

ORIENTATION : PRÉCISION

AXIS – ÉPANDEUR D'ENGRAIS DE POINTE

AXIS



⊕ Épandeur pour grandes surfaces TWS

L'ALIMENTATION COMMENCE DANS LE CHAMP MISER SUR LA CROISSANCE AVEC AXIS ET EMC



Face à la croissance de la population, la production alimentaire moderne dépend désormais de l'utilisation de techniques agricoles modernes. Les épandeurs d'engrais AXIS sont équipés de technologies d'avenir exceptionnelles répondant à toutes vos exigences en matière d'efficacité, de pérennité et de compétitivité de votre activité agricole. Ils garantissent la qualité de votre production alimentaire, tout en optimisant votre sécurité au travail.

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| QUALITÉ PLEINS FEUX SUR VOS AVANTAGES | 4 |
| GAMME DE MODÈLES TRAVAILLER SUR MESURE | 6 |
| TECHNIQUE D'ÉPANDAGE LA PRÉCISION PAR EXCELLENCE | 8 |
| DOSAGE CONTRÔLÉ | 10 |
| DOSAGE AUTOMATIQUE L'HISTOIRE D'UNE RÉUSSITE, PAGE APRÈS PAGE | 12 |
| COUPURE DE TRONÇONS PRÉCISION VARIABLE | 14 |
| RÉSEAU ISOBUS EN TOUTE SIMPLICITÉ | 16 |
| AUTOMATIQUE DE A À Z AXMAT DUO | 18 |
| DIGITAL FARMING PROGRAMMÉ POUR L'AVENIR | 20 |
| PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT RENTABILITÉ ET RESPONSABILITÉ | 22 |
| ÉQUIPEMENT UNE FONCTIONNALITÉ PHÉNOMÉNALE | 24 |
| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | 26 |
| SERVICE APRÈS-VENTE MAIN DANS LA MAIN | 28 |

PLEINS FEUX SUR LES POINTS FORTS – LA QUALITÉ PARLE POUR AXIS.



ACS – ANTI CORROSION SHELL
à double revêtement par poudre

VOLUME
4 200 LITRES

AGITATEUR
tournant lentement à 17 tr/min

**RÉGLAGE DES VANNES DE
DOSAGE SPEEDSERVO**
pour l'ouverture et la fermeture rapide (OptiPoint)

BAVETTE ANTI-PROJECTIONS
à fermeture rapide

CAPTEUR EMC
pour le dosage automatique

ENTRAÎNEMENT DES DISQUES HYDRAULIQUE
avec dispositif d'épandage en limite intégré à gauche et à droite

BÂCHE DE PROTECTION RABATTABLE

avec fenêtre

ORDINATEUR ISOBUS

doté d'une connexion W-LAN à l'application de tableaux d'épandage

AXIS H 50.2 EMC+W

EMC

PALETTES À REVÊTEMENT VxR PLUS

pour limiter l'usure

DISQUE D'ÉPANDAGE DE 900 TR/MIN

pour des largeurs de travail de 12 à 50 m à précision d'épandage élevée

CAPTEUR DE SCHÉMA D'ÉPANDAGE AXMAT

pour le réglage automatique de l'épandage

SPEEDSERVO - RÉGLAGE DU POINT DE CHUTE

pour la coupe de tronçons par pas d'un mètre (VariSpread pro)

TRAVAILLER SUR MESURE – GROS PLAN SUR LES MODÈLES AXIS.



20.2

ORIENTÉ VERS L'AVENIR

AXIS M 20.2

LARGEUR DE TRAVAIL 12 - 36 MÈTRES

CHARGE UTILE 2 300 KG



30.2

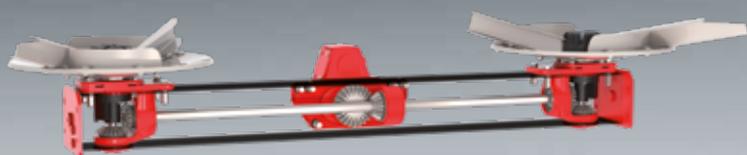
POUR UNE PUISSANCE EXCEPTIONNELLE

AXIS M/H 30.2

LARGEUR DE TRAVAIL 12 - 42 MÈTRES

CHARGE UTILE 3 200 KG

ENTRAÎNEMENT FLEXIBLE - POUR VOUS FACILITER LE TRAVAIL.



AXIS M-DRIVE

Entraînement mécanique par arbre à cardan, avec protection contre la surcharge pour tracteurs de toutes les classes de puissance. Remarquable grâce à sa flexibilité de fonctionnement, simplicité de manipulation et facilité de nettoyage. Les transmissions M-Drive fonctionnent dans un bain d'huile fermé et sont donc sans entretien. Le modèle AXIS-M-Drive se décline avec toutes les charges utiles et dans toutes les largeurs de travail, avec ou sans technique de dosage EMC.



AXIS H-DRIVE

Entraînement innovant, également sans entretien, via le système hydraulique du tracteur. H-Drive se monte simplement et rapidement, sans s'accoupler à l'arbre de transmission et permet de varier le régime de rotation des disques, à droite et à gauche pour l'épandage en limite et la coupe de tronçons. Le modèle AXIS H-Drive existe en 30.2 et 50.2. De série, ces engins sont équipés de la technique de dosage EMC ultraprécise et à l'épreuve du temps.

Les épandeurs d'engrais AXIS vous garantissent sécurité, confort et rendement, dans toutes les classes de puissance. Sélectionnez la taille, l'entraînement, la technique de dosage et l'équipement numérique de votre machine en fonction des exigences de votre exploitation et de vos souhaits personnels. Savourez ensuite le sentiment d'avoir fait le bon choix pour l'avenir de votre entreprise.



50.2

À LA POINTE :

AXIS M/H 50.2

LARGEUR DE TRAVAIL 18 - 50 MÈTRES

CHARGE UTILE 4 200 KG

EMC – HIGHTECH POUR UN RENDEMENT MAXIMAL.

DOSAGE AUTOMATIQUE EMC

L'EMC est un système innovant de réglage du volume d'épandage. Ce système de dosage automatique unique et précis contrôle et mesure, individuellement, le débit d'engrais, à gauche et à droite. Exceptionnellement précis, réactif et adapté à vos besoins.



L'AXIS en pleine action – Les avantages en vidéo.



MEDIATHÈQUE RAUCH

> EN SAVOIR PLUS SUR EMC : PAGE 12

LA PRÉCISION PAR EXCELLENCE – INNOVATION AXIS

TECHNIQUE D'ÉPANDAGE CDA

Pour l'utilisation pratique de haut niveau, le réglage du dosage et du point de chute coaxial établit des standards. Que ce soit pour l'engrais, l'anti-limace, les biopellets ou les petites semences, en épandage normal ou tardif, AXIS convainc par des schémas d'épandage sûrs et précis.

SpeedServo pour
le réglage du point de chute

SpeedServo pour
le réglage du débit

RÉGLAGE DU POINT DE CHUTE AXIS

AXIS facilite le réglage. En fonction de la largeur de travail et du comportement en vol du produit d'épandage, la sélection du point de chute de l'engrais s'effectue en tournant le fond du conteneur. Que vous préfériez procéder au réglage manuellement ou bénéficier du confort d'une commande électrique, les deux variantes se distinguent par leur fiabilité et leur précision.

Réglage manuel du point de chute

La solution de réglage économique de la largeur de travail de l'épandeur d'engrais est une simple poignée. Vous n'avez besoin d'aucun outil pour couvrir toutes les largeurs de travail.

Les modèles AXIS 20 intègrent le réglage manuel du point de chute en série.

Réglage électrique du point de chute

Simple et rapide, le réglage électrique du point de chute est réalisé à partir de la cabine du tracteur. Si vous souhaitez profiter de la coupure de tronçons automatique moderne VariSpread pro, cette variante en est la base.

SpeedServo

Particulièrement réactif et encore plus efficace, le SpeedServo se charge du dosage et de la distribution grâce à des servomoteurs turbo uniques.



Réglage électrique ultrarapide du point de chute avec SpeedServo



Réglage manuel du point de chute

Grâce à la technique d'épandage CDA, AXIS délivre un schéma d'épandage d'une qualité exceptionnelle. Profitez d'une rentabilité exceptionnelle grâce au rendement élevé de la fonction High Speed Spreading et au grand confort de commande et d'utilisation.

HIGH SPEED SPREADING

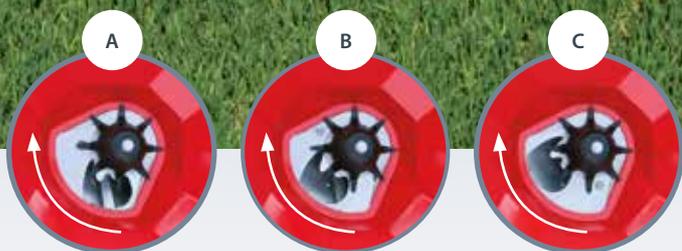
Vous pouvez désormais travailler vite, sans pour autant compromettre la précision d'épandage. Fidèle à sa promesse, la précision d'épandage d'AXIS reste inchangée, même à des vitesses supérieures à 20 km/h et à des largeurs de travail étendues.

GRANUSAFE

Chaque grain compte. Le système AXIS GranuSafe protège les granulés d'engrais, dès leur insertion. La génération de poussière et le broyage des graines sont activement minimisés. D'une précision déterminante, les propriétés de lancer de l'appareil sont maintenues, même pour les produits d'épandages les plus sensibles.



Largeurs de travail



DOSAGE CONTRÔLÉ

LES AVANTAGES D'AXIS POUR UNE RENTABILITÉ OPTIMISÉE

AXÉ SUR LA PRÉCISION

Sur le centre de réglage CDA, les paramètres principaux se combinent pour garantir un dosage optimal. Réglez-les ici, en un tournemain

**TYPE D'ENGRAIS | LARGEUR DE TRAVAIL |
QUANTITÉ DE DOSAGE**



Bien lisible et proportionnelle, l'échelle DfC, une fonction unique à RAUCH, assure la fiabilité de correction du dosage après le contrôle de débit

Commande variable des vannes de dosage individuelles :

► Hydraulique et éprouvée

Sur les modèles K et D, l'actionnement des vannes de dosage individuelles est réalisé à partir de la commande du tracteur via des vérins hydrauliques, à action simple ou double. Éprouvée, la commande ouvre et ferme simplement les vannes séparément, à droite et à gauche.

► Électrique et confortable

Sur les modèles C, la commande est réalisée confortablement et rapidement par E-Click, à l'aide d'un vérin d'actionnement électrique.

► Électronique et orientée vers l'avenir

Les modèles Q sont équipés de QUANTRON-A. La commande électronique des vannes de dosage permet leur ajustement automatique en fonction de la vitesse d'avancement.

En option, QUANTRON-A offre de nombreuses possibilités d'extension, telles que le GPS-Control via le CCI 800 innovant et le circuit OptiPoint, qui, grâce à sa précision remarquable, permet de réduire les pertes en tournière.

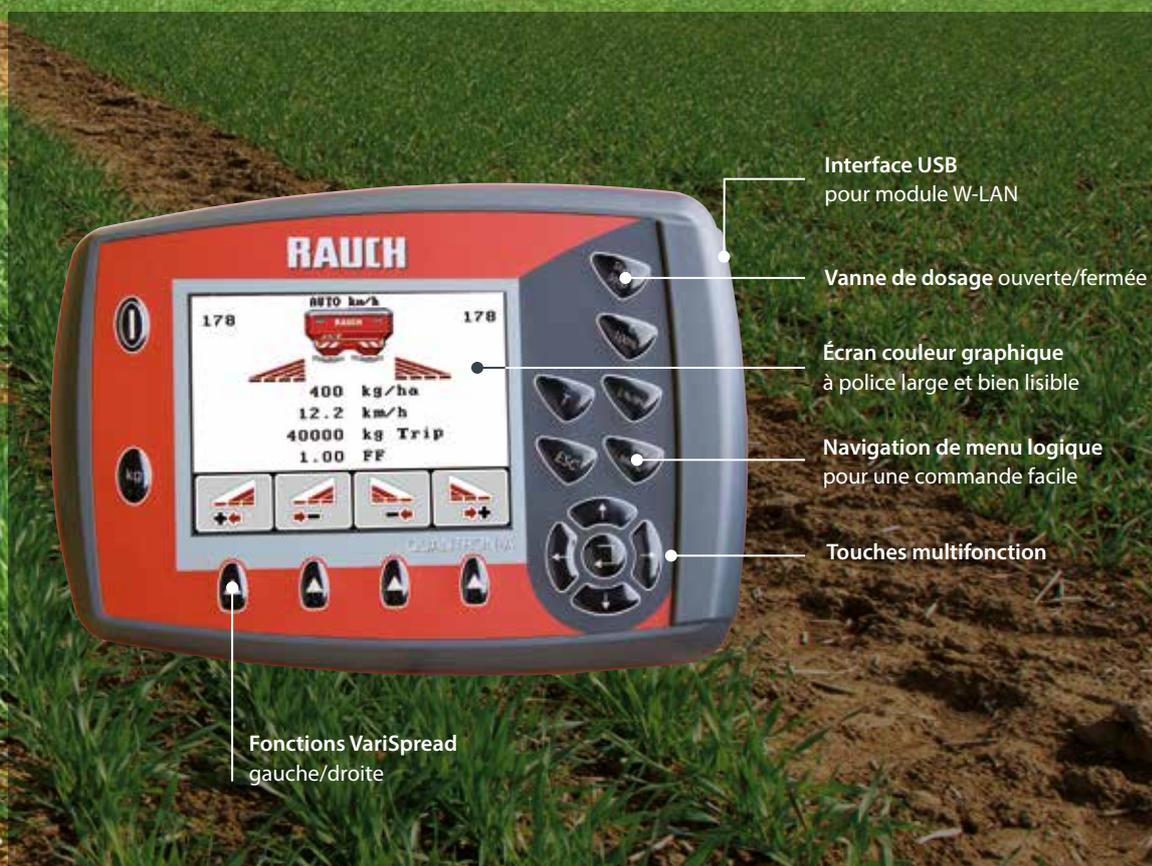


Variante C avec E-CLICK

VARIANTES DE COMMANDES DES VANNES DE DOSAGE

| | | 20.2 | 30.2 | 50.2 |
|----------------|--|------|------|------|
| VARIANTE K | Commande hydraulique des vannes de dosage pour 2 vannes de commande à action simple, droite/gauche | X | X | |
| VARIANTE D | Commande hydraulique des vannes de dosage pour 2 vannes de commande à action double, droite/gauche | X | X | |
| VARIANTE C | Commande électrique des vannes de dosage par E-CLICK | X | X | |
| VARIANTE Q | Dosage électronique de l'engrais en fonction de la vitesse d'avancement par QUANTRON-A | X | X | |
| VARIANTE EMC | Dosage électronique de l'engrais en fonction de la vitesse d'avancement et de la quantité | X | X | |
| VARIANTE EMC+W | EMC avec balance de quantité résiduelle | X | X | X |

La quantité d'engrais ou de produit d'épandage distribuée sur votre surface est un facteur central de rendement et de rentabilité.



Interface USB
pour module W-LAN

Vanne de dosage ouverte/fermée

Écran couleur graphique
à police large et bien lisible

Navigation de menu logique
pour une commande facile

Touches multifonction

Fonctions VariSpread
gauche/droite

ÉPANDAGE INTELLIGENT – QUANTRON-A

L'électronique de dosage intelligente

► Automatique

QUANTRON-A commande le dosage automatique EMC ou règle le débit de sorte que le dosage présélectionné reste le même indépendamment de la vitesse d'avancement.

► Confortable

Toutes les fonctions peuvent être commandées à distance d'une seule main, en toute fiabilité et sécurité.

- Ouverture et fermeture des vannes de dosage
- Dosage pendant la marche
- Réduction du dosage pour l'épandage en limite
- Ajustement de la largeur de travail et du dosage en huit tronçons avec VariSpread V8 ou progressivement et dynamiquement avec VariSpread pro

► À l'épreuve du temps

Avec l'interface série RS 232 pour Precision Farming

► Efficace

QUANTRON-A facilite la documentation :

- Documentation et sauvegarde des données d'exploitation pour 200 compteurs

► Précise

Ouverture et fermeture automatique particulièrement précise des vannes de dosage en tournière et surfaces irrégulières en V avec contrôle GPS en option.

L'HISTOIRE D'UNE RÉUSSITE, PAGE APRÈS PAGE

EMC, LE DOSAGE INNOVANT

DOUBLEMENT BIEN RÉGLÉ

Un épandeur, deux systèmes de dosage : EMC est l'acronyme de **E**lectronic **M**assflow **C**ontrol, une innovation révolutionnaire de RAUCH. Le système contrôle et régule le flux d'épandage des vannes de dosage droites et gauches de manière individuelle. L'EMC est une technologie à l'utilisation conviviale, au fonctionnement instantané et très précis.

TOUT SIMPLEMENT GÉNIAL

L'EMC se base sur l'enregistrement des couples d'entraînement des disques d'épandage par des capteurs sans contact - utilisés également dans les concepts de mobilité modernes des E-Bikes et Segways par exemple.

► Profitez de la technologie innovante

Toutes les fonctions peuvent être commandées à distance d'une seule main, en toute fiabilité et sécurité.

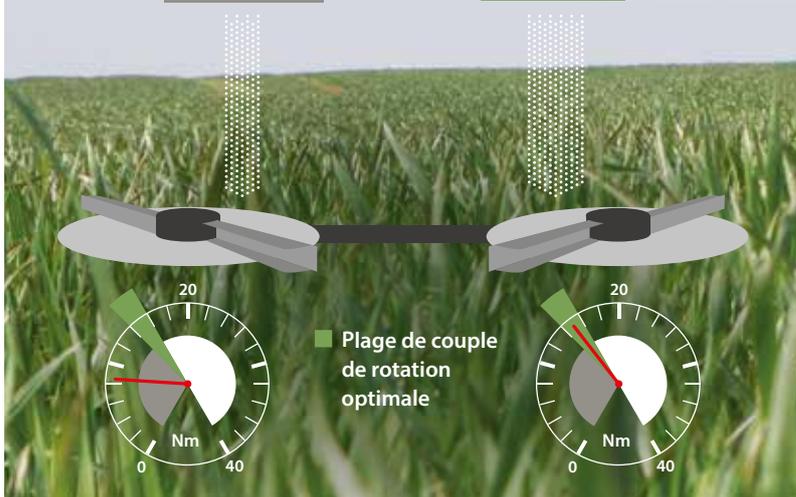
- Économique grâce au dosage bilatéral précis
- Des performances fiables : indépendamment de la pente et des vibrations.
- Réaction rapide aux commandes : avec SpeedServo, notamment, les largeurs de travail variables, les jalonnages asymétriques et les cartes d'application sont enregistrées en quelques secondes à peine
- Durées de réglage divisées par 5 : pour une plus grande précision de dosage et la réduction des risques de surfertilisation et de pertes
- Meilleure protection contre les blocages : Le système s'ajuste rapidement et précisément de chaque côté aux irrégularités et reprend rapidement le dosage souhaité

Débit à gauche

trop faible

Débit à droite

optimal



Épandeur à pesée classique

Épandeur EMC (EMC)



Les épandeurs à pesée nécessitent une durée de réglage beaucoup plus longue.



C'est avec la plus grande précision que les épandeurs EMC enregistrent la quantité de dosage en quelques secondes/mètres à peine.

Durée / distance de réglage

Les épandeurs EMC réagissent et s'ajustent plus rapidement à diverses situations

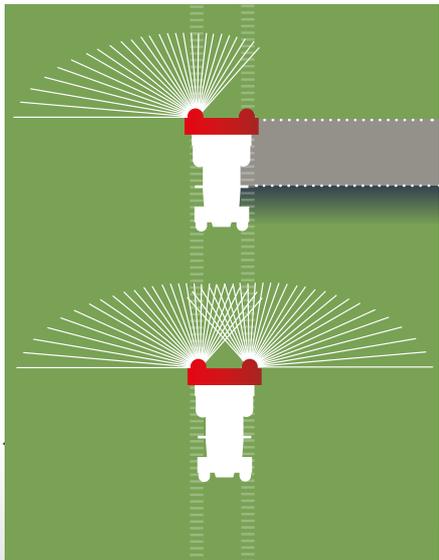
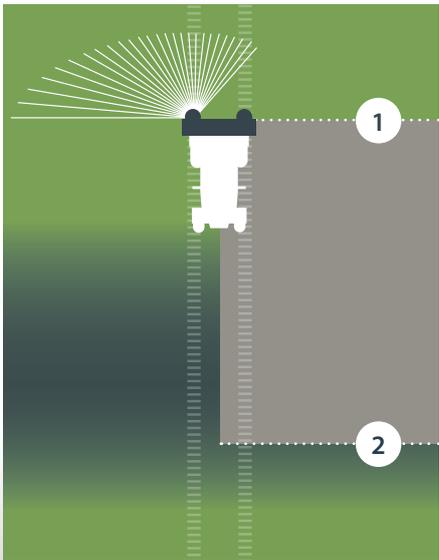


AXIS EMC - Mesure de couple par capteurs magnétostrictifs (éprouvés sur les E-Bikes et Segways)



Épandeur à pesée classique

Épandeur EMC (EMC)



1 
Un corps étranger obture la trappe de dosage gauche

2 
Le corps étranger tombe à l'ouverture de la trappe de dosage

L'épandeur à pesée est très lent à réagir. Les deux vannes de dosage sont toujours réglées simultanément.

EMC réagit très rapidement. Après l'élimination rapide du corps étranger, il règle à nouveau très rapidement la dose à épandre.

■ Surfertilisation
■ Sous-fertilisation
■ Optimal

PRÉCISION VARIABLE

VariSpread

VariSpread PRO
Réglage progressif



VariSpread pro

L'AXIS H 30.2/50.2 EMC (+W) et l'AXIS M 30.2/50.2 EMC (+W) avec **VariSpread Pro** ajustent la largeur de travail et le dosage progressivement.

Ils offrent, ce faisant, toutes les possibilités de coupe de tronçons moderne :

- ▶ **Section Control : Logiciel de réglage progressif**
- ▶ Épandage dans la zone extérieure uniquement
- ▶ Épandage au-delà du milieu uniquement
- ▶ Adaptation automatique aux jalonnages asymétriques et aux contournements d'obstacles
- ▶ VariSpread pro est déjà actif dès le contour de champ
- ▶ Avec les servomoteurs SpeedServo, désormais 2,5x plus rapides, le rendement d'épandage est à nouveau optimisé et l'environnement protégé
- ▶ VariSpread pro détecte les corridors n'ayant pas bénéficié de l'épandage entre deux jalonnages et procède à leur épandage avec la plus haute précision (réglage segmenté)



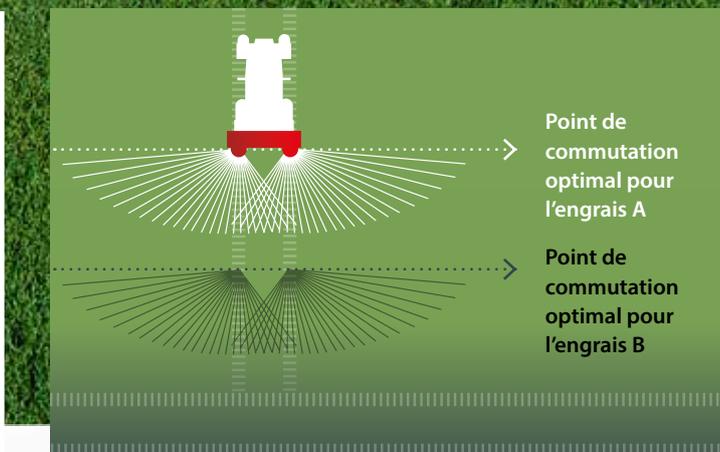
AXIS H à Section Control.

VariSpread PRO

Réglage segmenté

VariSpread V8

L'AXIS M 20.2/30.2 avec **QUANTRON-A** et réglage de point de chute manuel CDA est équipé, en série, de la fonction de coupure de tronçons en 8 parties. Grâce à la fonction de réglage à distance des positions des vannes de dosage, cette alternative au VariSpread Pro permet la réalisation de quatre tronçons de chaque côté.



OPTIPOINT – COMMUTATION EN TOURNIÈRE

Précis

Évitez la surfertilisation ou la sous-fertilisation en tournière ! Grâce au circuit OptiPoint exceptionnel de commutation en tournière, les positions de démarrage et d'arrêt pour chaque type d'engrais et largeur de travail sont calculées avec exactitude. En lien avec le GPS-Control, les vannes de dosage sont ensuite ouvertes et fermées avec précision. Le réglage est réalisé simplement et rapidement à partir des caractéristiques du produit d'épandage répertoriées dans le tableau d'épandage.

Votre avantage : Confort d'exploitation maximum, grande précision de distribution dans les zones sensibles en V et de tournière et plus grande efficacité grâce à des raccords de passage précis (Parallel Tracking).



QUANTRON-A avec GPS-Control

ISOBUS SI FACILE – AVEC CCI, RIEN DE VOUS ÉCHAPPE



CCI 800



CCI 1200

ISOBUS CCI

► Les avantages à portée de main

- Élimination des problèmes de compatibilité à la connexion
- Commande améliorée
- Par l'utilisation d'un seul terminal, meilleure visibilité dans la cabine du tracteur
- Coûts souvent inférieurs

Les terminaux **CCI de RAUCH** des **épandeurs AXIS ISOBUS** se distinguent par leur lisibilité, flexibilité et polyvalence.

► Lisible

Écran couleur confortable 12,1 pouces ou compact 8 pouces

► Personnalisé

Interface de commande ajustable configurable en quelques clics seulement, format portrait ou paysage, écran partagé ou plein écran

► Intuitif

Menu logique facile à prendre en main

► Compagnon de tous les instants

Application d'aide installée en série avec solutions pratiques au format graphique ou texte

► En phase avec son temps

Module WLAN optionnel pour la mise en réseau avec le monde entier de l'agriculture numérique, par exemple via l'agrirouter et pour les mises à jour logicielles ainsi que pour l'accès à la télémétrie à distance

► Sur mesure

Les applications GPS de commutation de tronçons et en tournière, ainsi que pour l'épandage variable à partir des cartes d'application augmentent le rendement d'épandage

Le système ISOBUS facilite la vie des agriculteurs. Il définit une norme de connexion uniforme permettant la commande d'appareils divers et variés à partir d'un seul terminal, placé à l'intérieur du tracteur.



CCI A3

Les icônes adaptées à la commande de l'appareil s'affichent sur un petit écran tactile après branchement à l'interface AUX-N. Le conducteur reconnaît ainsi toujours la fonction qu'il y a programmée.

Applications CCI

Pré-intégrées :



CCI.Convert
Interface série pour le raccordement de capteurs N par exemple (uniquement en lien avec CCI.Control)



CCI.Tecu
Données du tracteur

En option :



CCI.Control
Documentation et gestion des commandes



Section Control
Commutation de tronçons automatique



Parallel Tracking
Aide à la conduite en parallèle



CCI.Assist
Programme d'assistance et affichage de l'autonomie

Accessoires adaptés pour un rendement accru



Commande : le joystick facilite le pilotage



Réseau : Module W-LAN de communication avec l'application des tableaux d'épandage de RAUCH



Récepteur : DGPS pour une localisation précise



CCI.Assist : Programme d'assistance et affichage de l'autonomie restante



Contrôle : AXMAT duo contrôle et règle le schéma d'épandage avec l'assistance d'un radar



Sécurité : rien n'échappe à la caméra de zone arrière



Luminosité : SpreadLight transforme la nuit en jour (de travail)



AXMAT DUO – ÉPAND DE LUI-MÊME

▶ APERÇU GÉNÉRAL –

Avec technologie radar innovante

AXMAT duo analyse en permanence le schéma d'épandage avec une précision maximale. Pour cela, il utilise 54 capteurs radars, placés autour des disques d'épandage, ainsi qu'un logiciel intelligent. Celui-ci ajuste immédiatement les bonnes valeurs lorsque le schéma d'épandage est influencé par la granulométrie de l'engrais, la pente, l'état de l'aube d'épandage, etc.

▶ ULTRARAPIDE –

Grâce au SpeedServo

Après le calibrage à l'aide du kit de contrôle pratique, AXMAT duo ajuste le schéma d'épandage en réglant le point de chute. Il le fait à distance et très rapidement à l'aide des servomoteurs SpeedServo. La fonction de dosage automatique EMC règle individuellement les vannes de dosage à gauche et à droite. De cette manière, l'engrais n'est pas gaspillé et aucun tronçon n'est sous-fertilisé.

▶ 100 % FIABLE –

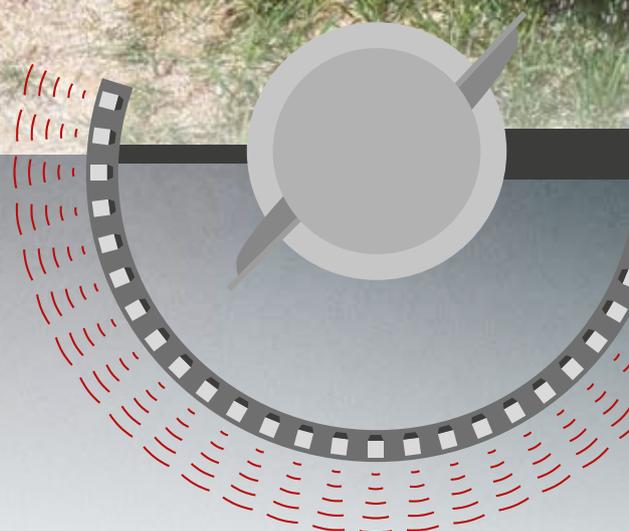
Une technologie robuste

AXMAT duo est doté d'une large fenêtre de remplissage de granulés d'engrais et d'une technologie stable qui n'atteint ses limites que lorsque la qualité de l'engrais, les intempéries ou les disques d'épandage ne permettent plus son fonctionnement. Les capteurs AXMAT sont entièrement encapsulés et scellés, ils sont donc parfaitement équipés pour faire face à des conditions d'utilisation difficiles au quotidien.

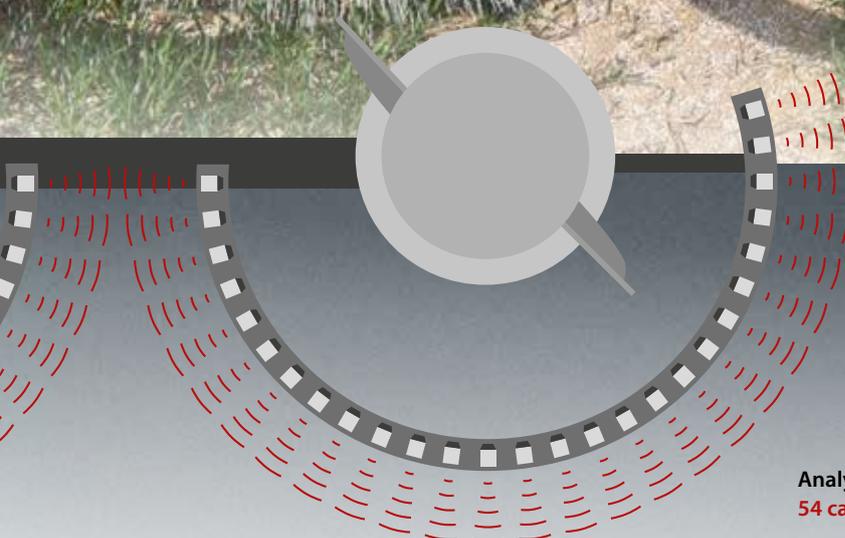
▶ ENCORE PLUS PRÉCIS –

Avec carte d'application

Le système est particulièrement efficace en cas d'utilisation avec les cartes d'application créées spécifiquement pour chaque champ et permettant le dosage précis de l'épandage.



Un schéma d'épandage le plus précis possible, toujours et partout – automatiquement et à chaque instant. C'est ce que vous promet l'AXMAT duo, ni plus, ni moins. Le système automatique innovant de réglage de courbe d'épandage réagit en quelques secondes à peine à des influences extérieures que vous ne seriez pas en mesure de détecter. Le résultat en est une nouvelle dimension de performance pour la technique d'épandage professionnelle.



Analyse précise du schéma d'épandage à l'aide de
54 capteurs radars

PROGRAMMÉ POUR L'AVENIR RECHERCHE AXIS

Les structures numériques se sont depuis longtemps imposées dans le monde de l'agriculture moderne axée sur le rendement. Des applications vous garantissent un travail plus précis et moins difficile, ainsi que la mise en réseau d'acteurs, de machines et de prestataires de service pour plus de productivité et l'exploitation plus ciblée des ressources. Les épandeurs d'engrais RAUCH satisfont, au mieux, les exigences modernes et à venir du Digital Farming. Notre engagement élevé dans la recherche et le développement, ainsi que la création de nos propres logiciels et matériels est pour vous la garantie d'acquiescer un produit d'avenir.



DIGITAL FARMING

► Une meilleure mise en réseau

Grâce au module W-LAN, l'application de tableaux d'épandage et l'épandeur sont toujours connectés. Profitez du réglage automatique AXIS confortable ou du transfert de données depuis les tableaux d'épandage RAUCH. D'autres applications, telles que MyJohnDeere, des systèmes de gestion d'exploitation et de machines et beaucoup d'autres peuvent être intégrées aisément.

► Réglage individuel de l'épandage

Avec les capteurs N, mettez-vous à l'écoute de vos plantes. Vous éviterez ainsi toute sur ou sous-fertilisation en azote. Les épandeurs d'engrais RAUCH à terminaux CCI-ISOBUS sont compatibles avec tous les capteurs N courants.

► Évaluation confortable

Le système d'information de gestion d'exploitation « Next Machine Management » a été spécialement développé pour le réglage et la commande de machines intégrées à l'« agrirouter ». RAUCH a également collaboré au développement de cette application d'avenir.

► L'épandage intelligent

Avec l'application de tableaux d'épandage gratuite de RAUCH, vous disposez en permanence de toutes les informations dont vous avez besoin et pouvez ainsi procéder à vos réglages en un seul clic sur tablette ou Smartphone.

- AutoCalibration
- LoadControl



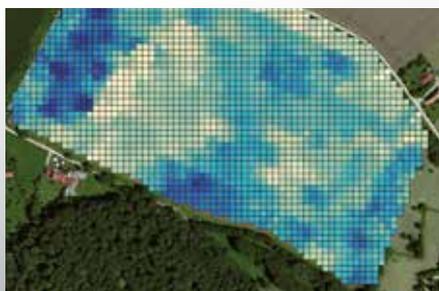
Connexion au capteur N



Module W-LAN



LoadControl Affichage de la quantité résiduelle sur téléphone portable

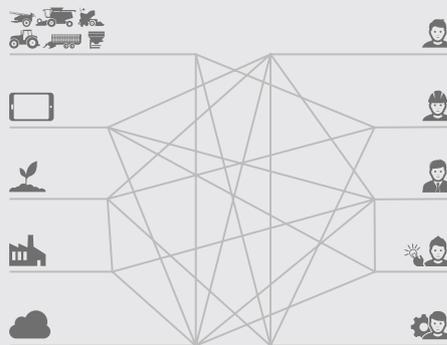


AGRIROUTER

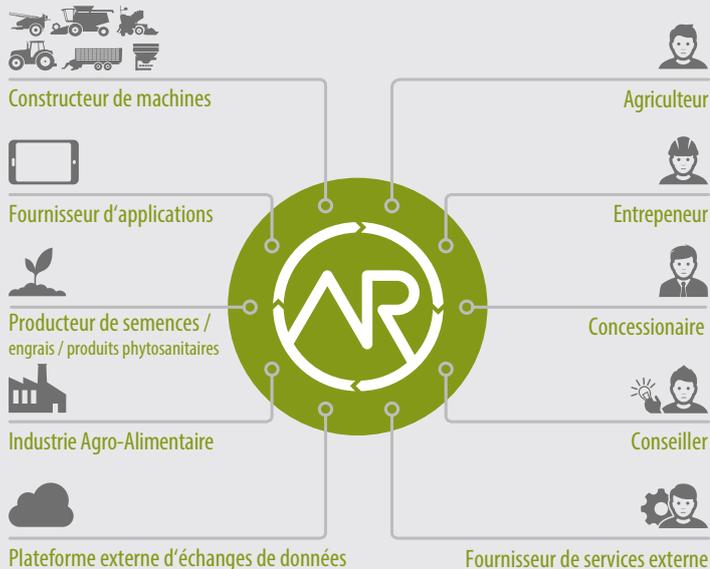
Échange plus rapide

RAUCH participe à l'« agrirouter ». Avec la nouvelle plateforme, il est possible de compiler et d'exploiter efficacement, de manière intelligente et neutre, toutes les données essentielles à l'exploitation, quel que soit le fabricant de la machine ou l'âge de cette dernière. Dans le même temps, l'« agrirouter » reste individuel et ne stocke aucune donnée.

Sans agrirouter



Avec agrirouter



Les cartes d'application au format ISOXML ou Shape forment une base de Precision Farming idéale.



RENTABILITÉ ET RESPONSABILITÉ - L'ÉPANDAGE ÉCOLOGIQUE



AXIS H - épandage en bordure à droite et à gauche par réglage du régime et du point de chute

TELIMAT T50
à commande électrique



Dispositif d'épandage en limite
GSE 30/60

ÉPANDAGE EN LIMITE

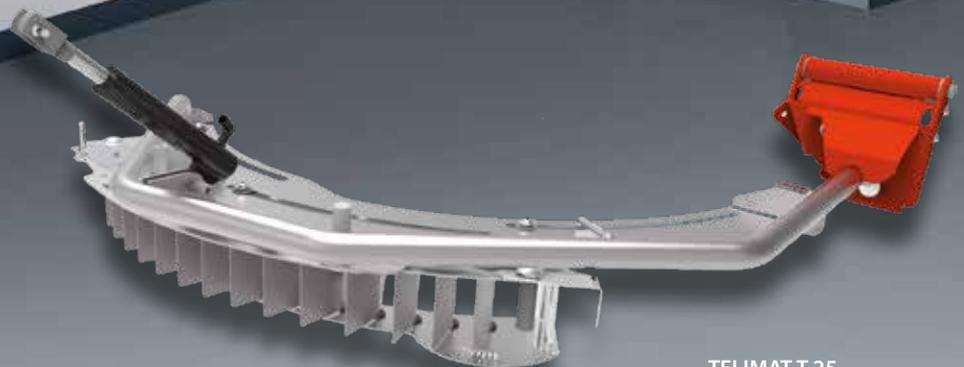
TELIMAT T25 pour **AXIS M EMC** est un dispositif hydraulique télécommandé d'épandage en bordure et en limite. Il permet l'épandage précis à partir du premier jalonnage.

- ▶ **Commutation sans perte de temps de l'épandage normal à l'épandage en limite**
- ▶ **Réglage facile en fonction du type d'engrais et du système de jalonnage**
- ▶ **Commande sûre grâce à l'affichage de position mécanique**
- ▶ **Affichage de position supplémentaire possible sur le boîtier de commande (capteur TELIMAT)**

Le **TELIMAT T50 für AXIS M 50.2 EMC+W** est activé d'une simple pression de bouton sur le terminal ISOBUS.

GSE 30/60 permet l'épandage unilatéral direct sur la bordure du champ. Selon vos souhaits, le dispositif peut être équipé d'une télécommande hydraulique.

Grâce à sa technique innovante, l'**AXIS H EMC** dessine des schémas d'épandage exceptionnels, même en bordures et en limite. L'épandage en limite et en bordure de haute précision, à gauche et à droite, est donc déjà intégré ici en série, et il est même possible de basculer entre l'un et l'autre à distance.



TELIMAT T 25
avec deux réglages fins et affichage de position

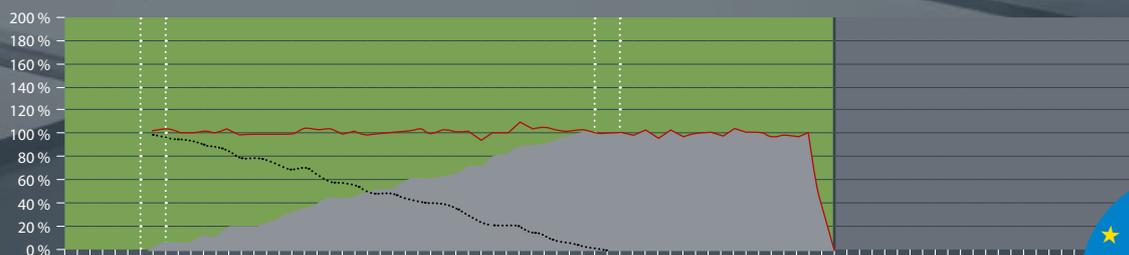
La norme écologique européenne EN 13739 définit des exigences strictes en matière d'épandage d'engrais. En limite de champs notamment, l'épandage en surface est uniquement autorisé lorsque la technique utilisée garantit un positionnement précis. Les systèmes d'épandage en bordures et en limite de RAUCH, tels que le TELIMAT, satisfont ces exigences. En outre, la technique d'épandage précise de RAUCH vous permet d'économiser de l'argent et de l'engrais en s'assurant que ce dernier reste précisément dans les limites de votre terrain.



Épandage normal



Épandage en limite



Épandage en bordure



DES FONCTIONNALITÉS PHÉNOMÉNALES – DES ACCESSOIRES CONÇUS POUR DES PROCESSUS PARFAITS



SpreadLight

► L'accessoire adapté à toutes les utilisations

Adaptez de manière optimale votre épandeur à vos tracteurs. Grâce au système d'adaptation AXIS flexible du L M603 au GLW 2000.

► Protection du produit d'épandage

Les bâches de protection à large fenêtre de RAUCH protègent le produit d'épandage de l'humidité et de l'encrassement. Elles se ferment rapidement à l'aide d'une télécommande et sont résistantes aux UV.

► Montage et démontage faciles

Des roulettes de dépose à accouplement rapide facilitent la dépose de l'épandeur dans la cour et en accélèrent l'attelage et le dételage.

► Pour monter

Les échelles de RAUCH assurent la sécurité d'accès à la trémie.

► La garantie Sécurité

Le dispositif de contrôle de débit prescrit légalement et le système de vidange de la quantité résiduelle sont pré-intégrés (sur l'AXIS M) à l'épandeur, avec élégance et en tout confort.

Le kit de contrôle pratique PPS 5 sert au contrôle et à la correction de la distribution transversale d'engrais dans le champ, ainsi qu'au calibrage de l'AXMAT. De cette manière, indépendamment de la qualité de l'engrais, la sécurité d'exploitation est assurée.

► Gros plan sur la réserve

Les capteurs de niveau indiquent en toute fiabilité lorsqu'il est temps de faire l'appoint de la trémie.

► Luminosité

Les projecteurs LED puissants « SpreadLight » vous permettent de voir et d'être vu dans l'obscurité.

► Sécurité

Rien n'échappe à la caméra arrière.

► Nettoyage

Les matériaux de qualité et le traitement de surface robuste des épandeurs d'engrais de RAUCH vous assurent non seulement leur longévité, mais aussi leur facilité de nettoyage.

► Propreté à long terme

Afin que vous puissiez nettoyer l'épandeur rapidement et facilement, des pare-boue RAUCH amovibles à fermeture rapide sont disponibles.

AXIS peut s'ajuster à la perfection à vos exigences et celles de votre exploitation. À cette fin, découvrez les nombreuses options d'équipement intelligent disponibles et le système d'adaptation de RAUCH. Vous pourrez ainsi travailler plus rapidement et encore plus simplement.



Bâche de protection télécommandée électrique



Roulettes de dépose à accouplement rapide



Bavette anti-projections à fermeture rapide



Nettoyage et entretien faciles



Kit de contrôle pratique PPS 5



Capteurs de niveau

Système d'adaptation AXIS flexible



L 603



L 800



XL 1103



XL 1300



L 1500



XL 1800



GLW 1000



GLW 2000



Marchepied

AU CARREFOUR DE LA PRÉCISION ET DE LA PUISSANCE

TWS 85,1



PUISSANCE MAXIMALE TWS 85.1

TWS 85.1 forme une combinaison idéale : puissance, faible pression au sol et précision d'épandage maximale. Associez-le avec l'AXIS EMC pour profiter de tous les avantages de RAUCH : dosage automatique EMC, GPS-Control, VariSpread pro et OptiPoint.

- ▶ **Grande capacité de transport :** Charge utile d'engrais de **8 160 kg**
- ▶ **Déplacement rapide :** Vitesse de transport de **40 km/h**
- ▶ **Fonctionnement variable :** entraînement hydraulique ou mécanique
- ▶ **Pensée innovatrice :** approprié pour **épandeur ISOBUS** ou **QUANTRON-A**
- ▶ **Commande automatique :** fonction de surcharge entièrement automatique

QUANTRON-A



Écran couleur graphique à police large et bien lisible

Navigation de menu logique pour une commande facile

Touches multifonctions

| Données techniques | |
|--|--|
| Longueur du véhicule (dispositif d'attelage - protecteur AXIS) | 6,97 m |
| Empattement (dispositif d'attelage - essieu) | 4,51 m |
| Cote des brides d'essieu | 2,00 m |
| Largeur de transport (520/85 R42 avec empattement de 2,0 m et AXIS 50.2 HT) | 2,79 m |
| Hauteur de transport (roue standard 520/85 R42) | 3,20 m |
| Volume de trémie (jusqu'au bord supérieur de la trémie) | 8 400 l |
| Hauteur de remplissage (jusqu'au bord supérieur de la trémie) | 2,80 m |
| Poids total admissible (équipement de la barre de traction pour attelage en position haute) | 12 000 kg |
| Charge au point d'attelage admissible (équipement de la barre de traction pour attelage en position haute) | 2 000 kg |
| Charge sur essieu | 10 000 kg |
| Poids à vide avec AXIS 50 HT | 3 840 kg |
| Charge utile | 8 160 kg |
| Exigences pesant sur le tracteur | |
| TWS 85.1 M H Vis sans fin, vannes de dosage, bâche de protection | 1 distributeur hydraulique à action double Consommation d'huile 40 l/min |
| AXIS M 30.2 Q / K / M 30.2 EMC 12 – 42 m TELIMAT T25 | Variante K : 1 distributeur hydraulique à action simple 1 distributeur hydraulique à action simple |
| AXIS H 30.2 EMC pro 12 – 42 m | Conduite de refoulement « P », conduite de retour « T », conduite LS « LS », consommation d'huile 45 l/min |
| AXIS H 50.2 12 – 50 m | Consommation d'huile 65 l/min |
| Équipement de série | <ul style="list-style-type: none"> • Entraînement d'épandage hydraulique ou mécanique • Boîtier de commande TWS à système automatique de transbordement intelligent • Vis sans fin de transbordement en acier inoxydable avec vanne de dosage hydr. • Bâche de protection télécommandée • Tamis de remplissage, capteurs de niveau de remplissage, large fenêtre de contrôle • Éclairage LED vers l'avant • Axe de qualité à ailettes en plastique • Échelle rabattable avec plateforme de travail • Pieds supports hydrauliques • Installation de freinage hydraulique à double-circuit à accumulateur à ressort • Châssis et trémie à revêtement par poudre |
| Équipement spécial | <ul style="list-style-type: none"> • Attelage avec embout sphérique • Bâches de protection pour épandeurs portés |

AXIS M EMC

| Type de machine | VariSpread | Largeur de travail m | Volume de trémie l | Charge utile maximale kg | Hauteur de remplissage cm | Dimensions de la trémie cm | Poids kg |
|--------------------------|------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| AXIS M 20.2 / 20.2 W | V2/V8 | 12 – 36 | 1 000 | 2 300 | 95 | 240 x 130 | 300/355 |
| AXIS M 30.2 / 30.2 W | V2/V8 | 12 – 42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 335/390 |
| AXIS M 20.2 EMC | V8 | 12 – 36 | 1 000 | 2 300 | 95 | 240 x 130 | 300 |
| AXIS M 20.2 EMC+W | V8 | 12 – 36 | 1 000 | 2 300 | 95 | 240 x 130 | 355 |
| AXIS M 30.2 EMC | V8 | 12 – 42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 335 |
| AXIS M 30.2 EMC+W | V8 | 12 – 42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 390 |
| AXIS M 30.2 EMC | pro | 12 – 42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 360 |
| AXIS M 30.2 EMC+W | pro | 12 – 42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 395 |
| AXIS M 30.2 EMC ISOBUS | pro | 12 – 42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 360 |
| AXIS M 30.2 EMC+W ISOBUS | pro | 12 – 42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 395 |
| AXIS M 50.2 EMC+W ISOBUS | pro | 18 – 50 | 2 200 | 4 200 | 131 | 290 x 150 | 710 |

| Équipement de série | AXIS M 20.2/30.2 V8 | AXIS M 30.2 VS pro | AXIS M 50.2 ISOBUS |
|---------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|
| Coupure de tronçons | VariSpread V8 | VariSpread pro | VariSpread pro |
| Réglage du point de chute CDA | manuel | à télécommande élec. | à télécommande élec. |
| Électronique | ISOBUS*/QUANTRON-A | ISOBUS/QUANTRON-A | ISOBUS |
| Dosage entièrement automatique | EMC | EMC | EMC |
| Balance de quantité résiduelle W | uniquement pour AXIS EMC+W | uniquement pour AXIS EMC+W | Série |
| Préparation GPS Control | Interface RS 232 | ISOBUS/RS232 | ISOBUS |
| Variable Rate Control | Préparation | Préparation | Préparation |
| Transmission mécanique sans entretien | Prise de force 540 tr/min | Prise de force 540 tr/min | Prise de force 750 tr/min |
| Divers | <ul style="list-style-type: none"> Arbre de transmission à cliquets en étoile Système GranuSafe avec agitateur à faible vitesse (17 tr/min uniquement) Fonction High Speed Spreading Anse de rejet, protection des disques, fond du conteneur en acier inoxydable Éclairage LED avec panneaux d'avertissement Kit de contrôle de débit | | |

| Accessoires | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Rehausses de trémie, bâche de protection (option : commande élect.) Échelle, roulettes de dépose TELIMAT T25/T50, GSE 30/60 GPS-Control avec CCI 800 Éclairage vers l'avant, capteurs de niveau ga/dr Disques d'épandage à palettes à revêtement VXR |

| AXIS M 20.2 | AXIS M 30.2 | AXIS M 50.2 |
|--|--|---|
| <p>Épandage haut débit, kit de tarage, 2 grands tamis de remplissage ; protection des disques d'épandage, protecteur, fond de la trémie, vannes de dosage, palettes et arbre d'entraînement de l'agitateur en acier inoxydable ; transmission en bain d'huile Walterscheid fermée et sans entretien, bavette anti-projections amovible</p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Technique d'épandage CDA Arbre de transmission avec boulon de cisaillement Géométrie à trois points cat II Entraînement par prise de force 540 tr/min | <ul style="list-style-type: none"> Technique d'épandage CDA Arbre de transmission avec sécurité de surcharge à cliquet étoile 2 fenêtres pour le contrôle du niveau de remplissage Géométrie à trois points cat II Entraînement par prise de force 540 tr/min | <ul style="list-style-type: none"> Technique d'épandage CDA Arbre de transmission avec sécurité de surcharge à cliquet étoile Transmission pour prises de force de 750 tr/min 2 fenêtres pour le contrôle du niveau de remplissage Géométrie à trois points cat III/IV |

* AXIS M 20.2 uniquement

AXIS H EMC

| Type de machine | VariSpread | Largeur de travail m | Volume de trémie l | Charge utile maximale kg | Hauteur de remplissage cm | Dimensions de la trémie cm | Poids kg |
|--|---|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| AXIS H 30.2 EMC ISOBUS | pro | 12 – 42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 355 |
| AXIS H 30.2 EMC+W ISOBUS | pro | 12 – 42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 415 |
| AXIS H 50.2 EMC+W ISOBUS | pro | 12 – 50 | 2 200 | 4 200 | 131 | 290 x 150 | 710 |
| Exigences pesant sur le tracteur | AXIS H 30.2 EMC (+W) | | | AXIS H 50.2 EMC+W | | | |
| Puissance hydraulique | Min. 45 l/min à 150 bar | | | Min. 65 l/min à 180 bar | | | |
| en mode courant continu | 1 soupape de commande à action double (verrouillable), et 1 retour hors pression | | | | | | |
| en mode de détection de charge (Load Sensing) | 1 raccordement LS externe, 1 raccordement puissance, 1 retour hors pression | | | | | | |
| Équipement de série | AXIS H 30.2 EMC (+W) | | | AXIS H 50.2 EMC+W | | | |
| Coupure de tronçons | VariSpread pro | | | VariSpread pro | | | |
| Épandage en bordures et en limite gauche et droite | Série | | | Série | | | |
| Réglage du point de chute CDA | à télécommande élec. | | | à télécommande élec. | | | |
| Électronique | ISOBUS sans terminal | | | ISOBUS sans terminal | | | |
| Dosage entièrement automatique | EMC | | | EMC | | | |
| Balance de quantité résiduelle W | uniquement pour AXIS EMC+W | | | Série | | | |
| Préparation GPS Control | Applications CCI | | | | | | |
| Variable Rate Control | Préparation | | | Préparation | | | |
| Marchepied | Option | | | gauche de série | | | |
| Transmission hydraulique sans entretien | H-Drive | | | H-Drive | | | |
| Divers | <ul style="list-style-type: none"> • Agitateur électrique avec démarrage et arrêt automatique • Système GranuSafe avec agitateur à faible vitesse (17 tr/min uniquement) • Fonction High Speed Spreading • Anse de rejet, protection des disques, fond du conteneur en acier inoxydable • LED avec panneaux d'avertissement • Kit de contrôle de débit • Épandage en bordure et en limite à droite et à gauche | | | | | | |
| Accessoires | <ul style="list-style-type: none"> • Terminal universel CCI-ISOBUS, application de tableaux d'épandage comprise, Module WLAN • Applications CCI : CCI.Control, Section Control, Parallel Tracking • Rehausses de trémie, bâche de protection (option : commande élect.) • Système hydraulique du filtre de pression, roulettes de dépose, éclairage vers l'avant GSE 30/60 • Disques d'épandage à palettes à revêtement VXR | | | | | | |

| Adaptations | Dimensions de la trémie cm | Hauteur de remplissage cm | Poids kg | Volume total l | | |
|-----------------|----------------------------|---------------------------|----------|----------------|-------|-------|
| L 603 | 240 x 130 | + 0 | + 30 | 1 600 | 2 000 | - |
| L 800 | 240 x 130 | + 26 | + 45 | 1 800 | 2 200 | - |
| L 1500 | 240 x 130 | + 50 | + 75 | - | 2 900 | - |
| XL 1103 | 280 x 130 | + 23 | + 60 | 2 100 | 2 500 | - |
| XL 1300 | 280 x 130 | + 38 | + 65 | 2 300 | 2 700 | - |
| XL 1800 | 280 x 130 | + 52 | + 75 | - | 3 200 | - |
| GLW 1000 | 290 x 150 | + 25 | + 80 | - | - | 3 200 |
| GLW 2000 | 290 x 150 | + 45 | + 130 | - | - | 4 200 |

| Disques d'épandage (en option) | VXR plus | AXIS 20.2 | AXIS 30.2 | AXIS 50.2 |
|--------------------------------|---|-----------|-----------|------------|
| S1 VXR plus | Revêtement de palettes pour longévité extrême | 12 - 18 m | 12 - 18 m | 12 - 18 m* |
| S4 VXR plus | | 18 - 28 m | 18 - 28 m | 18 - 28 m |
| S6 VXR plus | | 24 - 36 m | 24 - 36 m | 24 - 36 m |
| S8 VXR plus | | - | 30 - 42 m | 30 - 42 m |
| S12 VXR plus | | - | - | 36 - 50 m |

* AXIS H 50.2 uniquement

MAIN DANS LA MAIN - LE SERVICE EST NOTRE DOMAINE



► PREMIÈRE UTILISATION

Faites confiance à notre technique, nous vous montrons avec précision comment en tirer le meilleur : chaque nouvel épandeur d'engrais fait l'objet d'une remise par du personnel qualifié. Cela signifie que nous vous exposons en détail, à la livraison et lors de la première mise en service de votre matériel, ses caractéristiques de performance et l'utilisation de ses organes de commande. Dès le premier jour, vous aurez ainsi la certitude de cheminer dans la bonne direction, sur la voie du succès.

► SERVICE APRÈS-VENTE

Votre revendeur répondra à vos questions techniques relatives à votre épandeur neuf ou usagé.

Le cas échéant, prévoyez le numéro de série de votre épandeur.

► FORMULAIRE D'ASSISTANCE

Vous pouvez également nous envoyer votre demande par écrit via Internet. Veuillez utiliser le formulaire prévu à cet effet. Nos spécialistes se feront un plaisir de répondre à vos questions techniques.

► EN SAVOIR PLUS

RAUCH exécute des essais d'épandage exhaustifs, avec de nouveaux types d'engrais par ex., dans le **plus gros centre d'essais d'Europe**. Ils déterminent les bases pour les recommandations de réglage, qui seront ensuite mises à disposition des agriculteurs dans l'application de tableaux d'épandage ou sur Internet. C'est également là que notre équipe d'experts traite vos demandes individuelles relatives aux différents types ou échantillons d'engrais.

► CENTRE DE COMMANDE DE PIÈCES DÉTACHÉES

Il vous manque une pièce détachée ? Nous les avons (presque) toutes en stock.

Chez RAUCH, vous n'achetez pas seulement un épandeur d'engrais innovant et fiable, mais aussi un concept fonctionnel global d'épandage. Notre offre de services complète en fait partie. Nous répondons à toutes vos questions pratiques, résolvons rapidement vos problèmes et nous déplaçons même sur site lorsque cela est nécessaire.



Formulaire d'assistance

Retrouvez-nous sur Internet
à l'adresse :
www.rauch.de/Service

Tableaux d'épandage, manuels d'utilisation et de montage, brochures de produits, vidéos, conditions de garantie, etc.

Notre site Web regroupe toute une variété de services complets. Consultez notre centre de téléchargement ou notre rubrique de formation en ligne 24h/24h : [**www.rauch.de/Service**](http://www.rauch.de/Service)



Page d'accueil RAUCH

Des informations utiles supplémentaires figurent sur la page Web RAUCH.

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

76547 Sinzheim | Case postale 1162

Tél. : +49 (0) 7221 985-0

Fax : +49 (0) 7221 985-200

info@rauch.de

Site de production,

Centre de service et de formation

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen

in f @ ▶
www.rauch.de