Topcon soins des cultures

DPAE et régulation pour rééquipement de pulvérisateur

Appliquer automatiquement la bonne dose en fonction de la vitesse d'avancement, d'une cartographie ou de capteurs embarqués, avec en complément la possibilité d'activer la coupure automatique des tronçons et la modulation de dose.

Pour en savoir plus, consultez le site **topconpositioning.com**

TOPCON

Nos solutions de pulvérisation ajustent automatiquement les intrants en fonction d'une consigne, pour une agriculture plus rentable, performante et durable. Grâce à nos systèmes de régulation basés sur la vitesse d'avancement, la position GPS ou des capteurs embarqués, vous appliquez la bonne dose, au bon endroit, au bon moment. Cela permet de réduire les coûts d'exploitation, améliorer les rendements et préserver l'environnement. Avec la coupure automatique des tronçons et la modulation de dose, vous éliminez les surdosages, responsabilisez vos opérateurs et suivez précisément vos prescriptions agronomiques.

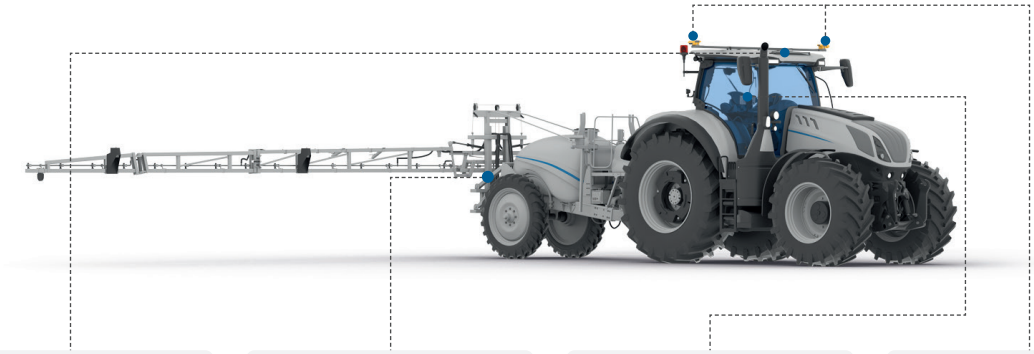
Nos systèmes prennent en charge les taux fixes, les cartes de modulations (formats ISOXML ou shapefile) et les capteurs embarqués pour un contrôle en temps réel. Grâce au contrôle automatique de section (ASC) et à la modulation de dose (VRC), ils assurent une application précise, sans surdosage, avec des apports optimisés pour chaque zone. Compatibles avec la majorité des pulvérisateurs portés, automoteurs ou traînés, nos solutions s'adaptent à tous les besoins du terrain.

- » Régulation de la pulvérisation en fonction de la vitesse d'avancement ou, en option, de la position GPS.
- » Équipements fiables incluant calculateurs, capteurs, consoles et récepteurs, testés et validés sur le terrain.
- » Interface développée par Topcon, facile à utiliser, avec en option une compatibilité ISO-UT pour le calculateur CM-40.
- » Option de contrôle automatique de section (ASC) et de modulation de dose (VRC), avec possibilité d'intégrer des capteurs pour une modulation en temps réel.

Suivre les plans

Éliminer Sur-application

Optimiser la fertilité



Capteur de vitesse ou récepteur GNSS
Commande basée sur la vitesse ou la position.

Calculateur
Matériel fiable pour les applications de base ou avancées.

Console
des écrans clairs et un logiciel facile à utiliser.

Capteurs
de culture utilisés pour déterminer le taux d'application.

Pour en savoir plus, consultez le site **topconpositioning.com**

TOPCON

Quelle est la solution la plus adaptée à votre exploitation ?

Topcon offre une gamme complète de régulations de pulvérisation pour s'adapter à toute taille de machine et à tout type de culture. Qu'il s'agisse d'une régulation DPAE basée sur la vitesse d'avancement, de modulation de dose liée à une cartographie ou à des capteurs mobiles permettant d'appliquer la bonne dose en fonction des besoins des cultures, nos solutions vous aident à réduire les intrants tout en maximisant les rendements.

Débit constant

Le contrôle basé sur la vitesse maintient automatiquement un taux d'application prédéfini.

Cartographie numérique

Le contrôle basé sur la position suit automatiquement les cartes de prescription et utilise l'ASC et le VRC pour appliquer un taux prédéterminé.

En mouvement

Le contrôle par capteurs surveille la santé de la culture et utilise l'ASC et le VRC pour appliquer le bon dosage.

Contrôle de section automatique (ASC)

Le contrôle automatique des sections (ASC) est une fonctionnalité de gestion de l'application de la pulvérisation qui permet d'activer ou de désactiver automatiquement les tronçons d'un pulvérisateur. Il est conçu pour optimiser les apports en évitant les surdosages et en respectant les limites de parcelles.

Contrôle du taux variable (VRC)

La modulation de dose (VRC) est une fonction de contrôle d'application qui fait varier le débit d'un outil. Il est conçu pour optimiser les intrants et augmenter la production en appliquant le meilleur taux pour le développement de la culture sur la base de stratégies numériques de gestion des nutriments ou de données de capteurs en temps réel.

Détection et contrôle des cultures

Nous proposons une technologie de détection innovante qui mesure l'état des cultures afin d'appliquer la dose appropriée en temps réel ou de collecter des données pour les futurs plans de gestion numérique des nutriments. Coordonne avec les fonctionnalités de contrôle de section automatique et de contrôle de taux variable.

Comparaison des régulations pour pulvérisateurs

	H2 Spraymaster	CM-40 Contrôleur de pulvérisation
Type de contrôle		
Taux fixe (débit proportionnel à l'avancement DPAE)	●	●
Modulation de dose par cartographie	-	● (optionnel)
Modulation de dose en temps réel par capteur	-	● (optionnel)
Console/logiciel		
Option(s) de la console	H2 Spraymaster (4.1") (contrôleur intégré)	Famille Topcon X ou compatible ISO-UT
Logiciel propriétaire Topcon	●	●
ISOBUS-UT	-	● (optionnel)
Fonctionnalités		
Contrôle de section automatique (ASC)	-	●
Contrôle du taux variable (VRC)	-	●
Sections	3 - Moniteur uniquement (extensible à 9 avec un module ACI)	100+
Produits	1	4*
Logiciel de gestion agricole compatible	-	●

*Licence supplémentaire pour le réservoir du pulvérisateur requise pour un maximum de 4 produits lors de l'utilisation des consoles XD et XD+ - 1 contrôle de produit sans.

Solutions complémentaires

Plateforme de gestion des données

Organisez facilement les données, visualisez-les et prenez des décisions pertinentes avec la plateforme agricole Topcon (TAP).

Transfert de données Appareils

Transférez en toute transparence les données des consoles Topcon X Series et de nombreuses consoles tierces vers la Topcon Agriculture Platform (TAP).

Orientation et pilotage

Direction manuelle et automatique éprouvée pour de nombreuses machines.

Contrôle de la hauteur de la rampe

Maintenir une hauteur constante pour une application uniforme et une réduction de la dérive de pulvérisation.

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.
© 2025 Topcon Corporation. Tous droits réservés. 7010-2436 B 06/25

Pour en savoir plus, consultez le site topconpositioning.com