



GENUINE MEGA

Sistema De Control De Pulverización



DiSCS[®]
DIGITAL SPRAY CONTROL SYSTEM



DiSCS[®] Mega Digital Spray Control System

- ✓ SISTEMA DE SPRAY AUTOMÁTICO BASADO EN GPS PARA OPTIMIZAR EL RIEGO EN CAMINOS
- ✓ REDUCE EL CONSUMO DE AGUA EN EL CONTROL DE POLVOS EN SUSPENSIÓN
- ✓ CAPACIDAD DE CONTROLAR TODOS LOS COMPONENTES Y OPCIONALES MEGA
- ✓ APLICABLE A UNA GRAN VARIEDAD DE EQUIPOS REGADORES OFF-HIGHWAY
- ✓ FÁCIL DE USAR, COMPACTO, CONTROLES ERGONOMICOS
- ✓ FÁCIL DE MANTENER Y DIAGNOSTICAR
- ✓ CONTROL DE RIEGO MANUAL O AUTOMÁTICO



Mega Digital Spray Control System

Existe una creciente demanda por una aplicación precisa de riego de caminos para el control de polvos en suspensión en aplicaciones mineras y de construcción, promoviendo así la conservación de recursos hídricos y la seguridad del operador. Para cumplir estas expectativas Mega ha diseñado DiSCS[®] - Digital Spray Control System.

DiSCS[®] utiliza un CAN BUS* de comunicación, tecnología utilizada en el control de componentes como la bomba de agua, aspersores y válvulas de control de flujo. Cuando estas funciones se combinan con el sensor GPS, DiSCS[®] entrega un método de control automático sobre la cantidad de agua aplicada basado en velocidad o distancia recorrida.



El Sistema DiSCS[®] - Flexible, Inteligente, Resistente

El sistema compacto de control DiSCS[®] esta basado en protocolos de comunicación CAN BUS* y es resistente al agua y al polvo. Botonera LED, en colores RGB, iluminan de acuerdo a los distintos patrones y modos de riego.

- ✓ Simple y resistente para operaciones de alto trafico.
- ✓ Iluminación ajustable.
- ✓ Montura RAM (donde aplique) completamente ajustable al operador.
- ✓ Indicador de nivel de agua en cabina.
- ✓ Función de pausa completa del sistema.
- ✓ Luces de trabajo y controles auxiliares.
- ✓ Leyendas de funciones incorporadas en los switch.
- ✓ Leyendas de alta duración.

DiSCS[®] - Características y Beneficios



Riego Basado En Distancia (Checkerboard)

Patrones de riego alternados reduce el consumo de agua y asegura un neumático direccional y de tracción siempre permanezcan en lo seco.



Riego Basado En Velocidad (Cobertura Continua)

El sistema de riego intermitente secuencial utiliza PWM (Pulse Width Modulation) para variar el flujo de agua mientras mantiene una tasa continua de aplicación de agua, independiente de la velocidad.



GPS

Modos de operación basados en distancia y velocidad utilizan una señal de velocidad GPS para automáticamente iniciar/detener el flujo de agua cuando el vehículo se detiene/comienza el movimiento.



Riego Basado En Tiempo (Banding)

Modos de operación basados en distancia y velocidad utilizan una señal de velocidad GPS para automáticamente inicia/detener el flujo de agua cuando el vehículo se detiene/comienza el movimiento.



Riego Manual

El sistema puede ser operado manualmente independiente de la señal de GPS.

*CAN BUS-Red de área de controlador basada en ISO estándar 11898/SAE J1939.



Confiabilidad

DiSCS® utiliza la misma bomba agua Mega. Motor hidráulico, aspersores y controles electro hidráulicos. No hay modificaciones complejas al sistema hidráulico o powetrain del vehículo, de hecho estas interfaces no se modifican en lo absoluto. El sistema de control de riego puede también utilizarse en la conversión de cualquiera de los estanques de nuestra competencia.



Versatilidad

DiSCS® es adaptable a la mayoría, sino todos, los equipos de riego que se encuentran a nivel mundial. DiSCS® puede fácilmente ser instalado en terreno en maquinas originalmente equipadas con un sistema de riego Mega o puede ser retro instalada en múltiples otros modelos antiguos equipados con sistemas Mega.



DiSCS Retro-Fit

El sistema de control de riego DiSCS® puede ser aplicado virtualmente a cualquier equipo antiguo Mega o de la competencia ofreciendo las siguientes ventajas:

- Entrenamiento estandarizado de operación y mantencion.
- Product Support y repuestos originales Mega (disponible on-line y en documentación impresa).
- Alta disponibilidad en componentes de mantención y reparación, comunes a todo sistema de riego Mega.

Standard DiSCS® Superbox Features

La superbox de DiSCS® es fabricada en material inoxidable, a prueba de agua, y completamente sellada de factores ambientales; haciéndola resistente a los ambientes mas duros de operaciones mineras y de construcción.



La foto incluye equipo opcional que se vende separado.

- La superbox consolida el sistema hidráulico con componentes de control lógico en un compartimiento sellado a factores ambientales y de fácil acceso, protegiendo selenoides y harneses eléctricos claves en su funcionamiento.
- Filtro Hidráulico montado externamente para protección de válvulas.
- Módulos de control lógico incluyen fusibles individuales y auto diagnostico para detección de fallas.
- Harneses eléctricos tipo Deutsch® para fácil conexión a componentes. Los harneses incluyen funciones pre-cableadas para una fácil ampliación de funciones plug-and-play.

Características De Protección De La Bomba De Agua

- ✓ **ARRANQUE/DETENCIÓN SUAVE**
Arranque y detención de la bomba de agua controlada por el sistema protege los componentes de factores operacionales que puedan disminuir la vida útil de este componente.
- ✓ **BAJO NIVEL DE AGUA**
Corte automático de la bomba de agua cuando se detecta un bajo nivel de agua en el estanque, previniendo su operación en seco.
- ✓ **SOBRE TEMPERATURA**
Corte automático de la bomba de agua después de prolongados tiempos de operación con válvulas de riego en posición cerradas. (bomba de agua sin flujo).

Señal GPS Para DiSCS®



El GPS (Global Positioning System) del Sistema DiSCS® trabaja en conjunto con el hardware existente de los sistemas de riego MEGA, los que incluyen la Bomba de Agua, Motor Hidráulico, Aspersores y los controles Electro Hidraulicos del DiSCS®. Una unidad GPS incorporada es utilizada para determinar la velocidad del equipo.



Señal GPS

DiSCS® utiliza los datos GPS para determinar la velocidad del equipo. El dispositivo GPS es universal; no es específica para una aplicación, no requiere de ingeniería específica y el sistema y el sistema no es vulnerable a contaminaciones del medio como los sistemas basados en señales de radar.



Incorporado

DiSCS® no requiere de conexiones a otros sistemas del vehículos para determinar la velocidad. Al ser integrado al sistema de riego, es fácil de adaptar a una gran variedad de aplicaciones.



Reducción Automática De Consumo De Agua

El sistema DiSCS® utiliza una estrategia de pulsos para automáticamente limitar la cantidad de agua consumida basada en la velocidad del vehículo, mientras aun mantiene bajo control los polvos en suspensión de caminos y carreteras. Utilizando la estrategia de PWM se evita la necesidad de incorporar complejos y costosos componentes de flujo hidráulico variables cuya incorporación impacta además en la confiabilidad del equipo. Múltiples aplicaciones de riego están disponibles a ser seleccionadas por el operador.



Corte Automático

El sistema DiSCS® automáticamente cierra el flujo de agua cuando el vehículo se detiene, previniendo así la formación de charcos. Reiniciándose el riego de forma automática cuando el vehículo retoma el movimiento.



MEGA Comprende que nuestro recurso natural mas preciado es limitado. La conservación del agua es esencial dentro de nuestros objetivos ambientales y de seguridad en caminos en carreteras, por eso el énfasis en la utilización eficiente del agua en su operación y equipamiento.

GENUINE MEGA

700 Osuna Rd. N.E. • Albuquerque, NM 87113 • 1-800-345-8889 • 505-345-2661 • Fax 505-345-6190

APRIL-SPANISH-2018 DiSCS® Folleto® Mega, Inc. All Rights Reserved.