



ROJ
MECHATRONICS



PCS FS

Sistema de control para sembradoras neumáticas y mecánicas

PCS FS es el sistema de control creado por ROJ para sembradoras neumáticas y mecánicas. Este sistema representa una novedad entre los productos agrícolas ROJ y se beneficia de la experiencia adquirida mediante el sistema PCS 200 para sembradoras neumáticas de precisión.

DMD 0

El sistema PCS FS se basa en el motor robusto **Agri-Motion DMD 0**, controlado por el circuito de control PCS FS ECU. Se puede expandir el sistema añadiendo **más distribuidores de semillas o tolvas para la distribución de fertilizantes**.





PCS 150

Sistema de control para **trasplantadoras**

PCS 150 es el sistema creado por ROJ para gestionar las máquinas trasplantadoras. El objetivo del sistema es **sustituir la manipulación mecánica** del distribuidor con un **motor eléctrico** para obtener **mayor flexibilidad** en su funcionamiento y ofrecer **nuevas funciones** que serían imposibles con la transmisión mecánica.

DMD 0

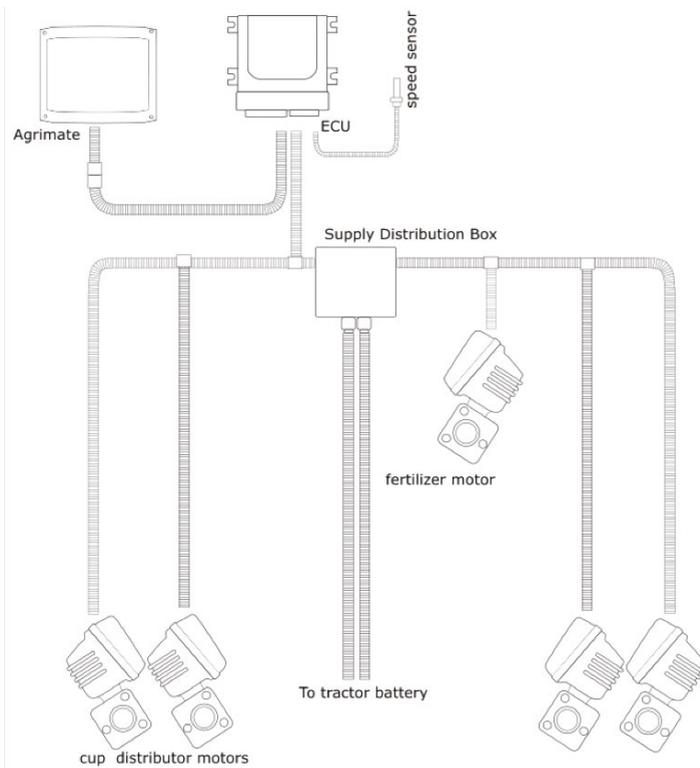
El sistema PCS 150 se basa en el motor robusto **Agri-Motion DMD 0**, gestionado a través de PCS 150 ECU. Se puede completar dicho sistema añadiendo tolvas para la distribución de fertilizantes.



Características principales

- Posibilidad de crear un movimiento con perfil de leva para facilitar el posicionamiento de la planta en el distribuidor
- Registro en llave USB para la facturación y el análisis estadístico
- Gestión de la distribución de fertilizantes y micro-granulados
- Soporte para el uso de alternador y batería si hubiera un gran número de archivos
- Posibilidad de conectar contador y sensor de presencia plantas

Diagrama de conexión básica del sistema





PCS 200

Sistema de control para **siembra neumática de precisión**

PCS 200 es el sistema de siembra neumático de precisión ROJ. Permite **sustituir la transmisión mecánica** que moviliza el disco de siembra con un motor eléctrico para obtener una **mayor flexibilidad** de la máquina y ofrecer **nuevas funciones** que serían imposibles con la transmisión mecánica.

DMD 0

El circuito de control PCS 200 ECU controla el sistema PCS 200, basado en el motor robusto **Agri-Motion DMD 0**. Se puede completar el sistema añadiendo más distribuidores de semillas o tolvas para la distribución de fertilizantes, **logrando cubrir cualquier configuración de máquina deseada**.



Se puede utilizar PCS 200 incluso en **máquinas de siembra para hortalizas**. Gracias a la posibilidad de **configurar individualmente cada hilera**, es posible aumentar la densidad en las hileras exteriores y obtener, de esta manera, rendimientos mayores.

DMD 2

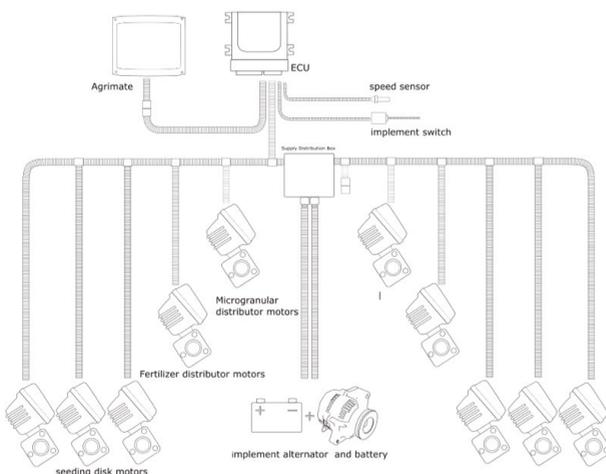
Posibilidad de instalación mixta con motor DMD 2.



Características principales

- Interfaz táctil en color fácil de usar
- Control manual de las secciones (separador de hileras)
- Control individual de la distancia de siembra
- Control de siembra
- Gestión sensor de presión vacío
- Función marcador de caminos (tramline)
- Registro de los trabajos en llave USB

Diagrama de conexión básica del sistema



Agri Mate



ECU





Kit para tolvas motorizadas con control inalámbrico

Siguiendo los consejos de los clientes y las peticiones del mercado, ROJ ha mejorado la versión anterior del PCS W1 desarrollando Agri-Motion X-Tend, un kit que permite controlar la siembra y la fertilización de forma inalámbrica, ampliando el abanico de posibles aplicaciones, gracias a la extensión del control a más de un motor.

DMD-0

X-Tend se basa en el sistema Agri-Motion DMD-0, un motor brushless de 12V altamente confiable, con tarjeta electrónica del controlador y reductor integrados.



Instalación

El kit X-Tend se puede instalar en poco tiempo y permite controlar las diferentes tolvas a través del teléfono móvil o la tableta.

Gracias a un **punto de acceso wi-fi miniaturizado**, que proporciona una conexión inalámbrica a los motores, es posible configurar y monitorear – individualmente y en tiempo real – la actividad de cada tolva.

El menú de configuración permite calibrar el sensor de velocidad y el volumen del dispensador.

La pantalla principal muestra, para cada motor, la velocidad de trabajo, la cantidad de producto dosificado por hectárea y el estado de la tolva.



App Agri-Motion X-Tend

Principales características

- App compatible con dispositivos Android (próximamente también en iOS)
- Experiencia de usuario mejorada
- Configuración guiada de la máquina
- Posibilidad de cambiar individualmente la cantidad de producto a distribuir para cada motor
- Indicación de la velocidad de trabajo
- Calibración del sensor de velocidad y del distribuidor
- Contador de hectáreas parcial
- Estima de la cantidad de producto distribuido
- Notificaciones de advertencias y errores

PROXIMAMENTE

El nuevo kit X-Tend también estará disponible con el motor **Agri-Motion DMD-2**, un **motor más compacto y económico**, para **aplicaciones de baja potencia**.





Cartera de aplicaciones

El motor **Agri-Motion DMD 0** es un motor sin escobillas con reductor y electrónica integrada, diseñado específicamente para aplicaciones agrícolas.

Gracias a su robustez y a su diseño compacto, puede utilizarse en cualquier tipo de aplicación agrícola donde sea necesario controlar con precisión y dinámica un árbol, un distribuidor o un disco de distribución.

Es posible controlar el motor mediante un circuito de control PCS ECU y un terminal táctil AgriMate, o a través de un dispositivo móvil, gracias a la **aplicación Agri-Motion PCS W1**.

La gran flexibilidad del motor ha permitido utilizarlo en varias aplicaciones, a menudo realizadas autónomamente por nuestros clientes. En lo sucesivo, algunos ejemplos.



Plantadora de correa

Realizada por la empresa Kramer (Países Bajos), permite plantar patatas controlando la distancia directamente a través del terminal del sistema PCS 150.

KRAMER



Sembradora de 3 hileras - control inalámbrico

Realizada por la empresa Martin Wiethaler (Alemania), permite controlar la siembra a través del sistema inalámbrico PCS W1 y maximizar la producción.

Biogemüsebau
WIETHÄLER



Sembradora de precisión para hortalizas

Aplicación que permite controlar todo el proceso de siembra y fertilización directamente desde el terminal del sistema PCS 200. El control de la distancia de siembra individual por cada línea permite maximizar la producción.

KRAMER



Esparcidor de abono frontal Kongskilde

Realizado por la empresa Zusso Diego S.r.l. (Italia), permite controlar a través de un smartphone la distribución del abono granulado gracias al uso del sistema PCS W1.

ZUSSO DIEGO



Sulfur System

En colaboración con la empresa Fertisystem (Brasil), el sistema permite distribuir de manera homogénea y precisa en la superficie del terreno el fertilizante a base de azufre en dosificaciones basísimas.

FertiSystem[®]
by AGRONAC

Driving precision agriculture



ROJ
MECHATRONICS

ROJ S.r.l.
Via Vercellone, 11 - 13900 Biella - ITALY
info@agri-motion.com | www.agri-motion.com