

FLEXIBLE DANS TOUTES LES DIMENSIONS

AXENT – MULTI-TALENT EN MATIÈRE D'ENGRAIS ET DE CHAUX

AXENT 100.1



POINT PAR POINT POSITIF LA QUALITÉ REDÉFINIT DES ACCENTS

PAROIS LATÉRALES À ÉCOULEMENT OPTIMISÉES
avec agitateur électronique (en option)

**BANDE EN CAOUTCHOUC
INUSABLE**

VANNE DE PREDOSAGE

DÉCOMPACTEUR
(en option)

CAMÉRA DE REcul

**TRAPPE DE
MAINTENANCE À
RESSORT PNEUMATIQUE**

**ENTRAÎNEMENT
HYDRAULIQUE
DU CONVOYEUR**

avec surface optimisée en traction

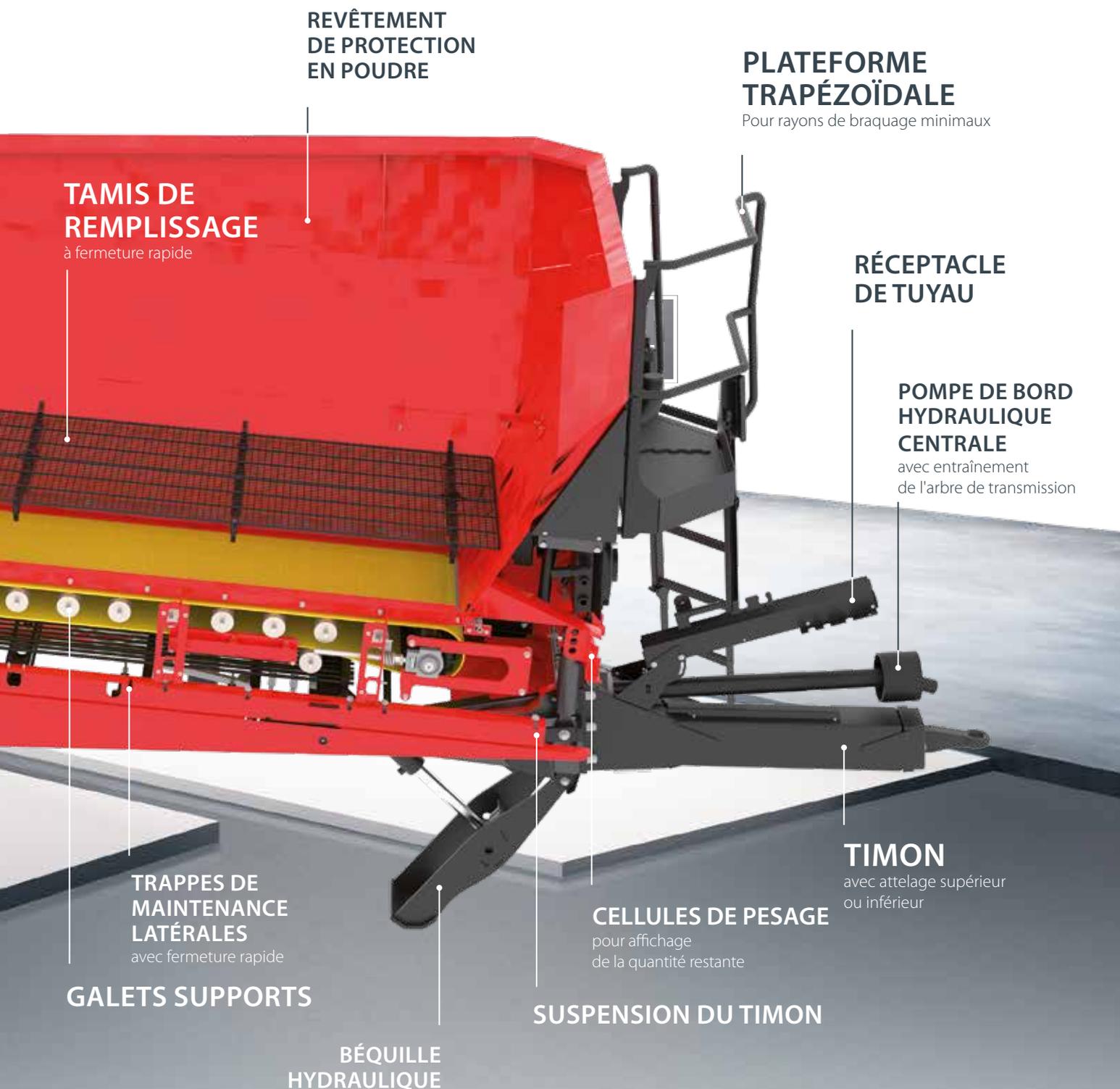
AXIS POWERPACK

**SYSTÈME DE FREINAGE
PNEUMATIQUE TRISTOP**

Essieu directeur (en option)
pour un suivi parfait.



La rentabilité et le succès de votre entreprise dépendent largement de votre aptitude à épuiser le potentiel de rendement de vos surfaces. AXENT 100.1 est un véritable multi-talents qui combine l'épandage extrêmement précis de l'engrais en fonction des besoins et l'efficacité technique de la machine. Ceci est rendu possible par un pack complet des technologies assurer des technologies novatrices et la fantastique possibilité d'épandre des engrais sous forme de granulés, de pellets ou de poudre avec une seule et même machine. Utilisez le potentiel lucratif de l'épandeur pour grandes surfaces et sécurisez votre avenir au moyen d'une machine fascinante.



**REVÊTEMENT
DE PROTECTION
EN POUDRE**

**TAMIS DE
REPLISSAGE**

à fermeture rapide

**TRAPPES DE
MAINTENANCE
LATÉRALES**

avec fermeture rapide

GALETS SUPPORTS

**BÉQUILLE
HYDRAULIQUE**

**PLATEFORME
TRAPÉZOÏDALE**

Pour rayons de braquage minimaux

**RÉCEPTACLE
DE TUYAU**

**POMPE DE BORD
HYDRAULIQUE
CENTRALE**

avec entraînement
de l'arbre de transmission

TIMON

avec attelage supérieur
ou inférieur

CELLULES DE PESAGE

pour affichage
de la quantité restante

SUSPENSION DU TIMON

PARCE QUE DES GRANDES SURFACES NÉCESSITENT UNE TECHNIQUE EXTRAORDINAIRE – L'EFFICACITÉ AXENT EN DOUBLE EXEMPLAIRE



MULTI-TALENTS POUR L'ENGRAIS ET LA CHAUX

Les épandeurs d'engrais de précision AXENT peuvent être combinés à **2 groupes d'épandage** : l'AXIS PowerPack permet de réaliser un épandage ultra-précis d'engrais en granulés et pellets, le LIME PowerPack a été développé spécialement pour la chaux humide et les engrais organiques secs. Tous deux peuvent être montés sur le même véhicule en très peu de temps. Grâce à son **accouplement rapide** fiable, le groupe d'épandage est remplacé en quelques minutes seulement. Vous économisez des coûts et un temps précieux lors de l'épandage d'engrais minéraux et organiques.



AXIS POWERPACK – POUR LE TERRAIN PARFAIT

Le groupe d'épandage à entraînement hydraulique garantit une précision d'épandage élevée et donc une répartition homogène et selon les besoins de l'engrais, ce qui vous permet d'obtenir une exploitation maximale de votre surface.

Raffinement technique : le système d'extraction à bande remplit automatiquement une préchambre au-dessus des disques d'épandage.

- ▶ **Contrôlé avec précision :** EMC, l'électronique de dosage entièrement automatique permet de commander indépendamment la vanne de dosage gauche et celle de droite. Ceci signifie que l'engrais est toujours épandu partout et uniquement dans la quantité nécessaire.
- ▶ **Grande largeur :**
Une largeur de travail atteignant 50 m assure efficacité et gain de temps.

LIME POWERPACK – POUR LES MEILLEURES CONDITIONS DE CROISSANCE

Le groupe spécial pour chaux et engrais organiques.

- ▶ **EMC ready :**
Le LIME PowerPack pour chaux et autres engrais poudreux et organiques peut être équipé à posteriori avec le génial système de dosage automatique EMC.
- ▶ **Précision entièrement automatique :**
La dose est maintenue constante de manière entièrement automatique grâce à l'interaction en ligne parfaite entre la vitesse du convoyeur et les vannes de dosage. AXENT est piloté parallèlement en fonction de la vitesse d'avancement.
- ▶ **Pertes réduites :**
Les parois de la trémie optimisées pour le transport avec agitateur électronique permettent de vider entièrement l'épandeur.
- ▶ **Rapidement sur la surface :**
Deux disques d'épandage de précision robustes de grand diamètre permettent un débit élevé du produit d'épandage, même à des vitesses d'avancement élevées.
- ▶ **Distribution de chaux efficace :**
Le réglage mécanique intégré du point de chute permet d'adapter le LIME PowerPack au produit d'épandage et à la largeur de travail jusqu'à 15 m.
- ▶ **Une conversion réfléchie**
outre le couplage rapide des épandeurs, les fermetures pratiques à action rapide sur les écrans de conteneur et la cloison de séparation accélèrent également le passage de l'engrais au calcaire.



Un remplacement rapide :
Accouplement hydraulique inoxydable et accouplement rapide électronique central.

LA PRÉCISION PAR EXCELLENCE – INNOVATION AXIS

TECHNIQUE D'ÉPANDAGE CDA

Pour les exigences pratiques les plus poussées, la technique de distribution **CDA** (dosage et réglage coaxial du point de chute) est la référence. Que ce soit pour l'engrais, l'anti-limace, les biopellets ou les petites semences, en épandage normal ou tardif, l'AXIS PowerPack convainc par des schémas d'épandage sûrs et précis.

SpeedServo pour le réglage du point de chute

SpeedServo pour le dosage

RÉGLAGE DU POINT DE CHUTE AXIS

L'AXIS PowerPack simplifie l'épandage du fertilisant. Avec AXIS PowerPack, le schéma d'épandage peut être réglé confortablement et de manière entièrement automatique en tournant le point d'alimentation sur le terminal de commande.

Le groupe d'épandage entraîné de manière hydraulique garantit une précision d'épandage élevée, et donc une répartition homogène et selon les besoins de l'engrais, ce qui vous permet d'obtenir une exploitation maximale de votre surface.

Raffinement technique : le système d'extraction à bande remplit automatiquement une préchambre au-dessus des disques d'épandage. Un transfert ciblé aux palettes a lieu via la vanne de dosage - garantie d'une précision élevée.

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



Grâce à la technique d'épandage CDA, AXENT 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 un grand confort de commande et d'utilisation.

HIGH SPEED FARMING

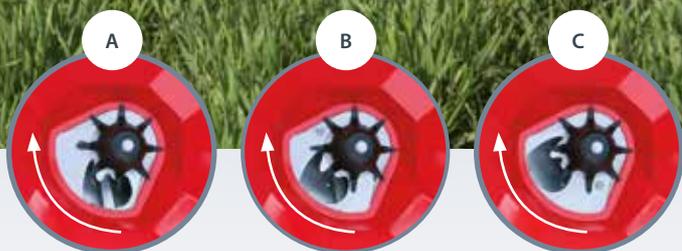
Vous pouvez désormais travailler vite, sans pour autant compromettre la précision d'épandage. Fidèle à sa promesse, la précision d'épandage d'AXIS reste inchangée, même à des vitesses d'avancement extrêmes, supérieures à 20 km/h et à des largeurs de travail étendues.

GRANUSAFE

Chaque grain compte. Le système AXIS GranuSafe protège les granulés d'engrais, dès leur insertion. La génération de poussière et le broyage des grains 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



Urée

Potasse granulée

SSA

NAC



NPK

Pellets

Anti-limace

Petites semences

AXMAT DUO – ÉPAND DE LUI-MÊME

▶ APERÇU GÉNÉRAL

Avec technologie de 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 unique 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

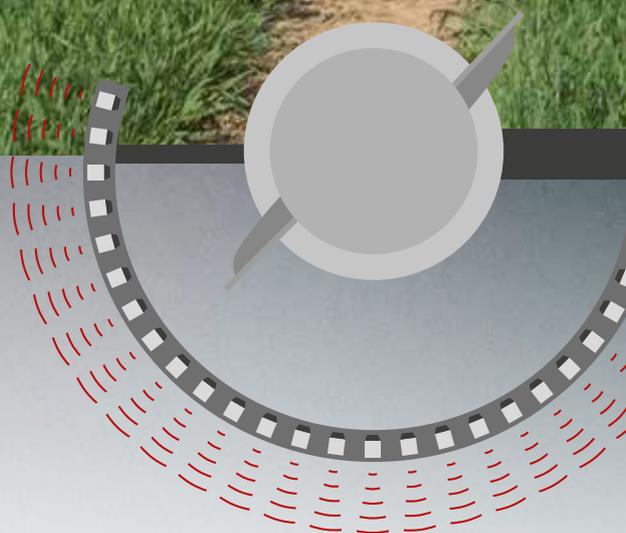
Une technologie robuste

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.

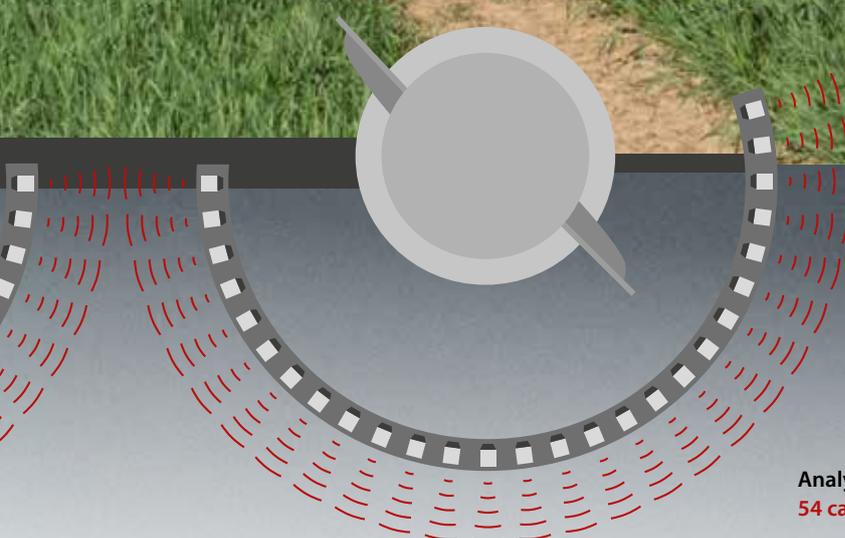
▶ ENCORE PLUS PRÉCIS

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.



Toujours et partout un schéma d'épandage correct – automatiquement, à chaque instant. C'est ce que vous promet l'AXMAT duo, ni plus, ni moins. Le système automatique innovant de création de schéma 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

EMC, LE DOSAGE INNOVANT – AXIS POWERPACK

DOUBLEMENT BIEN RÉGLÉ

Un épandeur, deux systèmes de dosage : EMC signifie **E**lectronic **M**assflow **C**ontrol, soit Contrôle de débit électronique, 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.

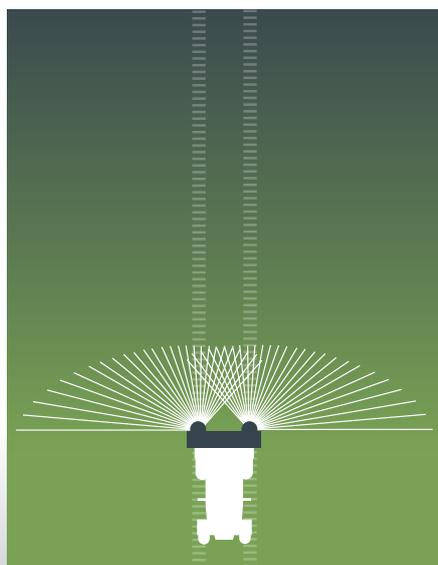
► Profitez de la technologie innovante

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 des terrains en 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



Épandeur à pesée classique



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

Épandeur EMC (EMC)



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

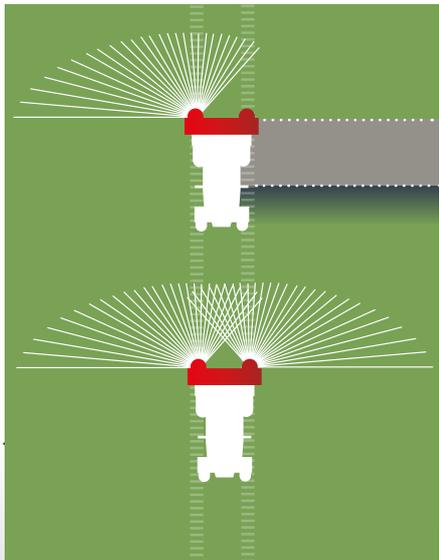
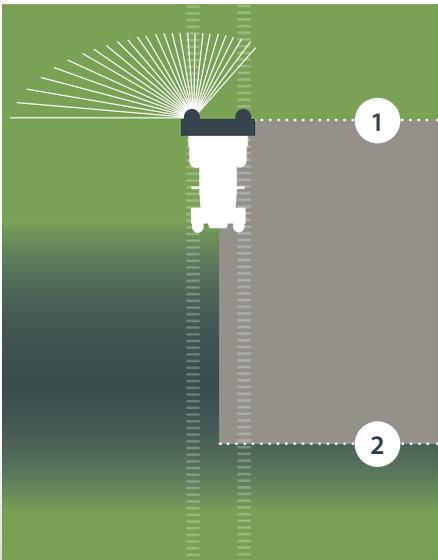


AXIS EMC - Mesure de couple par capteurs magnétostrictifs (éprouvés sur les E-Bikes et Segways)



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

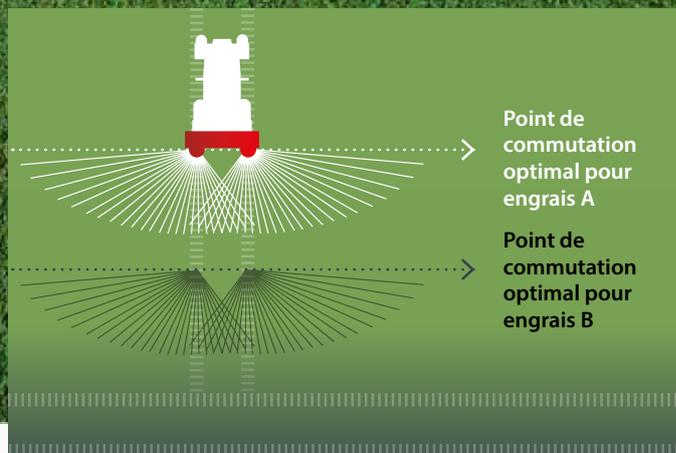
AXENT, équipé de l'AXIS PowerPack et de **VariSpread pro**, adapte les largeurs de travail et la dose d'épandage dans un processus continu. Il offre ainsi toutes les possibilités de coupure de tronçons moderne :

- ▶ **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**
- ▶ **Lorsque les limites du champ sont mémorisées en amont, le VariSpread pro est pré-activé pendant le contournement du champ**
- ▶ **Avec les servomoteurs SpeedServo, désormais 2,5 fois 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.**



AXENT avec Section Control.

VariSpread PRO
Réglage segmenté



OPTIPOINT – COMMUTATION EN TOURNIÈRE

Évitez la surfertilisation ou la sous-fertilisation en tournière ! Grâce au circuit OptiPoint exceptionnel de commutation en tournière, les positions d'allumage et d'arrêt sont calculées avec précision pour chaque type d'engrais et largeur de travail. 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.

LE COUPLE OPTIMAL FORCE x VITESSE

LIME-POWERPACK



AXENT est un épandeur d'engrais de précision conçu pour les agriculteurs exigeants soucieux de la nutrition exacte des plantes et de la fertilité durable des sols. L'épandeur de chaux a été conçu pour et par des cultivateurs expérimentés, mis en œuvre par des constructeurs de machines chevronnés et conçu pour être utilisé tous les jours dans des conditions difficiles.



LIME POWERPACK – POUR LES MEIL- LEURES CONDITIONS DE CROISSANCE

L'agrégat spécial pour chaux d'engrais humide, ainsi que pour les engrais organiques tels que le fumier sec de volaille, les boues d'épuration sèches, les digesteurs de biogaz et le compost.

► L'épandeur à double usage

Avec la bande en caoutchouc bien étanche et l'essieu optionnel orientable à grande garde au sol, AXENT est idéal pour l'épandage haute précision d'engrais minéral. Avec le canal de 65 cm de large, la géométrie pentue du conteneur doté d'une lèvre de spoiler, pour un flux de matière optimal, et d'un vibreur en option, AXENT est cependant également un épandeur de chaux de pure race. Cela fait d'AXENT deux machines en une.

► L'épandeur de précision

Chez RAUCH, la précision est également une priorité du chaulage. Le large spectre d'épandage allant de 500 kg / ha jusqu'à 9 000 kg/ha est décisif, justement lors du chaulage partiel précis via GPS. Le contrôle du volume n'a pas lieu via une roue à friction susceptible de glisser, mais via l'électronique à vitesse contrôlée du véhicule. Le poids de quantité résiduelle facilite la surveillance du taux d'application correct et sa documentation via ISOBUS. Lors du chaulage également, AXENT s'active et se désactive automatiquement en fourrière avec Section Control via GPS.

► L'épandeur

Le LIME PowerPack est entraîné par des moteurs hydrauliques. Chaque tableau d'épandage est suspendu individuellement sur des silent-blocs. Les disques d'épandage d'un diamètre de 700 mm sont équipés de 5 lames de projection renforcées. Pour un schéma d'épandage parfait, la position de la table d'épandage peut être réglée, ainsi que la vitesse des disques. Les disques sont faciles à démonter pour le nettoyage grâce à une fermeture rapide. Le rouleau à peigner standard constitue la base d'un schéma d'épandage uniforme.

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 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 W-LAN en option pour la mise en réseau avec l'application pratique de tableaux d'épandage RAUCH et l'accès complet à l'univers du Digital Farming

► Sur mesure

Les applications GPS de commutation de tronçons et en tournière, ainsi que 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 aux interfaces AUX-N. Le conducteur reconnaît ainsi toujours la fonction qu'il y a programmé.

Applications CCI

Pré-intégrées :



CCI.Convert
Interface série pour raccorder des 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
Coupeure de tronçons automatique



Parallel Tracking
Aide à la conduite en parallèle

Accessoires adaptés pour un rendement accru



Commande : le joystick facilite la commande



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



Récepteur : AGstar DGPS pour une localisation précise



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



Sécurité : rien n'échappe à la caméra arrière



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



AXENT

Charge utile maximale d'engrais	8 400 kg
Volume de trémie maximal	9 400 litres
Poids à vide	4 250 kg sans groupe d'épandage
Poids total autorisé	13 000 kg (12 000 kg avec attelage supérieur)
Charge d'appui avec attelage inférieur	3 000 kg
Charge d'appui avec attelage supérieur	2 000 kg
Longueur	7,7 m avec groupe d'épandage
Largeur totale	2,55 m pour une voie de 2,0 m
Hauteur totale / Hauteur de remplissage	3,15 m / 2,90 m
Écartement des roues	2,00 m ; 2,10 m ; 2,15 m ; 2,25 m
Distance tête sphérique - axe	5,00 m attelage inférieur ; 4,61 m attelage supérieur
Pneumatique	520/85 R 42
Vitesse maximale autorisée	40 km/h
Groupe d'épandage - poids	AXIS-PowerPack 18 à 50 m / 350 kg LIME-PowerPack avec décompacteur / 350 kg

Exigences pesant sur le tracteur : min. 180 CV, système de freinage pneumatique à 2 circuits, prise de force 750 tr/min, 1 vanne hydr. double effet pour béquille hydraulique, 1 vanne hydr. double effet pour bâche de protection

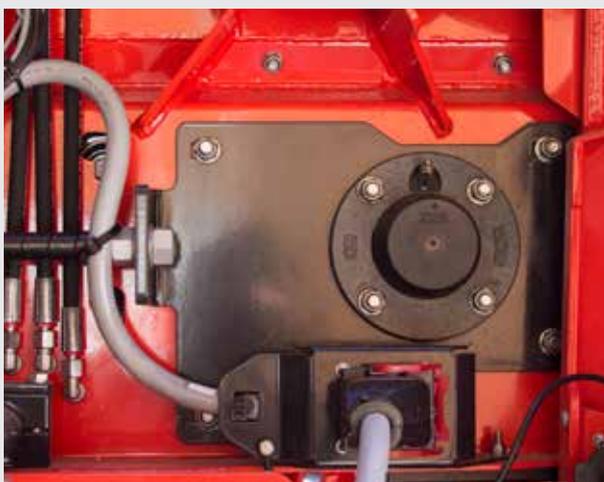
Équipement de série	<ul style="list-style-type: none"> • Électronique ISOBUS avec ordinateur de tâches • Hydraulique de bord pour groupe à convoyeur et d'épandage • Système de changement rapide pour groupes d'épandage • Bâche de protection télécommandée de manière hydraulique • Béquille hydraulique • Système de freinage à air comprimé à 2 circuits • Approbation de l'UE • Tamis de remplissage • Caméra de chambre de fond • Dispositif de pesage et indicateur de quantité restante
Accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • AXIS-PowerPack • LIME-PowerPack avec décompacteur • Essieu directeur (uniquement pour attelage inférieur) • Attelage supérieur ou inférieur • CCI. Terminaux ISOBUS (CCI.1200 et CCI.800) • CCI.Command avec VariSpread et OptiPoint • CCI.Task-Controller • Module WLAN : Communication avec l'application des tableaux d'épandage de RAUCH



AXENT disponible au choix avec attelage supérieur ou inférieur



Un essieu directeur fait partie de l'équipement en option



Palier d'arbre de ceinture et attache rapide scellés pour l'électronique de l'épandeur



La bâche de protection protège de produit d'épandage et s'ouvre sans difficulté



La béquille hydraulique assure une stabilisation rapide et fiable



Trappe de maintenance à ressort pneumatique



Page d'accueil RAUCH

Des informations utiles supplémentaires figurent sur la page Web RAUCH.

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

76545 Sinzheim | Case postale 1162

Tél. : +49 (0) 7221 985-0

Fax : +49 (0) 7221 985-200

info@rauch.de

Site de production

et centre de service et de formation

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen

in f @ ▶
www.rauch.de