



**Посевной комплекс высокой производительности
Янтарь 12 и Гелиодор 12 DS**



Посевная техника в новом измерении

Концепт

Сельскохозяйственные предприятия, прежде всего большие, которые работают в условиях континентального климата с длинной, холодной зимой и коротким вегетационным периодом, нуждаются в надежной и производительной посевной технике, которая способна выдерживать высокие производительные и временные нагрузки.

Здесь посевной комплекс высокой производительности задает масштаб. Пневматическая сеялка Янтарь 12 и почвообрабатывающий агрегат Гелиодор 12 DS с сошниковым брусом для семян и удобрений фирмы ЛЕМКЕН объединяет в себе высочайшую производительность и точный высеv с внесением удобрений. Этот комплекс может применяться,

как после вспашки, так и при консервирующей технологии посева. Особенно на полях с органическими остатками на поверхности почвы, дисковые рабочие органы бороны Гелиодор показывают свою силу. Рабочие органы имеют короткое и компактное исполнение, работают без забиваний, интенсивно перемешивают и рыхлят почву.

Большой объем семенного бункера и точное внесение семян на заданную глубину гарантируют высокую производительность и равномерные всходы даже при высокой скорости посева.



Внесение удобрений и посев за один проход

Разнообразие вариантов внесения удобрений и посева

Сеялка Янтарь 12 фирмы ЛЕМКЕН оснащена отдельными бункерами для посевного материала и удобрений. Таким образом, в зависимости от требований, появилась возможность работать с различными вариантами семян и удобрений.

- Раздельная дозировка удобрений и посевного материала, общая подача в один сошник
- Раздельная дозировка семян и двух различных видов удобрений. При этом один вид удобрений вносится глубже и между посевными рядами, а другой вид удобрений подается в сошник вместе с семенами.
- Посев без внесения удобрений, при этом общий объем бункера для семян составляет 12.200 литров.

И здесь ЛЕМКЕН задает масштабы и не довольствуется размещением семенного материала и удобрений тем способом, каким это происходит у существующих до сих пор пневмати-

ческих сеялок.

В то время, как у пневматических сеялок внесение семян и удобрений часто осуществляется через анкерные сошники, система ЛЕМКЕН достигает лучшего качества работы благодаря расположенным на параллелограммной раме двухдисковым сошникам и прикатывающим роликам, которые обеспечивают ведение заданной глубины. Дополнительно к этому расположение двухдисковых сошников со смещением обеспечивает работу без забиваний.

Прикатывающие ролики, обеспечивающие ведение заданной глубины, делают возможной более высокую скорость работы, чем при работе сеялками, оснащенными анкерными сошниками. Таким образом, при работе во всех почвенных условиях закладывается основа для получения оптимальных всходов.



Раздельные бункеры для семян и удобрений

Большой объем для большей производительности



Семенной бункер сеялки Янтарь 12 имеет общий объем 12.200 литров. Он разделен на три части, таким образом, что наряду с семенами независимо друг от друга можно осуществлять хранение, дозировку и транспортировку двух различных видов удобрений. В отличие от дозировки из общего бункера, у сеялки Янтарь 12 не происходит изменения или различия концентрации семян и удобрений.

Передняя часть бункера имеет объем 2.800 литров, средняя – 4.200 литров и задняя часть занимает большую часть бункера – 5.200 литров.

Простой доступ – безопасная стоянка



Доступ к семенному бункеру осуществляется просто и безопасно по не скользким ступеням с удобными поручнями. Через весь бункер проходит широкий помост, который также обеспечивает безопасный доступ к семенному бункеру. Таким образом, очистка при смене семенного материала происходит быстро. Раздельные крышки бункера открываются очень удобно. При работе они надежно закрывают бункер и защищают семена от пыли и загрязнений.



Простота эксплуатации

Быстрое заполнение



Загрузочный шнек полностью интегрирован в сеялку Янтарь 12 и при транспортировке компактно складывается по левую сторону орудия. При заполнении он может с минимальным усилием поворачиваться таким образом, чтобы большой загрузочный проем расположился непосредственно под транспортером бункера для семян. Шнек имеет гидравлический привод, при этом давление масла во время посева обеспечивает привод турбины, а при загрузке – работу шнека. Таким образом, для сеялки Янтарь 12 фирмы ЛЕМКЕН требуется всего лишь один гидровыход для обеих функций.

Остатки – не тема



Поскольку при загрузке именно нефасованных семян и/или удобрений невозможно точно оценить загруженное количество, фирма ЛЕМКЕН разработала практичное решение проблемы. Загрузочный шнек может просто переворачиваться благодаря расположенной по центру точке поворота и поворотному подшипниковому узлу таким образом, что все бункеры могут также легко опустошаться. Поэтому возможно осуществление, как загрузки, так и опустошения бункеров с одинаковой производительностью в 400 кг в минуту.



Быстрая и точная дозировка

Бесступенчатый привод высевного вала



Привод высевных валов осуществляется механически непосредственно от колес сеялки Янтарь 12 через карданный вал. Он не требует обслуживания и не подвержен загрязнению. Отсутствует необходимость регулировки и смазки цепных приводов. Каждый из трех дозирующих узлов может регулироваться независимо друг от друга через бесступенчатый редуктор. Таким образом, норма высева различных сортов семян и видов удобрений может варьировать в диапазоне от 0,5 до 500 кг. Электрическое сцепление привода сразу же выключается при поднятии рабочих секций, благодаря чему при развороте не происходит потери семян.

Надежность без компромиссов



Посредством различных датчиков водитель постоянно получает информацию об актуальном режиме эксплуатации сеялки Янтарь 12. Так, например, датчик вала привода контролирует правильность эксплуатации дозирующих узлов и при возникновении ошибки подает оптический и акустический сигнал водителю о возможных неполадках. Дополнительно все датчики ЛЕМКЕН оснащены интегрированными светодиодами, которые помогают осуществлять быстрый и простой контроль над функциями.



Комфорт в обслуживании на первом плане

Облегченный пробный высев



Для регулировки нормы высева выдвигаются легкодоступные калибровочные ящики и открываются крышки дозирующих узлов. После открытия заслонок дозирующих узлов семена или удобрения попадают непосредственно в ящик, где производится их взвешивание. Регулировка редуктора осуществляется при помощи хорошо читаемой шкалы, расположенной по ту же сторону орудия. Фирма ЛЕМКЕН внесла свой конкретный вклад в простоту управления и комфорт обслуживания.

Упрощенная замена высевных валов



Для того, чтобы наилучшим образом быть готовым к применению различного посевного материала, есть возможность быстрой и простой замены высевных валов. Таким образом, например, при посеве рапса, с небольшой нормой высева и мелкими семенами при применении высевного вала для мелкосеменных культур достигается такое же хорошее продольное распределение семян, как и при применении высевного вала для более крупных семян, таких как ячмень, пшеница, рожь и т.д.



Все под контролем

Бортовой компьютер MultiSeedControl



Установленный в кабине трактора компьютер сеялки MultiSeedControl ЛЕМКЕН выдает водителю всю важную информацию во время посева. Компьютер оснащен счетчиком пройденных гектаров за участок, за день, за год, за весь срок эксплуатации. Он также показывает количество высеянных семян для того, чтобы непрерывно контролировать расход семян. Во время пробного высева под контролем находятся все три дозирочных узла семян и удобрений. Кнопка диагностики показывает водителю все без исключения важные данные, такие как, например, заряд аккумулятора. В случае возникновения ошибки, пользователю поступает оптический и акустический сигнал. В качестве опции может поставляться также функция контроля над высеваемыми трубами.

Каждая функция обслуживается централизованно



Для обеспечения управления на краю поля, посевная комбинация требует наличия трех гидровыходов двойного действия. Таким образом, следоуказатели могут приводиться в действие независимо от функции подъема секций Гелиодора и подъема сошников бруса. Четвертый гидровыход обеспечивает по выбору работу пневмотурбины или загрузочного шнека.

При переходе из транспортного положения в рабочее, все процессы просто и централизованно обслуживаются через блок управления, расположенный на дышле короткой дисковой бороны. Таким образом, при наличии необходимых гидровыходов трактора все рабочие процессы проходят просто и с комфортом.



Работа без забиваний – интенсивно и быстро

Полусферические диски интенсивно перемешивают



Вогнутые диски расположены на, не требующих обслуживания, пружинных стойках, имеют толщину 5 мм и диаметр 465 мм, что является наилучшей предпосылкой для более долгого срока эксплуатации. На общем подшипниковом узле нет смазочного ниппеля благодаря полностью изолированному радиально-упорному шариковому подшипнику и лабиринтной системе уплотнений. Так, при работе бороной Гелиодор 12 фирмы ЛЕМКЕН достигается очень высокий уровень производительности с минимальными простоями. Благодаря углу атаки дисков в 10,5 градусов по отношению к поверхности почвы и 16,5 градусов по направлению движения достигается глубина обработки приближенная к поверхностной.

Посев в один проход



Посевной комплекс ЛЕМКЕН высокой производительности, естественно, может работать, как по вспаханной поверхности, так и по мульчированному слою. При этом во время мульчированного посева особенно важно, что обеспечивается работа без забиваний при одновременном точном выдерживании заданной глубины дисковых рабочих органов. Все сегменты компактной дисковой бороны расположены на башнях трехточечных навесок, которые делают возможным независимое выдерживание заданной глубины каждой рабочей секции даже на неровных участках поля. Необходимое обратное уплотнение обработанного участка достигается при помощи разнообразных катков из производственной программы ЛЕМКЕН, следующих за рабочими органами бороны. Транспортные колеса почвообрабатывающего орудия во время работы не имеют контакта с почвой.



Быстро к полю – идеально на поле

**Большой,
но компактный**



Пневматический посевной комплекс высокой производительности от ЛЕМКЕН для транспортировки с поля на поле обладает транспортной шириной 4,5 метра. Общий агрегат, состоящий из сеялки Янтарь 12 и полунавесного почвообрабатывающего орудия Гелиодор 12 DS с сошниковым брусом для семян и удобрений, имеет общую длину около 16 метров. Для комфортной транспортировки и соответственного щадящего воздействия на почву во время работы применяются широкие шины размером 700/50-30.5.

При этом, освещение принадлежит к серийному оснащению ЛЕМКЕН.

**Идеальное
копирование почвы**



Короткая дисковая борона Гелиодор 12 DS с сошниковым брусом для семян и удобрений показывает себя с сильной стороны, идеально копируя почву. Для достижения оптимального копирования почвы при большой ширине захвата до 12 метров, сошниковый брус разделен на две части и каждая часть отдельно соединена через параллелограммную раму со складываемой рамой орудия. Через гидравлическое выравнивание давления в интегрированных цилиндрах достигается точное равномерное давление сошников семян и сошников внесения удобрений по всей ширине сошникового бруса.



Идеальная заделка семян и внесение удобрений

Ювелирная работа каждым сошником



Двухдисковый сошник фирмы ЛЕМКЕН с прикатывающим роликом, обеспечивающим ведение заданной глубины, копирует любую поверхность почвы, так как каждый элемент отдельно закреплен на параллелограммной раме. Благодаря резиновым роликам ведения глубины, даже на почвах, имеющих различную структуру, семена точно высеваются на одинаковую глубину. Даже при высокой скорости работы выдерживание двухдисковыми сошниками заданной глубины остается идеальным. Прикатывание семян прикатывающими роликами обеспечивает идеальный контакт с почвой. Эти условия обеспечивают оптимальное поступление влаги, равномерное формирование корневой системы и приводят к дружному прорастанию всходов. Неуплотненные промежуточные зоны уменьшают заиливание и эрозию.

Таким образом, даже на экстремально сухих почвах достигаются равномерные всходы.

Двухдисковые сошники – точный посев, долгий срок эксплуатации



Расположенные на параллелограммной раме двухдисковые сошники делают возможной независимую друг от друга регулировку давления сошников и глубину заделки семян. Диски предусмотрены с устойчивыми к износу и не требующими обслуживания радиальными шариковыми подшипниками. Стабильные уплотнительные крышки защищают подшипник от загрязнений. Пространство между дисками полностью защищено уплотнителем. Таким образом, блокирование камнями и другими инородными предметами исключено.

Также между двумя посевными рядами проходит двухдисковый сошник для внесения удобрений. За счет давления на сошник до 50 кг и увеличенного до 400 мм диаметра дисков, удобрения вносятся глубже семян. Благодаря этому корень зародыша растения достигает резерва удобрений с увеличением роста, что не приводит к ожогу при контакте семени с удобрением.





Разворот без потери времени

Пневматический посевной комплекс высокой производительности от ЛЕМКЕН при развороте на меже почти такой же быстрый, как и при работе на поле. В зависимости от маневренности трактора, общий посевной комплекс может быстро и просто осуществить разворот без потерь времени, при этом задействовано всего 2 гидровыхода. Благодаря этому наиболее эффективно используется период посевного сезона, и возрастает производительность.

Кроме того, только что посеянные семена не уплотняются, следующей за сошниковым брусом семян и удобрений, сеялкой. Поэтому обеспечиваются равномерные и хорошие условия роста для развития растений и для будущего урожая.

Технические данные

Наименование	Длина	Ширина	Высота верхнего борта		Порожний вес (прим. кг)	Проем заполнения (см)	Объем (литров)
	(см)	(см)	Поручни (см)	Бункер (см)			
Сеялка Янтарь 12	630	300	412	285	4.020	285 x 120	12.200

Наименование	Посевной комплекс		Короткая дисковая борона		Сошниковый брус семян и удобрений			
	Ширина захвата (см)	Вес (прим. кг)	Кол-во дисков	Расстояние между дисками (см)	Сошники (см)	Кол-во сошников	Расстояние между сошниками удобрений (см)	Кол-во сошников удобрений
Навесной, гидравлически складываемый, транспортная ширина 4,50 м*								
Гелиодор 12/800 DS	800	11.000	64	12,5	15	54	30	27
Гелиодор 12/900 DS	900	12.000	72	12,5	15	60	30	30
Гелиодор 12/1000 DS	1.000	12.900	80	12,5	15	68	30	34
Гелиодор 12/1200 DS	1.200	14.700	96	12,5	15	80	30	40

* в некоторых странах превышает допустимую ширину транспортировки на дорогах

Базовое оснащение

Сеялка Янтарь 12:

Три отдельные бункера для семян и удобрений общим объемом 12.200 литров., деление бункеров по объему на 2.800, 4.200 и 5.200 литров, навесное дышло к двухосной навеске, гидравлический привод пневмотурбины, механический привод дозировки семян, не скользящая лестница и помост, шины 700/50-30.5, бортовой компьютер MultiSeedControl

Короткая дисковая борона с сошниковым брусом для семян и удобрений Гелиодор 12 DS:

Дышло для нижней навески, гидравлический блок управления для 7 функций, две рабочие секции Гелиодор при ширине захвата 8 метров, при большей ширине захвата – три секции, шины 700/50-3.5, высевной брус с двухдисковыми сошниками и прикатывающими роликами ведения заданной глубины для одновременного высева и внесения удобрений в посевной ряд.

Дополнительное оборудование

Сеялка Янтарь 12:

Разделенный на две части семенной бункер общим объемом 12.200 литров, деление бункера по объему на 7.000 и 5.200 литров, гидравлический привод загрузочного шнека, фары рабочего освещения

Короткая дисковая борона Гелиодор 12 DS с сошниковым брусом семян и удобрений:

Гидравлические следоуказатели со срезными болтами, включение технологической колеи, электрический контроль над распределителями семян, фары рабочего освещения, двухдисковые сошники между посевными рядами для прикорневого внесения удобрений, отдельные единичные штригели для двухдисковых сошников

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
Tel. +49 2802 81-0 · Fax +49 2802 81-220
E-Mail: lemken@lemken.com · Internet: www.lemken.com

Ваш партнер по сбыту