



АССОРТИМЕНТ ПРОПОЛОЧНЫХ КУЛЬТИВАТОРОВ

www.oliveragro.ru

Указательный

Выбор оборудования	4
Наша технология	6
Роторы и диски	7
Роторы Rotoblizz	7
Роторы Rotovert	8
Colibrì	10
Роторы Rotofilm	11
Диски Rotoclean	12
Роторы Rotodisk	13
Оправа	14
Автоматические системы	16
Стихия	17
Rotosark и Rotovert	17
элементы файлов	18
Rotoclean	19
Rotovert TILT-I	19
Преимущества прополки	20

Умное земледелие	20
Предложение наших прополочных машин	21
Rotosark	22
Rotohemp	24
Rotofilm	26
Rotovert	28
Rotovert TILT-I	30
Rotoclean	32
Rotodisk	34
Colibrì	36
Optyma	42
Отличия от конкурентов	46

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ НАШИ МОТЫЖНЫЕ МАШИНЫ



СВЕКЛА

Rotosark

Rotovert

Colibri

Optima

САХАРНАЯ СВЕКЛА

•



РАСТЕНИЯ С ЛУКОВИЦАМИ

ЧЕСНОК

•

•

ЛУК РЕПЧАТЫЙ

•

•

ЛУК-ПОРЕЙ

•



АРТИШОКИ

АРТИШОК НАСТОЯЩИЙ

•

КАРДОН

•



ЗЕРНОВЫЕ

КУКУРУЗА

•

СОРГО

•

РИС

•

•



КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

КАПУСТА

•

БРОККОЛИ

•

ЦВЕТНАЯ КАПУСТА

•

•

•

•



ЦВЕТЫ

ПОДСОЛНЕЧНИК И РАПС

•



ЛИСТЬЯ

САЛАТ-ЛАТУК

•

•

•

ЦИКОРИЙ ЛИСТОВОЙ

•

•

•

ЦИКОРИЙ ЛИСТОВОЙ «ПАН ДИ ДЗУККЕРО»

•

•

•

БОТВА КРАСНОЙ СВЕКЛЫ

•

•

•

ЛИСТВАЯ СВЕКЛА «КОСТА»

•

•



ПЛОДЫ

ПОМИДОРЫ

•

КЛУБНИКА

•

ТЫКВА

•



СТЕБЛИ

ФЕНХЕЛЬ

•

СЕЛЬДЕРЕЙ

•



АРОМАТИЧЕСКИЕ ТРАВЫ *Rotosark Rotovert Colibri Optima*

ПЕТРУШКА		•	•	
БАЗИЛИК		•	•	



ПРОДУКТЫ 4-ГО ПЕРЕЧНЯ

ВАЛЕРИАНЕЛЛА			•	
САЛАТ МЕЛКОЛИСТОВОЙ			•	
САЛАТ «МИСТИКАНЦА»			•	
РУККОЛА		•	•	



ПРИВОИ

ЧЕРЕНКИ		•		
ПОДВОИ В ПИТОМНИКАХ	•			
РОЗЫ	•	•		



БОБОВЫЕ

СОЯ	•			
ЗЕРНОВАЯ И СТРУЧКОВАЯ ФАСОЛЬ	•			
АРАХИС	•			
НУТ	•			
ЧЕЧЕВИЦА И ГОРОХ	•			
БОБЫ	•			



КОРНЕПЛОДЫ

МОРКОВЬ		•	•	
ПАСТЕРНАК		•	•	
РЕДИС		•	•	
РЕПА		•	•	



КЛУБНИ

КАРТОФЕЛЬ	•			
-----------	---	--	--	--



ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ

ЛЕЧЕБНЫЕ ТРАВЫ	•			
ТАБАК	•			
КОНОПЛЯ	•			

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ С МУЛЬЧИРОВАНИЕМ: **ROTOFILM**

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ С МЕЛКИМИ ГРЕБНЯМИ: **ROTOCLEAN**

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ С КРУПНЫМИ ГРЕБНЯМИ: **ROTODISK**

О НАШЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

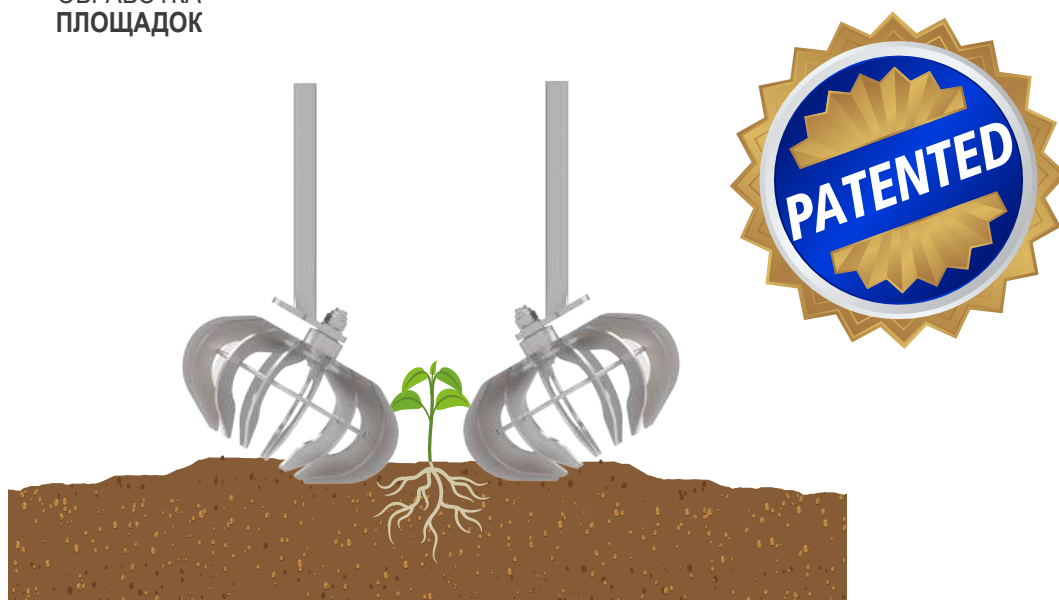
Инновационные аспекты и эффективность.

Компания Oliver Agro первой в мире наладила выпуск стальных роторных насадок для культиваторов, со временем разработав ряд моделей, являющихся уникальными в мировом масштабе по широте своего применения и по продолжительности срока службы, а главное - по своей эффективности. **Rotoblizz, Rotover, Rotoclean, Rotodisk и дисковые насадки Colibrì.**



Насадки *Rotoblizz*

↓ ↓ ↓ ↓
 ОБРАБОТКА
 ПЛОЩАДОК



Насадки Rotoblizz воздействуют непосредственно на ряд с высаженной рассадой, не повреждая корневую систему и листья благодаря своей круглой форме. При установке на насадку усиливающего элемента, препятствующего ее забиванию, она пригодна для обработки даже тяжелых и каменистых почв.

Вращаясь попарно таким образом, чтобы воздействовать на почву в противоположных направлениях, с одинаковой глубиной погружения в 3-4 см, насадки сохраняют растения в вертикальном положении, смещают корку почвы к середине ряда и измельчают ее. Одновременно с этим вращающиеся ножи насадки извлекают из почвы сорняки и их прорастающие семена.

Эти насадки изготовлены из стали, они устанавливаются с постоянным наклоном в сторону обрабатываемого ряда растений с расстоянием в 28 см. Вращение обеспечивается герметичным подшипником, на основу насадки наварены крючкообразные ножи шириной 3 см.

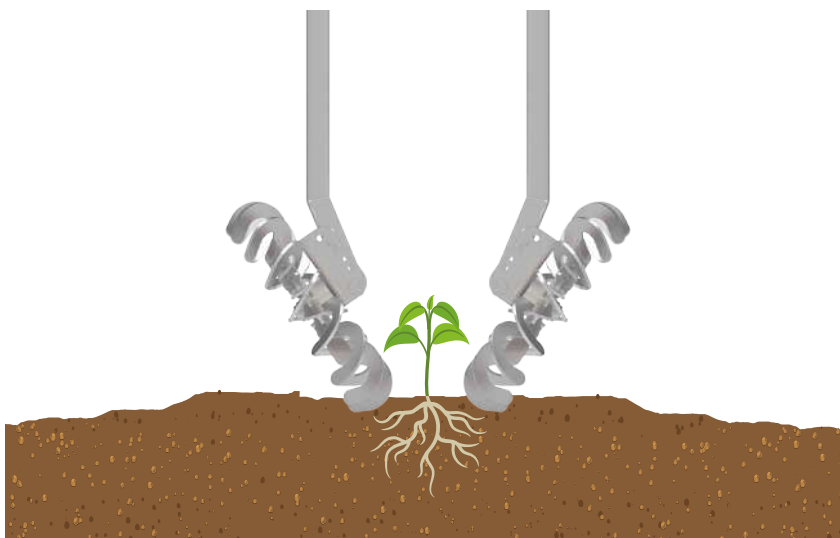
Размеры насадок Rotoblizz

Размеры насадок Rotoblizz				
Диаметр	30 см	35 см	40 см	Rotofilm
Междурядное расстояние	40-45 см	50-60 см	>60 см	возделывание с мульчированием
Ширина рабочего пространства, измеряя от растений	12 см	14 см	16 см	2 см от края мульчированной поверхности
Расстояние от обрабатываемых растений	2 см			

Насадки **Rotovert**



ОБРАБОТКА
ПЛОЩАДОК



Принцип работы насадок Rotovert, вращающихся в вертикальной плоскости, тот же, что у насадок Roto-blizz, но благодаря своему фигурному профилю, они позволяют обрабатывать более узкие междурядные пространства шириной 13-45 см.

Вращаясь попарно таким образом, чтобы воздействовать на почву в противоположных направлениях, с одинаковой глубиной погружения в 2-3 см, насадки сохраняют растения в вертикальном положении, смещают корку почвы к середине ряда и измельчают ее. Одновременно с этим вращающиеся ножи насадки извлекают из почвы сорняки и их прорастающие семена.

Эти насадки изготовлены из стали, они устанавливаются с наклоном в сторону обрабатываемого ряда растений, для которого предусмотрено 5 вариантов регулировки в пределах от 67° до 42°. Вращение обеспечивается герметичным подшипником, на основу насадки наварены изогнутые ножи шириной 3 см.

Ширина рабочего пространства, измеряя от растений: 4,5-5,5 см

Достигаемые показатели эффективности

Источник: «BULLETIN SEMENCES», № 6

Оптимальные условия эксплуатации: сухая, сыпучая почва с небольшим количеством камней.

Плотность роста сорняков: непостоянная.

Культуры: люцерна посевная, лекарственные травы, морковь, петрушка.

Этап роста: в состоянии семядолей.

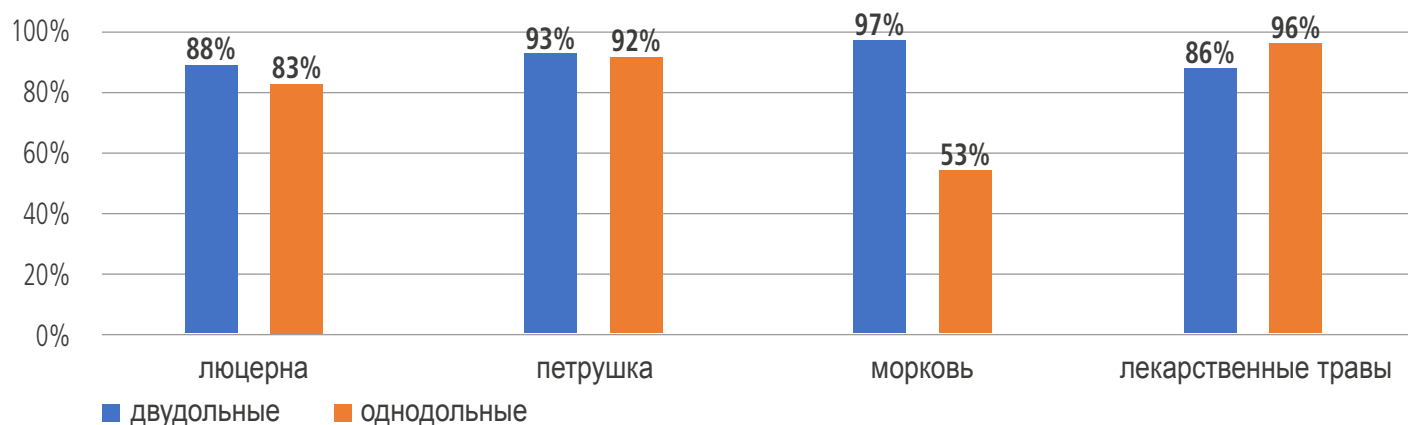
Проход на скорости 7/8 км/ч.

Достигается насыпание на ряды умеренных количеств почвы, что позволяет заглушить сорняки на первом этапе роста.

Эксперимент показал хороший результат через 7 дней после прохода при эффективности 83-97%.

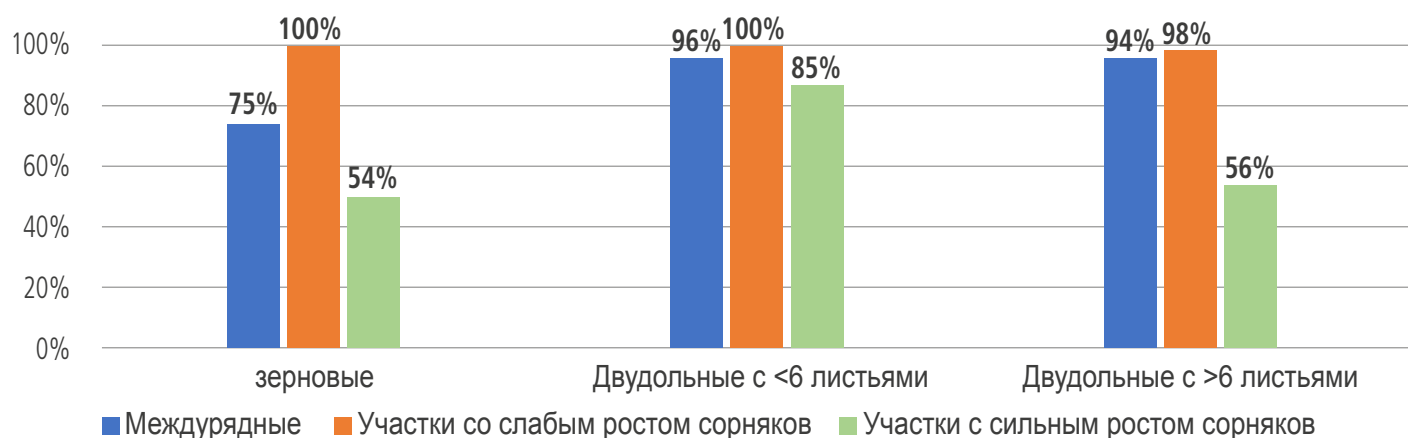
Для моркови только прополка однодольных сорняков с уровнем в 57% ввиду их ускоренного роста в ряду.

Эффективность через 7 дней после прохода



Источник: «BULLETIN SEMENCES», № 6

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Источник: Arvalis Institut du Vegetal

Эффективность удаления сорняков, находящихся на различных этапах роста



Источник: AGROÉQUIPEMENT

Дисковые насадки Colibri

↓ ↓ ↓ ↓
ОБРАБОТКА
ПЛОЩАДОК

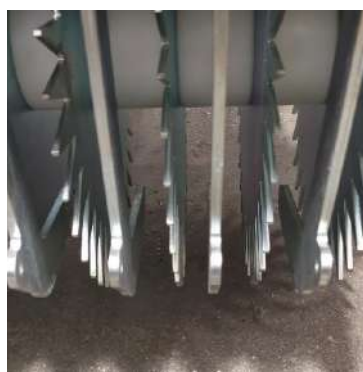
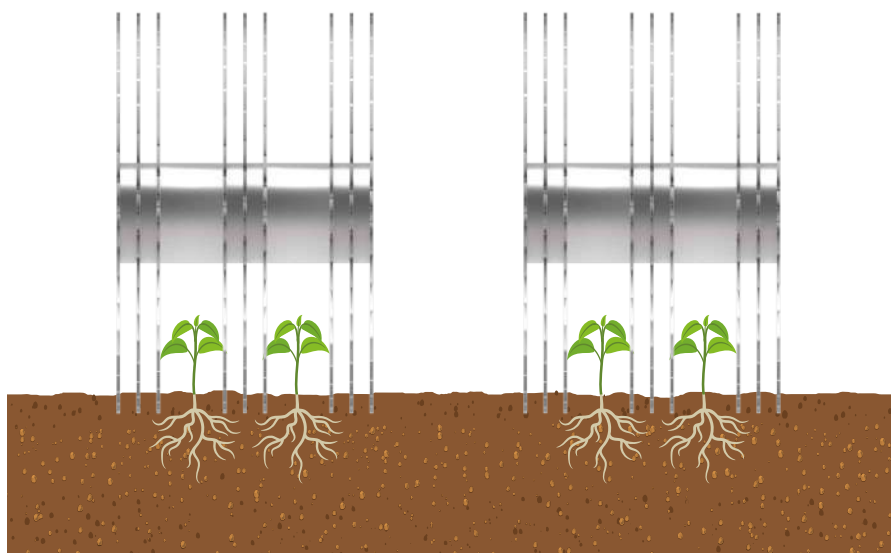


Рисунок 1
Диски Colibri с прямыми зубцами
(междурядное расстояние 4,5-5 см)



Рисунок 2
Диски Colibri с наклонными зубцами
(междурядное расстояние 6-7 см)

Моторизованные блоки дисковых насадок COLIBRI позволяют проводить активную обработку почвы на глубину до 2 см, их положение по высоте регулируется за счет цилиндра, управляемого электро-гидравлическим способом с применением линейного потенциометра, позволяющего определять фактическую глубину обработки.

Насадки COLIBRI позволяют производить обработку одновременно нескольких рядов с расстоянием от 5 см с покрытием 80% поверхности, обрабатываемой диском COLIBRI, что равно 60% поверхности всей грядки. Обработка посевов культур 4-го перечня с помощью COLIBRI позволяет повысить и улучшить урожайность:

1. Растения развиваются быстрее, что позволяет производить сбор раньше, чем без обработки.
2. В случае рукоты обработка после первого покоса обеспечивает дополнительную аэрацию.

Диски COLIBRI выпускаются в двух вариантах, что уникальным образом отличает их от имеющихся на рынке аналогов:

С прямыми или наклонными в сторону от растений зубцами (рис. 1), что обеспечивает защиту растений путем уплотнения почвы в направлении края. Этот вариант рассчитан на небольшое междурядное расстояние в 4,5 см и на обработку растений на ранних этапах роста, отличающихся большой хрупкостью.

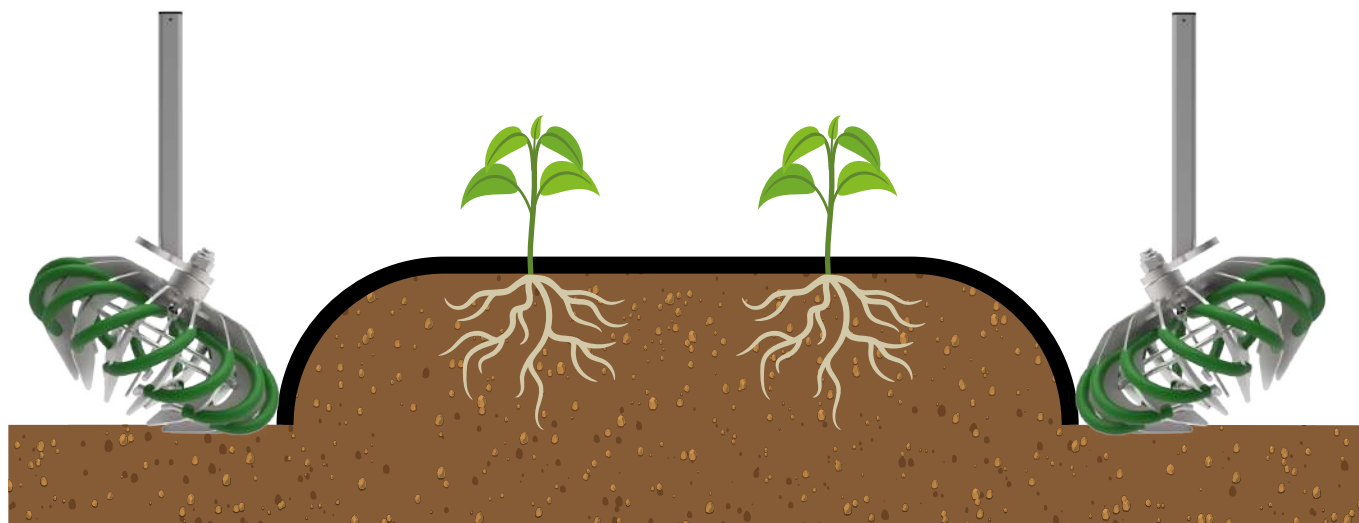
С зубцами, наклонными подобно зубьям пилы (рис. 2). Такие диски, применяемые в пространствах, не занятых растениями, удаляют сорняки и позволяют расширить обрабатываемые полосы.

Диски имеют диаметр 320 мм; зубцы имеют высоту 40 мм, глубина обработки может регулироваться до максимального значения не более 30 мм, чтобы не повредить корневые шейки растений.

Скорость вращения и положение дисков могут регулироваться в соответствии со стадией развития растения и типом почвы.

Насадки *Rotofilm*

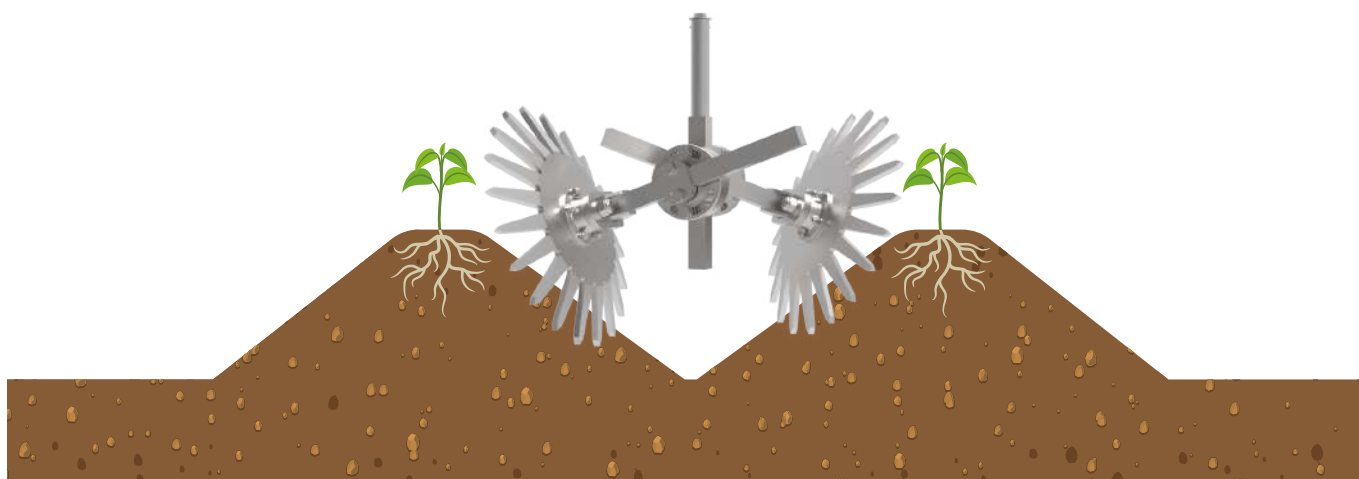
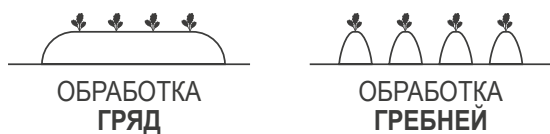
Новинка



Насадки Rotoblizz были снабжены трубчатыми резиновыми защитными элементами, что позволяет производить обработку вблизи мульчированных гряд, не повреждая мульчировальное полотно. Округлая форма насадки и резиновое покрытие позволяют избежать зацепления за полотно и образования на нем складок как в начале сельскохозяйственного сезона, сразу после его укладки, так и в конце сезона, когда полотно уже повреждено и требует более аккуратного обращения. Такие насадки могут применяться в том числе с биоразлагаемыми полотнами, которые являются менее крепкими и устойчивыми к повреждениям. Эти насадки позволяют производить обработку на гораздо более близком расстоянии от полотна, чем любые другие имеющиеся на рынке.

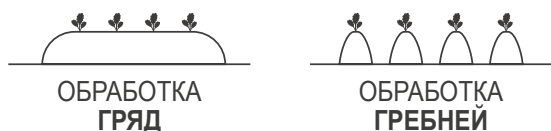
Удаление сорняков происходит за счет механического воздействия насадки, при этом почва отваливается на полотно с помощью окучника или бороздодела

Насадки *Rotoclean*



Дисковые насадки ROTOCLEAN предназначены для рыхления и обработки почвы на склонах гряд на глубину около 2 см и ее перемещения вглубь, при этом сорняки переворачиваются и их прорастание прекращается. Особая форма этой насадки в виде звезды с 20-ю радиально расположенными лучами позволяет при контакте с почвой осуществлять вращение в направлении движения машины; благодаря вогнутости насадки (вогнутая сторона находится справа или слева в зависимости от положения гребня) с углом 20° при вращении она переворачивает сорняки, растущие на склоне, таким образом засыпающая их земля приводит к их засыханию.

Дисковые насадки **Rotodisk**



Диски Rotodisk предназначены для рыхления почвы с ее перемещением в направлении верхней поверхности гребня. Особая форма этой насадки в виде звезды с 15-ю дугообразными лучами позволяет при контакте с почвой осуществлять вращение в направлении движения машины; благодаря ее вогнутости (вогнутая сторона находится справа или слева в зависимости от положения гребня) с углом 15° происходит подъем почвы, как при использовании обычного вогнутого диска, с той разницей, что почва не прижимается к склону, спрессовываясь при этом, а сыпается по нему, перемешиваясь, что приводит к выпалыванию сорняков.

ШАССИ

РАМЫ И СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВКИ ПОЛОЖЕНИЯ МАШИНЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОСЕВОВ

1. Фиксированная рама с колесами заданной высоты / фиксированными, **неуправляемыми**



2. Фиксированная рама с поворотными колесами, рулевым рычагом и сидением для оператора. Управление осуществляется механически, с помощью рычага, управляющего передними колесами машины, требуется контроль со стороны находящегося сзади оператора; подходит для использования с легкими машинами



Культиватор Rotosark с фиксированной рамой, поворотными колесами с ручным управлением, рулевым рычагом и сидением для оператора

3. Фиксированная рама с поворотными колесами, электро-гидравлической рулевой системой с джойстиком и сидением для оператора. Управление осуществляется с помощью джойстика, управляющего передними колесами машины, требуется контроль со стороны находящегося сзади оператора. Подходит для использования с более тяжелыми машинами. Возможность применения складных «крыльев»/боковых секций на случай перевозки по дорогам



Культиватор Rotosark с фиксированной рамой, электро-гидравлическим рулевым механизмом с джойстиком, поворотными колесами, управляемыми рычагом, и сидением для оператора

4. Гидравлическая скользящая рама с фиксированными колесами, управлением с помощью джойстика и сидением для оператора. Рама состоит из 2-х секций: первая, фиксированная, крепится к трактору, вторая управляется с помощью гидравлических цилиндров. Система управления с использованием джойстика (который может быть съемным) позволяет перемещать скользящие элементы второй секции рамы. Подходит для использования с более тяжелыми машинами. В отсутствие автоматической телекамеры требуется присутствие оператора



Культиватор Rotosark со скользящей рамой, электро-гидравлической системой управления с джойстиком, фиксированными колесами и сидением для оператора

- При наличии на тракторе системы GPS RTK оператор может управлять скользящими элементами культиватора, меняя параметры в тех или иных файлах с помощью 10,4-дюймового монитора высокого разрешения и джойстика, установленных в кабине. Возможность применения складных «крыльев»/боковых секций на случай перевозки по дорогам



5. Гидравлическая скользящая рама с фиксированными колесами и автоматической системой управления с телекамерами TILLET & HAGUE (T&H), без сидения для оператора. Возможность применения складных «крыльев»/боко



вых секций на случай перевозки по дорогам.

Культиватор Rotosark со складной скользящей рамой, автоматической системой управления с телекамерами TILLET & HAGUE и фиксированными колесами

наши автоматизированные системы

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОРИЕНТАЦИИ И РАСПОЗНАВАНИЯ РАСТЕНИЙ TILLET & HAGUE

Применяемая нами оптическая система ориентации Tillet & Hague анализирует поступающие с телекамер цифровые данные и распознает те или иные заданные элементы, например, ряды и отдельные культурные или сорные растения. Размер анализируемой площади устанавливается в соответствии со значениями, необходимыми для получения максимального набора данных, используемых для управления.

Система анализирует соотношение на получаемом изображении зеленого и красного цветов для распознавания культурных и сорных растений на фоне, на котором присутствуют почва, камни и иные элементы; также предусмотрена возможность работы с культурами иных цветов.

На дисплей выводится изображение, получаемое с помощью объектива и вмещающее в себя часть участка с посевами, достаточную для проведения анализа. На сенсорном экране отображаются направляющие линии, разметка, отражающая точность соответствия, или конкретные значения настроек как телекамеры, так и программного обеспечения. При обнаружении сорняков происходит наложение изображения, показывающего территорию их распространения.

Разметка служит для регулировки положения элементов культиватора относительно распознанных рядов.

Также, что не менее важно, конструкция культиватора Optima предусматривает синхронизацию раскладывания рыхлящих насадок при прохождении культиватора над тем или иным отдельным растением.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ ГЛУБИНЫ

Система, позволяющая поддерживать постоянную глубину обработки, разработана специально для моделей Optima и Colibri и имеет следующую функциональность:

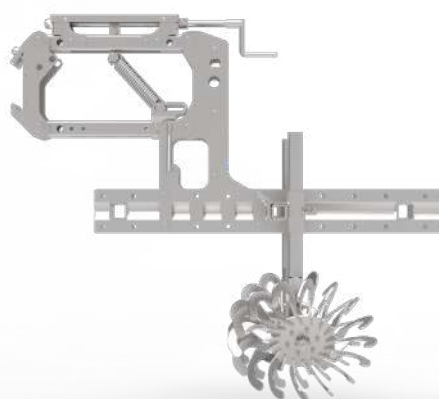
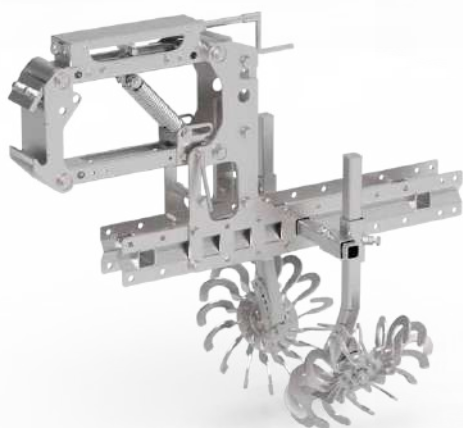
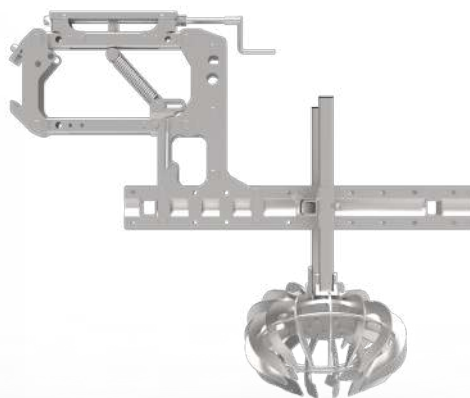
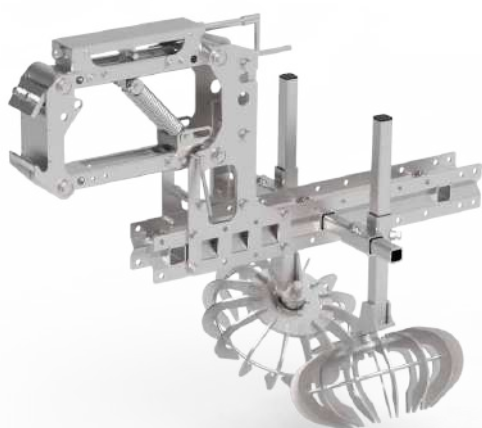
- ручная установка глубины для каждого отдельного элемента с шагом 3 мм;
- автоматическое поддержание заданной глубины;
- регулировка скорости вращения дисков как вручную, так и синхронно со скоростью движения трактора (только для Colibri);
- автоматическая настройка времени реакции датчика щупа на диски Colibri или на ножи Optima (рекомендовано для низких скоростей 0,5-1 км/ч);
- специальная функция выравнивания всех элементов по горизонтали;
- изначально заданные заводские настройки нуля;
- возможность определить отдельную мертвую зону до подачи датчиком щупа сигнала для коррекции высоты;
- отображение настроек машины на отдельной странице программного обеспечения;
- отображение действий по текущему техобслуживанию на отдельной странице программного обеспечения;
- отображение и настройка параметров на отдельной странице программного обеспечения (доступной только техническим специалистам);
- возможность дистанционного оказания технической поддержки;
- подача предупреждающих сигналов при неправильной эксплуатации машины;
- подача сигнала тревоги и блокировка машины при перегреве масла;
- подача сигнала тревоги и блокировка машины при застревании в дисках камней и твердых остатков растений; в Colibri реализуется за счет установки датчика давления для каждого элемента, в Optima - за счет индуктивного датчика;
- подача сигнала тревоги при засоре фильтра на линии подачи;
- выявление с помощью индуктивного датчика подъема машины трактором или ее опускания на землю с последующим включением или выключением системы самовыравнивания при работе в автоматическом режиме.

ЭЛЕМЕНТЫ

СТАНДАРТНАЯ ПОДВЕСКА ROTOSARK ROTOVERT

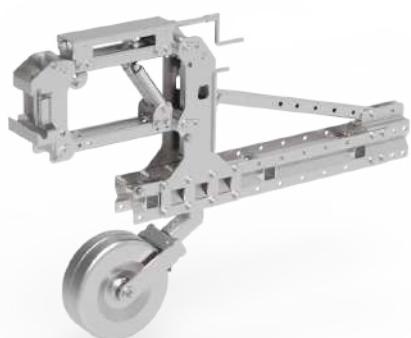
Подвески состоят из параллелограмма с параллельными балками, пружины переменной нагрузки с регулировочной рукояткой и лонжерона с 3-мя гнездами для установки различных инструментов и принадлежностей: культиваторных лап для разрушения корки, комплекта дисков Colibri, пары стальных насадок Rotoblizz/Rotover/Rotoclean с герметичными подшипниками, пары задних культиваторных лап в форме ласточкиного хвоста для обработки междурядных пространств или таких принадлежностей, как пара отвалов для окучивания растений или комплект насадок Rotodisk. 2 парных насадки производят обработку почвы с обеих сторон ряда, обеспечивая постоянное давление на почву и большую точность и близость к растениям по сравнению с параллелограммом, размещающимся в междурядном пространстве, который вследствие неровности почвы может чрезмерно удаляться от обрабатываемого ряда, что становится особенно заметно при слишком активных рулевых маневрах.

Конструкция данного параллелограмма позволяет ему перемещаться вертикально перпендикулярно поверхности почвы с непосредственным воздействием на парные насадки. Установленные таким образом насадки выступают в роли ограничителя по высоте, устраняя нужду в опорном колесе.

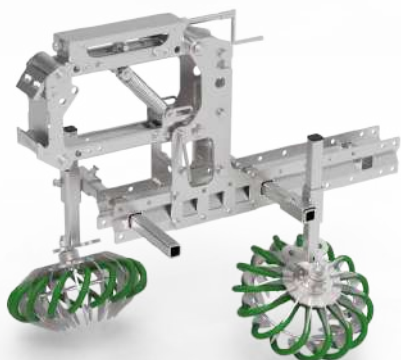
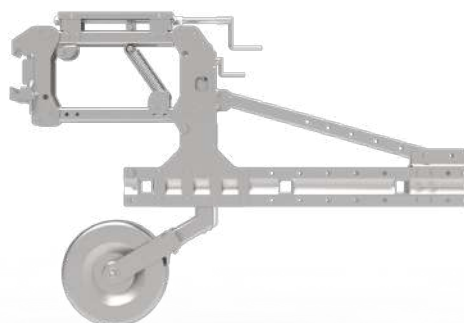


ПОДВЕСКА С МЕЖДУРЯДНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ ДЛЯ ROTOSARK, ROTOFILM, ROTODISK И ROTOCLEAN

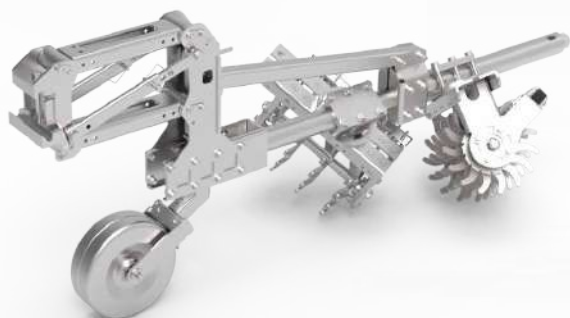
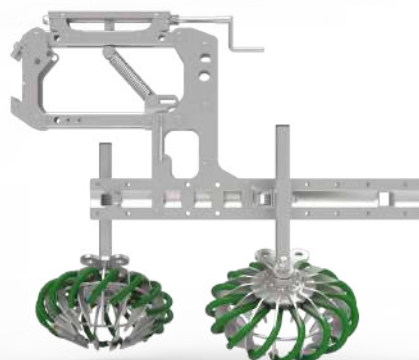
Узел опорного колеса рассчитан на применение на любых подвесках и устанавливается по необходимости, позволяя регулировать высоту подвески в зависимости от выполняемых операций. Установка опорного колеса предусмотрена для всех подвесок Oliver Agro, не имеющих пружинной опоры и располагающихся в междурядном пространстве, так как оно позволяет изменять положение подвески непосредственно в соответствии с рельефом



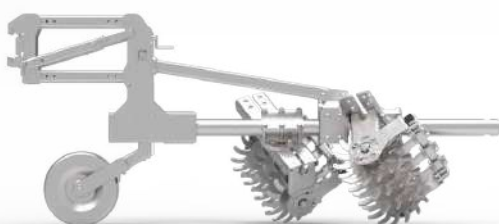
ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ



ПОДВЕСКА ROTOFILM

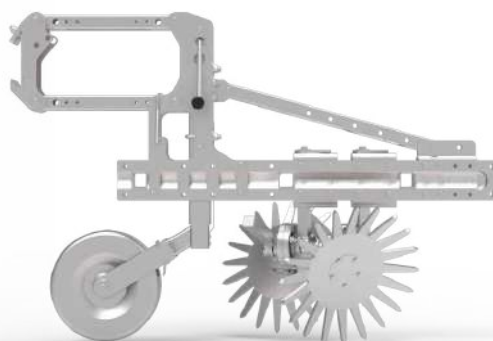
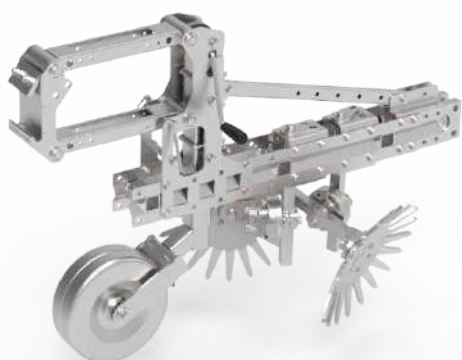


ПОДВЕСКА ROTODISK



ЭЛЕМЕНТ ROTOCLEAN

Подвески ROTOCLEAN состоят из параллелограмма с параллельными балками, пружины переменной нагрузки с регулировочной рукояткой, регулируемого опорного колеса и лонжерона с 3-мя гнездами для установки различных инструментов и принадлежностей: пары стальных насадок Rotoclean с герметичными подшипниками, задней культиваторной лапы в форме ласточкиного хвоста для устранения борозды в междурядных пространствах или бороздодела для одновременного окучивания растений



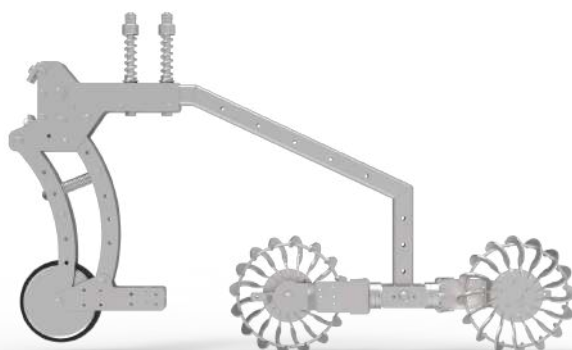
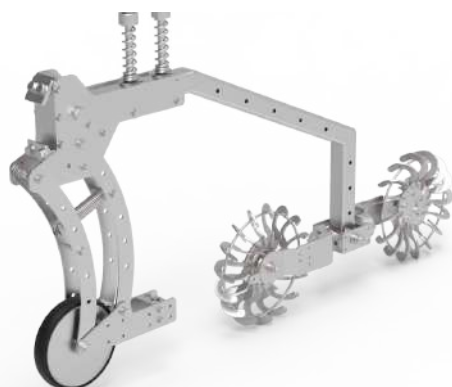
ЭЛЕМЕНТ ROTOVERT TILT-I

Элемент TILT-I представляет собой структуру, состоящую из двух различных секций. Первая секция выполнена с использованием механизма параллелограмма, который служит опорой для уровняемого колеса, оборудованного регулируемой пружиной и маленьким плугом, выполняющим операции предварительной обработки и предварительного разрушения почвы.

Вторая секция представляет собой трубу, в которой размещаются Rotovert. Два ротора способны адаптироваться к изменениям рельефа почвы и подвергаются равномерному давлению, регулируемому с помощью двух регулирующих пружин.

Помимо способности к наклону, два ротора могут изменять угол с помощью зубчатой шайбы. Этот наклон регулируется в пределах от 0° до 60°, что позволяет адаптироваться к виду культуры и стадии развития растений.

Элемент TILT-I работает в междурядье синхронно с противоположными роторами и может быть настроен для адаптации к различным междурядным расстояниям, в пределах от 13 см до 25 см, чтобы соответствовать конкретным потребностям культур.



Польза рыхления почвы

При рыхлении происходит измельчение и перемешивание верхнего слоя почвы в междурядном пространстве, следствием чего является ряд выгод, а именно:

1. разбивание поверхностной корки, что ведет к нарушению вертикальных капиллярных каналов, создаваемых в почве во время продолжительных засух и усиливающих нехватку в ней влаги;
2. в противоположном случае, при наличии осадков - более равномерное распределение в почве поступающей с осадками влаги, что увеличивает ее всасывание верхней частью корневой системы и сокращает ее стекание по поверхности почвы, являющееся одной из причин эрозии;
3. эффективная механическая прополка, являющаяся ценной альтернативой использованию гербицидов, так как она позволяет частично или полностью отказаться от химикатов и таким образом снизить затраты.

Наши пропалочные культиваторы воплощают в себе все эти выгоды, позволяя всемерно улучшить состояние посевов и повысить урожайность

ПРИМЕНЕНИЕ

Как видно из приведенных здесь графиков, мы рекомендуем применять культиваторы в качестве меры профилактики, лучше всего через 7 дней после высадки рассады или через 10 дней после посева, в любом случае, желательно, чтобы сорняки в этот момент находились на стадии семядоли или зародыша, чтобы обеспечить оптимальную аэрацию и разрушение корки, так как на более поздних этапах роста сорняков требуется повторный проход культиватора.

Сельское хозяйство 4.0

Наши машины могут оснащаться комплектами оборудования «Kit 4.0», обеспечивающими индивидуальную связь и сбор рабочих данных.

НАШ АССОРТИМЕНТ ПРОПОЛОЧНЫХ КУЛЬТИВАТОРОВ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОЙ ОБРАБОТКИ



Rotosark



Rotoclean



Rotohemp



Rotodisk



Rotofilm



Colibrì



Rotovert



Optyma



Rotovert TILT-I

Rotosark

Прополочный культиватор «Rotosark» с фиксированной, скользящей или складной рамой; составная структура из одного или нескольких параллелограммов, позволяющих обрабатывать засеянные или засаженные рассадой ряды.

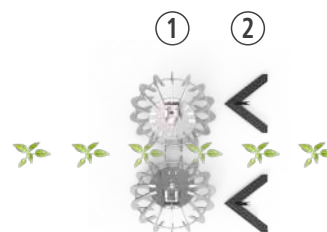


ТИП ПОЧВЫ	Песчаная / равномерная песчано-глинистая и каменистая (с мелкими камнями диаметром около 3-4 см)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РЯДАМИ	35 - 80 см (13,5 - 31,5 дюймов)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ В РЯДУ	-
РАЗМЕРЫ НАСАДОК	Постоянный угол наклона 28° Rotoblizz: Ø 30 см; Ø 35 см; Ø 40 см;
ТЕМП ОБРАБОТКИ	3-9 км/ч
НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ	Хорошая, без твердых растительных остатков
КОЛ-ВО РЯДОВ	Зависит от используемой сажалки/сеялки, в том числе на нескольких грядах
ТИП СИСТЕМЫ	Механическая
ПРИМЕНЕНИЕ	Интуитивная понятность и модульность

Подвески *Rotosark*

ЭЛЕМЕНТ ROTOSARK СТАНДАРТНАЯ

ОБРАБОТКА РЯДОВ

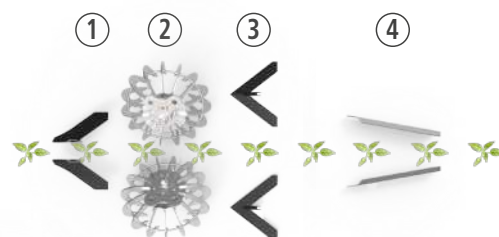
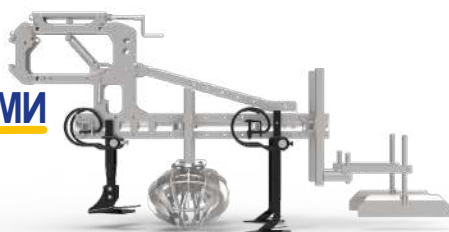


- ① Насадки Rotoblizz
- ② Комплект для обработки междурядного пространства: позволяет обрабатывать части участка, до которых не достают насадки Rotoblizz

ЭЛЕМЕНТ ROTOSARK СТАНДАРТНАЯ

С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

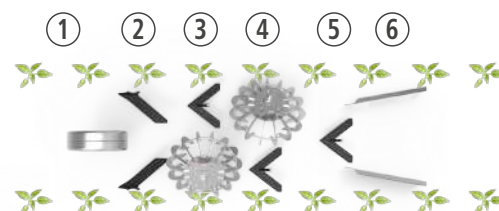
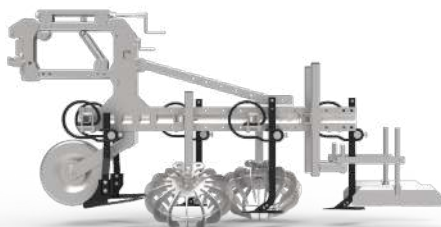
ОБРАБОТКА РЯДОВ



- ① Боковые передние культиваторные лапы: для рыхления почвы и отсеивания камней. Подходит для тяжелых почв.
- ② Насадки Rotoblizz
- ③ Комплект для обработки междурядного пространства: позволяет обрабатывать части участка, до которых не достают насадки Rotoblizz.
- ④ Пара окучников: для подсыпания почвы

ЭЛЕМЕНТ ROTOSARK МЕЖДУРЯДНАЯ

ОБРАБОТКА МЕЖДУРЯДНОГО ПРОСТРАНСТВА



- ① Ограничительное колесо: для регулировки глубины обработки.
- ② Боковые передние культиваторные лапы: для рыхления почвы и отсеивания камней. Подходит для тяжелых почв.
- ③ Лапа для устранения борозды: для разравнивания почвы после прохождения ограничительного колеса.
- ④ Насадки Rotoblizz
- ⑤ Комплект для обработки междурядного пространства: позволяет обрабатывать части участка, до которых не достают насадки Rotoblizz.
- ⑥ Пара окучников: для подсыпания почвы.

Rotohemp

Новинка

Культиватор Rotosark с фиксированной рамой, поворотными колесами с ручным управлением, рулевым рычагом и сидением для оператора, на базе 1-го параллелограмма с устройством для поднятия листьев и боковыми рыхлящими элементами.

Для таких культур, как тыква, артишок, конопля и цветная капуста.



ОБРАБОТКА
ПЛОЩАДОК



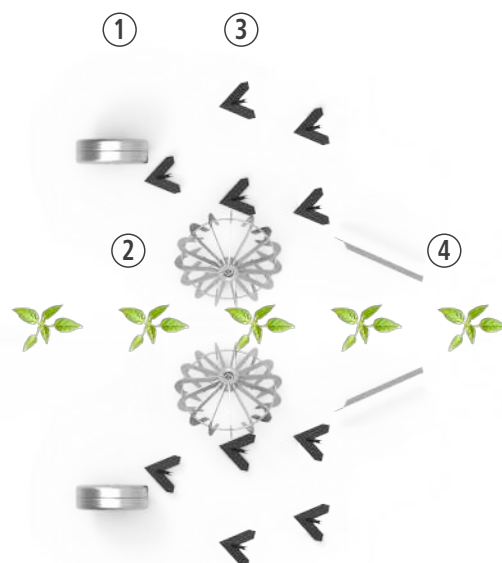
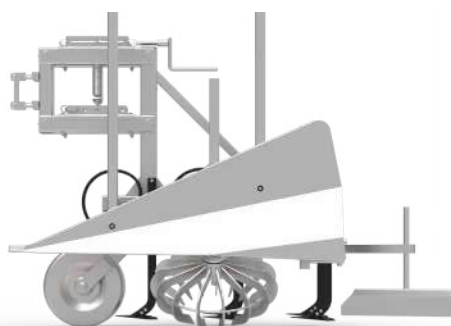
ОБРАБОТКА
ГРЕБНЕЙ

ТИП ПОЧВЫ	Песчаная / равномерная песчано-глинистая и каменистая (с мелкими камнями диаметром около 3-4 см)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РЯДАМИ	80 см (31,5 дюйма)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ В РЯДУ	-
РАЗМЕРЫ НАСАДОК	Постоянный угол наклона 28° Rotoblizz: Ø 40 см
ТЕМП ОБРАБОТКИ	3-9 км/ч
НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ	Хорошая, без твердых растительных остатков
КОЛ-ВО РЯДОВ	Зависит от используемой сажалки, в том числе на нескольких грядках
ТИП СИСТЕМЫ	Механическая
ПРИМЕНЕНИЕ	Интуитивная понятность и модульность

ЭЛЕМЕНТ *Rotohemp*

ЭЛЕМЕНТ РОТОНЕМП
СТАНДАРТНАЯ

ОБРАБОТКА
 РЯДОВ

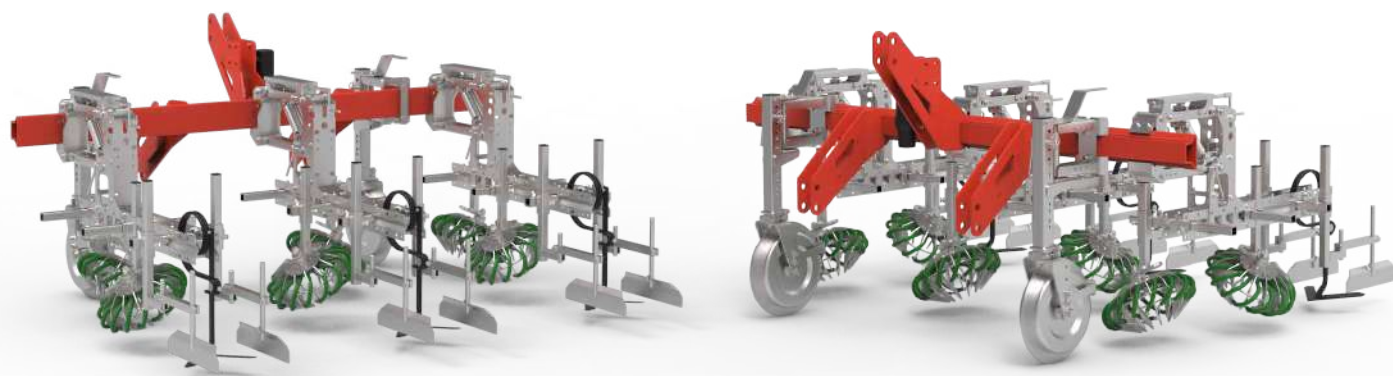


- ① **Ограничительное колесо:** для регулировки глубины обработки.
- ② **Насадки Rotoblizz**
- ③ **Комплект для обработки междурядного пространства:** позволяет обрабатывать части участка, до которых не достают насадки Rotoblizz.
- ④ **Пара окучников:** для подсыпания почвы.

*Пара устройств для поднимания листьев: при обработке с сильно развитыми растениями

ROTOFILM: ПРОПОЛОЧНЫЙ КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ ГРЯД, МУЛЬЧИРОВАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАСТИКОВОГО ПОЛОТНА.

Культиватор «Rotofilm» с фиксированной или скользящей рамой с параллелограммами, располагающимися по обе стороны мульчированной гряды или гребня.



ОБРАБОТКА
ГРЯД



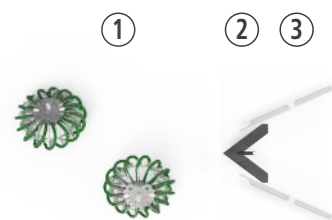
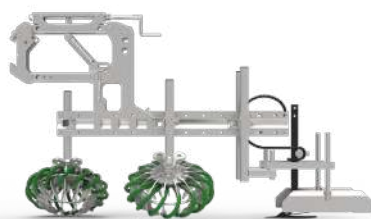
ОБРАБОТКА
ГРЕБНЕЙ

ТИП ПОЧВЫ	Любой
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ГРЕБНЯМИ	Минимум 70 см
РАЗМЕРЫ НАСАДОК	Постоянный угол наклона 28° Rotoblizz Ø 35 см с комплектом ROTOFILM
ТЕМП ОБРАБОТКИ	4-7 км/ч
НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ	С использованием грядообразователя или мульчирователя
КОЛ-ВО РЯДОВ	1 или более гряд/гребней
ТИП СИСТЕМЫ	Механическая / неразъемная машина
ПРИМЕНЕНИЕ	Интуитивная понятность и модульность

МЕЖДУРЯДНАЯ ПОДВЕСКА *Rotofilm*

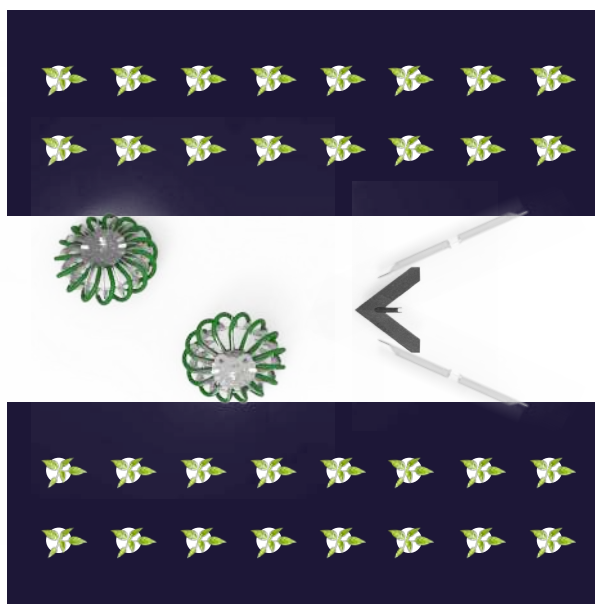
ЭЛЕМЕНТ ROTOFILM
СТАНДАРТНАЯ

**ОБРАБОТКА
 МЕЖДУРЯДНОГО
 ПРОСТРАНСТВА**



- ① **Насадки ROTOFILM:** для обработки склонов гряды или гребня без их повреждения
- ② **Прицепной элемент для устранения борозды:** Позволяет разравнивать борозды и предотвращать уплотнение почвы
- ③ **Пара окучников или бороздодел:** для подсыпания почвы

КАК ВЫПОЛНЯЕТСЯ РАБОТА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Культиватор Rotofilm® с фиксированной рамой или скользящими рамами из нескольких параллелограммов, размещающихся в междурядном пространстве, на которые устанавливается пара насадок Rotoblizz Ø 350 мм на каждый ряд, снабженных элементами для защиты от забивания и дополненных комплектом ROTOFILM, с лапами для рыхления междурядного пространства размером 240 мм для каждого ряда; регулируемые по высоте опорные колеса Ø 320 мм, при необходимости - отвалы.

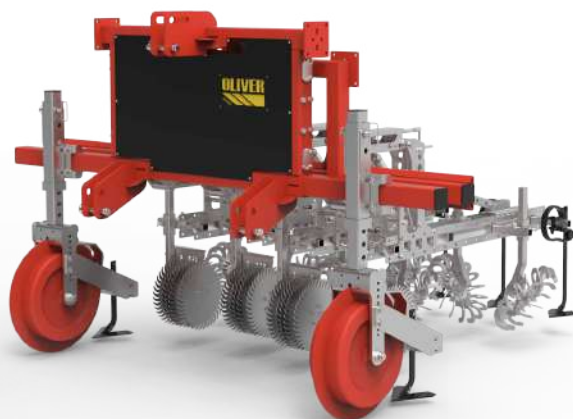
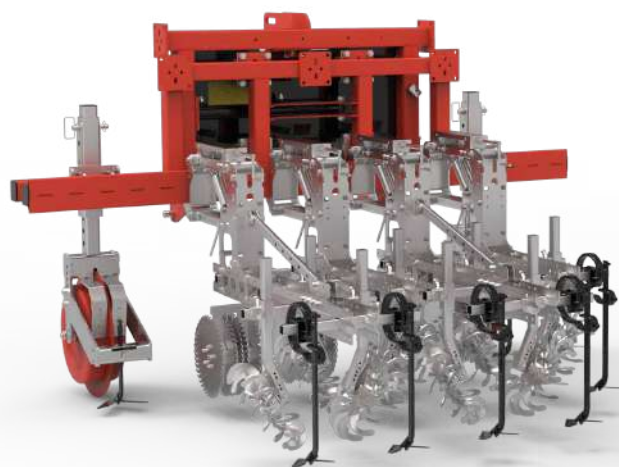
ВЫГОДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ ИННОВАЦИЕЙ

Несомненные выгоды рыхления почвы (обеспечивающего разрушение поверхностной корки, лучшее впитывание поступающей с осадками воды с ее лучшим всасыванием корневой системой, механическую прополку) дополняются возможностью безопасного выполнения работ на участках, покрытых пластиковым или биоразлагаемым полотном.

Культиватор Rotofilm® является единственным средством механизации, позволяющим обрабатывать почву вдоль мульчировального полотна с темпом 6-8 км/ч в течение всего сезона. Машина в данной комплектации позволяет обрабатывать участки с любыми культурами, требующими мульчирования (различными видами салата, клубникой и т. д.); в частности, она может применяться в дендрариях для прополки участков, на которых производятся подвои и черенки.

Rotovert

Прополочный культиватор «Rotovert» с фиксированной, скользящей или складной рамой; составная структура из одного или нескольких параллелограммов, позволяющих обрабатывать засеянные или засаженные рассадой ряды.

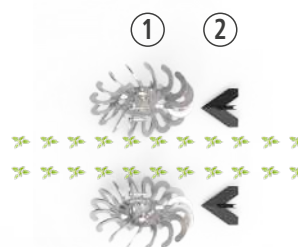
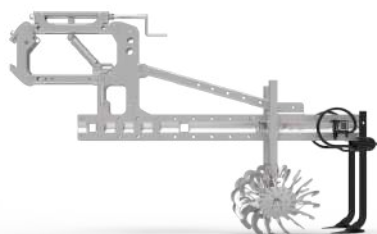


ТИП ПОЧВЫ	Песчаная / равномерная песчано-глинистая и каменистая (с мелкими камнями диаметром около 2-3 см)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РЯДАМИ	Минимум 35 см (31,5 дюйма)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ В РЯДУ	-
РАЗМЕРЫ НАСАДОК	Единственная модель Rotovert с регулируемым углом наклона
ТЕМП ОБРАБОТКИ	2-5 км/ч
НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ	Хорошая, без твердых растительных остатков
КОЛ-ВО РЯДОВ	Зависит от используемой сажалки/сеялки, в том числе на нескольких грядах
ТИП СИСТЕМЫ	Механическая
ПРИМЕНЕНИЕ	Интуитивная понятность и модульность

ЭЛЕМЕНТЫ *Rotovert*

ЭЛЕМЕНТЫ ROTOVERT ОДИНАРНАЯ

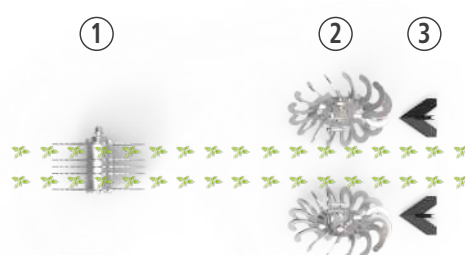
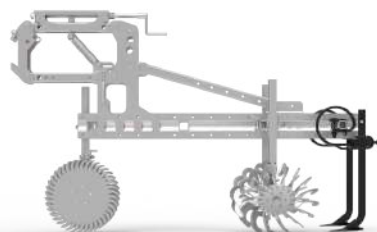
ОБРАБОТКА РЯДОВ



- ① Насадки Rotovert
- ② Задние боковые лапы: для обработки междурядного пространства

ЭЛЕМЕНТЫ ROTOVERT С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

ОБРАБОТКА РЯДОВ



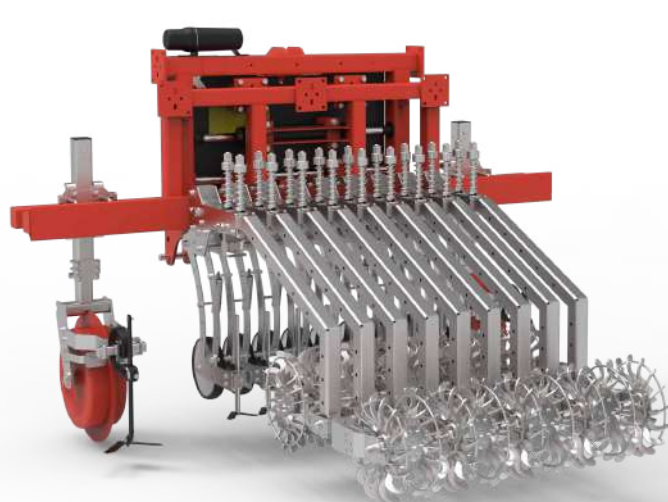
- ① Боковой передний лемех/комплект дисков Colibrí: для взрезания почвы и отбрасывания камней, применяется для тяжелых почв; комплект «COLIBRÍ» позволяет работать при расстоянии между парными рядами в 7-8 см
- ② Насадки Rotovert
- ③ Задние боковые лапы: для обработки междурядного пространства

Защитные элементы Rotovert



Rotovert TILT-I

Роторная культиватор “Rotovert TILT-I” с транслирующей рамой; совместимый с междурядными параллелограммами с изменяемой нагрузкой, работающими рядом с посаженными или пересаженными рядами

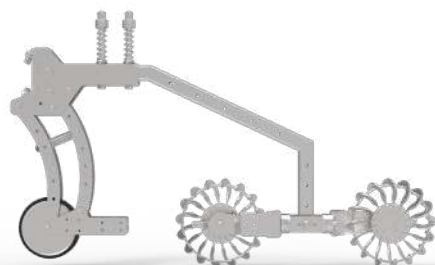


ТИП ПОЧВЫ	Песчаная / равномерная песчано-глинистая и каменистая (с мелкими камнями диаметром около 2-3 см)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РЯДАМИ	Минимум 12,6 см
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ В РЯДУ	-
РАЗМЕРЫ НАСАДОК	Уникальная модель Rotovert с регулируемым наклоном от 0° до 60° для более точной работы в посевах по рядам
ТЕМП ОБРАБОТКИ	2-5 км/ч
НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ	Хорошая, без твердых растительных остатков
КОЛ-ВО РЯДОВ	Зависит от используемой сажалки/сеялки, в том числе на нескольких грядках
ТИП СИСТЕМЫ	Механическая
ПРИМЕНЕНИЕ	Интуитивная понятность и модульность

ЭЛЕМЕНТ *Rotovert TILT-I*

ЭЛЕМЕНТЫ ROTOVERT TILT-I
ОДИНАРНАЯ

ОБРАБОТКА
РЯДОВ

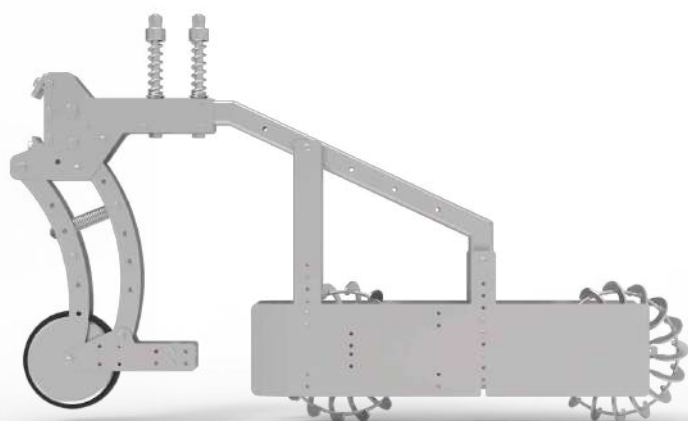


①

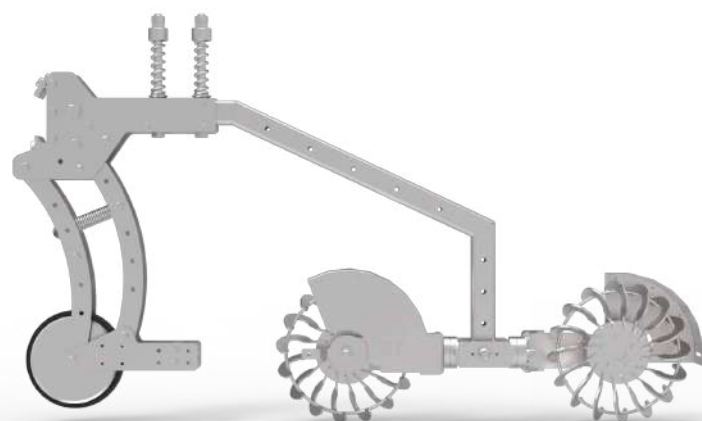


① РОТОРЫ ROTOVERT

Транспортеры *Rotovert TILT-I*



защиты *Rotovert TILT-I*



Rotoclean

Культиватор «ROTOCLEAN» с фиксированной рамой; модульная конструкция из нескольких параллелограммов с опорным колесом для обработки нижней части гряды или гребня.

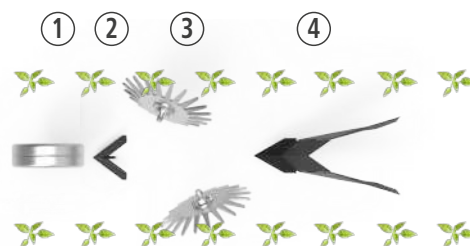
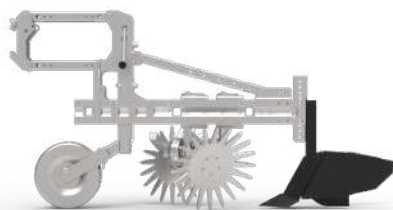


ТИП ПОЧВЫ	Песчаная / равномерная песчано-глинистая и каменистая (с мелкими камнями диаметром около 2-3 см)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ГРЕБНЯМИ	60-75 см
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ В РЯДУ	-
РАЗМЕРЫ НАСАДОК	Единственная модель ROTOCLEAN с регулируемым углом наклона
ТЕМП ОБРАБОТКИ	2-5 км/ч
НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ	Хорошая
КОЛ-ВО РЯДОВ	Зависит от используемого грядообразователя
ТИП СИСТЕМЫ	Механическая
ПРИМЕНЕНИЕ	Интуитивная понятность и модульность

ЭЛЕМЕНТ *Rotoclean*

ЭЛЕМЕНТЫ ROTOCLEAN ОДИНАРНАЯ

ОБРАБОТКА МЕЖДУРЯДНОГО ПРОСТРАНСТВА



- ① **Элемент с двойной регулировкой:** давление на почву регулируется за счет параллелограмма с переменной нагрузкой с регулировочной рукояткой, глубина обработки - за счет изменения высоты колеса
- ② **Лапа для устранения борозды**
- ③ **Насадки Rotoclean:** стальные, с прямыми лезвиями в форме звезды, с изменяемым углом наклона в сторону склона гряды, обеспечивают обработку на глубину 2 см с перемещением сорняков или их побегов на дно борозды
- ④ **Другие принадлежности, например, бороздодел:** регулируемый или нерегулируемый

ROTOCLEAN, фиксированная рама с 1 подвеской Rotoclean + 2 ½ с регулируемыми по высоте фиксированными колесами



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Rotoclean, оснащен подъемным устройством с креплением под углом 3°, состоит из простой фиксированной рамы, на которой установлены 3 или 5 подвесок междурядного размещения, каждая с парой насадок Rotoclean и регулируемыми бороздоделами; 2 опорных колеса диам. 400 мм с регулировкой глубины; для обработки культур, выращиваемых в гребнях, таких, как морковь или картофель.

Rotodisk

Культиватор «ROTODISK» с фиксированной рамой; модульная конструкция из нескольких параллелограммов с опорным колесом для обработки нижней части гребня.



ROTODISK - модульная структура с несколькими подвесками Rotodisk на скользящей раме с Rotoblizz



ОБРАБОТКА
ГРЯД



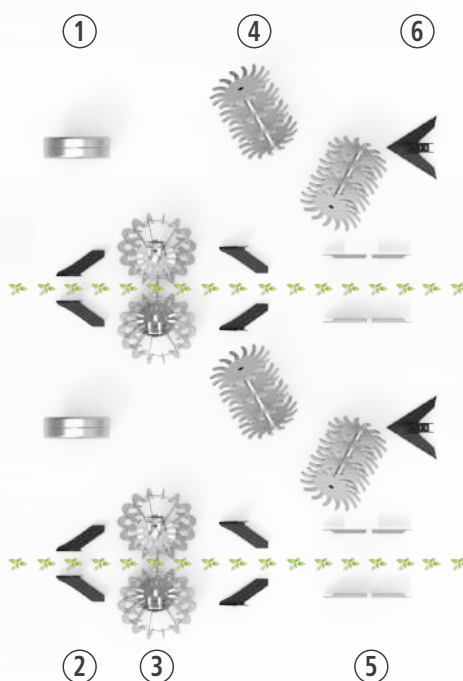
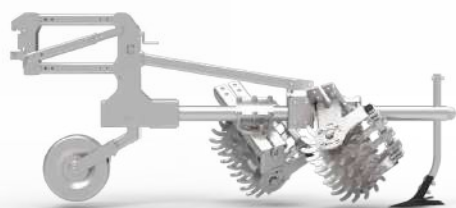
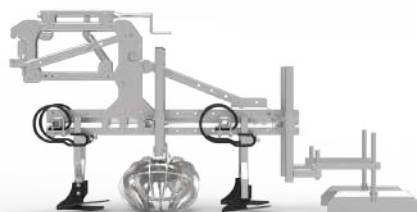
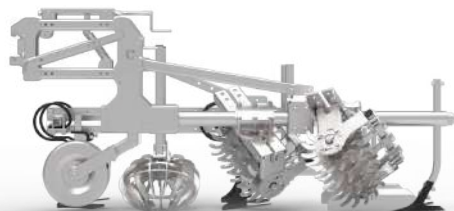
ОБРАБОТКА
ГРЕБНЕЙ

ТИП ПОЧВЫ	Песчаная / равномерная песчано-глинистая и каменистая (с мелкими камнями диаметром около 2-3 см)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ГРЕБНЯМИ	>75 см
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ В РЯДУ	-
РАЗМЕРЫ НАСАДОК	Единственная модель ROTODISK с регулируемым углом наклона, боковым ходом и скоростью вращения
ТЕМП ОБРАБОТКИ	6-8 км/ч
НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ	Хорошая
КОЛ-ВО РЯДОВ	Зависит от используемого грядообразователя
ТИП СИСТЕМЫ	Механическая
ПРИМЕНЕНИЕ	Интуитивная понятность и модульность

ЭЛЕМЕНТ *Rotodisk*

ЭЛЕМЕНТЫ ROTOCLEAN
ОДИНАРНАЯ

**ОБРАБОТКА
 МЕЖДУРЯДНОГО
 ПРОСТРАНСТВА**



- ① **Элемент с двойной регулировкой:** рдавление на почву регулируется за счет параллелограмма с переменной нагрузкой с регулировочной рукояткой, глубина обработки - за счет изменения высоты колеса
- ② **передние боковые мотыги:** для разбивания земли и перемещения камней. для глинистой местности
- ③ **Роторы Rotoblizz o Rotovert**
- ④ **Насадки Rotodisk:** стальные, с прямыми лезвиями в форме звезды, с изменяемым углом наклона в сторону склона гребня, обеспечивают обработку на глубину 2 см с перемещением сорняков или их побегов
- ⑤ **пара плугов:** для вспашки земли
- ⑥ **анкер для разрушения колеи:** для разрушения борозды и снятия уплотнения почвы

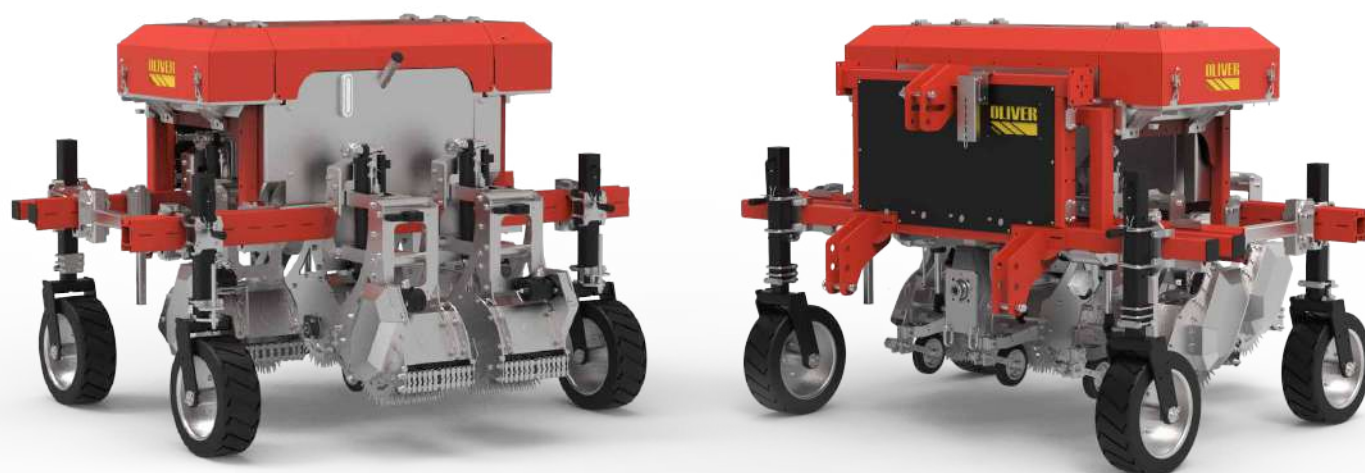
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Rotodisk, оснащен подъемным устройством с креплением под углом 3°, состоит из простой фиксированной рамы, на которой установлены 3 или более подвесок междурядного размещения, каждая с парой насадок Rotodisk и регулируемыми бороздоделами; 2 опорных колеса диам. 400 мм с регулировкой глубины; для обработки культур, выращиваемых на грядах, таких, картофель или табак.

Colibrì

Прополочный культиватор «COLIBRÌ» обрабатывает почву непосредственно рядом с засеянным рядом, в 2 см от растений, при минимальных расстояниях между рядами 4,5 см для моркови и 6 см для зелени категории «baby leaf», не повреждая корневую систему и листья и предотвращая прорастание сорняков.

Благодаря технике активного культивирования, реализуемой путем механизации вращения дисков, CO-LIBRÌ аккуратно рыхлит почву, не смещая самого растения. Скорость вращения и конфигурация дисков могут регулироваться в соответствии со стадией развития растения и типом почвы.



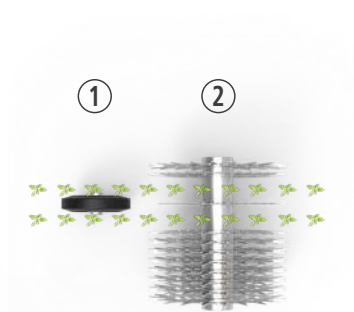
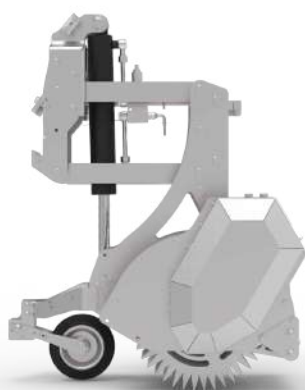
ТИП ПОЧВЫ	Песчаная, равномерная песчано-глинистая, без камней
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РЯДАМИ	МОРКОВЬ: Мин. 4,5 см ПРОДУКТЫ 4-ГО ПЕРЕЧНЯ: 5 см
РАЗМЕРЫ НАСАДОК	Стандартный диаметр дисков 320 мм
ТЕМП ОБРАБОТКИ	1,5-3,5 км/ч
НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ	Закапыватель камней, грядообразователь с гладким выравнивающим валиком, использование системы GPS RTK начиная с этапа подготовки почвы, сева и прополки
SEMINA/TRAPIANTO	По центру гряды
КОЛ-ВО РЯДОВ	Зависит от сеялки, используемой на одной гряде за раз
ТИП СИСТЕМЫ	Автоматическая
ПРИМЕНЕНИЕ	Определенные действия по настройке телекамеры и датчиков глубины

ЭЛЕМЕНТ *Colibrì*

Каждая из подвесок COLIBRÌ состоит из параллелограмма с картером, на котором установлен 1 комплект дисков COLIBRÌ с чистящими элементами, приводимыми в движение гидродинамическим приводом с планетарным двигателем объемом 50 см³ и трансмиссией, перед которыми расположен щуп с угловым датчиком для автовыравнивания; регулировка осуществляется в соответствии с указаниями заказчика. Положение по высоте регулируется за счет цилиндра, управляемого электрогидравлическим способом с применением линейного потенциометра, позволяющего определять фактическую глубину обработки. Каждый из дисков имеет диаметр 320 мм и толщину 3 мм. Полезная рабочая поверхность диска имеет ширину 240 мм.

ЭЛЕМЕНТЫ COLIBRÌ ОДИНАРНАЯ

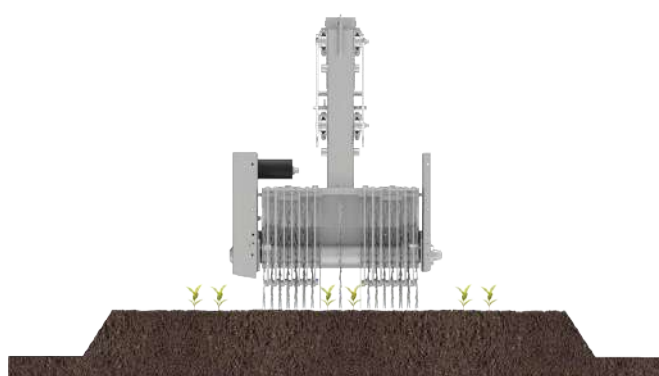
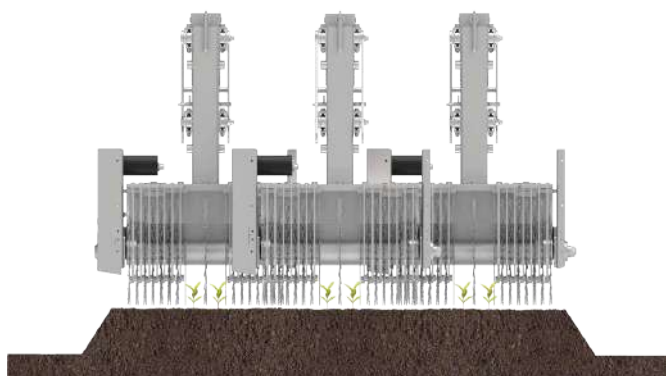
ОБРАБОТКА РЯДОВ



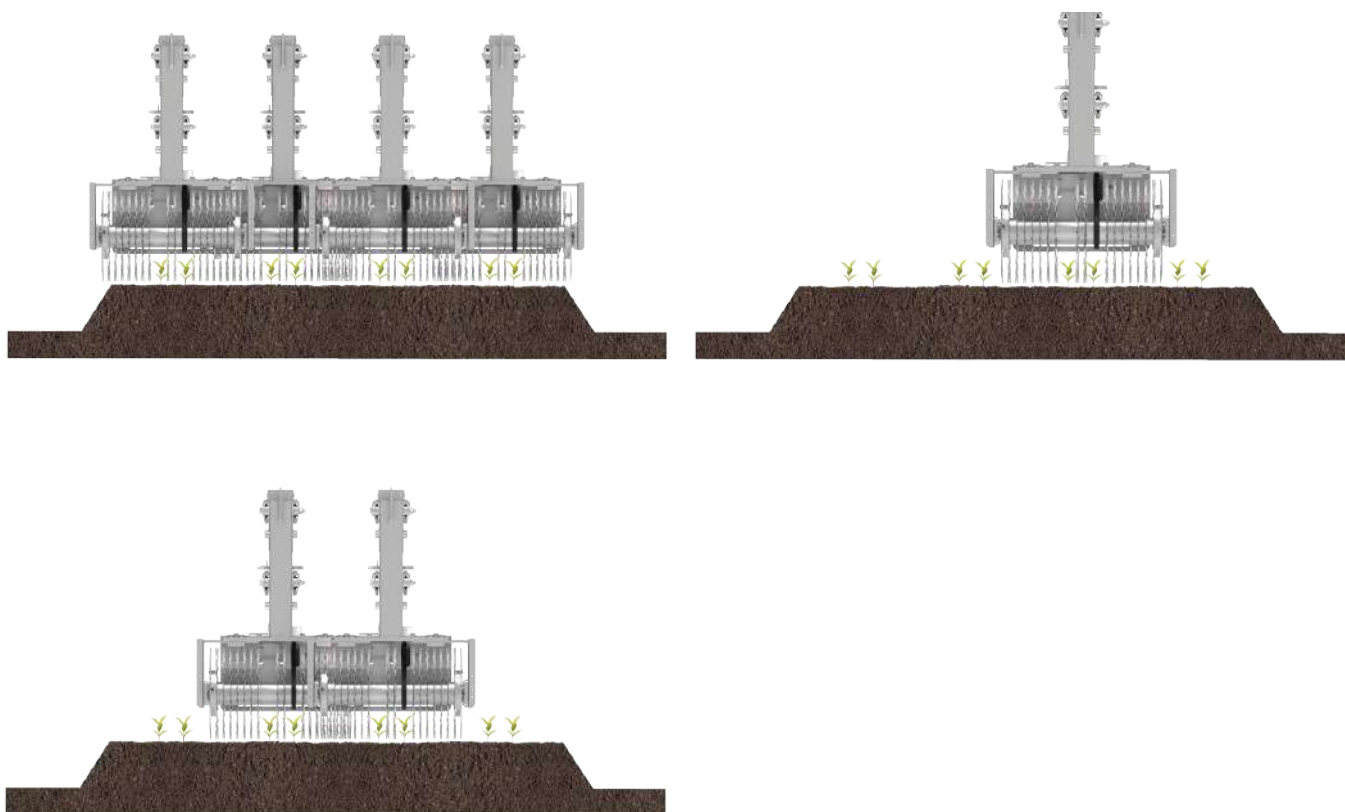
- ① Колесо уровня: для регулировки рабочей глубины
- ② Дисковая система Colibrì

Некоторые примеры регулировки *Colibrì*

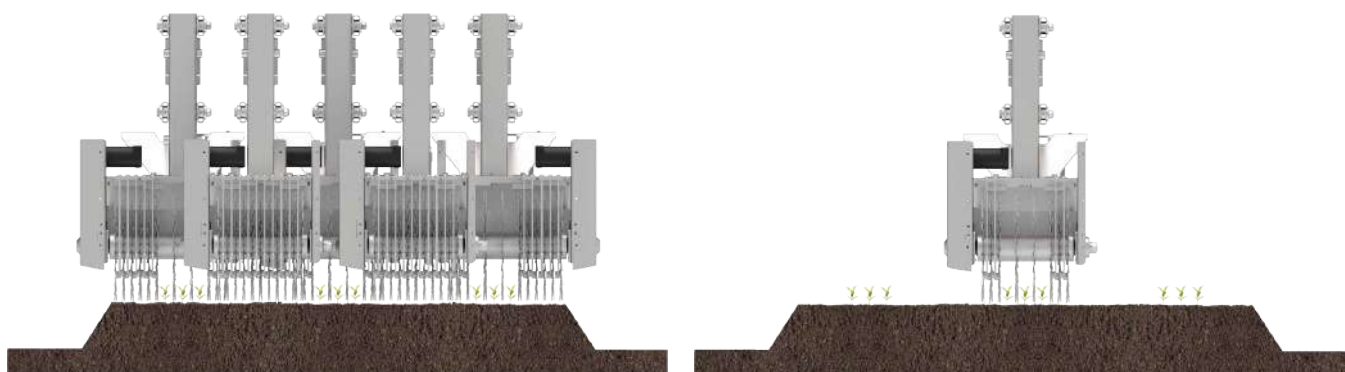
1 гряда, 3 двойных ряда



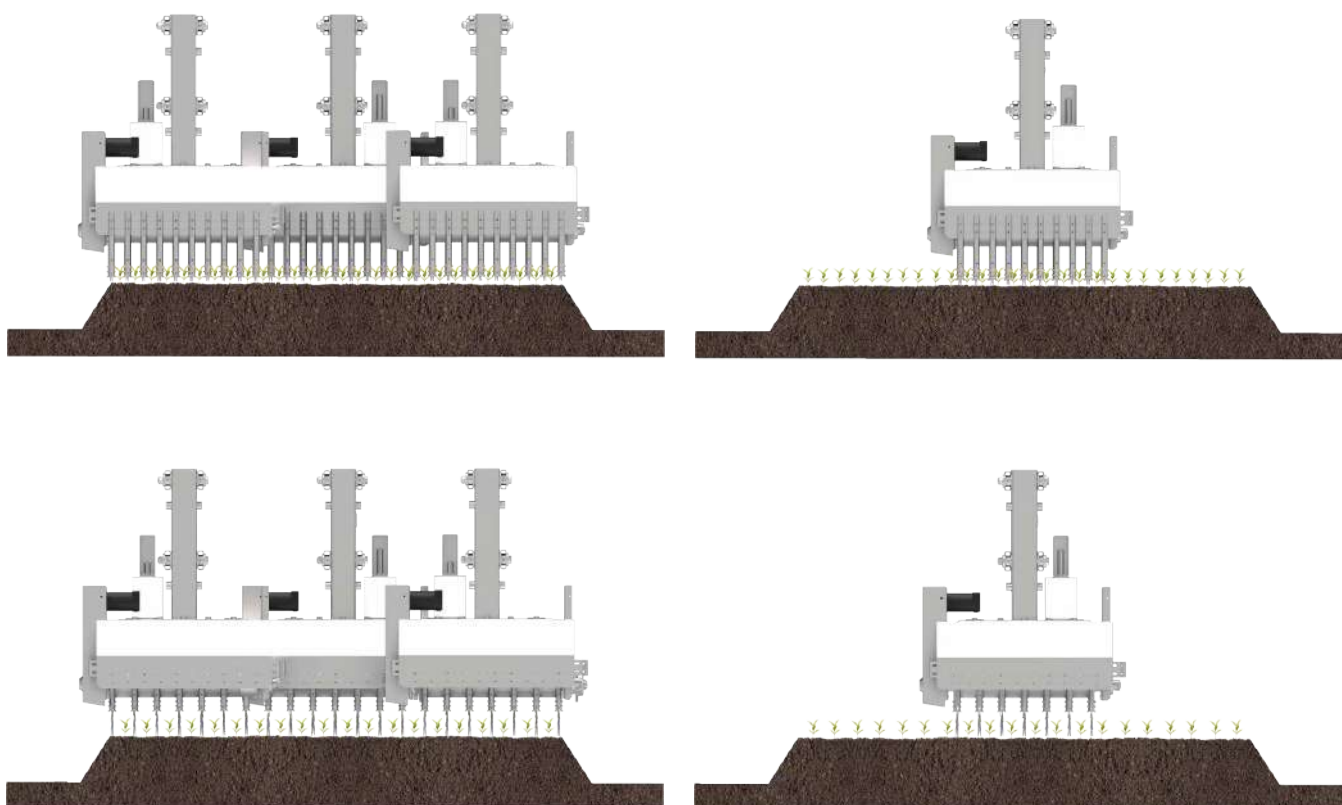
1 гряда, 4 двойных ряда



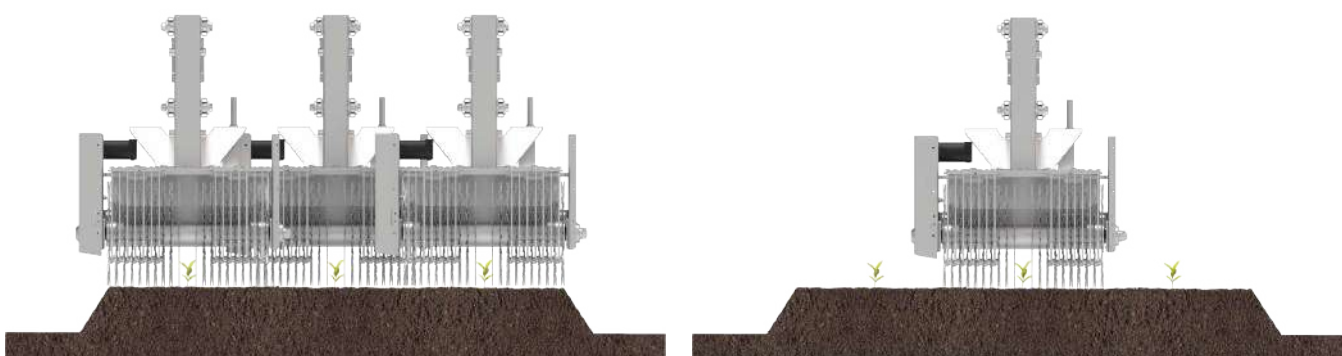
1 гряда, 3 тройных ряда



1 гряда с множественными рядами ≥ 6 см



1 гряда с одиночными рядами начиная с 3-х



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прополочный культиватор для высокоточной обработки междурядных пространств COLIBRÌ рассчитан на работу в междурядных пространствах шириной 4,5 см при обработке моркови и 5 см при обработке салатов бэби-лиф. Принцип устройства данной машины позволяет применять ее уже тогда, когда культура находится на стадии семядоли, обеспечивая беспрецедентную степень очистки междурядных пространств от сорняков.

Имеется гидравлическая система, изначально приспособленная как для работы с зубчатым насосом, так и для подсоединения напрямую к трактору посредством насоса переменного расхода и/или устройства регулировки в зависимости от нагрузки.

Гидравлическая система машины COLIBRÌ сконструирована таким образом, чтобы максимально повысить плавность работы и линейность обработки с максимальной точностью рыхления, и состоит из пропорционального распределителя, выполненного единым блоком, который обеспечивает как вращение дисков, так и поддержание постоянной глубины (посредством автовыравнивания).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Культиватор COLIBRÌ задней установки со скользящей гидравлической рамой с двумя балками длиной 2,4 м, оснащен 4-мя опорными колесами с ручной регулировкой высоты - 2 фиксированных колеса с ребром, 2 задних колеса поворотные, обрезиненные. Каждая из подвесок COLIBRÌ состоит из параллелограмма с картером, несущей комплект стальных дисков COLIBRÌ. Диски вращаются с помощью привода, перед ними расположен щуп с угловым датчиком для автовыравнивания, скорость вращения дисков в 1,5 раза превышает скорость движения трактора для повышения качества механической прополки и более эффективного удаления сорняков из почвы.



Рисунок 1 - Комплект дисков Colibrì



Рисунок 2 - Сравнение необработанного участка и участка, обработанного с помощью Colibri

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

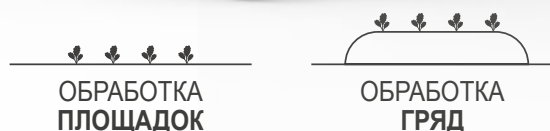
Гидравлическая система с пропорциональным распределителем, управляемая с помощью углового датчика и установленного на подвеске линейного потенциометра, обеспечивает постоянную глубину обработки с отклонениями ± 3 мм относительно поверхности почвы во избежание повреждения корневой системы растений. Регулировка работы дисков в соответствии с переменными характеристиками почвы позволяет достичь оптимального качества обработки при работе с песчаными или равномерными песчано-глинистыми почвами.

Ортыма

“ОРТЫМА” представляет собой автоматический прополочный культиватор с функцией почвофрезы для междурядного и междукустового пространства, обеспечивающий расстояния между рядами начиная от 21 см.

Модель прополочного культиватора междурядного размещения для высокоточной обработки почвы ОРТЫМА 2.0 специально разработана для работы с кочанными и листовыми культурами при минимальном междурядном расстоянии 21 см и расстоянии между растениями 15 см. Она рассчитана на применение в основном на раннем этапе роста культур для предотвращения распространения сорняков.

Принцип устройства данной машины позволяет применять ее через 10 дней после высадки рассады, обеспечивая полную очистку от сорняков всего участка, включая пространства между растениями.



ТИП ПОЧВЫ	Песчаная, равномерная песчано-глинистая, без камней
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РЯДАМИ	Минимум 21 см
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ В РЯДУ	Минимум 15 см
ТЕМП ОБРАБОТКИ	1,2-1,5 км/ч
НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ	Поверхность должна быть выровнена, не должно быть камней (Закапыватель камней, грядообразователь с гладким выравнивающим валиком)
КОЛ-ВО РЯДОВ	Зависит от используемой сажалки/сеялки, в том числе на нескольких грядах
ТИП СИСТЕМЫ	Автоматическая
ПРИМЕНЕНИЕ	Определенные действия по настройке телекамеры и фотоэлементов

ЭЛЕМЕНТ *Optima*

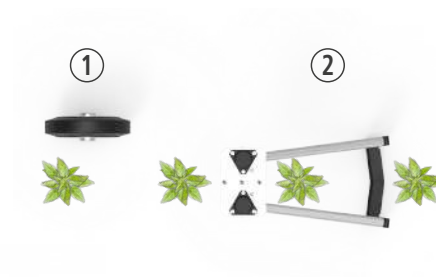
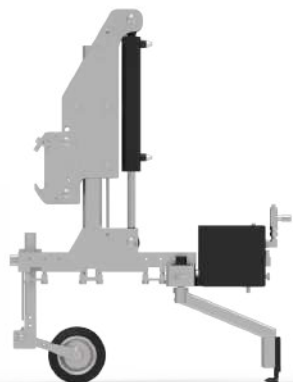
Подвеска ОРТУМА состоит из вертикальной прямой стойки с приводом в виде гидравлического цилиндра, управляемой с помощью линейного потенциометра с ходом +/- 150 мм, продольного лонжерона с несколькими гнездами для установки различных инструментов; впереди установлен колесный щуп с угловым датчиком для автовыравнивания, сзади - гидравлический механизм, раскладывающий и складывающий ножи для рыхления пространств между растениями.

В рабочем положении ножи расположены перпендикулярно направлению хода трактора; они управляются электрическими сервоустройствами при посредстве системы распознавания растений T&N, подающей команды для их раскладывания и складывания.

Скорость и интенсивность движения при раскладывании и складывании можно регулировать по необходимости в зависимости от консистенции почвы с помощью регулятора расхода, установленного на каждой из подвесок, что позволяет определить приемлемое соотношение между скоростью и тщательностью обработки, обеспечивающее надлежащую прополку.

ЭЛЕМЕНТЫ COLIBRI
ОДИНАРНАЯ

ОБРАБОТКА
РЯДОВ



- ① Колесо уровня: для регулировки рабочей глубины
- ② автоматическая система выкапывания: система точного выкапывания между растениями

Optuma

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Культиваторные лапы ОПТУМА 2.0 осуществляют активное рыхление почвы, в промежутках между растениями проникая на глубину 2-3 см.

Механизм приводит в движение пару ножей, которые, двигаясь синхронно, сходятся в промежутках между растениями, взрезая и смещая почву и извлекая из нее сорные растения, что препятствует их росту.

Обработка междурядного пространства осуществляется небольшими плоскими и заточенными лапами, установленными впереди рыхлящих инструментов, что облегчает и дополняет работу ножей.

ОПТУМА 2.0 может применяться на различных этапах роста культур, обеспечивая обработку до 90% площади поверхности в непосредственной близости от растений.

Такая обработка, заключающаяся не только в прополке сорных растений, но и в рыхлении почвы, облегчает доступ воздуха к корневой системе растения, позволяя ему набрать большую силу в более краткие сроки.

Гидравлическая система с пропорциональным распределителем обеспечивает более равномерное выполнение операций при обработке почвы; она управляется с помощью углового датчика и установленного на подвеске линейного потенциометра, обеспечивает постоянную глубину обработки с отклонениями +/- 3 мм относительно поверхности почвы во избежание повреждения корневой системы растений.



ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

Электрическая система состоит из специально разработанного для подвижных машин блока ПЛК, оснащенного собственным 7-дюймовым дисплеем с кнопками и сенсорным экраном; также предусмотрена возможность подключения телекамер наблюдения с питанием 12 В, передающих изображение на этот дисплей.

Что отличает нас от наших конкурентов

Мы используем параллелограммы, располагающиеся по обе стороны обрабатываемого ряда, достигая величины просвета в 50-60 см от поверхности площадки, обеспечивая устойчивость подвески без применения опорного колеса и добиваясь максимальной точности обработки и сохранения устойчивости растений.

Нами был разработан ряд стальных навесных инструментов с герметичными подшипниками, позволяющих обрабатывать в том числе глинистую почву, обеспечивая даже в таких случаях ее аэрацию и механическую прополку, и обладающих продолжительным сроком службы.

Гибкость подвески в эксплуатации, позволяющая устанавливать ее как сзади, так и спереди от трактора.

Модульность комплектаций



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАЗУМНОГО ПИТАНИЯ

OLIVER AGRO SRL

Via Torre, 350
37056 ENGAZZÀ DI SALIZZOLE
(VERONA) - ITALY
Tel. +39 045 6954392 - Fax. +39 045 6954 408
Whatsapp +39 348 2418421

<https://www.facebook.com/oliveragrosrl>
https://www.instagram.com/oliver_agro/
<https://www.youtube.com/user/dittaoliver1>

info@dittaoliver.com
www.oliveragro.ru

