



ROJ
MECHATRONICS



PCS FS

Système de contrôle pour **semoirs pneumatiques et mécaniques**

PCS FS développé par ROJ est le système de contrôle pour semoir pneumatique et mécanique. Ce système a été récemment ajouté à la gamme de produits agricoles ROJ et bénéficie de l'expérience acquise avec le système PCS 200, développé pour les semoirs pneumatiques de précision.

DMD 0

Le système PCS FS est basé sur la puissance du moteur **Agri-Motion DMD 0**, contrôlé par le PCS FS ECU. Le système peut être amplifié en ajoutant **des unités de distribution de semences supplémentaires**, ainsi que des **distributeurs de trémie d'engrais**.



AGRI Mate

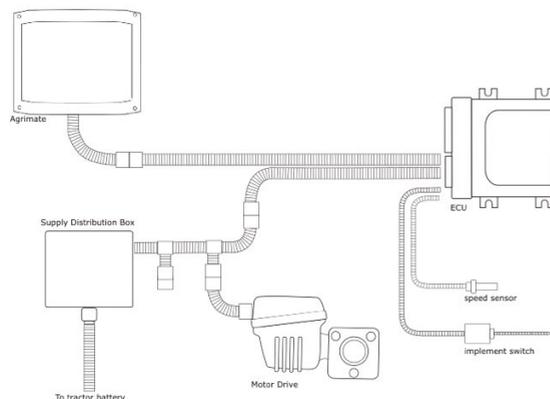
L'interface utilisateur, très intuitive de PCS Agri Mate, vous permettra de configurer et de surveiller le travail de semis, en fournissant toutes les informations nécessaires d'un simple coup d'œil.



Principales caractéristiques

- Écran tactile intuitif et facile à utiliser
- Possibilité de modifier la quantité de produit directement de la cabine du tracteur
- Pré-remplissage distributeur
- Procédure de calibrage et test de semis
- Compteur partiel et total d'hectares
- Surveillance du niveau de la trémie
- Capteur de régime électronique avec alerte haute/basse pression
- Fonction de définitions des rangées de semis
- Création journal de bord de semis sur clé USB pour faciliter la facturation et l'analyse statistique
- Jusqu'à 4 groupes de moteurs avec réglages indépendants

Schéma de connexion du système de base





PCS 150

Système de contrôle du **transplanteur**

PCS 150 développé par ROJ est le système de contrôle pour transplanteur. L'objectif du système est de **remplacer le mouvement mécanique** du distributeur par un **moteur électrique** pour obtenir une plus grande **flexibilité** de fonctionnement et offrir de **nouvelles fonctions** qui ne sont pas possibles avec une transmission mécanique.

DMD 0

Le PCS 150 est basé sur la puissance de **Agri-Motion DMD 0** contrôlé par PCS 150 ECU.

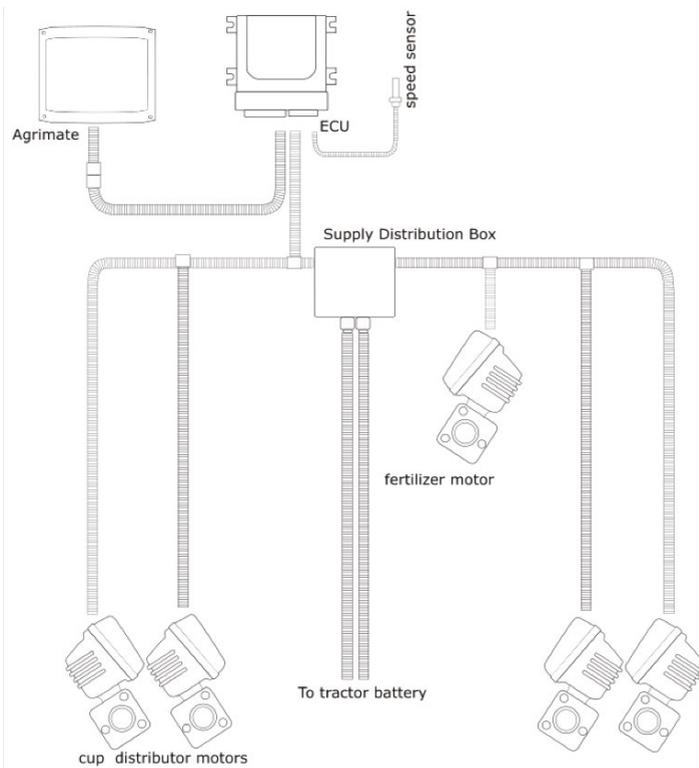
Il peut être amplifié en ajoutant des distributeurs de trémie d'engrais supplémentaires.



Principales caractéristiques

- Came dotée d'un mouvement de profil pour faciliter le placement de la plante sur le distributeur
- Création d'un journal de bord des clés USB pour faciliter la facturation et l'analyse statistique
- Gestion des engrais et micro-granulés
- Prise en charge de l'utilisation de l'alternateur et de la batterie avec un nombre élevé de rangées
- Compteur de plantes et capteur de présence en option

Schéma de connexion du système de base





PCS 200

Système de contrôle **pneumatique de précision du semoir**

PCS 200 est le système ROJ de commande de semoir de précision pneumatique.

Il permet de **remplacer la transmission mécanique** des disques semeurs par un moteur électrique pour obtenir une **plus grande flexibilité** de la machine et offrir de **nouvelles fonctions** qui ne sont pas possibles avec la transmission mécanique.

DMD 0

Le système PCS 200, basé sur la puissance du moteur **Agri-Motion DMD 0**, est contrôlé par le PCS 200 ECU.

Le système peut être étendu en ajoutant des unités de distribution de semences supplémentaires ainsi que des distributeurs de trémie d'engrais, **couvrant pratiquement toutes les configurations de la machine.**



PCS 200 peut également être appliqué à la **culture maraîchère**. Grâce aux paramètres de **densité de rangées** individuelles, il est possible d'augmenter la densité des semences sur les rangées externes et d'obtenir des rendements plus élevés.

DMD 2

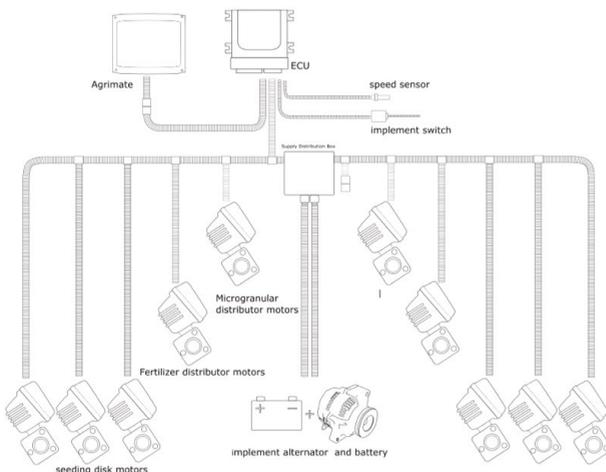
Possibilité d'installation hybride avec le moteur DMD 2.



Principales caractéristiques

- Écran tactile en couleur intuitif et facile à utiliser
- Contrôle manuel de section
- Paramètre de densité de rangée individuelle
- Contrôle des semences
- Contrôle du capteur de pression de vide
- Fonction de définitions des rangées de semis
- Création journal de bord de semis sur clé USB

Schéma de connexion du système de base



Agri Mate



ECU





Kit pour trémies motorisées avec commande Wi-Fi

Suite aux conseils des clients et aux demandes du marché, ROJ a amélioré la version précédente du PCS W1 en développant Agri-Motion X-Tend, un kit qui permet de gérer le semis et la fertilisation sans fil, en élargissant la gamme d'applications possibles, grâce à la extension de la commande à plus d'un moteur.

DMD-0

X-Tend est basé sur le système Agri-Motion DMD-0, un moteur sans balai 12V très fiable, avec carte de commande et boîte de vitesses intégrées.

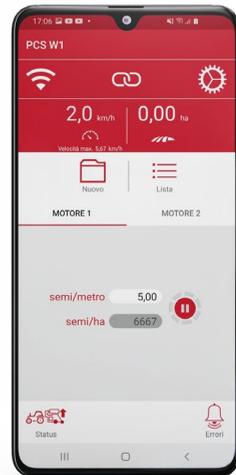


Installation

Le kit X-Tend s'installe en peu de temps et permet de piloter les différentes trémies via téléphone portable ou tablette.

Grâce à un **point d'accès wi-fi miniaturisé**, qui fournit une connexion sans fil aux moteurs, il est possible de fournir les réglages et de surveiller, en temps réel, l'activité de chaque trémie individuelle.

Le menu de configuration vous permet de calibrer le capteur de vitesse et le volume du distributeur. L'écran principal affiche, pour chaque moteur, la vitesse de travail, la quantité de produit distribué par hectare et l'état de la trémie.



App Agri-Motion X-Tend

Caractéristiques principales

- Application compatible avec les appareils Android (bientôt également sur iOS)
- Amélioration paramétrage utilisateur
- Configuration guidée de la machine
- Possibilité de modifier individuellement la quantité de produit à distribuer pour chaque moteur
- Indication de la vitesse de travail
- Étalonnage du capteur de vitesse et du distributeur
- Compteur d'hectares partiels
- Estimation de la quantité de produit distribué
- Notifications d'avertissement et d'erreur

BIENTÔT

Le nouveau kit X-Tend sera également disponible avec le moteur **Agri-Motion DMD-2**, un **moteur compact et économique**, pour les applications à faible puissance.





Les applications

Le **PCS DMD 0** est un puissant moteur sans balais avec électronique et réducteur intégrés, développé spécifiquement pour les applications agricoles.

Grâce à sa puissance et sa conception compacte, il peut être utilisé sur tout type d'équipement agricole où il est nécessaire de piloter dynamiquement un arbre mécanique, une trémie distributrice ou un disque de semis.

Le moteur peut être contrôlé via une unité de commande PCS ECU et le terminal à écran tactile AgriMate, ou via un appareil mobile, grâce à l'application **Agri-Motion PCS W1**.

Sa grande flexibilité a permis de son utilisation dans de nombreux équipements, souvent personnalisés de manière autonome par nos clients. Voici quelques exemples.



Planteur de pommes de terre ceinture

Développé par **Kramer** (Pays-Bas), ce système permet de planter des pommes de terre à une distance contrôlée directement depuis l'interface du système **PCS 150**.

KRAMER



Semoir de précision à 3 rangées sans fil

Le semoir de précision à 3 rangées sans fil, conçu par **Martin Wiethaler** (Allemagne), permet de contrôler le travail de plantation au moyen du **kit de trémie sans fil PCS W1**.

Biogemüsebau
WIETHÄLER



Semoir de précision pour culture maraîchère

Une autre personnalisation de **Kramer** (Pays-Bas) qui permet de contrôler l'ensemble du processus de plantation et de fertilisation directement depuis le terminal du système **PCS 200**. Le contrôle de la distance de plantation pour chaque rangée permet de maximiser la production.

KRAMER



Trémie frontale Kongskilde

Intégration réalisée par **Zusso Diego S.r.l** (Italie) qui permet de contrôler par smartphone la distribution d'engrais granulaire, grâce à l'utilisation du système **PCS W1**.

ZUSSO DIEGO



Système pour la gestion du soufre

Ce système, développé grâce au partenariat avec la société **FertiSystem** (Brésil), permet de distribuer un engrais spécial à base de soufre de manière extrêmement précise.

FertiSystem
BY AGROMAC

Driving precision agriculture



ROJ
MECHATRONICS

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