AXENT 100.1



www.kuhn.com







UNE PRÉCISION D'ÉPANDAGE GRAND FORMAT!



AXENT 100.1 est un nouveau modèle traîné qui complète la gamme de distributeurs d'engrais KUHN. Avec une trémie de 9 400 I, il offre une capacité exceptionnelle, idéale pour les très grandes exploitations céréalières et les ETA.

UN RENDEMENT MAXIMAL POUR UN COÛT MINIMAL...

La maîtrise du dosage vous aide à maximiser le rendement tout en minimisant vos dépenses. AXENT 100.1 est le premier distributeur d'engrais traîné du marché à être doté du système EMC. En régulant en permanence le débit d'épandage séparément sur chaque disque, ce système vous garantit d'apporter les nutriments nécessaires de chaque côté, à chaque

UNE PRÉCISION D'ÉPANDAGE ABSOLUE...

En plus du système EMC, KUHN vous propose plusieurs solutions uniques et éprouvées pour atteindre la précision d'épandage que vous recherchez: système de distribution CDA, ISOBUS, gestion par GPS avec contrôle de sections VARISPREAD et gestion des pointes OPTIPOINT, épandage de bordure à droite et à gauche, pré-dosage par AXIS PowerPack avant l'épandage...

UN DISTRIBUTEUR POLYVALENT

A la différence des distributeurs conventionnels de grande capacité qui sont conçus pour épandre soit des engrais granulés, soit des engrais perlés, le modèle AXENT 100.1 est en mesure de doser et d'épandre les deux types d'engrais grâce à deux tables d'épandage différentes rapidement interchangeables.

Le distributeur d'engrais traîné AXENT en bref:

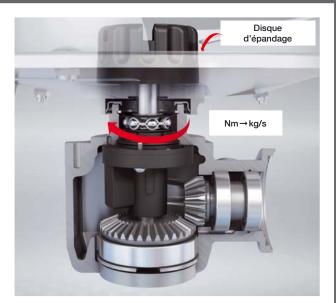
Modèle	Largeur de travail (m)	Capacité maxi (I)	Produits épandus
AXENT 100.1 - AXIS PowerPack	18 à 50	9400	engrais granulés
AXENT 100.1 - LIME PowerPack	jusqu'à 18	9400	chaux, vrac humide, engrais organiques



BREVET

EMC: LA "PESÉE" SUR CHAQUE DISQUE

EMC ou « contrôle électronique de masse » est une technologie unique, connue et reconnue depuis longtemps. EMC mesure et ajuste en continu le dosage sur chaque disque séparément. Résultat : seconde après seconde, la dose est épandue à 100 % à gauche comme à droite !





AUCUN COMPROMIS DANS LE DOSAGE

EMC utilise la proportionnalité entre le couple d'entraînement du disque d'épandage et le débit d'engrais. Ce paramètre est indépendant du type d'engrais épandu. Le système fonctionne de la manière suivante :

- 1. Des capteurs mesurent le couple d'entraînement de chaque
- 2. Le débit d'engrais est ajusté automatiquement lorsqu'il diffère
- du débit souhaité, indépendamment sur chaque disque.

 3. L'ouverture des vannes à commande électrique est corrigée automatiquement en fonction des nouvelles données. Tout ce que vous avez à faire, c'est de programmer la dose (kg/ha). Vous pouvez ensuite commencer l'épandage et

LES AVANTAGES D'EMC

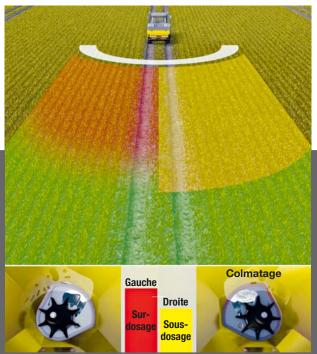
le système se charge du reste.

- Régulation individuelle des disques gauche et droit chaque seconde.
- Insensible aux dévers et aux vibrations.
- Meilleure efficacité du carburant grâce à la réduction du régime moteur.
- Aucune augmentation de la hauteur ni du poids de la
- Pas besoin de test de débit.
- Plage de débit très étendue entre 20 et 500 kg/min.

LA RÉGULATION EMC PEUT VOUS FAIRE ÉCONOMISER PLUS DE 1 000 €*!

Les systèmes de pesée classiques par pesons traitent les défauts d'écoulement en intervenant sur l'ouverture simultanée des deux vannes. A la fin de la parcelle, la dose moyenne épandue sera juste. Mais en y regardant de plus près, il s'avère que la dose épandue en instantané est incorrecte. La régulation EMC est indépendante sur chaque disque : une solution unique qui remédie à ce problème.

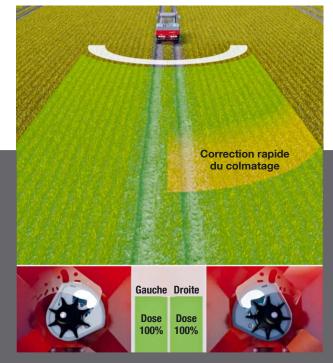
*estimation calculée sur la base de 25 % de colmatage dans le cas d'une trémie de 9 400 l de capacité lors du deuxième apport d'ammonitrate 33,5 % sur une culture de blé tendre.



SYSTÈME DE PESÉE CLASSIQUE (W)

Les distributeurs d'engrais à pesons ajustent le débit une fois par seconde. Les écarts par rapport à la dose programmée sont généralement corrigés rapidement.

Si une vanne est bloquée, le distributeur à pesons ouvre les deux vannes de dosage jusqu'à ce que le corps étranger soit évacué. À ce moment, les débits des deux côtés sont surdosés.



"PESÉE" SUR CHAQUE DISQUE (EMC)

Après ouverture des vannes, les distributeurs EMC enregistrent chaque seconde le débit d'épandage réel de chaque côté. De cette façon, dès les premiers mètres, ils épandent avec une haute précision de dosage.

Si l'une des vannes se bouche, le système EMC réagit instantanément. Avec l'ouverture complète de la vanne bouchée, le corps étranger est rapidement évacué. L'autre côté n'est pas du tout affecté.

LA RÉGULATION EMC INDÉPENDANTE SUR CHAQUE DISQUE VOUS AIDE :

- À éviter le gaspillage d'engrais qui ne sera pas assimilé par les plantes.
- À économiser jusqu'à 1 000 €* par chargement de trémie AXENT.



La régulation EMC a convaincu Eric Gage du centre de recherche « Saaten Union » dans l'Oise :

« Nous avons besoin d'un épandage parfaitement homogène, alors la pesée sur chaque disque est primordiale. Le système tient parfaitement compte de la surface et du poids épandus. Pour chaque test réalisé, nous avons systématiquement enregistré moins d'1 % d'erreur par rapport à la dose programmée. »



DEUX MACHINES EN UNE

Les modèles courants de distributeurs d'engrais de grande capacité ne sont généralement pas capables d'épandre les amendements. S'ils le sont, leurs schémas d'épandage et leurs largeurs de travail sont réduits. Jusqu'à aujourd'hui, les entrepreneurs étaient contraints d'investir dans deux machines différentes pour atteindre une précision d'épandage élevée avec tous les produits. Pourtant, ces deux distributeurs sont utilisés à différentes périodes de l'année.



UN DISTRIBUTEUR. DEUX TABLES D'ÉPANDAGE.

L'alternative: AXENT 100.1 est le premier distributeur d'engrais de grande capacité qui permet d'épandre deux types de produits avec la précision attendue. Cette solution simple a de quoi surprendre. AXENT peut accueillir deux tables d'épandage différente et interchangeables rapidement. Une solution de haute technologie pour les grandes exploitations et les entrepreneurs.



LIME POWERPACK POUR LES AMENDEMENTS

Avec ses disques de 700 mm de diamètre, cette table d'épandage est conçue pour les produits lourds et humides : chaux, vrac humide, engrais en pellets... Les dosages atteignent plusieurs tonnes par hectare sur une largeur maximale de 18 m. Le tapis d'alimentation est exclusivement utilisé pour doser le matériau en fonction de la vitesse d'avancement (DPAE) et de la dose programmée. Un hérisson démêleur à commande hydraulique favorise l'alimentation des disques d'épandage.

A noter: EMC, VARISPREAD Dynamic et OPTIPOINT sont uniquement compatibles avec AXIS PowerPack, mais pas avec Lime PowerPack.















IL SUFFIT DE 10 MINUTES SEULEMENT POUR CHANGER DE TABLE!

Un système de montage rapide intelligent et confortable permet de passer d'une configuration à l'autre en seulement dix minutes. L'opération peut être réalisée par une seule personne.



AXIS POWERPACK POUR LES ENGRAIS GRANULÉS

L'AXIS PowerPack est une table d'épandage à entraînement hydraulique pour le dosage de haute précision des engrais granulés. Reprenant la conception éprouvée du modèle AXIS H-EMC, ce système permet d'atteindre une précision de dosage de 18 à 50 m dans l'épandage des engrais granulés et des semences.

En plus de la régulation EMC, AXENT intègre la commande ISOBUS, la commande automatique des sections VARISPREAD Dynamic, la gestion des pointes OPTIPOINT, la distribution CDA, un débit jusqu'à 500 kg/min, un agitateur à rotation ultralente ainsi qu'un épandage de bordure à gauche et à droite.

AXENT BÉNÉFICIE DES MÊMES FONCTIONS QU'UN AXIS



VARISPREAD DYNAMIC: PASSEZ À LA VARIATION **CONTINUE!**

AXENT intègre de série la variation continue pour optimiser l'épandage d'engrais. Ce système spécial est unique sur le marché. En mode manuel, quatre sections sont sélectionnables de chaque côté. En mode GPS automatique, le système ajuste en continu le point de chute et la vitesse des disques pour une variation continue de la largeur d'épandage. Résultat : une meilleure gestion des recouvrements, quels que soient la forme et le profil de la parcelle.

MODULATION DE DOSE PAR GPS (VRA)

L'application CCI. Control permet de télécharger directement des cartes d'épandage en format standard sur votre terminal. La dose est ainsi modulée selon les parcelles et les conditions de cultures. Cette application est guidée par GPS. Vous pouvez également connecter et afficher des cartes de modulation sur de nombreux terminaux du marché. De cette façon, les cartes d'épandage et les fonctions de la machine peuvent aussi être affichées séparément sur deux écrans.

PRÉCIS JUSQU'AUX **BORDURES**

Le distributeur d'engrais AXENT procède à l'épandage de bordure par réduction de la vitesse des disques et / ou modification du point de chute pour éviter toute projection d'engrais en dehors des limites de la parcelle. Le système peut être activé pour la droite ou pour la gauche depuis le terminal de commande.



LE PLUS KUHN

UNE PRÉCISION ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Fonctionnalité spéciale de l'AXIS PowerPack : le tapis d'alimentation continue (épaisseur : 8 mm) est localisé dans une chambre de préstockage au-dessus des disques d'épandage. L'alimentation en engrais est automatique. Aucune intervention du chauffeur n'est nécessaire. Dès que le niveau d'engrais baisse, le tapis d'alimentation se remet en marche. Le système EMC commande les vannes droite/gauche situées en bas de la chambre de pré-stockage. Tout le processus est 100% automatisé!



LA HAUTE TECHNOLOGIE À VOTRE SERVICE



PRÉSERVEZ VOS CULTURES LORS DES APPORTS TARDIFS

Le distributeur AXENT peut être muni en équipement facultatif d'un essieu directeur facilitant les manœuvres lors des demi-tours en bout de parcelle. L'écrasement des cultures est limité et les performances de la machine en dévers sont améliorées. Le système de commande Trail Control utilise un petit gyroscope positionné sur le tracteur pour ajuster l'angle de braquage des roues de la machine lors des demi-tours. Il peut varier de 10° à 17° en fonction de la largeur de voie et de la taille des pneumatiques sélectionnés. Une solution rapide et simple lorsqu'on utilise le distributeur avec plusieurs tracteurs!

OPTIMISEZ VOTRE LOGISTIQUE

Pour une information précise et un confort amélioré du chauffeur, quatre pesons intégrés sont disponibles en option. Vous suivez en permanence la quantité résiduelle d'engrais encore présente dans la trémie et la zone restant à fertiliser avant de devoir recharger la trémie.



UTILISEZ LE TERMINAL ISOBUS DE VOTRE TRACTEUR POUR L'AGRICULTURE DE PRÉCISION

Le distributeur AXENT intègre de série la technologie ISOBUS. Il est compatible avec différents terminaux ISOBUS: du CCI 200 KUHN aux modèles Müller Comfort et GS 2630 de John Deere.

Fonctions compatibles : contrôle des sections, variation du dosage, modulation du dosage, réglages de la machine, vidange rapide.



DES FONCTIONS "HAUT DE GAMME" INTÉGRÉES DANS CHAQUE MACHINE



UTILISABLE AVEC DES TRACTEURS À PARTIR DE 180 CH

Le distributeur AXENT intègre de série son propre système hydraulique et ne nécessite aucune alimentation d'huile du tracteur. Ce système est animé par la prise de force du système Vario (à un régime de 750 à 1 000 tr/min) ce qui réduit la consommation de carburant du tracteur. La centrale hydraulique gère l'entraînement des disques d'épandage, du tapis d'alimentation, des vannes de dosage, de l'agitateur sur les versions Lime PowerPack et de l'essieu directeur.



DES FONCTIONS HYDRAULIQUES DE SÉRIE POUR VOTRE CONFORT

KUHN a prêté une attention toute particulière au confort du chauffeur. Afin de l'optimiser, les caractéristiques suivantes ont été intégrées de série :

- Suspension hydropneumatique de la flèche d'attelage pour améliorer le confort sur route et dans les champs.
- Bâche de trémie hydraulique pour booster la vitesse du chargement.
- Béquille hydraulique intégrée, actionnable depuis la cabine, pour accélérer et simplifier l'attelage/dételage.



UNE CAMÉRA FACILITE LA MARCHE ARRIÈRE

La caméra de recul intégrée dans le capot arrière permet de manœuvrer en toute sécurité pour le remisage de la machine.



L'AVENIR SE PRÉPARE DÈS AUJOURD'HUI

A ce jour, de nombreux tests d'épandage ont été réalisés dans notre laboratoire d'essai. Nos recherches nous aident à créer des tableaux d'épandage, à améliorer la précision des réglages et à trouver des solutions technologiques pour répondre à vos besoins.



KUHN PARTS

Des pièces conçues pour défier le temps

Les fonderies et la forge KUHN, ainsi qu'un outil de production ultra moderne permettent une production de pièces de rechange pour défier le temps. Vous pouvez compter sur notre savoir-faire et nos pièces d'origine. Grâce à nos entrepôts KUHN PARTS, vous bénéficiez de l'assistance client et des services logistiques. C'est l'assurance de solutions de réparation rapides et fiables, en collaboration avec votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche.







Caractéristiques

	AXENT 100.1	
Capacité maxi de la trémie (I)	9 400	
Tables d'épandage	AXIS PowerPack pour engrais granulés OU Lime PowerPack pour chaux, vrac humide, engrais organiques	
Largeur de travail (m)	AXIS PowerPack: 18 - 50 (selon l'engrais) Lime PowerPack: jusqu'à 18 (selon le produit)	
Charge utile maximale (kg)	7 400 - 8 400 - 10 400	
Poids à vide sans table d'épandage (kg)	4 250	
Poids approx. de chaque table d'épandage (kg)	350	
Poids total (kg)	12 000 - 13 000 - 15 000	
Hauteur de remplissage (m)	2,90	
Hauteur de transport (m)	3,15	
Largeur totale (m)	2,55 (avec voie de 2,00 m)	
Longueur totale sans table d'épandage (m)	7,70	
Largeur de voie (m)	2,00 - 2,10 - 2,15 - 2,25	
Essieu	rigide ou à direction assistée (par gyroscope)	
Système de freinage	hydraulique ou pneumatique**	
ISOBUS	+	
Terminal de commande	CCI ou n'importe quel terminal compatible ISOBUS	
Variation du dosage en fonction de la vitesse d'avancement (DPAE)	•	
Contrôle de section VARISPREAD	AXIS PowerPack: VARISPREAD Dynamic de série (par modification de la vitesse des disques, du point de chute et réduction du dosage) Lime PowerPack: ouverture/fermeture simultanée des 2 vannes	
Gestion des pointes OPTIPOINT	•	
Epandage de bordure	AXIS PowerPack : à droite et/ou à gauche par réduction de la vitesse d'entraînement et modification du point de chute	
Capteur de niveau d'engrais	+	
Caméra de recul	•	
Bâche de trémie	◆ (repliage hydraulique)	
Pré-chambre de stockage de la trémie	tapis d'alimentation : épaisseur 8 mm, largeur 800 mm	
Echelle repliable	◆ (devant la trémie)	
Puissance min. requise (kW/ch)	135 / 180	
Centrale hydraulique intégrée	◆ (pour l'entraînement des tapis, vannes de dosage, disques d'épandage)	
Equipement hydraulique nécessaire	2 x DE (béquille, couvercle de trémie)	
Eclairage et signalisation	feu arrière LED + panneau de signalisation	
♣ de cérie	·	

[◆] de série <> équipement facultatif - non disponible

Equipements facultatifs: AXIS PowerPack ou Lime PowerPack - essieu directionnel - quatre pesons - freins hydrauliques ou pneumatiques** - différentes dimensions de pneumatiques selon la largeur de voie (520/85 R42 voie 2,00 m, 520/85 R46 voie 2,10 m, 520/85 R42 voie 2,25 m)

LES SERVICES KUHN* Maximisez l'utilisation et la productivité de votre équipement KUHN
*Tous les services ne sont pas disponibles dans tous les pays.

KUHN sos order

Recevez votre pièce 7 j/7, 24h/24

Vous avez besoin d'une pièce de rechange rapidement ? Avec KUHN sos order, vous bénéficiez d'une livraison express 7 jours sur 7, pendant 362 jours par an. Ainsi, vous minimisez le temps d'arrêt de votre machine et vous améliorez votre rendement de travail.

KUHN protect +

Le choix des professionnels!

Profitez de 36 mois d'entière sérénité avec la garantie KUHN protect+. Ainsi vous pouvez vous concentrer exclusivement sur votre travail et sur les performances de votre machine. Puisque c'est exactement ce que vous attendez en investissant dans une machine high-tech.

KUHN i tech

Pour des réparations toujours plus rapides!

Une panne technique inattendue se produit toujours au mauvais moment. Grâce à KUHN i tech, votre Partenaire Agréé KUHN peut vous dépanner rapidement et de manière efficace. Cet outil, disponible en ligne 24 heures/24 et 7 jours/7, permet un diagnostic rapide et précis.

KUHN finance

Investissez rationnellement!

Vous avez besoin d'une nouvelle machine, mais le financement est incertain? Modernisez votre parc de machines et améliorez votre exploitation avec KUHN finance - en toute sécurité et en fonction de vos besoins et exigences. Nous offrons des solutions de financement sur-mesure et adaptées à vos besoins.

^{*}selon le type d'attelage et le pays. Prière de consulter votre revendeur KUHN.

^{**}Certaines configurations ne sont pas disponibles dans tous les pays. Prière de consulter votre revendeur KUHN.

DES PROGRAMMES PETITS PAR LA TAILLE, MAIS GRANDS PAR L'IMPACT

ET LA RÉGULATION DU DOSAGE DEVIENT UN JEU D'ENFANT...

Pour booster l'efficacité de l'épandage d'engrais, KUHN propose l'application SpreadSet qui facilite le réglage de votre distributeur d'engrais. L'application intègre tous les tableaux d'épandage disponibles chez KUHN. Après avoir sélectionné le type d'engrais ainsi que différents paramètres comme la largeur d'épandage ou le type de disque, SpreadSet vous guide à travers les bons choix de réglage afin de parvenir au dosage optimal et d'obtenir une bonne distribution transversale de l'engrais.

Disponible sur App Store et Google Play













Distributeurs d'engrais pneumatiques



Bras de manutention

Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche, rendez-vous sur notre site internet www.kuhn.com

KUHN S.A.

4 Impasse des Fabriques - BP 50060 F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE



Retrouvez-nous sur nos chaines YouTube.



Votre Partenaire Agréé

Les informations transmises dans ce document sont données à titre général et n'ont aucun caractère contractuel. Nos machines sont conformes aux prescriptions en vigueur dans les pays de livraison. Dans nos prospectus, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent ne pas être en position opérationnelle. Durant l'utilisation des machines, ceux-ci doivent impérativement être en place conformément aux prescriptions des notices d'instructions et de montage. Il faut respecter le poids total autorisé en charge du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu et sur les pneumatiques. La charge sur l'essieu avant du tracteur doit toujours être conforme aux prescriptions du pays de livraison (en Europe, au minimum de 20 % de la masse à vide du tracteur). Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos machines, leurs équipements et leurs accessoires. Les machines, équipements et accessoires décrits dans ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques qui y sont citées, peuvent être rouverts par au moins un brevet et/ou un modèle