



► Посевная  
комбинация  
**Компакт-Солитер**





**Точность на высокой скорости**



Для получения идеальных всходов, особенно на полях с большим количеством растительных остатков, посевная комбинация должна соответствовать следующим требованиям:

- Почвообрабатывающие рабочие органы равномерно перемешивают растительные остатки, выравнивают посевное ложе и работают без забивания.
- Высевающие органы работают точно и без забивания также и при мульчированном посеве, так что происходит равномерная заделка семян по всему почвенному горизонту.
- Колеса контроля глубины всегда осуществляют хорошее закрытие почвой посевного материала, особенно в засушливых условиях.
- Скорость работы почвообрабатывающих рабочих органов и сошников оптимально соответствует друг другу, тем самым обеспечивая прекрасную предпосевную подготовку почвы, а так же плавных ход сошников.

Текущая ситуация в профессиональном растениеводстве определяется постоянно растущими размерами предприятия. Именно поэтому все большее значение наряду с эффективностью приобретает гибкость применения посевной техники, при этом, не допускаются компромиссы в отношении качества обратного уплотнения и безукоризненной заделки семян.

Современная, универсальная посевная комбинация должна показывать превосходные результаты, как при экстенсивных, так и при интенсивных сельскохозяйственных условиях. Она должна применяться как при мульчированном посеве, так и при традиционной обработке почвы. Наряду с высокой скоростью работы, большой объем бункера для семян, а так же быстрая и простая транспортировка способствуют повышению производительности агрегата.

**Кто хорошо сеет, тот убирает хороший урожай**





ЛЕМКЕН с помощью посевной комбинации Компакт-Солитер выводит свой многолетний опыт в производстве пневматических сеялок на поле. За прошедшие годы ЛЕМКЕН усовершенствовал двухдисковую сошник и с новым модельным рядом Компакт-Солитер предлагает следующие преимущества для точного посева:

- Для обеспечения оптимальной адаптации ко всем условиям применения Компакт-Солитер на выбор поставляется как с компактной дисковой бороной, так и с ротационной бороной.
- Полушарические зубчатые диски компактной дисковой бороны Гелиодор, закрепленные на листовых пружинных стойках, обеспечивают интенсивное перемешивание и равномерное выравнивание. Для них камни в поле не являются помехой.
- Ротационная борона Циркон позволяет оптимально отрегулировать интенсивность обработки почвы.
- Компакт-Солитер HD позволяет одновременно с посевом вносить минеральные удобрения между рядами семян.
- Колесный прикатывающий каток со смещенным расположением колес и

диаметром 1.097 мм, а так же АС-профиль обеспечивают хорошее обратное уплотнение почвы и существенно сокращают потребность в силе тяги.

- Трапециевидный прикатывающий каток сразу за колесным прикатывающим катком способствует дополнительному предпосевному уплотнению рядков (опция).
- Новые, прочные и не требующие обслуживания двухдисковые сошники с колесами контроля глубины обеспечивают давление до 70 кг на каждый сошник.
- Бункер для семян вмещает до 4.500 литров и позволяет длительное использование без частых остановок для заполнения.
- Больше комфорта и меньше гидровыводов благодаря управлению ЛЕМКЕН Solitronic с интегрированным управлением на краю поля.

Модельный ряд Компакт-Солитер от ЛЕМКЕН охватывает как цельные версии с шириной захвата три и четыре метра, так и складывающиеся посевные комбинации с шириной захвата шесть метров.

# Компакт-Солитер

## Универсальная комбинация рабочих органов

### ▶ Надежное выравнивание

Гидравлически регулируемые выравнивающие планки или дисковые следорыхлители (1), являющиеся дополнительными комплектующими (опциями) надежно выравнивают следы от колес и их особенно рекомендуется применять на полях после вспашки.



### ▶ **Оптимальная предпосевная подготовка**

Интегрированные секции рабочих органов, такие как компактная дисковая борона Гелиодор или ротационная борона Циркон (2) обеспечивают оптимальную адаптацию к любым почвенным условиям и обеспечивают предпосевную подготовку почвы соответствующей интенсивности.

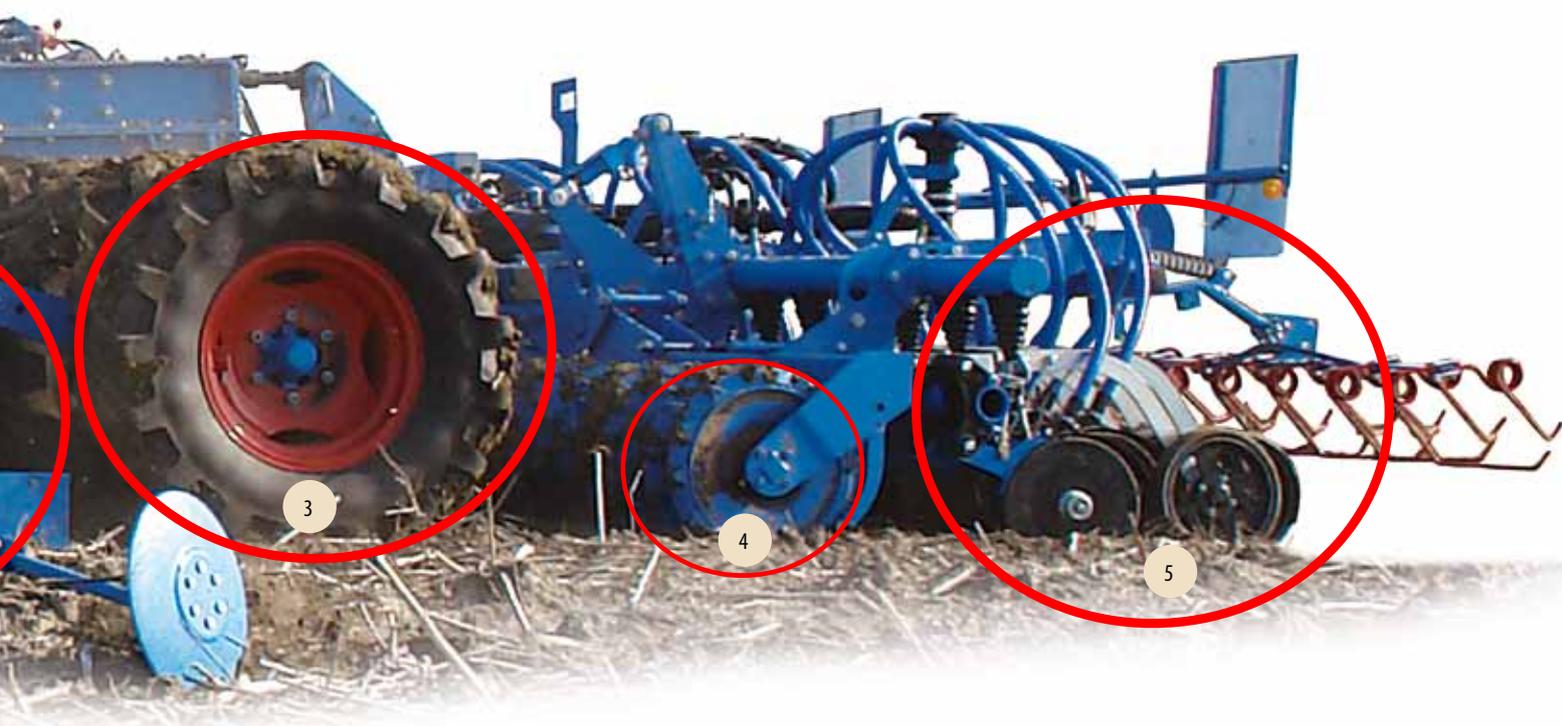
### ▶ **Наилучшее обратное уплотнение**

Шинный прикатывающий каток (3) наряду с транспортной функцией способствует оптимальному обратному уплотнению посевного ложа.

Полосовое обратное уплотнение может быть достигнуто при помощи трапецевидного почвоуплотняющего катка (4), поставляемого по заказу.

### ▶ **Точный высев**

Не требующий обслуживания двухдисковой сошник OptiDisc с колесами контроля глубины (5) является гарантом точной заделки семян при равномерной высоте закрытия почвой. Он создает идеальные предпосылки для высокой полевой всхожести семян.



# Компакт-Солитер Н

## Посев на высокой скорости

Компакт-Солитер Н укомплектован рабочей секцией компактной дисковой бороны Гелиодор от ЛЕМКЕН.

- Гелиодор состоит из двух рядов устойчивых к износу, зубчатых полусферических дисков с диаметром 465 мм и толщиной 5 мм, которые закреплены индивидуально для оптимальной копирования рельефа почвы.

- Как крепление снизу, так и положение дисков под углом обеспечивают хорошее и равномерное перемешивание.

- Для интенсивной обработки при высоком темпе работы сеялки полусферические диски Гелиодора с междурядьем 125 мм расположены в два ряда со смещением.





### ▶ Точное ведение полусферических дисков

Для точного ведения по глубине каждый диск закреплен отдельно на раме при помощи листовой пружинной стойки.

- Листовые пружинные стойки гарантируют существенно большую стабильность дисков, чем часто применяемые резиновые амортизаторы. Одновременно они действуют как автоматическая защита от перегрузок.
- Не требующие обслуживания высококачественные аксиальные шарикоподшипники надежно перенимают все силы полусферических дисков.
- Для безупречной длительной работы полусферических дисков подшипники дополнительно защищены уплотнительным кольцом. Специальная форма корпуса подшипника действует как дополнительная защита от скручивания.



### ▶ Простая регулировка глубины обработки

Для работы в условиях меняющихся типов почв или на небольших полях Компакт-Солитер от ЛЕМКЕН серийно оснащен гидравлической регулировкой глубины обработки полусферических дисков.

- Таким образом, можно просто и удобно изменять ранее выбранную глубину обработки на ходу из кабины трактора.
- Хорошо заметная шкала позволяет удобно контролировать установленную глубину обработки



### ▶ Полусферические диски, регулируемые по высоте

Внешние полусферические диски рабочей секции можно дополнительно индивидуально регулировать по высоте, что позволяет при любых почвенных условиях достигать ровную посевную поверхность и равномерное смыкание последующего и предыдущего проходов сеялки.

- Боковые ограничители, поставляемые дополнительно, гарантируют, что поток почвы на легких и средних почвах останется в пределах обрабатываемой площади.
- В цельной версии посевной комбинации Компакт-Солитер внешние полусферические диски складываются, что позволяет не превышать транспортную ширину 3 метра при рабочей ширине 3 метра.



# Компакт-Солитер КК

## Обработка с регулируемой интенсивностью





▶ **Ротационная борона для высоких длительных нагрузок при любых видах почвообработки**



▶ **Для постоянного повышения производительности**



▶ **Точное ведение по глубине**

Для высокопроизводительного посева даже в самых тяжелых почвенных условиях посевная комбинация Компакт-Солитер с шириной захвата 6-м может быть оснащена ротационной бороней Циркон 10

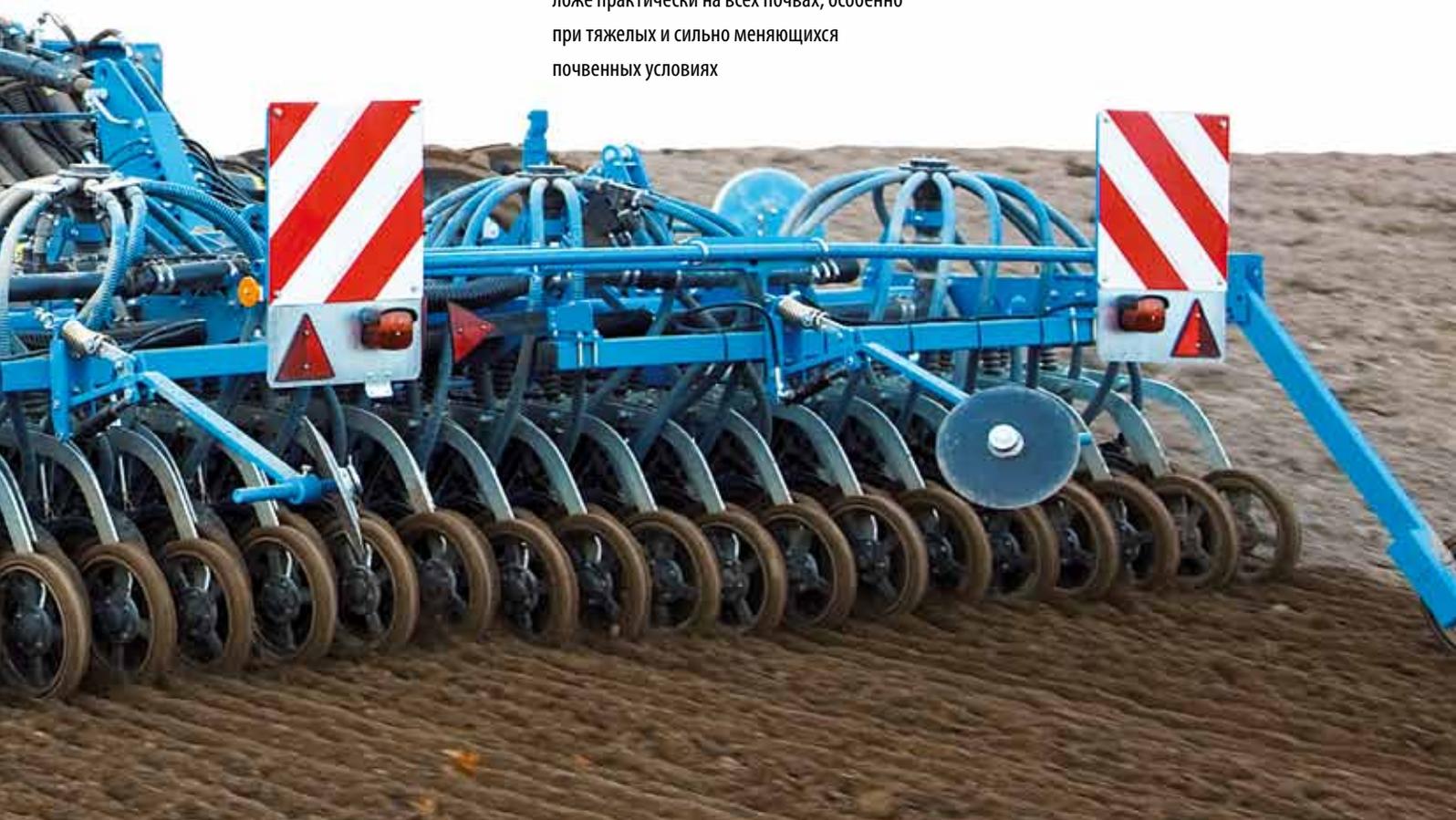
- Ротационная борона показывает свои преимущества, как при традиционной, так и при минимальной обработке почвы.

Все рабочие параметры ротационной бороны Циркон 10 от ЛЕМКЕН прекрасно регулируются, что позволяет оптимально подготовить почву к посеву.

- Поверхностная, быстрая и интенсивная или глубокая и интенсивная обработка почвы – для любой требуемой и качественной обработки почвы предусмотрена возможность индивидуальной регулировки таких рабочих параметров, как глубина обработки, число оборотов ротора, положение рабочих органов и скорость движения вперед.
- Таким образом, за один рабочий проход можно подготовить оптимальное посевное ложе практически на всех почвах, особенно при тяжелых и сильно меняющихся почвенных условиях

Шинный прикатывающий каток в сеялке ЛЕМКЕН Компакт-Солитер отвечает за точное ведение ротационной бороны по глубине.

- Точную глубину обработки можно зафиксировать на гидравлическом цилиндре при помощи клипсы.
- Меньшую глубину обработки можно установить в любое время рычагом гидровывода трактора.



# Компакт-Солитер HD

## Производительность за один проход

Сельскохозяйственным предприятиям, которые из-за суровой зимы и короткого вегетационного периода проводят обработку больших площадей с максимальной производительностью в весенний период, требуются надежная и мощная посевная техника.

- Здесь полностью окупается одновременное внесение удобрений в междурядье даже для зерновых культур, чтобы быстро и оптимально обеспечить молодые растения необходимыми веществами.

- Современные виды комплексных удобрений, таких, как CULTAN оптимально приспособлены для одновременного посева семян и внесения удобрений.

- Посевная комбинация Компакт Солитер HD наилучшим образом соответствует всем требованиям, предъявляемым к технике для одновременного посева и внесения удобрений.





### ▶ Большой объем бункера

Общий объем заполнения бункера семенами и удобрением составляет 3.500 литров.

- В зависимости от потребностей объем отсеков бункера для посевного материала и удобрений может варьироваться между 60 и 40 процентами.
- При посеве без внесения удобрений практически весь объем бункера можно заполнить посевным материалом.



### ▶ Надежная дозировка удобрений

Как и семена, удобрения распределяются посредством отдельных дозаторов, которые управляются через систему Solitronic.

- Два или четыре дозатора, каждый с четырьмя высевальными катушками, которые переключаются индивидуально, надежно распределяют удобрения в количестве до 400кг/га.
- Транспортировка удобрений к сошникам осуществляется пневматически.
- Распределители удобрений расположены прямо над дисковой секцией для внесения удобрений и открываются для контроля быстро и просто.



### ▶ Точная глубина внесения удобрений

Диски для внесения удобрений размещены перед шинным прикатывающим катком. Удобрения вносятся в междурядье с помощью двухдисковых сошников (Ø400 мм) точно на заданную глубину, давление на сошник до 150кг.

- Глубина размещения удобрений плавно регулируется с помощью пальца и пластины.
- Некоторые диски для внесения удобрений могут серийно оснащаться автоматической защитой от перегрузок для работы на каменистых почвах.
- При посеве без внесения удобрений гидравлически регулируемая секция для внесения удобрений остается в поднятом положении. Таким образом, предотвращается износ дисков для внесения удобрений.



# Идеальная адаптация к любым условиям почвы

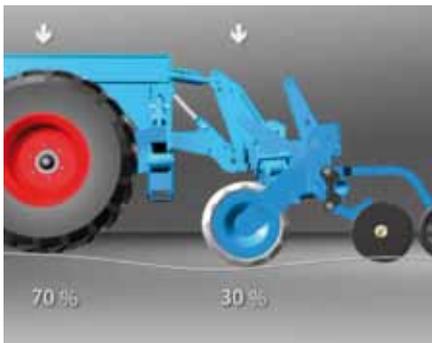


## ▶ Оптимальное предварительное уплотнение рядков

Для точного предварительного уплотнения рядков непосредственно перед двухдисковыми сошниками OptiDisc Компакт Солитер может быть дополнительно оснащен трапециевидным прикатывающим катком.

- Трапециевидный прикатывающий каток поставляется для междурядья в 12,5 и 16,7 см и благодаря большим колесам шинного прикатывающего катка перед трапециевидным требует незначительного увеличения тягового усилия.
- Трапециевидный прикатывающий каток способствует не только более плавному ходу сошников, но и лучшему закрытию семян почвой.
- Дополнительные катки обеспечивают существенно увеличенную площадь опоры, что, в свою очередь, продлевает срок эксплуатации особенно во влажных условиях осенью.

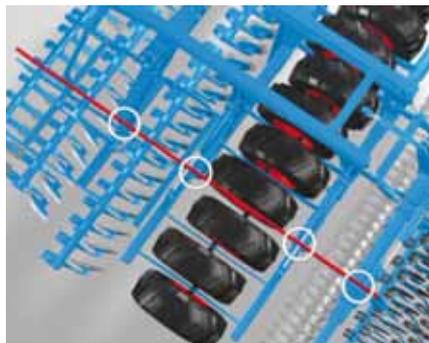




### ▶ Оптимальное распределение давления

Общий вес сеялки Компакт-Солитер может быть целенаправленно распределен на шинный и трапециевидный прикатывающие катки.

- Установленное распределение давления сохраняется также на пересеченной местности, и тем самым достигается оптимальное обратное уплотнение.
- Целенаправленное распределение давления гидравлически настраивается и регулируется через терминал Solitronic.



### ▶ Идеальное копирование рельефа почвы

У складного варианта сеялки Компакт-Солитер почвообрабатывающая, шинная и высевающая секции навешиваются на расположенную по середине маятниковую ось.

- Таким образом, гарантируется и оптимальное копирование почвы при большой рабочей ширине захвата, и равномерное распределение давления.



### ▶ Шинный прикатывающий каток с большими колесами

Шинный прикатывающий каток сеялки Компакт-Солитер от ЛЕМКЕН, оснащенный колесами с диаметром 1.097 мм, является самым большим в этом классе машин. Таким образом достигается равномерное обратное прикатывание всего горизонта посева.

- Шины 420/65 R 20 (опция) позволяют сокращать давление воздуха до 0,8 бар при полной нагрузке.
- К тому же смещенное расположение отдельных колес ведет к лучшему самоочищению и гарантирует хороший посев даже при влажных почвенных условиях.
- Ширина шин выбрана таким образом, что по возможности разместить позади каждой шины три или четыре сошника, что позволяет получить междурядье в 12,5 или 16,7 см.



# Всегда точная дозировка



## Удобный доступ к бункеру для семян

Удобный доступ к бункеру для семян большого объема благодаря широкому помосту. Выдвижная лестница и помост из нескользкого материала.

- Большая пластиковая крышка бункера для семян легко открывается и надежно защищает посевной материал от влаги.
- При заполнении с помощью телескопического или фронтального погрузчика, загрузочного шнека или мешков Big Bag открытая крышка выполняет функцию отбойника.
- Большие бункеры объемом 3.500 литров у цельных посевных комбинаций и 4.500 литров у складных посевных комбинаций гарантируют максимальную производительность.



## Комплексная дозировка для точного распределения семян по длине

Для посева различных семян предусмотрена удобная регулировка вала 6-ю высевающими катушками с помощью поставляемого в комплекте бортового инструмента, которая позволяет установить норму высева от 1,5 до 300 кг. на гектар.

- Благодаря комбинации электрического привода и отключаемых высевающих катушек при посеве всегда достигается оптимальное число оборотов высевающего вала.
- Такая комбинация числа оборотов и настраиваемого объема на каждый оборот высевающего вала обеспечивает более качественное распределение семян по всей длине рядка.
- В зависимости от ширины захвата Компакт-Солитер имеет от двух до четырех дозаторов. Дозаторы имеют электрический привод и управляются при помощи электронного блока Solitronic, а при наличии опции можно гидравлически включать/отключать подачу семян на секции сошников.



## Простая и быстрая калибровка

Во время работы калибровочный лоток защищает отдельные дозаторы от загрязнения. Благодаря легкому доступу, его можно быстро и просто вынуть из фиксирующего устройства и установить в положение для калибровки.

- Таким образом, агрегат быстро готов к калибровке.
- Процесс калибровки осуществляется при помощи электронного блока управления Solitronic.
- Электронные весы в практичном алюминиевом чемодане входят в базовую комплектацию ЛЕМКЕН. Благодаря этому точная установка нормы высева не вызывает трудностей.

# Управление сеялкой и разворотом на краю поля



► **Solitronic – электронное чудо с широким спектром функций**

Электронный блок управления Solitronic берет на себя все функции управления и контроля в посевной комбинации Компакт-Солитер.

- Наглядный дисплей LGT 570 графически показывает предусмотренные разделы меню с простым управлением. Производительность в гектарах за проход, день и год определяются электронно и затем сохраняются.
- Все варианты технологической колее управления при помощи бортового компьютера.
- Управление электрическим приводом высевающего вала, общее управление разворотом на краю поля, установка давления сошников и

частичное отключение секций сошников (опция) также являются основными функциями электронного блока управления Solitronic.

- Управление на разворотной полосе поля осуществляется при помощи гидровывода двойного действия и охватывает такие функции, как подъем почвообрабатывающих секций, высевающей секции и маркера.
- Разворот на краю поля одним нажатием на кнопку существенно упрощает работу оператора.

# Заделка семян без забивания



## ▶ Внешнее расположение распределителей семян

Распределители семян расположены вне бункера для семян прямо над высевальной секцией.

- Для равномерного распределения все семяпроводы, ведущие от распределителя к сошнику, максимально короткие и одинаковые по длине.
- Постоянный наклон семяпроводов предотвращает забивание.
- Распределитель легко открывается для контроля. При помощи входящего в комплектацию шланга для разгрузки можно быстро удалить остатки семян из бункера через распределитель.



## ▶ Необслуживаемые двухдисковые сошники OptiDisc

Компакт-Солитер оснащен новыми не требующими обслуживания двухдисковыми сошниками OptiDisc. Они работают без забивания даже при посеве по мульче и идеально заделывают семена всегда на одинаковую глубину, т.к. каждый сошник ведется по глубине при помощи обрезающего колеса контроля глубины.

- Создаваемое гидравлически давление сошника до 70 килограммов на сошник и глубина заделки могут регулироваться независимо друг от друга.
- Даже при большой скорости движения ведение по глубине двухдисковых сошников остается идеальным.

- Прикатывание семян при помощи колес контроля глубины в качестве прикатывающих катков обеспечивает наилучшее закрытие почвы для оптимального обеспечения водой и равномерного формирования корневой системы. Результат – быстрое, равномерное прорастание семян.





### ▶ Отдельное выключение дозаторов

Каждый дозатор можно включить или выключить по отдельности. Эта функция может осуществляться при помощи электронного управления Solitronic прямо из кабины трактора (опция).

- Так происходит быстрая адаптация к ритму технологической колеи, что позволяет просто засеять края поля без большого перекрытия.



### ▶ Индивидуальная закладка технологической колеи

Для индивидуальной закладки технологической колеи Компакт-Солитер может быть оснащен семяпроводами в количестве 2 на 4 с включением технологической колеи.

- При закладке технологической колеи избыточный посевной материал через большие шланги попадает обратно в бункер для семян.

- Благодаря автоматическому повороту клапана технологической колеи давление воздуха в системе остается постоянным. Благодаря этому обеспечивается равномерное распределение посевного материала даже при выключенной технологической колее.



# Многостороннее применение



▶ **Маркер с болтовой защитой на срез**

Гидравлические маркеры расположены спереди и поэтому всегда находятся в поле зрения водителя.

- Болтовая защита позволяет избежать серьезных повреждений, если препятствие будет не замечено.
- Электронный блок управления Solitronic со встроенным управлением на разворотной полосе поля позволяет контролировать переключение маркера на краю поля.
- При помощи блока управления Solitronic в начале поля можно решить, будет ли использоваться сначала правый или левый маркер или же оба сразу
- Угол расположения диска легко регулируется, так что даже при мульчированном посеве всегда четко видна линия следа маркера.



▶ **Подпружиненные выравнивающие стойки**

При применении Компакт-Солитера по вспашке рекомендуется использовать гидравлически регулируемые выравнивающие стойки.

- Они надежно выравнивают следы от колес и, если они не нужны, их можно поднять прямо из кабины трактора с помощью гидровывода двойного действия.
- Для легкой адаптации к легким и тяжелым почвенным условиям можно установить выравнивающие планки с болтовым креплением как в агрессивное положение, так и в скользящее положение на выравнивающих стойках.



▶ **Зубовая борона для выравнивания**

При помощи дополнительной зубовой бороны между шинным прикатывающим катком и сошниками достигается оптимальное выравнивание посевного ложа.

- Просто регулируется глубина и угол наклона зубовой бороны, что позволяет всегда работать с оптимальной интенсивностью.
- Дополнительная выравнивающая планка позволяет улучшить выравнивание.





### ▶ Посев кукурузы сеялкой Компакт-Солитер

Компакт-Солитер – предпочтительнее в комбинации с ротационной бороной Циркон - идеально подходит для посева кукурузы, если вместо высевальной секции установить восьмидрядную пропашную сеялку. Таким образом, за один проход может осуществляться предпосевная обработка почвы, посев кукурузы и внесение удобрений в междурядья.

- Стандартная трехточечная навеска складывающегося Компакт-Солитера позволяет бы-

струю замену, к примеру, высевальной секции на стандартную пропашную сеялку для кукурузы.

- При посеве кукурузы бункер для семян служит бункером для удобрений.
- Альтернативное использование при посеве как зерновых, так и кукурузы позволяет оптимально загрузить данную посевную комбинацию.

### ▶ Скорость на дороге

Все варианты Компакт-Солитера 9 КН и 9 КК с шириной захвата более 3 метров просто и быстро складываются гидравлически на транспортную ширину 3 метра.

- Таким образом, Компакт-Солитер можно быстро перемещать с поля на поле.
- Для Компакт-Солитера ЛЕМКЕН предлагает на выбор гидравлическую или двухконтурную пневматическую тормозную систему.
- Шины большого объема обеспечивают идеальный комфорт при езде даже на большой скорости движения и полностью заполненным бункером для семян.



# Технические характеристики

Модель	ширина захвата (см)	л.с./кВт	Диски (Ко-во)	Кол-во рядов для посева/для внесения удобрений	Междурядье высевающие диски (мм)	Междурядье диски для удобрений (мм)	Вес сеялки (кг) <sup>1</sup>	Объем бункера (литр)
<b>Прицепной, цельный</b>								
Компакт-Солитер 9/300 Н	300	120/200 - 88/147	24	24	125/167	–	3.485	3.500
Компакт-Солитер 9/400 Н	400	140/240 - 103/176	32	32	125/167	–	4.015	3.500
Компакт-Солитер 9/400 HD	400	140/240 - 103/176	32	24/12	167	334	4.355	3.500
<b>Прицепной, гидравлически складываемый</b>								
Компакт-Солитер 9/600 К Н	600	180/300 - 132/221	48	48	125/167	–	8.785	4.500
Компакт-Солитер 9/600 К HD	600	180/300 - 132/221	48	36/18	167	334	9.593	5.000
Компакт-Солитер 9/600 К К	600	200/315 - 147/232	–	48	125/167	–	9.504	4.500

<sup>1</sup> Междурядье 167 мм

Все данные, размеры и весовые характеристики находятся в процессе постоянного технического совершенствования, в связи с чем они могут изменяться. Информация по весу машины относится к стандартной комплектации. Фирма ЛЕМКЕН оставляет за собой право на технические изменения.

# Сервис - решающий фактор



После покупки техники ЛЕМКЕН начинается известный, практически вошедший в правило сервис ЛЕМКЕН. 16 филиалов предприятия и складов в Германии наряду с дистрибьюторами и импортерами в более чем 40 странах обеспечивают совместно с профессиональными дилерами сельскохозяйственных машин быструю поставку техники и запасных частей. В случае, если необходимой запчасти нет на складе, ее доставят клиенту в течение 24 часов через центр логистики ЛЕМКЕН, который работает круглосуточно 365 дней в году.

## Ноу-хау специалистов ЛЕМКЕН

Хорошо подготовленные инженеры сервисной службы всегда готовы помочь фермерам и дилерам, они обеспечивают профессиональное техническое обслуживание и ремонт. Благодаря постоянному обучению сервисная служба ЛЕМКЕН обладает максимальной компетенцией в современной сельскохозяйственной технике.



## Оригинальные запчасти гарантируют долгий срок службы

Быстроизнашивающиеся детали ЛЕМКЕН разработаны для максимального срока использования. Высококачественные стали, самые современные методы производства и интенсивный контроль качества гарантируют длительный срок службы. Поэтому все оригинальные запчасти с защищенным товарным знаком ЛЕМКЕН имеют четкую маркировку. Оригинальные запчасти ЛЕМКЕН можно заказать через информационную систему заказов ЛЕМКЕН в любое время в режиме онлайн через интернет.



# LEMKEN

Компания ЛЕМКЕН является производителем современной сельскохозяйственной техники. В компании трудятся более 1.100 сотрудников по всему миру, товароборот составляет более 270 млн. Евро. Компания принадлежит к ведущим предприятиям Европы. Основанное в 1780 г. как кузница, семейное предприятие сейчас осуществляет производство качественной и высокоэффективной сельскохозяйственной техники для обработки почвы и посева на основном производстве в Альпене, и техники для защиты растений в Фёрене и Меппене. 65 процентов из почти 14.000 единиц техники, которые компания производит в год, идут на экспорт.



ЛЕМКЕН в г. Альпен, Нижний Рейн, Германия



Навесные оборотные плуги



Гибридные оборотные плуги



Полунавесные оборотные плуги



Почвоуплотнители



Фронтальные очвоуплотнители



Короткие комбинации



Предпосевные комбинации



Ротационные бороны



Короткие дисковые бороны



Культиваторы



Глубокорыхлители



Сеялки



Посевные комбинации



Навесные опрыскиватели



Прицепные опрыскиватели

LEMKEN GmbH & Co. KG  
Weseler Straße 5  
46519 Alpen  
Telefon +49 2802 81 0  
Telefax +49 2802 81 220  
lemken@lemken.com  
www.lemken.com

Ваш дилер ЛЕМКЕН:

