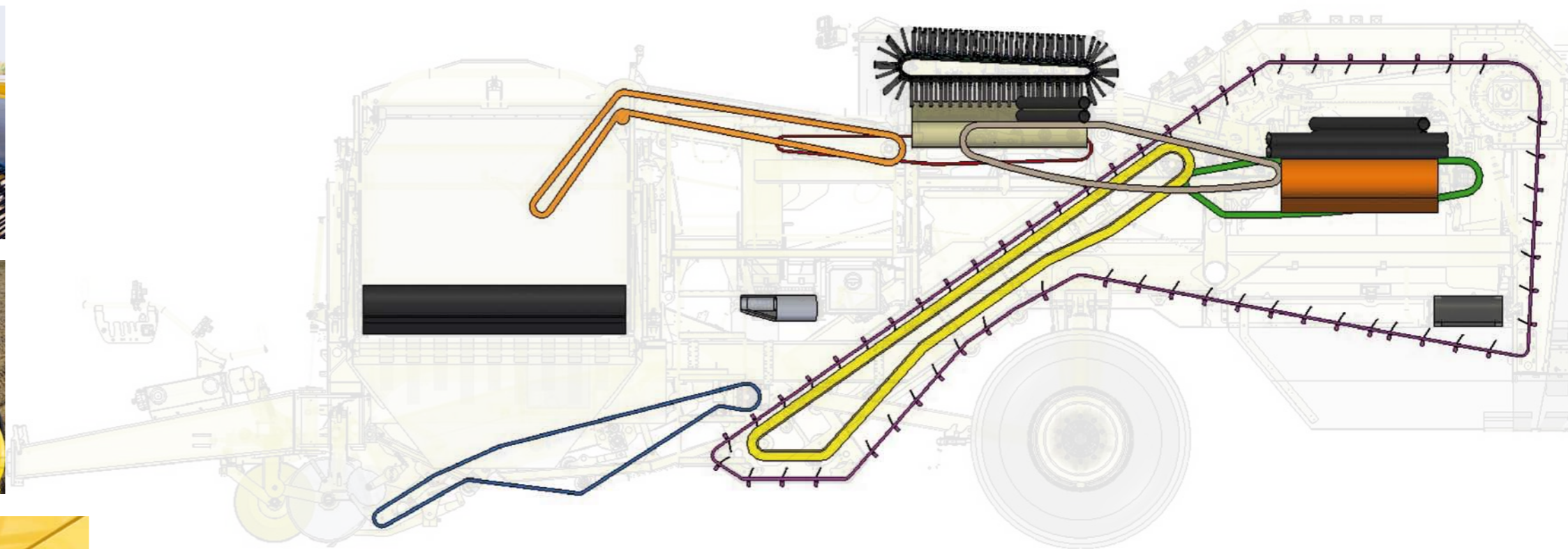


## Расчитанные с запасом элементы очистки идеально скоординированы друг с другом

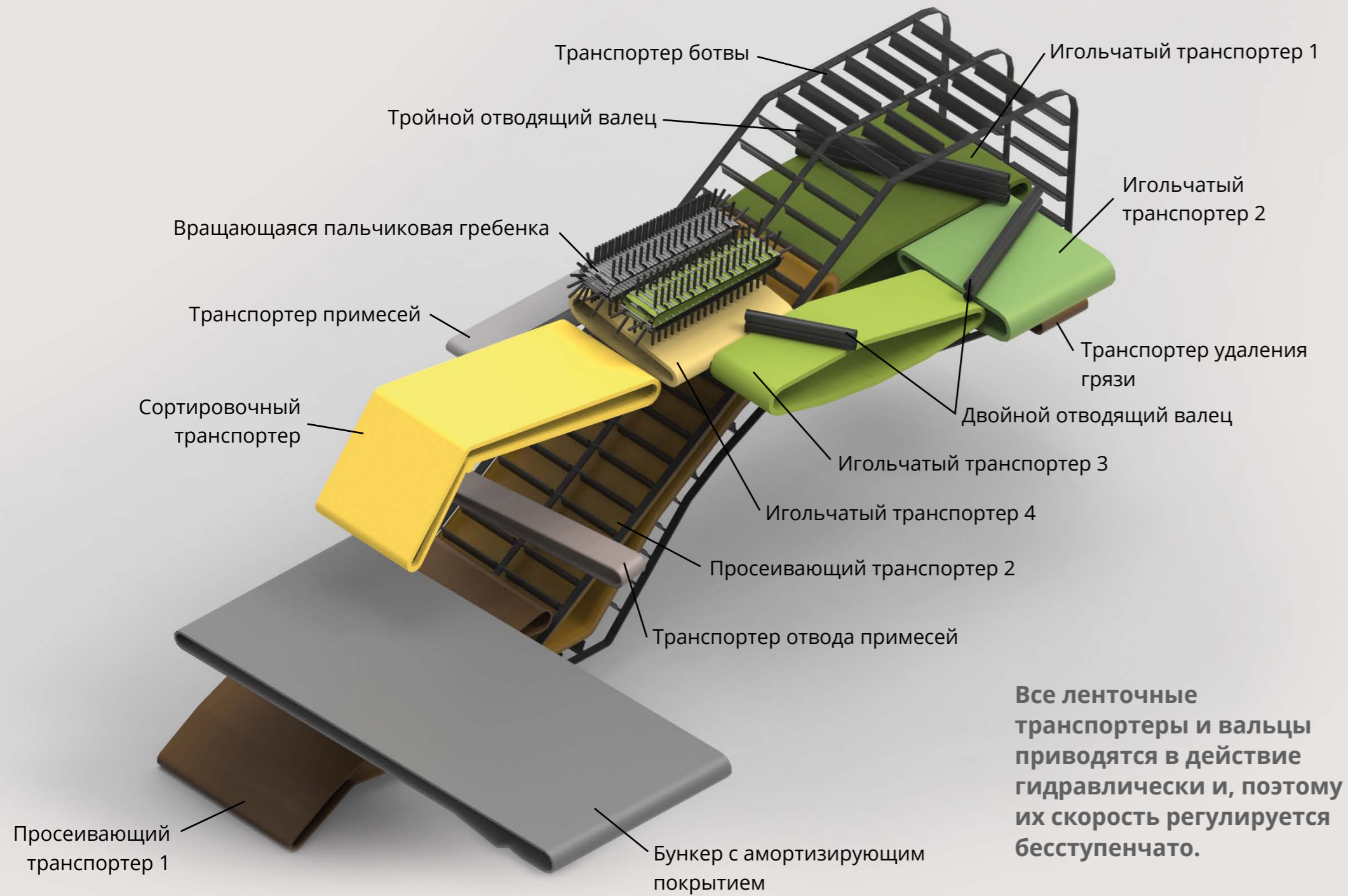
- Широкие просеивающие транспортеры с переменным регулируемым встряхивателем (в серийном оснащении сталь V2A в просеивающем канале)
- Две ступени передачи для удаления сильных загрязнений
- Встроенное натяжное устройство просеивающих транспортеров с опциональным чистящим вальцом
- Дробитель комьев для просеивающего транспортера 1 и 2 (опция)
- Вращающаяся пальчиковая гребенка (УФК) с двух сторон бесступенчато регулируется по высоте и скорости
- Регулировка ширины впускного отверстия УФК при помощи смещения отводящих валцов позволяет изменять настройки очистки
- Регулируемое соотношение числа оборотов транспортера ботвы и просеивающего транспортера 2
- Безупречное отделение ботвы благодаря 7 рядам удерживающих пружин для ботвы, регулируются бесступенчато
- Предварительное сепарирование осуществляется при помощи тройного или двойного отводящих валцов
- Бережная и эффективная чистка также при высокой производительности
- Независимо от числа оборотов ВОМ все системы очистки сохраняют установленную скорость



## Более длинный путь очистки для бережного и эффективного отделения



Для достижения бережной и эффективной очистки на ROPA Keiler были установлены большие очищающие элементы с максимальной чистящей поверхностью. Свои преимущества ROPA Keiler, в частности, проявляет также при сборе урожая на тяжелых почвах и/или в трудных погодных условиях.



Все ленточные транспортеры и вальцы приводятся в действие гидравлически и, поэтому их скорость регулируется бесступенчато.



Keiler 2 L с 4 игольчатыми тр-рами без транспортера примесей и сортировочной платформы справа



Keiler 2 с 4 игольчатыми тр-рами с отводящими вальцами





## **ROPA Keiler 2 L с перегрузочным бункером - копка в режиме нон-стоп**

- Оптимальное наполнение бункера при помощи ультразвуковых датчиков
- Бункер емкостью около 5,5 т
- Глубина погружения 600 мм при высоте бортов 3,5 м
- Отводной валец диаметром 185 мм для бережной передачи культуры на выгрузной транспортер и дополнительной очистки от сухого грунта
- Конструктивное отделение желоба бункера от выгрузного транспортера для быстрой и полной выгрузки бункера
- Непосредственный привод пруткового транспортера - беспрепятственная выгрузка в любых условиях
- Последовательная выгрузка содержимого желоба бункера на выгрузной транспортер в сочетании с выдвигной осью увеличивает стабильность движения в поле и разгружает водителя
- Складываемый в 3-х местах выгрузной транспортер обеспечивает гибкую систему выгрузки





МАШИНА  
ГОДА 2019



## Бережная загрузка клубней

Индивидуально и просто адаптирующиеся к соответствующим условиям копки регулировки позволяют достичь высокой производительности при увеличенной эффективности очистки. Соотношение числа оборотов транспортера ботвы и просеивающего транспортера можно бесступенчато и удобно изменять с сиденья водителя. Электрически регулируемая по высоте вращающаяся пальчиковая гребенка (УФК) и другие многочисленные возможности настройки лежат в основе эффективной и бережной очистки картофеля.

## Перегрузка

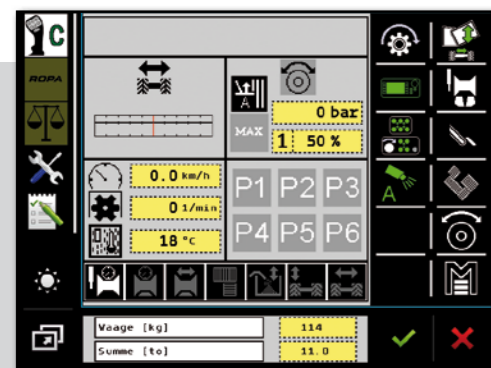
Бесступенчато регулируемая скорость выгрузного транспортера в стандартной комплектации Keiler 2. Опционально доступны отводимая гидравлически передняя часть излома бункера и наполнитель ящика со створкой для максимальной защиты клубней.



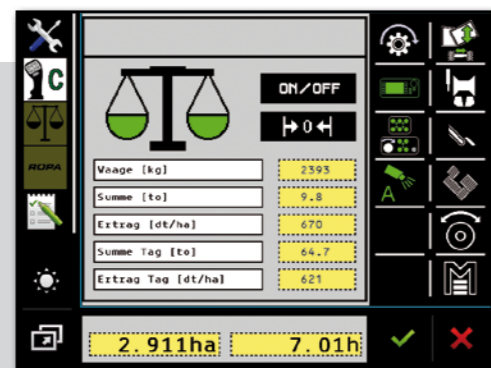
## Keiler 2 Silver Edition

со стенками бункера из нержавеющей стали V2A





Просмотр данных взвешивания в реальном времени под обычным режимом работы терминала



Маска терминала Весы с обзором результатов взвешивания и опциями настройки

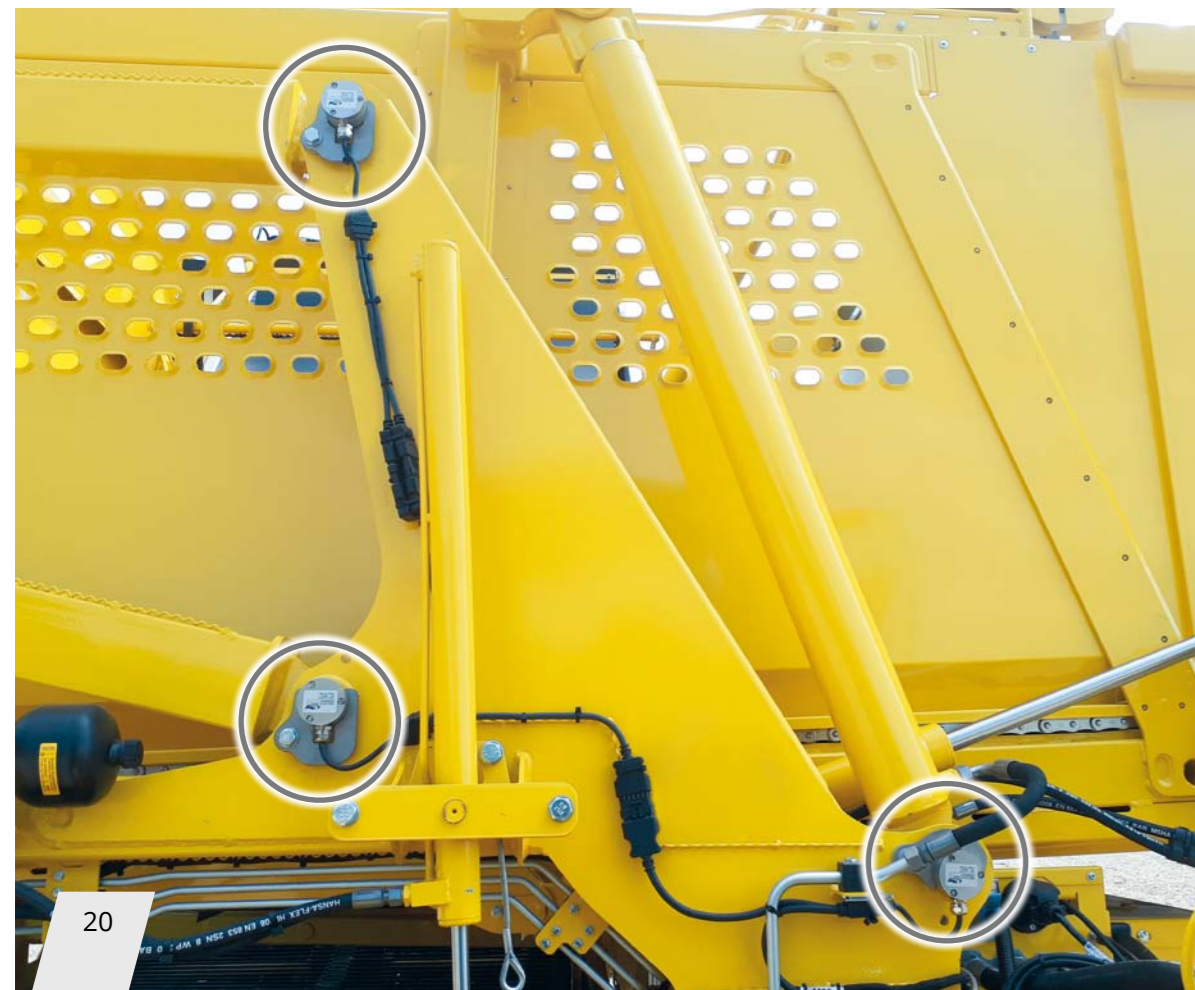
## Весы - взвешивание перед перегрузкой

Новая система взвешивания ROPA позволяет практически точно определить вес содержимого бункера до его выгрузки. Это позволяет безопасно загружать транспортные средства и проводить первоначальную оценку урожайности.

Содержимое бункера взвешивается при помощи 3 измерительных стержней, расположенных как в передней, так и в задней части бункера. Статическое взвешивание всегда происходит при поднятии бункера. Взвешивание возможно также на склонах благодаря взаимодействию программного обеспечения весов бункера и датчика угла наклона.

Каждый оператор может легко и быстро проверить работает ли система взвешивания на 100%, выполнив коррекцию нуля (тарирование).

Полученные данные о содержимом бункера автоматически сохраняются и направляются в счетчики сезона, задания и дня.





## Эргономичная работа на сортировочной платформе

- Регулируемые по высоте площадки обеспечивают большую безопасность и комфорт для персонала сортировочной платформы, даже в течение длительного рабочего дня
- Свободно регулируемые площадки
- Максимальная свобода движений
- Большие по площади шахты отвода примесей
- Закругленные края и покрытие для безопасности пользователей



Складная лестница с амортизированием для безопасного использования



Защита от защемления

Рабочая платформа раздвигается на 300 мм - большая рабочая площадь для свободы передвижения





**CLASSIC**  
**KEILER II**



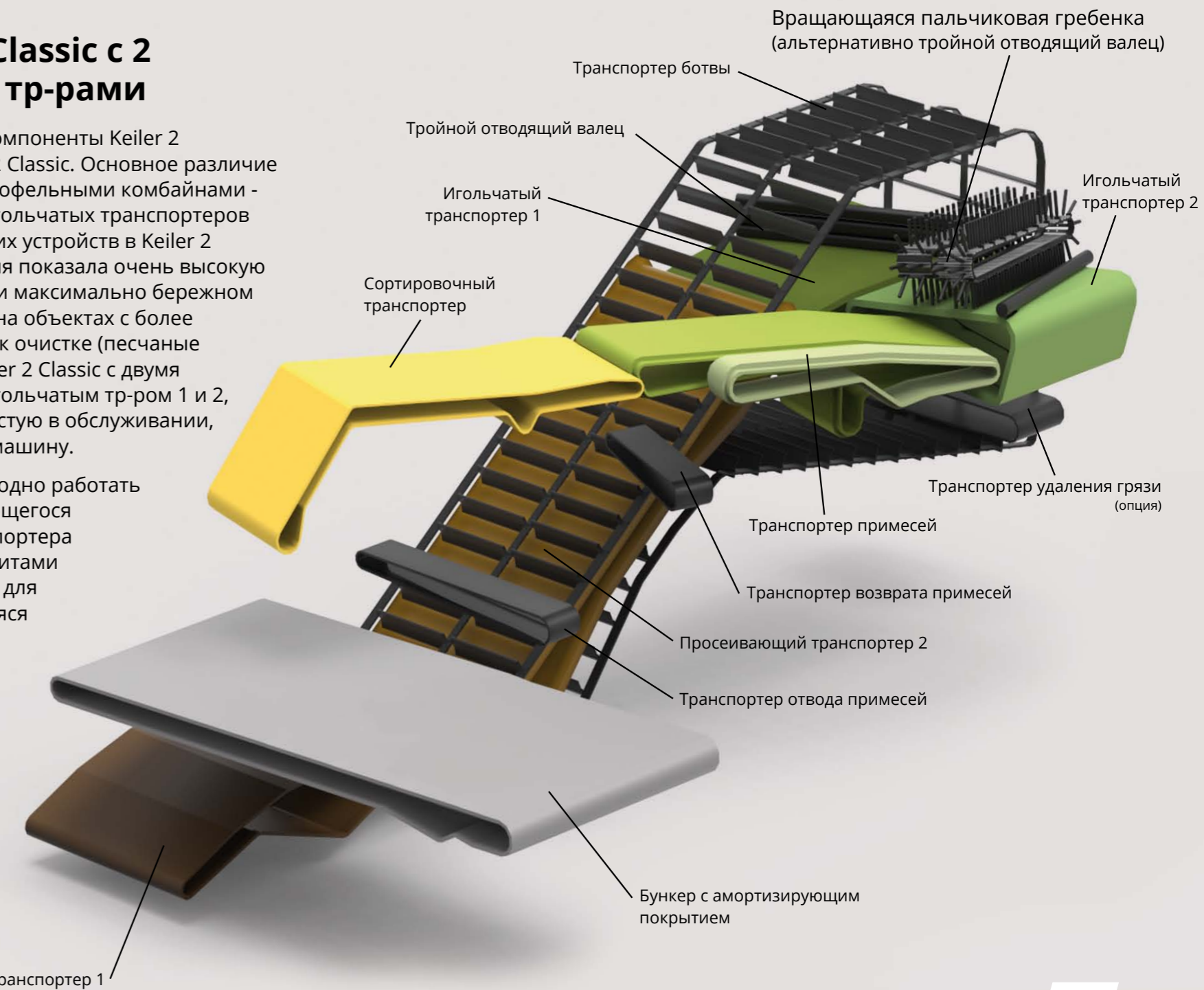
Выдвижная сортировальная платформа - еще больше места



## ROPA Keiler 2 Classic с 2 игольчатыми тр-рами

Многие проверенные компоненты Keiler 2 присутствуют и в Keiler 2 Classic. Основное различие между этими двумя картофельными комбайнами - использование обеих игольчатых транспортеров в качестве сепарирующих устройств в Keiler 2 Classic. Общая концепция показала очень высокую производительность при максимально бережном обращении с клубнями на объектах с более низкими требованиями к очистке (песчаные или рыхлые почвы). Keiler 2 Classic с двумя элементами очистки - игольчатым тр-ром 1 и 2, представляет собой простую в обслуживании, доступную и понятную машину.

До 8 человек могут свободно работать возле плавно поднимающегося сортировального транспортера с максимальными габаритами и опциональной колеей для примесей. Выдвигающаяся площадка обеспечивает достаточно места для дополнительного персонала даже возле колее для примесей. В сочетании с регулируемыми по высоте площадками каждое рабочее место может быть настроено индивидуально.





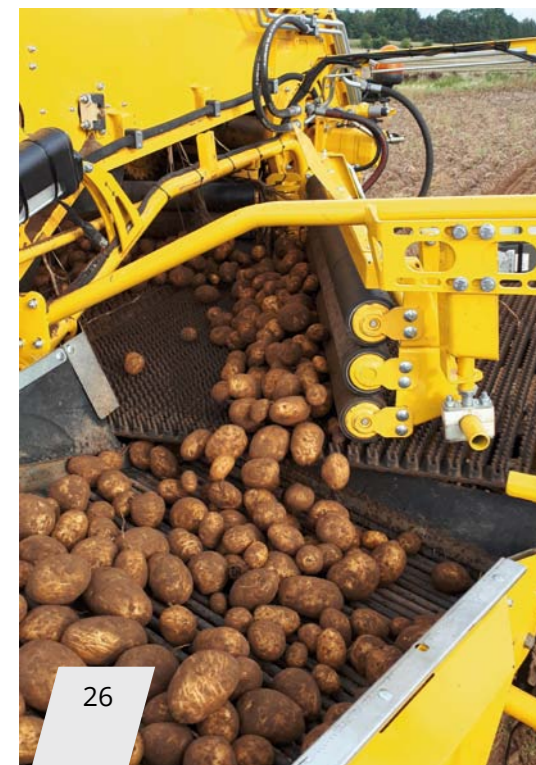
Keiler 2 Classic с тремя отводящими вальцами



Keiler 2 Classic с UFK, колеи для примесей и сортировочными вальцами

## Keiler 2 Classic серийно с бункером XL

Картофелеуборочный комбайн Keiler 2 Classic с 2 сепарирующими устройствами и большой сортировочной платформой особенно подходит для участков с песчаными, хорошо просеиваемыми почвами. Бункер ROPA XL с увеличенным объемом дает возможность наилучшим образом использовать высокую производительность во время копки. При помощи ультразвуковых датчиков автоматика наполнения обеспечивает оптимальную загрузку бункера. Выгрузной транспортер может быть оснащен функцией излома, благодаря чему высота падения снижается и обеспечивается отличное заполнение прицепа.



## Индивидуальная очистка

При минимальных требованиях к очистке вращающаяся пальчиковая гребенка (UFK) может быть заменена на тройной отводящий валец, возможна поставка без колеи для примесей. Это не только экономит вес и расходы, но и увеличивает производительность. При необходимости эти опции могут быть дооборудованы по модульному принципу. С самого начала проектирования последовательно учитывалась соответствующая возможность переоборудования.

То же самое относится и к машине с 4 игольчатыми транспортерами. Эта модель может быть опционально выполнена без колеи для примесей и выводного транспортера, а также с отводящими вальцами вместо UFK.



## Keiler 2 Classic с перегрузочным бункером

Keiler 2 Classic также может быть опционально оснащен приводным колесом и перегрузочным бункером. Объем перегрузочного бункера в модели Keiler 2 Classic может быть увеличен до 6 т.

Быстросменная рама приема установлена серийно, что позволяет машине эффективно и бережно собирать лук и прочие культуры за счет уменьшения количества устройств очистки.

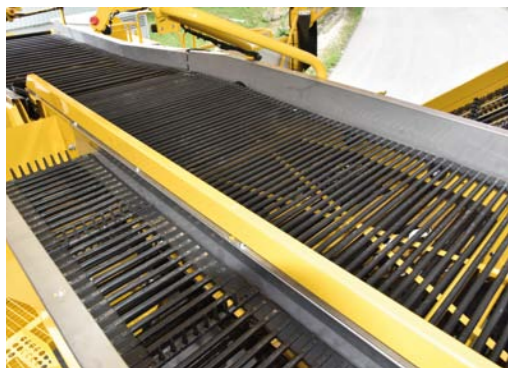


## Keiler 2 Classic с двойным бункером

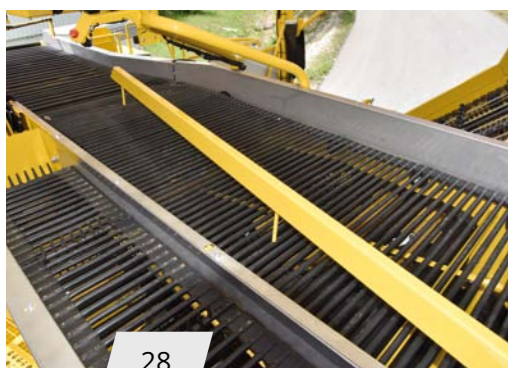
Der Keiler 2 Classic с двойным бункером обеспечивает бережное отделение и сортировку картофеля малого размера непосредственно на картофелеуборочном комбайне.

Посредством сортировочных вальцов на сортировальном транспортере мелкий картофель может быть отсортирован в отдельный сегмент бункера, выгружен отдельно на прицеп или в ящик и продан в период уборки урожая, например, бэби-картофель. Это экономит место в складских помещениях и в то же время благотворно влияет на вентиляцию и срок хранения картофеля стандартного размера.

Четыре сортировочных вальца, бесступенчато регулируемые в диапазоне 25 - 40 мм, отделяют картофель непосредственно после сортировального транспортера. Бункер разделен в соотношении 3 к 1, имеет отдельные направляющие наполнения и автоматику наполнения для основного бункера. Оба бункера можно выгружать по отдельности. При этом высота перегрузки составляет 4,20 м, что обеспечивает эффективное заполнение.



Съемное устройство подъема сортировочного стола





## Большой и наглядный терминал - понятное обслуживание

- Четкое и наглядное представление с большими функциональными клавишами
- До 6 различных настроек кнопки можно просто сохранять в памяти
- Простая и очень быстрая адаптация к изменяющимся почвенным условиям и условиям сбора урожая одним нажатием кнопки
- Отображение и регулировка функций также на выбор с терминала сортировального стола
- Интуитивное управление всем комбайном

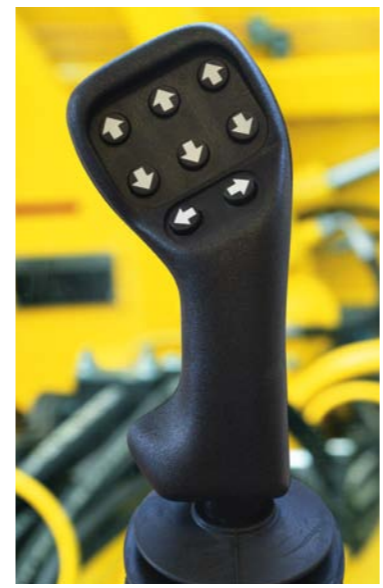
**Простота использования приводит к улучшению качества и производительности уборки урожая**







Полностью свободно программируемый элемент управления по норме ISOBUS AUX-N



Джойстик ISO Control



Описание терминала и функциональное описание в руководстве по эксплуатации. [www.ropa-maschinenbau.de](http://www.ropa-maschinenbau.de)

## Интуитивное управление

- Терминал ROPA эргономично и просто встраивается в любую кабину трактора
- Цветной терминал ISOBUS 8" со стеклянным сенсорным экраном
- Понятная индикация на дисплее с помощью символов
- Свободно конфигурируемый пользовательский интерфейс
- Органы управления эргономичной формы с миниджойстиком - упорядоченная и простая, понятная структура
- Индивидуально конфигурируемые и сохраняемые программы кнопки облегчают водителю ручную или автоматическую адаптацию к различным условиям работы

## Полная совместимость с ISOBUS

- Обслуживание возможно с любого терминала ISOBUS
- Полностью поддерживается предварительное оснащение ISOBUS современных тракторов
- Комплект для дооснащения ISOBUS для тракторов без функционала ISOBUS (опция)
- ISOBUS-AUX индивидуально программируемые органы управления слева и справа (опция)
- Собственные маски терминала для визуализации назначения
- 12-дюймовый сенсорный терминал ROPA (опция)



Элемент управления слева перегрузочный бункер назначение по умолчанию 1



Элемент управления слева перегрузочный бункер назначение по умолчанию 2



Элемент управления справа назначение по умолчанию 1



Элемент управления справа назначение по умолчанию 2

## Сохраняемые программы копки

- Шесть программируемых кнопок для быстрой записи и вывода различных настроек машины
- Возможность индивидуальной конфигурации и записи с именем
- Идеально для повторяющихся условий копки

## Автоматика просеивающих и игольчатых транспортеров (опция)

- Регулировка просеивающего транспортера зависит от скорости движения, но если определяется высокая нагрузка на игольчатый тр-р 1, то он дополнительно регулируется в зависимости нагрузки.
- Минимальное и максимальное число оборотов просеивающих транспортеров задается предварительно
- Устанавливаемое соотношение между числом оборотов просеивающих транспортеров и скоростью движения можно привести в соответствие

## Автоматика перегрузки и Turbo Clean

- В случае блокировки происходит автоматическое отключение находящихся в работе элементов очистки
- Предотвращение блокировки или повреждений комбайна в случае перегрузки
- Программа очистки Turbo Clean активируется в меню

## Управление и ведение по глубине

- Бесступенчатая регулировка глубины приема
- Автоматическая регулировка давления на гребень
- Автоматическое определение центра гребня

## ROPA Videoswitch (опция)

- Автоматическое включение камер просеивающего канала, игольчатого тр-ра, сортировального тр-ра, излома бункера и камеры заднего хода



## Ассистирующие системы и дополнительный функционал ISOBUS

**ROPA**

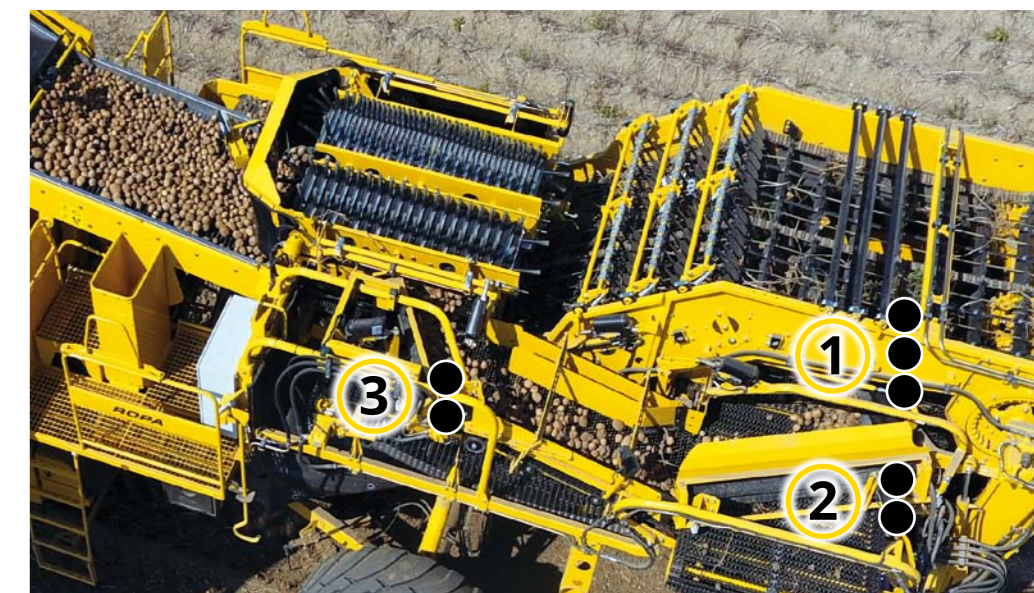
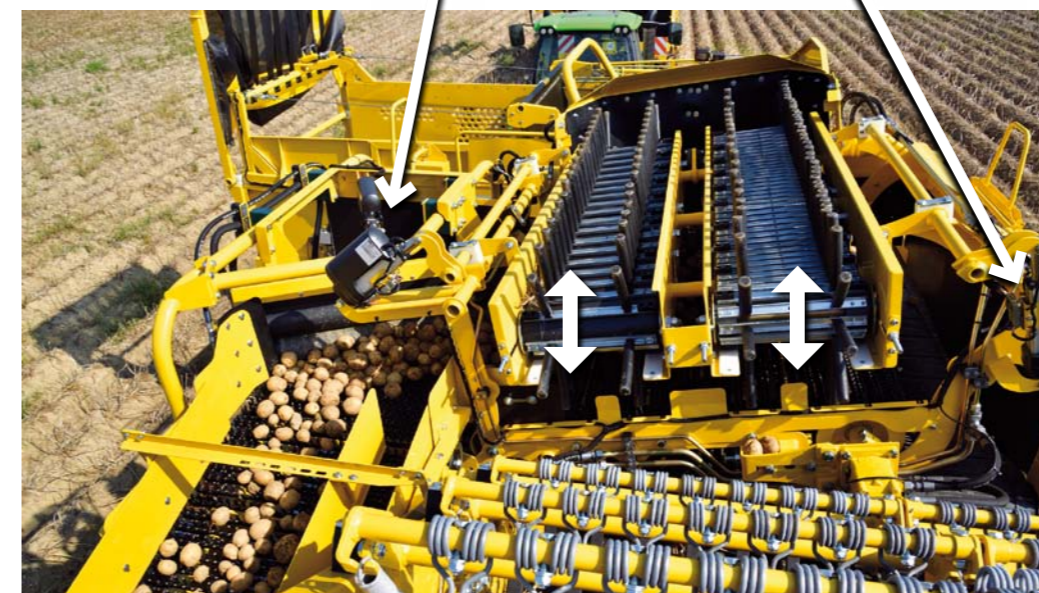


## Блоки управления на сортировочной платформе - полный диапазон функций



## Быстрая и простая адаптация

Высота и наклон сепарирующих агрегатов удобно регулируются нажатием кнопки гидравлически и электронно



## Уникальная концепция шасси с телескопической осью и радиальными шинами большого объема

- Радиальные шины большого объема 850/50 R30.5 в стандартной комплектации, достаточная несущая способность при менее 2 бар давления воздуха в шинах
- Телескопическая ось для наибольшей безопасности и устойчивости
- Транспортная ширина на дороге 3 метра
- Внешняя ширина во время копки 3,5 метра
- Возможность разбития загонки
- Опционально ось с гидравлическим приводом
- Большой угол поворота рулевого колеса, 21 градус с обеих сторон
- Ручное/автоматическое выравнивание на склоне

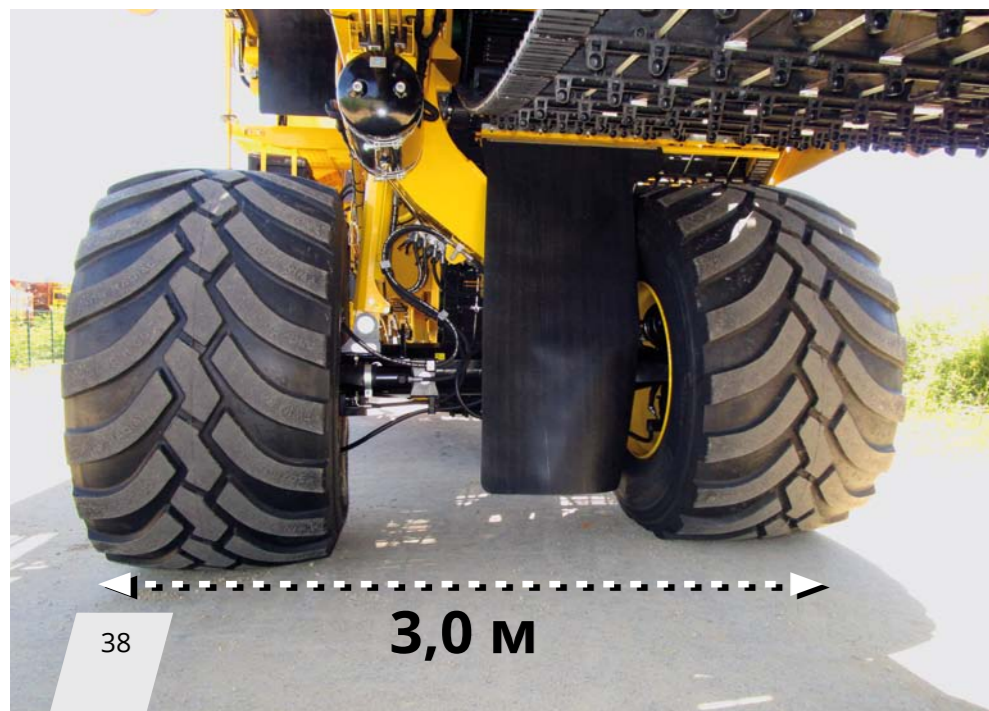
**Не требуется специального разрешения\* - транспортная ширина на дороге всего 3 метра**



\*кроме Keiler 2 Classic и Keiler 2 L



Разбитие загонки с задвинутой телескопической осью - без наезда на гребень картофеля



38

3,0 м



3,5 м

Гидравлическое выравнивание в стандартной комплектации - оптимизация очистки и больше комфорта для сортирующего персонала



39



## Ведущее колесо

### Комфорт и мощность для экстремальных условий сбора урожая

Проход и маневрирование выполняются с легкостью! ROPA Keiler 2 может быть опционально оснащен ведущим колесом для увеличения тяги и защиты почвы даже в чрезвычайно сложных условиях копки. Даже с опцией шин с большим объемом 850/50 R 30.5 транспортная ширина на дороге составляет всего 3,00 метра.

Встроенный механизм свободного хода оси позволяет достигать скорости 40 км/ч при движении по дорогам.

На колесе можно получить максимальный крутящий момент до 14 500 Нм, что обеспечивает тяговое усилие в 2 тонны. Подключение и отключение во время движения возможно в любое время. Максимальная скорость с подключенным ведущим колесом составляет до 14 км/ч.

Новый комфортабельный и элегантный автоматический режим работы на тракторах с ISOBUS подобран в соответствии с практическими нуждами. Ведущее колесо при начале движения автоматически управляется в соответствующем направлении движения, регулируется синхронно и снова выключается при остановке. Существенное преимущество, поскольку при маневрировании или начале езды ведущее колесо не надо отдельно включать, останавливать или переключать в режим движения назад.

Потребляемая мощность в режиме повышенной мощности составляет не более 65 кВт.

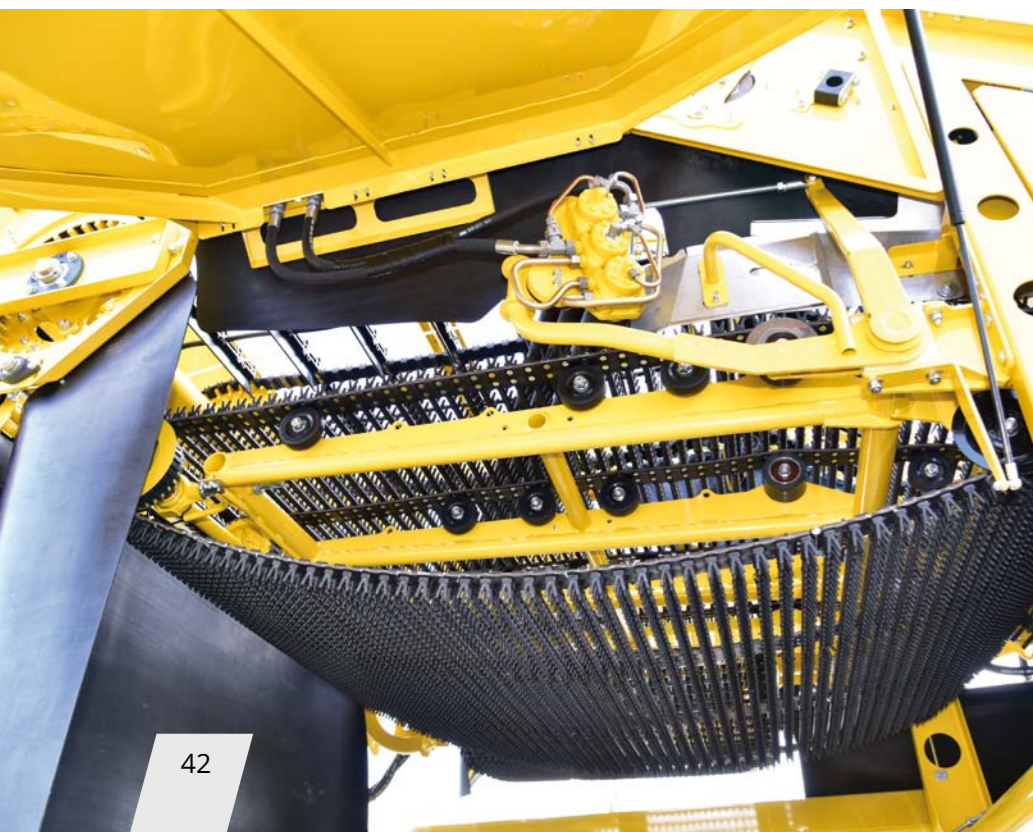
Несмотря на большие размеры шин 850/50 R30.5, угол поворота рулевого колеса идентичен к оригинальной оси и составляет +/- 21 градус.



[www.ropa-maschinenbau.de](http://www.ropa-maschinenbau.de)

## Простая в обслуживании и легкодоступная конструкция

- Упорядоченная конструкция электрической части, с подписью отдельных жил по всей длине кабеля
- Встроенная система диагностики
- Подшипники, болты и конструктивные элементы согласно стандарту DIN
- Высококачественные гидравлические трубопроводы





## Картофеледробилка ROPA

Картофеледробилка ROPA - это новая, экологичная, свободная от гербицидов и ресурсосберегающая методика для предотвращения самосева картофеля в последующей культуре. Картофеледробилка давит и измельчает клубни,

которые были отсортированы через шахты отвода примесей и колею для примесей. Это способствует разложению и последовательно предотвращает прорастание клубней в следующем году.



Дробленный картофель имеет значительно меньший объем с большей контактной поверхностью, что способствует процессу разложения и предотвращает прорастание в следующем году. Картофеледробилка ROPA предотвращает самосев картофеля, таким образом, снижая необходимость в химических и механических мерах борьбы с самосевом.



Дробящий нож из стали на давящей шине

- **небольшие кусочки отбиваются от больших клубней до тех пор**, пока они не будут захвачены дробильными роликами, смяты и продавлены ими;
- большие клубни дробятся на мелкие кусочки, захватываются и также продавливаются.

Гидравлический привод резиновых колес

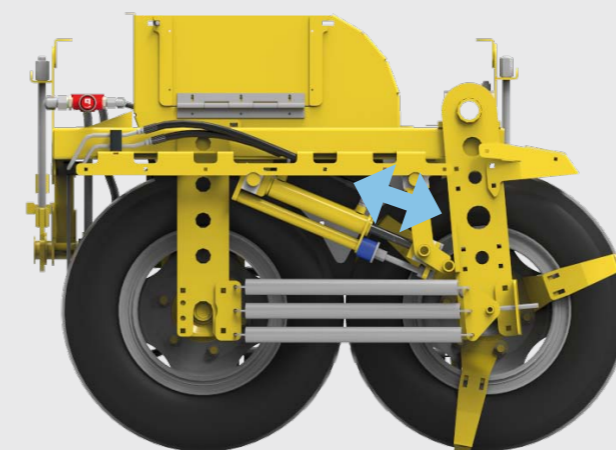
- **Эффект трения, который достигается за счет различной скорости вращения колес, усиливает степень измельчения** во время дробления
- **Число оборотов настраивается variabelно** при помощи регулятора



Отсортированный картофель

Дробленный и измельченный картофель

Механическая защита от камней и посторонних объектов при помощи спиральных пружин для предварительного натяжения - для непрерывной уборки урожая

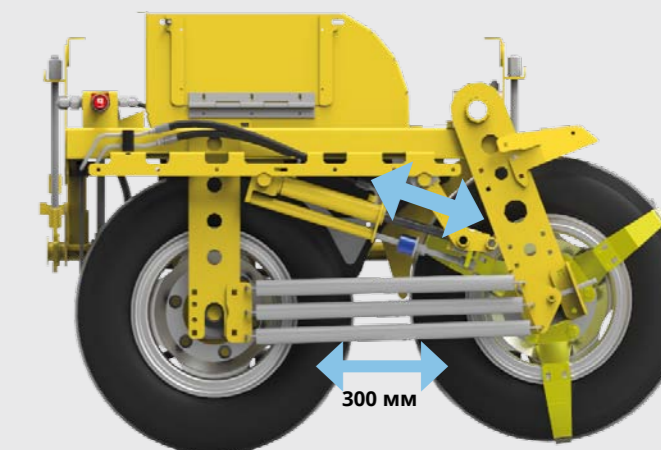


Гидравлическое расширение до 300 мм для свободного прохода

- возможность копки без дробления;
- возможность открытия при попадании очень больших инородных тел.

Низкий уровень рабочего шума

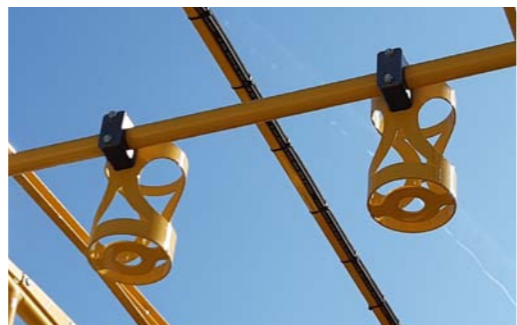
- дробильные ролики не контактируют друг с другом;
- расстояние между дробильными роликами настраивается variabelно при помощи контргайки.



## Опции оснащения для большей функциональности



Регулируемый по высоте навес (опционально, расширяемый на величину боковой обшивки)



Держатель для напитков



Защита дышла от наезда



Сборочный ящик



Смешанная пальчиковая гребенка и щетка-гребенка



Складываемая боковая обшивка



Дополнительная переставляемая по высоте рабочая платформа



Натяжное устройство просеивающих транспортеров с отдельным, выдвигающимся вальцом очистки



Дополнительные камеры для просеивающего транспортера, транспортера ботвы, игольчатого транспортера, бункера и камера заднего вида







Keiler 2 Classic, Рейнская область



День Поля в Грайлсберге, Бавария



Keiler 2 Silver Edition, Северный Рейн-Вестфалия



Keiler 2 с двойным бункером, Нижняя Саксония



Keiler 2, Северный Рейн-Вестфалия



Keiler 2 L с устройством подбора валков, Франция



Keiler 2, Нижняя Саксония



Keiler 2 WD, Чили



ROPA Keiler 2 L, Франция



Keiler 2 Рейнланд-Пфальц, Нижняя Саксония



Keiler 2 Classic, Северный Рейн-Вестфалия



Keiler 2 L WD, Голландия



Keiler 2 Silver Edition, Нижняя Саксония



Keiler 2, Бавария

## Технические характеристики ROPA Keiler 2:

**Длина:** 11 800 мм  
**Ширина:** 3 000 мм (Classic 3 300 мм)  
**Высота:** 3 990 мм

**Сцепка:**  
Шаровое зацепление диаметром 80 мм (выполняется по экспортному стандарту под каждую страну индивидуально).  
Длина дышла составляет 2 565 мм.

**Шины:**  
Две радиальные шины большого размера 850/50 R30.5 (Classic 650/65 R30.5, опционально 850/50 R30.5)

**Телескопическая ось:**  
Для наибольшей устойчивости на картофелеуборочном комбайне установлена телескопическая ось, благодаря которой внешняя колея машины в транспортном положении и при разбитии загонки не превышает 3 000 мм. При копке ось может раздвигаться до 3 500 мм.

**Привод:**  
Привод 100% гидравлический. Все просеивающие транспортеры и системы очистки могут настраиваться бесступенчато и независимо от скорости вращения BOM. Скорость вращения узлов остается без изменений до тех пор, пока BOM трактора выдает мин. 650 об/мин.

**Приемная часть:**  
Прием оснащен системой быстрой смены ROPA. Ширина междурядий может варьироваться от 750 мм до 900 мм. Два или четыре дисковых ножа (в зависимости от оборудования) настраиваются бесступенчато на выбранную ширину междурядий относительно друг друга. Подкапывающая часть оснащена двумя барабанами, которые могут быть различной конфигурации. Два затягивающих ролика ботвы обеспечивают беспрепятственную транспортировку зеленой массы. Внешний сошниковый диск в направлении движения вправо может опционально приводиться гидравлически, также возможна установка дополнительного сошникового диска.

**Ведение по гребню:**  
В стандартной комплектации машина оснащается функцией определения центра гребня (копир). Гидравлическая регулировка глубины подкопа теперь серийно. Также возможна автоматическая разгрузка давления на гребень либо гидравлическая регулировка давления на гребень.

**Просеивающий канал:**  
Ширина просеивающего транспортера 1: 1 600 мм  
Ширина просеивающего транспортера 2: 1 488 мм  
В серийной комплектации в просеивающем канале 1 устанавливаются пластины из нержавеющей V2A стали, а также бесступенчато настраиваемый по скорости и гидравлически приводимый в движение встряхиватель.

**Отделение ботвы:**  
За оптимальное отделение ботвы отвечает транспортер ботвы шириной 1 600 мм и прорезиненные отделители ботвы, расположенные в 7 рядов последовательно друг за другом и электрически регулируемые.

**Отделение примесей:**  
**Сепарирующий узел игольчатый транспортер 1:**  
транспортер с прорезиненными шипами шириной 1 450 мм и тройной отводящий валец (Classic 1 450 мм)

**Сепарирующий узел игольчатый транспортер 2:**  
транспортер с прорезиненными шипами шириной 1 160 мм и двойной отводящий валец (Classic 1 300 мм тройной отводящий валец / опционально UFK с 4 рядами пальцев)

**Сепарирующий узел игольчатый транспортер 3:**  
транспортер с прорезиненными шипами шириной 700 мм и двойной отводящий валец

**Сепарирующий узел игольчатый транспортер 4:**  
транспортер с прорезиненными шипами шириной 1 300 мм и 4-рядная вращающаяся пальчиковая гребенка (UFK). Скорость вращения, высота и угол наклона бесступенчато настраиваются непосредственно из трактора.

**Колея для примесей:**  
Ширина 350 мм, вкл. переключающий клапан для возврата примесей (Classic опционально с колеей для примесей, ширина 300 мм)

**Сортировочный стол:**  
Ширина: 1 100 мм (Classic 1 000 мм)  
Длина: 1 900 мм (Classic 5 050 мм)  
Сортировочный стол рассчитан на 5-х человек (Classic - до 8 человек). Достаточно большие по размеру шахты отвода примесей позволяют осуществлять их беспрепятственный выброс. Две регулируемые по высоте площадки для персонала адаптируются под любой рост. А складные лестницы обеспечивают безопасный и удобный подъем и спуск.

**Управление на комбайне:**  
С помощью пульта управления, в т.ч. системы предупреждения, картофелеуборочный комбайн может управляться прямо с сортировочной площадки. Скорость сортировочного транспортера может устанавливаться посредством бесступенчатого регулятора.

**Бункер:**  
Бункер с амортизирующим покрытием вмещает в себя около 7,5 тонн, в Keiler Classic XL - около 8 тонн. Ширина бункера составляет 2 235 мм, а высота выгрузки достигает 4 200 мм. Двухступенчатый привод регулируется бесступенчато. Автоматика наполнения для оптимальной загрузки бункера. Выгрузный транспортер может быть оснащен функцией излома, благодаря чему высота падения прицепа. Опционально возможна установка складного наполнителя ящика с гидравлическим приводом и различными размерами выхода.

**Управление:**  
Управление в стандартной комплектации осуществляется при помощи сенсорного терминала ISOBUS.

## Дополнительное оснащение - у нас стандартная комплектация:

- Полногидравлический привод всего комбайна
- Автоматическое определение центра гребня
- Прием с функцией быстрой замены
- Гидравлическая разгрузка давления на гребень, настраивается бесступенчато из трактора
- Гидравлическая регулировкой глубины копки в сочетании с гидравлической регулировкой давления на гребень
- Просеивающие транспортеры и транспортер ботвы настраиваются бесступенчато из трактора
- Встряхиватель с гидравлическим приводом и с бесступенчатой регулировкой скорости
- Просеивающий канал 1 с пластинами из стали V2A
- Гидравлическая регулировка наклона игольчатых транспортеров 1 и 2, вкл. автоматику
- Электрическая настройка высоты трех отводящих вальцов
- 4-рядная вращающаяся пальчиковая гребенка (UFK), каждые 2 ряда приводятся отдельно, с регулируемой скоростью (опция в Classic)
- Электрорегулировка UFK по высоте (опция в Classic)
- Транспортер примесей, приводимый и бесступенчато настраиваемый отдельно от сортировального транспортера (опция в Classic)
- Возрат примесей с переключающим клапаном (опция в Classic)
- Автоматическая регулировка высоты падения и продвижение бункера с направляющими наполнения бункера
- 7,5 т бункер с амортизирующим покрытием, 8 т XL бункер в Classic
- Стандартные шины большого размера 850/50 R 30.5, пневматический тормоз (опция в Classic)
- Система управления ISOBUS для простого управления всеми функциями из трактора
- Сенсорный терминал ROPA ISOBUS
- Зацепление шаровой головкой K80
- Гидравлическая опора
- Телескопическая ось 3 м для езды по дорогам и 3,5 м для работы в поле
- Гидравлическое выравнивание оси на склоне, регулируется автоматически
- Карданный вал с большими углами, обороты BOM 1 000 об/мин
- Автоматика перегрузки и программа очистки Turbo Clean для просеивающих, игольчатых тр-ров и транспортеров ботвы
- Программные клавиши для сохранения 6 программ копки

## Некоторые дополнительные опции оснащения:

### ■ Шасси

- Ведущее колесо для повышенной тяги, автоматически управляемое в соответствующем направлении движения

### ■ Прием / просеивающий канал

- Прием для гребней с дисковым ножом и гребневой ролик (90 см)

- Гребневой ролик: половинчатый вариант, глубокий вариант, из пластика

- Двойной плоский лемех, широкий для расстояния между гребнями 90 см

- Тройной плоский лемех

- Средний лемех при выходе из строя среднего дискового ножа

- Гидравлическая подготовка для гидравлического дискового ножа / приема валков с подкапывающим валом и покрывающей лентой

- Гидравлически приводимый в движение дисковый нож слева, посередине и справа

- Дисковый нож правый дополнительный механический

- Прием валков с подкапывающим валом, гидравлической покрывающей лентой и колесами ведения по глубине

- Прием валков для особых культур (например, для красной свеклы) с колесами ведения по глубине

- Валец очистки, просеивающий транспортер 1

- Обрезиненный барабанный валец на приводном валу

- Дробитель комьев для просеивающего транспортера 1 и 2

### ■ Отделение

- Гидравлическая регулировка наклона игольчатого транспортера 4

- Игольчатый транспортер, шаг 40 мм, 36 мм

- Игольчатый транспортер с H-профилем на цилиндрическом стержне вместо V-профиля

- Комплект отводящих вальцов; нижний валец со спиральной навивкой (напр., для моркови)

### ■ Сортировочный стол

- Сборочный ящик с лентой выводного транспортера, гидравлический привод

### ■ Картофеледробилка

- Гидравлически приводимые резиновые колеса с дробящим ножом

### ■ Бункер

- Излом бункера гидравлически опускается

- Наполнитель ящиков, ширина воронки 900 мм, гидравлически откидывается

- Наполнитель ящиков, ширина воронки 1 900 мм, гидравлически откидывается

- Перегрузочный бункер емкостью 5,5 т (6т в Classic)

- Двойной бункер на Classic (соотношение 3:1)

- Стенки бункера из нержавеющей стали V2A (стандартный бункер)

### ■ Комфорт

- Управляемая по скорости движения автоматика просеивающих транспортеров, вкл. автоматику игольчатых транспортеров

- TASK-контролер для управления заданиями в сочетании с терминалом ROPA

- Комплект дооснащения ISOBUS для трактора, не требующий подготовки

- Элемент управления ISOBUS, вкл. функцию AUX, свободно программируется дополнительно к правому элементу управления

- ROPA Videoswitch для системы камер 1 и 2

- 12-дюймовый сенсорный терминал ROPA

### ■ Освещение

- Светодиодные рабочие прожекторы на просеивающем канале, переходе с игольчатого тра 1 на 2, сортировальном транспортере и выходе бункера

- 1 проблесковый маячок

- Подсветка защитной крыши



### ■ Камеры и видеосистема

- Видеосистема состоит из 1-го 7-дюймового TFT-монитора, вкл. набор кабелей для подсоединения до 4 камер

- Дополнительная видеосистема состоит из 1-го 7-дюймового TFT-монитора, вкл. набор кабелей для подсоединения до 4 камер

- Расположение камеры на переходе с просеивающего канала 1 к 2

- Расположение камеры на переходе с игольчатого транспортера 1 к 2

- Расположение камеры - колесо в направлении движения вправо

- Расположение камеры сортировальный транспортер

- Расположение камеры транспортер отвода грязи

- Расположение камеры в голове бункера

- Камера заднего вида

### ■ Защита от солнца и осадков

- Защитная крыша I - солнцезащитная крыша для сортировального стола, без боковых частей, вкл. монтажную раму

- Защитная крыша II - крыша для защиты от атмосферного воздействия, с боковыми частями, вкл. монтажную раму



**ROPA Fahrzeug- und Maschinenbau GmbH**

Sittelsdorf 24 · DE-84097 Herrngiersdorf

Tel. +49 (0) 87 85/9 60 10



facebook.com/ROPAmaschinenbau

[ropa-maschinenbau.de](http://ropa-maschinenbau.de)

**ООО РОПА РУСЬ**

Россия, 399921, Липецкая обл.,  
Чаплыгинский р-он, пос. Роцинский

Тел.: +7-474-752-51-70

[ropa@ropa-rus.com](mailto:ropa@ropa-rus.com) · [www.ropa-rus.ru](http://www.ropa-rus.ru)