



СИСТЕМЫ КРУГОВОГО ПОЛИВА WESTERN







ПАРТНЕР ВАШЕГО ИСТИННОГО УСПЕХА

БОЛЕЕ ЧЕМ 30-ЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ РОСТА ВАШЕГО УСПЕХА



Как фермер или инвестор вы понимаете важность выбора подходящей системы орошения, которая соответствовала бы вашим конкретным нуждам. Учитывая это обстоятельство, наши инженеры разработали систему кругового орошения, которая минимизирует эксплуатационные расходы и в то же время доведет до максимума эффективность инвестиций. Оросительные установки WESTERN серии CP600 представляют собой систему, которая предназначена для адаптации к различным погодным и полевым условиям, а также различным сельскохозяйственным культурам. В то же время она обеспечивает максимально возможную эффективность касательно рационального использования водных ресурсов и роста урожайности культур из года в год.

Оросительные установки WESTERN серии CP600 можно настраивать с помощью комплектов самых разных дождевальных насадок и иметь комбинации пролетов и консолей самой разной длины. Кроме того, в зависимости от ваших конкретных потребностей вы можете выбрать вариант полностью оцинкованной системы либо оцинкованной системы с полимерными компонентами трубопроводов.



Почему WESTERN-CP600?

Выбирая систему кругового полива WESTERN серии CP600, вы получаете долговечное, надежное изделие, сопровождаемое командой опытных профессионалов, а обслуживание клиентов и гарантийные программы не имеют аналогов. Одним словом, *выбирая наши машины вы делаете правильный выбор.*

Долговечность и надежность, испытанная на практике...

... и демонстрирующая твердую поступь прогресса, доступного только с системами орошения WESTERN серии CP600.

WESTERN - ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ ОРОШЕНИЯ ПО ВСЕМУ МИРУ



От Ближнего Востока, Африки и Европы до Северной и Южной Америки, Австралии и Китая, более 5 миллионов гектаров в более чем 80 странах орошаются с помощью систем WESTERN.

Максимальное качество

Системы орошения WESTERN являются непревзойденными за их долговечность и надежность. Такая превосходная репутация достигнута благодаря приверженности компании требованиям качества.

Все системы кругового полива WESTERN изготавливаются в строгом соответствии с требованиями стандартов ISO 9001. Качество их компонентов является наивысшим на всем рынке.

Обеспечивайте орошение полей

У нас имеются комплектующие, необходимые для вашей машины WESTERN. Через нашу обширную официальную дистрибьюторскую сеть и с помощью наилучших в отрасли гарантийных программ мы обеспечим непрерывную работу вашей системы орошения.

Обслуживание клиентов

Выбирая оросительные системы WESTERN, вы получаете обширную команду технических специалистов, профессионалов, инженеров и консультантов с научными степенями.

Наше предпродажное обслуживание начинается с планирования и составления вашего проекта, рекомендаций по выбору наилучшей конфигурации системы кругового орошения, мощности насоса и источника питания.

Кроме того, мы можем предложить вам различные варианты оплаты вашего проекта.

После продажи наши профессиональные технические специалисты установят систему и выполнят весь необходимый комплекс работ по обслуживанию, гарантирующий ее надежную и эффективную эксплуатацию.





Стандартная гарантия

Для всех систем WESTERN, включая все их электрические и механические устройства, дается гарантия на отсутствие каких-либо дефектов изготовления длительностью 6 000 часов работы или 2 лет эксплуатации, смотря что истечет раньше. Если в системе кругового полива имеются трубопроводы, гарантия на них составляет 10 лет.

Программа продления гарантии

Для того чтобы обеспечить постоянную готовность вашей машины и продлить ее ресурс, мы предлагаем вам вариант продления гарантии сроком до 5 лет.

Более того, если вашей системе орошения WESTERN или какой-либо иной марки потребуется техническое обслуживание, наша команда технического обслуживания предоставит вам такую возможность.

Максимальная прибыль на инвестицию

Команда профессионалов компании WESTERN создаст вам наилучшую конфигурацию систем WESTERN серии CP600, программу управления орошением и специальные схемы ирригации, чтобы удовлетворить конкретные требования по возделыванию ваших зерновых культур в конкретных полевых условиях, с целью достижения максимальной отдачи ваших капиталовложений.



Профессиональная команда наших консультантов предлагает свои услуги по управлению орошением фермерам, выращивающим различные культуры, среди которых сахарная свекла, зерновые, картофель, хлопчатник, пшеница и люцерна. Архивные данные подтверждают, что такая услуга снижает потребление воды на 25% по сравнению с предыдущим сезоном в рамках одного и того же проекта.

Услуга наших консультантов по управлению орошением предоставляется не только для систем WESTERN, но также и систем других марок. Она начинается с оценки эффективности орошения вашей системы кругового полива в стремлении усовершенствовать ее до наивысшего уровня. Затем мы выбираем наилучшие дождевальные насадки в соответствии с потребностями вашей культуры и поля, создаем схемы, поставляем метеостанции и датчики влажности, в результате разрабатывая график орошения для того, чтобы вы могли подавать нужное количество воды эффективно и вовремя, сводя к минимуму свои эксплуатационные расходы и, соответственно, повышая урожайность и доход.

Кроме того, команда наших профессионалов предлагает вашей рабочей бригаде различные практические занятия и полевые дни в целях усовершенствования навыков по эффективной эксплуатации и техническому обслуживанию ваших систем кругового полива WESTERN.

СИСТЕМА КРУГОВОГО ПОЛИВА WESTERN серии CP600

Инженерно-технические средства обеспечения прочности и долговечности

Вся система кругового полива WESTERN серии CP600 спроектирована таким образом, чтобы выдерживать напряжения, возникающие при орошении различных зерновых культур. Для обеспечения большей выносливости и долговечности вся конструкция WESTERN серии CP600 выполнена из горячеоцинкованной стали, включая трубы. Такой процесс оцинковки соответствует Европейскому стандарту UNE EN ISO 1461 и Американскому стандарту ASTM 123.



Центральная опора

Центральная опора машины WESTERN серии CP600 включает в себя четыре стойки, которые изготовлены из уголка сечением 90x90x6,35мм с применением конструкционной стали. По периметру стойки усилены 19 поперечинами из уголка сечением 50x50x5 мм - по 4 поперечины с трех сторон и 7 поперечин со стороны пульта управления для обеспечения его 4-х позиционной установки по высоте. Данный конструктив применяется для машин с длиной пролетов до 62,0 м.

Водозаборник с поворотным коленом изготовлен из нержавеющей стали, а

напорная труба имеет специальное трубопроводное уплотнение для обеспечения свободного и плавного вращения.

8-дюймовая напорная труба оснащена тройной кромочной прокладкой, предотвращающей протекание при вращении. Опора поворотного колена представляет собой стальную трубу толщиной 10 мм с точками смазки.

Само поворотное колено изготовлено из цельного 8-дюймового куска оцинкованной стали. Машины могут иметь различные профили для работы по разным видам сельхозкультур - сахарного тростника, зерновых, картофеля и т.п.

В стандартное оборудование для всех центральных опор WESTERN серии CP600 входят анкерные болты и опорные башмаки поворотного узла, опоры, перемычки, лесенка, поворотное колено, напорная труба и нижнее колено.

Возможности центральных опор машин WESTERN серии CP600

Поворотный узел для пролетов с трубами диаметром 12,7 м (5")

Стандартный поворотный узел для пролетов с трубами диаметром 16,8 см (6-5/8") и 21,9 см (8-5/8")

4-колесная тележка для возможности перемещения машины с места на место

Профили центральных опор

Низкий профиль с клиренсом 2,65 м

Стандартный профиль с клиренсом 3,71 м

Высокий профиль с клиренсом 5,33 м

Пролеты и консоли

В системах кругового полива WESTERN серии CP600 используется конструкция пролета типа "Тетивы" с максимальным расстоянием между тележками до 62 м. Для приведения в соответствие длины машины размерам поля применяются пролеты различной длины.

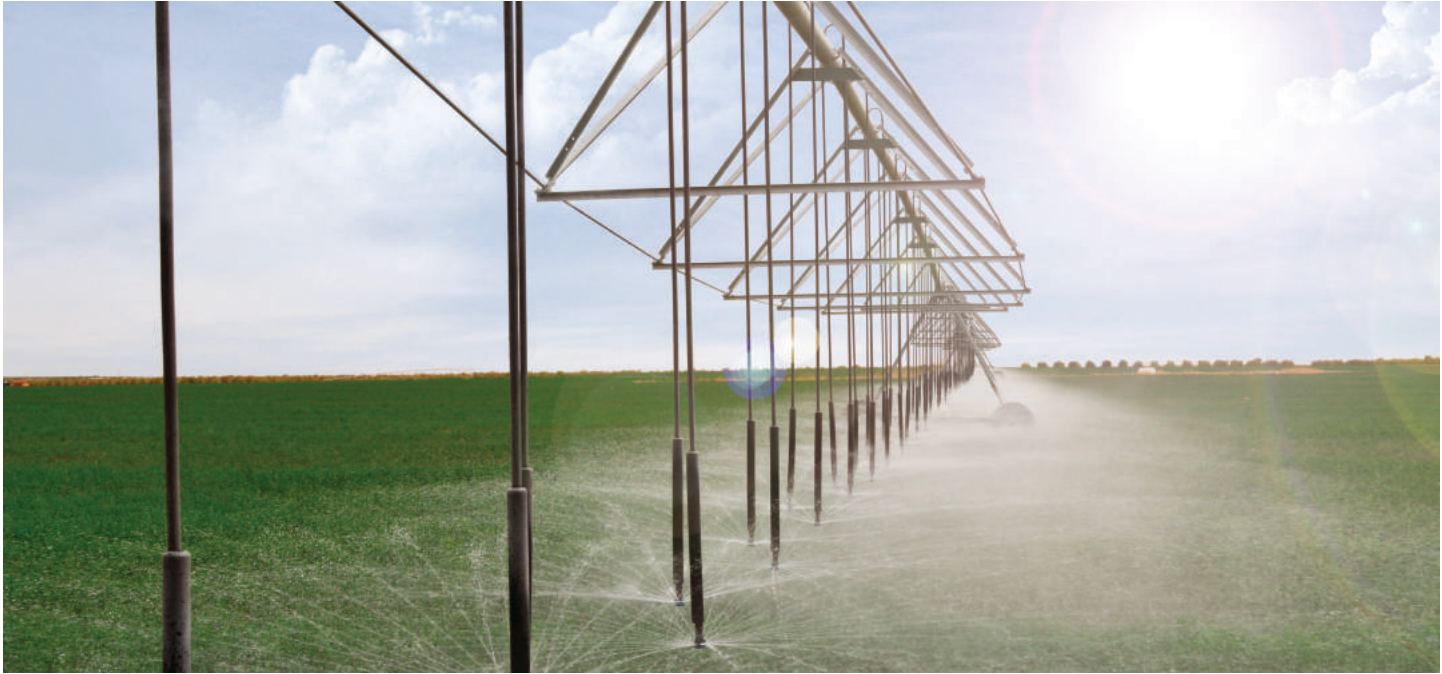
В системах кругового полива WESTERN серии CP600 используются трубы трех различных диаметров: 12,7 см (5"); 16,8 см (6-5/8") и 21,9 см (8-5/8") толщиной стенки трубы от 2,8 мм до 3 мм.

При использовании труб диаметром 12,7 см (5") и 16,8 см (6-5/8") имеются следующие типоразмеры пролетов: 38,2 м; 44,2 м; 50,1 м; 56,1 м и 62,0 м.

Для трубы диаметром 21,9 см (8-5/8") максимальная длина пролета составляет 50,1 м.

Новая конструкция соединительной муфты для крепления шпренгелей к раскосам фермы обеспечивает превосходное усилие обжатия шпренгелей и снижает концентрацию напряжений по сравнению с другими ведущими изготовителями.

Для обеспечения прочности и жесткости конструкции в системе WESTERN серии CP600 применяются два типоразмера шпренгелей, изготовленных из высокопрочной стали диаметром 1,9см 2,06см с горячекованными головками с обеих сторон.



Расстояние между выходными патрубками

Расстояние между двумя дождевальными насадками в пролете называется дистанцией между выходными патрубками. В пролетах WESTERN серии CP600 могут быть три различных варианта дистанции между выходными патрубками.

*2,97 м (117")

*1,48 м (58,5") - стандартный размер

*0,74 м (29,25")

Профили машин и клиренс

Расстояние от самой низкой точки в пролете до земли называется клиренсом. В пролетах WESTERN серии CP600 имеется три варианта клиренса в соответствии с различной высотой произрастающих культур:

Низкий профиль: 1,9 м (применяется для более низких полевых культур)

Стандартный профиль: 2,9 м (применяется для большинства полевых культур)

Высокий профиль: 4,52 м (применяется для сахарного тростника)

Решение проблемы коррозии, кислотности и минерализации воды

Решение проблемы коррозии в пролетах WESTERN-CP600 обеспечивают путем покрытия внутренней поверхности оцинкованных труб полиэтиленом высокой плотности (ПЭВП).

Кроме того, при использовании такого рода защиты, не требуется установка прокладок между трубами с фланцами. Благодаря специальной технологии формовки фланца, составляющего единое целое с материалом покрытия.

Выходные патрубки системы WESTERN-CP600 изготовлены из специального полимера высокой прочности для присоединения шлангов с распылителями. В свою очередь, шланги оборудованы полиэтиленовыми грузами для уменьшения раскачивания распылителей в ветреную погоду.





Консоли

В зависимости от размеров поля и с целью увеличения орошаемой площади посевов, системы WESTERN серии CP600 могут комплектоваться консолями различной длины, начиная от 1,8 м и до 25,6 м.



Тележки

Тележки машин WESTERN серии CP600 спроектированы таким образом, чтобы противостоять напряжениям, создаваемым градиентами, и обеспечить максимальную устойчивость к крену.

Пролеты соединяются между собой при помощи шарнирных и герметизируются при помощи муфтовых соединений.

Шарнир с конусовидными усилительными элементами путем сварного соединения образует мощный шарнирный узел, который дает возможность пролетам отклоняться от оси один относительно другого без образования напряжений в конструкции. Это, в свою очередь, обеспечивает плавный ход машине на неровной поверхности поля.

Герметичность системы обеспечивается при помощи внешних резиновых муфт. Манжеты гибких шлангов с хомутами уплотняют соединения для подачи воды, так что для водотока не имеется никаких препятствий.

Конструктив тележки обеспечивает щадящее сжатие труб и распределение усилий через диагональные раскосы, применяемый конструктив шарнирного соединения следующего пролета и тележке призван уменьшить нагрузки на конструкцию, а заниженный центр тяжести обеспечивают более существенную прочность тележки и устойчивость к крену.

Стойки тележки изготовлены из четырех V-образных уголков сечением 75x75x6 см; каждый уголок крепится к трубе болтовым соединением сразу к двум приваренным к трубе кронштейнам треугольной формы - это дает возможность свести к минимуму напряжения, передаваемые на крепления труб и делает кронштейны крепления опор тележки WESTERN серии CP600 самыми прочными на рынке.

Стойки тележки усиливаются 4 поперечно расположенным и одним диагонально расположенным уголками с целью обеспечения максимальной устойчивости конструкции на самом сложном рельефе почвы.

Шток системы выравнивания машины теперь имеет новое положение крепления к трубе, при котором обеспечивается оптимальное выравнивание машины на полях с различными рельефами.

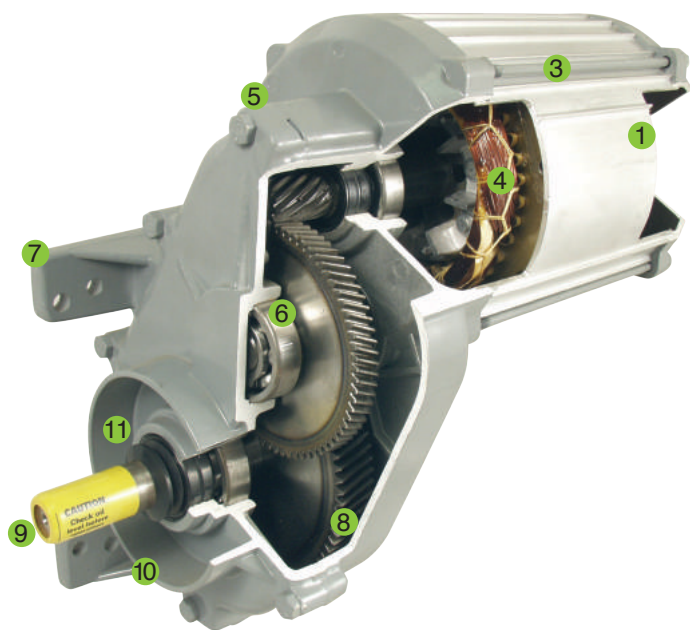
Силовая передача

Силовая передача системы WESTERN серии CP600 имеет специальную конструкцию, которая учитывает недостатки современных пролетов значительной длины. Каждый компонент мотор-редуктора, коробки приводов, муфты, вала и колес сконструирован таким образом, чтобы обеспечивать требуемый момент согласно орошаемой вами почве и используемым вами шинам.



Мотор-редукторы

Двигатели повышенной прочности, обладающие надежностью и эффективные при орошении, проверенные временем и имеющие КПД 95%, позволяют использовать генераторы меньшей мощности и кабели меньшего сечения.



1. Корпус из кованого алюминия.
2. Защита от тепловой перегрузки.
3. Статор с алюминиевыми лопастями устойчив к коррозии и охлаждает двигатель, продлевая срок его эксплуатации.
4. Монолитный ротор с закаленными косозубыми зубчатыми колесами.
5. Усиленные подшипники ротора увеличенного размера.
6. Грунтовка внутренних поверхностей снижает коррозию.
7. Закаленные косозубые зубчатые колеса, которые обеспечивают больший ресурс и более бесшумную работу.
8. Редукторное масло даже при избыточном давлении обеспечивает максимальную защиту внутренних деталей.
9. Двойное входное соединение спроектировано для высоких температур.
10. Двойное выходное соединение обеспечивает лучшую защиту высокопрочного промежуточного подшипника.
11. Наружная защита служит для предотвращения попадания в узел грязи и химических веществ.
12. Заливная горловина и уровень для контроля уровня масла расположены сверху.
13. Легкодоступная сливная пробка, облегчающая обслуживание в соответствии со стандартами качества ISO 9001.
14. Номинальная скорость: 44 об/мин при мощности 3/4 л.с.
Другие значения: 34 об/мин (1/2 л.с.); 68 об/мин (1.5 л.с.); 73 об/мин (1.2 л.с.).
15. Изоляция класса F.

Колесные редукторы

Колесные редукторы из стали повышенной прочности предназначены для эксплуатации в любых условиях.



1. Диафрагма полного цикла удерживает минимальный рост давления, повышает ресурс соединения и снижает накопление влаги.
2. Защитный кожух на входе защищает от пыли, воды и воздействия химических веществ.
3. Ось с двумя входами для левого и правого колес взаимозаменяема в целях облегчения установки при сборке машины.
4. Расширительная камера из нержавеющей стали для защиты от окисления. Предотвращается повреждение узла при транспортировке.
5. Червячная передача из кованой стали. Более высокая прочность, уплотненная структура зерен.
6. Наличие большой сливной пробки облегчает техническое обслуживание, контроль и заправку маслом.
7. Внутренние соединения защищены воздействия воды, пыли и химических веществ.
8. Редуктор с длинной осью 52:1 (стальная ось). Совместим с конструкцией других марок.
9. Редуктор с короткой осью 50:1 (дополнительное оборудование).
10. Возможность буксировки машин (дополнительное оборудование).



Карданный шарнир

- Конструкция из термически обработанного алюминия.
- Самоцентрирующаяся конструкция и стойкость к УФ излучению/химическая стойкость.
- Уплотнение полиуретановой звездочки или вставки, удваивающие его прочность.
- Предназначен для жестких режимов эксплуатации.
- Не требует смазки.
- Качество в соответствии с требованиями ISO 9001.



Приводной вал

Вал квадратного профиля, изготовленный из стали высокой плотности. Полностью покрыт защитным пластиковым покрытием для безопасности и в целях защиты от пыли и влаги.

Колеса

- Диски размером 8" или 12" из горячеоцинкованной стали.
- Шины высокой проходимости для работы в поле в условиях высоких нагрузок:
 - Высокий протектор (32 мм) для обеспечения высокой проходимости, даже на илистом грунте.
 - Большое количество грунтозацепов (38 шт).
 - Открытое пространство по центру между грунтозацепами служит для облегчения самоочистки протектора.
 - Большие грунтозацепы обеспечивают равномерность износа.
 - Шины стандартного размера: 37,8 сантиметра x 61 сантиметр высокой проходимости

Имеются шины других размеров, а именно:

11.2 x 24, 16.9 x 24 и 11.2 x 38



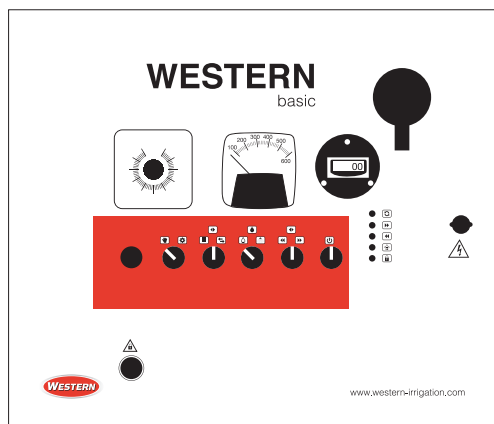
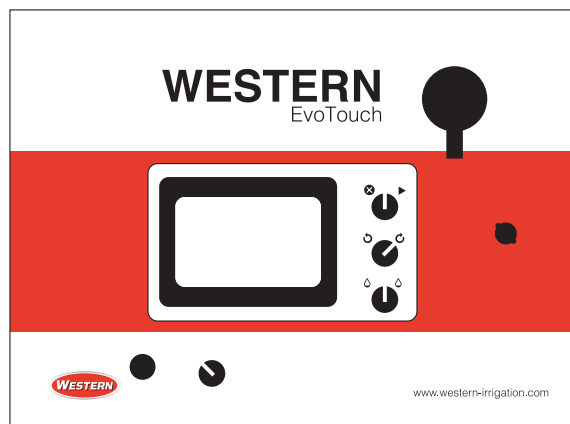
Пульт управления

Пульт управления WESTERN-CP600 разработан на основании многолетнего опыта в индустрии орошения, а также с учетом нашей осведомленности о потребностях и проблемах клиентов.

Пульты WESTERN-CP600 помещаются в корпус из нержавеющей стали для обеспечения большей защиты и безопасности, изготавливаются при строгом соблюдении стандартов качества ISO 9001, удобны для оператора, просты для понимания и включают электрические компоненты наивысшего качества, изготовленные по самым современным технологиям.

Пульт управления WESTERN-CP600 Basic имеет стандартные характеристики, тогда как модель Evolution является усовершенствованной и включает мониторинг землепользования.

Наша серия Evolution, включающая систему мониторинга и контроля, сэкономит ваше время и средства, позволив вам осуществлять мониторинг характеристик и дислокации вашей системы из дома, офиса и даже из кабины вашего грузового автомобиля.



Комплект дождевальных насадок

Оросительные машины WESTERN могут комплектоваться полным комплектом как фиксированных, так и поворотных дождевальных насадок, давая возможность приспособиться к любому виду местности, сельхозкультуре или погодным условиям. Эти дождевальные насадки работают при низком давлении, подаваемом равномерно вдоль всей круговой или фронтальной системы полива, что снижает затраты благодаря эффективному использованию воды и сведению к минимуму потерь вследствие испарения, сноса ветром и поверхностного стока.

Фиксированные дождевальные насадки

Высокая эффективность, в особенности на песчаной почве.

Работают при низком давлении от 6 до 20 psi (от 0.4 до 1.4 бар).

Диаметр факела распыления составляет от 6 до 10 м в зависимости от рабочего давления и высоты установки дождевальных насадок.

Поворотные дождевальные насадки

Высокая эффективность орошения.

Имеют низкий удельный расход, являются идеальными для средних и тяжелых почв.

Вращательное движение позволяет разбрасывать воду дальше и достигать диаметра факела распыления до 10 - 20 м.



Консоль

Если вы захотите расширить вашу посевную площадь, орошая наружную периферию системы кругового полива, или захотите возвести ветрозаградительный барьер или же просто полить углы, система WESTERN CP600 может быть оснащена различными видами консолей, с бустерным насосом или без него.



Зачем используются регуляторы давления?

При использовании регуляторов давления поддерживается постоянное давление и расход на ровных и неровных полях и создаются идеальные условия для разбрызгивания дождевальными насадками, что обеспечивает максимальную эффективность орошения.

Отличный диапазон увлажнения

Наши технические специалисты спроектируют и подберут для вас комплект распылительных насадок, чтобы обеспечить равномерное распределение воды по как можно большей поверхности.



Ветроустойчивость

Обеспечивая более низкий угол траектории разбрызгивания и более крупный размер капель, комплект дождевальных насадок WESTERN-CP600 решает проблему потерь, обусловленных ветровым сносом, и делает максимальной эффективность полива.

Комплект «сухая колея»

Система, устанавливаемая по обе стороны колес тележки, позволяет им дистанцироваться от распылительные насадки, тем самым уменьшается влажность в зоне колеи. Тем самым снижается выкатывание и уплотнение поверхности земли, а также образование глубокой колеи.

Наши филиалы



Alkhorayef Industries Co.

Riyadh 13 Second Industrial
City Road 5602
Riyadh 11551,
Saudi Arabia
T: +966112651124
F: +966 11 265 2348
www.alkhorayef.com
western@alkhorayef.com
Info@western-irrigation.com

AIScoCorporation**S.A.U.**

Vía Dos Castillas 33,
Ática 7. 28224
Pozuelo de Alarcón,
Madrid. Spain.
T: +34 913 510 766
www.aiscosolutions.com
info@aiscosolutions.com

**Trans Orient for
Marketing (TOM)**

Egypt, Second Industrial
Area-Second Service Road-
No.18- 6th October City
T: +20238202091
www.alkhorayef.com
AIC_Egypt@alkhorayef.com

Pierce Corporation

PO Box 458
93747 Highway 99 South
Junction City, Oregon USA 97448
Phone: +1-541-998-0300
Fax: +1-541-998-0301
http:// www.piercecorporation.com
info.us@piercecorporation.com

ООО “АМАКО Украина”

ул. Броварская, 2, п. Пролиски,
Бориспольский район, Киевская область,
Украина, 08322
+38 (044) 490-77-81
+38 (044) 490-77-80
+38 (044) 490-77-82
http:// www.amacoint.com
ukraine@amacoint.com

**Pierce (Tianjin) Irrigation Equipment
Company Ltd**

No.1 Shunyi Road,
Beihuan Industry Area,
Jinghai District, Tianjin,
People Republic of China 301600
Tel: +86-22-68608866

Чтобы получить дополнительную информацию о наших предложениях,
обращайтесь к местному дистрибьютору



صناعات الخريف
Alkhorayef Industries

www.alkhorayef.com
western@alkhorayef.com



www.western-irrigation.com
info@western-irrigation.com

Королевство Саудовская Аравия - P.O. Box 42852 Riyadh 11551 - Тел. +966 11 265 1124 - Факс +966 11 265 2348