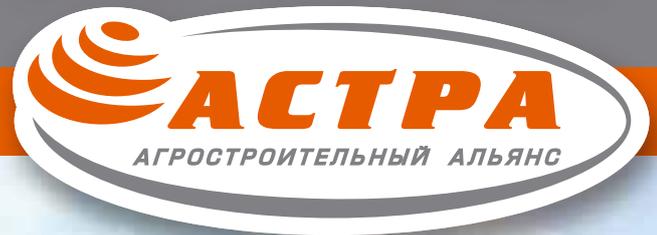


ASTRA LAND

1/2012



**ОПРЫСКИВАТЕЛЬ,
РАБОТАЮЩИЙ, КАК СЛЕДУЕТ**



Пропашные сеялки
CHALLENGER (White) серии 8000

стр. 12



Тяжелым почвам —
тяжелая борона

стр. 28



День поля ко Дню Независимости

стр. 36



Компания «АСТРА»:
у нас вы можете купить все!

стр. 43

**ЖДЕМ ВАС
НА НОВОМ САЙТЕ
КОМПАНИИ
ООО «АСА «АСТРА»!**



- ▶ **Новости компании**
- ▶ **Описание техники**
- ▶ **Технические характеристики**
- ▶ **Контактные телефоны**
- ▶ **Корпоративные журналы**
- ▶ **Фото- и видеоматериалы**



2011-й – ЛУЧШИЙ ГОД В ИСТОРИИ КОМПАНИИ

Подводя итоги 2011 года, отмечу главное: в истории развития компании «Агростроительный альянс «АСТРА» прошедший год был самым успешным.

По основным показателям оборота мы достигли наивысшего уровня. Есть и замечания — хуже, чем могли, мы сработали в сегменте почвообрабатывающего оборудования. Возможно, сыграло свою роль фокусирование внимания на самоходной технике.

Также, важным событием стала смена руководства отдела запасных частей. Новый руководитель, этого крайне важного департамента – наш специалист, который на протяжении 6 лет работал в компании на другой должности. Возглавив этот крайне ответственный участок работы, он смог сохранить коллектив и наладить его работу по-новому, построить более прозрачные бизнес-процессы. Была сформирована позитивная тенденция развития отдела, и одновременно не упали объемы продаж. Усовершенствована работа коллектива — введена новая должность заместителя руководителя департамента, пришли профессиональные продукт-менеджеры.

Если, в целом, оценивать итоги работы компании в прошедшем году, то я бы на 70% оценил их позитивно. Были выполнены бизнес-планы, поставленные для департаментов. Хотя, есть еще ниши для дальнейшего совершенствования.

Если говорить об отдельных сегментах, то по тракторам Fendt 936 с 360-сильными двигателями мы достигли высшего уровня продаж – 120 машин за год. Это позволяет говорить о 20-процентной доле рынка в этом сегменте. Продвижение бренда CHALLENGER идет хорошими темпами. В уходящем году продано 12 зерноуборочных комбайнов, 10 тракторов, большое количество другой техники под этим брендом. Считаю, что здесь в основном справились с годовым заданием, ибо эта техника для нас новая.

Посевная техника также хорошо продавалась в 2011 году. В сегменте оборудования для пропашных культур за год продано 35-40 моделей CHALLENGER, но и тут еще есть потенциал роста. Думаю, что из-за возможных пересевов озимых следующей весной спрос на сеялки точного посева возрастет. Продано около 60 сеялок Horsch, и в новом сезоне мы будем уделять больше внимания ее продвижению на рынке, показывая аграриям преимущества этих агрегатов.

Есть развитие и в сегменте машин для ирригации. Продано определенное количество этой техники, но мы столкнулись с проблемами обеспечения работы этих машин на местах — необходимы каналы, водяное обеспечения, выровненные почвы. В новом году мы будем работать над развитием этого направления, построением инфраструктуры.

Исходя из вышесказанного, сегодня основная задача — правильно спланировать работу департаментов на 2012 год, при этом учесть текущие рыночные условия. Напомню, что много вопросов вызывает банковский кризис в

Европе, волатильность цен на рынке зерна – отдельные наши клиенты ждут повышения цен и до этого не хотят приобретать технику и оборудование.

Планируется комплексное развитие департамента сервиса. Сельскохозяйственная техника переходит с механического управления на электронное, в связи с чем, необходимо развивать обслуживание на высоком уровне, обучая персонал, обеспечивая соответствующее ТО и постсервисные услуги. Более серьезно будем работать над сокращением сроков обслуживания выходящей из строя техники — усовершенствуем прогнозирование, обеспечим аналитический подход к возможным поломкам или обслуживанию нашей техники у клиентов.

По итогам года важным фактором в продвижении техники на рынке стало наличие запчастей, а не низкая цена. Мы будем и дальше обеспечивать аграриев запчастями наших брендов, также начинаем работу с запчастями других производителей (например, John Deere).

Еще одной движущей силой нашего развития станет возможность обслуживать двигатели Caterpillar на нашей сервисной базе. Наша сервисная служба должна быть готова к работе в том числе и с электронными компонентами этих устройств.

В 2012 году наша компания должна двигаться только вперед единой командой. Прошедший год подтвердил, что, только объединив усилия, мы сможем достичь запланированных результатов. ■

Алексей Колотурский,
генеральный директор
ООО «АСА «АСТРА»



700 VARIO — ИСТИННОЕ СОВЕРШЕНСТВО

Компактный мощный трактор, характеризующийся рядом инновационных решений и высочайшим уровнем комфорта, соответствующий самым строгим требованиям практиков — именно так можно вкратце описать новую модель серии 700 Vario в диапазоне мощности 200-240 л.с. Новый представитель Fendt Efficient Technology обращает на себя внимание новейшей разработкой — кабиной VisioPlus, отлично зарекомендовавшей себя технологией Fendt Variotronic в сочетании с современными решениями в области моторостроения, экономичной технологией нейтрализации отработавших газов SCR и рядом других интересных деталей

НОВОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТОРА И ОБЗОРНОСТИ

Кабина VisioPlus от Fendt серии 700 Vario задает новые стандарты, формируя абсолютно отличные от прежних ощущения простора и обзорности. В первую очередь, значительно улучшает видимость цельное, заходящее на крышу лобовое стекло. Остекление площадью 6,1 м² и отсутствие средней стойки кузова с правой стороны обеспечивает в модели 700 Vario оптимальный круговой обзор для любых практических задач. Это гарантирует непревзойденный комфорт не только при работе с фронтальным погрузчиком или использовании машины в коммунальном хозяйстве. В зависимости от предполагаемой области применения трактора заказчик может выбирать между откидным и сплошным лобовым стеклом. Несмотря на отсутствие средней стойки, модели с откидным лобовым стеклом серийно комплектуются правосторонней дверью. Помимо этого узкая рулевая колонка не закрывает вид на колеса. Знакомый по серии 900 Vario интегрированный дисплей перемещается одновременно с регулировкой положения рулевой колонки, благодаря чему водитель получает оптимальный обзор важнейшей информации, в частности показаний скорости или

частоты вращения двигателя. Рулевая колонка регулируется по высоте и углу наклона, что обеспечивает идеально соответствующую потребностям водителя эргономику.

Эргономичность и защита здоровья водителя — основные критерии выбора типа сиденья. Компания Fendt предлагает еще один комфортабельный вариант. Невероятно комфортное кресло Evolution удовлетворит самого взыскательного пользователя. Оно оснащено пневматической подвеской, системой подогрева, а также дополнительной системой низкочастотного поддрессирования, опорой для поясничного отдела позвоночника и специальной системой кондиционирования. Полностью изменено и пассажирское сиденье 700 Vario, гарантирующее теперь максимальную безопасность и комфорт. Кроме того, его можно откидывать для большего удобства при ведении записей или документации.

Чтобы удовлетворить рыночные требования, зависящие от области применения машины, инженеры фирмы Fendt разработали для новой модели 700 Vario три различных системы подвески кабины. Наряду со знакомой по прежним сериям системой подвески (механической или пневматической) в машинах данного класса мощности теперь устанавливается пневматическая система трехточечной подвески с центральным коромыслом



спереди и пневматическими амортизационными стойками спереди и сзади, которая также используется в обеих сериях мощных тракторов 800 и 900 Vario. Такое решение гарантирует водителю комфорт и отличное самочувствие даже при длительных рабочих сменах в самых суровых условиях работы.

Приятную атмосферу в кабине поддерживает кондиционер с интерфейсом CANBUS, полностью автоматической системой регулирования температуры и ЖК-дисплеем. В новой кабине имеется множество ящиков для хранения вещей, в том числе охлаждаемый бокс для продуктов питания, ящик для документов в крыше кабины, а также отделение под пассажирским сиденьем.

VARIOTRONIC

За два года, прошедших с момента первой презентации в двух сериях мощных тракторов 800 и 900 Vario, терминал Fendt Variotronic не только неоднократно получал восхищенные отзывы клиентов, но и завоевал признание независимой команды испытателей. Теперь электроника с такой концепцией интегрирована и в новую серию 700 Vario. Новый терминал, доступный в двух различных вариантах исполнения, оснащен удобным меню с несложной структурой, которое наверняка знакомо пользователю по современным мультимедийным устройствам, и обладает надежностью, необходимой для практического использования трактора в сельском хозяйстве. В одном терминале объединены системы управления трактором и управления приборами посредством коммуникационной шины ISOBUS, следоуказатель VarioGuide, система ведения учета VarioDoc, а также функция демонстрации изображений со встроенных камер трактора. Все системы базируются на единой логике управления.

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДВИГАТЕЛЕЙ

700 Vario приводится в движение 6-цилиндровым двигателем Deutz объемом 6,06 л с 4 клапанами на цилиндр и системой впрыска CommonRail с рабочим давлением, достигающим 1600 бар. Отличная динамика в сочетании с оптимальными мощностными характеристиками обеспечиваются, помимо точной системы впрыска, также турбокомпрессором с электронным регулируемым клапаном.

Новая серия 700 Vario соответствует нормам токсичности отработавших газов «Евро 3b» (Tier IV interim), ведь инженеры Fendt постоянно работают над усовершенствованием технологии SCR, способствующей сокращению расхода топлива, что также обеспечивает максимальную экономичность машины. Данная технология уже широко известна на рынке, а первые независимые исследования убедительно подтверждают ее энергоэффективность: продемонстрировав расход в пределах 245 г/кВтч, трактор 828 Vario с двигателем мощностью 280 л.с. — «старший брат» серии 700 Vario — сумел получить рекордно высокую оценку в тесте по системе PowerMix Немецкого сельскохозяйственного общества (DLG). Нейтрализация отработавших газов осуществляется после завершения процесса сгорания с применением раствора мочевины AdBlue, а рекуперация в данном случае не используется, что позволяет оптимально отрегулировать двигатель, и наряду с экономичностью машина демонстрирует отличные ходовые характеристики.

Тракторы серии 700 Vario достигают максимальной скорости движения 50 км/ч на экономичных 1 700 об./мин. Высокий кру-

тящий момент в пределах 1 058 Нм при 1 450 об./мин. (724 Vario) гарантирует успешное выполнение самых тяжелых работ.

Новая коробка передач Vario ML 180 радует проверенными положительными характеристиками. Подшипники и планетарный ряд были дополнительно усилены, что позволяет тракторам новой серии 700 Vario легче переносить высокие нагрузки. Чтобы оптимизировать всю систему трансмиссии и достичь максимально возможной производительности, инженеры Fendt использовали при создании ML 180 весь обширный опыт, накопленный в процессе производства более чем 100 000 коробок передач Vario.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

В задней части машин новой серии 700 Vario расположены до пяти клапанов управления двойного действия. В передней части также добавлены два клапана двойного действия с аналогичной задним клапанам возможностью гибкого подключения к различным органам управления. Высокий расход в пределах 100 л/мин. и рабочий объем гидравлического масла на уровне 55 л в сочетании с высокой грузоподъемностью задненавесного (95,8 кН) и фронтального (до 44,2 кН) погрузчиков обеспечивают очень широкий спектр применения техники.



ИНТЕРЕСНЫЕ ПОДРОБНОСТИ

При разработке новой серии 700 Vario инженеры компании уделили большое внимание решению отдельных нюансов. В машинах теперь используется совершенно новая система фар и световых приборов, обеспечивающая более эффективное освещение и вместе с этим большую безопасность и комфорт при работе ночью. Речь идет о новом расположении фар рабочего освещения, подсветке лестницы, светодиодных задних фонарях или так называемых угловых фонарях, оптимально освещающих колеса. В приборную панель встроен удобный и заметный ручной тормоз с пневматическим или гидравлическим приводом.

РАЗНООБРАЗНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Диапазон мощности машин новой серии — 200-240 л.с. — в сочетании с превосходной обзорностью, компактными размерами, широкими возможностями шинной оснастки и навешивания балласта, а также максимальной скоростью 50 км/ч обеспечивают им очень широкий спектр применения: от тяжелых работ в поле, универсального использования на лугах и пастбищах, ухода за растениями до транспортных работ и эксплуатации в качестве фронтального погрузчика. ■

Чаус Артем,
продукт-менеджер
+38 (050) 334-27-63
aa.chaus@astra-group.com.ua

FENDT: одна золотая, две серебряные медали



На выставке «Агритехника-2011» фирма Fendt уверенно подтвердила свою репутацию инновационного лидера в сельском хозяйстве. Немецкое сельскохозяйственное общество (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) заранее сообщило о том, что Fendt может получить одну золотую и две серебряные медали. Система Fendt GuideConnect, в которой два трактора работают как единое целое, и при этом ведомая машина может следовать за ведущим трактором без водителя, заслужила золотую медаль. Серебряными наградами отмечен фронтальный погрузчик Fendt Cargo Profi, а также регулировка нагрузки комфортабельного фронтального подъемного механизма

Эксперты независимой комиссии по инновациям сельскохозяйственной выставки «Агритехника» из более 300 новинок выбрали двух золотых и 39 серебряных медалистов. Золотой медалью награждались продукты, производители которых реализовали принципиально новые функции или значительно улучшили уже известные технологии. При этом решающую роль играли практическое применение новинок, их преимущества с точки зрения реальных условий работы на сельскохозяйственном предприятии, повышение уровня экологичности и энергоэффективности, а также их влияние на упрощение и повышение безопасности работы.

Система Fendt GuideConnect соответствует всем этим критериям, чем и заслужила золотую медаль выставки «Агритехника». «Фермеру впервые предложена система, в которой ведомый трактор без водителя следует за ведущим трактором в полностью автоматическом режиме. Обе машины обмениваются данными по радиосвязи и управляются с помощью высокоточной системы позиционирования GPS. Водитель ведущего трактора наблюдает за обеими машинами и может полностью перевести на себя управление ведомой машиной. Благодаря одновременной работе двух тракторов производительность значительно возрастает. Два небольших трактора можно применять гораздо более гибко в отличие от большой машины со сравнимой производительностью, кроме того, такое решение уменьшает нагрузку на почву», — отмечено в заключении жюри.

Серебряной медалью отмечаются решения по оптимизации продукта, предполагающие значительное улучшение функций или процесса работы агрегата. Fendt удалось дважды убедить жюри выставки «Агритехника» наградить

продукцию фирмы. Первую серебряную награду инженеры компании Fendt получают за автоматический фронтальный погрузчик Fendt Cargo Profi, вторую — за регулировку нагрузки фронтального подъемного механизма. Обоснование решения жюри в случае Fendt Cargo Profi было следующим: «Дополнительные сенсорные элементы управления значительно расширяют диапазон функций фронтального погрузчика, а также добавляют новые: можно задавать две конечные позиции стрелы и рабочего оборудования, которые соблюдаются автоматически, что позволяет ограничивать рабочую зону агрегата (функция памяти). Данные интегрированной системы взвешивания и датчика наклона документируются. Кроме того, агрегат наделен функцией встряхивания, зависимым от скорости движения подрессориванием, а также гашением колебаний при достижении конечного положения стрелы. Управление агрегатом полностью интегрировано в терминал трактора». Регулировку нагрузки комфортабельного фронтального подъемного механизма жюри наградило серебряной медалью со следующим обоснованием: «Водитель имеет возможность регулировать опорное давление ведомых по поверхности поля орудий (например, мульчирователя, косилочного рабочего органа или снегоочистителя) со своего места, во время езды и через терминал. Датчик положения фронтального подъемного механизма распознает неровности в активном режиме и автоматически регулирует нагрузку. При постоянном давлении на опору агрегат копирует изменяющийся рельеф поля».

Чаус Артем,
продукт-менеджер
+38 (050) 334-27-63
aa.chaus@astra-group.com.ua



РЕКОРД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТ CHALLENGER SPRA-COUPRE 4660

Компания Challenger — один из ведущих мировых производителей сельскохозяйственной техники, предлагающий свою продукцию крупным сельскохозяйственным предприятиям или организациям-подрядчикам, выпускающим до 75% товарной продукции в мире. Благодаря компании «АСА «АСТРА» в Украине марка Challenger представлена широким спектром колесных и гусеничных тракторов, комбайнов, пресс-подборщиков и самоходных опрыскивателей. Именно о последних, а точнее, об одной из наиболее удачных моделей Challenger — Spra-Coupe 4660 — и пойдет речь в этой статье.

Украинские аграрии давно знакомы с предыдущими моделями Challenger Spra-Coupe 4660 — еще со времен их производства под маркой MELROE. Рынок бывшего в употреблении оборудования пестрит объявлениями о продаже самоходных опрыскивателей этой марки, исправно работающих на полях вот уже тридцать лет. Во многих хозяйствах Украины вы можете услышать лестные отзывы об этих быстроходных помощниках в борьбе с сорняками, вредителями и грибковыми болезнями сельскохозяйственных культур.

Надежность этих машин заключается в применении на всех этапах производства наиболее качественных и износостойких материалов, постоянном, в течение более чем 40 лет, поиске инновационных решений и исключительно строгом контроле качества сборки на производстве. Spra-Coupe 4660, вобрав в себя лучшие качества своих предше-

ственников, многолетний труд ведущих американских инженеров и конструкторов, сегодня представляет собой самый современный, надежный, производительный и экономичный опрыскиватель в своем классе. В отличие от других

шириной 24,4 м. Они отличаются исключительной прочностью, хорошо сбалансированы и имеют защитный механизм отвода штанги, продлевающий срок службы и повышающий надежность машины.



опрыскивателей, прицепных и самоходных, чья рабочая скорость достигает лишь 10-12 км/ч, Spra-Coupe 4660 прекрасно справляется с работой на скорости 20-25 км/ч, что является лучшей рекомендацией при выборе машины для вашего хозяйства. Относительно небольшая масса в сочетании с великолепной подвеской, высочайшим качеством опрыскивания, большой мощностью и крутящим моментом позволяют достичь в работе выдающихся результатов при минимальных временных и эксплуатационных затратах.

Комфортабельная кондиционированная кабина с панорамным обзором оборудована по последнему слову техники. Все переключатели расположены максимально удобно для оператора, что дает ему возможность сосредоточиться на выполнении поставленных задач. С помощью джойстика, встроенного в правую панель управления, производятся сразу несколько операций — управление насосом для опрыскивания, секциями, пенным маркером и высотой подъема штанги простым нажатием соответствующей клавиши.

АСА «АСТРА» поставляет на украинский рынок опрыскиватели Spra-Coupe 4660 со стальными штангами

Высокий клиренс — 122 см — соответствует требованиям по обработке большинства культур. Также опционально можно увеличить дорожный просвет машины до 141 см.

Независимая подвеска переднего и заднего мостов, гибкая конструкция рамы повышают маневренность и устойчивость опрыскивателя серии Spra-Coupe 4660. Функция регулирования ширины колеи позволяет оператору изменять ширину колеи колес в пределах 2,04-2,75 м в зависимости от расстояния междурядий. Система фильтрации раствора дает возможность работать с лучшим качеством смеси, исключая забивание распылителей. Расход дизельного топлива, как показывает практика, составляет порядка 0,3-0,4 л/га. Опрыскиватель без проблем работает ночью, так как снабжен системой GPS-позиционирования. В заключение добавим, что эта одна из самых недорогих в своем классе машин является мировым рекордсменом по производительности — 100 га за 1 час 12 минут! ■

Кулик Леонид,
продукт-менеджер
+38 (050) 334-83-53
l.kulik@astra-group.com.ua





КОМБАЙН CHALLENGER CH 647: КАЧЕСТВО, ПРОСТОТА, НАДЕЖНОСТЬ

Сбор урожая сельскохозяйственных культур — процесс не менее сложный, чем их выращивание. Пшеница, ячмень, рапс, кукуруза и т. д. — все эти культуры важно собирать быстро с минимальными затратами, обеспечивая идеальное состояние урожая для его дальнейшего хранения.

Ключевыми критериями при выборе зерноуборочного комбайна как в агрохолдинге, так и в небольшом фермерском хозяйстве являются надежность, производительность, удобство технического обслуживания, долговечность и малые потери зерна. Оптимальный выбор в таком случае — зерноуборочные комбайны Challenger.

История бренда началась в марте 2002 года, когда корпорация AGCO

приобрела у компании Caterpillar линейку гусеничных тракторов Challenger и расширила ее до полного спектра высокопроизводительных сельскохозяйственных машин. Сегодня бренд Challenger — это не только надежные колесные и гусеничные тракторы, но и семейство высокопроизводительного уборочного оборудования.

Линейка зерноуборочных комбайнов Challenger представлена девятью моделями комбайнов 4-7-го классов мощности с классической системой обмолота, которые производятся в Италии, и тремя моделями 6-8-го классов мощности с роторной системой обмолота, производящимися в США.

В таблице приведены краткие технические характеристики данных машин.

В этом номере журнала хотелось бы как можно подробнее рассказать о комбайне Challenger CH 647, который производится в Италии, в городе Бриганзе.

При производстве этой машины были применены все новаторские конструктивные решения, продемонстрировавшие свою эффективность в работе зерноуборочных комбайнов Challenger.

Данный комбайн приводится в действие с помощью шестицилиндрового двигателя AGCO SISU Power 74 CTA 4V с турбонадувом мощностью 275 л.с. Благодаря наличию гидростатической трансмиссии с четырехступенчатой коробкой передач можно подобрать необходимую скорость движения в разных условиях эксплуатации.

В заводской комплектации комбайн оборудуется жаткой Free Flow с шириной





Модель	Мощность двигателя, л.с.	Количество клавиш	Объем бункера, л
СН640А	176	4	5200
СН644	225	5	7000
СН645	245	5	7000
СН646	245	6	7500
СН647	275	6	8800
СН648	275	5	9000
СН652	335*	6	9000
СН654В	378*	8	9500
СН658В	413*	8	10500
СН660В	378*	Ротор 0,7х3,56 м	10570
СН670В	413*	Ротор 0,7х3,56 м	10570
СН680В	459**	Ротор 0,8х3,56 м	12334

* с учетом 30 л.с. Power Boost (дополнительной мощности), которая включается автоматически при выгрузке.

**с учетом 34 л.с. Power Bulge (дополнительной мощности) при 1900 об./мин.

благодаря которым создается высокая инерционная масса, помогающая сохранять стабильную и равномерную скорость вращения.

Значительную роль играет роторный сепаратор, обеспечивающий дополнительную сепарацию и в условиях повышенной влажности либо большого количества соломы снижающий потери зерна на клавишах соломотряса. В сухих условиях подбарабанье роторного сепаратора можно перевести в верхнее положение над сепаратором, что уменьшит нагрузку на двигатель и, соответственно, расход топлива.

Шестиклавишный соломотряс с высокими ступенями падения (до 210 мм) и амплитудой хода клавиш 150 мм обеспечивает эффективную сепарацию свободного зерна в скошенной массе при уборке разных сельскохозяйственных культур.

Также следует отметить, что запатентованная высокопроизводительная система очистки с площадью решет 5,58 м² качественно очищает зерно даже при уборке культур на полях с огромным количеством сорняков.

Контроль потерь зерновой части урожая осуществляется с помощью сенсорных датчиков, установленных за

соломотрясом и решетами, а сигнал о количестве потерь отображается на информационном мониторе Agritronic plus, с которого также производится контроль работы и настроек самого комбайна.

Соломоизмельчитель с 64 зазубренными ножами и регулированием степени измельчения обеспечивает наилучшее качество переработки незерновой части урожая, что позволяет в дальнейшем использовать технологию обработки почвы No Till.

Большой зерновой бункер объемом 8800 л с датчиками наполнения зерна и разгрузочным шнеком производительностью 85 л.с. разработан специально для увеличения дневной производительности комбайна.

Комбайн СН 647 оснащен просторной кабиной с большой площадью остекления, обеспечивающей непревзойденный комфорт и обзорность. Внутренняя отделка кабины и эргономично расположенные органы управления максимально функциональны и удобны для оператора.

Начиная с 2010 года комбайны Challenger СН 647 работают на полях Украины. На разных культурах, от ранних зерновых до кукурузы, они демонстрируют высокое качество обмолота, минимальный уровень повреждения и потерь зерна, а также адаптивность к разным условиям уборки.

Поэтому можно сказать, что производительность, качество уборки, простота конструкции и технического обслуживания — это синонимы зерноуборочного комбайна СН 647. ■

захвата от 4,8 до 7,6 м. Установленный механизм привода ножа Schumacher обеспечивает наивысшую из возможных частоту хода ножа — до 1220 ход./мин, что повышает качество среза и уборки культуры. Система Auto Level позволяет копировать поверхность поля в поперечном направлении до 8%.

Использования приемного битера в начале наклонной камеры с регулирующимися по высоте пальцами обеспечивает равномерную загрузку молотилки по всей ее ширине.

Для повышения качества обмолота 8-бичевой молотильный барабан оборудован дополнительными грузами,



Кулик Леонид,
продукт-менеджер
+38 (050) 334-83-53
l.kulik@astra-group.com.ua



ПРОПАШНЫЕ СЕЯЛКИ CHALLENGER (WHITE) СЕРИИ 8000

Главные требования к сеялкам — точность высева семян в почву; большая вариативность нормы высева семян на гектар; соблюдение глубины высева семян (от этого зависит скорость прорастания семян, получение оптимального количества влаги и тепла на начальном этапе жизнедеятельности растений).

Хорошо зарекомендовавшие себя на украинском рынке сеялки White и MF 555 Challenger, созданные согласно требованиям современного сельского хозяйства для применения при любых технологиях обработки почвы — традиционной, минимальной и нулевой, соответствуют всем этим стандартам.

Компания «АСТРА» рада предложить 8-, 12- и 16-рядные сеялки с шириной междурядья 70 см. Стоит отметить, что 12- и 16-рядные сеялки оснащены складывающимися рамами. Такое разнообразие моделей поможет вам найти сеялку, точно соответствующую вашим требованиям и возможностям.

Высокопроизводительные сеялки помогут увеличить ваши урожаи и прибыль. Точность внесения достигается за счет проверенной запатентованной системы позитивного давления воздуха RAM™, которая обеспечивает мягкий, постоянный посев с минимизацией повреждения семян и обеспечением повышенной всхожести. Усовершенствованные сенсоры точно фиксируют прохождение различных по массе и форме семян. Конструкция «выброс с торца» полностью устраняет задержку зерен, после того как они покидают ячейки, гарантируя тем самым исключительную равномерность посева.

С сеялками Challenger 8000 вы забудете о трудностях, связанных с заменой высевных дисков, так как на них установлен винт с большой удобной головкой, позволяющий производить эту процедуру очень быстро. При этом нет необходимости использовать какие-либо инструменты или снимать семенной ящик — все действия выполняются вручную. Система позитивного дав-

ления воздуха RAM™ практически не требует технического обслуживания.

Как уже говорилось выше, увеличение урожая и производительности полностью зависит от высокоточных высевных секций и использования технологии позитивного давления воздуха RAM™. Двойные дисковые сошники диаметром 380 мм и толщиной 3,5 мм отлично подготавливают почву. Хороший контакт семян с почвой обеспечивает их более раннее прорастание. Каждая высевная секция крепится на параллельных тягах, разработанных для копирования рельефа поля. Глубина посева регулируется в широком диапазоне (от 13 до 102 мм). Равномерность глубины посева обеспечивается за счет качающегося механизма подвески опорных колес. Эта стандартная для сеялок Challenger 8000 система позволяет каждому колесу двигаться независимо от другого. Колеса могут преодолевать препятствия высотой до 50 мм без уменьшения глубины посева.





руются контакт семян с почвой и последующее прорастание.

Для точного внесения сухих или жидких удобрений предлагаются различные варианты сошников. Удобрения вносятся одновременно с семенами рядом и несколько ниже, за счет чего они оптимально усваиваются.

На рядовые секции или основную раму могут устанавливаться различные почвообрабатывающие приспособления, позволяющие более качественно подготовить семенное ложе. Так, дисковый измельчитель пожнивных остатков подготавливает почву для сошников на полях с большим количеством пожнивных остатков; контролер пожнивных остатков удаляет пожнивные остатки перед универсальной секцией и может ступенчато (по 6 мм) регулироваться по высоте. Комбинированный измельчитель-разбрасыватель одновременно подготавливает семенное ложе и рыхлит почву. В результате работы данных приспособлений ускоряется развитие корневой системы растений и повышается дружность всходов.

Для облегчения транспортировки сеялки к следующему полю на 12-рядной модели СН 8122 TVF гидравлически активируемые секции складываются вертикально на транспортную ширину 6,5 м. Вертикально складывающаяся сеялка высокопроизводительна и совместима с большим количеством оборудования для внесения удобрений и обработки почвы. На неровных полях секции

можно оставлять незакрепленными для умеренного вертикального прогиба, что обеспечивает равномерную глубину высева по всей ширине машины.

Это касается и 16-рядной сеялки СН 8186 HFF. В работе эта сеялка захватывает 11 м за один проход, что гарантированно позволит вам засеять до сотни гектаров за день. По завершению работы прямо из кабины трактора вы сможете быстро сложить сеялку на транспортную ширину 4,5 м для переезда к следующему полю. В модели 8186 HFF секции складываются горизонтально вперед.

Современные и очень простые в эксплуатации мониторы Challenger, устанавливаемые в кабине трактора, позволяют оператору полностью контролировать процесс работы сеялки: состояние секций, скорость работы, обработанную площадь, норму высева.

Также хотелось бы добавить, что все пропашные сеялки Challenger, предлагаемые компанией «АСТРА», могут быть оборудованы гидронасосами, дающими возможность более широкого выбора тракторов для работы с сеялками, и системой внесения гранулированных минеральных удобрений, обеспечивающих оптимальный рост всходов.

В заботах о росте рентабельности вашего хозяйства вы полностью можете положиться на сеялки марки Challenger. ■

Мердух Виталий,
продукт-менеджер
+38 (050) 446-94-26
v.merdukh@astra-group.com.ua

Также вам предлагается на выбор несколько вариантов прикатывающих колес в зависимости от почвы, на которой вы работаете. Это очень важный момент, так как прикатывающие колеса, следуя за сошниками, прикатывают семена со всех сторон, обеспечивая быструю всхожесть. Все прикатывающие колеса имеют удобную боковую регулировку, которая не изменяет их отцентрированное положение по отношению к посевной траншее. Благодаря этому оптимизи-

Модель	Challenger 8108 TSB	Challenger 8122 TVF	Challenger 8186 HFF
Количество рядов	8	12	16
Рама, 178x178 мм	Жесткая	Складывается вертикально	Складывается горизонтально (вперед)
Междурядье, см	70	70	70
Зубчатый дисковый маркер	Гидравлический		
Зерновые баки, л (опция)	105 (70,5)	70,5	105 (70,5)
Баки для внесения гранулированных минеральных удобрений, кг	908 (4 x 227)	1363 (5 x 227 + 2 x 114)	1816 (8 x 227)
Баки для внесения жидких минеральных удобрений, л (опция)	1134 (2 x 567)	1512 (2 x 756)	2268 (4 x 567)
Бачки для гербицидов /инсектицидов, кг (опция)	32	32	32
Гидронасос	Привод 1000 об./мин.		
Монитор потока зерна, SM-300	+	+	+
Прикатывающие колеса	+	+	+
Высевающие диски для разных культур (6 наборов)	+	+	+
Одно- или двухдисковые сошники для внесения минудобрений	+	+	+
13-волновой дисковый нож с комбинированным контроллером пожнивных остатков	+	+	+
Прижимные пружины повышенной прочности	+	+	+
Количество колес	4	6	8
Транспортная ширина, м	6,3	6,5	4,5
Необходимая мощность трактора, л.с.	до 160	до 240	до 300



ОПРЫСКИВАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ, КАК СЛЕДУЕТ

В этом году ООО «Украинские аграрные инвестиции» пополнило свой арсенал сельскохозяйственной техники пятью прицепными опрыскивателями Berthoud Tracker 3200/28, оснащенными системой автоматического контроля высоты штанги Slant Control. Поделиться своими впечатлениями от работы этих машин мы попросили директора отделения компании Сергея Ивановича Буць.

По его словам, это очень надежная и высококачественная техника. Она сконструирована так, что опрыскивание поля происходит очень точно и, что самое главное, практически бесперебойно.

«Эти агрегаты отработали у нас уже целый год, и теперь мы можем уверен-

«Эти агрегаты отработали у нас уже целый год, и теперь мы можем уверенно говорить о высоком качестве их работы»

но говорить о высоком качестве их работы», — рассказывает Сергей Буць.

На долю каждого опрыскивателя в хозяйствах «Украинских аграрных инвестиций» в этом сезоне пришлось по 10 тысяч гектаров пашни. При этом машинам удавалось достаточно оперативно справляться с порученными заданиями — рабочая скорость порой доходила до 20 км/ч, никоим образом не сказываясь на точности обработки.

НЮАНСЫ РАБОТЫ

Как уже было сказано, работали опрыскиватели Berthoud Tracker 3200/28 практически бесперебойно. При такой эксплуатации, как мы знаем, на полях не обходится без некоторых сложностей. Сергей Буць сообщил, что случались некоторые мелкие неисправности, но всегда на помощь приходила сервисная служба компании «АСТРА».

«Сервисники «АСТРЫ» приезжали сразу же, по первому звонку, — рассказывает он. — Они тут же производили нужный ремонт, и наши опрыскивате-

ли снова были готовы к работе. Работа практически не останавливалась».



ПРОБЛЕМА ТРАКТОРОВ

К сожалению, аграриям не удалось вскутить все прелести этой современной техники. Опрыскиватели агрегатировались с тракторами МТЗ 1025.

«Минские тракторы хороши, но с ними система Slant Control, отвечающая за копирование горизонта, не функционирует», — поясняет Сергей Буць.

Напряженная работа в течение всего сезона не давала возможности инженерам хозяйств «Украинских аграрных инвестиций» заняться модернизацией



белорусских тракторов для работы со Slant Control. Все дело в гидравлической системе трактора.

«Просто необходимо, чтобы гидравлика была постоянно включена, — говорит Сергей Буць. — А для этого нужно установить другой гидронасос, перепускной клапан — и все функции опрыскивателя заработают».

Но переоснащением хозяйства займутся уже по окончании сезона — зимой. Кроме этого, в планах компании закупка 140-сильных тракторов зарубежного производства. Помимо того, что их гидравлика приспособлена для корректной работы с системой Slant Control, они оснащены также системами навигации, которые позволяют сократить перекрытия и пробелы обработки. А это, в свою очередь, повысит эффективность работы опрыскивателей Berthoud.

УНИКАЛЬНОСТЬ SLANT CONTROL

В любом случае, есть смысл добиться того, чтобы система Slant Control начала функционировать. Сергей Буць рассказал, что эта система использует ультразвуковые сенсоры, вмонтированные в штангу и управляемые из кабины, которые освобождают оператора от необходимости частой регулировки штанг. А ведь одной из задач модернизации машинно-тракторного парка компании является минимизация ошибок, связанных с человеческим фактором.

Система также дает возможность проводить опрыскивание с оптимальным качеством и уменьшить снос капель за счет того, что штанга работает на меньшей высоте. Кроме этого, Slant Control может контролировать высоту штанги от поверхности земли или же верхушек растений.

ПОДВЕСКА И ШТАНГА

Все же сельхозпроизводители сумели оценить работу прицепных опрыскивателей Berthoud Tracker 3200/28. Ведь Slant Control — это не единственная система машины, призванная повысить качество и эффективность работы.

«Нам очень понравилась работа подвески «ACTIFLEX» (патент Berthoud), — рассказал Сергей Буць. — Она позволяет опрыскивателю проходить неровности на поле, благодаря чему штанга не ломается, а машина

следует мягко. У Berthoud нет проблемы, случающейся с другими опрыскивателями, когда штанга зарывается в почву».

Он пояснил, что работа подвески, независимо от нагрузки и усилия на оси, обеспечивается благодаря пружине с изменяемым коэффициентом упругости. Эта простая и полностью

«Сервисники «АСТРЫ» приезжали сразу же, по первому звонку. Они тут же производили нужный ремонт, и наши опрыскиватели снова были готовы для работы. Работа практически не останавливалась»

механическая система, позволяющая значительно увеличить скорость работы, не нуждается в обслуживании и увеличивает долговечность машины.

Такое же положительное влияние оказывает и подвеска штанги AXIALE, сконструированная по принципу точки равновесия. Параллельность штанги по отношению к оси обеспечивается 4 пружинами, постоянно регулирующими положение штанги. Устранение перекосов осуществляется при помощи гидроцилиндра при воздействии на штангу, на которой закреплены пружины. Два независимых амортизатора на левой и правой штангах гасят толчки. Также важные характеристики штанги — это отсутствие прогиба и превосходная стабильность на наклонных поверхностях. Благодаря треугольной структуре установленные форсунки полностью защищены от ударов как снизу, так и спереди и сзади.

НАСОС

Одной из замечательных особенностей прицепных опрыскивателей Berthoud Сергей Буць называет насос Volux, который имеет привод не от ВОМ (вала отбора мощности), а от колеса опрыскивателя (механическая регулировка DPA: расход, пропорциональный движению). Эта система наделена многочисленными преимуществами: обеспечение постоянного расхода л/га, независимо от внешних факторов; стопроцентная точность нормы внесения; простота настройки; простота эксплуатации; до 20% экономии топлива (так как не нужно все время поддерживать в тракторе 540 об./мин. на ВОМ); малая скорость насоса — 150 об./мин. — повышает его долговечность.

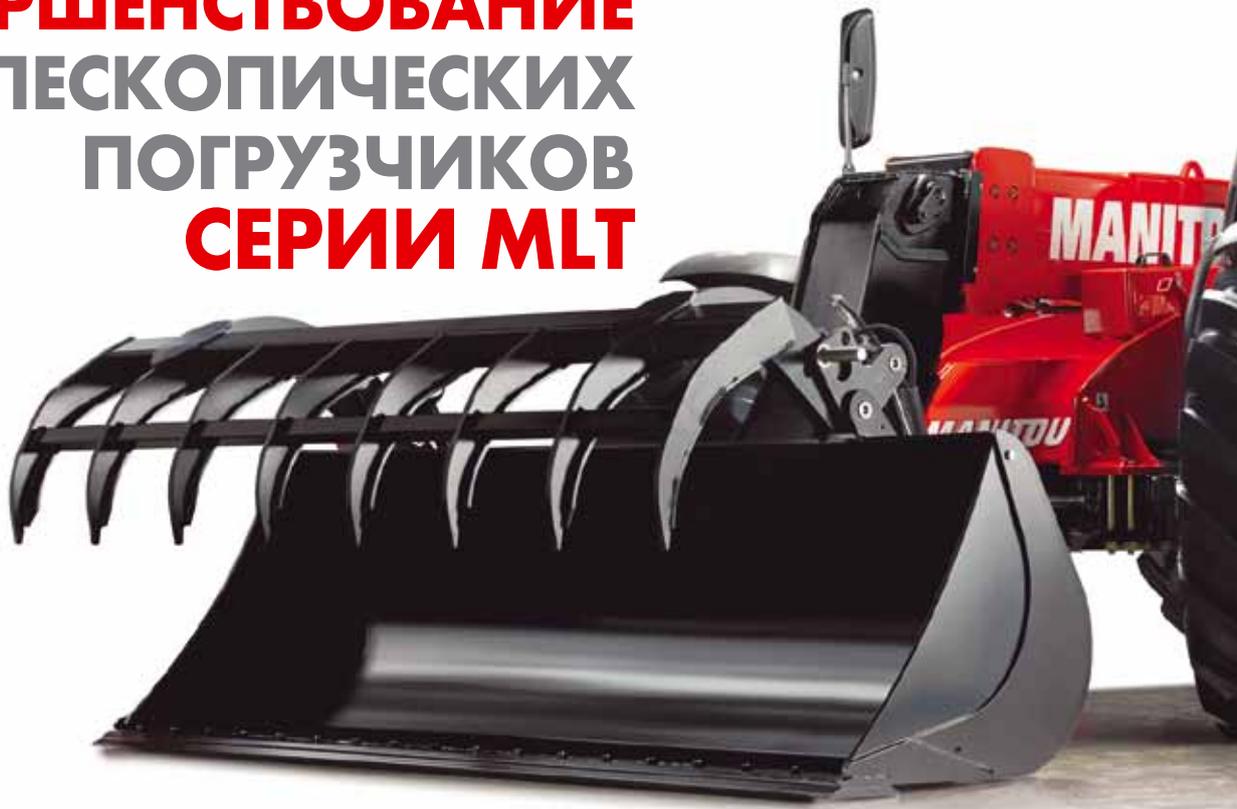
«Тут все просто, — поясняет Сергей Буць. — Скинул газ на тракторе или чуточку притормозил — и система автоматически регулирует дозировку препарата. Благодаря этому распыление прекращается, когда трактор останавливается, и возобновляется, когда трактор трогается с места. При этом расход насоса не зависит от режима тракторного двигателя, в связи с чем снижается потребление горючего и износ мотора».

Удовлетворенные итогами текущего сезона и работой прицепных опрыскивателей Berthoud, ООО «Украинские аграрные инвестиции» сейчас находятся в стадии принятия решения о приобретении еще нескольких таких машин. Раз они работают, как следует, то и результат будет отличным. ■

Виталий Мердех,
продукт-менеджер
+38 (050) 446-94-26
v.merdukh@astra-group.com.ua



УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ ПОГРУЗЧИКОВ СЕРИИ MLT



Вот уже 22 года серия MLT покоряет аграриев во всём мире своей надёжностью, универсальностью и комфортом*. Именно эти основные параметры тщательно поддерживаются заводом Manitou на высоком уровне, что позволяет удовлетворять потребности быстро развивающегося сельскохозяйственного бизнеса.

Клиенты компании «АСА «АСТРА», купившие телескопический погрузчик Manitou, смогли удостовериться, что это не только выгодное капиталовложение, но и возможность обеспечить хорошие условия для работников хозяйства. Особенно следует отметить технологические новации, применяющиеся на последних моделях. Они способствуют уменьшению количества времени на выполнение операций, возрастанию продуктивности выполняемых операций, использованию телескопического погрузчика не только в сельском хозяйстве, но и в других отраслях.

Сосредоточение усилий конструкторского департамента на новых разработках для серии MLT вызвано тем, что именно в сельском хозяйстве погрузчики востребованы больше, чем в других отраслях. Исходя из индивидуальных предпочтений аграриев и специфики технологических процессов, производители телескопического погрузчика Manitou приняли решение производить в будущем три основных типа машин серии MLT:

1. Super Compact: Manitou 625-75 Н (двигатель Kubota);
2. Breeding: Manitou 735 Т LSU, Manitou 735-120 LSU, Manitou 1035 Т LSU (двигатель Perkins);
3. Heavy Duty: Manitou 845-120 Н, Manitou 845-120 (двигатель Mercedes).

*В 1953 году создаётся компания Braud&Faucheux. В 1958 году спускается с конвейера первый погрузчик для пересечённой местности, создаётся торговая марка MANITOU. В 1989 году спроектирован первый погрузчик серии MLT Maniscopic для использования в сельском хозяйстве.

MLT					
Super Compact	Breeding			Heavy Duty	
625 Manitou	735 Perkins	1035 Perkins	845 Mercedes		
75 Н €3А	X-TLSU €3А	X-120LSU €3А	TLBU €3А	120 Н €3А	120 €3А

Очевидно, что многие хозяйства, оценив по достоинству потенциал и преимущества таких моделей, как Manitou MLT 523, Manitou MLT 624, Manitou MLT 731 Т, в будущем, развивая бизнес, заинтересуются усовершенствованными образцами, которые будут производиться и для украинского рынка. Для лучшего представления их особенностей предлагаем сравнить базовую модель Manitou MLT 731 Т с более современными Manitou MLT 735 Т и Manitou MLT 735-120 LSU.





жением руки оператора. Он выполняет задачи управления всеми функциями стрелы и движением погрузчика.

Владельцы сельскохозяйственных Maniscopic, использующие погрузчики более 1000 часов в год, высоко ценят эргономичный концепт джойстика за удобство и комфорт для оператора.левой рукой оператор распоряжается рулевым управлением, правая контролирует движение стрелы и погрузчика. Таким образом, JSM является настоящим мультифункциональным рычагом управления.

Благодаря мощности и точности мультифункционального джойстика (никакого механического соединения, направленность и дозированность движений) рука оператора не устает во время погрузки. Надёжность джойстика испытана в многочисленных тестах на различных типах местности. Высока и его производительность — объединение технологий JSM и LSU позволяет сократить по времени цикл работы по захвату навоза.

Работа с различными материалами в сельском хозяйстве требует одновременно плавности хода и максимальной производительности. Плавность и аккуратность превосходно сочетаются с мощностью работы. Для этого завод оснастил гидросистему погрузчиков MLT оборудованием LSU. Система LSU (Load Sensing Ultra) — это возможность грузить больше за меньшее время. «Умная» гидравлическая система, разработанная компанией Manitou на основании многолетнего опыта, обеспечивает уникальные возможности работы. Так, погрузчики MLT LSU оборудованы аксиально-поршневым насосом производительностью до 150 литров в минуту и электронной регулировкой потока в зависимости от нагрузки.

СПЕЦИФИКАЦИИ И МАССЫ

Модель	MLT 731 Turbo LSU	MLT 735 Turbo LSU	MLT 735 120 LSU
Скорость движения телескопического погрузчика в стандартной конфигурации по горизонтальной плоскости вперёд без груза, км/ч			
1	5,3		5,3
2	8,6		8,6
3	18,2		18,2
4	32,5		32,5
Стандартное навесное оборудование	PFB		PFB
Вес навесного оборудования (без грузовых вил), кг	95		95
Вес грузовых вил (каждой), кг	72,5		72,5
Номинальная грузоподъёмность при стандартном навесном оборудовании, кг	3100		3500
Грузовой момент с максимальным вылетом стрелы на колёсах, кг	1420		1490
Стандартная высота подъёма груза, мм	6900		6860
Масса телескопического погрузчика без навесного оборудования, кг	7070	6835	6860
Тяговое усилие на крюке			
Без груза (буксование), даН	6100	5065	5465
С номинальным грузом (остановка трансмиссии), даН	8360	7920	7820
Усилие отрыва ковша, даН	5650	3600	3700

Первое, на что хотелось бы обратить внимание, — это оснащение телескопического погрузчика запатентованным Manitou джойстиком JSM, являющимся настоящим продол-

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Использование в гидросистеме клапана регулировки давления позволяет обеспечить до трех пропорциональных и синхронных движений рабочего оборудования независимо от частоты вращения двигателя. Иногда при работе требуется использование дополнительного оборудования значительной мощности. В связи с этим на стреле предусмотрены поток и давление, достаточные для функционирования многих навесных приспособлений, например, щётки или роторного ковша для нарезки силоса. В Manitou 731 Т используется шестерёнчатый насос, обеспечивающий поток до 105 литров в минуту и давление 250 бар (в зависимости от модели).

Модель	MLT 731 Turbo LSU	MLT 735 Turbo LSU	MLT 735 120 LSU	
Гидравлический насос	Шестерёнчатый с разделителем потока		Аксиально-поршневой с варьируемой производительностью	
Тип	1-я секция	2-я секция	1-я секция	
Максимальное значение потока без нагрузки, л/мин	53	53	108	149
Максимальное рабочее давление, бар	250		270	

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ

Компания Manitou решила оснастить погрузчики Maniscopic мощным дизельным двигателем фирмы Perkins, характеризующимся высоким крутящим моментом с существенным резервом. Также одним из его преимуществ явля-

ется экономичность в потреблении топлива и возможность использовать биомасла. Perkins — мировой лидер в производстве мощных дизельных двигателей.

Модель	MLT 731 Turbo LSU	MLT 735 Turbo LSU	MLT 735 120 LSU
Сигнализатор и ограничитель продольной устойчивости	Электронные	Электронные	
Движения подъема (при задвинутой стреле)			
Подъем без груза, с	6,7	7,3	6,7
Подъем с грузом, с	8,7	7,5	7,3
Опускание без груза, с	5,7	5,6	4,8
Опускание с грузом, с	5,6	5,6	4,6
Движения телескопической стрелы (при поднятой стреле)			
Выдвижение без груза, с	6,4	8,2	7,1
Выдвижение с грузом, с	6,7	8,3	7,3
Задвигание без груза, с	7,1	6,6	5,7
Задвигание с грузом, с	7,3	6,8	5,5
Движения наклона			
Наклон каретки назад без груза, с	3,0	3,2	3,0
Наклон каретки вперед без груза, с	2,6	2,7	2,35

ДВИГАТЕЛЬ

Модель MLT 735 комплектуется двигателем Perkins 1104D-44TA NM. Perkins Stage 3A — турбодизельный двигатель с системой прямого впрыска топлива «common rail», рабочим объемом 4,4 л, 16-клапанный, с воздушным охлаждением или охлаждением с помощью воздушного интеркулера, номинальная мощность по ISO/TR 14396 — 101–124 лошадиных сил. Это последние разработки двигателя, соответствующие требованиям ЕЭС по выбросам выхлопных газов.



Модель	MLT 731 Turbo LSU	MLT 735 Turbo LSU	MLT 735 120 LSU
Тип	Perkins 1104D-44TA NM 38858	Perkins 1104D-44TA NM 38858	Perkins 1104D-E44TA NJ 38698
Топливо	Дизель		
Число цилиндров	4 в ряд		
Нагнетание приточного воздуха	Турбокомпрессор	Турбокомпрессор	
Производительность, см ³	4400		
Номинальная частота вращения, об./мин.	2200	2200	
Максимальная частота вращения холостого хода, об./мин.	2400	2400	2360
Номинальная мощность по ISO/TR 14396, л.с. — кВт	101-74,5	101-74,5	124-91
Максимальный крутящий момент по ISO/TR 14396, Н м	410 при 1400 об./мин.	410 при 1400 об./мин.	490 при 1400 об./мин.
Воздушный фильтр, μm	3	3	
Тип охлаждения	Водяное		
Вентилятор	Лопастной		



ТРАНСМИССИЯ

Модель	MLT 731 Turbo LSU	MLT 735 Turbo LSU	MLT 735 120 LSU
Коробка передач	Turner		
Тип	Механическая		
Переключатель направления хода	Электрогидравлический		
Гидро-трансформатор	SACHS		
Количество передач для движения вперед/назад	4/4		
Угловая коробка передач	TURNER		
Передняя и задняя оси	DANA		
Ведущие колёса	4 RM Постоянно		
Шины	MICHELIN		
Размеры	460-70 R 24 159 A8 XMCL	460-70 R 24 159 A8 XMCL	

Подводя итог, отметим, что Manitou 735-120 LSU является самым мощным телескопическим погрузчиком в 7-метровом диапазоне. Его выгодно использовать на очень тяжёлых и объёмных работах. За счёт системы LSU производительность увеличивается на 20–30%. Отличный выбор для перфекционистов, которые умеют получать максимум от каждой вложенной гривни. ■

Тиней Андрей,
продукт-менеджер
+38 (050) 441-66-60
a.tiney@astra-group.com.ua



КУЛЬТИВИРУЕМ С УМОМ

«Посеешь овес в грязь — будешь князь», — говорили наши предки и были правы. Трудно представить себе более важную задачу в весенний период, чем сохранение влаги в почве. С годами климат в Украине существенно меняется, количество осадков уменьшается, ценность влаги возрастает.

Кто сумеет в более сжатые сроки подготовить почву под посев, тот будет иметь существенную прибавку к урожаю и избежит потерь

Компания Wil Rich, входящая в состав корпорации AGCO, многие годы разрабатывала и совершенствовала полевые культиваторы, предназначенные для предпосевной подготовки почвы. Продуктовая линейка товаров фирмы Wil Rich включает в себя машины для полного цикла обработки почвы по любой из технологий (традиционной, минимальной).

Для основной обработки почвы на глубину до 35 см предлагается диско-лаповый чизель 657 DCR. Передняя батарея дисков измельчает растительные остатки, разрыхляет почву на глубину до 25 см и готовит ее для работы чизелей. Чизели, в свою очередь, производят глубинную обработку почвы на глубину до 35 см. Модель представлена в модификациях шириной от 3,6 до 11 м.

Также для основной обработки почвы компания предлагает дисковые бороны шириной от 4,4 до 11 м. Тяжелая борона способна измельчать почву и растительные остатки даже таких культур, как кукуруза. Рипперы производят глубинную обработку почвы на глубину до 25 см. Рабочая ширина обработки составляет от 3,8 до 9 м.

Для вторичной обработки почвы, которая производится после основной и предназначена для подготовки посевного ложа, компания предлагает ряд орудий. Первое из них — дисковый культиватор DC III, аналогичный модели 657 DCR, но более легкий. Он также оснащен батареей расположенных под углом дисков, которые измельчают верхний слой почвы, растительные остатки и перемешивают их. Культиваторные лапы, размещенные в шахматном порядке, завершают процесс обработки почвы в нижних слоях.

Особое внимание хотелось бы уделить полевым культиваторам Wil Rich



XL² и Wil Rich QX². Многие хозяйства в Украине долгие годы пользуются этим оборудованием, и от всех мы слышим только позитивные отзывы.

Все культиваторы указанной серии с рабочей шириной от 6,6 до 18,3 м в транспортном состоянии достигают 4,9 или 5,6 м по ширине. Мощная 3-секционная рама с сечением 8×10 см отлично копирует рельеф поля и способна выдерживать большие нагрузки. Компактная машина (расстояние между передним и задним краем составляет 3,5 м) достаточно маневренна, что очень важно для обработки границ поля и мелких участков.

Гидравлическая система помогает точно регулировать глубину обработки почвы, при этом работник, управляющий трактором, затрачивает минимум усилий и времени для проведения указанной операции. Положение культиватора, глубина обработки регулируются гидроцилиндрами. Оператор

следит за глубиной обработки при помощи индикатора.

Индивидуально подходя к каждому клиенту и учитывая специфику работы на разных типах почв, компания предлагает два вида основного рабочего органа — культиваторной лапы. Для более легких почв подойдет лапа с одной прижимной пружиной. В более сложных условиях работы оптимальна культиваторная лапа с двумя прижимными пружинами. Конструкция культиваторов, их размер и глубина обработки обуславливают потребность в меньшем тяговом усилии трактора при работе с ними.

Именно такие культиваторы способны в короткий срок обработать большие площади после пахоты, подготовить площадь под посев и предотвратить потерю влаги. ■

Скрипник Виктор,
продукт-менеджер
+38 (050) 385-16-71
v.skrypnyk@astra-group.com.ua



ТЕХНОЛОГИЯ ГРЕБНЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ

TIGER DT НА ТЯЖЁЛЫХ ПОЧВАХ

Возделывание кукурузы не только с целью получения зелёной массы и закладки на силос становится всё более популярным. А при севооборотах с преобладанием зерновых колосовых кукуруза на зерно — особо удачное дополнение. В первом выпуске нашего издания (01/2011) мы уже начали рассказывать о технологии применения полосовой обработки почвы с шириной междурядий в 75 см при возделывании этой культуры.

Focus CS превосходно показал себя на лёгких и средних почвах, однако на тяжёлых и очень тяжёлых почвах эта технология имеет определенные ограничения. За все годы её применения урожайность кукурузы на этих типах почв хоть и никогда не падала ниже уровня, возможного при использовании традиционной технологии возделывания, но также никогда существенно не возрастала.

Полосовую обработку почвы при возделывании кукурузы начали применять в Северной Америке (пояс вокруг 35-й параллели), где температурный режим в фазу вегетации растений существенно отличается от условий Центральной Европы. В традиционных регионах возделывания кукурузы в США температура воздуха в решающие для ее вегетации месяцы (июль, август и сентябрь) ощутимо превышает аналогичные показатели в Европе.

Более высокая температура воздуха соответственно обуславливает повышение температуры почвы. Это положительно сказывается на процессе минерализации имеющихся запасов азота в почве, в результате чего растения кукурузы получают его в доступной нитратообразной форме в решающие фазы своего развития при формировании початка. Растение кукурузы не нуждается в период своей вегетации в постоянно высоких порциях азота, но эта потребность скачкообразно возрастает в июле-августе.

В этом и состоит секрет классической полосовой обработки. Как было описано в статье Focus CS und TD (terraHORSCH 01/2011), органический материал осенью был убран лишь с полос посева. В междурядьях же он, наоборот, остался нетронутым. Это «одеяло» из мульчи обеспечивает более низкую по сравнению с полосами посева температуру почвы в междурядьях. В связи с этим условиях Центральной Европы образование нитрата в междурядьях происходит медленнее, чем необходимо для успешного развития растений. Более того, медленное образование нитратов ведёт к тому, что в период созревания початков нитраты продолжают поступать в растения и дополнительно тормозят процесс созревания плода. Этот факт ограничивает применение Horsch Focus CS на легких и средних почвах.

В частности, на тяжёлых почвах с высоким содержанием глины очень трудно выбрать оптимальные сроки



для проведения весенней предпосевной обработки. Если её провести очень рано, на ещё «не созревшей» почве, высок риск образования колёй и уплотнений; если опоздать, можно потерять драгоценные благоприятные для вегетации растений дни, а вместе с ними и часть потенциального урожая.

Напряшивается вывод, что идеальным решением было бы создание таких условий, при которых почва могла бы в достаточной мере просохнуть и прогреться и без проведения весенней предпосевной обработки. Но каким образом? Ответ лежит в области физических свойств почвы: большая поверхность получает большее количество солнечного тепла, а следовательно, быстрее просыхает и прогревается. А применение технологии гребнеобразования как раз и создаёт требуемые для этого предпосылки.

Согласно этой технологии, образование гребней следует проводить осенью, чтобы зимние морозы дополнительно способствовали улучшению физических

свойств почвы во взрыхлённых полосах. Но на тяжёлых почвах гребнеобразование, как при возделывании картофеля, — если вообще и возможно, — требует значительных затрат энергии. Понимая это, мы начали разрабатывать комбинированный агрегат для использования с этой целью.

Сегодняшним результатом наших разработок является HORSCH Tiger DT, имеющий четырёхрядную рамную конструкцию с шагом рабочих органов 37,5 см. Расстояние между серединами гребней составляет 75 см. Два передних ряда стоек глубокорыхлителя рыхлят почву под будущими полосами посева, а два задних — междурядья.

Глубина рыхления составляет, в зависимости от состояния почвы, 20-35 см. Для образования гребней используется предварительно взрыхлённая почва из междурядий, состоящая как из грубых комков, так и из мелкой почвенной фракции. Высота гребней непосредственно после проведения обработки почвы такого типа достигает 20-40 см и за счёт усадки почвы зимой уменьшается примерно наполовину. Наш опыт показывает, что чем грубее выглядели гребни осенью, тем интенсивнее проходило восстановление физического состояния почвы под воздействием зимних морозов.

Для рыхления почвы Tiger DT оснащается двумя вариантами рабочих органов: для работы на лёгких и средних почвах предлагаются хорошо зарекомендовавшие себя на культиваторах серий Terrano и Tiger лапы MulchMix шириной 80 мм, для тяжёлых почв — долотообразные наконечники шириной 40 мм. Очевидно, что более узкие рабочие органы позволяют снизить тяговое усилие при работе с данным агрегатом при сохранении интенсивности заделки пожнивных остатков.

Предохранять стойки от перенагрузок призваны крепления TerraGrip с гидравлической защитой. Эта система (с усилием срабатывания блока, превышающим 800 кг) позволяет даже при рыхлении на глубину до 35 см в самых жёстких условиях сохранить требуемую стабильность положения рабочих органов. Каждая стойка обладает диапазоном движения назад-вверх на высоту до 30 см, что позволяет в большинстве стандартных случаев столкновения с непреодолимым препятствием

избежать повреждения машины. Выдерживание глубины работы машины осуществляется при помощи интегрированных в раму опорных колёс.

Такой концепт рамной конструкции позволяет избежать образования колёй на уже обработанной почве. Машина, имея рабочую ширину 6 м, располагает 17 рабочими органами, обеспечивающими полноценную подготовку почвы для посева восьми рядков кукурузы с шириной междурядья 75 см.

Чтобы не нарушить ширину междурядий при севе культуры, необходимо получить чёткие ровные гребни и, что особенно важно, соблюдать точность на стыке двух соседних проходов, где допустимая погрешность не должна превышать 5 см.

Каждый земледелец-практик прекрасно понимает, что основная обработка почвы с такой высокой точностью, — особенно если учесть, что используется тяжёлое прицепное орудие с присущей ему тенденцией «бокового хода», — хоть и красивая, но очень трудно реализуемая задача. Как же быть?

Попытавшись разобраться, почему почвообрабатывающее орудие «уходит» с идеальной линии, мы пришли к выводу, что наибольшие отклонения вызваны изменениями плотности почвы из-за присутствующих в ней колёй и других уплотнений. Приняв это к сведению, мы установили на каждой стороне Tiger DT по два активных «подруливающих» диска. Это гидравлически управляемое активное подруливающее устройство (Implement Steer) является интегрированной частью спутниковой навигационной системы с корректировкой сигнала в режиме реального времени (Real Time Kinematik), установленной в тракторе. Погрешность таких систем параллельного вождения находится в пределах 2 см, что позволяет с очень высокой точностью удерживать не только трактор, но и почвообрабатывающее орудие на заданной полосе движения.

Управление обеими машинами осуществляется с одного терминала, установленного в кабине трактора, за счет двух GPS-приёмников, смонтированных, соответственно, на каждой из машин.

Для корректировки сигнала в режиме реального времени может использоваться как ближайшая стацио-



Система точного земледелия



нарная установка, поддерживающая GPS-сигнал, так и мобильная станция, предварительно устанавливаемая на край обрабатываемого поля. Система позволяет сохранять данные о месторасположении созданных осенью гребней и полос, чтобы вновь использовать эту информацию уже при посеве следующей весной.

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Наш четырёхлетний опыт применения технологии гребнеобразования при возделывании кукурузы наглядно продемонстрировал ряд очевидных преимуществ этого метода. Осенняя обработка почвы может проводиться на протяжении достаточно длинного временного отрезка. Если предшественником для кукурузы являются зерновые колосовые, то гребни вполне могут быть сформированы уже в августе-сентябре, ещё до прихода сезона осенних дождей.

Образование гребней можно проводить как на необработанной стерне, так и после одной или двух поверхностных стерневых обработок, например дискований. Последний вариант более предпочтителен, так как он позволяет на ранних стадиях спровоцировать всходы падалицы и контролировать рост сорняков.

В случае, если предшественником кукурузы на зерно являлась опять-таки кормовая или зерновая кукуруза, время проведения осеннего цикла обработки почвы смещается на более поздние сроки. И здесь наш опыт показал, что проведение перед гребнеобразованием дополнительной обработки кукурузной стерни (мульчирования, дискования) является предпочтительным. Если же уборка зерновой кукурузы проведена в очень поздние сроки, гребни лучше сформировать уже после наступления устойчивой морозной погоды.

Как уже было упомянуто, гребни, состоящие осенью как из грубых комков, так и из мелкой почвенной фракции, за зиму, как правило, превращаются в однородную рыхлую почвенную массу с хорошей структурой, что само по себе создаёт все предпосылки для успешного сева кукурузы.

« Для корректировки сигнала в режиме реального времени может использоваться как ближайшая стационарная установка, поддерживающая GPS-сигнал, так и мобильная станция, предварительно устанавливаемая на край обрабатываемого поля

К тому же, волнистая поверхность поля имеет и дополнительные преимущества. Минимальной температурой почвы для посева кукурузы большинство агрономов считают 8°C. Понятно, что чем раньше почва прогреется до этого уровня, тем раньше можно будет начать сев и тем больше вероятность получения хорошего урожая. Но какие факторы могут этому способствовать? Благоприятная погода? Да, но не только. Ведь и площадь прогреваемой поверхности, и количество растительных остатков в верхнем почвенном слое, и плотность самой почвы (способствующая или, наоборот, препятствующая быстрому прогреванию) — тоже очень важны.

Именно эти критерии были положены в основу разработки концепта HORSCH Tiger DT: проведение гребнеобразования с целью увеличения площади поверхности обработанной почвы, равномерное перемешивание растительных остатков с верхним почвенным слоем и создание условий для интенсивного «дыхания» почвы.

Если внимательно понаблюдать за состоянием гребней весной, можно заметить, что почва просыхает, начиная с вершины гребня по направлению к основанию, т. е. первым освобождается от избыточной влаги как раз место будущего рядка кукурузы.

В то же время расположенные на вершине гребней ростки позднее смогут беспрепятственно получать влагу из более глубоких почвенных слоёв с помощью почвенных капилляров.

Наши наблюдения в период разработки и тестирования Tiger DT показали, что применение технологии гребнеобразования позволяют начать сев кукурузы в среднем на 7-10 дней раньше, чем при использовании традиционного подхода. Этот выигрыш во времени, с одной стороны, способствует повышению потенциальной урожайности культуры, а с другой, позволяет ощутимо увеличить сезонную производительность применяемой при этом посевной техники.

ПОСЕВ

Посев кукурузы по гребням производится при помощи сеялки точного высева. Предлагаемая нами модель HORSCH Maestro RC/CC оснащается, как и Tiger DT, GPS-приёмником и активным подруливающим устройством, чтобы полосы посева располагались точно на вершинах гребней. Для идеальной точности сева желательно иметь сохранённые в системе полосы проведения осенней обработки почвы, иначе придётся положиться на точность своего глазомера.

Ширину колеи как трактора, так и — если имеется — отдельного семенного бункера необходимо будет согласовать со схемой гребнеобразования. Распространены такие варианты колеи трактора — 1,5 м, 2,25 м и 3 м. Недостаток



второго варианта состоит в том, что сеялка должна быть смещена на 37,5 см от центральной оси трактора. Что касается размера колёс трактора, то оптимальными будут шины не шире 540 мм.

Мы рекомендуем начинать сев при достижении температуры почвы 8°C и оптимальной влажности крон гребней. Важным условием быстрого развития растений является внесение стартовой дозы удобрений под горизонт посева, чтобы стимулировать развитие корневой системы растений.

Содержание азота в стартовой дозе удобрения не должно быть превалирующим, т.к. растениям кукурузы в первые 45 дней своего развития требуются лишь незначительные дозы этого вещества. Гораздо важнее наличие в почве фосфора, калия, а в некоторых местах и магнезия.

В наших опытах содержание азота в количестве 25-35 кг действующего вещества было вполне достаточным. При выборе вида азотсодержащего удобрения следует обращать внимание на скорость минерализации в нитратообразную форму. Ведь если превращение азота в доступные для усвоения растениями формы произойдёт слишком быстро, есть опасность «перерастания» растений в ранних фазах, что может негативно сказаться на соотношении корневой системы и стебля и вызвать дополнительные трудности. Дополнительно азот можно внести перед посевом в форме мочевины или же методом разбрасывания в фазе четырёх листьев.

Дозы фосфора и калия следует вносить в зависимости от содержания в почве. Для оптимального развития растения мы рекомендуем 20-30 кг P_2O_5 / га.

Наша сеялка вносит удобрение на удалении 6 см от рядка и примерно на 5 см глубже семян. Мы рекомендуем избегать прямого контакта семян и удобрений, чтобы предупредить возможный ожог юных проростков.

Оптимальная глубина заделки семян, в зависимости от влажности почвы, составляет 3,5-6 см. Необходим плотный контакт семян с влажным слоем почвы.

Длительное пребывание непрорастающих семян кукурузы в почве провоцирует появление грибковых заболеваний и ухудшает всхожесть. В связи с этим адресное прикатывание имеет дополнительное преимущество. В нашем случае эту функцию выполняют два расположенных под углом друг к другу прикатывающих ролика, интенсивность работы которых можно индивидуально регулировать.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Эффективность любой технологии определяется в итоге конечным результатом, т. е. урожаем. Мы применяем метод гребнеобразования при возделывании кукурузы уже четвёртый год, и на наших полях её урожайность была в среднем на 10% выше по сравнению с традиционным методом.

Мы отдаём себе отчёт в том, что отмеченное повышение урожайности является следствием различных факторов. Главным мы считаем отсутствие предпосевной обработки весной. Дополнительное преимущество — более ранние сроки сева.

Внесение удобрений под горизонт посева, особенно закладка депо удобрений (фосфор и калий) в глубокие почвенные слои, без всякого сомнения, является самым ярким примером целевого внесения удобрений. Учитывая непрекращающийся рост цен на минеральные удобрения, мы убеждены, что разработка подобных технологий и машин — это инвестиция в будущее.

Что касается химической борьбы с сорняками, то ее мы проводили тем же комплексом СЗР, что и при традиционной технологии. Следует отметить,

что хорошо взрыхлённая, «дышащая» почва представляет собой достаточно неблагоприятную среду для развития как сорняков, так и падалицы культуры предшественника. По аналогии, этот феномен также отчётливо наблюдается после грубо проведённой вспашки. Действительно, пока такие угодья снова «зазеленеют», проходит намного больше времени, чем при использовании других видов обработки почвы. Отсутствие целенаправленного измельчения и обратного уплотнения почвы частично объясняют этот феномен. Впрочем, в случае высокой засорённости угодий вполне возможно применение гербицидов сплошного действия (действующее вещество: глифосат) как перед посевом, так и непосредственно после него.



Для более глубокого изучения различных аспектов описанной в данной статье технологии осенью 2010 года в двенадцати различных по почвенно-климатическим условиям хозяйствах в Венгрии были заложены опыты общей площадью около 200 гектаров. Большая часть этого опытного поля приходится на тяжёлые для обработки почвы. Глубокое рыхление и гребнеобразование были проведены в середине октября в условиях местами очень высокой влажности почвы.

Весной 2011 года все подготовленные описанным выше методом поля были засеяны при помощи нашей пропашной сеялки HORSCH Maistro 8 CC. Эта сеялка была подготовлена к севу, в т. ч. дополнительно оснащена системой активного подруливания, чтобы ничто не было отдано на волю слепого случая. ■



Мельничук Игорь,
продукт-менеджер
+38 (050) 388-27-39

i.melnychuk@astra-group.com.ua



АГРИТЕХНИКА-2011





GREGOIRE

BESSON

GREGOIRE BESSON:

ЛЮБОВЬ К ЗЕМЛЕ

На фирме Grégoire Besson уважение к земле — это основополагающая ценность, поэтому в производстве всегда учитываются агрономические, экономические и природные факторы. Обработка земли проходит под девизом: «Помните, природа дает нам так много, что мы никогда не сможем ей этого вернуть»

Для каждой страны характерны свои типы почв, даже в разных районах одной области они могут отличаться. Это касается климата, рельефа, технологии возделывания и обработки почвы и многих других не менее важных факторов. Поэтому компания Grégoire Besson всегда стремится выслушать конечного потребителя и предложить такую технику, которая лучше всего адаптирована к его условиям работы и способна наиболее полно удовлетворить его запросы.

Компания Grégoire Besson была основана в 1802 году, а сегодня у нее 6 представительств (в Великобритании, Канаде, Испании, Польше, России и Китае) на трех континентах. Техника этой компании экспортируется более чем в 50 стран мира.

На сегодняшний день Grégoire Besson, один из лидеров в производстве почво-

обрабатывающей техники, сообщает о покупке компании «RABE AGRI», г. Бад Эссен, Германия, специализирующейся на выпуске плугов, дисковых борон, культиваторов, ротационных борон и сеялок.

Главный продукт компании «RABE AGRI», созданной в 1889 году, — плуги. Начиная с 1970-х гг. лет компания значительно расширила свой модельный ряд, включив в него орудия для предпосевной обработки почвы, а также ротационные бороны и сеялки. За последние три года средний товароборот компании составил 30 миллионов евро, 60% из которых — экспортные поставки. Штат сотрудников — 180 человек.

RABE AGRI будет переименовано в RABE. Продажа техники и запасных частей будет осуществляться новой компанией «RABE» в Германии.

Данное решение позволит компании Grégoire Besson:

- увеличить свои производственные мощности;
- сохранить развитую дилерскую сеть, в частности в Германии;
- вывести бренд RABE на новые рынки.

В настоящее время техника Grégoire Besson представлена широким спектром оборотных плугов (передне- и задненавесных, полунанесных на опорном колесе и на тележке, для работы в борозде и по полю, с количеством корпусов от 2 до 13). К этим плугам предлагаются всевозможные отвалы, предплужники, средства защиты корпусов и многое другое.

Компания производит значительное количество различных дисковых и дисколаповых борон (X- и V-образных, с катками и гребенками, с прямыми и чизельными лапами) под тракторы мощностью от 120 до 650 л.с. с шириной захвата от 3 до 14 м.





Не менее широко представлена культиваторная техника и глубокорыхлители.

Компания постоянно совершенствует свою линейку плугов, дисковых и дисколаповых борон, культиваторов и глубокорыхлителей, чтобы предложить наиболее оптимальные решения для самых различных почвенно-климатических условий.

В рамках международной выставки сельхозтехники «Agritechnica-2011» в Ганновере компания Grégoire Besson представляет свою новую продукцию.

ПЛУГ SPHL В9 ИЗ СЕРИИ ПЛУГОВ – РЕКОРДСМЕНОВ ПО ВСПАШКЕ

Представляя на выставке «Agritechnica-2011» 17-корпусный плуг, компания Grégoire Besson подтверждает свою лидирующую позицию в области широкозахватных полунавесных плугов на тележке.

Этот плуг с межкорпусным расстоянием 90 см и высотой под рамой 71 и 76 см (на выбор) оптимален для крупных сельхозструктур, занимающихся выращиванием зерновых.

Усиленная рама 180x180 мм и речно-шестерёнчатый механизм пере-

ворота (разработка Grégoire Besson) обеспечивают устойчивость плуга и плавность оборота. Защита срезным болтом и многопозиционная регулировка ширины захвата просты и надёжны. Плуг может быть оборудован различными корпусами марки Grégoire Besson, что позволяет адаптировать его к любым почвенным условиям.

ПЛУГ НАВЕСНОЙ ОБОРОТНЫЙ RW6

Эта новая линейка навесных плугов гарантирует качественную вспашку и удобство в эксплуатации.

Качественная вспашка — первоочередная задача, которая была поставлена перед инженерами компании. Для достижения этой цели они создали абсолютно новые запатентованные решения. Соединение балок головки плуга RW6 имеет форму параллелограмма, что обеспечивает независимую регулировку ширины захвата первого корпуса и продольного выравнивания, плуг оснащен изогнутым грядилом (патент Grégoire Besson) и двойным невыступающим колесом (патент Grégoire Besson).

С целью обеспечения удобства эксплуатации орудия была создана система единой регулировки из кабины трактора (вертикальность, заглубление, ширина захвата первого корпуса и др.). Система гидравлической подвески третьей точки обеспечивает плавное управление плугом.

Плуг предлагается в 4-, 5- и 6-корпусном исполнении с болтовой или безостановочной гидравлической защитой. Высокопроизводительный и удобный в использовании, плуг RW6 подойдёт для работы с тракторами мощностью 120–180 л.с. Для тракторов

с более мощной навеской (9-11 тонн) подойдут модели RW8 или RW9, которые могут включать до 7 корпусов.

ШИРОКОЗАХВАТНАЯ V-ОБРАЗНАЯ ДИСКОВАЯ БОРОНА VXL

Впервые представленная в Германии на выставке «Agritechnica-2011», эта борона предназначена для использования с тракторами большой мощности и обработки полей с большим количеством пожнивных остатков.

Выставочная модель оборудована бич-дисками диаметром 710 мм, толщиной 10 мм, с расстоянием между дисками 270 мм., что идеально подходит для обработки после кукурузы на глинистых почвах.

Орудие предлагается в полунавесном варианте с шириной захвата от 6,20 до 7,70 м. Конструкция обеспечивает агрессивное врезание дисков в почву, оптимальное измельчение пожнивных остатков и их перемешивание с почвой. Квадратный вал сечением 40 мм гарантирует надёжность при работе в тяжёлых почвенных условиях.

В рабочем положении контроль глубины осуществляется посредством колес, расположенных в центре бороны, что оптимально для экстремальных условий.

Благодаря своим знаниям и опыту, постоянным исследованиям, умению прислушиваться к клиентам и стремлению к совершенству компания Grégoire Besson является одним из ведущих игроков рынка почвообрабатывающей техники. ■

Павлышин Богдан,
продукт-менеджер
+38 (050) 388-81-49

b.pavlyshyn@astra-group.com.ua





ТЯЖЕЛЫМ ПОЧВАМ — ТЯЖЕЛАЯ БОРОНА

Украинские степи славятся своими плодородными черноземами. В то же время мало кто знает, что заниматься сельским хозяйством в этой зоне — дело рисковое. Дело в том, что осадки в степи чрезвычайно скудны: средний показатель за сто лет составляет 380 мм/год. Кроме того, никто не гарантирует, что долгожданные дожди польют как раз под посев.

К этому следует еще добавить фактор ветровой эрозии. Ветер не только уменьшает плодородие почв, выдувая с полей тонны плодородного гумусового слоя. Очень часто вместе с почвой выдувается и посеянное зерно, что обрывается для хозяйств огромными убытками.

В таких условиях перед агропроизводителем стоят две основные задачи: сберечь влагу и подготовить поле к посевной. А тут уж как кто умеет — кто с плугом, кто без плуга. А кто и с дисковыми боронами, которые разрыхляют грунт на нужную глубину посева и способствуют накоплению такой ценной влаги в почве. Вот тут и не обойтись без тяжелых дисковых борон Kuhn-770, использование которых обеспечивает постоянную

рабочую глубину, гомогенную поверхность почвы, полное уничтожение сорняков. Кроме того, они просты в обслуживании и экономичны в работе. И что самое главное, они хорошо справляются с тяжелыми плодородными грунтами.

В этом году работу дисковой бороны Kuhn KNT 770-5,2 довелось увидеть Александру Николаевичу Умрихину, директору СООО «Обрий». Это хозяйство расположено в Николаевской области, в степи, на плодородных и тяжелых почвах. Демонстрация бороны проводилась с использованием катков, а также с колесным трактором ChallengerMT 665C.

«Конечно, мы находимся только на стадии выбора орудия, — говорит Александр Умрихин. — Однако уже сейчас можно сказать, что борона Kuhn показывает очень хороший результат в обработке поля».

Хотя борона обычно используется после прохода плуга, в хозяйстве СООО «Обрий» демонстрационный заезд проводился по недавно убранной пшенице. Вспашки не было никакой.

«В процессе нашего испытания мы не сразу выбрали угол атаки дисков», — рассказывает Александр Умрихин. Но ведь от правильной регулировки — установки прицепного



АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ ЯНКОВСКИЙ,
директор ФГ «Горизонт»

«Теперь у нас есть борона Kuhn. Это просто небо и земля по сравнению с теми боронами, которые у нас были до этого»



механизма, оборудованного пружинным гасителем и винтовым регулятором уровня — зависит равномерность рабочей глубины для передней и задней батареи дисков.

Так как условия работы были непростыми, — вдобавок ко всему, почва была еще и сухой, — желаемого результата добились не сразу. Но как только были произведены все необходимые настройки с учетом актуальных почвенных условий, работа пошла как по маслу.

«Что касается рабочей глубины, то она была приблизительно на одинаковом уровне в течение всей работы бороны Kuhne, — говорит директор СТОВ «Обрий». — Из всех подобных орудий, которые мы до сих пор могли испытать, эта тяжелая дисковая борона зашла в почву глубже всего».

«Конечно, мы находимся только на стадии выбора орудия. Однако уже сейчас можно сказать, что борона Kuhne показывает очень хороший результат в обработке поля»

Александр Николаевич Умрихин,
директор СТОВ «Обрий»

Качество рыхления почвы, по мнению Александра Умрихина, превосходное. Необходимо, чтобы борона оставляла после себя мелкую и сыпучую грудку, и Kuhne KNT 770-5,2 справляется с этим отлично.

«Для подготовки поля на зиму это незаменимое орудие», — констатирует аграрий.

Но, к сожалению, полную картину работы этой тяжелой бороны в хозяйстве Александра Умрихина получить сложно. Ведь это лишь демонстрация машины, которая обработала всего несколько гектаров. А для того, чтобы посмотреть, как Kuhne KNT 770 ведет себя на больших площадях, мы сейчас проследуем в другое хозяйство Николаевской области — в ФГ «Горизонт», где была приобретена бывшая в употреблении борона Kuhne KNT 770-6,2.

Почвенно-климатические условия этого хозяйства ничем не отличаются от предыдущего. Такие же тяжелые черноземы, такой же дефицит влаги. Однако аграрии, перебрав массу тяжелых борон разных производителей, свой выбор все же остановили на Kuhne.

Модель	KNT-770					
	3	4.2	5.2	6.2	7.2	9.2
Ширина захвата, м	3	4.2	5.2	6.2	7.2	9.2
Рабочая глубина, см	20					
Рабочая скорость, км/час	8-12					
Производительность, га/час	1,8-2,0	2,5-2,8	3,1-3,5	3,7-4,2	5,3-5,9	6,5-8,3
Количество дисков, шт	22	33	41	49	57	73
Шаг дисков, см	26,67					
Транспортная длина, см	785	823	830	872	912	1025
Транспортная ширина, см	290	416	520	336	457	480
Диаметр диска, см	66,7					
Мощность трактора, л.с.	150	180	220	260	300	360
Вес орудия, кг	2800	3610	3865	4950	5425	7620

Директор ФГ «Горизонт» Андрей Андреевич Янковский рассказывает, что на полях хозяйства уже побывали бороны как украинского, так зарубежного производства. И ни одно из этих орудий не смогло удовлетворить аграриев по качеству и надежности работы.

«Теперь у нас есть борона Kuhne, — говорит он. — Это просто небо и земля по сравнению с теми боронами, которые у нас были до этого».

Перед тем, как выйти в поле, следует провести настройку дисковой бороны. Для этого, по словам Андрея Андреевича, трактористу необходимо всего 20 минут.

«Тракторист сам настраивает агрегат, — поясняет он. — Это не вызывает никаких сложностей, все предельно просто».

Как только борона отрегулирована, можно приниматься за работу. При этом нет нужды беспокоиться о равномерности

работы. Боковые колеса с надувными резиновыми шинами обеспечивают постоянную рабочую глубину в ходе обработки почвы. Колеса конструкции передвижения перемещаются с помощью гидравлического рабочего цилиндра, установленного на центральной раме.

«Три месяца упорной работы — и практически никаких поломок, — говорит Андрей Янковский. — Сервисная служба компании «АСТРА» нам только помогла собрать ее и настроить. И мы тут же начали работать».

По времени борона проработала в хозяйстве всего ничего, а прошла она уже более 2 тысяч гектар. И, очевидно, небезуспешно, так как была использована также и для помощи в бороновании угодий соседних хозяйств. ■

Мельничук Игорь,
продукт-менеджер
+38 (050) 388-27-39

i.melnychuk@astra-group.com.ua





BOGBALLE L2:

СЕКРЕТ В ТОЧНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ

Хозяйства компании «Кернел» расположены в разных регионах нашей страны. Это серьезная компания, которой нужна серьезная, точная и надежная техника. Именно поэтому, когда речь зашла о выборе агрегатов для разбрасывания минеральных удобрений, ставка была сделана на Bogballe. По совету представителей компании «АСТРА» было приобретено 17 единиц навесных разбрасывателей минеральных удобрений модели Bogballe L2.

Как рассказал региональный инженер ООО «Кернел-Трейд» Юрий Подольян, сейчас хозяйства компании осваивают ресурсосберегающие технологии — минимальную обработку и безплужное земледелие (нулевую обработку). В

связи с этим у разбрасывателей минеральных удобрений на этих полях работы прибавится.

Дело в том, что одним из компонентов этих ресурсосберегающих технологий является слой мульчи на поле — пожнивные остатки, измельченная солома, которые должны, по возможности, перегнить до посева следующей культуры. Чтобы пожнивные остатки перегнивали быстрее, обычно по мульче разбрасывают селитру.

«В этом году мы разбрасывали минеральные удобрения с помощью Bogballe L2 по мерзлоталому грунту, чтобы подготовить поле к посеву ярых зерновых», — рассказывает Юрий Подольян. — Буквально с первых часов мы смогли оценить удобство работы с агрегатом».

ПРОСТОТА

В самом начале работы проводится калибровка агрегата. Однако прежде машина настраивается в зависимости от характера препарата. «Самое главное — учесть, какая фракция, какая плотность разбрасываемого материала», — комментирует представитель «Кернел-Трейд».



Контрольный заезд покажет, насколько правильно были выполнены настройки и нужно ли вносить какие-либо корректировки.

Даже если и нужно, сделать это просто. Благодаря S-индикатору, который хозяйства «Кернел» получили вместе со своими разбрасывателями минеральных удобрений, калибровочный тест занимает всего 30 секунд. После простого расчета производится уже точные настройки расхода удобрений.

ТОЧНОСТЬ

Очень важна точность внесения минеральных удобрений. Ведь от этого зависит эффективность вложения средств в удобрение и возделывание сельскохозяйственных культур. По словам Юрия Подольяна, на разбрасывателях Bogballe L2 точность обеспечивает особая система разбрасывания Trend, объединяющая лучшие качества систем разбрасывания «к центру» и «от центра».

Даже во время калибровочного заезда уже видно, что коэффициент неравномерности разбрасывания не превышает и 5%, что, по словам Юрия Подольяна, является превосходным результатом. У других марок разбрасывателей этот показатель выше.

При этом господин Подольян объяснил, что система разбрасывания «к центру» используется для обычного полевого разбрасывания: разбрасывающие диски вращаются навстречу друг другу, обеспечивая 4-кратное перекрытие.

«Таким образом, у нас получается «четыре двойных перекрытия», что помогает создать идеальную систему разбрасывания с допустимым отклонением», — добавляет Юрий Подольян.

Система разбрасывания «от центра» используется для разбрасывания по поворотной полосе.

«В этом случае разбрасывающие диски вращаются уже друг от друга и распределяют удобрения налево и направо, — рассказывает инженер. — Таким образом, обеспечивается эффективное внесение минеральных удобрений как по границам поля, так и в центре».

НАДЕЖНОСТЬ

Как рассказал Юрий, в течение всего сезона с разбрасывателями минеральных удобрений Bogballe L2 практически не было проблем. Возни-



кавшие порой неполадки своевременно устранялись сервисной службой компании «АСТРА», так что простоев не было.

Отдельно специалист по сельхозтехнике компании «Кернел-Трейд» отметил качество изготовления разбрасывающих лопаток. Эти рабочие органы машины, безупречность которых важна для оптимальной работы агрегатов, постоянно подвержены воздействию весьма агрессивной среды вносимых удобрений.

Но, в отличие от других разбрасывателей, на которых устанавливаются лопатки из нержавеющей стали, агрегаты Bogballe L2 оснащены разбрасывающими лопастями из высокомарганцевой стали. По словам Юрия Подольяна, такая сталь обеспечивает в три раза большую долговечность, нежели привычная «нержавейка».

Практика хозяйств компании «Кернел-Трейд» показала, что одного комплекта лопаток с лихвой хватает на 4 тысячи гектаров. А ведь каждая из машин обработала в среднем по 5 тысяч гектаров, проходя за день в среднем по 300 га.

Кроме того, Юрий Подольян обратил внимание на покрытие разбрасывателей минеральных удобрений Bogballe L2. Благодаря использованию порошковой краски Flexi Coat удалось добиться довольно устойчивого покры-

тия. Казалось бы, под воздействием коррозии от соприкосновения с удобрениями и другими веществами краска давно уже должна была сойти — как на многих других разбрасывателях минеральных удобрений. Но не тут-то было! Ведь порошковая краска Flexi Coat в 30 раз лучше защищает металлическую конструкцию разбрасывателя от коррозии, чем традиционные краски, применяющиеся в отрасли.

В целом для компании «Кернел-Трейд» навесные разбрасыватели минеральных удобрений Bogballe L2 оказались очень удачным приобретением. С ними внесение удобрений становится более эффективным и точным, что очень важно для такой солидной компании, ставшей на путь освоения ресурсосберегающих технологий земледелия.

Подтверждают вышесказанное и данные о превосходных результатах разбрасывателей минеральных удобрений Bogballe, помещенные в статье «Разбрасыватели удобрений — сравнение: разбрасывать далеко и точно!», опубликованной в журнале «Пропозиція» за октябрь 2011 года. Также эта статья будет размещена на сайте компании «АСТРА» www.astragroup.com.ua. ■

Мердух Виталий,
продукт-менеджер
+38 (050) 446-94-26
v.merdukh@astra-group.com.ua

ФРОНТАЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ — БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО ОРОШЕНИЕ

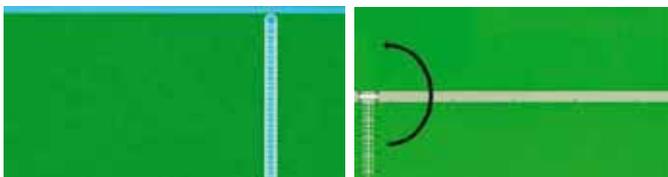
Основной критерий выбора ирригационных систем — максимальное увеличение за их счет урожайности сельскохозяйственных культур, а значит, и прибыли. Фронтальным дождевальным установкам Valley в этом деле нет равных среди оросительного оборудования. В частности, именно они максимально охватывают площадь орошения и гибки в использовании. Фронтальное оросительное оборудование считается одним из самых эффективных средств орошения, оптимальным для сельхозпроизводителя.

ПРЕИМУЩЕСТВА ФРОНТАЛЬНЫХ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ УСТАНОВОК VALLEY

- Максимальный коэффициент земельного использования — фронтальная дождевальная установка обычно орошает 98% прямоугольного поля.
- Эффективное орошение тяжелых типов почв — фронтальное орошение уменьшает расход воды по сравнению с расходом воды на крайних от центра пролетах круговой оросительной системы. Это помогает избежать поверхностного стока при орошении тяжелых типов почв.
- Максимальное увеличение продукции растениеводства в условиях ограниченных водных ресурсов Украины — фронтальные дождевальные установки рационально расходуют водные ресурсы, используя только необходимое количество воды на участках, нуждающихся в поливе.
- Универсальный сельскохозяйственный инструмент — фронтальное орошение обеспечивает:
 - существенную экономию воды;
 - равномерное и точное распределение воды по поверхности поля;
 - ложечное внедрение удобрений;
 - возможность внесения СЗР, питательных элементов и других веществ;
 - равномерность в развитии и качество урожаев культур;
 - возможность нейтрализации солей;
 - ограничение накопления солей;
 - расширение возможностей выбора культур.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФРОНТАЛЬНЫХ ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1. С боковым питанием из открытого канала или гидрантов закрытой оросительной сети



Ирригационная система Valley Rainger с функцией разворота

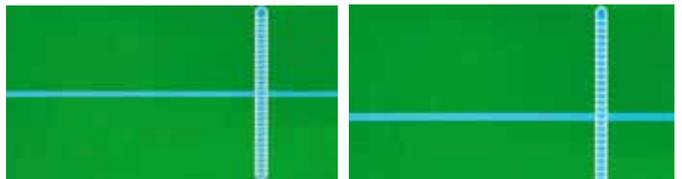


С забором воды из открытого канала. Скорость потока варьируется от 1500 до 8500 л/мин. Общая максимальная длина машины — 518 м. Земляные или бетонные каналы.

Ирригационная система Valley Rainger

Со шлангом. Скорость потока варьируется от 1500 до 6800 л/мин. Максимальная длина машины — 973 м. Шланги 4, 6 и 8 дюймов, протяженность — от 90 до 510 м.

2. С центральным питанием из открытого канала, симметричные и асимметричные



Ирригационная система Valley CDF



Ирригационная система Valley с центральным забором воды из канала. Скорость потока варьируется от 3000 до 17000 л/мин. Общая максимальная длина машины — 960 м. Земляные или бетонные каналы. Система может содержать как одинаковое, так и разное количество пролетов по обе стороны от канала.

Двухколесная фронтальная дождевальная установка Valley с подачей воды по шлангу



Эта универсальная установка может выполнять функции стандартной фронтальной, буксируемой или поворотной дождевальной установки. Обеспечивает охват площадей как небольших, так и больших полей. Буксируется с одного поля на другое вперед или назад. Возможно наведение по GPS, подземное наведение или наведение по борозде.

Двухколесная фронтальная дождевальная установка Valley с подачей воды из открытого канала или временного оросителя



Обеспечивает полив площадей, спроектированных под ДДА-100МА. Буксируется вперед или назад. Ширина полосы полива — 100 м, производительность — 70 л/сек.

Универсальная дождевальная установка Valley



Разработана для применения на полях, где необходима функция разворота. Возможна подача воды по шлангу или из канала, имеется функция разворота и буксировки на другое поле. ■

Куривчак Андрей,
продукт-менеджер
+38 (050) 388-27-31
a.kurivchak@astra-group.com.ua

Руководство по применению фронтальной дождевальной установки

	<i>Установка Rainger</i>	<i>Установка Rainger с функцией разворота</i>	<i>Двухколесная установка с подачей из канала</i>	<i>Двухколесная установка с подачей из шланга</i>	<i>Универсальная установка</i>
Максимальная длина, м	973	518	400	400	400
Диаметр пролета, дюйм	6 5/8, 8 5/8, 10	6 5/8, 8 5/8	5, 6 5/8	5, 6 5/8	6 5/8
Буксируемая система	Обычно открыт	Обычно открыт	Да	Да	Да
Наведение по GPS	Да	Обычно открыт	Да	Да	Обычно открыт
Тип орошаемого поля	Большие поля	Большие поля по обе стороны от канала или трубопровода	Небольшие поля с земляным каналом	Небольшие поля	Небольшие поля по обе стороны от канала или трубопровода
Источник воды	Шланг или канал	Шланг или канал	Канал	Шланг	Шланг или канал
Местоположение тележки	Конец или центр	Конец	Конец	Конец	Конец



ФРАКОМБ —

ПРАВИЛЬНАЯ И БЫСТРАЯ ПОДГОТОВКА К ПОСЕВУ

Как показывают исследования, проведённые Северо-Евразийским Климатическим Центром, за последнее десятилетие стабильность климата значительно снизилась, участились случаи, когда в пределах одной региональной административной единицы (в случае Украины – области) климатические условия могут различаться до четырёх раз. Причём такая тенденция прослеживается на протяжении всего цикла, от посева до уборки. Данный факт свидетельствует о том, что время, отпущенное аграриям Украины для правильной подготовки и посева, неуклонно сокращается. Также, в непростых условиях послекризисного времени, когда каждая сэкономленная гривня имеет огромную важность, все сельхозпроизводители стараются минимизировать затраты на ГСМ, необходимые для подготовки и посева почвы.

В таких, прямо скажем, непростых условиях и приходится на помощь нашим аграриям универсальный агрегат для предпосевной обработки почвы FraKomb компании FraMest. Он в состоянии обеспечить не только наилучший уровень скорости, но и высочайшее качество обработки почвы. Агрегаты предпосевной обработки почвы являются одними из наиболее важных машин в сельском хозяйстве. Сложно переоценить правильно подготовленное посевное ложе, т.к. от него в очень высокой степени зависит урожайность.

- Использование данных агрегатов обеспечивает:
- повышение качества предпосевной обработки грунта;
 - сокращение в несколько раз времени посевной кампании;
 - освобождение нескольких единиц тракторной техники;
 - уменьшение затрат горюче-смазочных материалов;
 - получение равномерных всходов;
 - увеличение урожайности.



Необходимое условие высокой урожайности — правильная подготовка посевного ложа, которая включает в себя:

1. Уплотнённый и максимально ровный нижний слой почвы, который гарантирует хороший контакт семени с грунтом и обеспечивает его влагой.
2. Разрыхлённый и одинаковый по толщине верхний слой грунта, который должен обеспечить семена воздухом и теплом.

Именно с этой целью и были созданы данные агрегаты, которые выполняют операции выравнивания, культивации и прикатывания за один проход, таким образом полностью обеспечивая подготовку правильного посевного ложа за один проход.

Универсальный агрегат предпосевной обработки FraKomb выполняет семь операций за один проход:

1. Передние лапы для подрезания посевного ложа на равномерную глубину.
2. Пружинноприжимная планка предварительного выравнивания с индивидуальным регулированием глубины.
3. Передний каток со стабилизацией глубины, который служит для дробления комков земли.
4. Секция с пружинными лапами, которые служат для рыхления почвы на одну глубину.
5. Выравнивающая планка.
6. Задний каток с копированием почвы для её закрытия. Каток разбивает оставшиеся комки земли.*
7. Выравнивающая планка, финишное выравнивание.

* Также есть возможность выбрать один из четырёх видов прикатывающих катков, каждый из которых соответствует высочайшим стандартам качества и способен удовлетворить требования каждого сельхозпроизводителя:

1. Плоскопрутковый каток идеально подходит для лёгких почв.
2. Каток «CROSSKILL» является универсальным решением и способен работать на всех типах почвы. За счёт расположения секций катка в шахматном порядке обеспечивается великолепная самоочистка.

3. Круглопрутковый каток незаменим в условиях повышенной влажности.
4. Резиновый пупырчатый каток снизит эрозию почвы и удержит влагу в засушливых районах.

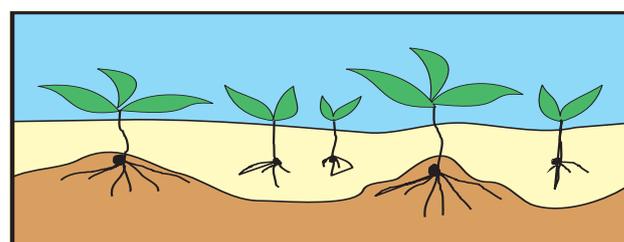
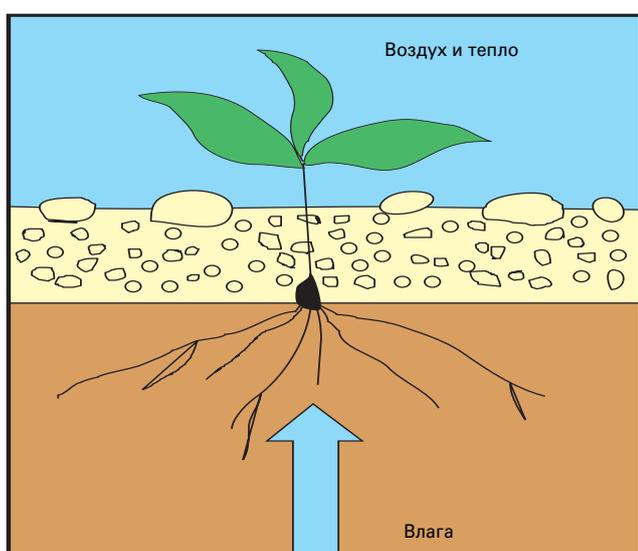
Таким образом, все необходимые для предпосевной обработки почвы операции выполняются за один проход. Выравнивание всех рабочих органов агрегата обеспечивается пружинами, дополнительно эти пружины гарантируют идеальное копирование почвы.

	FRK 4000	FRK 5000	FRK 6000	FRK 8000
Рабочая ширина, м	4	5	6	8
Ширина транспортировки	3000	3000	3000	3000
Вес, кг	2930	3404	4054	5200
Передние лапы	9 (17)	11 (21)	13 (25)	17 (0)
Лапы для легких почв	34	46	51	73
Лапы для тяжелых почв	18	22	27	37
Требуемая тяговая мощность	140–160	160–180	200–240	240–260

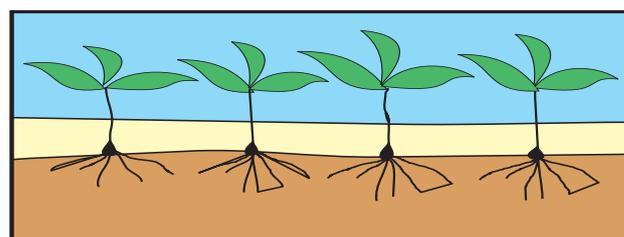
Разнообразие моделей и широкий выбор дополнительных опций позволят любому сельхозпроизводителю подобрать агрегат для своих нужд и потребностей. Высококвалифицированные специалисты отдела продаж компании «АСТРА» окажут необходимую помощь и поддержку при выборе продукта. Сервисная служба компании, каждый сотрудник которой прошёл полный курс подготовки на базе завода, обеспечит быстрый и качественный ввод техники в эксплуатацию и обучение персонала сельхозпредприятия.

С каждым годом универсальный агрегат предпосевной обработки почвы FraKomb становится всё популярнее и популярнее среди украинских аграриев. ■

Долгополов Сергей,
продукт-менеджер
+38 (050) 417-91-24
s.dolgopolov@astra-group.com.ua



Неправильно подготовленное семенное ложе



Семенное ложе при использовании агрегата FraKomb



ПЯТИЗВЕЗДОЧНЫЙ ПРАЗДНИК ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, или ДЕНЬ ПОЛЯ КО ДНЮ НЕЗАВИСИМОСТИ

Когда финалистка конкурса «Україна має талант» выделялась на фоне ярко-голубого неба, мысли невольно воспаряли к... монументу Независимости. Его иногда называют «Христя на паличці», так как моделью для скульптора стала его дочь Христина. А гимнастка Кристина на комбайне невольно выступила символом Украины аграрной — с легкой руки компании «АСТРА»





плекса Pronto и дисковой бороны Joker, Horsch представил совершенно новый для Украины многофункциональный и надежный культиватор Terrano 6 FM. Прицепные опрыскиватели Berthoud Traker, являясь бесспорным лидером во Франции, покоряют поля всех континентов. Разбрасыватели минеральных удобрений Bogballe особо и представлять не надо — по равномерности распределения им просто нет равных в мире. Плуги Grégoire Besson установили не так давно два официальных мировых рекорда по вспашке, а лидер телескопических погрузчиков Manitou играючи забрасывал баскетбольный мяч в корзину прямо на поле. Совсем не выглядели бедными родственниками селка, дисковая борона и культиватор венгерских фирм Kuhne и FraKomb. Напротив, с помощью этих агрегатов сам Бог велел пожинать богатый урожай...

Герой Украины, руководитель «Жемчужины Подолья» Петр Иващук увиденное подытожил просто: «Это мировая техника, и с такой прекрасной компанией можно и нужно работать!»

Фактически он выразил общее настроение, царящее на поле. Ведь компания «АСТРА» продемонстрировала те «ведущие звездочки» агропромышленного механизма, которые и делают Украину зажиточной, а значит, и подлинно независимой. ■

ПЕРВЫМ ДЕЛОМ КОМБАЙНЫ

День поля в Белогорье Хмельницкой области проходил накануне главного государственного праздника. И организаторы, как будто равняясь на «желто-голубой день календаря», устроили действительно пятизвездочный праздник земледелия.

Вероятно, благодаря европейским корням агростроительного альянса «АСТРА» мероприятие началось совсем не с официоза. Куда там, солидные аграрии (а на День поля пожаловало больше сотни руководителей и специалистов практически со всей Украины) заморожено наблюдали за хрупкой девчушкой, плетущей кружева головокругительных трюков на комбайне Challenger. Даже в ущерб утреннему кофе и регистрации.

Впрочем, яркое шоу только оттеняло фундаментальные подходы, заложенные в программу мероприятия. «Здесь самое лучшее, что поможет обрабатывать нашу землю береж-

нее и с большей эффективностью», — подчеркнул генеральный директор компании ООО «АСА «АСТРА» Алексей Колотурский. Идея, согласно которой собрали технику, — представить в комплексе минимальную и традиционную обработку почвы под посев озимых для сельхозпроизводителей с разными площадями и возможностями. В итоге на полях агрофирмы «Жемчужина Подолья» прошел настоящий агропарад во славу земледелия.

СОЗВЕЗДИЕ ОТ «АСТРЫ»

Флагман полей Fendt 936 вполне можно называть Porsche (эта компания действительно приложила руку к его дизайну) в мире тракторов. А любой представитель семейства Challenger — будь то комбайн, трактор, самоходный опрыскиватель или подборщик — это настоящий профессор Челленджер аграрных наук. Помимо посевного ком-



«МОКРЫЕ ЗАПЧАСТИ»

компании TeeJet

ДЛЯ ВАШЕГО ХОЗЯЙСТВА

ООО «Агростроительный альянс «АСТРА» уже несколько лет сотрудничает с компанией TeeJet

TeeJet — это самая надежная компания, занимающаяся продуктами распыления и системами контроля приложений. С того момента, как в 1940-х годах на рынке появились первые средства для защиты урожая, невозможно представить сельское хозяйство без компании TeeJet. Такой опыт в области распыления, внесения удобрений и посева гарантирует высочайшее качество продуктов и технических решений для вашего бизнеса.

Ассортимент компании достаточно велик, каждая категория состоит из большого числа моделей, а каждая модель обладает рядом уникальных свойств. Продукция компании TeeJet — это высокое качество и разумная цена.

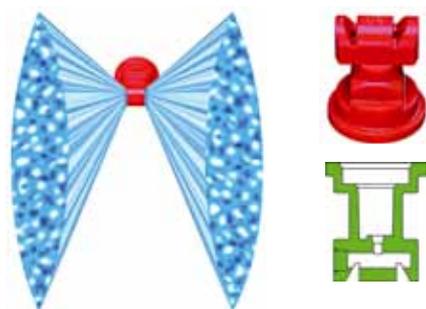
Предлагаем вашему вниманию самые популярные и продаваемые продукты опрыскивания.

РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЕ НАСАДКИ

Насадки TeeJet для штангового распылителя, используемые для стандартных видов разбрасывания. Эти насадки обычно имеют коническую плоскую форму рисунка опрыскивания с перекрытием вдоль конструкции.

Среди самых популярных — пять типов распылителей.

1. Turbo TwinJet® двойные плоскоструйные распылительные наконечники



Характеристики

- Конструкция с двойным патрубком обуславливает верный рисунок плоскоструйного распыления с углом 110° при использовании запатентованной технологии насадки Turbo TeeJet®. Угол между рисунками распыления составляет 60°.
- Лучше всего подходят для рассеянного распыления, при котором важно полное покрытие листа и тентовое проникновение.
- Диапазон величины капель немного больше, чем у насадок Turbo TeeJet той же производительности. Это снижает снос капель при увеличении области тентового покрытия и проникновения.
- Литой полимер обеспечивает превосходную устойчивость к химическому воздействию и износу.
- Изготавливаются в шести цветах VisiFlo® с диапазонами давления 1,5–6 бар.
- Идеально подходят для использования с автоматическими контроллерами распылителя.
- Автоматическое выравнивание при использовании колпачка 25612-* -NYR Quick TeeJet® и прокладки.
- Оптимальная высота распыления — 50 см.

2. XR TeeJet® плоскоструйные распылительные наконечники расширенного диапазона



Характеристики

- Превосходное распределение распыления с широким диапазоном давлений — 1–4 бар.
- Идеально подходят для устройств, оборудованных контроллерами распылителя.

- Уменьшение сноса распыления при низком давлении, увеличение области покрытия при более высоком давлении.
- Изготавливаются из нержавеющей стали, керамики и полимера с углами распыления 80° и 110° и цветокодировкой VisiFlo®.
- Керамические наконечники оснащены держателями из устойчивого к коррозии полипропилена и имеют цветокодировку VisiFlo. Предлагаются версии с углом распыления 80° (производительность 03–08) и 110° (производительность 02–08).
- Латунное исполнение только для угла распыления 110°.
- Автоматическое выравнивание струи при использовании колпачка 25612-* -NYR Quick TeeJet® и прокладки.
- Автоматическое выравнивание струи для размеров 10 и 15 при использовании колпачка 25610-* -NYR Quick TeeJet и прокладки.

3. AIXR TeeJet® плоскоструйные распылительные наконечники XR с всасыванием воздуха



Характеристики

- Широкий угол распыления 110°, конический рисунок плоскоструйного распыления, технология всасывания воздуха, обеспечивающие более эффективное управление сносом распыления.



- Конструкция из двухслойного полимера UHMWPE с цветокодировкой VisiFlo®. Полимер UHMWPE обеспечивает превосходную устойчивость к воздействию химических веществ, в частности кислот, а также существенно увеличивает срок службы.
- Компактные размеры предотвращают повреждение наконечника.
- При использовании химиката в аспираторе Venturi образуются большие наполненные воздухом капли.
- Съемный жиклер.
- Возможны семь уровней производительности наконечников и широким диапазоном их рабочего давления — 1–6 бар.
- Автоматическое выравнивание при использовании колпачка 25612*-NYR Quick TeeJet® и прокладки.

4. AI TeeJet® плоскоструйные распылительные наконечники с всасыванием воздуха



Характеристики

- Втулка из нержавеющей стали обуславливает конический рисунок плоскоструйного распыления для равномерного покрытия при рассеянном распылении.
- Держатель из полимера и жиклер с цветокодировкой VisiFlo®.
- Капли большего размера для меньшего сноса при распылении.
- Возможны восемь уровней производительности наконечников, рекомендованное давление — 2-8 бар.
- При использовании химиката в аспираторе Venturi образуются большие наполненные воздухом капли.
- Автоматическое выравнивание струи при использовании колпачка 25598*-NYR Quick TeeJet® и прокладки.

5. TwinJet® двойные плоскоструйные распылительные наконечники



Характеристики

- Обеспечение проникновения капель сквозь остатки посевов или плотную листву.
- Более мелкие капли для тщательного покрытия.
- Лучшее распределение распыления по штанге, чем при использовании полых конусных насадок.
- Изготавливается из нержавеющей стали с цветокодировкой VisiFlo® и углами распыления 65°, 80° и 110°.
- Рекомендованное давление — 2-4 бар.
- Автоматическое выравнивание струи при использовании колпачка 25598*-NYR Quick TeeJet® и прокладки.

Основное предназначение

- Для распыления послевсходовых контактных гербицидов.
- Для контактных и для системных фунгицидов и инсектицидов.

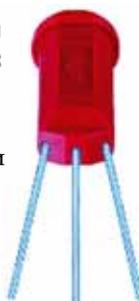
НАСАДКИ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

Насадки обычно используются при применении жидкого удобрения, формируют рисунок со сплошным потоком. Бывают двух видов — на 3 и на 7 отверстий.

1.StreamJet® насадки для внесения удобрений SJ-3

Характеристики

- Система цветокодировки VisiFlo®.
- Три сплошных потока с одинаковой скоростью и производительностью.

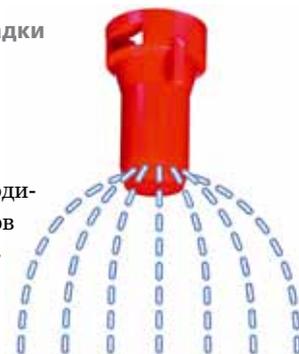


- Съемное дозирующее отверстие для упрощенной очистки.
- Десять размеров для обеспечения широкого диапазона норм распыления.
- Распределение на равных расстояниях на высоте 50 см.
- Возможность использования с колпачком TeeJet® 25598*-NYR.
- Конструкция из полиацетала, обеспечивающая превосходную устойчивость к химическому воздействию.
- Рекомендованное рабочее давление — 1,5–4 бар.

2.StreamJet® насадки для внесения удобрений SJ-7

Характеристики

- Создают семь одинаковых потоков жидкости с равной скоростью и производительностью.
- Оптимальное распределение распыления.
- Съемное дозирующее отверстие для упрощенной очистки.
- Выбор размеров для обеспечения широкого диапазона норм распыления.
- Цветокодировка VisiFlo® для простого определения производительности.
- Конструкция из полиацетала, обеспечивающая превосходную устойчивость к химическому воздействию.
- Рекомендованное рабочее давление — 1,5–4 бар.



Основное применение — для внесения жидких удобрений.

КОМПОНЕНТЫ ШТАНГИ

Обычно на штангах или других конструкциях установлен набор продуктов (от корпуса и колпачка насадок до крепежных деталей и других фитингов) для размещения и удержания насадок на своем месте.

В последнее время большим спросом пользуются такие продукты TeeJet, как корпуса форсунок для штанги с навесным или гибким шлангом, как одинарные, так и сдвоенные, на разное количество насадок.

Штанги с навесным шлангом



Корпус насадки серии QJ360C



Корпус насадки серии QJ360C для штанги с навесным шлангом

Корпус насадки серии QJ360C для штанги с навесным шлангом

Характеристики

- В наличии имеются модели с 3, 4 или 5 положениями распылителей для простой замены распылительных наконечников или быстрой промывки штанги.
- Перекрывающий клапан между всеми положениями распылителя.
- Автоматическое выравнивание распыления с помощью ввертных плоскоструйных распылительных наконечников.
- Максимальное рабочее давление — 20 бар.
- Применяется для одинарных или сдвоенных шлангов сошника размером 1/2, 3/4 или 1 дюйм.
- Содержит запорный клапан с диафрагмой ChemSaver® для перекрытия без подтекания. Стандартная диафрагма открывается при давлении 0,7 бар.
- Стандартная диафрагма EPDM может быть дополнительно снабжена Viton®.
- Возможен вариант с необязательным воздушным запорным клапаном 56720 ChemSaver.
- Корпус устанавливается в верхней части штанги, что обеспечивает максимальную защиту.
- Скорость — 8,5 л/мин. с перепадом давления 0,34 бар.
- Устанавливается в отверстие размером 9,5 мм, просверленное в трубе.
- Литая шестиугольная муфта с верхним зажимом для крепления к плоским поверхностям.
- При использовании навесного верхнего зажима уменьшается время сборки, установка выполняется внутри обычных каналов штанги.

QJ363C

Номер изделия		Количество выходных отверстий для распыления	Соответствующий внутренний диаметр шланга
Одинарный	Сдвоенный		
QJ363C-500-1-NYB	QJ363C-500-2-NYB	3	1/2 дюйма
QJ363C-750-1-NYB	QJ363C-750-2-NYB	3	3/4 дюйма
QJ363C-1000-1-NYB	QJ363C-1000-2-NYB	3	1 дюйм

QJ364C

Номер изделия		Количество выходных отверстий для распыления	Соответствующий внутренний диаметр шланга
Одинарный	Сдвоенный		
QJ363C-500-1-NYB	QJ363C-500-2-NYB	3	1/2 дюйма
QJ363C-750-1-NYB	QJ363C-750-2-NYB	3	3/4 дюйма
QJ363C-1000-1-NYB	QJ363C-1000-2-NYB	3	1 дюйм

QJ365C

Номер изделия		Количество выходных отверстий для распыления	Соответствующий внутренний диаметр шланга
Одинарный	Сдвоенный		
QJ365C-500-1-NYB	QJ365C-500-2-NYB	5	1/2 дюйма
QJ365C-750-1-NYB	QJ365C-750-2-NYB	5	3/4 дюйма
QJ365C-1000-1-NYB	QJ365C-1000-2-NYB	5	1 дюйм

ФИЛЬТРЫ

Линейка фильтрующих устройств для опрыскивателей включает как большие, встроенные в линию фильтры, так и маленькие фильтровые насадки. Устройства могут быть трех типов — фильтры наконечника, линейные и самоочищающиеся фильтры.



Большой популярностью пользуются в последнее время фильтры наконечника TeeJet®. Они защищают отверстия распылительного наконечника от засорения и повреждения. Размер ячеек сита из нержавеющей стали — 24, 50 и 200. В фильтрах наконечника 19845 ячейки могут быть размером 25 и 50. ■

Арсенькина Наталья,
продукт-менеджер
+38 (050) 385-07-26
n.arsenkina@astra-group.com.ua

Номер фильтра TeeJet	Материал корпуса и колпачка фильтра	Материал сита сетчатого фильтра	РАЗМЕР ЯЧЕЙКИ СИТА
5053*	Латунь	Нержавеющая сталь	16
8079-PP*	Полипропилен	Нержавеющая сталь	24
6051-SS*	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	50
19845-PP*	Полипропилен	Полипропилен	80
			100
			200



КОМПАНИЯ «АСТРА»:

У НАС ВЫ МОЖЕТЕ КУПИТЬ ВСЕ!

Основные принципы компании «АСА «АСТРА» в обслуживании клиентов – гарантия качества и комплексность. Поэтому компания уделяет особое внимание обеспечению заказчиков всеми необходимыми запчастями, расходными материалами и прочей сопутствующей продукцией.

Все запчасти оригинальные и проходят жёсткий технический контроль, отвечают требованиям завода-изготовителя.

Продуманная система контроля заказов и складского планирования гарантирует, что заказчики запчастей получают максимальную поддержку. Общая компьютерная сеть позволяет максимально сократить время ожидания с момента оформления заказа до его получения.

Региональные представители в вашем регионе ответят на все вопросы, дадут бесплатную консультацию и при наличии запчастей доставят их прямо к технике.

Мы принимаем предварительные заявки по телефону, факсу и электронной почте. При необходимости заказчик может зарезервировать товар на срок, в течение которого он сможет определиться с оплатой и доставкой запчастей и смазочных материалов.

Ниже предлагаем вашему вниманию перечень запчастей и расходных материалов – по видам оборудования и по брендам реализуемой техники.



1. ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ЖАТОК

Компания «АСТРА» с 1998 г. имеет право торгового распространения запчастей марки **LINAMARRT**. На нашем центральном и региональных складах вы можете найти все запчасти, которые обеспечат работоспособность любой техники **MKFA, OROS, UNI, OROS2** или адаптеров **UN**.

Наши лучшие продукты — 3-ножевой измельчитель стерни и его запчасти (при необходимости может быть заменен на 2-ножевой измельчитель), комплектация для подсолнуха (для обеспечения уборки подсолнечника кукурузным адаптером). Также на складах компании есть в наличии и другие запчасти к жаткам **CAPELLO, GERINGHOFF, FANTINI, OLIMAC DRAGO, VIZO**.



2. ЗАПЧАСТИ К ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ТЕХНИКЕ

Центральный и региональные склады, на которых всегда представлен широкий выбор быстро изнашиваемых оригинальных запчастей к различным моделям плугов, борон, культиваторов и глубокорыхлителей, обеспечивают быструю доставку запчастей заказчику. Также на складе имеются высококачественные диски для борон (гладкие и «ромашки») производства фирм **NIAUX** и **BELLOTA**. В случае отсутствия интересующих запчастей на складе мы привезём их в кратчайшие сроки.

Постоянное наличие на складе более 3000 оригинальных запчастей, короткие сроки поставок, квалифицированные специалисты, индивидуальный подход к клиентам и, главное, очень низкие цены на оригинальную продукцию к технике **GREGOIRE BESSON, HORSCH, KUHNE, FRAMEST, LEMKEN, KVERNELAND, VOGEL&NOOT** — главные преимущества сотрудничества с нашей компанией.



3. ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ

Корпорация **AGCO** на протяжении многих лет является общепризнанным лидером в производстве сельскохозяйственных машин и агрегатов, а также запасных частей к ним. ООО «Агростроительный Альянс «АСТРА» — официальный дилер корпорации **AGCO** по торговым маркам **FENDT, CHALLENGER, SUNFLOWER, MASSEY FERGUSON®, WHITE PLANTERS**. На центральном и региональных складах компании представлен большой ассортимент запчастей и комплектующих — более 10 000 наименований.

Наша компания гарантирует, что заказчики запчастей с фирменным логотипом-голограммой **AGCO** получают самый высокий уровень качества.



4. СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И НАВЕСКИ WALTERSCHEID

Наша компания предлагает владельцам сельскохозяйственной техники в Украине проверенный бренд, который заслужил всемирную репутацию как эталон высокой надежности и качества, — продукцию **WALTERSCHEID**.

WALTERSCHEID предлагает больше, чем просто высококачественные комплектующие: инновативный дизайн, производство и испытание сложных систем передачи мощностей, включающих привод трансмиссии, защиту от перегрузок. Walterscheid — технологический лидер, который в течение многих десятилетий поддерживал максимальное качество, постоянно внедрял инновации в развитии и изготовлении приводов высшего ранга и систем навески для сельскохозяйственных машин. Практичность продуктов Walterscheid проверена в тщательно разработанной лаборатории и испытаниях на долговечность, что гарантирует их соответствие всем заданным техническим требованиям.

WALTERSCHEID предлагает такую продукцию:

- карданные валы и комплектующие;
- коробки передач, редуктора;
- системы навески, сцепные устройства.

Наши специалисты помогут вам в подборе валов и их комплектующих. Для этого нужно немного: указать размеры крестовины Y/A и длину L, количество шлицев Z и диаметр D для соединения трактора с оборудованием.

5. ПОДШИПНИКИ

Компания «АСТРА» предлагает широкий выбор подшипников различных типоразмеров от всемирно известных торговых марок — шариковые, роликовые, игольчатые, корпусные, подшипники скольжения; подшипники ступиц, катков, борон, подшипники для двигателей и редукторов. От качества подшипников в значительной мере зависит работоспособность и долговечность техники.

6. РЕМНИ

В компании «АСТРА» вы можете приобрести высококачественные приводные ремни для своей сельхозтехники. На складах компании представлена продукция двух всемирно известных брендов — **OPTIBELT** и **STOMIL SANOK**.

Именно ремнями Optibelt комплектуют свои комбайны **CLAAS, JOHN DEERE, DEUTZ FAHR, CASE, MASSEY FERGUSON, РОССЕЛЬМАШ** и многие другие.

Линейку продукции OPTIBELT составляют: клиновые ремни классические, узкие, обёрнутые и с фасонным зубом; вариаторные ремни; многоручьевые ремни; поликлиновые ремни; зубчатые ремни из хлоропрена и полиуретана; автомобильные ремни; специализированные ремни для сельскохозяйственной техники; широкоугольные ремни; полиуретановые клиновые и круглые ремни; ремни с покрытиями.

По стандарту, ремни Optibelt рассчитаны на 25 000 часов индустриального применения и примерно 2000 часов использования для комбайнов.

«**STOMIL SANOK**» S.A. представляет новую линию Harvest Belts, созданную на основе знаний и опыта специалистов в области аграрных приводов и запросов потребителей сельскохозяйственных машин. Каждый ремень Harvest Belt подобран в соответствии с измерениями и конструкцией привода, в котором он должен работать, и является альтернативой оригинальным ремням, смонтированным в комбайны.

Данная продукция должна заинтересовать владельцев относительно новых комбайнов западного производства, которые хотят получить:

- высококачественные, правильно подобранные к передачам ремни;
- приемлемую, в отличие от стоимости оригинальной продукции, цену.

Конструкционные особенности ремней HARVEST BELT:

- арамидный корд сокращает удлинение ремня в процессе работы: ремень требует минимального добавочного натяжения, в два раза выносливее на разрыв, поэтому возможна работа в передачах с высокими ударными нагрузками;
- увеличенное количество слоев оплетки повышает сопротивление на истирание и разрыв, что уменьшает износ боковых поверхностей.
- резина с текстильным наполнителем предотвращает вжимание ремня в шпоночный паз клиноременного шкива, благодаря чему ремень не подвергается добавочным деформациям, что значительно повышает его долговечность.





7. ФИЛЬТРЫ

Компания «АСТРА» гарантирует постоянное наличие на складе широкого выбора масляных, воздушных, топливных, гидравлических фильтров, фильтров системы охлаждения от ведущих мировых производителей **FLEETGUARD, HENGST, DONALDSON**.

Масляные фильтры удаляют грязь, сажу, абразивные частицы и другие загрязнители из циркулирующего в системе смазки двигателя масла. Характеристики стабильной работы в высокотемпературной агрессивной среде, высокая механическая устойчивость к действию масла под высоким давлением, высококачественная фильтровальная бумага с добавлением синтетических волокон и с высокими показателями тонкости отсева и грязеемкости, качественный изолирующий материал и надежное соединение изолятора, фланцевых дисков и фильтровальной бумаги — всеми этими качествами обладают масляные фильтры предлагаемых компаний «АСТРА» брендов.

Топливные фильтры освобождают топливо от посторонних включений — сажи, грязи, ржавчины, воды и других частиц, которые могут нарушить правильное функционирование систем впрыска топлива современных двигателей внутреннего сгорания. В соответствии с требованиями производителей фильтры изготавливаются с соблюдением требований качества оригинальных запчастей (ОЕ), используются самые современные фильтровальные материалы, такие как нетканые материалы типа «meltblown».

Воздушные фильтры удаляют пыль, грязь и частицы сажи из воздуха, предотвращая износ двигателя и выход из строя чувствительных компонентов системы впрыска. Воздушные фильтры **FLEETGUARD, HENGST, DONALDSON** поставляются как на вторичный рынок, так и на сборочные конвейеры производителей техники.



8. ЦЕПИ

Предлагаем вашему вниманию качественные приводные цепи, 1-рядные, 2-рядные, 3-рядные роликовые американского (ANSI) и европейского (BS/DIN) стандартов.

REXNORD — роликовые цепи высокого качества от производителя премиум-класса. Рекомендуются к использованию в ответственных узлах и механизмах.

ISTER — цепи производства Венгрии, сочетание качества и демократичной цены. На заводе внедрена система контроля качества производства ISO 9001. Все цепи оснащены тянутыми роликами. В наличии широкий спектр типоразмеров.

МСС — недорогие цепи для использования в неответственных узлах.



9. ШИНЫ

ООО «АСА «АСТРА» занимается продажей шин для широкого спектра техники. У нас вы можете приобрести любые типоразмеры промышленных, сельскохозяйственных и грузовых шин по доступной цене.

На складах компании есть в наличии шины торговых марок **MITAS, BKT, TRELLEBORG, CONTINENTAL, GOOD YEAR, MISELIN, BARUM, TAURUS** и др.



10. МАСЛА И СМАЗКИ

Весь ассортимент предлагаемых АСА «АСТРА» масел можно разделить на две основные группы:

- фирменные масла и смазки **MANITOU, CAT и JOHN DEERE**;
- оригинальные масла и смазки **MOBIL и ESSO**.

Производители сельскохозяйственного и строительного оборудования также производят фирменные масла и смазки с учетом особенностей выпускаемой ими техники, тем самым гарантируя стабильную и бесперебойную работу своего оборудования.

Применение оригинальных ГСМ обусловлено, как правило, необходимостью снизить затраты на них, а также унифицировать ассортимент применяемых масел. Правильно подобранные оригинальные масла и смазки всемирно известных производителей ничем не уступают фирменным, однако в некоторых случаях могут послужить причиной для отказа от гарантийного обслуживания. ■



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Винница	+38 (050) 334-38-54	Кировоград	+38 (050) 388-27-36	Сумы	+38 (050) 386-24-05
Херсон	+38 (095) 287-68-47	Николаев	+38 (050) 464-99-93	Тернополь	+38 (050) 351-97-47
Днепропетровск	+38 (050) 382-42-09	Чернигов	+38 (050) 446-94-29	Хмельницкий	+38 (050) 385-43-70
Житомир	+38 (050) 442-50-71	Черкассы	+38 (050) 448-57-62		
Мариуполь	+38 (050) 465-10-31	Полтава	+38 (050) 446-25-97		
Запорожье	+38 (050) 386-19-57	Харьков	+38 (095) 287-69-66		
Киев	+38 (050) 359-34-90	Одесса	+38 (050) 353-92-43		

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Украина играет стратегическую роль в мире в области сельского хозяйства. Украинские агропромышленные товары экспортируются в более чем 130 стран мира, а Украина занимает 5-е место среди мировых экспортеров зерновой продукции за период 2008–2010 гг.

Сельское хозяйство Украины составляет около 10% ВВП страны и на 95% обеспечивает население продовольствием, что является одним из самых высоких показателей в мире. Роль сельского хозяйства в украинской экономике такая же, как и роль нефти в российской.

На Украину приходится 11% всех пахотных земель Европы, но этот потенциал используется не на полную мощность. Беда в том, что Украина сегодня на 33 миллионах гектаров пахотных земель производит столько же, сколько Франция на своих 19 миллионах. Одной из основных причин, по мнению экспертов, является скудность инвестирования и кредитования украинских аграриев. И это неудивительно. Например, в Евросоюзе дотации сельхозпроизводителям достигают 36%, а в Японии — 60%. Урожайность украинских земель можно повысить, но для этого нужны инвестиции. Они, безусловно, придут, поскольку в Украине имеются немалые преимущества для инвесторов. Среди них предприниматель называет низкие цены на землю и относительно дешевизну рабочей силы.

Если довести урожайность наших черноземов до среднего уровня стран Европы, то вполне реально собирать минимум 70 миллионов тонн зерна ежегодно.

Инвестиции в агросектор не только перспективны, но и необходимы. За последние 4-5 лет инвестиционная привлекательность аграрного сектора Украины повысилась в разы. Украинские инвестиционные аналитики уверяют, что у отечественного агросектора радужное будущее, потому что у наших сельхозкомпаний есть серьезное пре-

имущество перед аналогичными фирмами из-за рубежа: удачное географическое положение, выход к Черному морю и качественный чернозем.

В 2010–2011 гг. наблюдается активизация игроков именно в этом секторе, что объясняется наличием огромного потенциала, а также отсутствием перегрева отрасли из-за спекулянтов. Кроме того, сельское хозяйство входит в число «защищенных» отраслей — наиболее резистентных к мировым экономическим колебаниям. По мнению экспертов, отрасль имеет огромный люфт для роста, в том числе для полного замещения импорта собственной продукцией, которая, к слову, уже на старте обладает значительными преимуществами перед иностранной.

Перспективность агропромышленного комплекса Украины трудно оспорить. Большинство пахотных земель — плодородный чернозем, позволяющий выращивать значительные урожаи, в том числе на экспорт, однако эффективность использования земель очень низка. Учитывая высокую плодородность чернозема Украины, содействие сельхозпредприятиям со стороны государства, значительное удорожание зерновых в прошлом и нынешнем году, а также нарастающий мировой «продовольственный» кризис, который будет и дальше подталкивать цены вверх, можно говорить об огромных перспективах повышения привлекательности сектора выращивания зерновых и других культур.

Развитие сельскохозяйственного производства создает условия для наращивания потенциала смежных отраслей — пищевой промышленности, машиностроения, строительства, инфраструктуры, науки, сектора агроуслуг. Стабильную динамику роста объема производства показывает подотрасль производства птицы, что обусловлено наличием кормового ресурса внутри страны, дешевизной рабочей силы и, как следствие, — активным

инвестированием в ключевые компании отрасли.

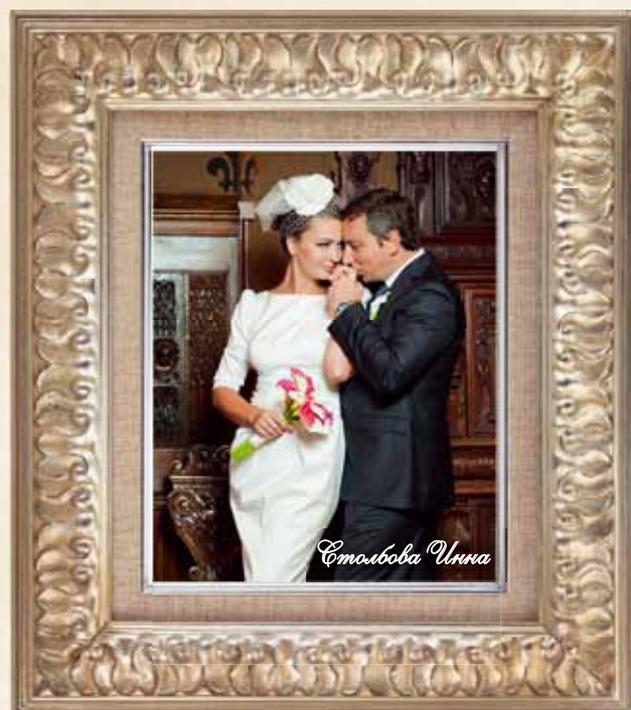
Изменения в инвестиционном климате украинского села возможны лишь после разработки новых правил оборота земли. Положительное влияние на агропромышленный сектор окажут законодательные либерализационные процессы в Украине. До конца 2012 года должна быть создана зона свободной торговли с ЕС и отменен мораторий на свободную продажу земли сельскохозяйственного назначения. Однако эксперты не возлагают особых надежд на декларируемую властями отмену моратория. Они ратуют за цивилизованные арендные отношения, за развитие соответствующего рынка. И при этом подчеркивают, что аренда должна быть исключительно долгосрочной (не менее десяти лет), что обезопасит от хищнического отношения арендаторов к драгоценному ресурсу.

Инвестор должен быть уверен в завтрашнем дне и хочет иметь хоть какую-то гарантию своих капиталовложений. Для этого нужно владеть производственным ресурсом, посему проведение земельной реформы необходимо. Земля становится залогом также для получения кредитных средств, что будет источником инвестиций в отрасль.

Несмотря на риски, большинство аналитиков считают, что у аграрного сектора хорошие средне- и долгосрочные перспективы. Высокие темпы прироста мирового населения, постепенное повышение уровня жизни в густонаселенных странах будут обеспечивать стабильный рост спроса и, соответственно, рост цен на продукты питания.

Мировые тенденции указывают, что Украина могла бы в скором времени занять одно из ведущих мест по экспорту продовольствия и, получив устойчивый импульс для развития, успешно конкурировать с лидерами мирового рынка. ■

Замай Владимир,
менеджер по финансам



Техника Challenger

Самый широкий спектр на рынке Украины



Challenger

SERIOUS MACHINERY

Звонки со стационарного бесплатно

0 800 501-588

www.astra-group.com.ua

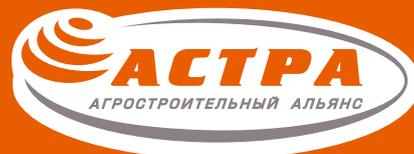
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

08162, Украина, Киевская обл.,
пгт. Чабаны, ул. Машиностроителей, 5А

Тел.: +38 044 545-56-00

Факс: +38 044 545-56-06

E-mail: office@astra-group.com.ua



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Винница	+38 050 383 30 45
Херсон	+38 095 415 97 00
Днепропетровск	+38 050 411 49 51
Житомир	+38 050 446 94 32
Мариуполь	+38 050 465 10 31
Запорожье	+38 050 279 69 01

Киев	+38 050 387 11 35
Кировоград	+38 050 441 66 61
Николаев	+38 050 282 47 22
Чернигов	+38 050 446 94 29
Черкассы	+38 050 448 57 62
Полтава	+38 050 383 69 06

Харьков	+38 095 446 86 34
Львов	+38 095 358 79 37
Сумы	+38 050 282 95 07
Тернополь	+38 050 444 09 54
Хмельницкий	+38 050 312 10 65
Ровно	+38 050 415 95 99