SISTEMAS DE IRRIGACIÓN

CATÁLOGO DE PRODUCTO



Internacional – Español

Reinke



ÍNDICE

PANELES DE CONTROL RPM 04

CROPX 06

CONTROL REMOTO (TELEMETRÍA) 08

RIEGO DE TASA VARIABLE (VRI) 10

SISTEMAS DE PIVOTE CENTRAL 12

DISEÑO INNOVADOR 14

DISEÑO DE LA TORRE 16

BASE DE TORRE DE TRES RUEDAS 17

TREN MOTRÍZ 18

NEUMÁTICOS 19

ASPERSORES Y REGULADORES DE PRESIÓN 20

CAÑONES FINALES Y BOMBAS ELEVADORAS DE PRESIÓN 22

DISEÑADO PARA RESISTIR 23

BRAZO ESQUINERO 24

OPCIONES DE TRAMOS 25

BRAZO ESQUINERO ESAC 26

SISTEMAS DE AVANCE FRONTAL (MAXIGATOR) 28

SISTEMAS REMOLCABLES 30

NUESTROS DISTRIBUIDORES 32

REINKE PIONERO EN INNOVACIÓN 34

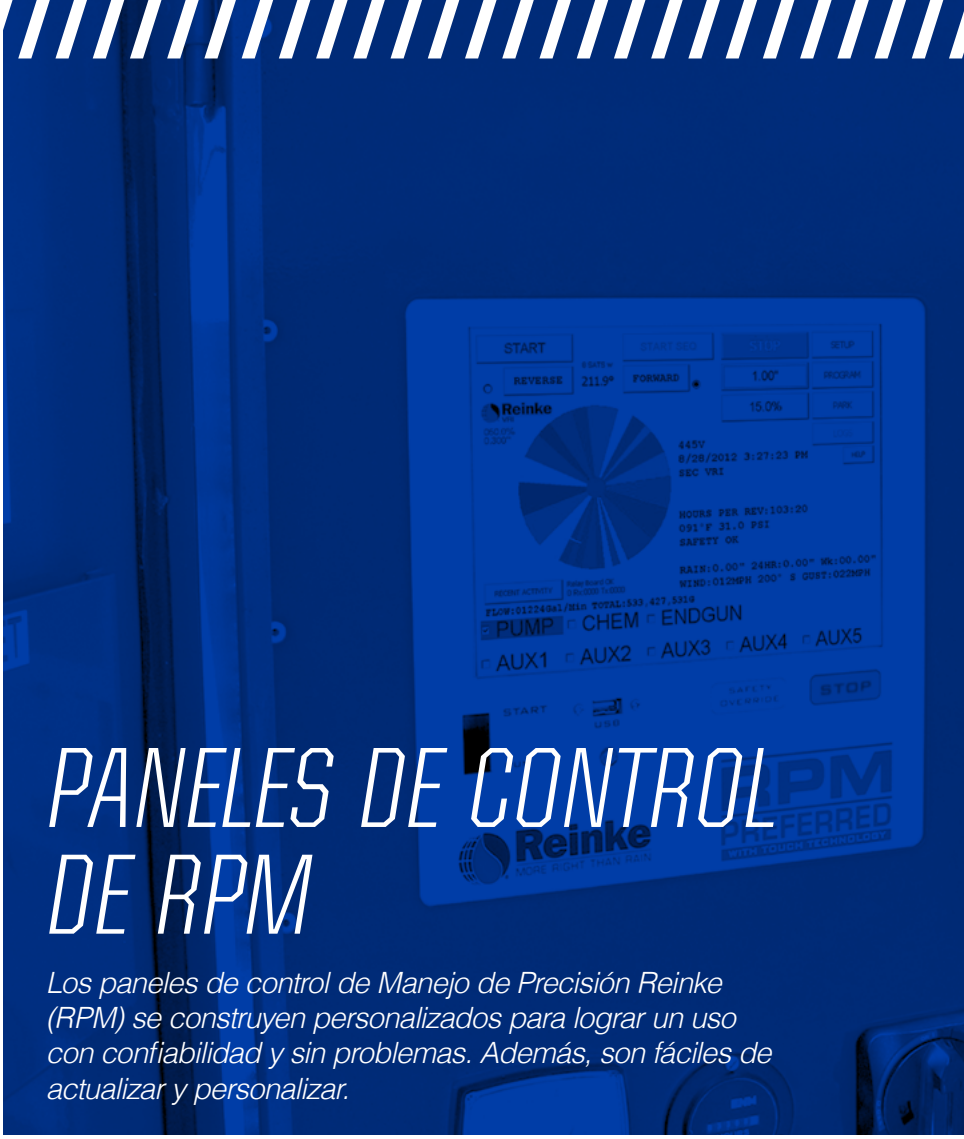


LA DIFERENCIA DE REINKE

Por más de cincuenta años, el ser “diferente con un propósito” ha estado en el centro de todo lo que hacemos en Reinke y ha hecho de nosotros la opción en sistemas de irrigación para los agricultores en todo el mundo. Sí, nuestros pivotes se ven diferentes, pero existe una razón tras el diseño – agregar resistencia sin añadir peso y aumentar la eficiencia sin sacrificar la durabilidad. Desde el centro del pivote hasta el cañón final, hemos creado soluciones que exceden las expectativas. Es sencillamente lo que hacemos.

100% CERTIFICADO POR REINKE

Siempre que usted compra un producto Reinke, bien sea un pivote completo o, una parte de refacción, puede estar seguro que está 100% Certificado por Reinke. ¿Qué significa estar 100% Certificado por Reinke? Quiere decir que respaldamos nuestros productos. Nos mantenemos en los estándares más altos, desde la ingeniería y el diseño hasta la fabricación y los servicios que nuestros distribuidores proporcionan.



PANELES DE CONTROL DE RPM

Los paneles de control de Manejo de Precisión Reinke (RPM) se construyen personalizados para lograr un uso con confiabilidad y sin problemas. Además, son fáciles de actualizar y personalizar.



0.1 RPM BÁSICO

- Fabricado con los mismos componentes de alta calidad que nuestros paneles más cotizados
- Gabinete de alta calidad, en acero con revestimiento de pintura en polvo
- Las características incluyen: alimentación eléctrica o de generador, control de cañón final, control de velocidad, operaciones direccionales, auto reversa y arranque/paro



0.2 RPM ESTÁNDAR

- Fácilmente actualizable
- Gabinete de alta calidad, en acero con revestimiento de pintura en polvo
- Incluye las características del panel RPM Básico, más: gabinete de mayor resistencia a la corrosión con muchas opciones adicionales como un control de velocidad digital y, anulación del cañón, seguridad para bajo voltaje y control de escarcha



0.3 RPM ADVANCED PLUS™

- Experiencia del usuario mejorada
- Pantalla táctil personalizable de 109.22 mm (4.3") a todo color
- Incluye las características del panel RPM Advanced, más: monitoreo de flujo, control digital de la bomba, opciones auxiliares seleccionables y monitoreo de la presión con un transductor





0.4 RPM PREFERRED CON PANTALLA TÁCTIL



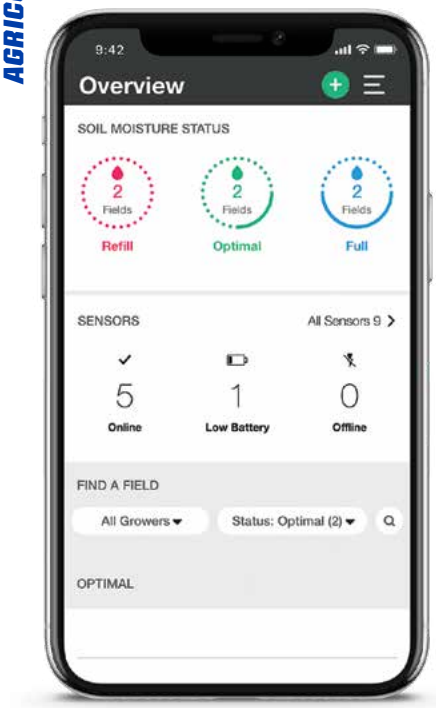
- Tablero que incluye todo
- Pantalla táctil más grande de 256.54 mm (10.1”) a todo color
- Incluye las características del tablero RPM Advanced Plus, más: VRI, secuencia de arranque, pantalla multilingüe, puerto USB, archivos descargables y mucho más

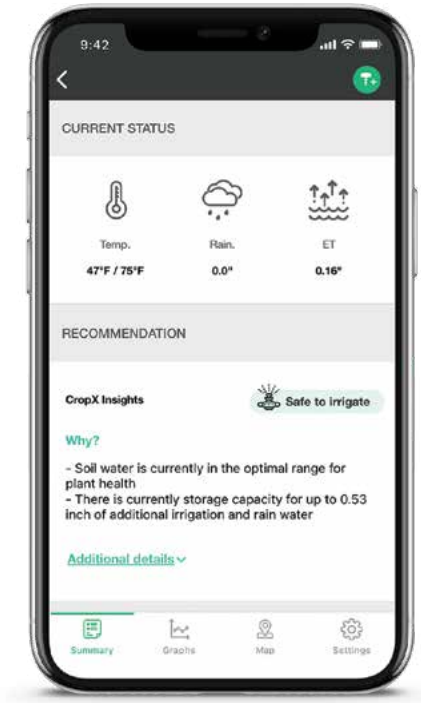
0.5 RPM ANNEX™



- Actualice un tablero existente a la tecnología de control de pivote más reciente
- Utiliza los componentes ya existentes del tablero anfitrión
- Funciona en los tableros Reinke o los de la competencia
- Configuraciones disponibles: Advanced Plus (AnnexAP™) y Pantalla Táctil Preferred (AnnexPF™)







TECNOLOGÍA DE MONITORIZACIÓN DEL SUELO CROPX®

LA MEJOR PROGRAMACIÓN DE IRRIGACIÓN PRESCRIPTIVA DEL MUNDO

CropX auto-optimiza su programación de riego Reinke al registrar miles de puntos de datos en tiempo real para maximizar su rendimiento y minimizar el desperdicio.

- **Sensor del Terreno –** Cada sensor junta la humedad, temperatura y conductividad eléctrica a múltiples profundidades.
- **Clima Preciso –** CropX utiliza varios servicios de datos del clima específicos de la agricultura para obtener información precisa del clima local.
- **Imágenes Aéreas –** CropX extrae imágenes aéreas de alta resolución de varios satélites para recuperar una imagen nueva de cada dos a tres días, en promedio.
- **Mapas Topográficos –** Cada sensor recupera datos de varias fuentes para proporcionar datos de alta resolución en el flujo del agua y los nutrientes en su suelo y campo.
- **Mapeo del Suelo –** CropX usa los mapas disponibles públicamente y los proporcionados por el usuario para analizar los niveles precisos de humedad, propiedades hidráulicas y la materia orgánica en su suelo.
- **Modelos Hidráulicos –** CropX usa un modelo hidráulico de alta precisión para mejorar la precisión del plan de riego del campo para reducir el uso del agua, controlar la distribución del fertilizante en el suelo y monitorizar el índice de absorción de la planta.
- **Modelos de Cultivo –** CropX aprende el comportamiento de los cultivos que atiende desde todos los aspectos relevantes: absorción de agua, etapas del crecimiento, absorción de nutrientes, las tensiones del agua y la salinidad y más.
- **Información del Usuario –** Al recoger los datos relevantes del campo de sus usuarios finales, CropX puede proporcionarle introspecciones, alertas e información significativas.

DOMINE LA LLUVIA

Construido por agricultores para agricultores, el CropX™ aprovecha miles de puntos de datos arriba y abajo del terreno para maximizar el rendimiento de su sistema de riego Reinke y minimizar el desperdicio. De hecho, las pruebas de campo han demostrado un mejoramiento del rendimiento de la cosecha de 10% con más del 30% de ahorro de agua.



DISPOSITIVO PARA LA HUMEDAD DEL SUELO

El sensor de monitorización del suelo CropX es mucho más que una herramienta – es un movimiento de potencia fácil de instalar que pone el control del cultivo de siguiente nivel en la palma de sus manos.

- **Auto-calibración y fácil instalación** lo levanta y pone en marcha en minutos para entregar perspectivas de riego en tiempo récord.
- **La única solución asequible todo-en-una** para todos los tipos de cultivo – sin costos de ajuste ni necesidad de otro equipo.
- **Conectividad inalámbrica de vanguardia** accesible aún en áreas remotas ofreciendo conectividad de celular y satelital.
- **El innovador diseño en espiral** ofrece una exactitud sin paralelo en las lecturas de la humedad del suelo con una lectura verdadera del suelo sin alteración en su terreno.

TODO BAJO REINCLOUD®

Bien sea que usted controle de 10 a 4,000 ha, la integración del CropX por medio de la plataforma del programa de Reinke ReinCloud crea una solución completa para entender sus cultivos y controlar su riego con potencia y precisión.

- Organice su operación por propiedad, zona y equipo, para que pueda monitorizar y controlar rápidamente numerosos pivotes a la vez.
- Desde datos de alto nivel hasta gráficas profundas, el ReinCloud + CropX visualizan los números, para que tome decisiones informadas sobre la marcha.
- Permanezca informado y conectado a cualquier dispositivo bien sea un teléfono inteligente, tableta, computadora portátil o de escritorio.

CONTROL REMOTO (TELEMETRÍA)

Tome mejores decisiones con información en tiempo real Reincloud® le permite monitorear y controlar sus sistemas de riego de forma remota, mientras concentra en un solo lugar información clave del campo, el clima y la operación más visible, mayor control y una administración del riego más eficiente.



0.1



0.2

0.1 REINCLOUD

Una poderosa plataforma de programa basado en la red donde se localizan todas las características de monitoreo y control. Con la plataforma ReinCloud, la habilidad para monitorizar y operar numerosos pivotes desde un sitio hace posible estar en más de un lugar a la vez.

Cuando usted necesita ver lo que está sucediendo en su operación, Reincloud le da la información de un vistazo. Usted puede también ver el estado del sistema de riego, clima, datos del sensor y controles de riego, haciendo fácil tomar decisiones sobre la marcha.

Vea sus datos en un dispositivo de alto nivel o en una gráfica detallada. También es fácil de obtener una imagen a simple vista en el dispositivo de mapeo, describiendo donde está su equipo en el terreno.

Manténgase informado sobre el estado del sistema a través de las notificaciones.

0.2 PRODUCTOS REINCLOUD-READY®

Los productos ReinCloud-Ready hacen fácil acceder a una amplia gama de equipo usando las comunicaciones de satélite, celular o radio. Desde los controladores de irrigación hasta las estaciones de humedad del suelo, los productos ReinCloud-Ready ofrecen los datos correctos para ayudar a tomar decisiones informadas para su operación.





0.3

0.3 RC10™

Los componentes controlan el pivote por medio del ReinCloud con una conexión a celular o satelital, que está alojada en la caja de la torre de pared doble, patentada de Reinke y que se puede montar en el tablero de control principal o al final del sistema.



0.4

0.4 OPCIONES DE MONITOREO DEL TERRENO

Bien sea que usted esté buscando los datos del nivel del tanque o una estación de tiempo y clima, nuestras opciones de monitoreo del terreno pueden ofrecer una plataforma versátil y confiable compatible con una variedad de opciones de sensores.

Tiempo y clima

- Combo de Estación de Tiempo
- Velocidad y dirección del viento
- Temperatura ambiental
- Humedad
- Lluvia
- Humedad de las hojas
- Radiación solar

Medición del agua

- Transductor de presión (0-50 psi)
- Transductor de presión (0-200 psi)
- Nivel de agua ultrasónico
- Nivel de agua sumergible
- Sensor de agua de pozo profundo
- Interruptor de presión
- Monitoreo de medidor de flujo (seleccione medidores digitales)

Humedad del suelo

- Sonda Sentek® enviroSCAN
- Sonda AquaCheck® Sub-Superficie
- Sonda Decagon®5TE

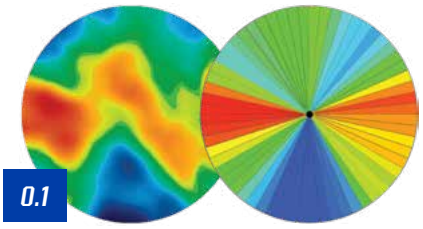




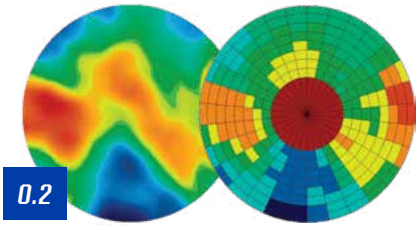
RIEGO DE ÍNDICE VARIABLE (VRI)

Optimiza la distribución del agua.
Maximiza el potencial del rendimiento.

El riego de índice variable aplica las cantidades precisas de agua para coincidir con numerosas variables de prescripción del terreno dentro de cada campo. Se pueden crear múltiples prescripciones basándose en las variables del terreno y la topografía definida. Desde el panel RPM Preferred con pantalla táctil, podrá verificar inmediatamente que todo esté operando apropiadamente.



Análisis de Terreno Prescripción VRI



Análisis de Terreno VRI

0.1 SECTOR

El VRI de sector segmenta el área de cobertura en múltiples rebanadas de pastel (sectores) hasta 1⁄10 de grado controlando la velocidad del pivote, la cual aumenta o disminuye el índice de aplicación de agua. La profundidad de la aplicación de la base se puede ajustar fácilmente a más alto o más bajo sin cambiar la prescripción. Funciona con paquetes de aspersores existentes y todos los paneles RPM Advanced Plus™y Preferred con pantalla táctil

0.2 ZONA

Además del VRI de sector, el área de cobertura se puede dividir más en hasta 84 anillos. Al combinar los sectores y los anillos, se crean más de 300,000 zonas controladas independientemente para lograr una aplicación del agua de precisión. Se requiere de componentes adicionales.





TECNOLOGÍA PARA EL MAÑANA

Creemos en el desarrollo de tecnologías de administración de precisión que están dos, tres, diez pasos adelante de los retos del mañana y que empieza en el campo al probar e investigar continuamente lo que funciona y dónde podemos mejorar nuestros sistemas. No se trata de la agricultura de hoy, sino de cómo podemos cultivar en el futuro.





SISTEMAS DE PIVOTE CENTRAL

0.1 ELECTROGATOR®

Presentado en 1968, el Electrogator fue el primer pivote central eléctrico reversible. El Electrogator II es una versión mejorada con muchos avances que ofrecen beneficios incluyendo una mejor estabilidad, opciones múltiples de espaciamiento de salidas y tramos más largos.

- Medidas de tubería: 152.4 mm (6"), 168.275mm (6⅝"), 219.1mm (8⅝") y 254 mm (10")
- Acero galvanizado, pintado CN+, galvanizado CN+, aluminio, acero inoxidable y revestimiento de polietileno.



0.1

0.2 ALUMIGATOR®

El Alumigator es el ÚNICO pivote central de aluminio de la industria, el cual es un 40% más ligero que los sistemas hechos de acero. Esto virtualmente elimina los surcos de los neumáticos, haciéndolo ideal para operaciones como las granjas de pastura. El Alumigator también cuenta con la base de torre más ancha en la industria.

- Medidas de tubería: 152.4 mm (6") y 203.2 mm (8")
- La A-60G y A-80G son opciones que incluyen tubería de aluminio con tramos y torres de acero galvanizado



0.2

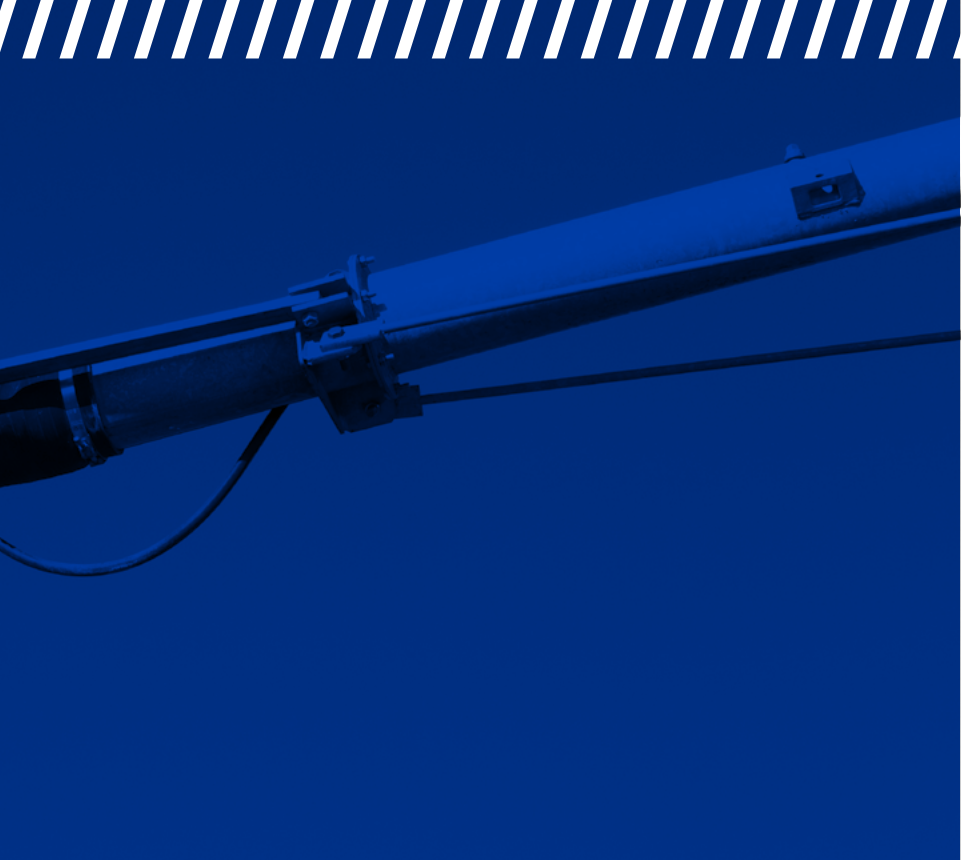
0.3 MINIGATOR®

El Minigator es una solución económica que es ideal para terrenos más pequeños y pozos de poco volumen que se puede configurar con una opción Kwik Tow para transportarlo con facilidad con una camioneta o tractor.

- Medida de tubería: 114.3mm (4½")
- Material de la tubería sólo galvanizada



0.3



CENTRO DE PIVOTE

Soporta la Prueba del Tiempo

01. Resistente a la corrosión, riel colector de aluminio abovedado.

02. Barrido completo de servicio pesado, codos de 90° en la tubería elevadora inferior y superior para minimizar la pérdida por fricción.

03. Conexión de unión de tubería de gancho y receptora para obtener un movimiento de rotación y flexibilidad sin paralelo.

04. El Rodamiento Sin Mantenimiento está hecho de un material no metálico, reduciendo la fricción para obtener una rotación suave y un movimiento sin interrupción que tiene una alta capacidad de carga y aumenta la longevidad y durabilidad del sistema. Este cojinete de patente pendiente es el único rodamiento sin mantenimiento de la industria que no necesita engrasarse.

05. Soporte del pivote central de 455 mm (17.9") de alta resistencia. Utiliza tubería de ajuste hermético de 6.4 mm (¼") de espesor apoyada en ocho (8) refuerzos estratégicamente colocados.

06. El empaque del elevador sella contra un manguito de desgaste de acero inoxidable, creando un sellado de larga duración.

07. Pasarela opcional del pivote central.

08. Tubería elevadora de 152.4 mm (6"), 177.8 mm (7") y 203.2 mm (8") disponible con medidor de presión a nivel de los ojos.

09. Panel principal resistente a la corrosión, fabricado de aluminio pintado con polvo con un puntal neumático que mantiene la puerta abierta aún durante el día más ventoso.

10. Patas de canal C de 203 x 76 x 32 mm (8" x 3" x 1 ¼") para obtener una resistencia y durabilidad sin paralelo.

11. Fácilmente adaptable a cualquier pedestal pivote de la competencia.

12. Montaje del panel de control principal de altura ajustable, fácilmente accesible.



La Opción de Pivote Central de Tres Patas está disponible en tubería de 114.3 mm (4 ½"), 152.4 mm (6") y 168.27 mm (6-5/8") de diámetro.



DISEÑO INNOVADOR

0.1 JUNTA FLEXIBLE INTERNA

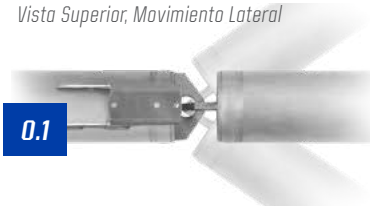
Las tablas ilustran que la junta flexible interna Reinke tiene menos pérdida por fricción en una aplicación real de 15° de pendiente comparada con el cople de enganche de bola externo.

Vista Lateral, Movimiento Rotacional



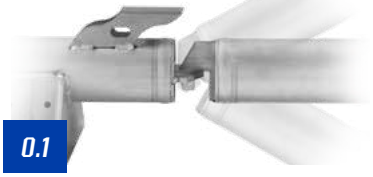
0.1

Vista Superior, Movimiento Lateral

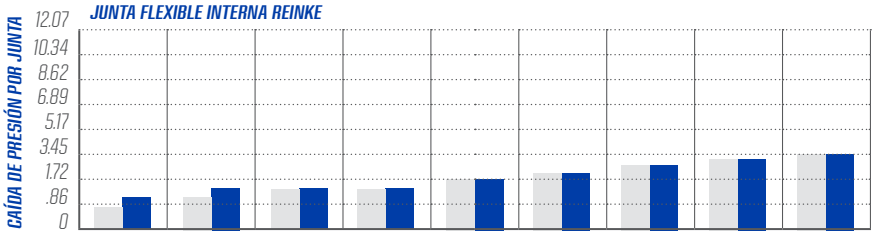


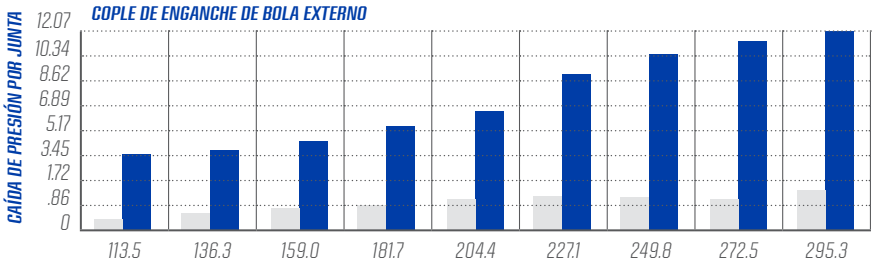
0.1

Vista Lateral, Movimiento hacia Arriba y hacia Abajo



0.1





**Estudio realizado por la Universidad Clemson*

0.2 SELLO DE ANILLO V PATENTADO

Cada sello está firmemente instalado dentro de la tubería, protegido completamente de los efectos de deterioro de la luz UV.

- Sin alteración del flujo de agua
- El contacto de brida a brida crea un sello más resistente
- Garantía de 15 años



0.2

0.3 CAJA DE TORRE DE DOBLE PARED

La exclusiva caja de torre de doble pared proporciona un ambiente sin humedad para los componentes eléctricos.

- Materiales de alta calidad, resistentes a la luz UV
- La caja de torre más resistente que dura más en la industria
- Interconexión mecánica de seguridad en la cubierta exige que primero se desconecte la energía a la torre



0.3

Durabilidad. Estabilidad. Eficiencia. Todos los beneficios del diseño innovador de Reinke enfocado en proporcionar un desempeño superior y un Retorno en la Inversión (ROI) líder en la industria. Desde nuestro sello V patentado que ofrece un flujo de agua sin alteración a la caja de la torre más resistente y que dura más en la industria a nuestro diseño de torre de una pata de alta resistencia – los sistemas de riego Reinke sencillamente se diseñan y construyen mejor.

0.4 TRAMOS DISEÑADOS PARA UN ALTO DESEMPEÑO

Los tramos Reinke están diseñados para una máxima resistencia y un peso mínimo haciéndolos el sistema de riego más eficiente en la industria.

- La estructura de la tubería de agua está espaciada cada 5.8 m (19') y hecha de acero de alta resistencia para añadir soporte y una distribución de la carga homogénea
- Las varillas de la armadura [16 mm (⅝") o 19 mm (¾") de diámetro] son de longitud universal y están hechas de acero de baja aleación de alta resistencia
- Los tensores galvanizados de 76 mm (3") de diámetro unen la parte baja del armazón con la pata de la torre, lo cual desvía la tensión de la tubería de agua
- Una menor altura de la corona reduce el centro de gravedad, lo cual aumenta la estabilidad

0.5 LA TORRE DE UNA PATA

El acero de alta resistencia usado en la pata sencilla de canal C elimina la necesidad de crucetas entre las patas de la torre. Eso es porqué nuestra torre de una pata siempre es superior.

- Base de la torre más ancha para aumentar la estabilidad
- Menos estructura invasiva mejora la aplicación del agua en la torre y provoca menos interferencias en los cultivos altos
- Aumento en la flotación para mejorar el desempeño

0.6 SALIDAS DE LOS ASPERSORES

Lleva un medio cople de 19 mm (¾") que va soldado en la tubería para aumentar la resistencia y eliminar la obstrucción al flujo de agua causada por los coples de flujo perforados.

- El espaciamiento de las salidas está disponible en 1 m (40") o 1.45 m (57")
- Coples de acero inoxidable se agregan a la tubería de cromo-níquel

LA MEJOR GARANTÍA ESTRUCTURAL DE LA INDUSTRIA

Reinke ofrece una garantía de estructura de 3 años sin paralelo en la industria. Con tan pocas garantías en la agricultura, queremos darle más tranquilidad.


0.4


0.5


0.6



DISEÑO DE LA TORRE



0.1

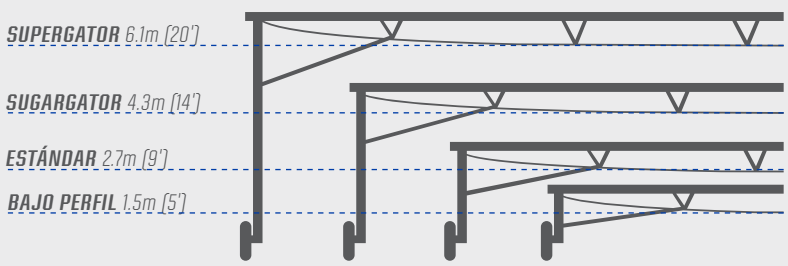


0.1

0.1 DISEÑO DEL SOPORTE DE LA TORRE MÁS INTELIGENTE

- Fija tensores galvanizados de 76 mm (3") de diámetro al fondo de la armazón en lugar de directamente a la tubería del agua.
- El diseño de la pata en C ofrece acero de alta resistencia, lo cual elimina la necesidad de crucetas entre las patas de la torre.
- Una estructura menos invasiva mejora la aplicación del agua de la torre y provoca menos perturbaciones en los cultivos más altos.
- Aumento en la flotación para mejorar el desempeño.
- Una base de la torre más ancha para aumentar la estabilidad.

0.2 ALTURAS DE LOS TRAMOS



*El espacio del cultivo puede variar basándose en la longitud del tramo

BASE DE TORRE DE TRES RUEDAS

0.1 TORRES RÍGIDAS DE TRES RUEDAS

Las torres de tres ruedas Reinke proporcionan la flotación adicional necesaria en tipos de suelo que fácilmente hacen surcos y también ayudan a desplazarse en terreno difícil. También son más eficientes y económicas que las opciones de torre de cuatro ruedas de la competencia que agregan más peso al sistema y más componentes que necesitan mantenimiento.



0.1

0.2 BASE DE TORRE FLEXIBLE DE TRES RUEDAS

Nuestra base de torre ganadora de premios, patentada, exclusiva de la industria mantiene los tres neumáticos en el suelo en todo momento, aplicando una carga más consistente y proporcionando potencia a las tres ruedas. Reducir la carga en cada neumático mejora la flotación y disminuye los surcos de la rueda.



0.2



TREN MOTRIZ



0.1

0.1 MAZA DE RUEDA 10/16 REINKE

Con su distintivo color azul, esta maza de rueda de alto desempeño supera en trabajo y vida a cualquiera de la competencia en el sector.

- Los nuevos engranes de alto torque ofrecen una mayor capacidad de carga
- Los tornillos del carro extra largos permiten utilizar rines reforzados
- El patrón de montaje de 13 tornillos es compatible con la mayoría de las marcas de pivote central
- Ofrece años de servicio confiable
- Minimiza el desgaste del engrane prolongando su vida útil
- Reduce las temperaturas de operación, prolongando la vida del engrane
- Respaldada por una de las mejores garantía en la industria



0.2

0.2 MAZA DE RUEDA ESTÁNDAR REINKE

Fabricada con componentes de alta calidad, esta maza de rueda no es remolcable y cuenta con una garantía de 5 años o 5,000 horas.



0.3

0.3 MAZA DE RUEDA – REMOLCABLE

Fabricada con componentes de alta calidad, esta maza de rueda permite cambiar fácilmente entre la configuración remolcable y no-remolcable. Cuenta con una garantía de 5 años o 5,000 horas.



0.4

0.4 MOTORREDUCTOR

Un motor de engranes de alta eficiencia proporciona un desempeño excepcional para impulsar el sistema incluso en terrenos irregulares y condiciones de suelo difíciles. Diseñado y fabricado para las exigencias de los sistemas de riego mecanizado.

- Diseño de engrane helicoidal – 95% de eficiencia
- Flechas de acero de alta resistencia proporcionan larga vida y confiabilidad
- Tapón de llenado superior facilitar la verificación y ajuste de nivel de aceite correcto.
- Todas las conexiones eléctricas críticas están encapsuladas para protegerlos contra la humedad.
- Aprobado por la C.S.A. y UL
- Velocidad de 3 rpm (relación - baja 60:1; estándar 40:1; alta 25:1)
- Garantía de 5 años, 5,000 horas





NEUMÁTICOS

0.1 NEUMÁTICOS

Reinke ofrece muchos tipos y medidas diferentes de neumáticos, incluyendo nuestro neumático radial Titan de alto desempeño. Este neumático radial tiene una capacidad de carga mucho más alta que la estándar de cuatro capas, haciéndola ideal para usarla en las esquinas de brazo esquinero u otros tramos más largos y/o más pesados.

0.2 AGRI-TRAC

Un dibujo resistente de larga duración que permite que los pivotes se mantengan en movimiento y que maneja fácilmente suelos pesados, ciénagas de lodo y laderas (disponible solo en neumáticos recubiertos 11" x 22.5").

0.3 BARRICADAS

Una medida adicional de seguridad para evitar que el pivote complete un círculo. Disponibles en versiones fijos o móviles, permiten detener o invertir el recorrido del pivote en el punto deseado.



0.1



0.2





0.3



ASPERSORES Y REGULADORES DE PRESIÓN


Rotators


Accelerator


Orbitor


Spinner


Twister


i-Wob2


Spray

0.1 OPCIONES DE ASPERSORES

Reinke ofrece una amplia variedad de aspersores, utilizando tamaños de gota y patrones de aplicación, utilizando tecnologías avanzadas de aspersores de eje descentrado rotatorio y fijo que se adaptan a las necesidades de cada cultivo y aplicación. Con espaciamientos de salida de 1 mm (3.2 ') o 1.45 m (4.75 '), es posible configurar el sistema para lograr el índice de aplicación deseado. Gracias a la variedad de placas, presiones de operación, alturas de montaje y espaciamiento de aspersores, cada paquete de aspersores puede adaptarse prácticamente a cualquier tipo de terreno y condición de riego.

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL RENDIMIENTO DEL ASPERSOR

ASPERSOR	GAMA DE PRESIÓN (BAR)	TIPO DE PATRÓN/CHORRO	DIÁMETRO DE LANZAMIENTO @1.8 M ALT.	APLICACIÓN	
				INTENSIDAD	ÍNDICE PROM.
Rotators	0.7—2.7	Multi-trayectoria. Chorros Múltiples Lentos Rotatorios	15—20	MEDIO	BAJO-MEDIO
Accelerator	0.4—0.7	Multi-trayectoria. Chorros Rotatorios de Velocidad Multi-Variable	11—17.5	MEDIO	MEDIO
Orbitor	0.4 —1.4	Eje Desfasado. Multi-Trayectoria. Chorros Múltiples Rotación Rápida	12.5—17.5	BAJO	MEDIO
Spinner	0.4—1.4	Aleatorio Total. Multi-Trayectoria. Chorros Múltiples Rotación Rápida	12.5—17	BAJO	MEDIO
Twister	0.4—1.4	Eje Desfasado. Multi-Trayectoria. Chorros Múltiples Rotación Rápida	11.5—17.5	BAJO	MEDIO
i-Wob2	0.7—1	Eje Desfasado. Multi-Trayectoria. Chorros Múltiples Rotación Rápida	10—17	BAJO	MEDIO
Spray	0.4—1.4	Multi-Trayectoria. Chorros Fijos	4—16	ALTO	ALTO



0.2 REGULADORES DE PRESIÓN

Los reguladores de presión también ayudan a mantener una presión uniforme en los aspersores, especialmente cerca del punto del pivote donde las boquillas son más pequeñas las toberas del aspersor, minimizando así el taponamiento, la deriva del viento y la evaporación. También son necesarios para distintas configuraciones de aspersores diseñados para trabajar dentro de rangos específicos de presión, favoreciendo una aplicación uniforme del agua, así como un desempeño óptimo y una mayor vida útil de los componentes.

Los reguladores de presión reducen las variaciones de presión en la boquilla del aspersor causada por:

- Variaciones en el suministro de agua disponible
- Cambios de elevación dentro del terreno
- Fluctuaciones en la demanda como en los cañones finales y los brazos esquineros



0.2

0.3 BAJADAS Y ACCESORIOS PARA ASPERSOR

Reinke ofrece una amplia variedad de bajadas y componentes de montaje para aspersores para personalizar su sistema a sus necesidades específicas. Contacte su distribuidor Reinke para obtener más información.



0.3



CAÑONES FINALES Y BOMBAS ELEVADORAS DE PRESIÓN









0.1 CAÑONES FINALES

Los cañones finales son una forma económica de agregar hectáreas rentables a la operación de su terreno. La presión de operación óptima para un cañón final puede estar entre 2.8 y 4.8 bar y se basa en gran medida en el tamaño de la boquilla del cañón el cual está determinado por la longitud del sistema, el flujo total del sistema en m3/hr, presión de operación y la distancia de lanzamiento o la cobertura efectiva del cañón final.

PRESIÓN DE OPERACIÓN RECOMENDADA DEL CAÑÓN FINAL

TOBERA (MM)	BAR DEL CAÑÓN FINAL	M3/HR DEL CAÑÓN FINAL	BOMBA ELEVADORA/ELEVACIÓN EN BAR (OPERANDO A 60 HZ)	COBERTURA EFECTIVA (M)
10.1	2.8—3.4	6.4—7.3	1.5kw / +1.86	18.0—19.2
12.7	3.0—3.6	10.6—12.0	1.5kw / +1.86	22.9—24.7
15.2	3.2—3.9	16.0—18.0	1.5kw / +1.86	26.2—28.0
17.8	3.5—4.1	22.7—25.0	1.5kw / +1.86	29.6—31.4
20.3	3.7—4.4	31.3—34.3	1.5kw / +1.62	32.9—34.8
22.8	3.9—4.6	39.0—42.5	3.7kw / +1.86	35.0—36.9
25	4.1—4.8	48.0—51.8	3.7kw / +1.62	38.1—40.5

0.2 BOMBAS ELEVADORAS DE PRESIÓN

Reinke entiende la importancia de la eficiencia. Colocamos una bomba elevadora de presión al final del sistema cerca del cañón final para proporcionar máxima potencia y minimizar la pérdida por fricción.





DISEÑADO PARA RESISTIR

Cada sistema Reinke está diseñado y fabricado para ofrecer un desempeño confiable temporada tras temporada.

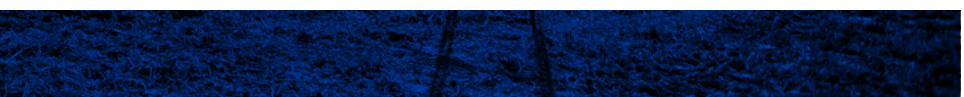
Seleccionamos materiales de alta calidad y utilizamos procesos de fabricación avanzados para cumplir con nuestros estándares y sobre todo con las exigencias de nuestros productores.La durabilidad de nuestros sistemas se demuestra en campo, algunos equipos Reinke continúan en operación después de décadas de servicio.

.

0.1 REINCOAT®

ReinCoat® es el proceso de galvanizado utilizado para brindar a los componentes estructurales de los sistemas Reinke una protección superior contra la corrosión. El proceso comienza con la preparación y limpieza de los componentes, seguida de su inmersión en zinc fundido. Esto crea una capa protectora resistente y duradera, diseñada para soportar las condiciones del campo y prolongar la vida útil del sistema de riego.

¡VEA NUESTRO PROCESO DE GALVANIZADO EN ACCIÓN EN NUESTRO CANAL DE YOUTUBE @REINKELATAM!





BRAZO ESQUINERO

Agregue hasta 13 Ha (hectáreas) adicionales dependiendo de la combinación de brazo esquinero y componentes. En ciertas configuraciones de terreno, la superficio adicional bajo riego puede ser aún mayor.

OPCIONES DE SAC

Mini-SAC: *47.5m (156') tramo + 15.5m (51') brazo final = 63m (207')*



Mini-SAC: *53.3m (175') tramo + 18.5m (61') brazo final = 71.8m (236')*



SAC Estándar: *tramo de 59.1 m (194') + brazo final 25.9 m (85') = 85.0 m (279')*

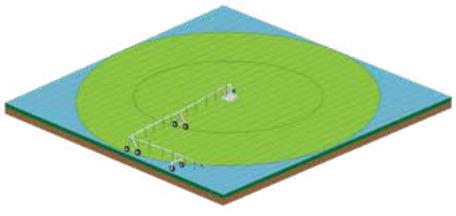


Super SAC: *tramo de 64.9 m (213') + brazo final 32.0 m (105') = 96.9 m (318')*

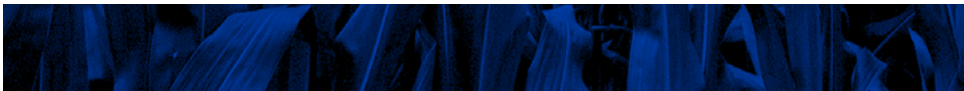


SAC® GPS

En el 2002, Reinke fue el primero en introducir el SAC GPS al mercado.



- Diseño probado para su integridad estructural
- Menos esfuerzo transferido a los componentes del sistema
- Guía del GPS Navigator® para lograr una aplicación del agua más eficiente y un control preciso de la trayectoria
- Se puede configurar bien sea como una posición del brazo esquinero 'adelante' o 'atrás' para aumentar el número de hectáreas bajo riego en aplicaciones de círculo parcial.

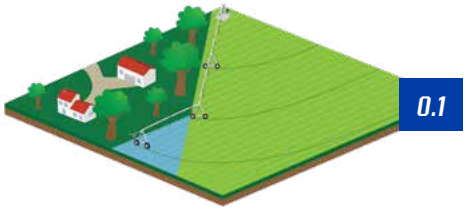




OPCIONES DE TRAMOS

0.1 TRAMO ENVOLVENTE

El Tramo Envolvente permite regar hectáreas que anteriormente quedaban fuera de los límites de cobertura del pivote central. Al incorporar este sistema en una o más uniones (excepto la última unión plegable), el pivote puede adaptarse a los límites y características del terreno, con o sin SAC o ESAC, hasta 180°.

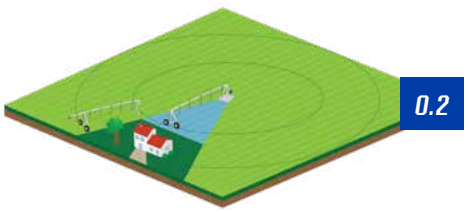


Dos Configuraciones

- Envolvente hasta 10° – utiliza una unión estándar.
- Envolvente hasta 90° – utiliza una unión de tramo que redirige el flujo de agua mediante un cople flexible.

0.2 TRAMO DESCONECTABLE

Desconecta fácilmente uno o más tramos para que el sistema pueda superar un obstáculo y regar áreas que antes quedaban fuera del alcance.



Pueden incorporarse uno o varios tramos adicionales de diferentes longitudes para ampliar la cobertura al otro lado del obstáculo. Las patas ajustables mantienen el tramo elevado del suelo mientras está desconectado. La función de paro automático facilita la alineación del pivote con el tramo desconectado, simplificando su reconexión.

.





BRAZO ESQUINERO ELECTRÓNICO ESAC™

BRAZO ESQUINERO ELECTRÓNICO (ESAC™)

- El control electrónico de zonas ESAC utiliza zonas de aspersión secuenciales basadas en posicionamiento GPS para lograr una aplicación de agua altamente eficiente y uniforme.
- El ESAC se controla demanera independiente mediante la S-Box, lo que permite integrarlo al sistema sin importar el modelo de panel de control principal.
- Su avanzada tecnología permite mejorar la uniformidad de aplicación en todos los modelos de brazo esquinero.

PAQUETES DE CONTROL ESAC

- Los agricultores pueden elegir de entre tres Paquetes de Control ESAC para adaptarse a sus necesidades.
- El ESAC 6.0 admite hasta seis zonas de aspersión y es compatible con los cuatro modelos de SAC.

Componentes Requeridos:

- Control GPS - Reinke Navigator® - al final del sistema
- Caja de Válvulas (1)

Componentes Opcionales:

- Compresor de Aire

- ESAC 12.0 y 12.5 incorporan aspersores adicionales y permiten controlar hasta 12 zonas.

Componentes Requeridos:

- Control GPS - Reinke Navigator - al final del sistema
- Cajas de válvula (2)
- Compresor de Aire

- ESAC 12.5 usa la trayectoria del SAC para diseñar el paquete de aspersores para lograr un óptimo desempeño.



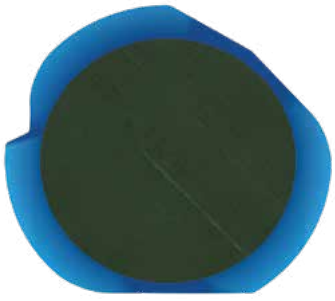
UNIFORMIDAD ESAC

- ESAC ofrece una aplicación de agua eficiente y uniforme mediante el control electrónico de zonas.
- El sistema aplica cantidades precisas de agua según la posición GPS del brazo esquinero.
- La trayectoria del brazo esquinero se optimiza para lograr una aplicación adecuada y uniforme del agua.
- El control ESAC ayuda a reducir significativamente la sobreaplicación y subaplicación de agua en las esquinas del campo.

12.5 TERRENO CUADRADO



12.5 TERRENO IRREGULAR





0.1

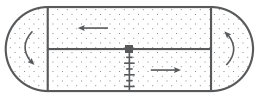


0.2



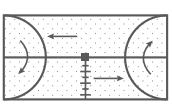
0.3

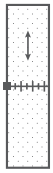
GIRO EXTERIOR 180°



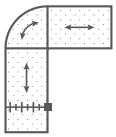
MODO LINEAL

GIRO INTERIOR 180°

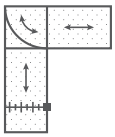




GIRO EXTERIOR 90°



GIRO INTERIOR 90°



AVANCES FRONTALES MAXIGATOR®

Los sistemas de avance frontal Maxigator incorporan los mismos materiales de alta calidad y el diseño robusto que caracteriza a los sistemas de riego Reinke. Sus múltiples opciones de configuración permiten adaptar el equipo a las necesidades específicas de cada operación. Para regar terrenos cuadrados o rectangulares de manera eficiente y aprovechar mejor el agua disponible, Maxigator ofrece una solución versátil y confiable.

0.1 MAXIGATOR TORRE DE POTENCIA DE 2 RUEDAS (ARRASTRE DE MANGUERA)

La configuración de dos ruedas ofrece gran versatilidad, con opciones de arrastre de manguera hacia adelante y en reversa, sistema de manguera de doble entrada, válvulas de retención internas y conexiones de acople rápido en ambos extremos. También está disponible una opción de alimentación por ambos extremos.

0.2 MAXIGATOR TORRE DE POTENCIA DE 4 RUEDAS (ARRASTRE DE MANGUERA)

Diseñada para terrenos de mayor extensión y aplicaciones de alto caudal.
Sus ejes flotantes mantienen los cuatro neumáticos en contacto con el suelo, proporcionando mayor estabilidad y permitiendo el arrastre de mangueras de gran diámetro, hasta 203.2 mm (8”).
Puede configurarse con cable de alimentación eléctrica o una fuente de energía integrada en el equipo. También está disponible la opción de avance frontal con elevación central y características mejoradas.

0.3 MAXIGATOR PIVOTABLE

Este sistema combina las ventajas de un pivote central y un avance frontal, brindando mayor flexibilidad para regar terrenos rectangulares, campos en forma de L y otras configuraciones irregulares.
Su capacidad de pivotar permite planificar diferentes recorridos utilizando una sola trayectoria de desplazamiento, sin necesidad de remolcar el equipo.
Disponible únicamente en determinados países.



0.4 MAXIGATOR DE ALIMENTACIÓN POR CANAL

El sistema Maxigator de alimentación por canal integra su propio equipo de bombeo y generador en un diseño compacto y funcional. Esta configuración permite aprovechar canales de riego como fuente de alimentación y ayuda a reducir las pérdidas de presión del sistema, contribuyendo a un menor consumo de energía en terrenos de mayor extensión.



0.4

0.5 MAXIGATOR CF200

El Maxigator CF200 incorpora una bomba centrífuga compacta, motor eléctrico y generador, ofreciendo una solución eficiente y económica para sistemas de avance frontal de alimentación por canal y menor caudal.

OPCIONES DE SISTEMA DE GUÍA

- GPS Navigator®: proporciona alta precisión en el desplazamiento y la aplicación de agua.
- Surco: utiliza neumáticos especialmente diseñados que siguen un surco en V paralelo a la trayectoria del sistema.
- Cable enterrado: requiere mínimo mantenimiento y no genera obstáculos en el terreno.
- Cable: proporciona un guiado preciso del avance frontal, favoreciendo una aplicación uniforme del agua a lo largo del terreno.
- Valla: requiere mínimo mantenimiento y no genera obstáculos adicionales en el terreno.



0.5



0.1



0.2



0.3



SISTEMAS REMOLCABLES

Flexibilidad sin sacrificar resistencia ni eficiencia.

0.1 PIVOTE MÓVIL DE 4 RUEDAS

Diseñado para trasladarse fácilmente entre diferentes ubicaciones. Las mazas de las ruedas están montadas en las vigas de la base y pueden girarse rápidamente 90°. Además, el enganche permite remolcar el sistema desde cualquiera de sus extremos para facilitar su traslado.

0.2 KWIK TOW DE 2 RUEDAS

Una opción práctica para sistemas remolcables en campos de menor extensión. Su diseño de dos neumáticos permite trasladar el sistema lateralmente en distancias cortas de manera rápida y sencilla.

0.3 PIVOTE IMPULSADO POR MOTOR DE TRAMO SENCILLO

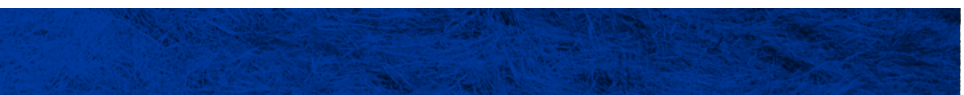
Sistema compacto y remolcable, ideal para campos pequeños o áreas con acceso limitado a energía. Incorpora una unidad motriz con motor de gasolina y está disponible en diferentes configuraciones de tramo y cañón final, con una longitud máxima del sistema de 96 m (318').

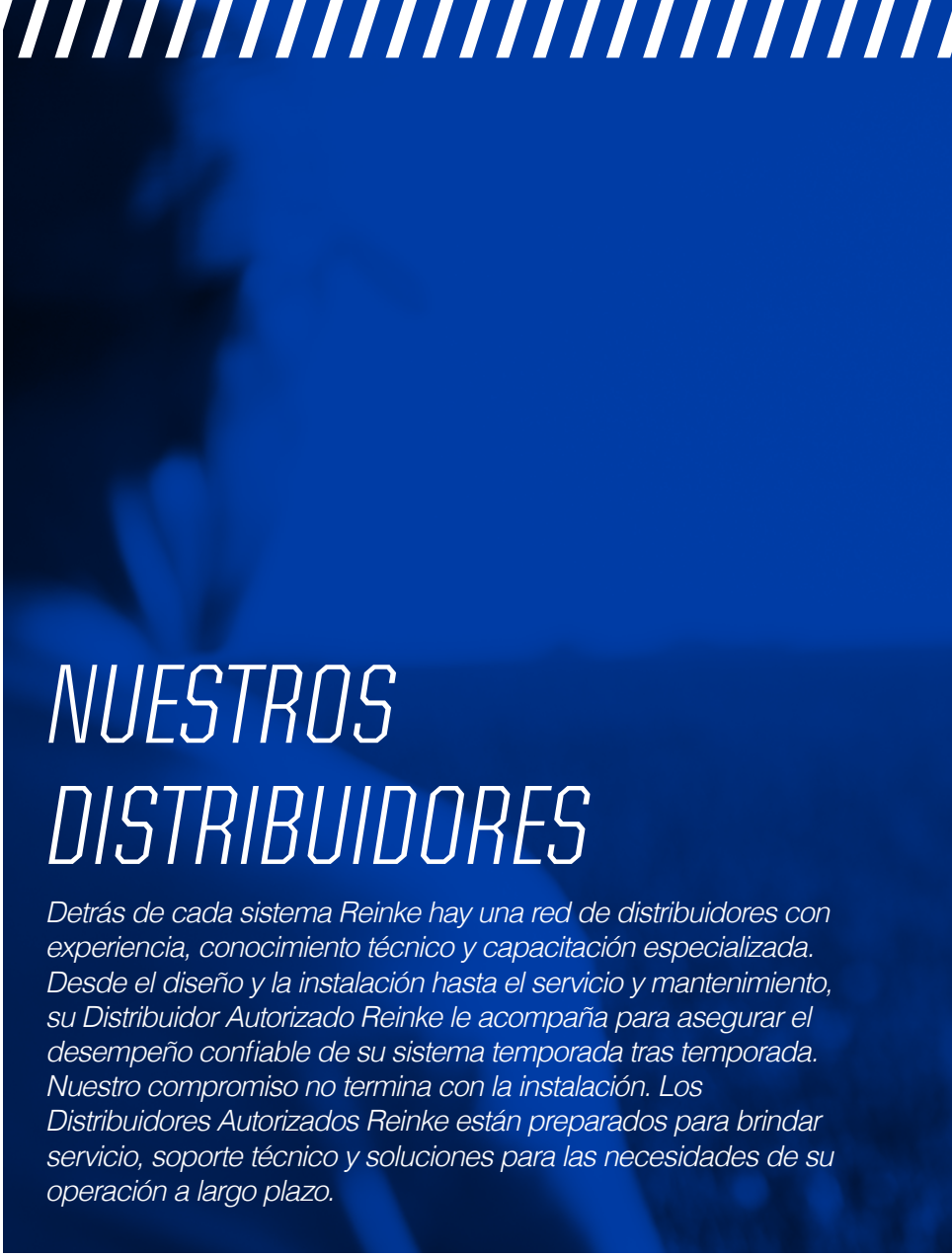




CADA MILÍMETRO. CADA HECTÁREA.

Ya sea que su campo tenga esquinas sin regar, o una configuración irregular, Reinke ofrece soluciones diseñadas para aprovechar mejor el agua y ampliar la superficie bajo riego, adaptándose a las necesidades específicas de cada campo.





NUESTROS DISTRIBUIDORES

Detrás de cada sistema Reinke hay una red de distribuidores con experiencia, conocimiento técnico y capacitación especializada. Desde el diseño y la instalación hasta el servicio y mantenimiento, su Distribuidor Autorizado Reinke le acompaña para asegurar el desempeño confiable de su sistema temporada tras temporada. Nuestro compromiso no termina con la instalación. Los Distribuidores Autorizados Reinke están preparados para brindar servicio, soporte técnico y soluciones para las necesidades de su operación a largo plazo.

0.1 TÉCNICOS CERTIFICADOS REINKE PLUS

Lacertificación Reinke Plus reconoce a técnicos que han completado un programa especializado de capacitación en distintas áreas técnicas de los sistemas Reinke. Para obtenerla, deben completar al menos seis cursos y aprobar las evaluaciones correspondientes.
Quienes obtienen una calificación de 90% o superior reciben la distinción Reinke Platinum Plus.

0.2 EL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO REINKE

Elegir un Distribuidor Autorizado Reinke significa contar con personal capacitado para trabajar con los sistemas de riego Reinke, además de acceso a partes de repuesto originales y al respaldo de los programas de garantía aplicables.
Todo esto contribuye a mantener la confiabilidad, desempeño y vida útil de su sistema de riego.

0.3 RED DE DISTRIBUIDORES REINKE

Reinke cuenta con una amplia red de distribuidores en más de 40 países, respaldada por centros de distribución estratégicamente ubicados alrededor del mundo. Esta presencia global permite brindar servicio y soporte a productores y distribuidores en diferentes mercados. distribuidores y agricultores alrededor del mundo.





EXPERIENCIA QUE RESPALDA SU INVERSIÓN

Desde el diseño de su sistema hasta la instalación y el servicio, su Distribuidor Autorizado Reinke cuenta con la experiencia y capacitación necesarias para acompáñalo en cada etapa de su proyecto.

Porque un sistema de riego es una inversión a largo plazo, nuestro compromiso también lo es: desempeño confiable, soporte especializado y respaldo temporada tras temporada. distingue. Su distribuidor Reinke está comprometido con su proyecto para el largo plazo.



REINKE PIONERO EN INNOVACIÓN ////////////



11. Reinke fue pionero en ofrecer guiado GPS para brazos esquineros mediante GPS Navigator® de Reinke.

12. Primero sistema y guía para sistemas de guiado para avance frontal mediante GPS Navigator de Reinke.

13. Primer fabricante en ofrecer cinco tipos de tubería de agua (aluminio, acero galvanizado, acero inoxidable, acero galvanizado con revestimiento de polietileno y cromo níquel plus) – ahora seis (cromo níquel + galvanizado).

14. Primer fabricante en incorporar tecnología de pantalla táctil en un panel de control (RPM panel Preferred con pantalla táctil).

15. Reinke fue el primero en la industria en integrar el VRI y GPS en un panel de control de pantalla táctil.

16. Pionero en mejorar la cobertura del Brazo Esquinero, mediante la extensión y retracción del SAC, permitiendo adaptar la aplicación de agua a las caracteristicas del terreno.

17. El primero en la industria y el único soporte libre de mantenimiento que no necesita engrasarse.



REINKE MANUFACTURING CO., INC.

OFICINA DE VENTAS NACIONALES

1040 Road 5300 // Deshler, Nebraska 68340

Teléfono: +1 (402) 365-7251

www.reinke.com

INSTALACIONES DE MANUFACTURA

- Deshler, Nebraska
- Belleville, Kansas

LOCALIZACIÓN DE CENTROS DE DISTRIBUCIÓN Y OFICINA

- Deshler, Nebraska
- Amarillo, Texas
- Burley, Idaho
- Tifton, Georgia
- Venado Tuerto, Argentina
- Brisbane, Australia
- Constanza, Rumanía
- Potchefstroom, Sudáfrica

Reinke

Parte# 7100605 Rev C 07/25