КОРОТКИЕ ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ **HELIODOR** И **RUBIN**

LEMKEN THE AGROVISION COMPANY

СОДЕРЖАНИЕ

Сравнение моделей 4

Heliodor 9 8
- Обзор комплектации 10
- Особенности 12
- Технические характеристики 17

Rubin 18
- Техника 20
- **Rubin 10** 24
  - Обзор комплектации 24
  - Модификации 26
  - Особенности 28
  - Технические характеристики 33
- **Rubin 12** 34
  - Обзор комплектации 34
  - Модификации 36
  - Особенности 38
  - Технические характеристики 41

Сервис 42

НАША ЦЕЛЬ — **ВАШ УСПЕХ!**

Требования снизить затраты на средства защиты растений звучат все чаще. В связи с этим все больше приверженцев приобретает стерневая обработка почвы как оптимальный способ механического уничтожения сорняков.
Что нужно для успеха технологии? Первый неглубокий рабочий проход способствует прорастанию сорных злаков и семян других сорняков. Одновременно выполняется запашка оставшейся на поле измельченной соломы, стерни и корней и их перемешивание с почвой, чтобы инициировать быстрое компостирование.
В засушливое лето это дает важный дополнительный эффект: благодаря рыхлению верхнего слоя почвы устраняется капиллярность и, соответственно, предотвращается испарение, что помогает удержать в почве ценную влагу.
После первой стерневой обработки почвы выполняется второй, более глубокий рабочий проход. Во время этого прохода осуществляется механическое уничтожение взошедших сорных злаковых и сорняков.
Кроме того, можно внести органические удобрения — навозную жижу, растительные отходы, компост и стойловый навоз. В зависимости от последующей культуры — основной или промежуточной — требуется дополнительный проход для предпосевной обработки. Такая тщательная обработка почвы обеспечивает активную защиту растений, так как снижает необходимость применения средств защиты растений для обработки следующей культуры.

В широком ассортименте коротких дисковых борон LEMKEN вы обязательно найдете машину, идеально удовлетворяющую вашим требованиям.

Попробуйте наши короткие дисковые бороны **Rubin** и **Heliodor**, и ваша почва будет оптимально подготовлена для посевов.

ПОДХОДЯЩАЯ КОРОТКАЯ ДИСКО

	HELIODOR 9	RUBIN 10 U	RUBIN 12 U
СПЛОШНАЯ ОБРАБОТКА	o (до 7 см) + (от 7 см)	o+ (до 7 см) ++ (от 7 см)	o (до 7 см) + (от 7 см) ++ (от 10 см)
Перемешивание*	+	++	++
Рыхление*	+	++	++
Выравнивание*	++	++	++
Обратное прикатывание*	+	+	++
Измельчение*	+	++	++
РАБОТА БЕЗ ЗАБИВАНИЯ			
На измельченной соломе	++	++	++
На промежуточных культурах	+	++	++
На кукурузной соломе	o	+	++
РАБОТА НА			
Вспаханной почве	++	o	+
Тяжелых почвах	o	+	++
Почвах средней тяжести	+	++	++
Легких почвах	++	+	+
РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ			
До 7 км/ч	o	o	o
До 12 км/ч	+	+	++
Более 12 км/ч	++	++	+

* Относительно рабочего горизонта

++ = очень хорошо подходит + = хорошо подходит o = не очень хорошо подходит

ВАЯ БОРОНА ДЛЯ ЛЮБОЙ ПОЧВЫ

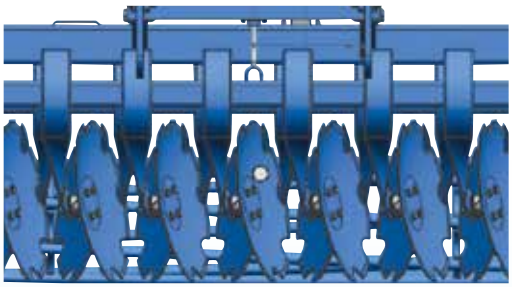
	HELIODOR 9	RUBIN 10 U	RUBIN 12 U
ДОСТУПНАЯ МОЩНОСТЬ ТРАКТОРА			
25—30 л. с./м 18—22 кВт/м	+	o	o
30—40 л. с./м 22—29 кВт/м	++	+	o
40—50 л. с./м 29—37 кВт/м	o	++	++
более 50 л. с./м более 37 кВт/м	o	o	++
ЗАГЛУБЛЯЕМОСТЬ НА ТВЕРДЫХ ПОЧВАХ	o	+	++
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ			
До 5 см	+	++	+
5—12 см	++	++	+
12—14 см	o	+	++
14—20 см	o	o	++

++ = очень хорошо подходит + = хорошо подходит o = не очень хорошо подходит

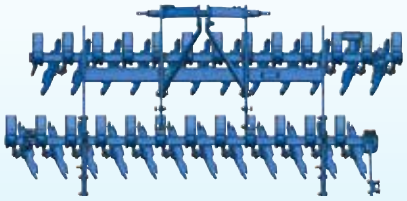
ВОЛШЕБНЫЙ УГОЛ

HELIODOR 9

Угол среза 10,5° относительно почвы и 16,5° относительно направления движения



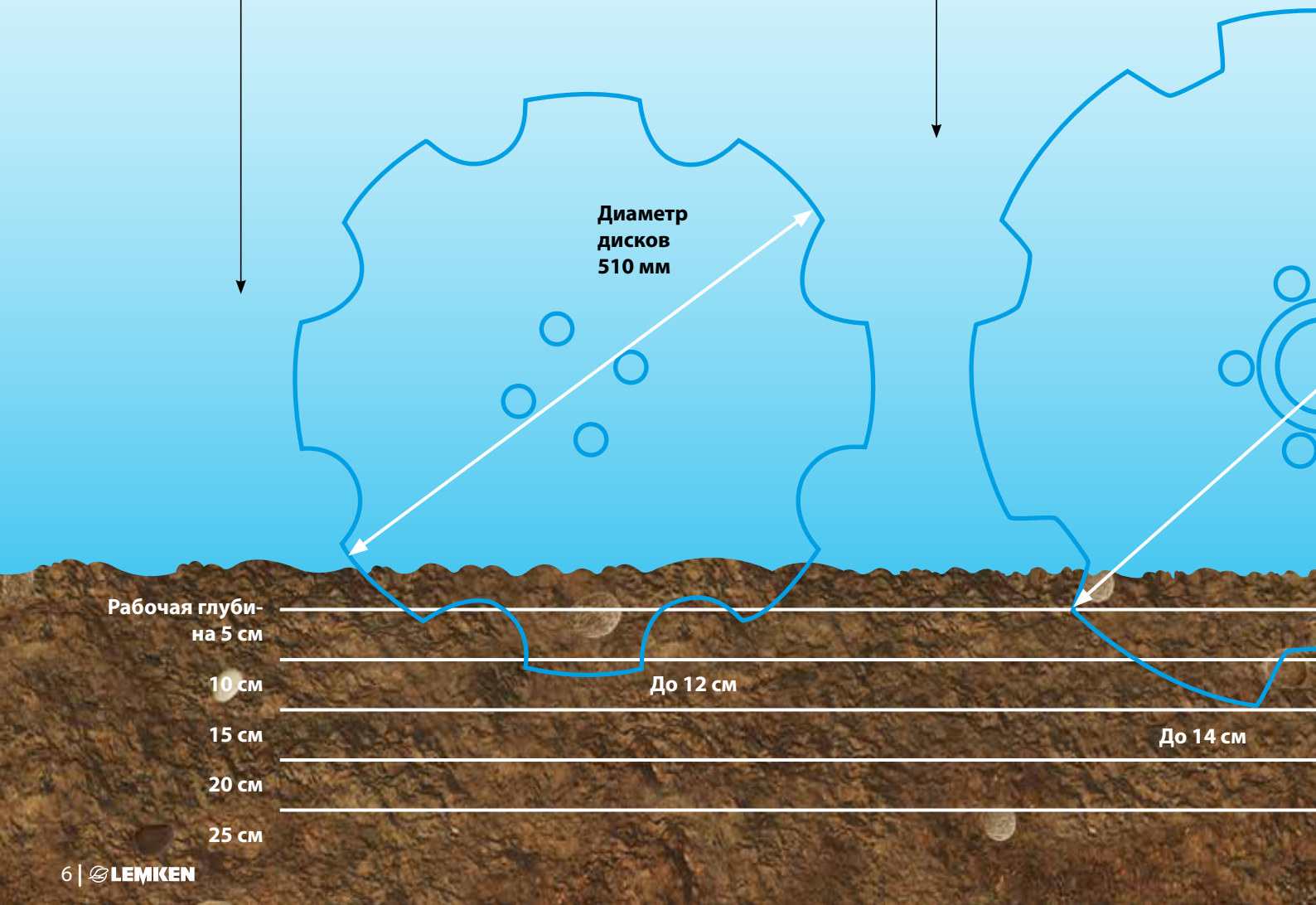
Междурядье:
12,5 см
Расстояние между балками:
70 или 95 см
Высота рамы:
54,5 см



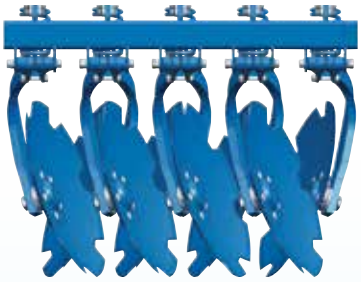
RUBIN 10

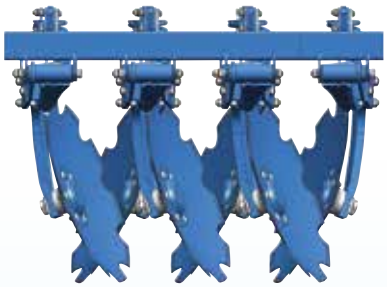
Угол среза
относительно почвы 20°, угол наклона первого ряда дисков 17°, угол наклона второго ряда относительно направления движения 15°

Междурядье:
12,5 см
Расстояние между балками:
107 или 120 см
Высота рамы:
80 см

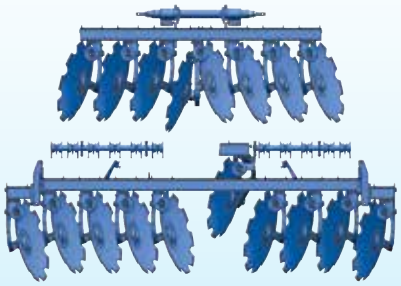


RUBIN 12

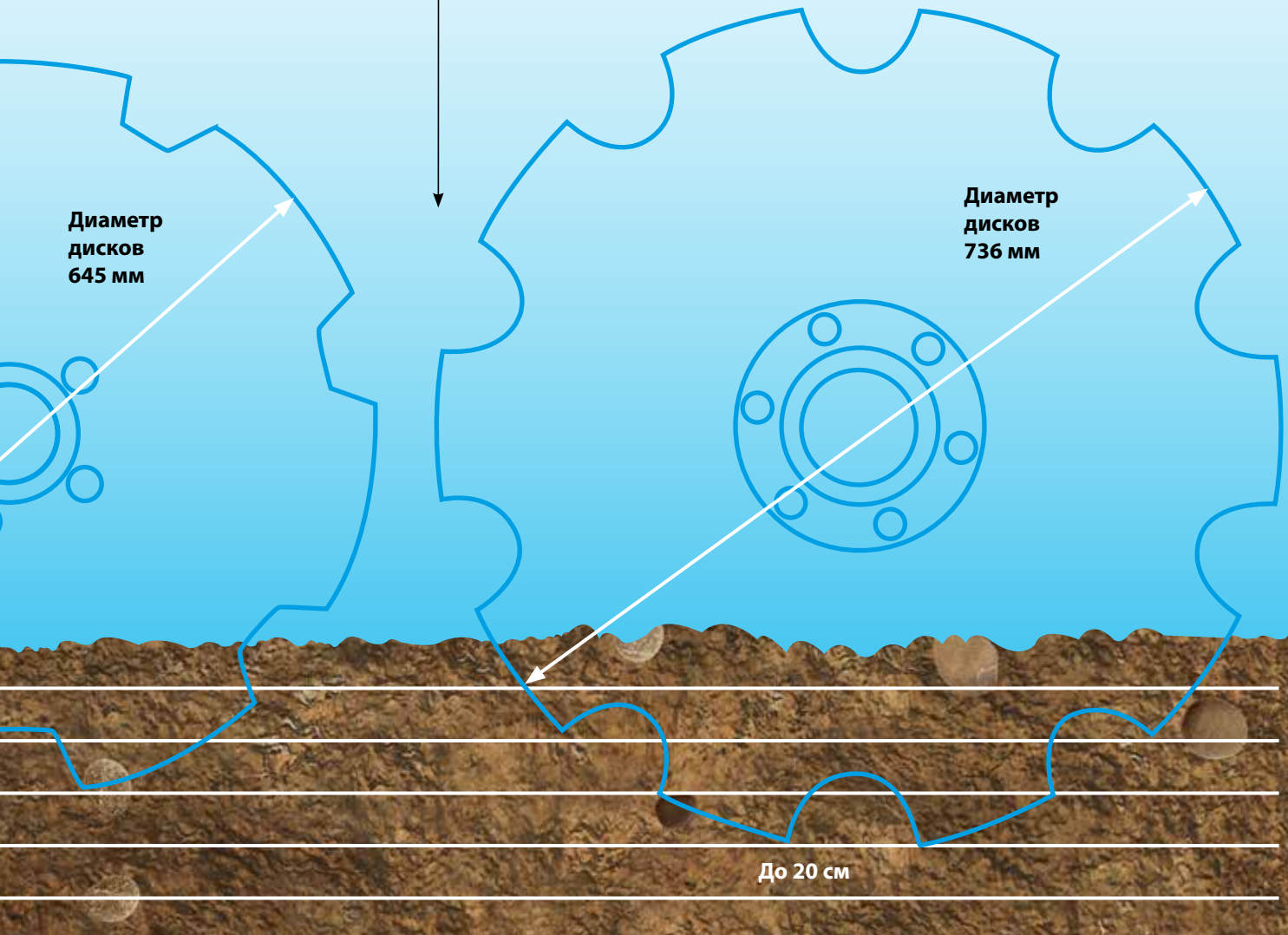




Угол среза
относительно почвы 20°, угол наклона первого ряда дисков 16°, угол наклона второго ряда относительно направления движения 14°



Междурядье:
17 см
Расстояние между балками:
130 или 155 см
Высота рамы:
80 см



HELIODOR 9
НАСТОЯЩИЙ УНИВЕРСАЛ

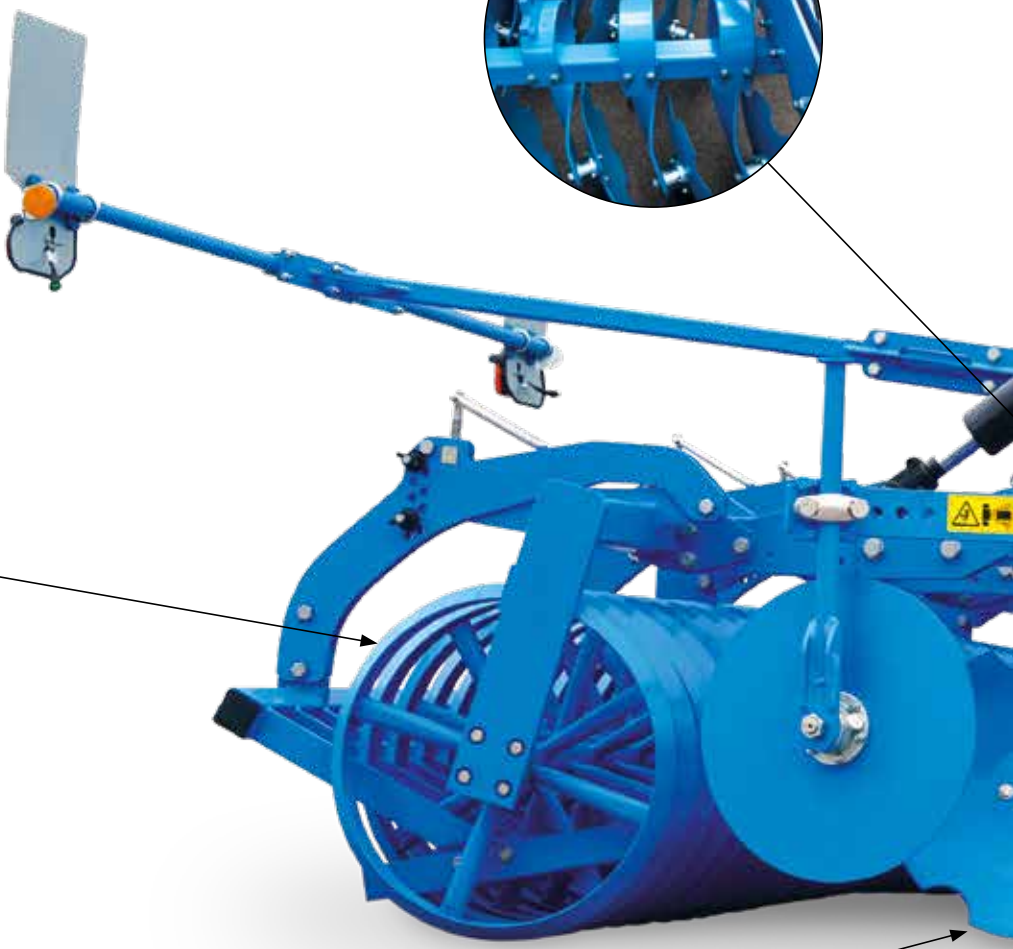
Короткая дисковая борона **Heliodor** от **LEMKEN** одинаково подходит как для неглубокой стерневой обработки почвы, так и для запашки промежуточных культур на легких почвах и почвах средней тяжести.

При предпосевной обработке после плуга и при мульчировании борона оставляет равномерно разрыхленное и выровненное посевное ложе. В сочетании с пневматической рядовой сеялкой **LEMKEN** Solitair получается быстрая и производительная почвообрабатывающая комбинация.

Благодаря этому модель является настоящим универсалом и экономит вам не только затраты, но и ценное время.

ВО ВСЕОРУЖИИ

Листовые пружины
обеспечивают хорошее ведение дисков



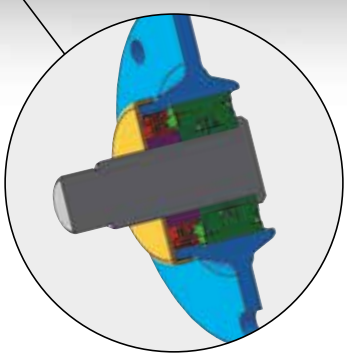
Широкий выбор прикатывающих катков
для любых условий эксплуатации

Износостойкие полусферические диски
диаметром 510 мм

Компактная рама
с большим свободным пространством предотвращает забивание и обеспечивает легкость хода

Прочная башня трехточечной навески
позволяет быстро адаптировать орудие к разным тракторам

Высококачественная сталь
гарантирует высокую прочность, а значит, длительный срок службы



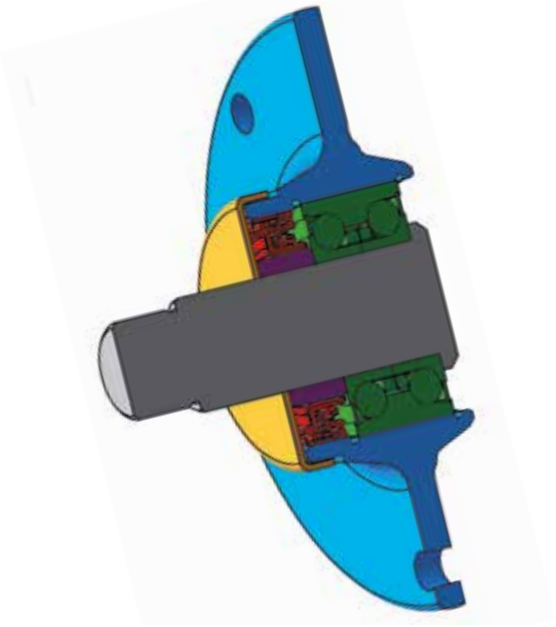
Не требующие обслуживания подшипники дисков
длительно обеспечивают идеальную работу

HELIODOR 9
В РАБОТЕ:

СДЕЛАНО ДЛЯ ПРАКТИКОВ

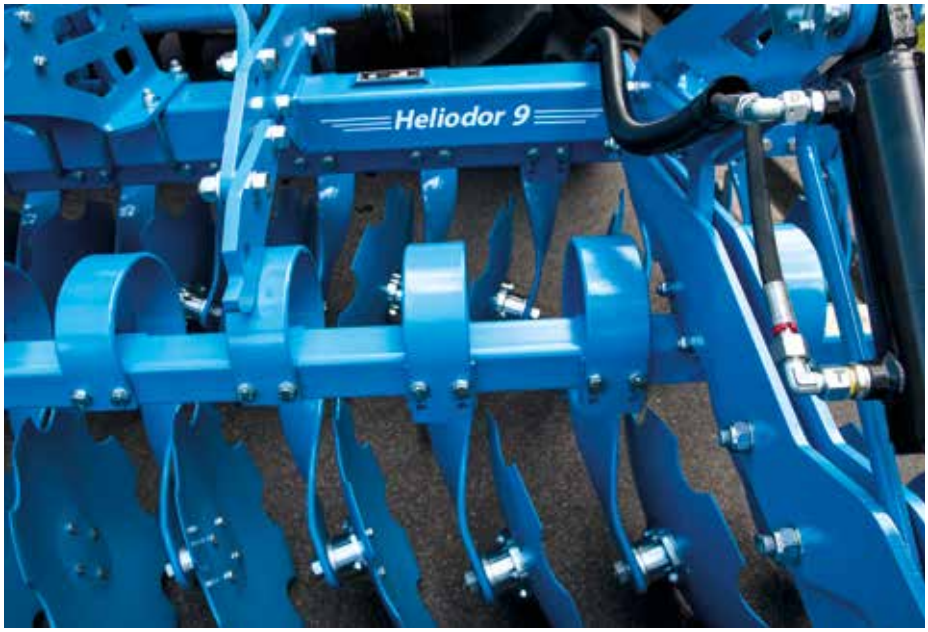
Компактная рама

Открытая конструкция рамы **Heliodor** с большим свободным пространством предотвращает забивание. Кроме того, короткая и компактная рама с удачным расположением центра тяжести позволяет использовать с орудием легкие трактора с небольшим подъемным усилием.
Для точного продолжения борозды в качестве опции предлагаются упорные диски. Их можно легко регулировать с помощью болтов, а значит, быстро приспосабливать к изменившимся условиям эксплуатации.



Не требующие обслуживания опоры дисков

Высококачественные радиально - упорные шарикоподшипники (зеленые) длительно обеспечивают безупречную работу дисков.
Подшипники полностью закрыты, грязь туда проникнуть не может. Дополнительное лабиринтное уплотнение (красное) дополнительно изолирует подшипники от внешней среды.
Прочный стальной колпачок (желтый) предотвращает разрушение уплотнения намотанной проволокой или шпагатом.



Листовые пружины для ведения дисков

Для точного выдерживания глубины каждый диск по отдельности закреплен на раме с помощью листовых пружин. В отличие от часто используемых резиновых амортизаторов, листовые пружины гарантируют существенное увеличение боковой устойчивости дисков при работе.
К тому же они служат автоматической защитой от перегрузок. Для достижения
оптимального эффекта выравнивания можно отдельно настраивать глубину обработки дисков в районе колеи трактора.

Прочная башня трехточечной навески

Разнообразные возможности настройки облегчают адаптацию прочной башни трехточечной навески к разным тракторам.
На башню можно устанавливать дополнительные грузы массой до 400 килограмм для жестких устройств и до 500 килограмм для складных модификаций. Они обеспечивают хорошее заглубление на твердых почвах.
Для обеспечения быстрого и простого соединения бороны с трактором **Heliodor** может оснащаться сцепным устройством Quick Hitch классов 3 или 4 N.

АДАПТИРУЕТСЯ К ПОЧВЕ

Оптимальное копирование рельефа почвы
Дисковые секции **Heliodor** в моделях с шириной захвата от 5 метров крепятся на раме с помощью маятниковой подвески. Независимо от шасси маятниковая подвеска обеспечивает ровный ход и выдерживание глубины с учетом рельефа почвы.

Простая регулировка глубины обработки

Повышенной точностью глубины обработки борона **Heliodor** обязана прикатывающему катку. В широком ассортименте катков **LEMKEN** найдется подходящий каток для любых агротехнических требований.

Глубина обработки на катке просто и удобно регулируется с помощью перфорированной рейки и вставных штифтов. Еще удобнее работать с гидравлическим устройством регулировки глубины обработки, предлагаемым в качестве опции. Здесь высоту орудия можно быстро и удобно менять из кабины во время движения.

Отличное выравнивание планировочными зубьями

В качестве опции до или после полусферических дисков можно использовать пружинные планировочные зубья шириной 150 мм. Они обеспечивают оптимальное выравнивание посевного ложа, особенно после плужной борозды.

Угол настройки планировочных зубьев можно удобно регулировать из кабины трактора с помощью гидравлики.

Гелиодор с комплектом для внесения навозной жижи

Гелиодор оптимально сочетает в себе разбрасывание навозной жижи и ее заделку. Благодаря небольшому собственному весу цистерна для навозной жижи требует лишь небольшой тяговой силы. Для идеальной работы Гелиодору требуется небольшая тяговая сила.

ИДЕАЛЬНАЯ КОМБИНАЦИЯ

Гибкая в применении модульная система

Комбинация из **навесной бороны Heliodor** и пневматической рядовой сеялки Solitair поможет вам работать наиболее эффективно. Высокая рабочая скорость и низкий расход топлива обеспечивают быстрое и недорогое выполнение работ.

Модульная система из короткой дисковой бороны **Heliodor**, ротационной бороны Zirkon и пневматической рядовой сеялки Solitair позволяет использовать разные технологии обработки почвы, даже располагая только навесными орудиями.

Поскольку точки сцепки на **Heliodor** и Zirkon идентичны, можно быстро перецепить рядовую сеялку. Разумеется, все почвообрабатывающие орудия можно использовать и по отдельности.

Мощная связка

Полунавесная борона Heliodor может оснащаться транспортным или комбинированным седельно-сцепным устройством. Благодаря этому к ней тоже можно легко и быстро подсоединить пневматическую рядовую сеялку Solitair 25. Такую мощную связку можно использовать как для мульчирования, так и для традиционных методов обработки. Разные размеры колес и предлагаемые в качестве опции тормозные системы снижают нагрузку на почву и обеспечивают безопасность при транспортировке по дорогам общего пользования. Двухдисковые сошники с параллелограммным креплением и глубиноограничительными роликами даже при больших скоростях обеспечивают точную укладку семян.

Идентичные точки сцепки с рядовыми сеялками на всех полунавесных орудиях **LEMKEN** позволяют просто перецеплять Solitair 25 с одного почвообрабатывающего орудия на другое.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HELIODOR 9

Наименование	Количество дисков	Диаметр дисков (мм)	Междурядье (мм)	Ширина захвата (см)	Транспортная ширина (см)	Масса без катка (прибл. кг)	Сочетаемость с рядовой сеялкой	Мощность трактора кВт	Мощность трактора л. с.
Навесной, с жесткой рамой									
Heliodor 9/200	16	510	125	200	200	570		37—59	50—80
Heliodor 9/250	20	510	125	250	250	712		46—74	63—100
Heliodor 9/300	24	510	125	300	300	852	x	55—88	75—120
Heliodor 9/350	28	510	125	350	350*	968	x	65—103	88—140
Heliodor 9/400	32	510	125	400	400*	1 084	x	74—118	100—160
Навесная, гидравлически складываемая									
Heliodor 9/400 K	32	510	125	400	300	1 791		74—118	100—160
Heliodor 9/450 K	36	510	125	450	300	1 859		83—132	113—180
Heliodor 9/500 K	40	510	125	500	300	1 928		92—147	125—200
Heliodor 9/600 K	48	510	125	600	300	2 206		110—176	150—240
Heliodor 9/700 K	56	510	125	700	300	2 482		129—206	175—280
Полунавесная, гидравлически складываемая									
Heliodor 9/400 KA	32	510	125	400	300	2 829	x	74—118	100—160
Heliodor 9/450 KA	36	510	125	450	300	2 985	x	83—132	113—180
Heliodor 9/500 KA	40	510	125	500	300	3 151	x	92—147	125—200
Heliodor 9/600 KA	48	510	125	600	300	3 362	x	110—176	150—240
Heliodor 9/700 KA	56	510	125	700	300	3 582		129—206	175—280
Прицепная, гидравлически складываемая									
Gigant 10/800 Heliodor 9	64	510	125	800	300	4 998		147—235	200—320
Gigant 10/1000 Heliodor 9	80	510	125	1000	300	5 560		184—294	250—400
Gigant 10/1200 Heliodor 9	96	510	125	1200	300	6 750		221—353	300—480
Gigant 12S/1600 Heliodor 9	128	510	125	1600	350*	10 746		294—471	400—640

* В некоторых странах превышает допустимую транспортную ширину для перевозки по дорогам общего пользования.

RUBIN
СИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

Короткая дисковая борона **LEMKEN Rubin 10** гарантирует тщательную обработку почвы и идеально подходит для обработки полеглых зерновых, кукурузной соломы и высокорослых зеленых удобрений. Даже в сложных условиях **LEMKEN Rubin 10** обеспечивает интенсивное перемешивание почвы и растительной массы даже при небольшой глубине обработки.

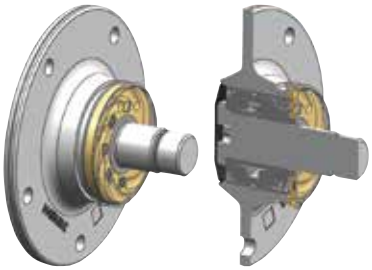
А где для **Rubin 10** предел возможностей, там для **Rubin 12** они только открываются. При глубине обработки до 20 см он дает фору даже культиваторам. Огромные свободные пространства в сочетании с большими полусферическими дисками обеспечивают оптимальную запашку даже при больших объемах остатков урожая.

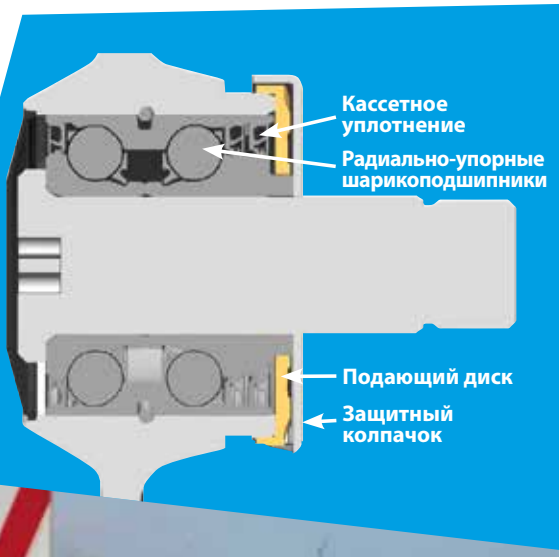
БЕЗ БОКОВОГО УВОДА БЛАГОДАРЯ **СИММЕТРИЧНОМУ РАСПОЛОЖЕНИЮ ДИСКОВ**

В **Rubin** диски расположены таким образом, что усилия с обеих сторон симметричны. Это уменьшает боковой увод. Вдобавок сокращаются перекрытия.
Коррекция при движении с помощью GPS не требуется. Благодаря такому особому расположению удается добиться большой производительности и при одновременной экономии топлива. Средние диски расположены со смещением, что предотвращает забивание и позволяет равномерно обрабатывать почву по всей площади.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ **ОПОРЫ ДИСКОВ**

Опоры полусферических дисков **Rubin** выполнены в виде радиально-упорных шарикоподшипников и не требуют ни смазки, ни регулировки.





Оптимальная герметизация для защиты от пыли и влаги

Защитный колпачок на подшипнике защищает уплотнение от проволоки и шпагата. Подающий диск выводит пыль и влагу из подшипникового узла.

Шестислойное кассетное уплотнение защищает внутреннюю часть.

АМОРТИЗАЦИЯ ОТДАЧИ

При наезде на препятствие диски по отдельности отклоняются вверх и снова быстро возвращаются в рабочее положение. При этом спиральная пружина в исходном положении выталкивает упор вверх.

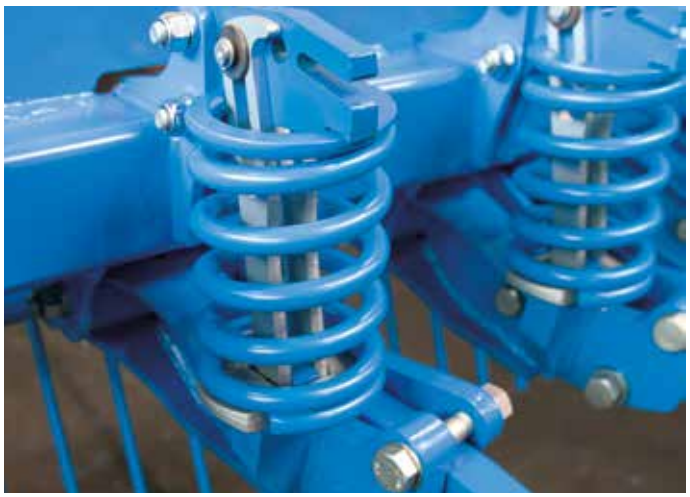
При срабатывании пружина сжимается, упор остается вверху.

После срабатывания элемент осаживается вниз. Упор может перемещаться вниз, чтобы энергия отдачи пружин уходила в почву.

Тем самым амортизируется отдача устройства защиты от перегрузок. Энергия, сохраняющаяся в пружине, уходит в почву, дополнительная нагрузка на раму отсутствует.

ВОТ КАК РАБОТАЕТ НАША АМОРТИЗАЦИЯ ОТДАЧИ:

КОМПЛЕКТАЦИЯ И РЕГУЛИРОВКА



Устройство защиты от перегрузок и пружинные элементы
Каждый полусферический диск закреплен на раме при помощи предварительно натянутых спиральных пружин. Это обеспечивает оптимальное давление. В результате даже на твердых почвах точно соблюдается глубина обработки и предотвращается увод дисков.
При наезде на препятствие диски по отдельности отклоняются вверх. После преодоления препятствия они быстро возвращаются в рабочую позицию. Как и в случае с дисками, опоры пружин не требуют обслуживания.

Центральная регулировка
Самофиксирующееся приспособление позволяет легко регулировать глубину обработки штригельных борон. Дополнительная фиксация не требуется.
Быстрая адаптация к изменяющимся условиям работы обеспечивает оптимальное качество обработки.

Отбойные и выравнивающие штригельные бороны
1 | Отбойная штригельная борона за первым рядом полусферических дисков контролирует поток почвы, который успокаивается перед вторым рядом. Таким образом отбойная штригельная борона обеспечивает интенсивное перемешивание и дробление почвы.

2 | Расположенная за вторым рядом дисков выравнивающая штригельная борона выравнивает поверхность почвы, перенаправляя и тем самым идеально выравнивая поток почвы.

RUBIN 10
В ДЕТАЛЯХ

RUBIN 10
В РАБОТЕ:

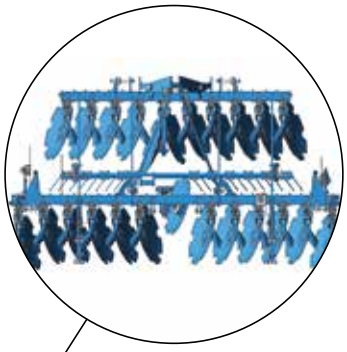
Диски DuraMaxx сквозной закалки
срок службы на 20 % дольше, чем у дисков Dural

Центральная регулировка глубины
отбойных и выравнивающих штригельных борон

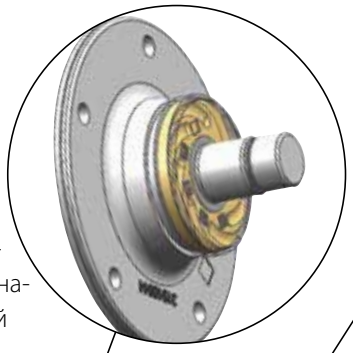
Выравнивающая штригельная борона
выравнивает поверхность почвы

Широкий выбор прикатывающих катков
для любых условий эксплуатации

Симметричное расположение дисков

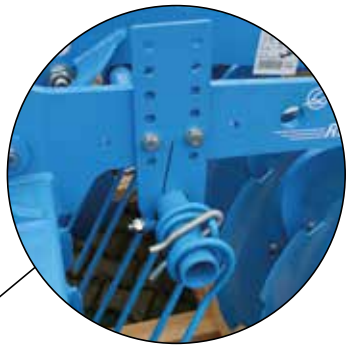


Не требующие обслуживания опоры дисков



Гидравлическая регулировка глубины
входит в серийную комплектацию для складываемых и полунавесных складываемых моделей Rubin и является опцией для навесных моделей

Отбойная штригельная борона
контролирует поток почвы, обеспечивает ее интенсивное перемешивание и дробление



МОДИФИКАЦИИ
RUBIN 10

Навесная и жесткая (U)
Для многих случаев применения даже базовое навесное исполнение Rubin 10 — как раз то, что нужно.

Навесная и гидравлически складываемая (KU)
Навесная версия Rubin 10 может поставляться с гидравлическим устройством складывания, а также с автоматическим транспортным фиксатором.

Полунавесная и гидравлически складываемая (KUA)
Модификации Rubin 10 с шириной захвата от четырех метров предлагаются и в полунавесном исполнении. Разумеется, гидравлическое складывание с автоматическим транспортным фиксатором в этой версии входит в серийную комплектацию.

ДИСКИ
В ОСОБОМ ПОЛОЖЕНИИ

Диски установлены под углом 20° к поверхности земли. Передний ряд дисков имеет наклон 17° от центра, задний ряд — 15° к центру по ходу движения. Это особое положение дисков обеспечивает оптимальное заглубление и возможность использовать всю рабочую площадь. Результат — оптимальное перемешивание и дробление.

Полусферические диски **Rubin 10** по отдельности смонтированы на стойке из улучшенной стали. Ее особая форма обеспечивает максимальный просвет между дисками.
Благодаря оптимизированным просветам между дисками **Rubin 10** работает без забивания даже на очень влажных и липких почвах.

Трехточечная навеска
Две позиции навески для нижних тяг и башня навески с несколькими отверстиями для верхней тяги обеспечивают множество вариантов адаптации навесной бороны **Rubin 10**.
Использование с разными тракторами и на разных типах почв.

Глубина обработки
В орудиях с жесткой рамой регулировка глубины обработки осуществляется гидравлически или при помощи перфорированной кулисы. Все складные бороны **Rubin 10** имеют функцию гидравлической регулировки глубины обработки.
Хорошо видимый индикатор облегчает регулировку глубины обработки.

Безопасность и многогранность
В складываемой полунавесной версии **Rubin 10** предлагается как с чисто транспортным, так и с комбинированным седельно-сцепным устройством.
Седельно-сцепное устройство снижает нагрузку на трактор и даже при большой ширине захвата обеспечивает безопасную перевозку по дорогам общего пользования. Разные размеры колес и предлагаемые в качестве опции тормозные системы снижают нагрузку на почву и повышают безопасность.
А светодиодный модуль ModuLight делает движение по дорогам общего пользования максимально безопасным.

ХОРОШЕЕ СОЧЕТАНИЕ

А если одновременно со стерневой обработкой почвы нужно посеять промежуточные культуры для озеленения, то различные исполнения коротких дисковых борон, в данном случае Rubin 10, можно комбинировать с SeedHub.

СЕДЕЛЬНО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО **С ТРАНСПОРТНЫМ КОЛЕСОМ**

Для всех навесных орудий в качестве опции предлагается седельное устройство с транспортным колесом. При использовании тяжелых прикатывающих катков орудие можно транспортировать по дорогам общего пользования согласно правилам и с максимальным дорожным просветом. Транспортное колесо разгружает заднюю ось трактора в поднятом состоянии и обеспечивает высокую устойчивость автопоезда при движении по дороге. Подъем и опускание колеса выполняются без дополнительного гидрораспределителя. Поэтому борону **Rubin 10** можно использовать и на маленьких тракторах, у которых подъемное усилие и допустимая нагрузка на оси меньше.

УМНОЕ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛОМЫ

Из-за постоянного увеличения ширины жаток зерноуборочные комбайны не могут обеспечить равномерное распределение соломы. Короткие дисковые бороны хотя и обеспечивают тщательное перемешивание, но из-за особенностей конструкции не могут улучшить продольное распределение. Поэтому местами наблюдается медленное и неравномерное гниение остатков урожая, которое может отрицательно сказаться на росте последующих культур. Лучшее решение в такой ситуации — саморегулирующаяся штригельная борона для соломы, которая устанавливается перед первым рядом дисков короткой дисковой бороны в полунавесном исполнении.

Установленная спереди штригельная борона для соломы разделяет остатки урожая. Она порциями подает их на диски и тем самым обеспечивает оптимальное продольное распределение.

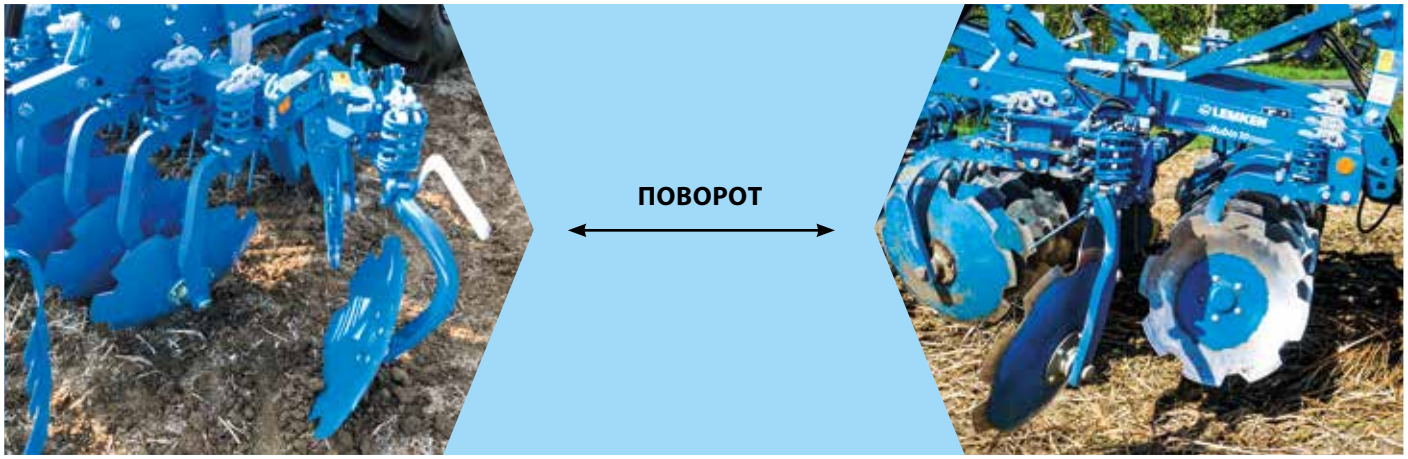
Для системы с замкнутым гидравлическим контуром не требуется дополнительный гидрораспределитель.

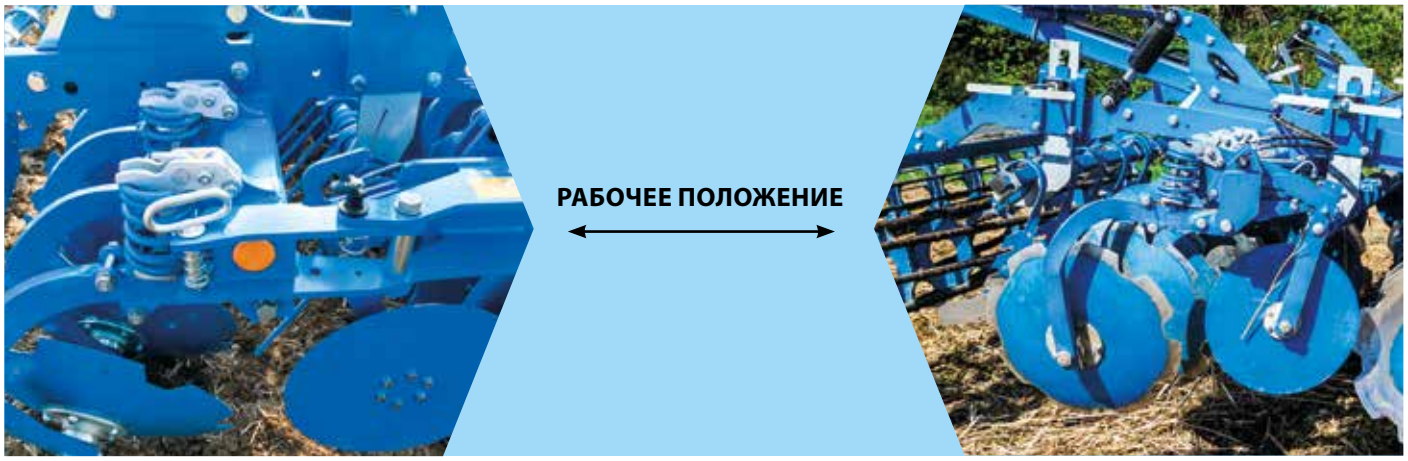
Очень простое управление, так как пользователю не нужно выполнять настройку. При транспортировке и на поворотной полосе штригельная борона автоматически отводится назад, освобождая пространство для маневрирования трактора.

УДОБНЫЙ ПОВОРОТ БОКОВЫХ ПОЛУСФЕРИЧЕСКИХ ДИСКОВ

Механическое устройство поворота полусферических дисков (серийная комплектация)
Простой экономичный перевод из транспортного в рабочее положение.

Гидравлическое устройство поворота полусферических дисков (опция)
Удобный перевод из транспортного в рабочее положение, управляемый прямо из кабины трактора.





Копирующие колеса Rubin 10 KUA
Полунавесные бороны **Rubin 10** могут быть оснащены копирующими колесами. Они обеспечивают стабильную глубину обработки и плавный ход при изменении условий почвы, а также точное продолжение борозды на склонах. Расположение колес в пределах ширины захвата дает отличную маневренность на поворотной полосе. Для самобалансирующейся системы с замкнутым гидравлическим контуром не требуется дополнительный гидрораспределитель. Очень простое управление, так как пользователю не нужно выполнять настройку. Оптимальное распределение нагрузки на трактор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RUBIN 10

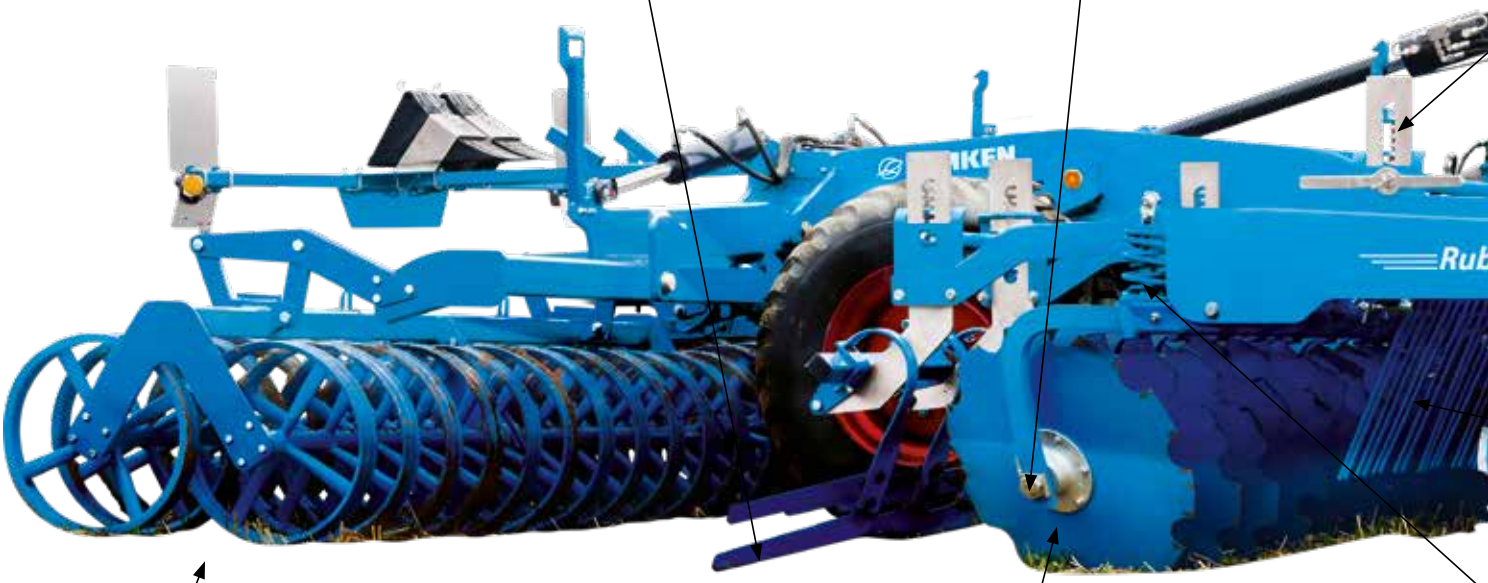
Наименование	Ширина захвата прим., см	Количество дисков	Масса без катка прим., кг	л. с.	кВт
Навесная, с жесткой рамой, со складываемыми внешними полусферическими дисками					
Rubin 10/250 U	250	20	1 480	87—125	64—92
Rubin 10/300 U	300	24	1 630	105—150	78—111
Rubin 10/350 U	350	28	1 760	123—175	91—130
Rubin 10/400 U	400	32	1 890	140—200	104—148
С гидравлическим механизмом складывания					
Rubin 10/400 KU	400	32	2 740	140—200	104—148
Rubin 10/450 KU	450	36	2 961	158—225	117—167
Rubin 10/500 KU	500	40	3 161	175—250	130—185
С гидравлическим механизмом складывания, полунавесная					
Rubin 10/400 KUA	400	32	3 350	140—200	104—148
Rubin 10/450 KUA	450	36	3 550	158—225	117—167
Rubin 10/500 KUA	500	40	3 850	175—250	130—185
Rubin 10/600 KUA	600	48	4 600	210—300	156—222
Rubin 10/700 KUA	700	56	5 450	245—350	182—259

ОСОБЕННОСТИ
RUBIN 12

RUBIN 12
В РАБОТЕ:

Выравнивающая штригельная борона
выравнивает поверхность почвы

Высококачественные не требующие обслуживания опоры дисков

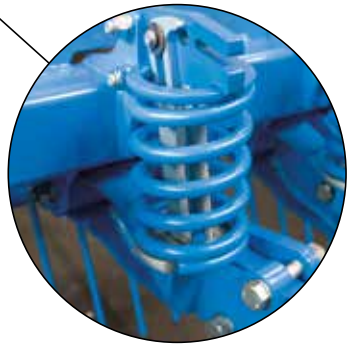


Широкий выбор прикатывающих катков
для любых условий эксплуатации

Зубчатые полусферические диски
диаметром 736 мм и толщиной 6 мм

Центральная регулировка глубины
позволяет быстро адаптировать орудие к изменившимся условиям работы

Отбойная штригельная борона
контролирует поток почвы, обеспечивает ее интенсивное перемешивание и дробление



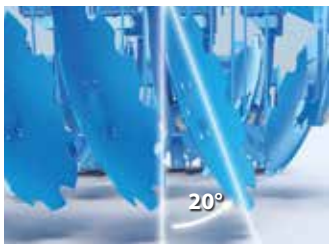
Устройство защиты от перегрузок и пружинные элементы с амортизацией отдачи
обеспечивают идеальный результат работы даже в сложных условиях

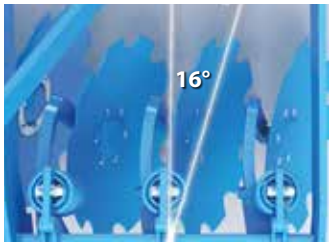
МОДИФИКАЦИИ
RUBIN 12

Навесная и жесткая (U)
Для всех орудий с жесткой рамой в качестве опции предлагается седельное устройство с транспортным колесом. При использовании тяжелых прикатывающих катков орудие можно транспортировать по дорогам общего пользования согласно правилам.

Полунавесная и гидравлически складываемая (KUA)
При ширине захвата от четырех метров для Rubin 12 предлагается гидравлическое устройство складывания. В этом исполнении орудие является всегда сцепленным.

ВСЕ ДЕЛО В ПОЛОЖЕНИИ (ДИСКОВ)





Диски расположены под углом 20° к почве и под углом к направлению движения: 16° в первом ряду и 14° в заднем ряду. Это обеспечивает оптимальное заглубление и возможность использования всей рабочей площади.
Таким образом достигается оптимальный результат перемешивания и дробления.

Полусферические диски бороны **Rubin 12** по отдельности смонтированы на стойке из улучшенной стали. Ее особая форма обеспечивает максимальный просвет между дисками.
Благодаря оптимальному просвету между дисками **Rubin 12** работает без забивания даже при больших объемах остатков урожая.

ПОДРОБНЕЕ О ПОЛОЖЕНИИ ДИСКОВ RUBIN 12:

ЖЕСТКАЯ ВЕРСИЯ RUBIN 12

Трехточечная навеска
Две позиции навески для вала навески и поворотная башня навески обеспечивают множество вариантов адаптации навесной бороны **Rubin 12**.
Идеально подходит для использования с разными тракторами и на разных типах почв.
Особое удобство: башню навески для присоединения верхней тяги можно слегка поворачивать вперед, чтобы добиться большей высоты подъема.

Седельное устройство с транспортным колесом
Для всех орудий с жесткой рамой в качестве опции предлагается седельное устройство с транспортным колесом.
Эксплуатация с тяжелыми прикатывающими катками позволяет транспортировать орудие по дорогам общего пользования согласно правилам.
Транспортное колесо разгружает заднюю ось трактора в поднятом состоянии и тем самым обеспечивает высокую устойчивость автопоезда при движении по дороге. Каток поднимается над транспортным колесом механическим способом, благодаря чему для этого не требуется гидрораспределитель.

Глубина обработки
В орудиях с жесткой рамой регулировка глубины обработки осуществляется гидравлически или при помощи перфорированной кулисы.
Выравнивающая штригельная борона автоматически подстраивается при изменении глубины обработки.

СКЛАДЫВАЕМАЯ ВЕРСИЯ RUBIN 12

Глубина обработки складываемых полунавесных орудий регулируется с помощью гидравлики. Индикатор глубины встроен в раму и хорошо виден из кабины водителя.

Маятниковое устройство
Складываемые полунавесные устройства с шириной захвата 5, 6 и 7 метров оснащены прикатывающими катками на маятниковой подвеске.
Подвеска катков является независимой, что всегда обеспечивает оптимальное копирование рельефа почвы при большой ширине захвата.

Встроенное шасси для повышенной маневренности
В полунавесной короткой дисковой бороне **Rubin 12** шасси встроено в раму. Благодаря этому короткая дисковая борона отличается невероятной компактностью, устойчивостью и маневренностью.
Оптимальное распределение веса позволяет использовать тяжелые прикатывающие катки, чтобы добиться качественного обратного прикатывания.
Ввиду небольшого расстояния между точками сцепки и опорными колесами выполнять маневры с полунавесными орудиями Rubin очень просто.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RUBIN 12

Наименование	Ширина захвата (прим., см)	Транспортная ширина (прим., см)	Количество дисков / Ø (мм)	Масса без катка (прим., кг)	л. с.	кВт
Навесная, с жесткой рамой, со складываемыми внешними полусферическими дисками						
Rubin 12/300 U	300	300	18/736	2 046	135—240	99—177
Rubin 12/350 U	350	350*	18/736	2 141	158—280	116—206
Rubin 12/400 U	400	400*	22/736	2 616	180—320	132—235
Полунавесная, гидравлически складываемая						
Rubin 12/400 KUA	400	300	22/736	4 402**	180—320	132—235
Rubin 12/500 KUA	500	300	30/736	5 257**	225—400	165—294
Rubin 12/600 KUA	600	300	34/736	5 732**	270—480	199—353
Rubin 12/700 KUA	700	300	42/736	6 630**	315—560	231—410

* В некоторых странах превышает допустимую транспортную ширину.
** При нагрузке на ось более 3 т — версия с тормозом.

МЫ РАБОТАЕМ ДЛЯ ВАС

И ПРЕДЛАГАЕМ КОМПЕТЕНТНЫЙ **ПОЛНЫЙ СЕРВИС**

Услуги по вызову. По всему миру. Это наш сервис **LEMKEN**. Компетентное консультирование и быструю доставку машин и запасных частей в компании LEMKEN обеспечивают:
18 заводов и складов в Германии, собственные предприятия сбыта и импортеры более чем в 50 странах мира и, конечно, множество хорошо обученных продавцов-консультантов и сервисных техников у дилеров сельскохозяйственной техники.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ
ОРИГИНАЛЬНЫЕ БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИЕСЯ ДЕТАЛИ

С оригинальными быстроизнашивающимися деталями **LEMKEN** ваше орудие **LEMKEN** останется тем, чем оно является: оригиналом. Для какой бы машины ни потребовалась запасная часть, мы заботимся о том, чтобы оригинальные детали для всех орудий **LEMKEN** всегда были в наличии.
И не только на ближайшее время, а на годы вперед.

БЫСТРАЯ **ПОСТАВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

Нужные детали в нужное время в нужном месте — вот что мы понимаем под надежной поставкой запасных частей. Наши профессионалы в области логистики обеспечивают быстрое снабжение запасными частями в любой точке мира — когда и где они понадобятся.

«Чистый воздух по утрам. Только прямо. Запах свежей земли. Уверенность в том, что почва обработана оптимально. Назло капризам погоды. Вот чем я живу».

Нужно учитывать место, почву и преобладающий севооборот, чтобы выработать точно согласованную стратегию для стерневой и основной обработки почвы и добиться оптимальных результатов. Мы предлагаем широкий ассортимент орудий для стерневой обработки почвы и подготовки к мульчированию. Ведь ваша почва заслуживает лучшего. И вы, конечно, тоже. Наша цель — ваш успех!

LEMKEN. 01/23. 17514762/ru. Все данные, размеры и весовые характеристики находятся в процессе постоянного технического совершенствования, в связи с чем они могут изменяться. Значения веса всегда приводятся для базовой комплектации. Составитель оставляет за собой право на внесение изменений.

LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen (Германия)
Тел.: +49 2802 81-0
Факс: +49 2802 81-220
info@lemken.com
www.lemken.com

Ваш дилер LEMKEN: