



Посевные комплексы минимальной обработки
почвы

ESPRO





Содержание

04 ЛИНЕЙКА ESPRO

05 Смещенные прикатывающие колеса: уникальная концепция энергосбережения

06 Дискование, прикатывание почвы и высев семян за один проход

08 CROSSFLEX: точность на высокой скорости

10 Множество возможностей

12 Быстрая и простая регулировка

13 Удобные функции бункера

14 Простота технического обслуживания

15 Клапан механизма создания технологической колеи VISTAFLOW

16 Расширенный набор опций и функций

18 Несколько бункеров — дополнительные возможности высева

20 ISOBUS-совместимые решения KUHN

21 Отзывы клиентов

22 Технические данные

ESPRO

Посевные комплексы минимальной обработки почвы

НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

СОЗДАВ ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МИНИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ESPRO, КОМПАНИЯ КУHN ОТКРЫЛА НОВУЮ ГЛАВУ В ИСТОРИИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПОСЕВНЫХ РЕШЕНИЙ. КОМПЛЕКСЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВСПАХАННЫХ УЧАСТКАХ, МИНИМАЛЬНО ОБРАБОТАННОЙ ПОЧВЕ ИЛИ ВЫСЕВЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКАХ И УДОВЛЕТВОРЯЮТ ТРЕБОВАНИЯ КЛИЕНТОВ В ОТНОШЕНИИ МАКСИМАЛЬНОЙ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ.



ЭКОНОМИЧНОСТЬ. Нужна сеялка, позволяющая снизить потребление топлива? Низкие требования к тяговой мощности посевных комплексов ESPRO обусловлены прежде всего уникальной конструкцией опорных колес.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ВЫСЕВА НА ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ.

Нужна универсальная сеялка, обеспечивающая точность высева на высокой скорости? ESPRO обеспечивает точность глубины заделки на высокой скорости благодаря сошниковому брусу CROSSFLEX, который гарантированно обеспечивает заданную точность глубины сева до 17 км/ч.

НАДЕЖНОСТЬ И УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Нужна универсальная, простая в обслуживании и быстро настраиваемая сеялка? Благодаря упрощенной конструкции и решениям ISOBUS, а также простой настройке сеялки ESPRO никогда не стоят без дела.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

ЛИНЕЙКА ESPRO

СЕЯЛКИ ESPRO С РАБОЧЕЙ ШИРИНОЙ ОТ 3 ДО 8 М С ОДНИМ БУНКЕРОМ

Высокая производительность и не только. В посевные комплексы ESPRO с рабочей шириной до 8 м помещается до 5500 л семян. Они соответствуют требованиям по производительности, которые предъявляются крупными зерновыми хозяйствами и подрядчиками. Высев семян на скорости до 17 км/ч обеспечивается трактором мощностью от 160 до 270 л. с. (в зависимости от условий работы и оснащения машин), что позволяет оптимизировать посев в короткие технологические окна. Сошниковый брус CROSSFLEX обеспечивает высокую точность глубины заделки семян. В ESPRO также реализована совместимость с технологией ISOBUS.



НОВЫЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ (МОДЕЛИ RC)

Две системы дозирования и распределения. ESPRO 4000 RC и 6000 RC с рабочей шириной 4 и 6 м соответственно оснащены двухсекционным. Это открывает новые возможности для работы! Наличие двух идентичных и одинаково откалиброванных дозаторов значительно повышает удобство при работе. Простые в использовании фиксаторы предназначены для настройки глубины высева.



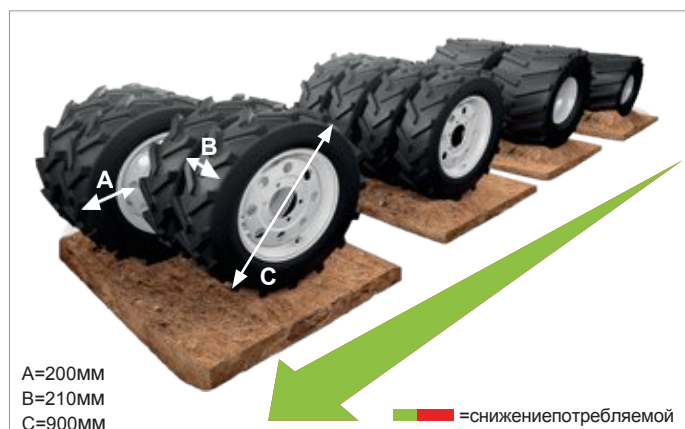
СМЕЩЕННЫЕ ОПОРНЫЕ КОЛЕСА: КОНЦЕПЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Оснащение посевных комплексов ESPRO рядом опорных колес существенно повышает рентабельность бизнеса. Их особая конструкция сводит к минимуму налипание почвы. Машины отличаются значительно меньшим потреблением мощности и расходом топлива при увеличенной производительности.

СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ МОЩНОСТИ ДО 16,4 % *

Испытание на потребление мощности проводилось компанией KUHN в 2015 году на вспаханном грунте и по стерне. ESPRO 6000 R с рядом смещенных опорных колес сравнивалась с сеялками других производителей, оснащенными расположенными по одной линии опорными колесами. По результатам испытаний, посевные комплексы ESPRO производства компании KUHN показали снижение потребления мощности до 16,4 %*.

* Требуемая мощность зависит от условий эксплуатации и оснащения машины.



KUHN+

Смещенные колеса с идеальным квадратным профилем

Опорные колеса смещены относительно друг друга на 200 мм по ходу движения, что позволяет исключить эффект бульдозера, уменьшить требуемую тяговую мощность и облегчить буксировку сеялки. Это также предотвращает негативные вибрации сеялки и обеспечивает более равномерное распределение семян. Шины с идеальным квадратным профилем обеспечивают равномерное уплотнение почвы по всей ширине в каждом ряду посева. Глубокие протекторы эффективно разрыхляют почву.



KUHN+

Узкие колеса большого диаметра

Опорные колеса диаметром 900 мм снижают сопротивление качению, благодаря чему требуется меньшая мощность для буксировки сеялки по сравнению с использованием колес меньшего диаметра. Достаточно узкие колеса шириной 210 мм с 85-миллиметровым зазором обеспечивают отличное прохождение почвы и пожнивных остатков. Такие колеса оставляют в промежутках более обширную зону инфильтрации, что эффективно защищает почву от эрозии.

ДИСКОВАНИЕ, ПРИКАТЫВАНИЕ ПОЧВЫ И ПОСЕВ ЗА ОДИН ПРОХОД

Шесть независимых рабочих секций обеспечивают отличную всхожесть культур в любых условиях:

- на вспаханной почве;
 - на минимально обработанной почве;
 - при прямом посеве или посеве на полях с большим количеством пожнивных остатков.
- Все компоненты машины работают независимо друг от друга.



1. Выравнивание...

Воспользуйтесь передним катком, следорыхлителями и нивелирной балкой (опции). Это оборудование обеспечивает эффективное выравнивание поверхности почвы перед ее обработкой двумя рядами рабочих дисков, что способствует снижению потребления топлива и предотвращает чрезмерное заглубление сошника в легких почвах. Функция гидравлической регулировки давления колес из кабины обеспечивает оптимальную производительность независимо от типа почвы.

2. Дискование...

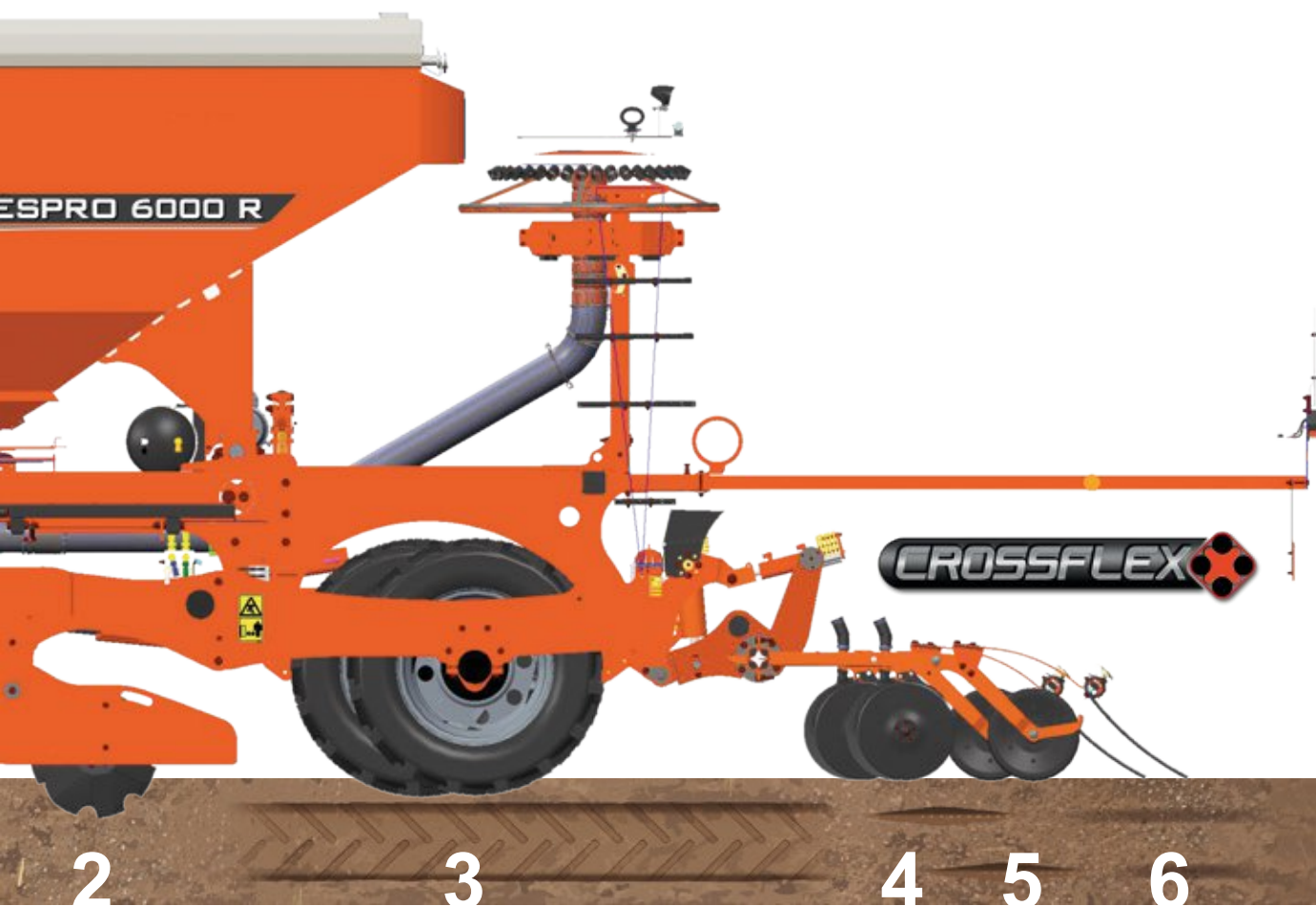
Два ряда рабочих дисков в передней части посевного комплекса ESPRO подготавливает мелкую структуру и перемешивают почву, обеспечивая оптимальную заделку пожнивных остатков в поверхностный слой почвы. Диск диаметром 460 мм хорошо разрыхляет почву. Благодаря вогнутой форме они эффективно обрабатывают тяжелые почвы. Ступицы не требуют обслуживания и смазывания на протяжении всего срока службы.

3. Прикатывание...

Контакт семян с почвой и постоянная глубина заделки играют решающую роль для равномерного прорастания и дальнейшего развития культуры. В комплексах ESPRO за рабочими дисками установлен ряд опорных колес, каждое из которых уплотняет почву перед работой двух сошников. Благодаря этому не остается пустот и трещин, в которые могут попасть семена, что обеспечивает стабильную глубину заделки и хороший контакт семян с почвой.

Функция выравнивания для работы в любых условиях

Ряд передних колес катка-уплотнителя разравнивает поверхность почвы, после чего в работу вступают два ряда рабочих дисков: центральные опорные колеса с смещением сошников. Это также снижает расход топлива и предотвращает чрезмерное заглубление сеялки в легкие почвы. Функция гидравлической регулировки давления колес из кабины обеспечивает оптимальную производительность независимо от типа почвы. Эта функция имеется на всех сеялках ESPRO.



4. В посев на оптимальную глубину

Универсальный посевной комплекс ESPRO оснащен сошниковым брусом CROSSFLEX, который обеспечивает равномерную глубину заделки семян в различных условиях и на разной скорости. Сошники монтируются на раме особого профиля с помощью полиуретановых прокладок.

5. Обеспечение контакта семян с почвой...

Прикатывающие колеса способствуют поступлению влаги к семенам, создавая капиллярный эффект. Они также обеспечивают контакт семян с почвой.

6..... и заделка

Борона надежно заделывает все семена слоем почвы, а также разбивает комья на поверхности почвы, предотвращая образование на ней корки, что может снизить всхожесть семян.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4

CROSSFLEX: ТОЧНОСТЬ НА ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ

На сошниковом брус CROSSFLEX с помощью простой и эффективной системы крепления полиуретановыми блоками смонтированы двухдисковые сошники. Эта система жестко фиксируется в нужном положении и перемещается только силой сжатия, но не может передвигаться вдоль балки.



Качество работы машины подтверждено DLG

Специалисты DLG (Немецкая ассоциация аграрного и продовольственного сектора) провели в 2016 году всесторонние испытания ESPRO 6000 R как в полевых, так и в лабораторных условиях. Машина продемонстрировала великолепные результаты в категории «Качество работы» и получила знак качества DLG.



Двойные диски принципиально новой конструкции

Двойные диски диаметром 350 мм, смещенные относительно друг друга на 41 мм, имеют скошенную кромку, поэтому они эффективно проникают в почву даже через пожнивные остатки. Благодаря смещению дисков почва не забивает пространство между ними, пока передний диск не проникнет в почву на глубину 32 мм. Меньший угол наклона диска позволяет увеличить полезное расстояние между рядами.





МЕЛОЧИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ТОЧНОСТЬ

Высокая точность заделки достигается благодаря размещению выходного патрубка семяпровода перед ступицей диска. При такой компоновке вращающийся диск подхватывает семена, увлекая их вниз. Особая V-образная форма патрубка способствует точной и равномерной подаче семян, так как поток воздуха нагнетателя легче выходит вверх.



Идеальный завершающий этап

Прикатывающие колеса обеспечивают эффективный контроль глубины посева и хорошо уплотняют почву. Благодаря полупневматической конструкции их поверхность слегка прогибается, очищаясь от грязи. За каждым сошником установлена одна пара граблин закрывающей бороны. Граблины смонтированы на рессорных пластинах для предотвращения их застревания в почве. Угол их наклона регулируется без использования дополнительных инструментов. Также доступны граблины, фиксирующиеся в поднятом положении (опция).

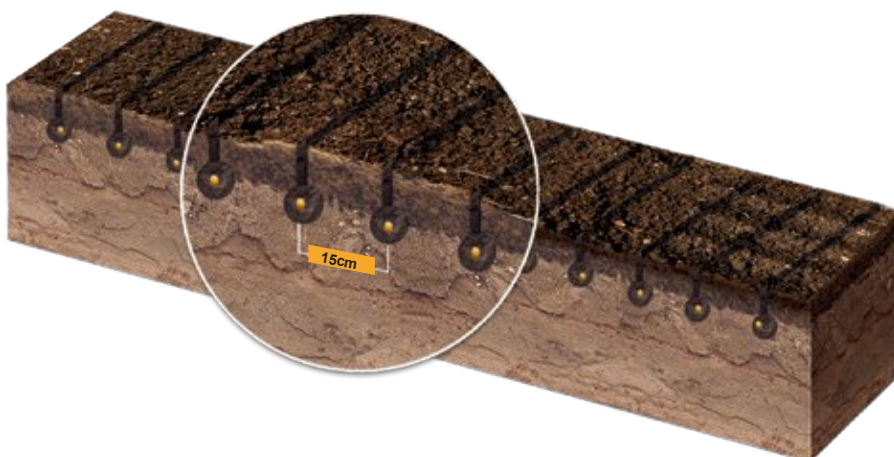
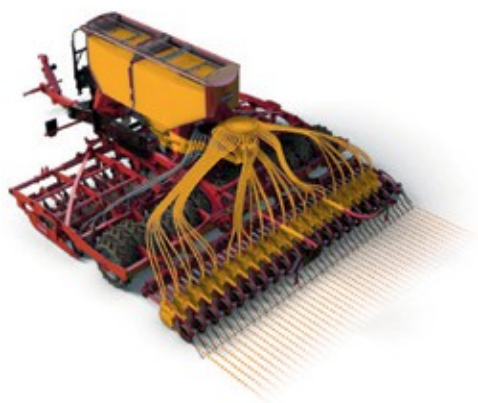


МНОЖЕСТВО ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Точность внесения удобрений имеет важное значение. Удобрение или второй вид семян вносятся прямо перед опорными колесами с помощью ряда однодисковых сошников. Каждый из них регулируется по глубине и расположен точно между двумя рядами семян, куда и вносится удобрение. Поэтому всходы получают все необходимые питательные вещества на ранних этапах роста без риска получения ожогов.

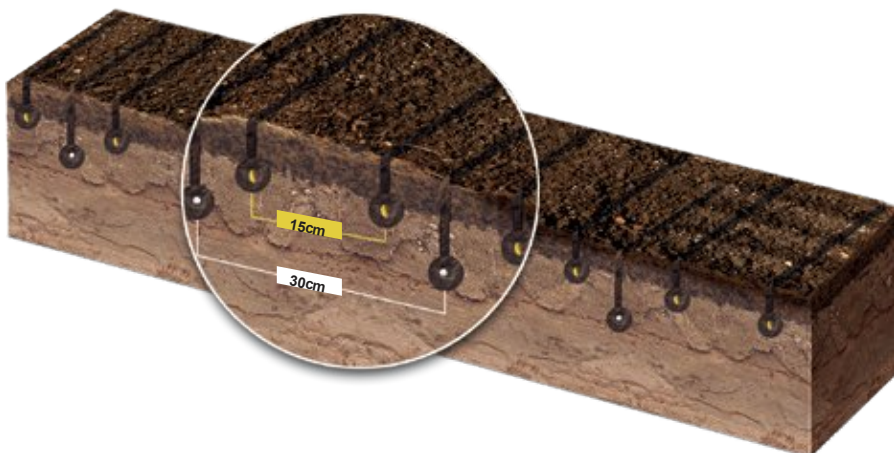
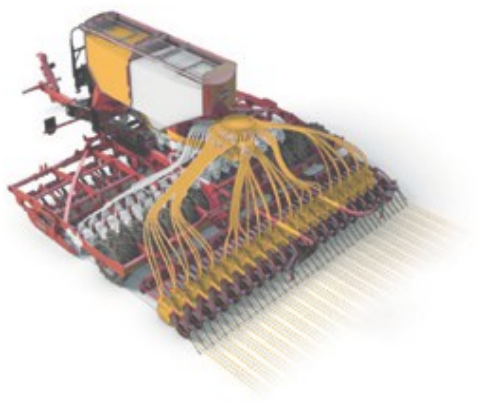
Основная культура А

Для высева одной культуры бункер загружается полностью ее семенами. Семена проходят через оба дозатора, после чего все они попадают в главный распределитель, а затем — только в сошники CROSSFLEX.



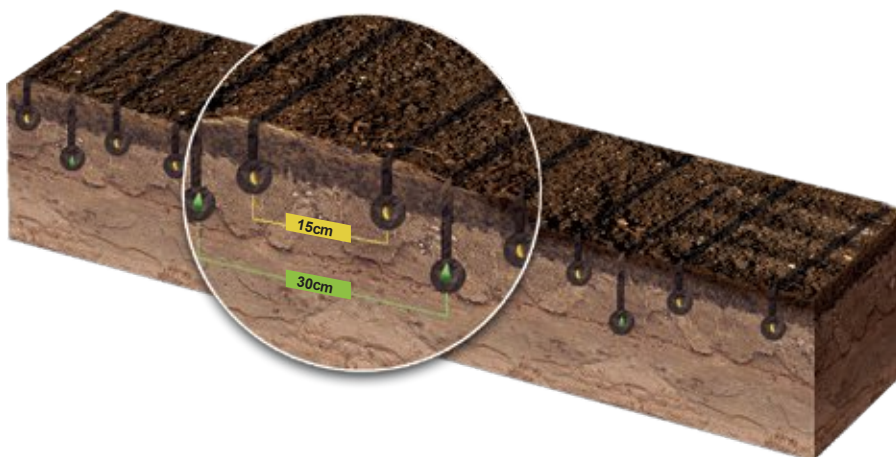
Основная культура А и удобрение А

Также можно высевать основную культуру и одновременно с этим вносить удобрение за один проход. Удобрение вносится под корень между двумя рядами в сошники семян. Регулировка глубины внесения удобрений позволяет избежать ожогов всходов.



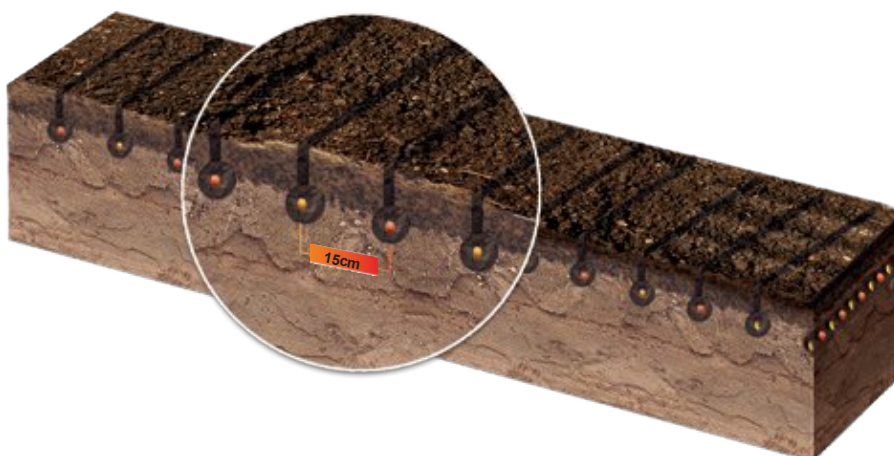
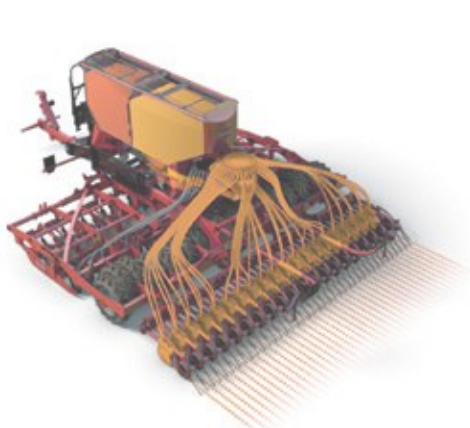
Основная культура А и основная культура В

Кроме того, также можно высевать две разные культуры в разных рядах на разную глубину. Такой способ хорошо подходит для посева покровных или смешанных культур.



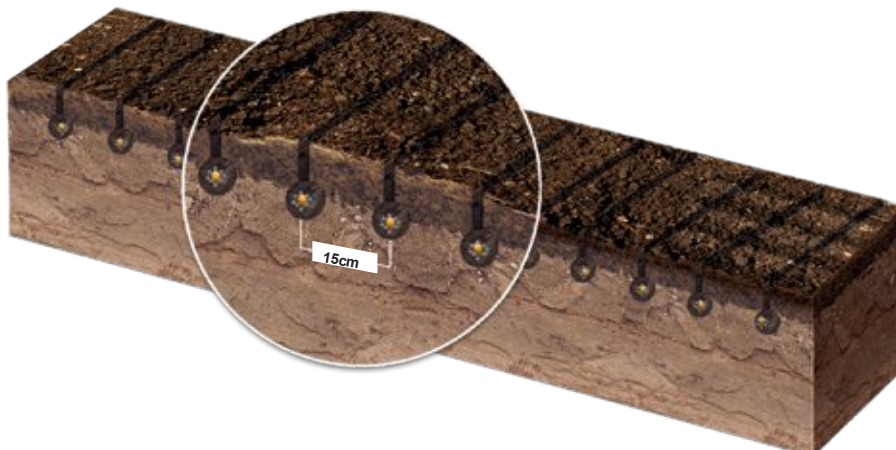
Сорт А и сорт В

В этом случае бункер полностью заполняется семенами одной культуры двух разных сортов (обычных или гибридных). При этом семена двух сортов дозируются отдельно, но высеваются совместно для получения хорошего урожая одной культуры.



Основная культура А и удобрение В

Одна часть бункера загружается семенами основной культуры, другая — удобрениями, которые вносятся рядом с семенами прямо в ряд. Такой способ отлично подходит для внесения таких малоподвижных в почве элементов, как фосфор.

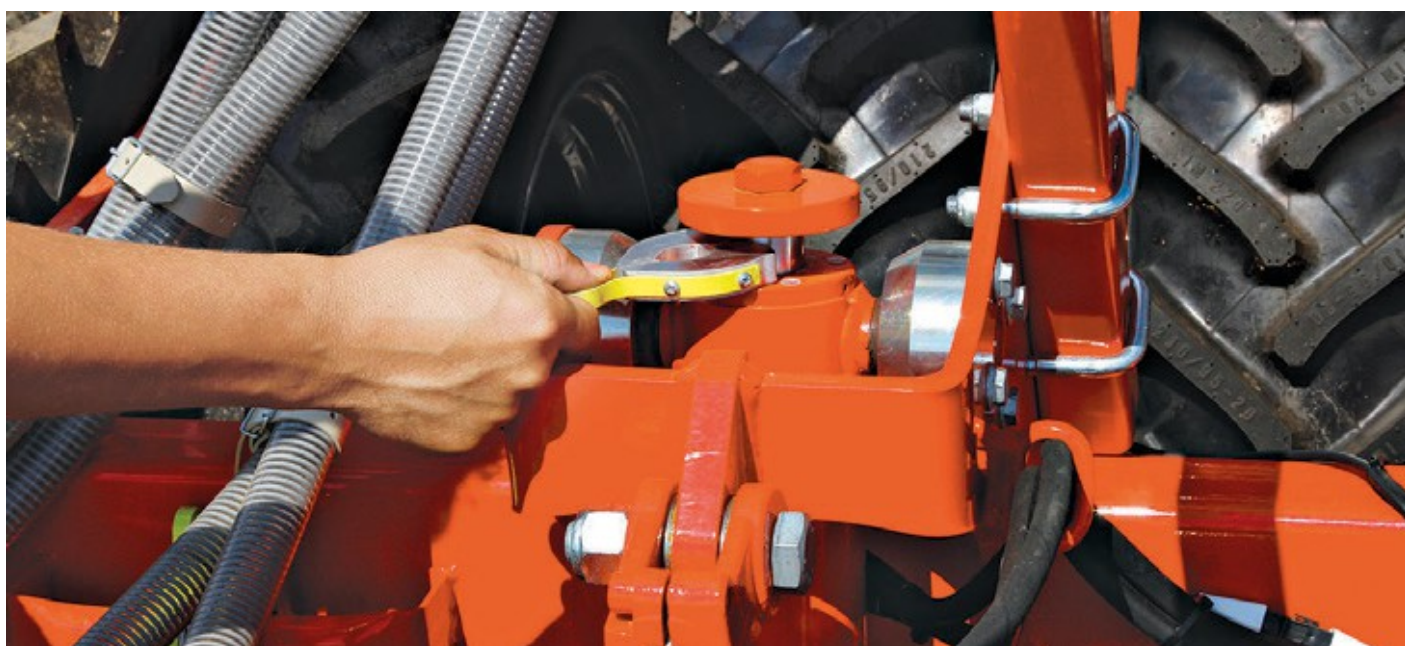


БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ РЕГУЛИРОВКА

Машина очень проста в обращении и эксплуатации, а для регулировки дополнительные инструменты не требуются.

ПРОСТЫЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФИКСАТОРЫ

Регулировка передних рабочих дисков, глубины высева и прижимного усилия сошника осуществляется с помощью фиксаторов на гидравлических цилиндрах. Такая система позволяет легко сохранить регулировки для последующего использования. Цилиндры, регулирующие глубину заделки и прижимное усилие сошника, расположены рядом друг с другом и легкодоступны.



Простая калибровка семян

На пульте управления отображаются все этапы и инструкции процесса калибровки. Вам не придется несколько раз подниматься в кабину, так как для каждого дозатора имеется отдельная кнопка калибровки. Сбоку на передней платформе предусмотрен крюк для весов. В темное время суток можно включить и выключить освещение дозатора и бункера с помощью удобно расположенного выключателя.



Копирование рельефа поверхности

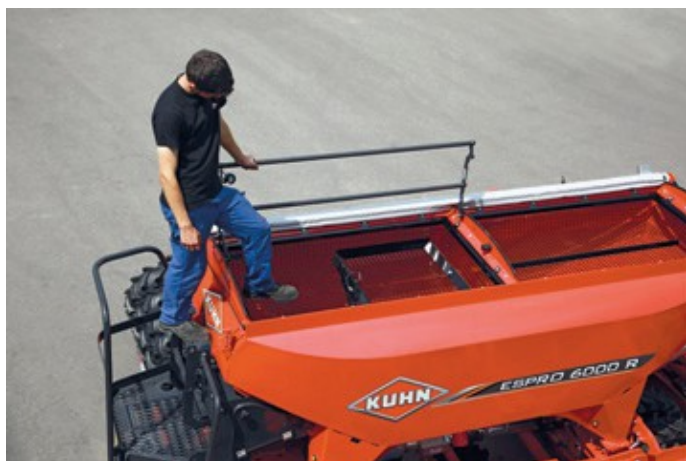
Благодаря трем отдельным секциям рамы внешние крылья сеялки ESPRO плавно адаптируются к рельефу почвы по всей ширине высевающего аппарата. Давление крыльев регулируется с помощью гидравлики.

УДОБНЫЕ ФУНКЦИИ БУНКЕРА

Доступ в бункеры всех моделей ESPRO осуществляется спереди по складывающейся лестнице. В моделях ESPRO 4000 R/6000 R/8000 R/4000 RC и 6000 RC доступ к бункеру возможен сбоку с платформы, расположенной над рабочими орудиями. Платформа складывается автоматически, когда машина устанавливается в транспортное положение. Ступеньки внутри бункера также упрощают процесс очистки.

БУНКЕР БОЛЬШОГО ОБЪЕМА: ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Бункер сеялок ESPRO 4000 RC и 6000 RC имеет объем 4000 и 5500 л соответственно, что позволяет длительно работать без необходимости его повторного заполнения. Двойные бункеры на сеялках линейки RC отлично зарекомендовали себя для внесения удобрений, высева двух разных культур или двух разных сортов одной культуры. Чтобы заполнить весь бункер сеялок обеих моделей семенами одной культуры, просто откройте люк разделительной перегородки.



Удобство заполнения и опорожнения

Большие и невысоко расположенные отверстия для заполнения бункера во всех моделях машин ESPRO упрощают заполнение бункера из больших мешков или насыпом. С удобных платформ также можно легко заполнить бункер вручную из небольших мешков. Отверстие на дне бункера позволяет быстро выгрузить остатки семян. В верхней части имеется фильтр для предотвращения закупоривания отверстий бункера.



Контроль уровня заполнения

Два датчика предназначены для контроля уровня загрузки бункера. Уровень семян четко отображается на экране терминала. Для настройки системы контроля в зависимости от размера семян датчики можно установить в трех разных положениях даже при полностью заполненном бункере.

ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Сеялки ESPRO разрабатывались таким образом, чтобы максимально упростить их техническое обслуживание. Исходя из этого, наши специалисты подбирали нужные материалы и методы изготовления и производства.

ПРОСТАЯ КОНСТРУКЦИЯ СОШНИКОВОГО БРУСА

На сошниковом бруске CROSSFLEX с помощью простой и эффективной системы крепления резиновыми стержнями смонтированы двухдисковые сошники. Механическому износу подвергаются только соприкасающиеся с почвой компоненты.



Простота смазки

Количество точек смазки в сеялках ESPRO уменьшено благодаря простой и продуманной конструкции. К точкам смазки имеется удобный доступ, что упрощает обслуживание.



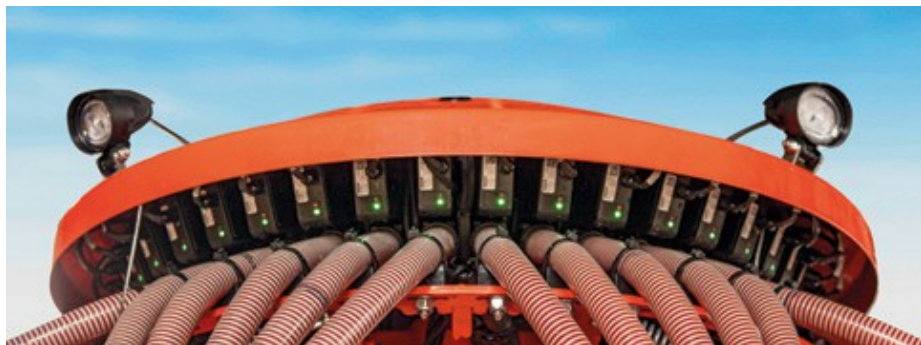
Ступицы дисков не требуют технического обслуживания

Ступицы передних рабочих дисков в процессе изготовления смазаны на весь срок службы и снабжены надежными уплотнениями. Дополнительная смазка не требуется!

СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЕИ VISTAFLOW

VISTAFLOW — это система формирования технологической колеи любой цикличности. Система VISTAFLOW устанавливается на распределительной головке каждого ряда высева и подходит для любого режима работы, которая позволяет автоматически выключать и включать высева в каждом ряду.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЕЯ УПРОЩАЕТ РАБОТУ!



Формирование технологической колеи возможно даже при не кратной ширине высева внесения СЗР (опрыскивателя и разбрасывателя). Благодаря этой революционной технологии больше не нужно перемещать клапаны и семяпроводы на сошниках!

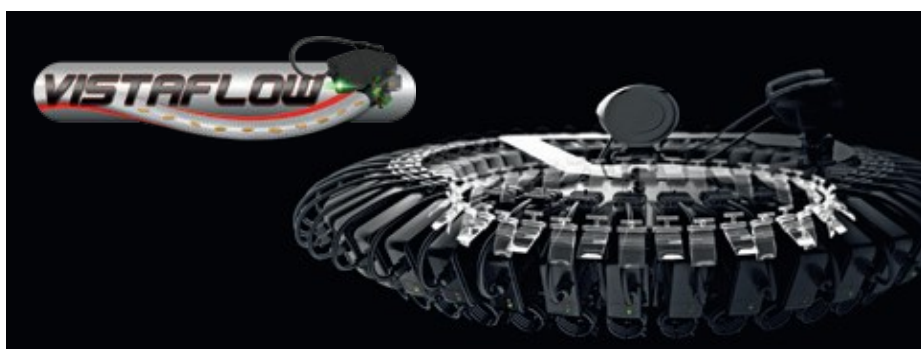
Прямо из кабины управляйте дополнительными функциями, такими как уменьшение ширины высева наполовину (левой или правой части) и отключение режима «через один ряд». С помощью пользовательского интерфейса можно сохранять различные конфигурации для последующей работы. Сохраняются следующие конфигурации технологической колеи: рабочая ширина, ширина между колесами и ширина колеи опрыскивателя, или разбрасывателя удобрений.



Нужна помощь?

Используйте конфигуратор KUHN VISTAFLOW, чтобы определить необходимое Вам число клапанов для Вашего режима формирования технологической колеи в зависимости от рабочей ширины опрыскивателя и разбрасывателя.

Перейдите на страницу www.kuhn.com.



Интеллектуальный контроль потока в семяпроводе — больше никаких забот

Система VISTAFLOW оснащена интеллектуальными системами контроля потока. В случае закупоривания распределителя на пульте управления автоматически отображается предупреждение с указанием соответствующего ряда для быстрого устранения неполадок. Красный светодиод загорается на распределительной головке, точно указывая, какой именно семяпровод закупорен. Интерфейс терминала KUHN с поддержкой ISOBUS прост и удобен в использовании. С его помощью можно быстро вызвать ранее сохраненные конфигурации технологической колеи, а также быстро и интуитивно понятно управлять автоматическими функциями интерфейса.



Преимущества технологии управления формированием технологической колеи

Автоматическое формирование технологической колеи на основе данных GPS о вашем местоположении. Функция управления формированием технологической колеи * проста в использовании и повышает точность.

* Для формирования параллельных колеи требуются терминалы CCI 800 или 1200.

РАСШИРЕННЫЙ НАБОР ОПЦИЙ И ФУНКЦИЙ

Все выхода распределителей оснащены ручным клапаном, чтобы их можно было легко закрыть по одному для увеличения стандартного расстояния между рядами 15 см. Для этого, а также для снятия крышки распределителей или установки специальных заглушек не требуется никаких инструментов.

Функции уменьшения ширины высева наполовину и формирования технологической колеи не включены в стандартную комплектацию.



Устойчивость во время транспортировки, перемещение по дороге со скоростью 40 км/ч

Центральная секция прикатывающих колес поднимается во время транспортировки. Поэтому внешние колеса хорошо преодолевают все неровности на дороге, а колеса с тормозами обеспечивают надежное сцепление с дорожным полотном. Высокая устойчивость за счет контакта 40 % колес с дорожным полотном. Благодаря оснащению сеялок ESPRO пневматической тормозной системой им разрешено передвигаться со скоростью до 40 км/ч даже с полным бункером (зависит от применимых в конкретной стране законов).



Следорыхлители и выравнивающая доска (опция)

Для удаления следов тракторных колес можно устанавливать до двух пар следорыхлителей. Продуманная система складывания позволяет быстро убирать их во время разворотов. Благодаря выравнивающей доске, которая разбивает комья и отлично разравнивает почву, сеять можно сразу после дискования.



KUHN+

Комплект передних колес (опция)

Доступны два варианта: установленные колеса или комплект передних колес, которые можно установить на следорыхлители. Эта особенно подходит для равномерного прикатывания и легкого разбивания комьев.



Маркеры довсходовой обработки на отдельных штангах (опция)

Раздельный монтаж позволяет легко устанавливать маркеры довсходовой обработки за любыми сошниками и настраивать нужную ширину колеи — очень полезная возможность для подрядчиков! Кроме этого, благодаря их монтажу независимо от сошников они не влияют на качество высева и прижимное усилие сошника.



Правильное освещение на дороге и во время работы

Стандартное освещение и сигнальные огни соответствуют требованиям действующего законодательства. Две светодиодные фары рабочего освещения предназначены для работы в темное время суток. Под бункером и внутри него установлены дополнительные осветительные приборы. В задней части машины можно установить камеру для улучшения обзора во время маневрирования.



Гидравлическая система машины

Сеялки ESPRO оснащены регулируемым гидравлическим блоком, способным работать в режиме измерения нагрузки для обеспечения оптимальной циркуляции масла или непрерывного нагнетания. В стандартном исполнении нагнетатель приводится в действие непрерывной циркуляцией масла. Также машина может быть оснащена насосом с приводом от вала отбора мощности (опция).

НЕСКОЛЬКО БУНКЕРОВ — ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫСЕВА

Наличие нескольких бункеров на одной сеялке обеспечивает дополнительные возможности и преимущества. Это позволяет высевать сразу две разные культуры и вносить удобрения или покровные культуры при точном дозировании трех их разновидностей, вносить стартовые удобрения или малоподвижные минеральные элементы максимально близко к семенам, а также вещества для защиты растений от вредителей и слизней.

SH 1120 ПОЗВОЛЯЕТ ОБЪЕДИНИТЬ ДВЕ РАЗЛИЧНЫЕ СКОРОСТИ ВНЕСЕНИЯ



Дополнительный бункер SH 1120 объемом 110 л расположен на сцепном бруске в передней части сеялки. Это позволяет высевать различные культуры при плотности высева от 0,6 до 65 кг/га при любой рабочей ширине от 3 до 6 м.

Второй материал в бункере SH 1120 может подаваться в первый дозатор сеялки потоком воздуха из нагнетателя сеялки и с помощью двух дозаторов HELICA с электрическим приводом.

Электропривод распределительной системы упрощает проведение проверки точности калибровки. Проверка запускается с помощью простого выключателя.

* Зависит от продукта и ширины. Более подробную информацию можно получить у специалистов нашей компании.

ESPRO R C SH 1120



Две разные культуры и удобрения на разной глубине



Смесь покровных культур в ряд продуктом (в

ESPRO SH 1120



Семена культур и микрогранулы (например, средства от

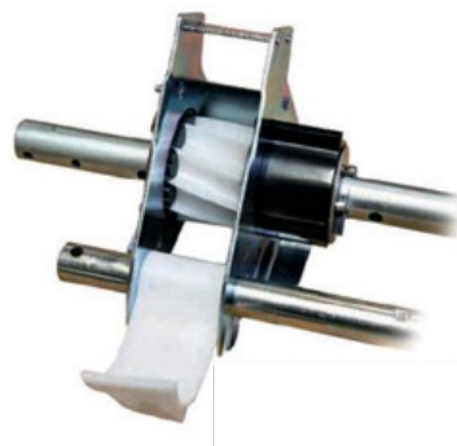


Смесь покровных культур (две



Точная дозировка в любых условиях

Независимо от размера семян, с помощью катушек HELICA можно легко переключиться на другую культуру. Сеялка SH поддерживает протокол ISOBUS, благодаря чему распределение семян автоматически регулируется в зависимости от скорости движения трактора относительно грунта и (или) положения сцепки.



SH 1540 - 2560 - 4080 ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЯН ИЛИ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ПОВЕРХНОСТЬ



Также можно высевать семена вразброс за один проход при высевании основной культуры. Сеялки SH 1540, 2560 и 4080 оснащены бункерами объемом 150, 250 и 400 л соответственно и имеют рабочую ширину 3 и 3,5, 4 и 6 м. Норма высева варьируется от 2,2 до 130 кг/га. Благодаря потоку воздуха от нагнетателя сеялки или внешнего воздушного нагнетателя и наличию дозаторов HELICA с электроприводом распределение дополнительного материала из этих бункеров осуществляется в задней части сошников бруса через специальные разбрасыватели.

Это позволяет высевать точно дозируемый материал на поверхность за один проход при высевании основной культуры. Также можно высевать три разновидности покровных культур, которые дозируются по отдельности из двух отсеков основного бункера и третьего дополнительного бункера, например для мелких семян, которые легко прорастают на поверхности, семян травы или средств для борьбы с вредителями в гранулах.



Разбросные диски

Электронная аппаратура:

Сеялка KUHN	SH 1120	SH 1540 - 2560 - 4080
ESPRO	ISOBUS*	ISOBUS*
ESPRO RC	KSM 50	KSM 50

* Только если общее количество дозаторов не более двух

Технические данные	SH 1120	SH 1540	SH 2560	SH 4080
Рабочая ширина (м) *	от 3 до 6	3 и 3,5	4	6
Объем бункера	110	150	250	400
Густота посева (кг/га)	От 0,6 до 65	От 2,2 до 130		
Система распределения	HELICA			
Привод	Электродвигатель 12 В			
Количество канавок = количество разбрасывателей	2	4	6	8

* Зависит от продукта и ширины. Более подробную информацию можно получить у специалистов нашей компании.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: ДОЗАТОРЫ НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ ПРОДУКТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕСОК И ПЫЛЬ.

ISOBUS-СОВМЕСТИМЫЕ РЕШЕНИЯ KUHN ОБЕСПЕЧИВАЮТ СОВМЕСТИМОСТЬ СЕЯЛОК ESPRO С УСТРОЙСТВАМИ С ПОДДЕРЖКОЙ ISOBUS!



CCI 800 И 1200: ОДИН ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ВСЕХ МАШИН KUHN.

Терминалы CCI 800 и 1200 ISOBUS прошли сертификацию AEF. Интерес для фонда представляли три приоритета: эффективность, видимость и универсальность. Управление машиной интуитивно понятно благодаря большому сенсорному экрану с антибликовым покрытием. Эти терминалы очень универсальны благодаря одновременному отображению различных важных данных, а также возможности подключения джойстика и камеры.



CCI 800: компактный терминал ISOBUS

Экран 8»/20,3 см отображает главную машину и миниатюрные изображения сбоку. Нажмите на миниатюрном изображении, которое нужно увеличить.



CCI 1200: инновационный, панорамный, с отличными рабочими характеристиками

За счет экрана 12,1»/30,5 см возможно отображение всей важной информации. Различные форматы отображения: миниатюрные изображения/увеличенные изображения/двойной интерфейс UT.

МНОЖЕСТВО ВОЗМОЖНОСТЕЙ В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ



ТЕСУ

Получение основной информации о тракторе.



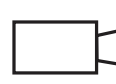
УПРАВЛЕНИЕ

Управляйте своими задачами и документацией ISO-XLM.



ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

Подключайтесь к датчику биомассы.



КАМЕРА

Подключите камеру и выводите на экран изображения в режиме реального времени.



СИСТЕМА СПРАВКИ

Вся помощь, которая вам понадобится.

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРИЛОЖЕНИЯМИ CCI



УПРАВЛЕНИЕ СЕКЦИЯМИ

Автоматическое управление высевом на основе данных GPS.



НАСТРОЙКА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ

Изменение нормы внесения семян посредством GPS (SHP и ISOXML) нескольких продуктов (кроме режима «Семена и удобрения»).



ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Импорт/экспорт данных через платформу Agrirouter.



ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СЛЕЖЕНИЕ

Навигация и формирование технологической колеи посредством GPS с функцией управления технологической колеи.

Все функции у вас под рукой

Присоедините к своему терминалу CCI новый джойстик CCI A3 ISOBUS и управляйте основными функциями с помощью кончиков пальцев. Джойстик CCI A3 для простого запуска последовательности разворотов на поворотной полосе!



ОТЗЫВЫ КЛИЕНТОВ

ЭТИ СЕЯЛКИ ОТЛИЧНО ЗАРЕКОМЕНДОВАЛИ СЕБЯ НА ПРАКТИКЕ В РАЗНЫХ СТРАНАХ. ОНИ ДОКАЗАЛИ СВОЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ.



Ole JENSEN

BRDR. THORSEN, ДАНИЯ

«Оборудование для внесения удобрений дает определенную степень свободы и различные преимущества. Например, осенью этого года мы высевали покровные культуры двух типов: семена ярового ячменя и кормовой редьки. Ячмень мы высевали с помощью дисков для внесения удобрений, а редьку — с помощью обычных дисков сеялки. Теперь мы посеяли разные культуры этой сеялкой, и они все хорошо взошли, и это обнадеживает».



**Кристиан ГОЛЬДАКЕР
(Christian GOLDACKER)**

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ, САКСОНИЯ-АНХАЛЬТ, ГЕРМАНИЯ — СМЕШАННОЕ ХОЗЯЙСТВО С 850 ГА ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ И 250 ГА ЛУГОВ

«Осенью этого года мы засеяли 600 га с помощью сеялок ESPRO. В нашей местности имеются различные почвы, но сеялка отлично зарекомендовала себя в таких разных условиях. Мы использовали сеялку примерно одинаково на пахоте и после обработки почвы дисковой бороной, и трактор мощностью 200 л. с. без проблем буксировал ее. На влажных участках после сахарной свеклы машину также было очень легко буксировать благодаря большому передним колесам катка-уплотнителя. При ее эксплуатации требуется меньше топлива, чем для нашей предыдущей сеялки».



Пьер ШАЗ (Pierre CHAZE)

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, МАЙЕН, ФРАНЦИЯ — ХОЗЯЙСТВО С ПОСЕВНЫМИ ПЛОЩАДЯМИ 2500 ГА (ПШЕНИЦА, КОРМОВЫЕ БОБЫ, ГОРОХ, РАПС, ТРИТИКАЛЕ, ПОДСОЛНЕЧНИК, КУКУРУЗА, ЛЮПИН)

«Мы сразу же оценили универсальность сеялки ESPRO на нашей ферме. Мы хотели посеять семена двух видов на разной глубине по одной линии и, главное, — разделить оба вида. Сеялка отлично справилась с прямым посевом».



**Аркадьош СМАГА
(Arkadiusz SMAGA)**

КЁКОЛЕВИЦЕ, ЗАПАДНО-ПОМОРСКОЕ ВОЕВОДСТВО, ПОЛЬША — ФЕРМА С ПОСЕВНЫМИ ПЛОЩАДЯМИ 250 ГА, ОСНОВНЫЕ КУЛЬТУРЫ: ПШЕНИЦА, ТРИТИКАЛЕ, КУКУРУЗА, САХАРНАЯ СВЕКЛА

«Я использую сеялку ESPRO 6000 RC, и хотя некоторые могут подумать, что в этой сфере все технологии уже давно достигли совершенства, это не так. Раньше я использовал сеялку другого производителя и могу подтвердить, что преимущество сеялки ESPRO — сокращение времени на высевание. Ее конструкция позволяет сеять быстрее, что повышает производительность. На своих полях с минимально обработанной почвой я могу сеять даже на скорости до 15 км/ч с использованием трактора мощностью 250–260 л. с. Я очень доволен сеялкой ESPRO».

Всеотзывыклиентовразмещены
нанашемканалеvYoutube.



ОтсканируйтеQR-код.





	ESPRO 3000	ESPRO 4000 R	
Рабочая ширина (м)	3,00	4,00	
Транспортная ширина (м)			
Количество рядов при высевании/расстояние (см)	20 / 15	26 / 15,38	
Количество рядов при внесении удобрений/расстояние (см)			-
Объем бункера/части бункера (л)	2 500	3 500	
Соединение			
Необходимое гидравлическое оборудование	Два ПД (привод нагнетателя, гидравлический блок) Один безнапорный возврат (общий для блока и нагнетателя) Один клапан двустороннего действия (подъем центральных колес)		
Необходимое электрооборудование			
Требуемая мощность трактора (кВт/л. с.)	74-147 / 100-200	117-170 / 160-230	
Рабочая скорость (км/ч)			
Сигнал скорости			
Вес с посевной бороной, приблиз. (кг)	3 700	5 500	
Приблиз. высота загрузки (м)	2,40	2,65	
Дозирование			
Количество дозаторов			1
Привод дозатора			
Отключаемая мешалка			
Люк разделения бункера/дозатора			
Люк разгрузки			
Привод вентилятора			
Количество рабочих дисков	24	32	
Количество колес (900 × 215 мм)	10	13	
Междурядье (мм)			-
Тип высевающего аппарата		Одинарный высевающий аппарат	
Терминал		Сеялка с поддержкой	
Электронная система контроля			
Электронное модулирование дозирования			
Тип сошника удобрений			-
Загрузочная платформа			
Освещение дозатора и внутренней части бункера	универсальной технологической колесной системы VISTA FLOW для уменьшения ширины высева на половину, следовых лотки, маркеры дозатора и привода		



KUHN PARTS



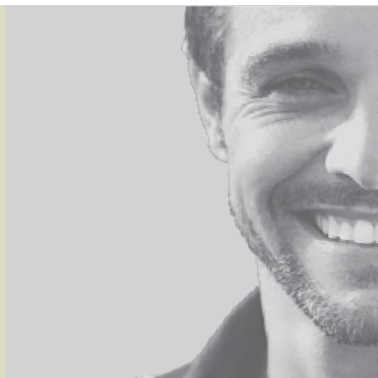
Созданы, чтобы бросить вызов времени. Собственные литейные цеха и кузница, оснащение производства по последнему слову техники, - KUHN имеет все активы для производства надежных и долговечных запасных частей. Доверьтесь качеству и опыту производителя: отделы логистики и послепродажного обслуживания техники созданы во всех странах мира, чтобы предложить Вам быстрое и эффективное решение.

ESPRO 6000 R	ESPRO 8000 R	ESPRO 4000 RC	ESPRO 6000 RC
6,00	8,00	4,00	6,00
3,00			
40 / 15	52 / 15,38	26 / 15,38	40 / 15
		13 / 30,77	20 / 30
	5 500	4 000 (60/40)	5 500 (50/50)
Сцепка кат. 3			
Два ПД (привод нагнетателя, гидравлический блок) Один безнапорный возврат (общий для блока и нагнетателя)			
Одна стандартная 7-контактная розетка для габаритов			
147-257 / 200-350	198-294 / 270-400	132-187 / 180-250	198-294 / 270-400
7-17			
Радар, установленный на машине			
8 000	10 800	6 000	9 200
	3,15	2,80	3,15
Центральное объемное дозирующее устройство (от 1 до 430 кг/га)			
	2		
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
◆			
◆			
◆			
Гидравлическая система трактора			
48	64	32	48
20	26	13	20
		307,6	
CROSSFLEX с гидравлическим приводом, регулировкой глубины высева, смещенными двойными дисками			
ISOBUS — совместима с терминалом CCI и сертифицированным AEF терминалом трактора			
Уровень семян — скорость нагнетателя — люк и вращение дозатора			
◆			
		Комбинированный монодисковый сошник — гидравлическая регулировка глубины	
◆			
◆			

всей ширине, выравнивающая балка спереди, терминал CCI 1200, терминал CCI 800, джойстик CCI A3, контроль и система VISTA FLOW формирования дом от вала отбора мощности, регулировка глубины проникновения рабочих дисков из кабины, загрузочный шнек (зависит от модели).

СЕРВИС KUHN*

KUHN **sosorder** — круглосуточная экспресс-доставка запчастей без выходных**.
KUHN **protect+** — выбор профессионалов!!
KUHN **nitech** — всегда быстрый ремонт!!
KUHN **finance** — рациональные инвестиции!



*указаны сервисы доступные во всех странах. **Заключением 1 января, 1 мая и 25 декабря.

MyKUHН

ПРЯМАЯ ДОРОГА К УСПЕХУ

Ваш онлайн-портал MyKUHН. Зарегистрируйтесь прямо сейчас и узнайте, как с помощью эксклюзивных сервисов MyKUHН более эффективно управлять Вашим парком техники KUHN и терминалами. Войдите в систему на своем компьютере, мобильном телефоне или планшете, и Вы сможете просмотреть каталоги запчастей, скачать техническую документацию и воспользоваться множеством подключенных сервисов.



Ознакомьтесь с самой полной на рынке линейкой сеялок!



1. Навесные механические. 2. Интегрированные механические. 3. С фронтальным бункером. 4. Интегрированные пневматические. 5. Пневматические складываемые. 6. Навесные минимального цикла. 7. Прицепные минимального цикла. 8. Сеялки точного высева.

KUHН SAS - Франция, Эмпас де Фабрик, 4 - Саверн Седекс F-67706

ООО «КУН ВОСТОК» - Россия, 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д. 17 Б, БЦ «Космос Плаза», 5 этаж - Тел.: +7 473 206 68 08

Официальный дилер в Республике Беларусь



220088, г. Минск,
ул. Антоновская, 14Б
Тел.: +375 (17) 248-91-29
Факс: +375 (17) 258-89-66
E-mail: office@agro.by
www.agro.by

Найдите ближайшего к Вам Дилера на сайте www.kuhn.ru

Информация, представленная в данном проспекте, носит описательный характер и не является офертой. Наше оборудование произведено в соответствии со стандартами безопасности тех стран, в которые оно поставляется. Для лучшей наглядности некоторые устройства в проспекте изображены в нерабочем положении. Перед вводом оборудования в эксплуатацию все устройства **должны** быть установлены, подключены и настроены в соответствии с инструкцией по сборке и эксплуатации. **СОБЛЮДАЙТЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**. А ТАКЖЕ учитывайте массу, грузоподъемность и максимально допустимую нагрузку на ось и колеса трактора. Нагрузка на переднюю ОСЬ трактора всегда должна соответствовать правилам страны, в которую поставляется оборудование (в Европе она должна составлять минимум 20% от веса нетто трактора). Мы оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию, оборудование или материалы без предварительного предупреждения. Машины и оборудование, представленные в данном проспекте, могут быть защищены как минимум одним патентом и/или являться зарегистрированным промышленным образцом. Торговые марки, указанные в этом проспекте, могут быть зарегистрированы в одной или нескольких странах.

В целях защиты окружающей среды настоящий буклет напечатан на бумаге, не содержащей хлор. Напечатано во Франции - 920 545 RU - 08.21 - Copyright 2021 KUHN

