



LEMKEN

Механическая сеялка Сапфир



Посевная техника, ориентированная на будущее

Концепт

Сельскохозяйственные предприятия среднего размера также нуждаются в надежной и производительной посевной технике, выдерживающей высокие рабочие и временные нагрузки.

Здесь механическая сеялка Сапфир фирмы ЛЕМКЕН задает масштаб. Как в гидравлическом прицепном исполнении, так и в виде Сапфир АвтоЛoad с трехточечной навеской – это короткая и компактная механическая сеялка для любых условий применения.

Благодаря возможности комбинации с различными орудиями, такими как ротационная борона Циркон и короткая комбинация Кварц, сеялка Сапфир является универсальной. Большой объем семенного бункера и точная глубина заделки семян гарантируют высокую производительность и равномерность всходов.



Техника, которая обеспечивает урожай

Точный высевной аппарат

Сеялка Сапфир фирмы ЛЕМКЕН может оснащаться двухдисковыми сошниками с обрезиненными роликами ведения глубины или анкерными сошниками. Таким образом, для любых условий применения в распоряжении имеются подходящие варианты сошников. В зависимости от оснащения сошниками и поверхности почвы в качестве дополнительного оснащения может применяться штригель.

Двухдисковые сошники, как в условиях мульчированного посева, так и при традиционной технологии посева, обеспечивают великолепную работу.

Благодаря смещенному расположению двухдисковых сошников исключаются забивания. Ролики ведения глубины делают возможной высокую скорость работы и гарантируют точную и равномерную заделку семян в любую почву. Таким образом, при любых почвенных условиях закладывается основа для получения оптимальных всходов.

Благодаря возможности перехода от консервирующей технологии посева к традиционной, сеялка Сапфир фирмы ЛЕМКЕН раскрывает новые возможности и потенциалы экономичности.



Многосторонняя концепция привода

Сапфир 7



Сапфир 7 может оснащаться механическим приводом. Через хвостовое колесо, карданный привод и бесступенчатый масляный редуктор осуществляется привод высевного вала и высевающих катушек. Так обеспечивается точная и простая дозировка семенного материала. Функции контроля и слежения выполняет бортовой компьютер Изитроник.

Сапфир 8



У Сапфир 8 привод высевного вала осуществляется при помощи электрики с электронной регулировкой числа оборотов. За счет этого могут надежно дозироваться различные виды семенного материала и быстро регулироваться норма высева после одиночного пробного высева. Электромотор и процессор защищены и расположены впереди сеялки, обслуживание комфортно осуществляется через дисплей бортового компьютера Солитроник из кабины трактора. Благодаря этому возможно, например, изменение нормы высева во время работы простым нажатием кнопки.



Различное навешивание, одинаковый комфорт

Надсадная сеялка Сапфир



Классическая сеялка Сапфир навешивается на каток почвообрабатывающего орудия. Вес сеялки полностью распределяется на катке. Ротационная борона благодаря этому может легче обходить препятствия.

Благодаря инновационной концепции навески сеялки Сапфир, которая навешивается на каток почвообрабатывающего орудия, сеялка при помощи гидроцилиндра может подниматься и одновременно смещаться вперед. Таким образом, разгрузка передней оси может быть снижена или можно произвести обработку разворотной полосы без осуществления посева.

Навесная сеялка Сапфир АвтоЛoad



Сапфир АвтоЛoad в качестве механической сеялки с трехточечной навеской может работать либо позади трактора, либо комбинироваться с орудиями для предпосевной обработки почвы. Особенностью данной сеялки фирмы ЛЕМКЕН является то, что выдерживание заданной глубины сеялкой осуществляется через трехточечную навеску впереди идущего орудия. В опорных колесах, которые типичны для обычных прицепных сеялок и часто бывают помехой, больше нет необходимости. У Сапфир АвтоЛoad все сошники работают по равномерно подготовленному посевному ложу и не требуется применение следорыхлителей перед крайними сошниками. Без различной регулировки давления сошников сошники работают одинаково и обеспечивают тем самым равномерную заделку семян.



Безопасные и короткие пути доступа

Стабильный семенной бункер



Семенной бункер Сaphир имеет объем до 1.100 литров. Бункер сварен из щитов, окрашенных методом пульверизации. Крутые стенки бункера и воронки на дне обеспечивают лишь небольшое количество остатков семян, даже при применении мелкосеменного материала, что в свою очередь облегчает очистку бункера.

Большой объем бункера создает предпосылки для высокой производительности и снижения затрат времени на вспомогательные работы.

Низкое расположение места загрузки



Несмотря на большой объем бункера в 1.100 литров, орудие имеет очень низкое расположение и обеспечивает хороший обзор на обработанную площадь.

Крышка бункера легко открывается при помощи газонапорного демпфера и надежно защищает бункер от загрязнений.

Стабильная лестница



Доступ к поставляемой серийно, широкой и стабильной лестнице осуществляется через подножку, расположенную по левую сторону орудия. Дополнительная подножка на правой стороне снижает возможную разницу в высоте доступа к семенному бункеру. Благодаря этому при боковом подъезде к прицепу обеспечивается быстрый доступ и сокращение времени при заполнении бункера. Высота заполнения через лестницу составляет менее 70 см. Поручни обеспечивают устойчивость и безопасность.



Точная дозировка

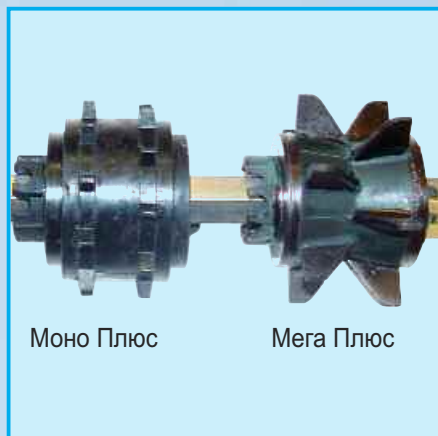
Комбинированная высевная катушка «Контти Плюс»



Большая часть в виде винтового ячеечкового барабана двухсекционной высевной катушки «Контти Плюс» без перебоев поставляет семенной материал в высевные трубы. Семена большого размера дозируются равномерно и точно. Боковое колесо для мелких семян разделяет даже самые маленькие семена, такие как семена рапса, точно и равномерно.

При помощи отвертки высевные катушки с отдельным приводом легко включаются и выключаются за счет смещения переключателя красного цвета.

Быстрая замена

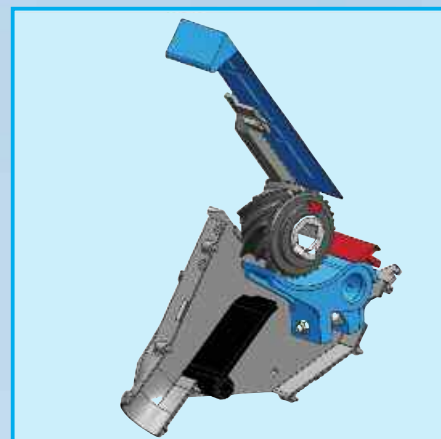


Моно Плюс

Мега Плюс

Сапфир оснащается новым шестигранным высевающим валом с системой быстрой замены. Это дает возможность произвести быструю замену высевных катушек для того, чтобы при помощи правильной высевной катушки всегда осуществлялась оптимальная дозировка различных видов семян. Так для высева крупных семян, таких как семена гороха и фасоли, после простого и быстрого переоснащения, в распоряжении имеются высевные катушки Моно Плюс и Мега Плюс.

Корпус высевной катушки



Функциональный корпус высевной катушки изготовлен из устойчивого к износу и прочного пластика. Регулировка задвижки и нижней заслонки осуществляется без применения инструментов. Интегрированная в корпус высевной катушки заслонка разгрузочного отверстия может легко устанавливаться из положения для посева в положение для пробного посева. Благодаря этому высевные шланги не перекручиваются под корпусом.



Высокая скорость работы

Двухдисковый сошник



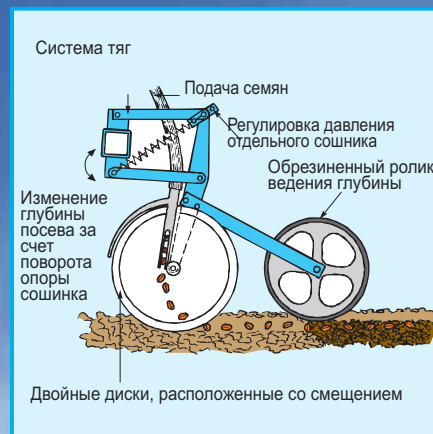
Двухдисковый сошник в сочетании с обрезиненным роликом ведения глубины обеспечивает точность выдерживания глубины заделки семян даже при смене почвенных условий. При высокой скорости работы выдерживание рабочей глубины сошниками остается идеальным. Прикатывание семян прикатывающим роликом обеспечивает идеальное покрытие семян почвой. Это создает предпосылки для оптимального поступления влаги, равномерного формирования корневой системы и приводит к дружному прорастанию растений. Поэтому даже при экстремально сухих почвенных условиях достигаются хорошие и равномерные всходы.

Регулировка глубины посева двухдисковыми сошниками



Глубина заделки семян двухдисковыми сошниками для различного посевного материала регулируется централизованно при помощи пальца, расположенного по центру сеялки. Из-за поворота стабильного сошникового бруса изменяется положение прикатывающих роликов по отношению к двухдисковым сошникам, а следовательно изменяется и глубина заделки семян. Именно при смене почвенных условий отдельная регулировка глубины посева и давления сошников является гарантией точности заделки семян.

Регулировка сошников



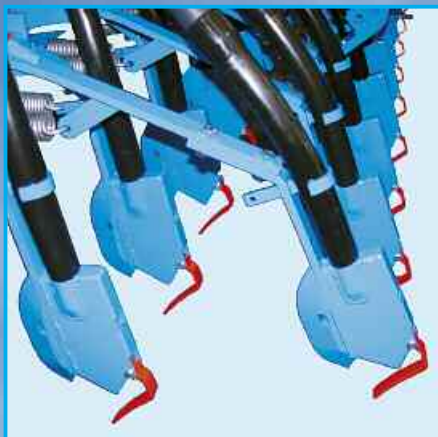
Расположение двухдисковых сошников на параллелограммной раме дает возможность осуществлять независимую регулировку давления сошников и глубины посева. Диски оснащены, не подверженными износу и не требующими обслуживания, радиальными шариковыми подшипниками. Стабильные крышки надежно защищают подшипники от загрязнений. Промежуток между дисками также полностью герметично закрыт. Благодаря этому исключается забивание камнями или инородными предметами.

За счет того, что двухдисковые сошники расположены со смещением, гарантирована работа без забиваний даже при большом количестве органической массы во время мульчированного посева.



Разнообразное оснащение

Анкерный сошник



Прикручиваемое острое анкерного сошника, изготовленное из высококачественного литого материала, обеспечивает долгий срок эксплуатации и делает возможной быструю и простую замену. Угол атаки и форма анкерного сошника гарантируют работу без забиваний при традиционной технологии посева.

Оптимальный поток семян и точность заделки являются основой для высокой всхожести растений.

Регулировка давления сошников



Для анкерных сошников регулировка давления осуществляется централизованно при помощи пальца, расположенного по центру сеялки, или гидравлически через гидрорывок трактора. Благодаря центральной регулировке давления сошников можно устанавливать и изменять глубину заделки различных видов семян в зависимости от типа почвы за счет площади контакта сошников с почвой.

Точность работы штригеля



Вместе с двухдисковыми или анкерными сошниками можно применять двухсекционный S-штригель. Как давление штригеля, так и интенсивность обработки легко регулируется без применения инструментов. Два ряда волочащихся зубьев обеспечивают хорошее выравнивание и покрытие семян почвой.

S-штригель может оснащаться функцией гидравлического подъема, например, для обработки участков с различными почвенными условиями. Таким образом, появляется возможность работать как со штригелем, так и без него.



Информация для надежности

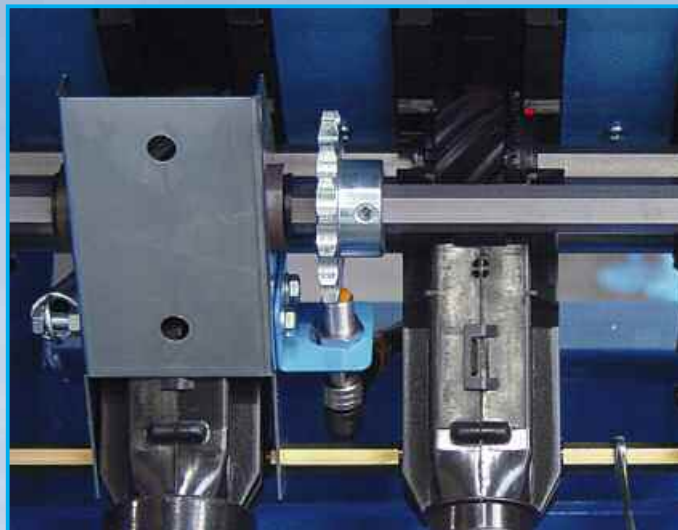
Управление технологической колеей



Благодаря функции включения технологической колеей возможна установка различных ритмов технологической колеей. Для этого соответствующие высевные катушки включаются или выключаются при помощи шестерен и сцепления. При высеве семян масличных культур также нет необходимости в применении очистительных щеток, так как привод осуществляется через высевную катушку для мелких семян.

Возможна быстрая установка различной ширины колеей, так как шестерни передаточного вала привода произвольно смещаются. Ширина технологической колеей при помощи дополнительных шестерен может устанавливаться в соответствии с шириной колеей колес трактора.

Датчики



Различные датчики всегда информируют водителя об актуальном состоянии работы сеялки Сапфир. К примеру, датчик передаточного вала привода контролирует правильность работы включения технологической колеей. При неправильном задании параметров технологической колеей поступает акустический и дополнительный оптический сигнал об ошибке.

Данный датчик одновременно служит для контроля над функцией высева вала и сразу же подает сигнал при остановке семенного вала, в случае, если, например, хвостовое колесо не имеет контакта с почвой.



Всеобъемлющий контроль над функциями

Датчик бункера



По желанию на бортовой компьютер возможна установка оптической и акустической сигнализации заполненности бункера. Таким образом, благодаря перемещающемуся по бункеру датчику, всегда можно оценить объем остаточного семенного материала в бункере.

При помощи второго датчика особенно на склонах можно на раннем этапе распознать односторонний порожний ход бункера, т.е. отсутствие семян в одной из частей бункера.

Довсходовый маркер



Все сеялки Сапфир ЛЕМКЕН по желанию могут оснащаться довсходовым маркером. Синхронно с технологической колеей оба диска маркера приводятся в действие бортовым компьютером. Управление осуществляется при помощи гидравлики и диски с усилием заглубляются в почву. Таким образом, даже на тяжелых почвах или при мульчированном посеве различается отчетливый след маркера.



Сапфир 7, механический привод

Бесступенчатый масляный редуктор



Благодаря бесступенчатому масляному редуктору можно точно регулировать норму высева в диапазоне от 0,5 до 500 кг/га. Работа редуктора покрывает всю ширину захвата без дополнительной регулировки в области привода. Мелкоступенчатое деление шкалы в диапазоне от 0 до 150 гарантирует точность настройки редуктора. За счет плавной и бесперебойной работы высевного вала обеспечивается точное продольное распределение семян. Это является особенно важным при небольших объемах посева и медленной работе высевного вала.

Не требующий обслуживания карданный привод



Карданный привод работает в условиях пыли и грязи без помех и дополнительного обслуживания. Натягивание и смазывание рабочей цепи не требуется.

Оптимальное положение колеса



Колесо движется в пределах ширины захвата сеялки между двумя посеваемыми рядами. За счет этого обеспечиваются одинаковые условия привода при движении вперед и назад. Большой диаметр служит для движения без пробуксовок и хорошей передачи усилия.

После работы колесо складывается без применения инструментов при помощи рукоятки.



Надежно и уверенно

Бортовой компьютер Изитроник



При помощи блока управления Изитроник процесс управления и контроля над закладкой технологической колеи осуществляется надежно и удобно. Желаемый ритм технологической колеи программируется быстро и просто, что является очень важным при работе орудия в разных хозяйствах или для предприятий, предоставляющих технику в аренду. В бортовой компьютер интегрирован счетчик гектаров, который наряду с производительностью на отдельном поле измеряет общую производительность орудия.

Раздельный лоток пробного высева



Пробный высев происходит просто и быстро, так как семена попадают в два лотка пробного высева. Лотки пробного высева задвигаются или выдвигаются через практичный выдвижной механизм сбоку орудия. Через боковые опустошающие отверстия семена непосредственно попадают в ящик для взвешивания и могут быть взвешены.

Для определения веса семян пробного высева в наличии имеются цифровые весы высокой точности в практичном транспортировочном ящике.

Простой процесс пробного высева



Детализированный помощник проведения пробного высева в блоке управления Изитроник делает применение других вспомогательных средств unnecessary.

Блок управления Изитроник во время проведения пробного высева можно закрепить позади сеялки Сапфир 7, что значительно облегчает процесс пробного высева. При достижении заданного показателя пробного высева раздается предупредительный сигнал. Благодаря этому не требуется производить хлопотный подсчет количества оборотов рукоятки пробного высева.

После первого пробного высева устанавливается новое значение настройки редуктора для второго пробного высева, что в свою очередь облегчает настройку орудия и делает обслуживание простым и комфортным.







Технические данные

Наименование	Ширина захвата (ок. см)	Кол-во рядов при ширине междурядья		Объем бункера (ок. л)	Вес для 12,5 см (ок. кг)		Транспортная ширина (м)
		12,5 см	15,0 см		DS ¹⁾	S ²⁾	
Надсадные сеялки							
Сапфир 7/250	250	20	17	650	838	693	2,5
Сапфир 7/300	300	24	20	800/1.100	927	744	3,0
Сапфир 7/400	400	32	27	1.050	1.136	897	4,0*
Навесные сеялки							
Сапфир 7/250 АвтоЛoad	250	20	17	650	810	665	2,5
Сапфир 7/300 АвтоЛoad	300	24	20	800/1.100	900	717	3,0
Сапфир 7/400 АвтоЛoad	400	32	27	1.050	1.070	840	4,0*
Надсадные сеялки							
Сапфир 8/300	300	24	20	800/1.100	927	744	3,0
Сапфир 8/400	400	32	27	1.050	1.136	897	4,0*
Навесные сеялки							
Сапфир 8/300 АвтоЛoad	300	24	20	800/1.100	900	717	3,0
Сапфир 8/400 АвтоЛoad	400	32	27	1.050	1.070	840	4,0*

¹⁾ Двухдисковый сошник

²⁾ Анкерный сошник

*в некоторых странах превышает допустимую транспортную ширину

Базовое оснащение Сапфир 7, Сапфир 7 АвтоЛoad

Блок управления Изитроник с автоматикой управления технологической колеей 2 x 2, счетчик гектаров и руководство пользователя, устройство быстрой замены для высевных катушек, двухсекционные высевные катушки Конти Плюс, бесступенчатый масляный редуктор, клин сброса, крышка семенного бункера с газонапорным демпфером складывается вперед, механический указатель заполненности, привод хвостового колеса, подножка с лестницей, вал смесителя

Дополнительное оснащение Сапфир 7, Сапфир 7 АвтоЛoad

Одиночный штригель (двухдисковый сошник), S-штригель, до-всходный маркер, гидравлическая регулировка давления сошников (S), объем бункера 1.100 л (7/300), вал смесителя для семян трав, разделительные щиты для семян рапса, дистанционная регулировка нормы высева при помощи гидравлики, помост для загрузки, увеличение технологической колеи с 2 до 3, трехполярный кабель подключения к трактору, металлические чистики двухдисковых сошников, чистик прикатывающих роликов двухдисковых сошников, подпружиненное хвостовое колесо, электронный контроль заполненности, освещение, фары рабочего освещения, цифровые весы, высевные катушки Моно Плюс для посева гороха до 150 кг/га, Мега Плюс начиная с 150 кг/га, колеса гидр. (Сапфир 7), ограничение глубины (АвтоЛoad), следоуказатель гидравлически складывается

Базовое оснащение Сапфир 8 Сапфир 8 АвтоЛoad

Блок управления Солитроник с автоматикой управления технологической колеей 2 x 2, счетчик гектаров и руководства пользователя, устройство быстрой замены для высевных катушек, двухсекционные высевные катушки Конти Плюс, механическое отключение отдельных секций, электронный показатель уровня заполненности, электрический привод высевного вала, импульсное колесо, клин сброса, крышка семенного бункера с газонапорными демпферами складывается вперед, подножка с лестницей, вал смесителя, цифровые весы, опора для штригеля и до-всходного маркера

Дополнительное оборудование Сапфир 8, Сапфир 8 АвтоЛoad

Одиночный штригель (двухдисковые сошники), S-штригель, до-всходный маркер, гидравлическая регулировка давления сошников (S), объем бункера 1.100 л (8/300), вал смесителя для семян трав, разделительные щиты для семян рапса, помост для загрузки, увеличение технологической колеи с 2 до 3, металлические чистики двухдисковых сошников, чистики для прикатывающих роликов (двухдисковые сошники), разъем для GPS и ISOBUS, освещение, фары рабочего освещения, высевные катушки Моно Плюс для посева гороха до 150 кг/га, Мега Плюс начиная с 150 кг/га, колеса гидр. (Сапфир 8), ограничение глубины (АвтоЛoad), следоуказатель гидравлически складывается

Все данные, размеры и весовые характеристики находятся в процессе постоянного технического совершенствования, в связи с чем они могут изменяться. Весовые данные относятся к базовому варианту. Фирма ЛЕМКЕН оставляет за собой право на технические изменения.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Str. 5, D-46519 Alpen
Telefon +49 2802 81-0 · Telefax +49 2802 81-220
E-Mail: lemken@lemken.com · Internet: www.lemken.com

