



KEILER II

ROPA

Полногидравлический привод

Полностью гидравлический привод позволяет автоматически регулировать число оборотов всех очищающих элементов. Со скорости BOM 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 регулироваться индивидуально, независимо от числа оборотов двигателя от минимальной до максимальной скорости - без нажатия на педаль газа. Если масло необходимо не в полном объеме, число оборотов BOM 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

- Частоту вращения просеивающих транспортеров можно регулировать независимо от частоты вращения транспортера для ботвы
- Независимо от числа оборотов BOM все системы очистки сохраняют оптимальную частоту вращения
- Возможно снижение частоты вращения транспортера для ботвы по сравнению с частотой вращения просеивающего транспортера до 20%
- Непрерывный контроль давления предотвращает «блокировку» комбайна
- Не требуется механическая муфта скольжения - значительно более высокая силовая передача
- 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
- Только один карданный вал, то есть немного точек смазки
- Значительно меньше уровень шума, работа на машине еще более приятная
- 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 приема - автоматизированная система ROPА 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 разрезке загонки
- Опционально различные лемехи копателя (одинарный, двойной, тройной, средний лемех)
- Различные варианты гребневых роликов опционально (плоский, глубокий)
- В качестве опции защита от камней для лемеха копателя

Дополнительный дисковый нож (опция)

Дополнительный дисковый нож отделяет также ботву в большом количестве для подбора урожая без засоров

Гидравлически приводимый в движение дисковый нож (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.

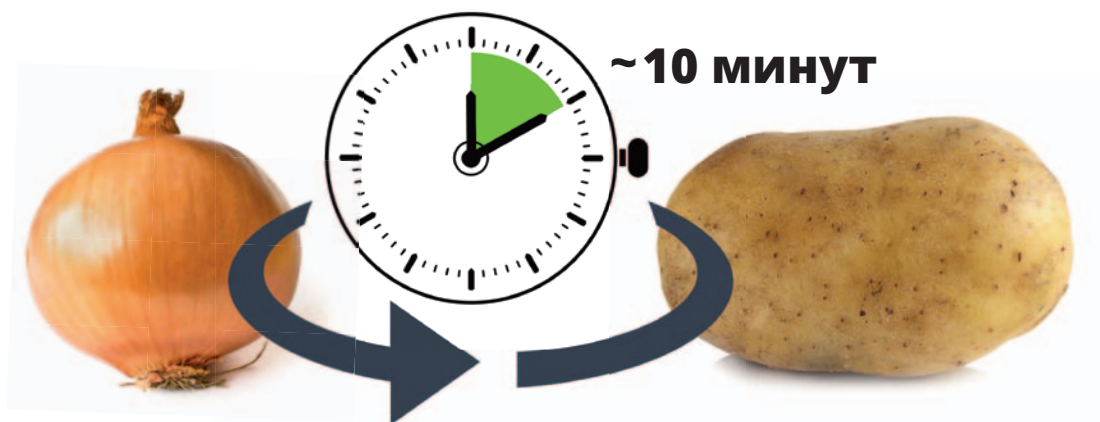




Система быстрой замены ROPA (серийно) - наилучшая эффективность благодаря сокращению времени на переоснащение

Для замены приема для гребней на прием для валков фирма ROPA разработала практичную систему быстрой замены. 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, свеклу, которым частично приходится менять систему приема несколько раз в день.

- Быстрая и простая замена приема
- Замену 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









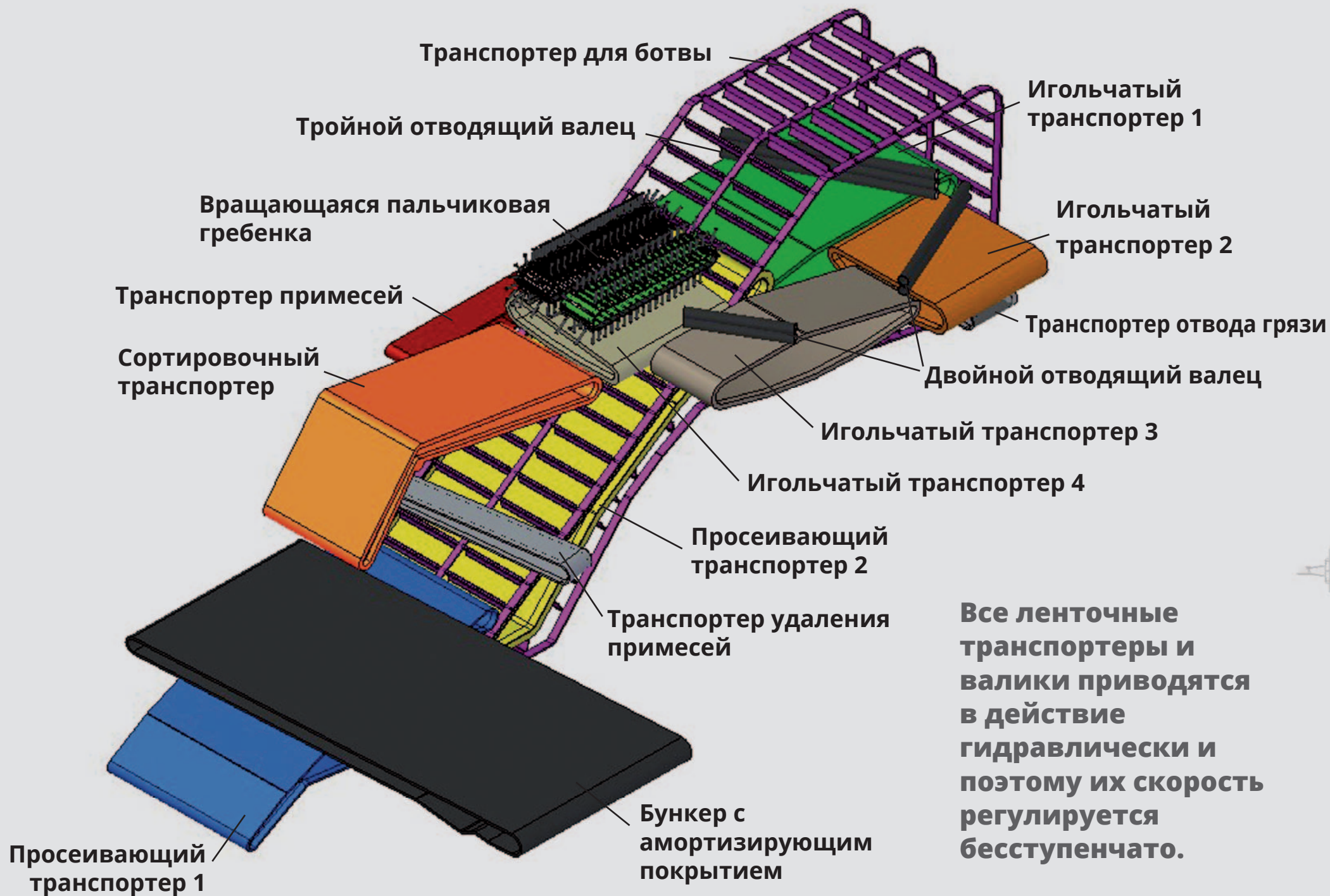
ROPA



Рассчитанные с запасом элементы очистки идеально скоординированы друг с другом

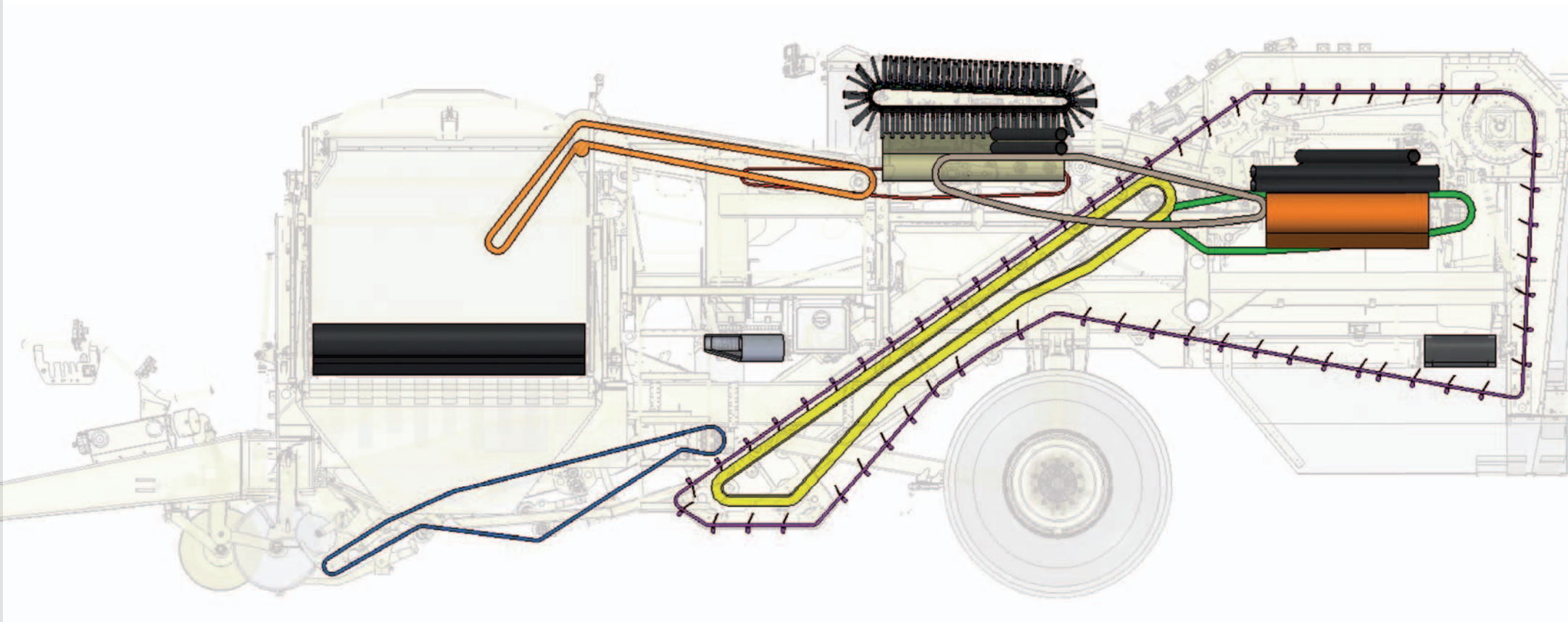
- Широкие просеивающие транспортеры с переменным регулируемым встряхивателем (в серийном оснащении)
- Две ступени передачи для удаления сильных загрязнений
- Встроенное натяжное устройство просеивающих транспортеров с дополнительным чистящим валиком в качестве опции
- Измельчитель комьев для просеивающего транспортера 1 и 2 (опция)
- Вращающаяся пальцевая гребенка (UFG) с двух сторон бесступенчато регулируется по высоте и скорости
- Впускная ширина UFG может регулироваться при помощи отводящих вальцов
- Регулируемое соотношение частоты вращения транспортера для ботвы и просеивающего транспортера 2
- Безупречное отделение ботвы благодаря 6 рядам подпружиненных лопаток для ботвы (опция 7 рядов), регулируются бесступенчато
- Предварительное сепарирование осуществляется при помощи тройного и двойных отводящих вальцов
- Бережная и эффективная чистка также при высокой производительности
- Независимо от числа оборотов ВОМ все системы очистки сохраняют установленную скорость





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

Рассчитанные с запасом элементы очистки, более длинный путь очистки для бережного и эффективного отделения и очистки



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.



Бережная загрузка клубней

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



Перегрузка

В стандартном исполнении Keiler 2 имеет управление выгрузкой. Опционально доступны отводимая гидравлически передняя часть излома бункера и воронка наполнитель контейнеров с тормозом падения.





Эргономичная работа на сортировочной площадке

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

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



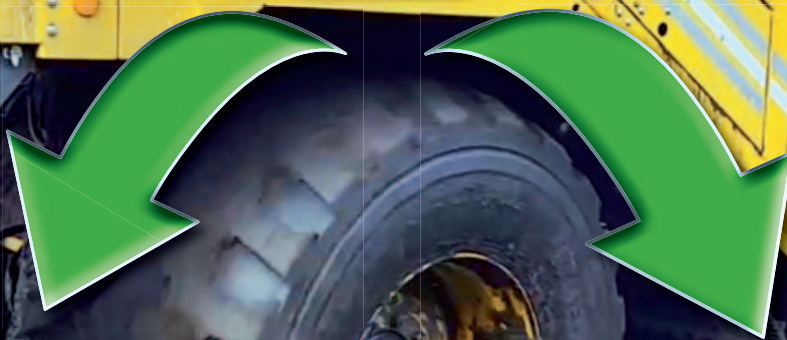




Уникальная концепция шасси с телескопической осью и радиальными шинами большого объема

- Радиальные шины большого объема 850/50 R30.5, как стандартное оборудование, 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
- Колесо копателя 650/65 R30.5 в направлении движения слева





www.ropa-maschinenbau.de



Ведущая ось

Удобный и мощный для экстремальных условий сбора урожая

Проход и маневрирование выполняются с лёгкостью! ROPA Keiler 2 может быть дополнительно оснащён ведущей осью для увеличения тяги и защиты почвы даже в чрезвычайно сложных условиях. 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.

Максимальный крутящий момент привода до 14 500 Нм, что обеспечивает тяговое усилие в 2 тонны. Подключение и отключение во время движения возможно в любое время.

Максимальная скорость с подключенной ведущей осью составляет до 14 км/ч.

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

Потребляемая мощность в режиме повышенной нагрузки 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.

ROPA



Большой и наглядный терминал - понятное обслуживание

- Четкое и наглядное представление с большими функциональными клавишами
- До 6 различных настроек копки можно просто сохранять в памяти
- Посредством нажатия клавиши простая и очень быстрая адаптация к изменяющимся почвенным условиям и условиям сбора урожая
- Индикация и перестановка функций также на выбор с терминала сортировального стола

Простота использования приводит к улучшению качества и производительности уборки урожая





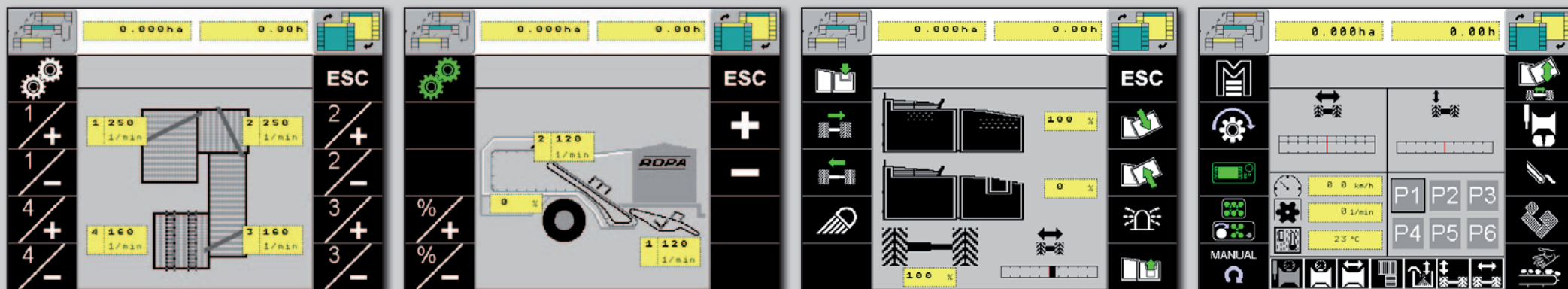
Описание терминала и
функциональное описание в
руководстве по эксплуатации.
www.ropa-maschinenbau.de

Интуитивное управление

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

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)

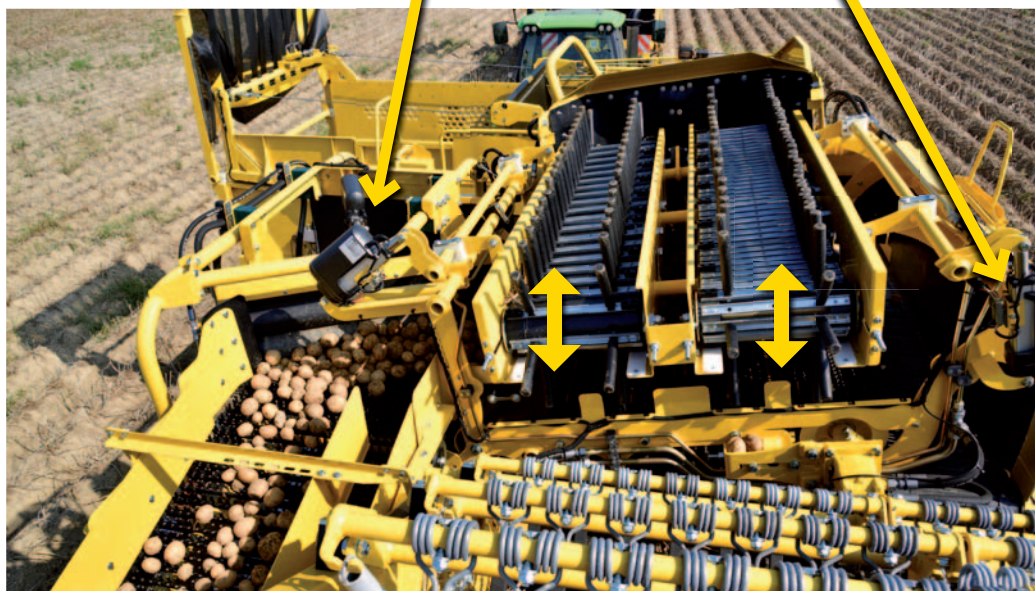


Блоки управления на сортировочной платформе - полный диапазон функций



Быстрая и простая адаптация

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





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



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





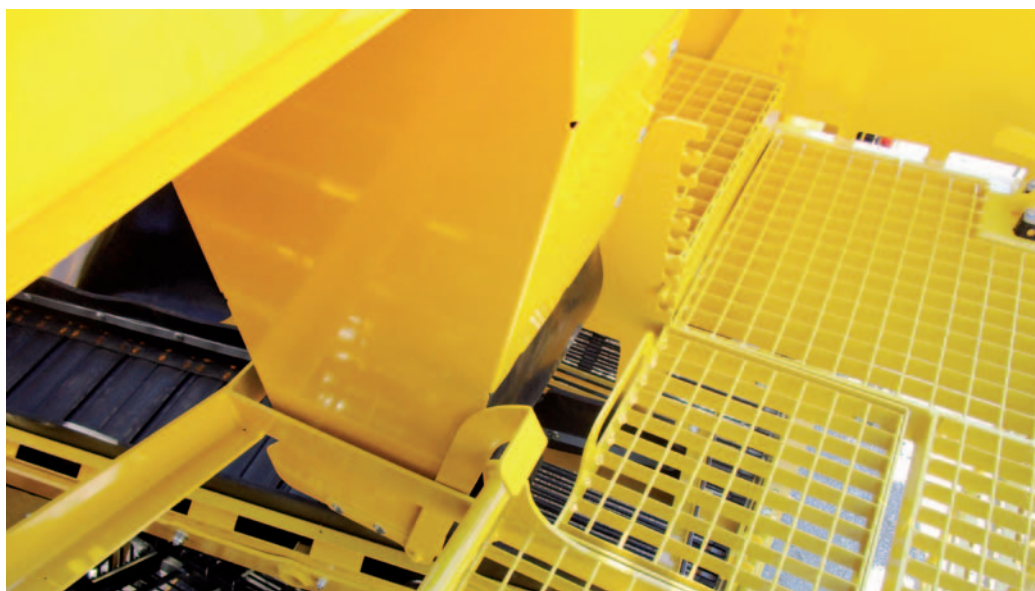
Опции оснащения для большей функциональности



Ящик сбора камней



Дополнительная переставляемая по высоте рабочая платформа



Натяжное устройство просеивающих транспортеров с интегрированным чистящим валиком



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



Ассистирующие системы и функционал ISOBUS



Сохраняемые программы копки

- Шесть программируемых клавиш для быстрого сохранения и вывода различных настроек машины
- Возможность индивидуальной конфигурации и записи с именем
- Идеально для повторяющихся условий копки

Автоматика просеивающих транспортеров (опция)

- Управление просеивающими транспортерами, а также игольчатыми транспортерами 1 и 2 выполняется выборочно, в зависимости от скорости движения
- 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 агрегатов сепарирования и 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

Управление заданиями (опция)

- TASK-контроллер для удобного определения и управления данными поля и задания



Технические характеристики ROPA Keiler 2:

Длина: 11 800 мм

Ширина: 3 000 мм

Высота: 3 990 мм

Зацепление:

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

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 сепарирующие транспортеры и системы очистки могут настраиваться бесступенчато и независимо от скорости вращения BOM. Скорость вращения узлов остается без изменений до тех пор, пока раздаточный вал 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 в грядке:

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
Опционально в просеивающем канале устанавливаются накладные 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.

Сепарирующий узел игольчатый транспортер 2: транспортер с прорезиненными шипами шириной 1 160 мм и двойной отводящий валец.

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 1300 мм и 4-рядная вращающаяся пальчиковая гребенка (UFK). Скорость вращения, высота и угол наклона бесступенчато настраиваются непосредственно из трактора.

Транспортёр примесей:

Ширина 350 мм, переключающий клапан для возврата примесей

Сортировочный стол:

Ширина: 1 100 мм

Длина: 1 900 мм

Сортировочный стол рассчитан на 4-х 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. Ширина бункера составляет 2 235 мм, а высота выгрузки достигает 4 200 мм. Двухступенчатый привод регулируется бесступенчато. Автоматика наполнения для оптимальной загрузки бункера. Выгрузной транспортер может быть оснащен функцией излома, благодаря чему высота падения снижается и обеспечивается отличное заполнение 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 - наш стандарт:

■ Полногидравлический привод комбайна

■ Автоматическое определение центра гребня

■ Прием с функцией быстрой замены

■ Гидравлическая разгрузка давления на гребень, настраивается бесступенчато из трактора

■ Гидравлическая регулировка глубины копки в сочетании с гидравлической регулировкой давления на гребень

■ Просеивающие транспортеры и транспортер для ботвы настраиваются бесступенчато из трактора

■ Встряхиватель с гидравлическим приводом и с бесступенчатой регулировкой скорости

■ Электрическая настройка высоты отводящих вальцов

■ 4-рядная вращающаяся пальцевая гребенка (UFK), каждые 2 ряда приводятся отдельно, с регулируемой скоростью

■ Электрорегулировка UFK по высоте

■ Транспортер примесей, приводимый и бесступенчато настраиваемый отдельно от сортировального транспортера

■ Возврат примесей с переключающим клапаном

■ Автоматическая регулировка высоты падения и продвижение бункера с направляющими наполнения бункера

■ 7,5 т бункер с амортизирующим покрытием

■ Стандартные шины большого размера 850/50 R 30.5, пневматический тормоз

■ 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 езды по полю

■ Гидравлическое выравнивание оси на склоне, регулируется автоматически

■ Карданный вал с большим углом излома, обороты BOM 1 000 об/мин

■ Автоматика перегрузки и программа очистки Turbo Clean для просеивающего, игольчатого и транспортера ботвы

■ Программные клавиши для сохранения 6 программ копки

Опции оснащения:

■ Комплект шин

- 850/50 R 30.5 (в направлении движения вправо) и 650/65 R 30.5 (в направлении движения слева)

■ Шасси

- Ведущая ось для повышенной тяги, автоматически управляемая в соответствующем направлении движения

■ Прием / просеивающий канал

- Прием для гребней с дисковым ножом и гребневой ролик (90 см)
- Гребневой ролик, глубокий вариант
- Двойной плоский лемех, широкий для расстояния между гребнями 90 см
- Тройной плоский лемех
- Защита от камней для лопатовидного лемеха
- Средний лемех при выходе из строя дискового ножа
- Гидравлическая подготовка для гидравлического дискового ножа / приема валков с подкапывающим валом и покрывающей лентой
- Гидравлически приводимый в движение дисковый нож - правый
- 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
- Металлические пластины из нержавеющей стали в просеивающем канале 1
- Валец очистки, просеивающий транспортер 1
- Обрезиненный барабанный валец на приводном валу
- Дробитель комьев для просеивающего транспортера 1 и 2
- Просеивающий транспортер 1: возможен шаг 32, 36, 40 или 45 мм / ширина просеивающего канала 1 600 мм
- Просеивающий транспортер 2: возможен шаг 28, 32, 36 или 40 мм / ширина просеивающего канала 1 600 мм

■ Отделение ботвы:

- Крупноячеистый транспортер для ботвы - 250 мм

■ Отделение:

- Гидравлическая регулировка наклона игольчатых транспортеров 1 и 2, включая автоматику
- Гидравлическая регулировка наклона игольчатого транспортера 4
- Игольчатый транспортер 1 - 4, шаг 40 мм, 36 мм
- Игольчатый транспортер 1 - 3 с Н-профилем на цилиндрическом стержне вместо V-профиля
- Отводящие вальцы 1-3; нижний валец со спиральной навивкой (напр., для моркови)

■ Сортировочный стол:

- Сборочный ящик с лентой выводного транспортера, гидравлический привод

■ Бункер:

- Излом бункера гидравлически опускается
- Наполнитель ящиков, ширина воронки 900 мм, гидравлически откидывается
- Наполнитель ящиков, ширина воронки 1 900 мм, гидравлически откидывается

■ Комфорт:

- Управляемая по скорости движения автоматика просеивающих транспортеров
- TASK-контролер для управления заданиями в сочетании с терминалом ROPA
- Базовое оснащение ISOBUS для трактора, не требующее подготовки
- Мультифункциональный рычаг ISOBUS, вкл. функцию AUX, свободно программируется дополнительно к правой панели управления

■ Освещение:

- до 4 светодиодных рабочих прожекторов на просеивающем канале, переходе с игольчатого тр-ра 1 на 2, сортировальном транспортере
- 1 проблесковый маячок
- подсветка защитной крыши

ROPA



■ Камера 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 справа
- 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 85/96010



facebook.com/ROPAmaschinenbau

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 · www.ropa-rus.ru