КАТАЛОГ

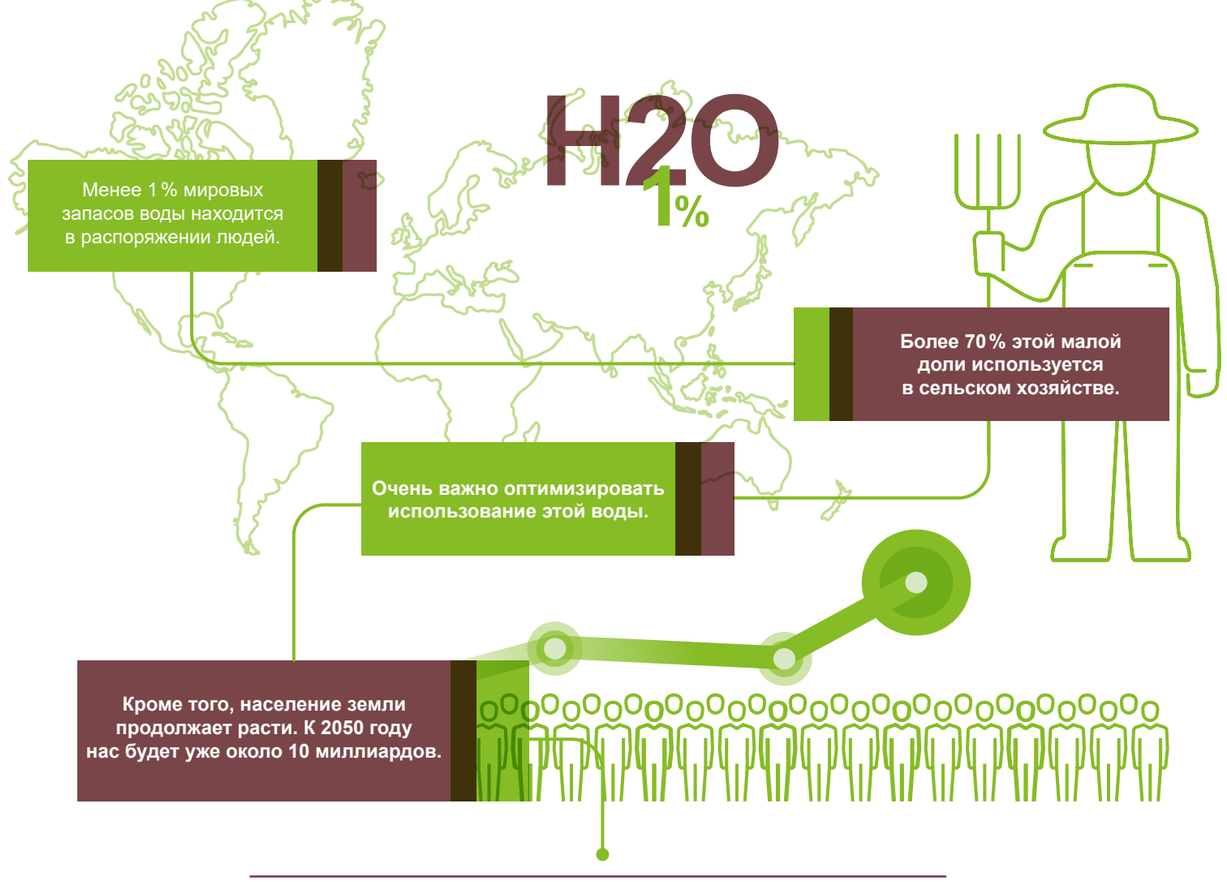
OTECH
LEADING IRRIGATION

A FARMFRONT COMPANY

Working at the Farmfront of Irrigation

www.farmfront.com

OTECH
LEADING IRRIGATION



Это наше настоящее, это наше будущее.
Все более и более голодающая планета и что существеннее,
все более и более испытывающая жажду планета

Сельское хозяйство - вид человеческой деятельности, требующий значительные количества воды. Устаревшие ирригационные системы обуславливают уменьшение запасов воды для местного населения и окружающей среды в целом. Применение отсталой техники ирригации приводит к снижению урожайности и серьезным социально-экономическим проблемам.

По сравнению с неорошаемыми или плохо орошаемыми посевными площадями круговые или фронтальные дождевальные установки Otech позволяют увеличить:

- +90% УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ
- +60% УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ
- +75% УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПКА
- +115% УРОЖАЙНОСТЬ ПШЕНИЦЫ
- -50% ЭКОНОМИЮ ВОДЫ

Каждая капля воды равноценна золоту, это жизнь, это будущее.

Она становится все более и более редкой, хрупкой и ценной.

По этой причине воду необходимо собирать, направлять и распределять с максимальной заботой и высокой точностью.

Otech точно знает, сколько капель воды необходимо каждому квадратному метру вашей земли.

Мы знаем, как эти капли воды распределить и внести в эту землю, чтобы они дали максимальную отдачу при минимальном расходе.

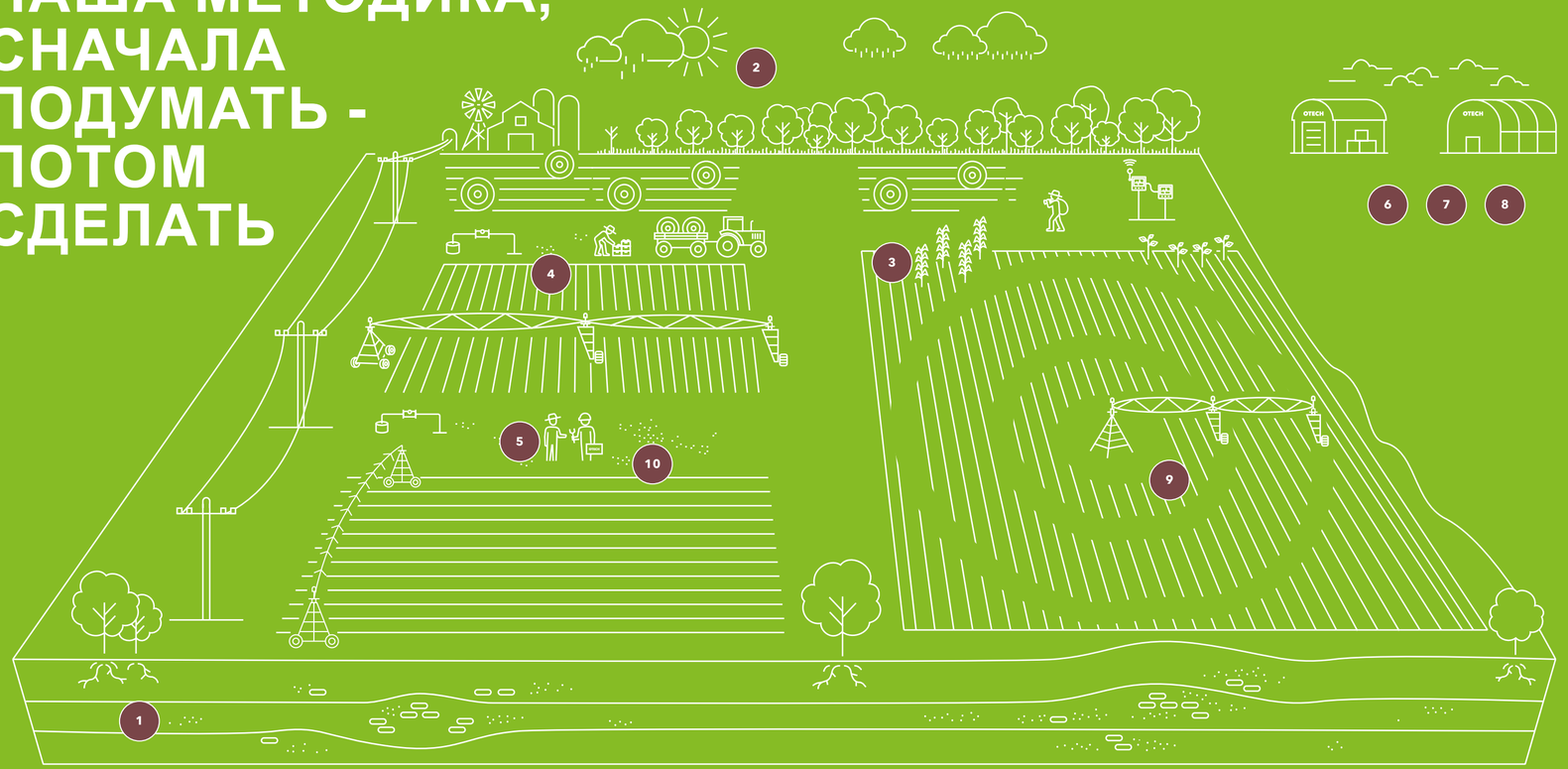
Ум, технология, забота и страсть.

ИСТОРИЯ ЗАВОДА OTECH В Г.ПЮЙО

В начале 80-х годов, Lockwood, американский производитель, занимающий лидирующее положение в производстве нового оборудования – круговых дождевальных установок, принял решение открыть производство за границей для завоевания новых рынков сбыта. Аквитания, регион на юго-западе Франции, была выбрана с учетом высокого потенциала сельскохозяйственного производства и благоприятных возможностей для деловой деятельности. Благодаря песчаным грунтам, идеальному климату и легкодоступным водным ресурсам, развитие систем механизированного орошения, которые начали внедрять отдельные энтузиасты, быстро выдвинуло этот регион на передовые позиции в Европе. Эта ранее болотистая пустынная местность превратилась ныне в европейский сад. Таким образом, завод Пюйо – это место, где впервые промышленное производство круговых дождевальных систем было запущено за пределами США. Именно в цехах этого завода, спроектированного Гюставом Эйфелем, была изготовлена первая дождевальная секция с пролётом 62 метра, которая стала ныне стандартной. Для адаптации к более высокорослым европейским гибридам кукурузы центральные опоры были модифицированы с целью достижения большей стандартной высоты. Параллельно с развитием передовых систем механизированного полива Otech преуспел во внедрении новейших технологий, как для производства дождевальных установок (роботизация), так и для контроля и управления поливом (дистанционное управление).

ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ, НАША МЕТОДИКА, СНАЧАЛА ПОДУМАТЬ - ПОТОМ СДЕЛАТЬ

Внедрение орошения всегда связано со значительными инвестициями в сельхозпредприятие. А так как это скажется на результатах работы предприятия, на организации работы и природных ресурсах, то целесообразно уделить необходимое время для выбора установки, наиболее адаптированной к поставленной задаче. Otech предлагает свою поддержку в реализации этого проекта, чтобы вместе с вами найти решение, которое наилучшим образом будет отвечать вашим потребностям.



ЭТАП 1
Почва, размер и форма поля, перепад высот грунта, рельеф, контуры и препятствия.

ЭТАП 2
Климатические данные.

ЭТАП 3
Культура, растение, специфические потребности в воде, метод орошения.

ЭТАП 4
Имеющиеся ресурсы (вода, электроэнергия, рабочая сила).

ЭТАП 5
Специфические потребности заказчика. Экономический расчёт: объем инвестиций и эксплуатационные расходы.

ЭТАП 6
Разработка проекта, размещение и характеристики подвода воды и электрического питания.

ЭТАП 7
Производство оборудования в соответствии нормами и стандартами ISO, NF, EN.

ЭТАП 8
Логистика, подготовка, доставка.

ЭТАП 9
Монтаж, ввод в эксплуатацию.

ЕТАРЕ 10
Послепродажное обслуживание, запчасти, техническое обслуживание.

ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ НАША СЕРИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Благодаря конфигуратору вы получаете возможность воспользоваться знаниями Otech, накопленными за несколько десятилетий, для реализации вашего плана по орошению.

ОПЦИЯ | ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

PREMIUM	+	КЛИМАТ	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДБОР ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЦИИ И КОНСТРУКЦИЯ, МЕТЕОСТАНЦИЯ И ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ ГРУНТА
	+	КАЧЕСТВО ВОДЫ	ФИЛЬТРАЦИЯ I ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДБОР ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ I ТРУБЫ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ТРУБЫ PLASCOAT I ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
	+	ТИП КУЛЬТУРЫ - ПОЧВА	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДБОР ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ I ОРОШЕНИЕ С ПЕРЕМЕННЫМ РАСХОДОМ ТРЕБУЕМОЕРАССТОЯНИЕОТНИЖНЕГОПОЯСАМЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙПРОЛЕТАДОЗЕМЛИ
	+	ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ	ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР I КРУГОВАЯ ДОЖДЕВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ФРОНТАЛЬНАЯ ДОЖДЕВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА С ПОДАЧЕЙ ВОДЫ ИЗ КАНАЛА СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ
	+	ВРЕМЯ	АВТОМАТИКА I УСТАНОВКА С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
	+	ТОПОГРАФИЯ И ГЕОМЕТРИЯ УЧАСТКА	КОНЦЕВОЙ ВОДОМЕТ I СЕКТОРНАЯ ДОЖДЕВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА I ОТСОЕДИНЯЕМАЯ СЕКЦИЯ СКЛАДНАЯ СЕЦИЯ I СКЛАДЫВАЮЩАЯСЯ КОНСОЛЬ I ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ТРЕБУЕМОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ НИЖНЕГО ПОЯСА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПРОЛЕТА ДО ЗЕМЛИ
FIRST	+	ПОЛЕ + РАСХОД ВОДЫ	СТАНДАРТНЫЙ ПРОДУКТ: ЛУЧШИЙ ВЫБОР ЗА ЛУЧШУЮ ЦЕНУ ПРОСТОЙ, НАДЕЖНЫЙ: НАИЛУЧШЕЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА I ОРОШАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ОПТИМИЗИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ

OTECH

PREMIUM

КРУГОВЫЕ И ФРОНТАЛЬНЫЕ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

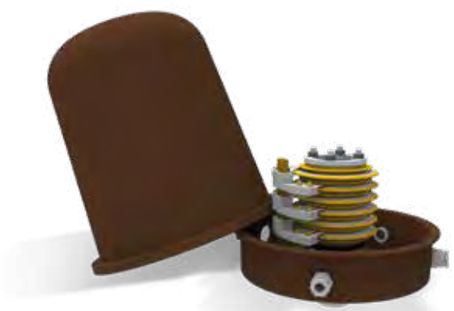
FIRST

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОПОРА КРУГОВАЯ УСТАНОВКА FIRST

Центральная опора является центром круговой зоны орошения. Назначение центральной опоры – центрировать крылья установки относительно поливной площади. Для обеспечения этой функции центральная опора должна выдерживать воздействие двух основных сил: силу тяги крыльев при движении и вес первой секции. Кроме механической прочности каждого из составных элементов центральной опоры, важную роль играет структурная прочность узла в целом. Именно по этой причине Otech использует лучшие марки стали и гальваническое покрытие согласно норме NF EN ISO 1461 и предлагает надежную конструкцию, оснащенную системой электрического управления в соответствии с нормой NF EN909 Февраль 2009 + A1.

Мини PIVOT

Компактная пирамидальная конструкция из оцинкованной стали с двумя ребрами жесткости с каждой стороны и подводящим патрубком с толщиной стенки 4 мм. Герметичность шарнирного соединения на вертикальной трубе обеспечивается при помощи манжеты низкого давления. Лучшее соотношение качество/цена для установок с не более, чем 2 секциями для ограничения размеров опорной бетонной плиты и сохранения дополнительной посевной площади.



Электрический коллектор

Электрический коллектор не менее, чем на 12 колец (25 А при 500 В) закрыт защитным колпаком класса IP233 стойким к УФ-излучению, установлен на герметичном шариковом подшипнике, оборудован трехконтактным токоснимателем и клеммной колодкой, может быть модернизирован путем установки дополнительных колец и энкодера.

Произведено во Франции по технологии Otech.

Центральная опора

В стандартном исполнении шарнирное соединение первой секции позволяет снять нагрузку с верхнего поворотного колена на волнистых почвах. Оцинкованный соединительный патрубок обеспечивает защиту двух манжет низкого давления от внешних воздействий (УФ-излучение, пыльная буря и т.д.).

Центральная опора ST

Пирамидальная конструкция из оцинкованной стали с четырьмя ребрами жесткости с каждой стороны и подводящим патрубком с толщиной стенки 4 мм. Герметичность шарнирного соединения на вертикальной подводящей трубе обеспечивается при помощи манжеты.

Шкаф управления Eco Rain

Герметичный корпус с классом защиты IP66 с двойной дверцей. Простая электромеханическая система управления обеспечивает безопасное управление работой круговой дождевальной установки среднего размера (ST127).

Otech ECO RAIN

Шкаф управления Macro Rain

Герметичный корпус с классом защиты IP66 с двойной дверцей. Наиболее полная электромеханическая система управления обеспечивает безопасное управление орошением.

Otech EVO RAIN

САМОХОДНАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА FIRST

2RM1-S

Фронтальная дождевальная установка 2RM1-S оснащена двумя приводными колесами, обеспечивающими прямолинейное автоматическое перемещение установки «туда-обратно» при орошении участка прямоугольной формы. Подача воды обеспечивается при помощи гибкой трубы, которая перемещается приводной тележкой и запитывается от одного или нескольких последовательно расположенных гидрантов.

4RM1

Фронтальная дождевальная установка 4RM1 оснащена четырьмя приводными колесами, обеспечивающими прямолинейное автоматическое перемещение установки «туда-обратно» при орошении прямоугольного участка большей площади. Как и в случае 2RM1-2 подача воды обеспечивается при помощи гибкой трубы, которая перемещается приводной тележкой и может иметь большую длину за счет большей тяговой мощности.

ПОДАЧА ВОДЫ ПРИ ПОМОЩИ ПОВОРОТНОГО КОЛЕНА

Поворотное колено используется для подсоединения к приводной тележке гибких полиэтиленовых труб или шлангов, которые сворачиваются в петлю в момент смены направления движения в конце орошаемого участка, что позволяет уменьшить необходимость человеческого вмешательства.

КОЛЕСА

Колеса утяжелены путем заливки антифриза в шины с целью увеличения силы сцепления с грунтом.

Шкаф управления Opti Rain

Герметичный корпус с классом защиты IP66, оборудованный двойной дверцей. Простая электромеханическая система управления и наличие мнемосхемы обеспечивают безопасную регулировку работы фронтальных дождевальных установок 2RM1-S и 4RM1.

Otech OPTI RAIN

Фронтальная дождевальная установка – это мобильная система орошения, осуществляющая равномерное прямолинейное перемещение для обеспечения полива участка прямоугольной формы. На этих установках отсутствует фиксированная точка крепления к грунту, т.е. сама конструкция секции должна выдерживать механические нагрузки от движущихся масс. Для обеспечения этого рама приводной тележки изготавливается из оцинкованной стали марки по стандарту NF EN ISO 1461, а сама тележка оборудована системой электрического управления в соответствии со стандартом NF EN909 Февраль 2009 + A1. Выбор этих высококачественных комплектующих, а также наш опыт позволили Otech стать признанным мировым лидером по производству фронтальных дождевальных установок.

Направляющий башмак

Фронтальная становка First оборудована механизмом слежения курса, в котором используется направляющий башмак, перемещающийся в направляющей борозде, что гарантирует простоту, надежность, безопасность и точность работы.

Подводящие трубы

В зависимости от потребностей подводящая труба может быть из полиэтилена или шланга с диаметром, адаптированным к рабочему расходу установки.

Шкаф управления Maxi Rain

Герметичный корпус с классом защиты IP66 с двойной дверцей. Простая электромеханическая система управления и наличие мнемосхемы обеспечивают безопасное управление работой фронтальных установок 4RMVE.

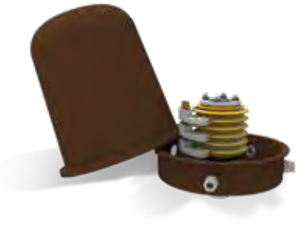
Otech MAXI RAIN

4RMVE

Фронтальная установка 4RMVE First обеспечивает орошение участка прямоугольной формы используя меньшее количество пролетов. Действительно, после прохода по одной половине участка установка автоматически делает полуоборот в конце гона по внутреннему радиусу и начинает полив второй половины участка. Эта установка совмещает прямолинейное равномерное перемещение с вращением вокруг своей оси. Четыре приводных колеса позволяют обеспечить тяговое усилие для перемещения питающей трубы большой длины.

Верхнее колено

Верхнее поворотное колено установлено на подшипнике, что позволяет сбалансировать нагрузки на ось приводной тележки, облегчает поворот и обеспечивает таким образом максимальную точность позиционирования.



Коллектор

Электрический коллектор не менее, чем на 12 колец (25 А при 500 В) закрыт защитным колпаком класса IP233 стойким к УФ-излучению, установлен на герметичном шариковом подшипнике, оборудован трехконтактным токоснимателем и клеммной колодкой, может быть модернизирован путем установки дополнительных колец и энкодера. **Произведено во Франции по технологии Otech.**

ПОДВИЖНАЯ ОПОРА ST FIRST

Подвижная опора используется для крепления трубопроводов и обеспечивает гидравлическое и механическое соединение между секциями. Подвижная опора снабжена электроприводом и обеспечивает перемещение установки. Подвижная опора должна выдерживать различные механические воздействия, такие как скручивающие нагрузки, возникающие из-за неровностей почвы, нагрузки на ходовую часть и сил взаимодействия между секциями. Подвижная опора имеет двухбалочную конструкцию и выполнена из высокопрочных элементов, изготовленных из оцинкованной стали марки. Подвижная опора Otech обеспечивает расстояние от нижнего пояса металлоконструкций пролета до земли 3.20 м, что позволяет проводить полив высокорослых культур.

Блок управления подвижной опорой

Высокопрочный корпус, оборудованный регулируемым автоматическим выключателем для защиты мотор-редуктора и противопомеховым устройством для обеспечения максимального срока службы микропереключателей. Органы управления изготовлены из нержавеющей стали и Дельрина (во избежание заклинивания из-за окисления). Монтажная панель из оцинкованной стали и крышка из прессованного полиэтилена стойкого к УФ-излучению и прокрашенного по всей толщине. Закрытие крышки - при помощи защелок-лягушек из нержавеющей стали.

Кинематическая цепь: Колеса

В стандартном исполнении используется колесо 14.9 x 24 с 6-слойной шиной со специальным ирригационным профилем с камерой. Колесные диски из оцинкованной стали с защитным устройством для ниппеля.

Соединение секций

Соединительная труба из оцинкованной стали марки толщиной 4мм. Шарнирное соединение по типу карданного вала с распределением усилий между четырьмя точками крепления. Нерасцепляющееся под воздействием порывов ветра соединение секций обеспечивает большую гибкость движения и возможность преодолевать уклоны до 25%*. Соединение при помощи муфты из оцинкованной стали, обеспечивающей защиту двух манжет низкого давления от внешних воздействий (УФ-излучение, песчаная буря и т.д.).

* См. предельные условия эксплуатации в техническом приложении.

Мотор-редуктор

Мотор в тропическом исполнении мощностью 0,55 кВт при 1500 об/мин со статором из нержавеющей стали. Высокий КПД (95%). Низкая сила тока, низкий расход энергии, увеличенный срок службы. Герметичные кабельные соединения выполненные и протестированные в условиях завода-изготовителя..

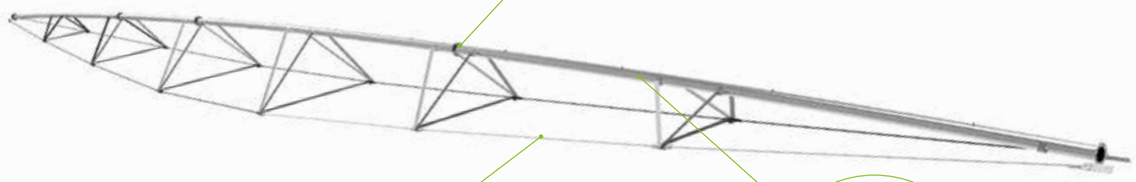
Передача

Передача осуществляется через квадратный вал 22x22 мм из оцинкованной стали и соединительную муфту с алюминиевым карданом.

Редуктор колеса

Редуктор приводного колеса имеет два входных вала (двухсторонний монтаж). Передаточное отношение 1/50.

СЕКЦИЯ ST FIRST



Секция представляет собой сборную конструкцию между двумя опорными тележками, состоящую из питающих труб длиной 6 и 12 метров и усиленную при помощи распорок и растяжек. Диаметр трубы определяется с учетом расхода установки и допустимого напора воды. Плавный симметричный прогиб секции Otech обеспечивает равномерное распределение усилий по длине всей конструкции. Сочетание высокопрочной стали марки, использованной для труб толщиной не менее 3 мм и распорок, со сталью марки S355, использованной для растяжек, гарантируют исключительную прочность и долговечность.

Наружный диаметр труб,
в наличии имеются трубы с толщиной стенок 3 и 4 мм

КОНСОЛЬ

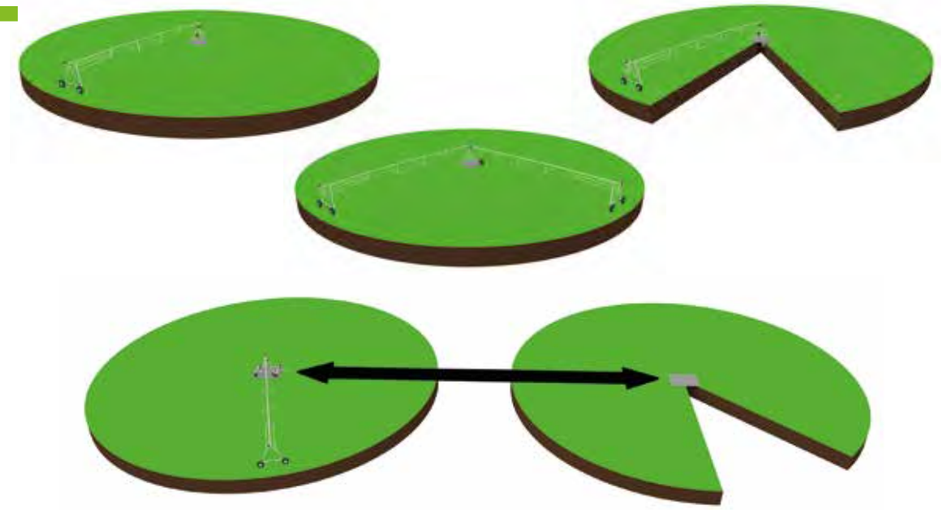
На конце секции может быть установлена консоль – подвешенный на тросовых растяжках (тросы из оцинкованной стали) трубопровод. Использование консоли обеспечивает увеличение радиуса орошения за пределы последней подвижной опоры и снижает себестоимость полива из расчета на гектар. Для усиления конструкции консоли кроме растяжек используются опорные балки, что позволяет значительно увеличить её длину.

ДИАМЕТР	СЕКЦИИ						КОНСОЛЬ
	ST127	ST141	ST168	ST193	ST219	ST245	
ДЛИНА (МЕТРЫ)	32,40			•	•	•	6,60
	38,35			•	•	38,45*	12,75
	44,30				44,40	•	18,70
	50,30				50,40	•	24,65
	56,25				56,35*	•	30,60
	62,20			•	•	•	•

КРУГОВЫЕ И ФРОНТАЛЬНЫЕ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

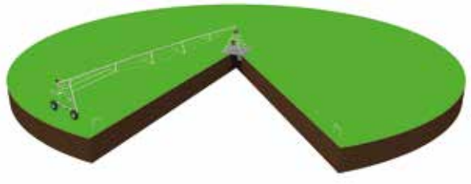
PREMIUM

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОПОРА КРУГОВАЯ УСТАНОВКА PREMIUM



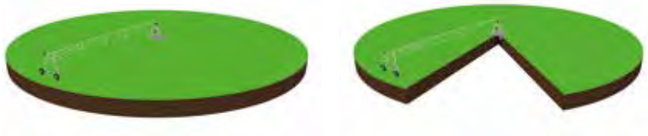
Круговая установка секторного полива

Круговая дождевальная установка секторного полива оснащена механизмом автоматического переключения направления движения крыла в конце участка.
Это обеспечивает орошение участка, несмотря на необходимость исключения полива определенной площади из-за препятствий.



Круговая установка увеличенной высоты

Круговая установка с высотой, увеличенной до 4.80 м, адаптирована к высокорослым культурам (сахарный тростник, садоводство и т.п.) и позволяет установке проходить над препятствиями (здания, техника и т.п.).

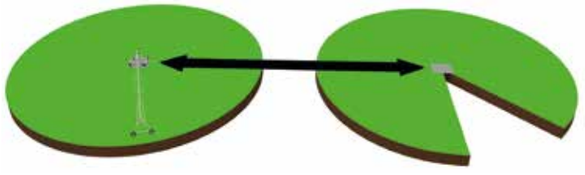


Круговая установка с двумя крыльями

Применение этой установки позволяет распределить расход между двумя независимо функционирующими крыльями. Таким образом, снижается потеря напора и расход энергии. Кроме того, снижается мгновенный объемный расход поливочной воды. Эта система особенно адаптирована для орошения больших площадей в засушливых регионах, так как она позволяет сократить время между двумя проходами при орошении сельскохозяйственных культур.

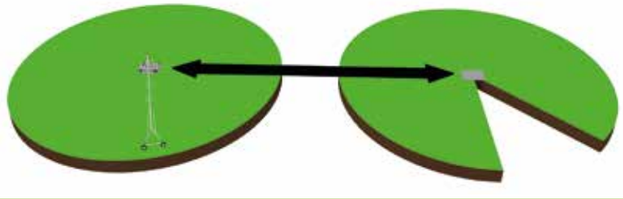
Круговая установка на колесной тележке

Передвижная круговая система оснащена центральной опорой с 4-колесной тележкой, оборудованной сцепным устройством. Подвижные опоры секций с поворотными колесами можно выставить по оси крыльев для дальнейшего перемещения всей установки при помощи трактора. Такая дождевальная установка позволяет сократить себестоимость из расчёта на гектар поливной площади за счёт увеличения площади, которая орошается с помощью одной установки.



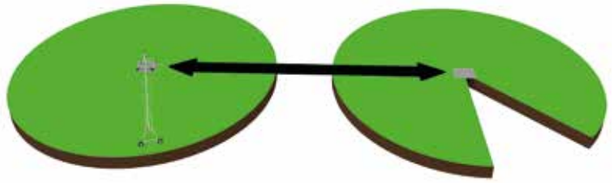
Круговая установка на полозьях

Передвижная круговая система оснащена центральной опорой, установленной на полозьях со сцепным устройством. Подвижные опоры секций с поворотными колесами можно выставить по оси крыльев для дальнейшего перемещения всей установки при помощи трактора. Такая дождевальная установка позволяет сократить себестоимость из расчёта на гектар поливной площади за счёт увеличения площади, которая орошается с помощью одной установки.



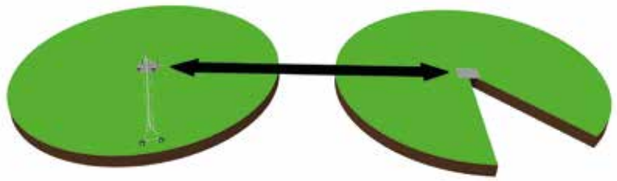
Speedy rain

Дождевальная установка Speedy Rain – это установка, перемещающаяся независимым образом. Во время орошения центральной опоре передается вращательное движение от крыльев. Во время перемещения работа установки похожа на функционирование фронтальной дождевальной установки. Нет необходимости в тракторе, все колеса ориентированы в одном направлении, а установка перемещается посредством дистанционного управления с помощью троса. В некоторых случаях для автоматического перемещения между двумя гидрантами может использоваться система управления с направляющим башмаком.



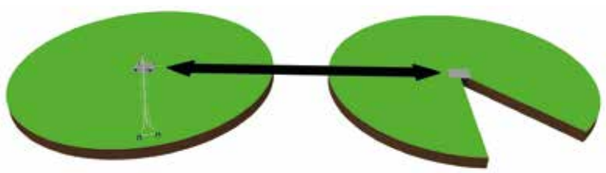
Передвижная установка на двухколесной опоре

Круговая дождевальная установка, перемещаемая на двухколесной опоре, оснащена поворотным коленом, закрепленным к бетонному основанию, и прицепным устройством. Как и в случае Speedy Rain, во время орошения центральной опоре передается вращательное движение от крыльев. Благодаря прицепному устройству и подвижным опорам секций с поворотными колесами вся установка может перемещаться при помощи трактора.



Гидравлическая круговая установка

Компактная пирамидальная конструкция из оцинкованной стали с двумя ребрами жесткости с каждой стороны и трубой с толщиной стенки 4 мм, ограничивающая размеры опорной бетонной плиты для сохранения

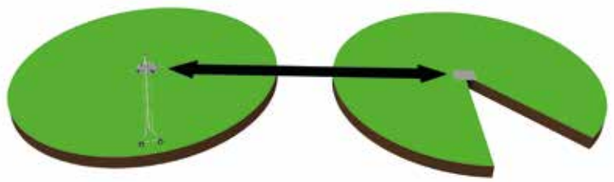


Передвижная круговая гидравлическая установка.

Передвижная центральная опора круговой гидравлической установки – это компактная пирамидальная конструкция из оцинкованной стали с двумя ребрами жесткости с каждой стороны и трубой с толщиной стенки 4 мм, ограничивающая размеры опорной бетонной плиты для сохранения дополнительной посевной площади. Она оборудована трехточечной навеской для крепления на тракторе и одной подвижной опорой секции с отключаемым приводом колес, что обеспечивает её перемещение от одной позиции полива к другой. Герметичность шарнирного соединения на вертикальной трубе обеспечивается при помощи манжеты низкого давления. Установка без необходимости электричества, состоит из максимум 1-ой секции ST141 длиной 56м или 62м и консоли 24м или 30м. Соблюдаемый расход воды от 33м3/ч до 80м3/ч при необходимом давлении от 4.3 бар до 6 бар.

Передвижная установка типа «мини»

Передвижная круговая установка типа «мини» - это компактная пирамидальная конструкция, позволяющая оставить максимум площади под посев сельскохозяйственных культур. Она оборудована трехточечной навеской для крепления на тракторе и одной подвижной опорой секции с отключаемым приводом колес, что обеспечивает её перемещение от одной позиции полива к другой.



Шкаф управления Speedy Rain

Герметичный корпус с классом защиты IP66 с двойной дверцей. Наиболее полная электромеханическая система управления обеспечивает безопасное управление орошением. В наличии имеются различные дополнительные опции электромеханического управления.

Otech SPEEDY RAIN

Шкаф управления Eco Rain

Герметичный корпус с классом защиты IP66 с двойной дверцей. Электромеханическая система управления обеспечивает безопасное управление работой круговой дождевальной системы среднего размера (ST127). В наличии имеются различные дополнительные опции электромеханического управления.

Otech ECO RAIN

Шкаф управления Evo Rain

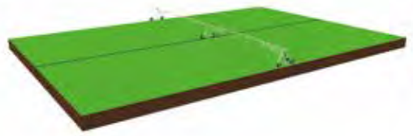
Герметичный корпус с классом защиты IP66 с двойной дверцей. Наиболее полная электромеханическая система управления обеспечивает безопасное управление орошением. В наличии имеются различные дополнительные опции электромеханического управления.

Otech EVO RAIN

САМОХОДНАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА PREMIUM

2RM1

Фронтальная установка 2RM1 с двумя приводными колесами осуществляет поступательное автоматическое перемещение «туда-обратно» при орошении участка прямоугольной формы. Установка оснащена двумя мотор-редукторами и отключаемыми колесами, что может позволить перемещать её с одного участка на другой посредством трактора. (В стандартном исполнении установка 2RM1 не оборудована всем необходимым для буксирования. Чтобы реализовать функцию буксирования, обратитесь к нам за консультацией, и мы сможем предложить вам дополнительные аксессуары, обеспечивающие передвижение.) Подача воды обеспечивается при помощи гибкой трубы, которая перемещается приводной тележкой и запитывается от одного или нескольких последовательно расположенных гидрантов.

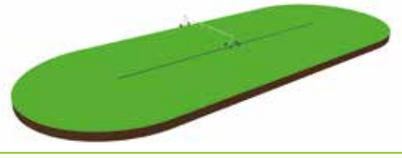


4RM1-2

Фронтальная дождевальная установка 4RM1-2 на тележке с четырьмя приводными колесами осуществляет поступательное автоматическое перемещение «туда-обратно» при орошении прямоугольного участка большей площади. Как и в случае 2RM1 подача воды обеспечивается при помощи гибкой трубы, которая перемещается приводной тележкой и может иметь большую длину за счет большей тяговой мощности. В отличие от установки 4RM1, дождевальные секции установки располагаются с одной и другой стороны приводной тележки.

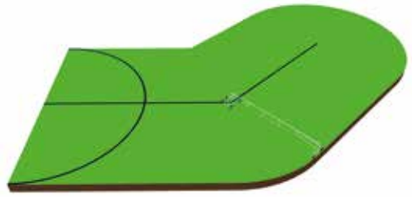
4RMVE

Фронтальная дождевальная установка 4RMVE Premium обеспечивает орошение участка эллипсоидной формы. Действительно, установка сначала производит орошение одной половины участка, а затем автоматически выполняет полный или неполный поворот по внешнему (или внутреннему) радиусу в конце гона. Тележка с четырьмя приводными колесами позволяет перемещать гибкую трубу значительной длины. Комбинация прямолинейного поступательного и затем кругового движения позволяет осуществлять орошение участков сложной формы.



4RMG

Фронтальная дождевальная установка 4RMG может совершать комбинированные перемещения (прямолинейное + круговое), идентично фронтальной дождевальной установке 4RMVE Premium. Система поворота колес приводной тележки при помощи проводного пульта дистанционного управления позволяет изменять направление движения и наилучшим образом адаптироваться к форме поливной площади.



4RMGD

Фронтальная дождевальная установка 4RMG-D имеет функции идентичные 4RMG, но может перемещаться трактором при помощи прицепного устройства.

Установки с забором воды из канала

Во фронтальные установки (4RM1, 4RM1-2 и 4RMVE) вода поступает из открытого канала с центральным или боковым расположением. Забор воды осуществляется непосредственно через сетчатые самоочищающиеся фильтры при помощи насоса, установленного на дождевальной установке, который может иметь электрический или дизельный привод. Электроэнергия также может вырабатываться генератором на приводной тележке. Эти полностью автономные дождевальные установки могут использоваться на участках с очень большой длиной гонов и обеспечивать орошение значительных площадей.

Шкаф управления Opti Rain

Герметичный корпус с классом защиты IP66 с двойной дверцей. Электромеханическая система управления и наличие мнемосхемы обеспечивают безопасное управление работой фронтальных установок 2RM1, 4RM1, 4RM1-2. В наличии имеются различные дополнительные опции электромеханического управления.

Otech OPTI RAIN

Шкаф управления Maxi Rain

Герметичный корпус с классом защиты IP66 с двойной дверцей. Электро-механическая система управления и наличие мнемосхемы обеспечивают безопасное управление работой фронтальных установок 4RMVE, 4RMG и 4RMG-D. В наличии имеются различные дополнительные опции электромеханического управления.

Otech MAXI RAIN

ПОДВИЖНАЯ ОПОРА ST PREMIUM

Подвижная опора увеличенной высоты

Подвижная опора увеличенной высоты с расстоянием от земли до растяжек 4 метра или 4.90 метра адаптирована к высокорослым культурам (сахарный тростник, садоводство и т.п.) и проходу над препятствиями (здания, сельскохозяйственная техника).Её применение также обеспечивает требуемый просвет под секцией на неровных участках. Использование этой подвижной опоры в конце пролета позволяет приподнять консоль для прохода над препятствиями.

Подвижная опора уменьшенной высоты

Подвижная опора уменьшенной высоты с расстоянием от земли до растяжек 2.20 метра адаптирована к низкорослым культурам (овощные культуры, газон и т.п.) и тропическим зонам, где могут быть ураганные ветры.

Передвижная опора

Передвижная опора оснащена усиленными стойками и поворотными колесами с отключаемыми редукторами. После того, как колеса будут ориентированы в направлении движения установки, дождевальную установку можно будет буксировать на следующую позицию. Поворот колес может осуществляться вручную или от электропривода (опция).

Опора с системой складывания

Подвижная опора с системой складывания позволяет увеличить поливную площадь за счет огибания препятствий. Её можно установить на любой секции круговой установки. Система полностью автоматизирована и дождеватели рассчитаны таким образом, чтобы обеспечивать равномерное орошение в сложенном и разложенном положении. Опора оборудована поворотным патрубком, играющим роль шарнирного гидравлического соединения, которое обеспечивает плавный поворот и герметичность. Эта уникальная конструкция обеспечивает угол складывания 170°, который является самым большим для подобных установок.

Опора с гидравлическим приводом

Подвижная опора с гидравлическим приводом (круговая установка HD) получает энергию от поливочной воды за счет турбины и передает это вращательное движение на колеса тележки. Таким образом для круговой установки HD нет необходимости в электричестве, так как взамен электрического привода используется комплект турбина/редуктор. Эта система может использоваться на установках кругового или секторного полива с максимальной длиной крыла. Вода, используемая для гидропривода, возвращается в систему орошения во избежание каких-либо потерь.

СЕКЦИЯ ST PREMIUM

Секция с толщиной стенки 3 мм и 4 мм

Конструкция секции со стандартной толщиной 3мм состоит из оцинкованных высокопрочных стальных труб из стали марки длиной 12 метров и 6 метров с толщиной стенки 3 мм. В классе PREMIUM в наличии имеются такие же самые секции с трубами из стали марки и толщиной стенки 4 мм. Увеличенная толщина стенки значительно продлевает срок службы, когда для орошения используется химически агрессивная вода.

Секция с покрытием Plascoat

Секция с покрытием Plascoat состоит из стальных труб с толщиной стенки 3мм из стали марки, оцинкованных методом горячей гальванизации, длиной 6 метров с покрытием из термопластика для дополнительной защиты. Это покрытие используется более 30 лет и обеспечивает исключительную устойчивость к истиранию, коррозии и кавитации. Эта опция исключительно адаптирована для полива при использовании химически агрессивной воды, при внесении удобрений или ядохимикатов с поливной водой. Низкая шероховатость поверхности обеспечивает снижение потерь давления (энергетическая эффективность) и значительно уменьшает накопление отложений. Это покрытие наносится по всему гидравлическому тракту установки, от нижнего колена до крайней точки консоли, и может также наноситься на соединительные элементы. Эта опция имеется в наличии для всех дождевальных установок.

Секция с внутренней защитной оболочкой Polyplas

Секция с внутренней защитной оболочкой состоит из стальных труб с толщиной стенки 3мм из стали марки, оцинкованных методом горячей гальванизации, длиной 6 метров с внутренней защитной оболочкой из полиэтилена. Эта защитная оболочка представляет собой другую альтернативу для защиты в случае использования для полива химически агрессивной воды или при внесении удобрений или ядохимикатов с поливной водой. Полиэтиленовая защитная оболочка используется только в трубах секций ST168, на трубах центральной опоры нанесено покрытие Plascoat.

КОНСОЛЬ

Консоль с толщиной стенки 3 мм и 4 мм

Конструкция консоли со стандартной толщиной 3мм состоит из оцинкованных высокопрочных стальных труб из стали марки длиной 12 метров и 6 метров с толщиной стенки 3мм. Также как и в случае секций класса PREMIUM в наличии имеются такие же самые консоли с трубами из стали марки и толщиной стенки 4мм. Увеличенная толщина стенки значительно продлевает срок службы, когда для орошения используется химически агрессивная вода.

Складывающаяся консоль

Складывающаяся консоль позволяет увеличить площадь, орошаемую круговой или фронтальной установкой, за счет автоматического обхода препятствий. При приближении к препятствию электрический цилиндр обеспечивает складывание консоли длиной 24 метра (или 30 метров) на угол равный 87° против часовой стрелки. Дождеватели и водомет, расположенные на консоли, отключаются, в то время как дождевальная установка продолжает орошать зону расположения препятствия. В некоторых случаях на подвижной опоре может быть установлен добавочный водомет для корректировки орошения по длине гона.

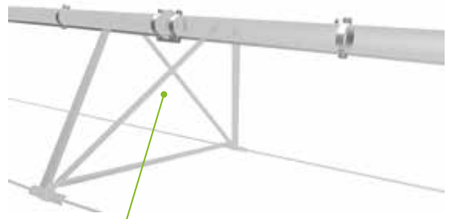
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КРУГОВЫХ И ФРОНТАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Аксессуары для подачи воды на центральную опору круговой установки:

S-образный патрубок для подсоединения к подземной подводящей трубе, соединительная труба между фланцами и внутренним коленом.

Сетчатые фильтры V-образной и T-образной формы.

Гидравлические клапана и расходомер



Запорное устройство для предотвращения кражи троса на секциях

Оборудование для внесения удобрений

Дополнительное оборудование для электроснабжения

(электрогенераторы в защитном кожухе или в звукоизолированном исполнении)

Дополнительное оборудование для организации подачи воды на фронтальных установках

ДОЖДЕВАТЕЛИ

Для оптимизации агрономических результатов и достижения максимальной отдачи от орошения распределение воды должно быть адаптировано к растению, почве и климатическим условиям. Распределение воды должно быть равномерным во избежание возникновения переувлажненных или недоувлажненных участков. И конечно, физико-химические свойства воды должны самым минимальным образом отражаться на взаимодействии между установкой, сельскохозяйственной культурой и почвой. Дождеватель, выбранный с учетом всех этих параметров, позволит вам достичь наилучших результатов в долгосрочной перспективе.

Основные факторы, которые следует принимать в расчет:

- Тип культуры: способность к прорастанию, чувствительность листвы к влажности, сельскохозяйственная практика (окучиваемые растения);
- Характеристики почвы: проникающая способность, способность к уплотнению;
- Климатические условия: ветер и испарение влаги;
- Качество воды: вода с примесями, вода с солями железа.

Различные технические решения, которые позволяют ответить на эти вопросы, должны выбираться обоснованно в зависимости от каждой конкретной ситуации. Можно, в частности, воздействовать на следующие факторы:

- Режим подачи воды (форма и скорость капель) за счет используемого типа дождевателя: качающийся, вращающийся, разбрызгивающий или импульсный;
- Высота расположения дождевателей относительно почвы, для обеспечения полива максимально близко к растению во избежание потерь воды;
- Тип подвеса для дождевателя во избежание проблем, связанных с ветром;
- Рабочее давление дождевателей с целью воздействия на размер и скорость капель воды;
- Распределение и ориентация дождевателей относительно колесной колеи: дождеватели, вынесенные на тыльную сторону секции, и/или секторные дождеватели, чтобы исключить заливание поливочной водой колесной колеи.

В зависимости от потребностей можно предложить различные оросительные устройства для установки на краю секции. Выигрыш от применения такого устройства состоит в возможности орошения участков, недосягаемых для установки. Так как такое устройство устанавливается на краю секции, то орошаемая площадь может быть внушительной, что делает такое приобретение исключительно рентабельным. Возможно установить:

- Например, водомет, привлекающий большим радиусом орошения;
- Или концевой дождеватель, который функционирует при таком же давлении, как и дождеватели, что обеспечивает экономию энергии при работе насоса.

Otech сотрудничает с лучшими мировыми производителями дождевателей и способен удовлетворить любые запросы. Ваш дистрибутор Otech может помочь вам сделать наилучший выбор.

МАКСИМАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И ДОЖДЕВАЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ

Благодаря нашему опыту, приобретенному за несколько десятков лет работы в области орошения и управления нашими установками, компания Otech разработала простые и логичные системы с учетом насущных потребностей. Именно благодаря постоянному обмену информацией с пользователями и нашими клиентами мы создали целую серию систем управления орошением, адаптированных к различным требованиям. Для обеспечения получившей признание и подтвержденной на практике надежности, мы сотрудничаем с самыми эффективными партнерами и специально подбираем оборудование, чтобы обеспечить максимальную надежность в самых тяжелых условиях эксплуатации. Какими бы ни были ваши запросы, у нас найдется решение, которое будет наилучшим образом отвечать вашим ожиданиям.

ШКАФ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КРУГОВОЙ / ФРОНТАЛЬНОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

В зависимости от ваших потребностей Otech предлагает различные технические решения для обеспечения управления вашей дождевальной установкой с постоянной заботой о безопасности пользователя.
Панели управления предлагаются в трех различных шкафах исполнения. Наша стандартная модель выполнена из стали :

СТАНДАРТ металлический

IP66 в соответствии с IEC60529, IK10 в соответствии с IEC62262, обработка поверхности эпоксидно-полиэфирным порошком, 3-точечный тип запирания, двойная дверца 3мм.

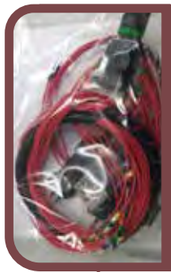
ОПЦИЯ полиэстера

усиленного стекловолокном, серый цвет RAL 7035, IP66 IEC 60529, IK10 IEC 62262, огнестойкость 960 °C IEC 62208, внешние температуры хранения -35...90 °C, запирание двойной дверцой 3 мм.

ОПЦИЯ из нержавеющей стали

хромированный корпус и дверца, матовый скотч-брайт IP66 в соответствии с IEC60529, IK10 в соответствии с IEC62262. 2-точечный тип запирания, двойная дверца 3мм.

100% электромеханический шкаф : шкаф отличается простотой в использовании и техобслуживании (стандартные компоненты и схема соединений).



Превратите ваши полностью электромеханические системы **в гибридные** с помощью специальных программных комплексов Otech. Воспользуйтесь нашими новыми решениями интеллектуального телеуправления **RAINLOC©** или **RAIN DRIVE©**

Индивидуальная настройка :
все наши системы являются настраиваемыми в зависимости от различных потребностей в ирригации для каждого участка

Простое управление для установки среднего размера

Otech ECO RAIN

- Контроль скорости при помощи эксклюзивного циклического дозатора Otech с точностью до 1 %
- Команда Пуск / Стоп
- Изменение направления движения
- Управление перемещением установки заполненной водой или порожней
- Возможность различных опций: смена направления движения, управление бустерным насосом, выдержка времени, насос-дозатор, …
- Сигнальная индикаторная лампочка
- **Выключатель-рубильник с блокировкой**
- **Счетчик часов**

Простое управления для круговой установки большого размера

Otech EVO RAIN

- Контроль скорости при помощи эксклюзивного циклического дозатора Otech с точностью до 1 %
- Команда Пуск / Стоп
- Изменение направления движения
- Управление перемещением установки заполненной водой или порожней
- Возможность различных опций: смена направления движения, управление бустерным насосом, выдержка времени, насос-дозатор…
- Сигнальная индикаторная лампочка
- **Выключатель-рубильник с блокировкой**
- **Счетчик времени**
- **Вольтметр с переключателем на три фазы**
- Мнемосхема работы установки: включение перемещения установки, текущее направление движения, наличие отказов по давлению / по механическим компонентам установки
- Практически неограниченные возможности по дополнению шкафа новыми опциями

Простое управления для круговой установки Speedy Rain

Otech SPEEDY RAIN

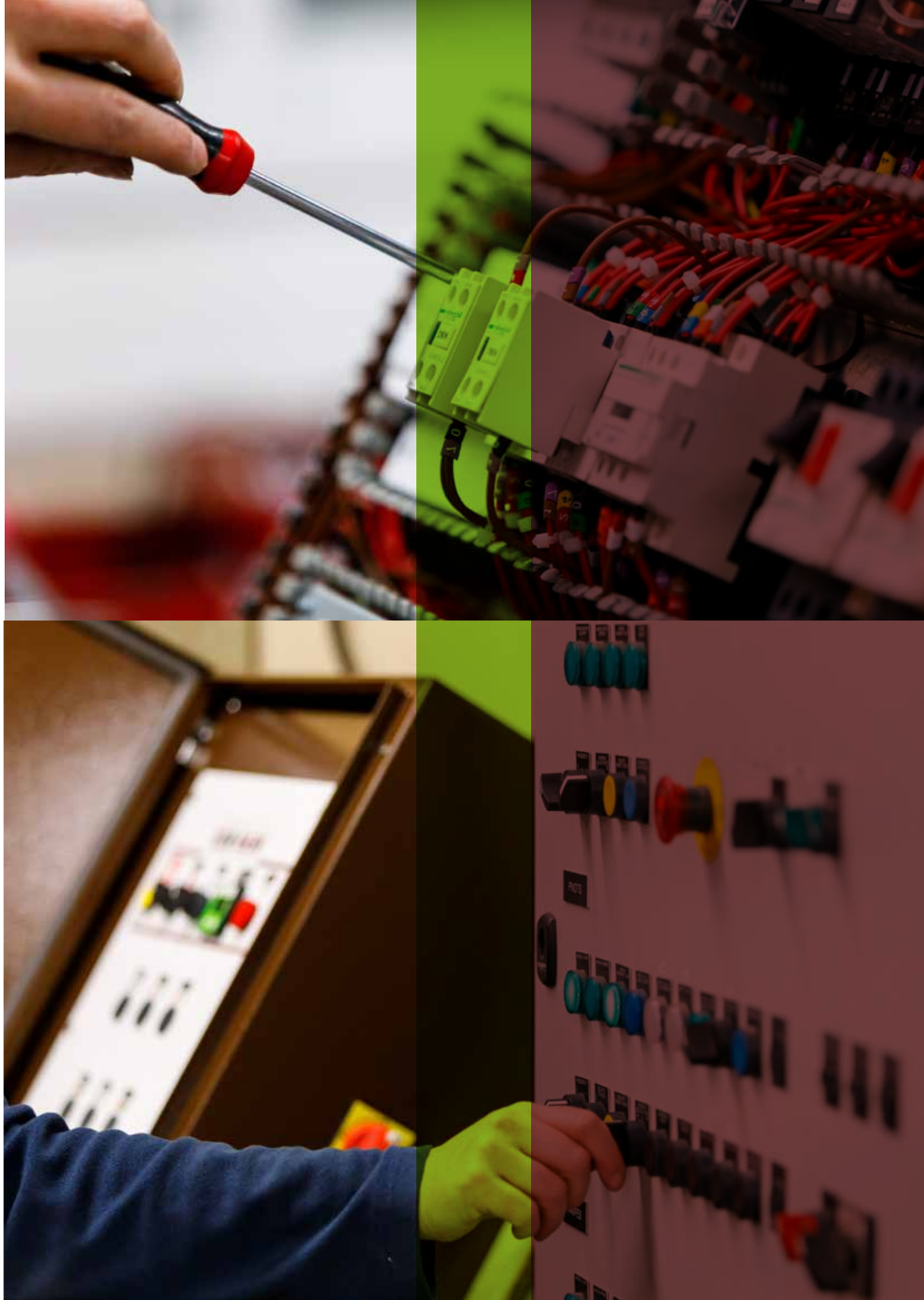
- Контроль скорости при помощи эксклюзивного циклического дозатора Otech с точностью до 1 %
- Команда Пуск / Стоп
- Изменение направления движения
- Управление перемещением установки заполненной водой или порожней
- Возможность различных опций: смена направления движения, управление бустерным насосом, выдержка времени, насос-дозатор…
- Сигнальная индикаторная лампочка
- **Выключатель-рубильник с блокировкой**
- **Счетчик времени**
- **Вольтметр с переключателем на три фазы**
- Мнемосхема работы установки: включение перемещения установки, текущее направление движения, наличие отказов по давлению / по механическим компонентам установки
- Практически неограниченные возможности по дополнению шкафа новыми опциями
- Управление колесом для перемещения и вращения Speedy Rain с помощью проводного пульта дистанционного управления

Управление перемещением фронтальной установки с простым движением вперед-назад

- Контроль скорости при помощи эксклюзивного циклического дозатора Otech с точностью до 1 %
- Команда Пуск / Стоп
- Изменение направления движения Управление перемещением установки заполненной водой или порожней
- Возможность различных опций: смена направления движения, управление бустерным насосом, выдержка времени, насос-дозатор…
- Сигнальная индикаторная лампочка
- **Выключатель-рубильник с блокировкой**
- **Счетчик времени**
- **Вольтметр с переключателем на три фазы**
- Мнемосхема работы установки: включение перемещения установки, текущее направление движения, наличие отказов по давлению / по механическим компонентам установки
- Практически неограниченные возможности по дополнению шкафа новыми опциями

Управление перемещением фронтальной установки по сложному участку эллиптической формы с поворотами по внешнему / внутреннему радиусу

- Контроль скорости при помощи эксклюзивного циклического дозатора Otech с точностью до 1 %
- Команда Пуск / Стоп
- Изменение направления движения
- Управление перемещением установки заполненной водой или порожней
- Возможность различных опций: смена направления движения, управление бустерным насосом, выдержка времени, насос-дозатор…
- Сигнальная индикаторная лампочка
- **Выключатель-рубильник с блокировкой**
- **Счетчик времени**
- **Вольтметр с переключателем на три фазы**
- Мнемосхема работы установки: включение перемещения установки, текущее направление движения, наличие отказов по давлению / по механическим компонентам установки
- Практически неограниченные возможности по дополнению шкафа новыми опциями
- **Шкаф управления может использоваться для фронтальных установок с вращательным и прямолинейным перемещением**

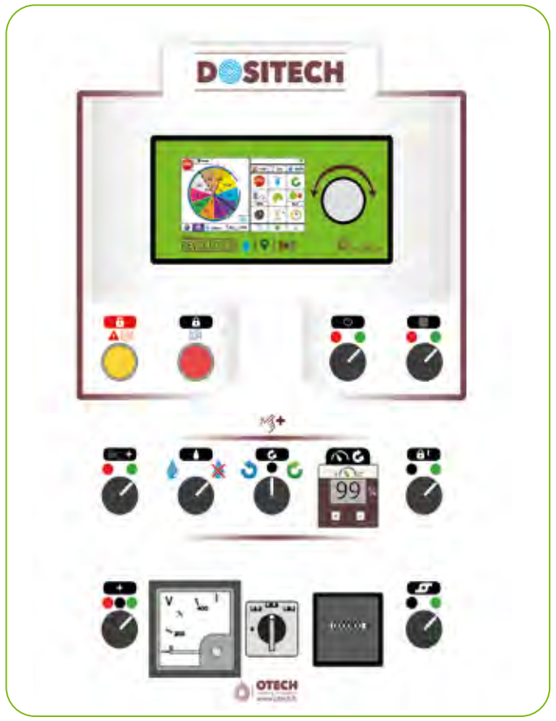


ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОРОШЕНИЕМ

Для обеспечения современного уровня управления вашей дождевальной установкой Otech предлагает эволюционную серию шкафов управления Dositech Панели управления предлагаются в трех различных шкафах исполнения, стандартный шкаф выполнен из стали RAL 8028, опционально предлагагаются панели из нержавеющей стали и полиэстера

- Щит управления для круговой установки ST127 / ST168 / ST193 / ST245
- Полный, понятный и простой интерфейс управления дождевальной установкой
- Модульность шкафа в зависимости от полевых ограничений с возможностью выбора связи для дистанционного управления и типа датчика для определения положения машины
- Электронная / электромеханическая гибридная система для точного орошения или простого основного орошения в зависимости от пользователя
- Экономия времени и денег благодаря сочетанию инструментов удаленного доступа и электромеханического щита управления

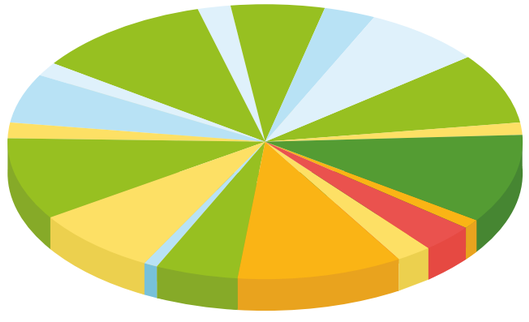
Для сохранения возможности использования вашей установки с простой электромеханической системой управления имеется опция упрощенного управления.



Комплексная система локального управления на участке с несколькими зонами орошения

Otech DOSITECH REVOLUTION

- Цветной экран высокой яркости
- Аналоговый датчик давления
- Управление орошением по норме расхода воды и скорости в зависимости от зоны и направления движения установки
- Программирование задержки времени
- Программирование автоматических режимов работы на рабочую неделю
- Визуализация рабочего состояния машины в части механики и гидравлики
- Информация о положении установки по данным GPS и по угловому энкодеру
- Автоматическая остановка установки в заданном положении
- Автоматическая остановка установки в заданном положении
- Управление работой водомета по зонам
- Управление работой дополнительного отвода воды по зонам
- Защита от пробуксовывания
- Оценка даты и времени прибытия установки на заданную позицию
- Возможность различных опций: управление бустерным насосом, выдержка времени, насос-дозатор…



Корректировка нормы расхода воды при орошении выращиваемой вами культуры в зависимости от её потребностей и экономия воды благодаря системе VRI Otech.

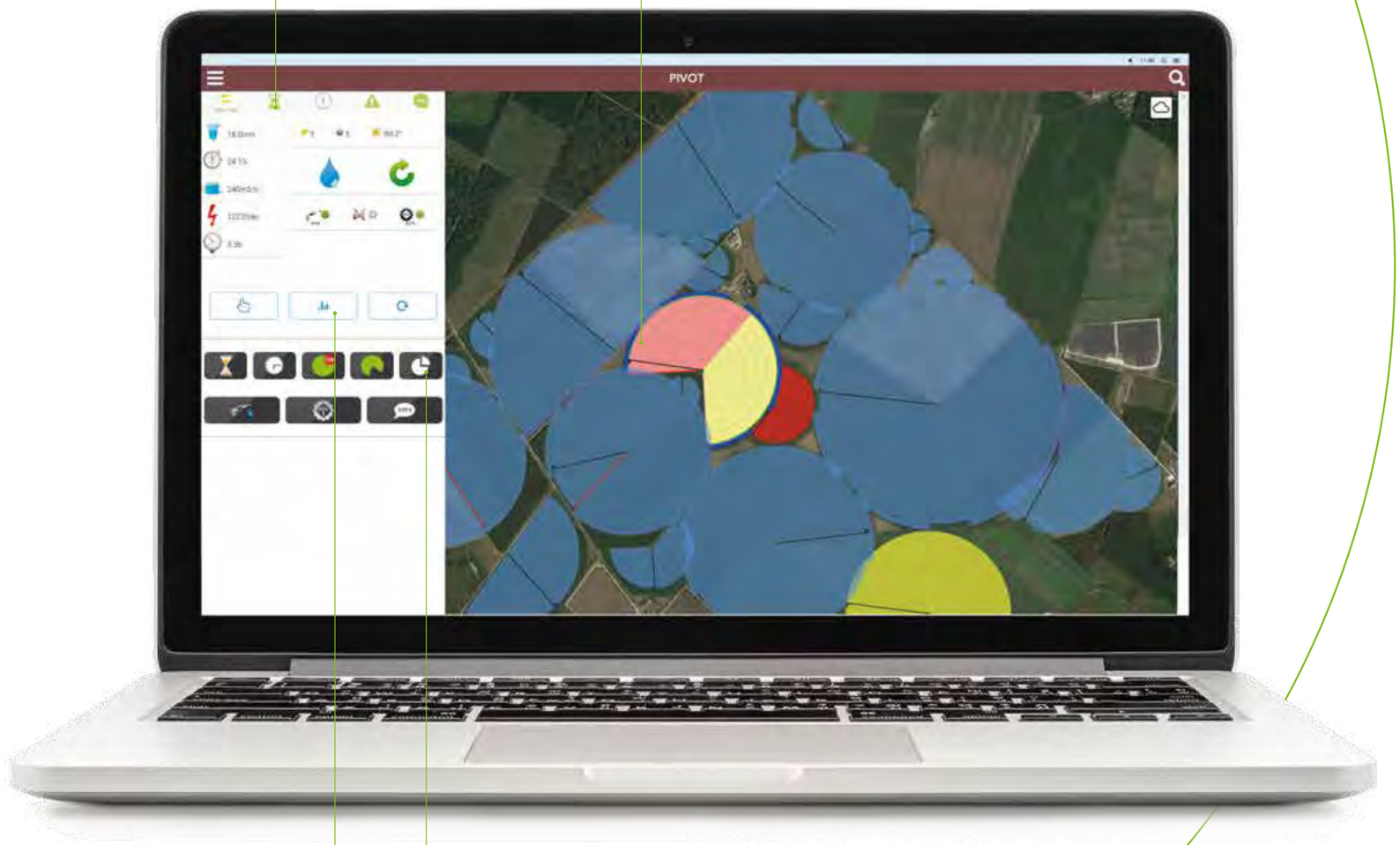
MASTER RAIN

Используйте системы дистанционного управления вашими дождевальными установками.
Время – это деньги.
Простое нажатие кнопки позволяет проверить рабочее состояние всех ваших установок и избежать множества поездок. Контроль – это гарантия качества работы. Благодаря управлению вашей системой орошения в реальном времени, Master Rain является идеальным решением, позволяющим обеспечить дистанционное управление, посредством одного единственного интерфейса, различными установками кругового и фронтального типа, расположенными на различных участках, и убедиться в их работоспособности для достижения лучшей урожайности с одновременной экономией воды и энергии.
Master Rain – это самое инновационное решение в сфере поливного земледелия.

БЫСТРЫЙ ДОСТУП К КОМАНДЕ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ ГРУППОВАЯ КОМАНДА УСТАНОВКОЙ ДЛЯ БЫСТРОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ / ВКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВКИ

Полное отображение состояния работоспособности установки с ежеминутным обновлением

Четкое и полное отображение рабочих параметров установки и её состояния работоспособности



Доступ к архиву работы установки и выполненных заданий по орошению в течение поливного сезона

Быстрый и легкий доступ к конфигурации установки

Функции, доступные с мобильного телефона

Доступ ко всем функциям Master Rain даже с вашего смартфона

ЦВЕТ И ИКОНКА РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ ДЛЯ КАЖДОЙ УСТАНОВКИ, ДАЮЩАЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О СОСТОЯНИИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПАРКА ДОЖДЕВАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

ОБОРУДОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КРУГОВЫХ И ФРОНТАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Сельхозпроизводители все более и более интересуются современным оборудованием для управления их системами орошения. Otech предлагает вам свой набор оборудования для дистанционного управления, который является техническим «ноу-хау» и одним из лучших технических решений в области орошения при помощи круговых и фронтальных дождевальных установок.

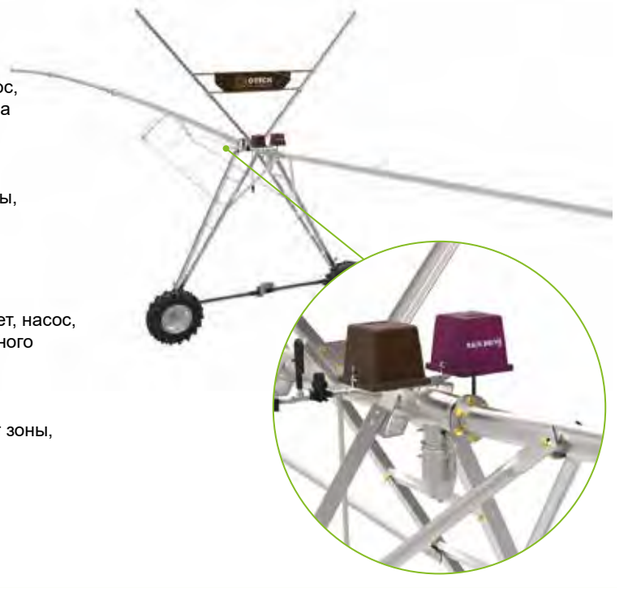
Rainloc

Простое дистанционное управление критическими параметрами орошения вашей круговой или фронтальной дождевальной установки при помощи Rainloc:

- Простой дистанционный контроль установки: ВКЛ / ВЫКЛ установки;
- Управление критическими параметрами орошения;
- Простое предупреждение при помощи SMS об отказе установки;
- Положение GPS установки и давление на краю секции;
- Простая и быстрая установка на оборудование практически всех производителей.

Otech RAINLOC

Raindrive



Полностью дистанционное управление и конфигурирование вашей дождевальной установки при помощи Raindrive.

Круговая дождевальная установка:

- Полный дистанционный контроль установки: водомет, насос, норма расхода воды, скорость, направление, одна единица дополнительного оборудования;
- Управление при помощи GPS: положение установки, VRI (орошение с переменным расходом) в зависимости от зоны, водомет, дополнительное оборудование;
- SMS с полной информацией о работе установки.

Фронтальная дождевальная установка:

- Полностью дистанционное управление установкой: водомет, насос, норма расхода воды, скорость, две единицы дополнительного оборудования;
- Управление при помощи GPS: положение установки, VRI (орошение с переменным расходом) в зависимости от зоны, водомет, дополнительное оборудование;
- SMS с полной информацией о работе установки.

Otech RAIN DRIVE

Dositech Révolution

Полностью дистанционное управление и конфигурирование вашей дождевальной установкой при помощи Dositech.

Круговая дождевальная установка:

- Локальный интерфейс, установленный в шкафу, удобный, позволяющий осуществить быстрое программирование дождевальной установки;
- Возможность установки модульной платы расширения в зависимости от потребностей заказчика;
- Полный контроль и конфигурирование дождевальной установки могут осуществляться как дистанционно, так и по месту, не отходя от установки;
- Управление при помощи GPS: положение установки, VRI (орошение с переменным расходом) в зависимости от зоны, водомет, дополнительное оборудование;
- SMS с полной информацией о работе установки.

Фронтальная дождевальная установка:

- Локальный интерфейс, установленный в шкафу, удобный, позволяющий осуществить быстрое программирование дождевальной установки;
- Возможность установки модульной платы расширения в зависимости от потребностей заказчика;
- Полный контроль и конфигурирование дождевальной установки могут осуществляться как дистанционно, так и по месту, не отходя от установки;
- SMS уведомление о полном функционировании установки.

Otech DOSITECH REVOLUTION

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

включено в базовую комплектацию

возможно в качестве опции

не применимо

* Функция недоступна на фронтальной установке Raindrive

o На круговой установке управление 1 доп. приспособлением - просто ВКЛ/ВЫКЛ

** Только функция ВКЛ/ВЫКЛ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КРУГОВОЙ СТАНОВКОЙ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ФРОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ / ЭЛЕКТРОННЫЙ	ECO RAIN	EVO RAIN	OPTI RAIN	MAXI RAIN	DOSITECH REVOLUTION
КОМАНДЫ / АВТОМАТИКА НА МЕСТНОМ ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ					
Регулировка скорости установки					
Регулировка нормы расхода воды					
VRI (орошение с переменным расходом) в зависимости от зоны					
Стоп / Пуск установки					
Направление движения установки					
Задержка времени начала работы					
Задержка времени смены направления движения					
Задержка времени прибытия в конечный пункт					
Остановка в ходе работы					
Автоматическая смена направления движения					
Управление водометом с авт. выкл. по зонам или ВКЛ/ВЫКЛ					
Управление 1 аксессуаром с авт. выкл. по зонам или ВКЛ/ВЫКЛ					
Управление насосом-дозатором /мешалкой ВКЛ/ВЫКЛ					
Защита от падения напряжения					
Защита от падения давления					
Управление бустерным насосом					
Программирование на рабочую неделю					
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ					
Индикаторы отказа гидравлики					
Индикаторы простого механического отказа					
Индикаторы более сложного механического отказа					
Индикаторы расширенного контроля работы установки					
Индикаторы полного контроля работы установки					
Индикатор отказа подвижной опоры					
Показания напряжения на входе установки					
Счетчик времени работы при подаче воды на орошение					
Показания давления установки при помощи аналогового датчика					
Показания расхода установки					
Указание положения установки на рабочем участке					
Скорость в процессе орошения					
Норма расхода воды в процессе орошения					
КОНСТРУКЦИЯ					
Электромеханические компоненты SCHNEIDER					
Цветной экран высокой яркости на шкафу					
Дистанционное управление параметрами орошения установки					
Ежеминутное дистанц. обновл. данных о состоянии установки					
Архив работы установки					
Гибридная система, обеспечивающая возможность электромеханического или электронного управления					

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ RAINLOC / RAINDRIVE / DOSITECH ДЛЯ КРУГОВОЙ И ФРОНТАЛЬНОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ	RAINLOC	RAINDRIVE	DOSITECH REVOLUTION
КОМАНДЫ / АВТОМАТИКА НА ДИСТАЦИОННОМ ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ			
Регулировка скорости установки			
Регулировка нормы расхода воды			
VRI (орошение с переменным расходом) в зависимости от зоны			
Стоп / Пуск установки			
Направление движения установки		*	
Задержка времени начала работы			
Задержка времени смены направления движения			
Задержка времени прибытия в конечный пункт			
Остановка в ходе работы			
Автоматическая смена направления движения			
Управление водометом с авт. выкл. по зонам или ВКЛ/ВЫКЛ			
Управление 2 аксессуарами с авт. выкл. по зонам или ВКЛ/ВЫКЛ		o	o
Управление насосом-дозатором /мешалкой ВКЛ/ВЫКЛ			
Защита от падения давления			
Управление бустерным насосом			
Программирование на рабочую неделю			
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ / КОНТРОЛЬ			
Простая дистанционная визуализация работы установки			
Расширенная дистанционная визуализация работы установки			
Полная дистанционная визуализация работы установки			
SMS с аварийными сигналами / уведомлениями о работе установки простого содержания			
SMS с аварийными сигналами / уведомлениями о работе установки расширенного содержания			
Полнофункциональное управление и визуализация работы установки в шкафу управления			
Индикатор отказа подвижной опоры			
КОНЦЕПЦИЯ			
Гибридная система, обеспечивающая простое электромеханическое или электронное управление			
Цветной экран высокой яркости на шкафу			
Положение GPS установки			
Показание давления в установке при помощи аналогового датчика давления			
Показание расхода при помощи электромагнитного расходомера			

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

с учетом высокого спроса рынка дождевальных установок, Otech все больше и больше начинает заниматься разработкой устройств для дистанционного управления и контроля вашими установками.

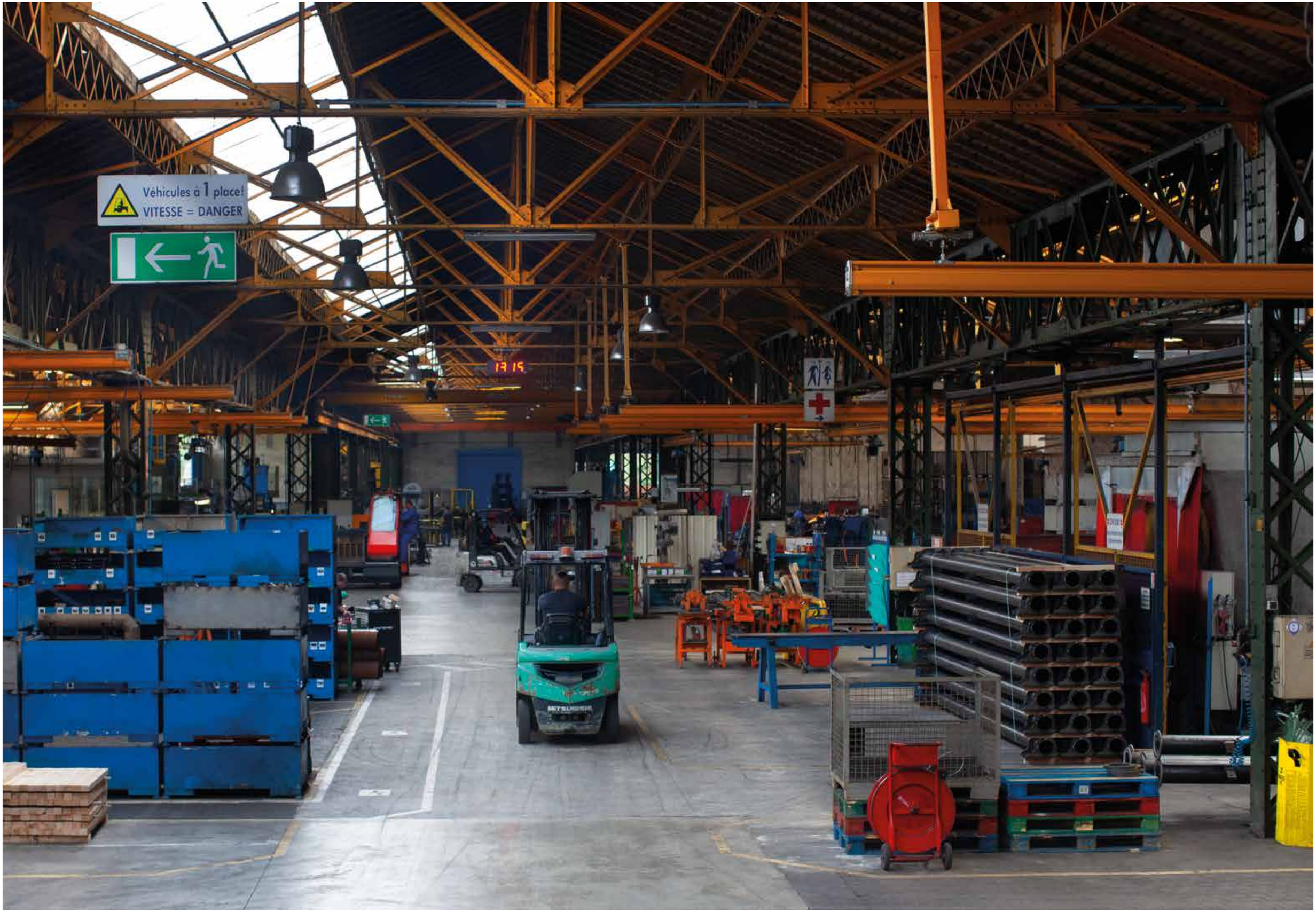
Powerain

Powerain позволяет вам сэкономить время и силы благодаря простому дистанционному управлению и контролю вашим электрогенератором:

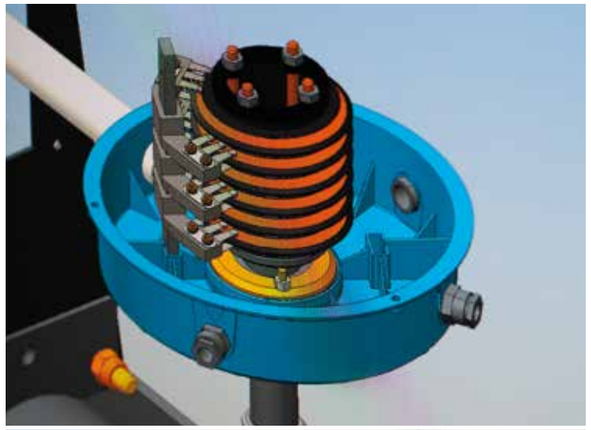
- Простая видимая на расстоянии индикация состояния работоспособности электрогенератора: работа,остановка, отказ;
- Дистанционный контроль запуска электрогенератора ПУСК СТОП;
- Оповещение по SMS о состоянии работоспособности электрогенератора;
- Дистанционный контроль напряжения аккумулятора электрогенератора.

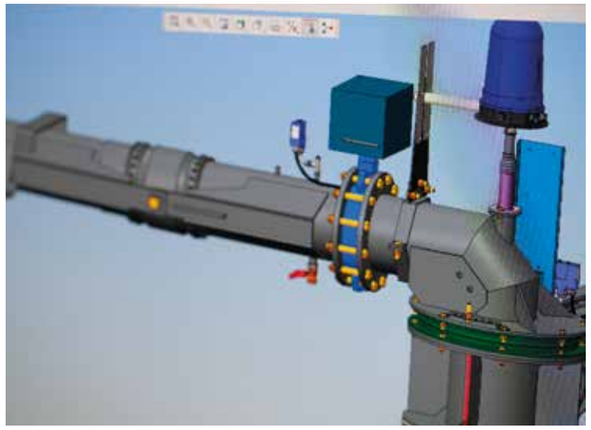
Otech
POWERAIN

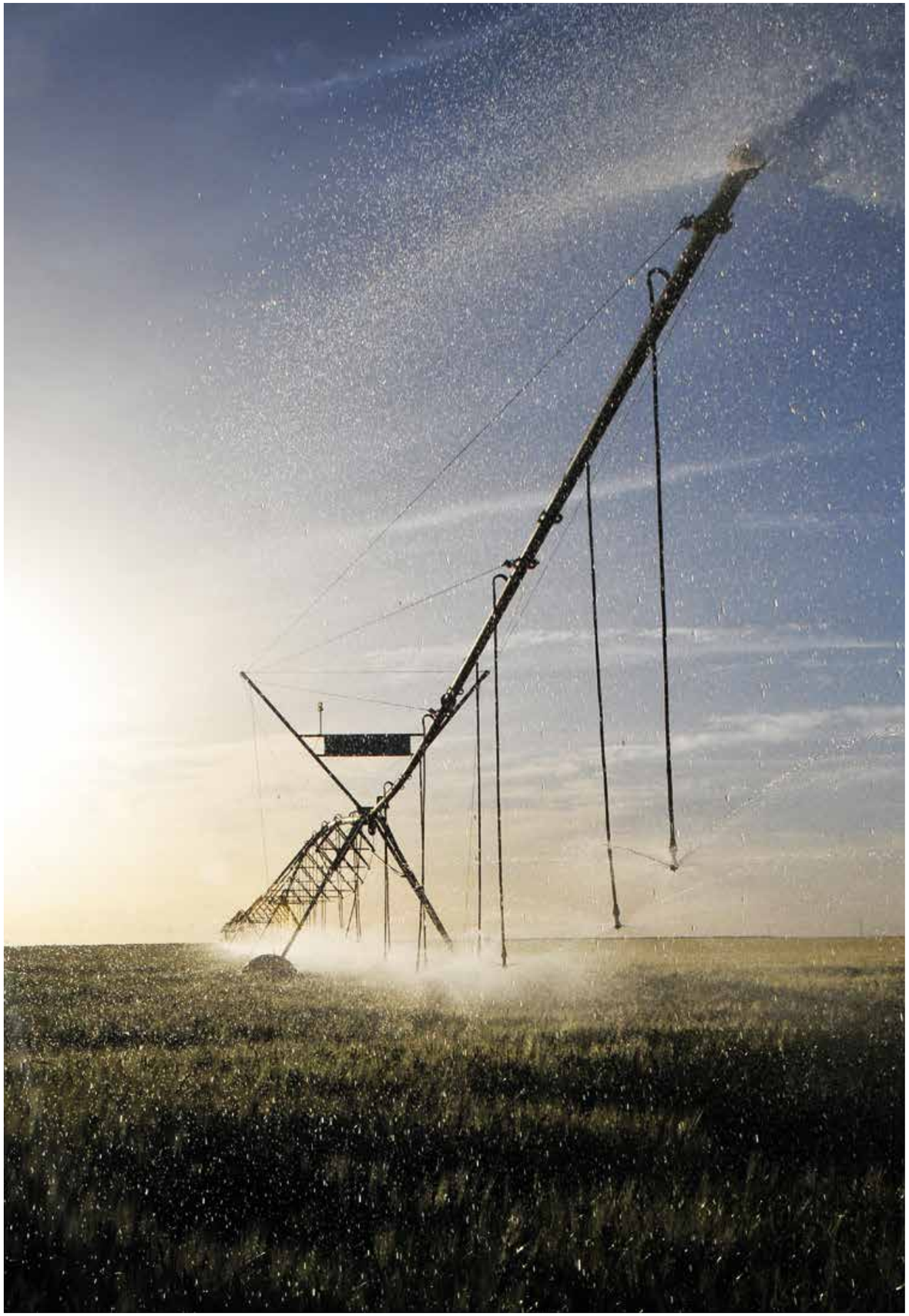
OTECH: СЕРДЦЕМ, УМОМ, ДУШОЙ

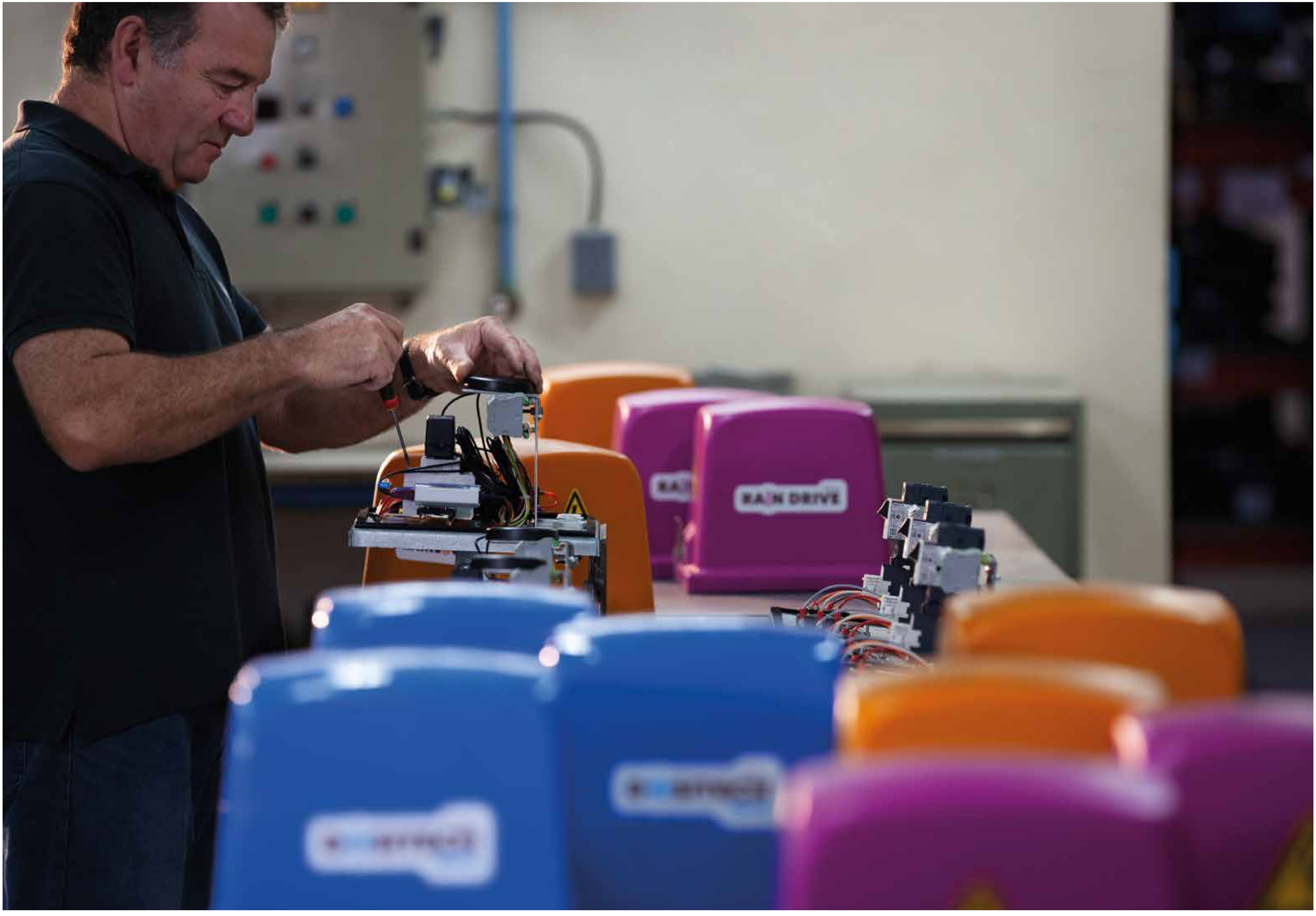

Véhicules à 1 place!
VITESSE = DANGER

OTECH
LEADING IRRIGATION

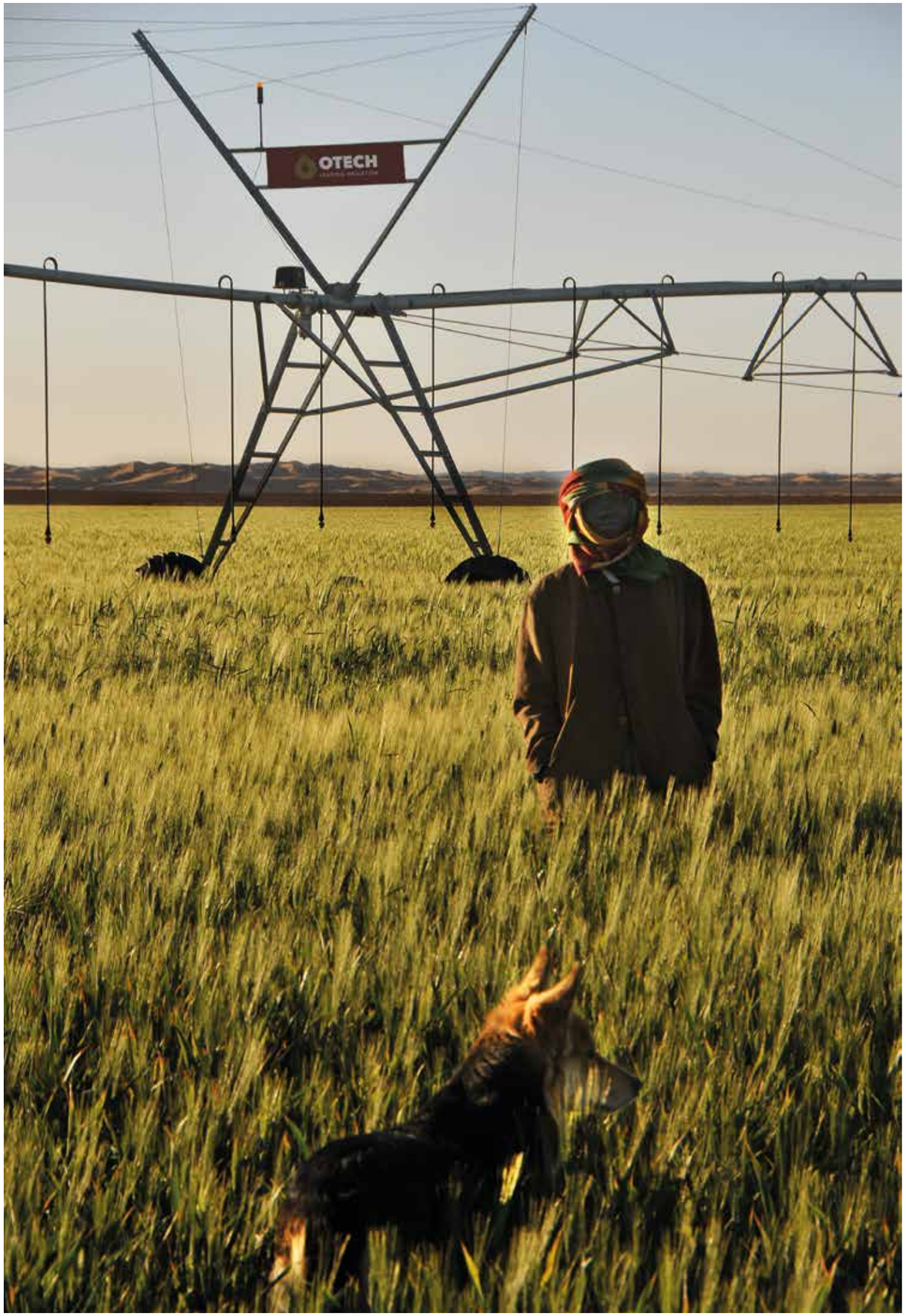


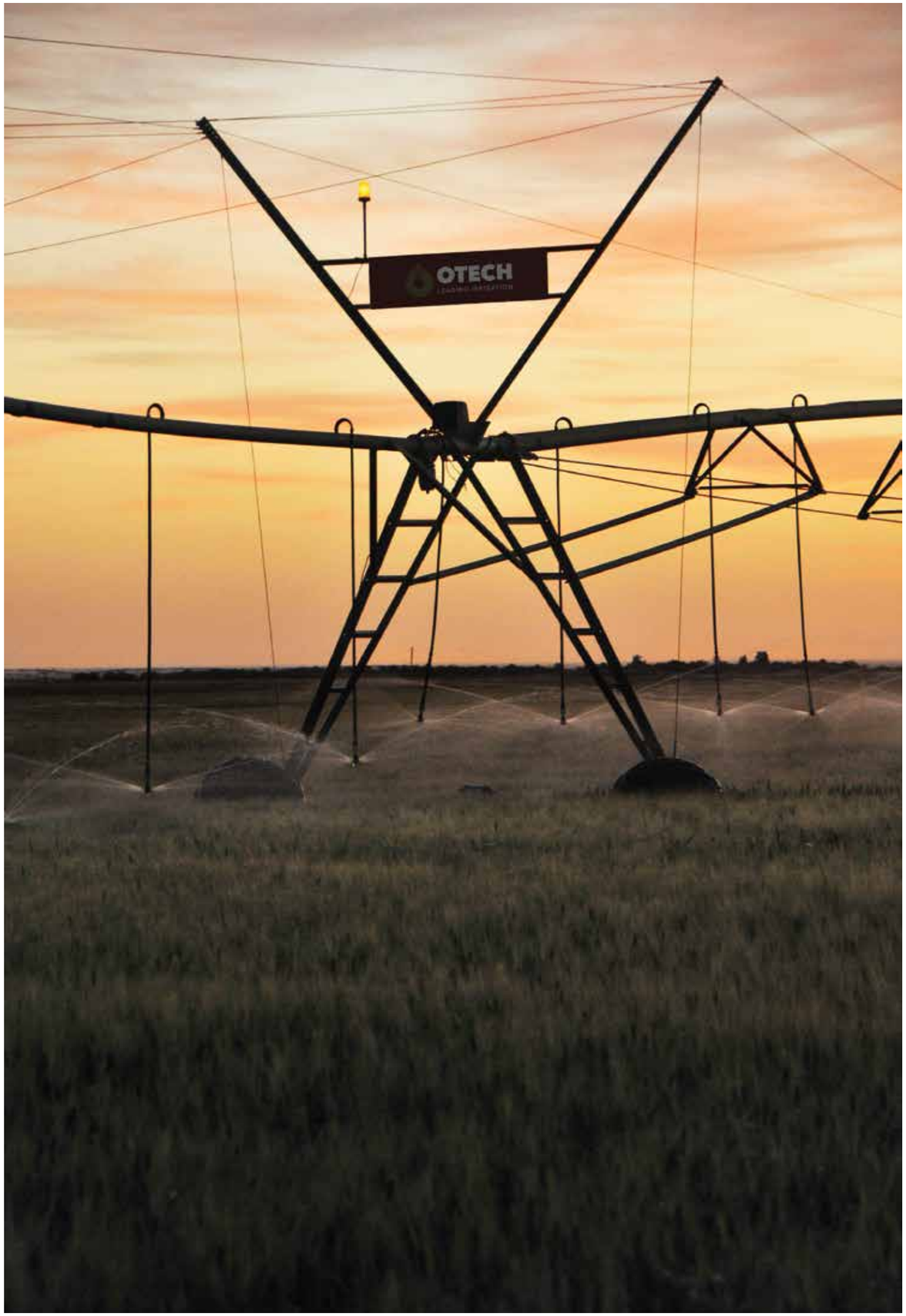





RAIN DRIVE

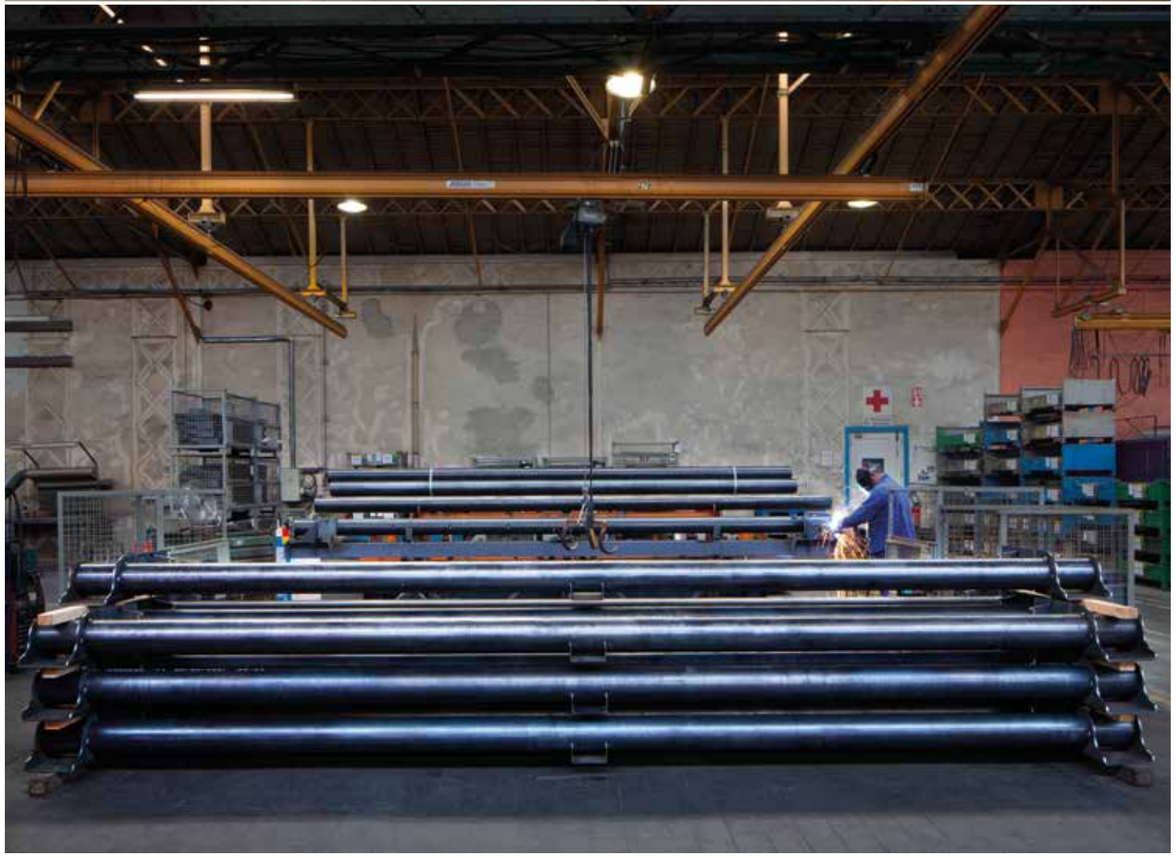
OTECH

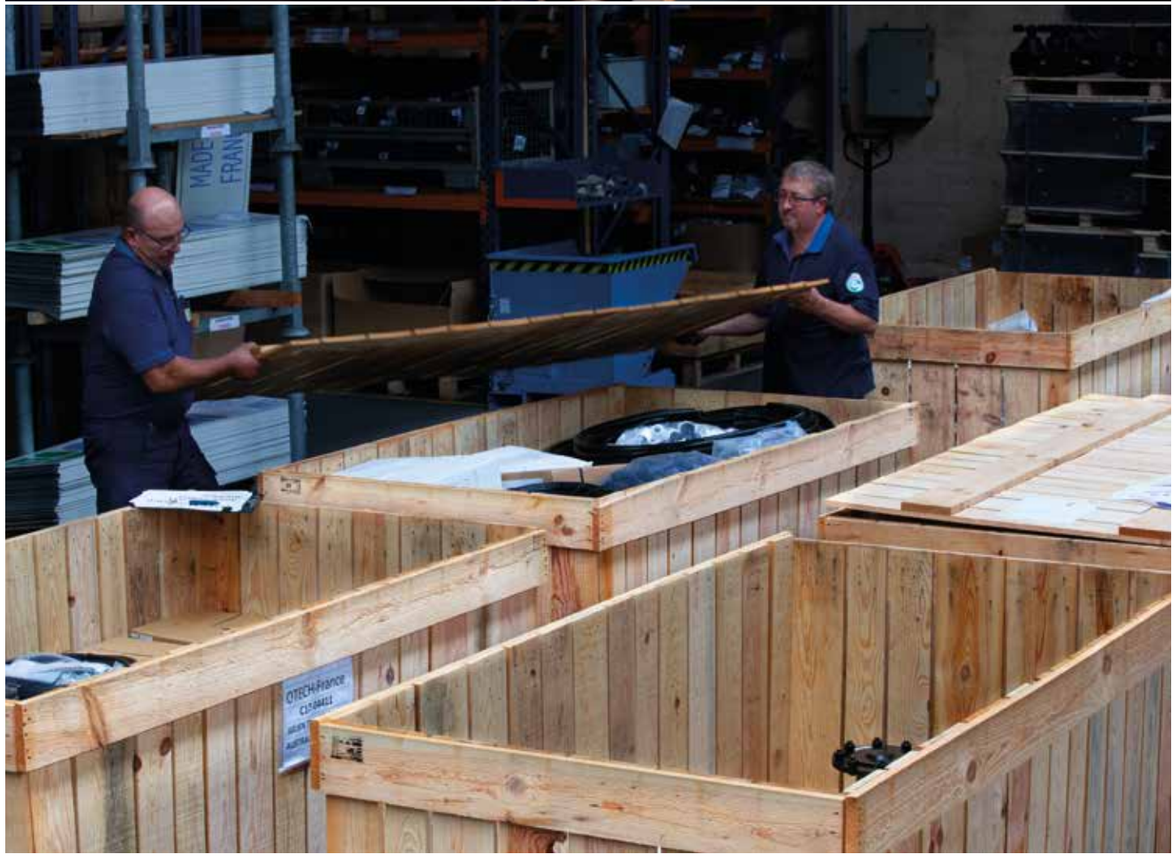

OTECH


OTECH

OTECH

Hi
12 T4
FICEP




CYTECH-France

DOSITECH
OTECH
LEADING IRRIGATION

OTECH

LEADINGIRRIGATION

120 Chemin de la Sablière
64270 Puyoô - France
.
Tél: +33 5 5965 1219
Fax: +33 5 5965 2005
.
otech-sa@otech.fr
www.otech.fr