

Distributeurs d'engrais



www.kuhn.com

AXIS

20.2 - 30.2 - 40.2 - 50.2



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



AXIS

20.2

30.2

40.2

50.2

UNE PRÉCISION D'ÉPANDAGE INÉGALÉE !

VOS OBJECTIFS : UN RENDEMENT ÉLEVÉ...

Maîtriser les apports d'engrais, c'est contribuer à l'expression du rendement de votre culture tout en contrôlant vos dépenses. Le système de distribution CDA de KUHN est la solution idéale qui répond à vos différents besoins tout en optimisant vos rendements, quelles que soient les conditions.

UN MAXIMUM DE CONFORT...

Assurer un épandage régulier est une opération complexe. Pour vous aider, KUHN a mis au point des solutions électroniques sur mesure ainsi que des réglages faciles qui vous font gagner du temps et éviter des erreurs.

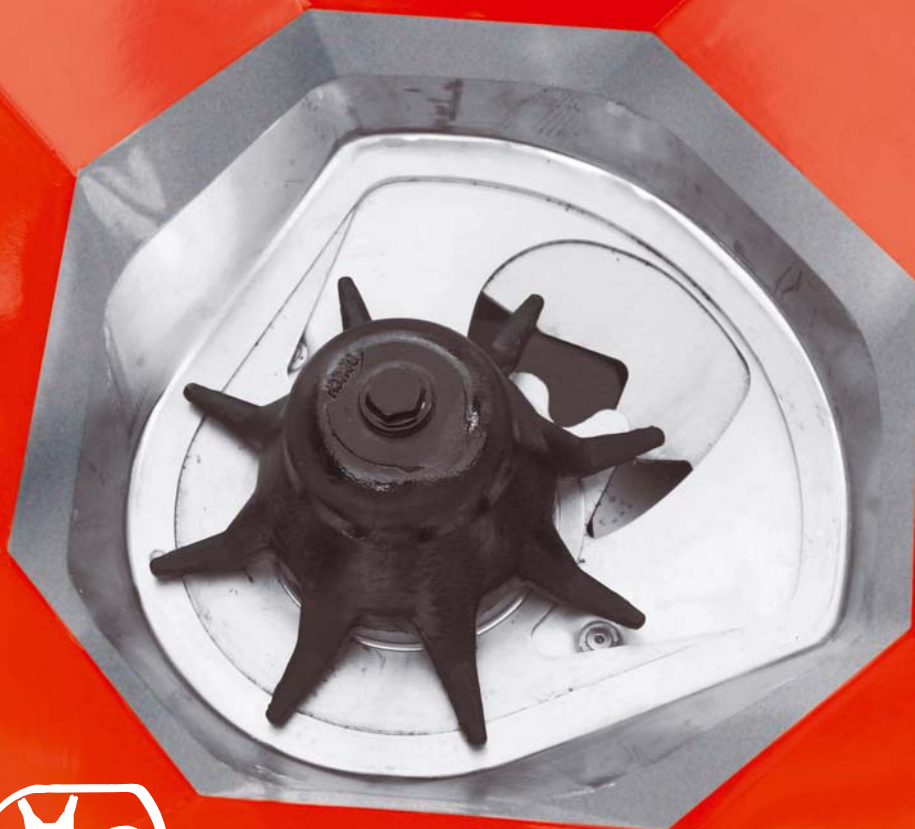
ET UN DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS HAUTE PRÉCISION

Des solutions KUHN uniques assurent une précision d'épandage absolue : système de distribution CDA, GPS Control. La pesée intégrée et le système EMC, qui régule le dosage automatiquement en cours du travail, sont uniques.

Les distributeurs d'engrais **AXIS** en bref :

	Largeur de travail (m)	Capacité mini / maxi (l)	Boîtier de commande
AXIS 20.2	12 à 36	1000 à 2300	QUANTRON (sur version électronique)
AXIS 20.2 W / M-EMC-(W)	12 à 36 / 18 à 36	1000 à 2300	QUANTRON
AXIS 30.2	12 à 42	1400 à 3200	QUANTRON (sur version électronique)
AXIS 40.2	12 à 42	1400 à 3200	QUANTRON (sur version électronique)
AXIS 40.2 W	12 à 42	1200 à 3200	QUANTRON ou ISOBUS
AXIS 40.2 M-EMC-(W)	18 à 42	1400 à 3200	QUANTRON ou ISOBUS
AXIS 40.2 H-EMC-(W)	18 à 42	1400 à 3200	ISOBUS
AXIS 50.2 W	18 à 50	3200 à 4200	QUANTRON ou ISOBUS
AXIS 50.2 H-EMC-(W)	18 à 50	3200 à 4200	ISOBUS





PRÉCIS, SIMPLE ET CONVIVIAL

UNE SOUPLESSE TOTALE, ...

Les distributeurs d'engrais doivent s'adapter à une multitude de produits, à différentes doses et à différentes largeurs de travail. Le système CDA, commun à toute la gamme AXIS, atteint ces objectifs et facilite les réglages.

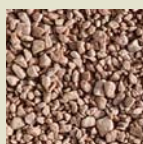
...TOUT EN ÉPANDANT UNIFORMÉMENT, SANS AUCUN PROBLÈME

Un épandage régulier sur toute la largeur de travail même si la dose, la largeur de travail ou la vitesse d'avancement varient, est une préoccupation majeure chez KUHN. Le système CDA crée les conditions idéales pour une répartition transversale optimale.

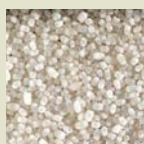
URÉE



POTASSE



SULFATE
D'AMMONIUM



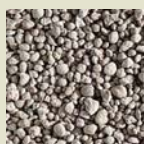
AMMONITRATE



NPK



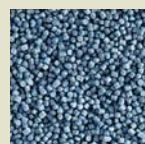
PK



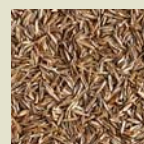
APPÂTS POUR
RONGEURS



ANTI-LIMACES



SEMENCES
FINES



CDA: UN SYSTÈME INCOMPARABLE

Deux caractéristiques majeures rendent le système CDA (coaxial distribution adjustment) unique :

1. La modification du point de chute de l'engrais, grâce au pivotement de l'embase de trémie, permet une adaptation rapide aux différents produits et différentes largeurs de travail.
2. La forme spéciale des palettes de distribution, situées près du centre du disque, assure un approvisionnement multiple des vannes et de ce fait un flux d'engrais constant et une distribution régulière.



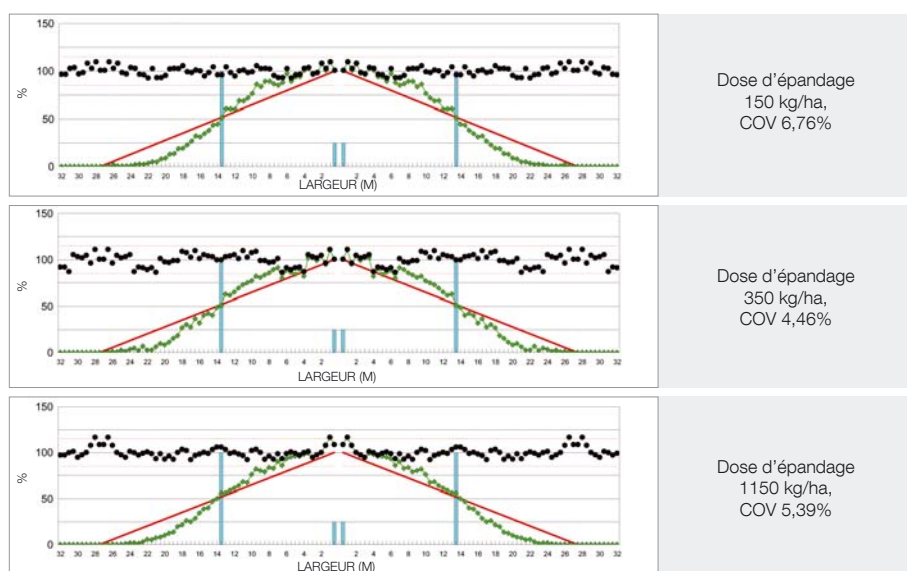
LA BONNE DOSE AU BON ENDROIT

Les AXIS sont les seuls distributeurs du marché à éviter « l'effet dose » rendant la distribution transversale irrégulière suite à un changement de dosage.

En tant qu'agriculteur, vous avez la possibilité de modifier la configuration du distributeur et vous pouvez compter sur une régularité d'épandage exceptionnelle. Testez-le grâce au kit d'essai de débit !

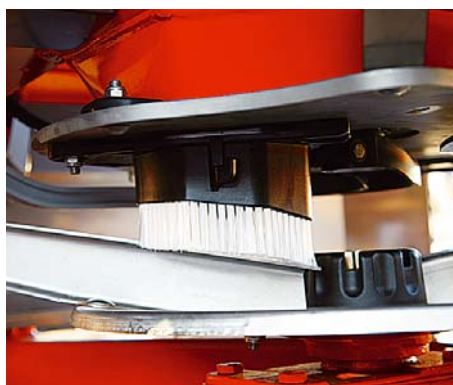
LES VARIATIONS DE DÉBIT N'ONT AUCUNE INFLUENCE

Grâce au système CDA, les courbes d'épandage sont très régulières et précises avec de larges zones de recouvrement et de très faibles coefficients de variation. Les variations de la dose ou de la vitesse d'avancement n'ont aucune influence sur la répartition de l'engrais, comme vous pouvez le voir sur les schémas ci-dessous.



UN AGITATEUR À ROTATION ULTRA-LENTE

L'agitateur régule le débit d'alimentation du disque d'épandage et favorise l'écoulement de l'engrais. Avec une vitesse de rotation de seulement 17 tr/min, il préserve les granulés.



PLUS DE PRÉCISION AVEC LE GUIDE DE VANNE DE VANNE

Afin d'assurer un point de chute exact sur le disque, le guide de vanne accompagne le flux d'engrais jusqu'à la prise en charge par les palettes.



BREVETÉ

MOINS DE TURBULENCES

Les déflecteurs AIRFIN réduisent les turbulences générées par la rotation des disques et assurent la régularité du flux d'engrais.

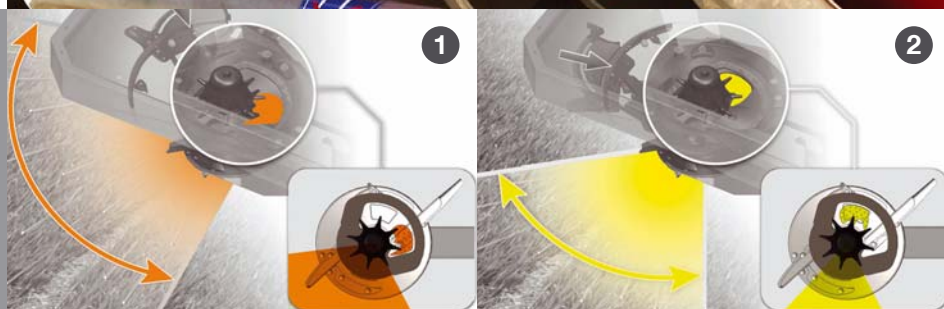


RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL EN UN CLIC !

Modifiez la largeur de travail en quelques secondes en déplaçant simplement le point de chute de l'engrais sur le disque. Cette opération s'effectue sans outils, par simple pivotement de l'embase (manuel sur les AXIS 20.2, 30.2, 40.2 ; depuis la cabine sur l'AXIS 50.2 W / H-EMC). Aucune adaptation des vannes, aucun contact des mains avec l'engrais !

Rotation de l'embase autour du centre du disque

1. position « grande largeur de travail »
2. position « petite largeur de travail »



EXCLUSIVITÉ

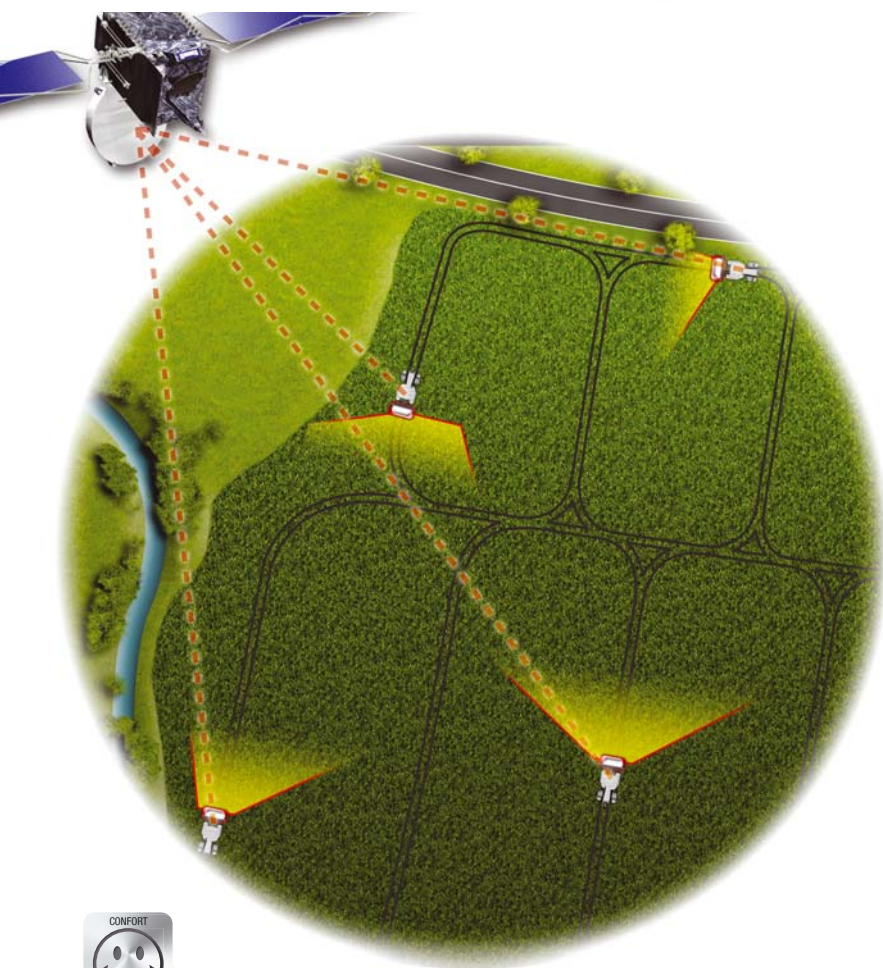
RÉGLAGE INTUITIF DE LA DOSE D'ÉPANDAGE

Facilitez-vous le réglage de votre distributeur d'engrais grâce à la graduation DFC (Direct Flow Control), disponible sur les distributeurs d'engrais sans équipement électronique (AXIS K/D/C). Après le contrôle du débit, vous pouvez modifier le débit proportionnellement. Exemple : si vous augmentez votre dose de 10 %, vous devez augmenter l'ouverture du même pourcentage.

ÉPANDEZ JUSQU'À 500 KG PAR MINUTE !

Les distributeurs d'engrais AXIS sont conçus pour un épandage précis à vitesses d'avancement élevées. Tous les débits - petits ou grands - sont possibles : de 3 kg/ha jusqu'à 500 kg/min. Ceci équivaut à 500 kg/ha en 36 m à 16,5 km/h et ouvre des perspectives intéressantes de réduction des coûts et d'augmentation des débits de chantier. KUHN conjugue épandage à grande vitesse et économies de carburant : vous en demandez plus ?





QUANTRON A/E-2

VOTRE ASSISTANT D'ÉPANDAGE

Les boîtiers électroniques QUANTRON adaptent les ouvertures en fonction de la vitesse d'avancement (régulation DPAE) pour respecter la dose programmée. Ils permettent de respecter la juste dose à différentes vitesses. Lors de l'épandage, l'utilisateur a la possibilité de :

- modifier le dosage,
- commander séparément les vannes gauche et droite pour les demi-coupures,
- fermer simultanément les deux vannes via un bouton.

Un compteur de travaux sur 200 parcelles et des tableaux d'épandage intégrés complètent l'équipement. Avantage pour les CUMA et les ETA : le boîtier peut être utilisé sur plusieurs tracteurs !

ISOBUS

RÉDUISEZ LE NOMBRE DE BOÎTIERS

ISOBUS, ce langage universel permet la communication entre différents équipements (tracteur, machine, PC). Ainsi, vous pouvez surveiller et transmettre des informations aux différentes machines avec un seul boîtier de commande : le terminal KUHN CCI 200 ou tout autre boîtier ISOBUS. Ils sont compatibles avec toutes les machines ISOBUS. Bénéficiez d'un maximum de confort ! KUHN, membre fondateur du CCI (Compétence Center ISOBUS), est en mesure de mettre à votre disposition des applications utiles pour accroître les fonctions de votre terminal. Par exemple : CCI Command assure le guidage du tracteur et gère automatiquement les demi-coupures par GPS dans les pointes des parcelles.

LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS INTELLIGENT

Les solutions électroniques de KUHN, avec ou sans technologie ISOBUS, destinées aux distributeurs d'engrais AXIS offrent une grande polyvalence d'utilisation et augmentent non seulement la précision d'épandage, mais aussi le confort de conduite. N'hésitez pas à découvrir l'agriculture de l'avenir.

QUANTRON E-2



AXIS H-EMC sur CCI 200

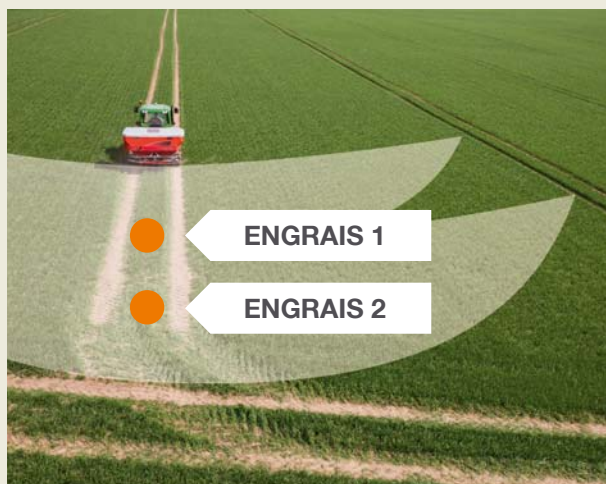


GPS CONTROL READY



Gestion automatique des fourrières et coupeure de sections

GPS Control intègre toutes les solutions KUHN pour la coupeure automatisée des sections en bout de champs et dans les pointes de parcelles. Ce système est compatible avec tous les distributeurs dotés d'un système de dosage électronique, y compris tous les modèles AXIS Q, W et EMC avec boîtiers de commande compatibles (QUANTRON A, E-2 ou CCI 200 ISOBUS).



Points de coupeure idéaux pour différents types d'engrais



LARGEUR DE TRAVAIL PRÉCISE PAR GPS

VARISPREAD assure une largeur de travail idéale en toutes circonstances, en modifiant :

- le régime de rotation des plateaux,
- le point de chute de l'engrais.

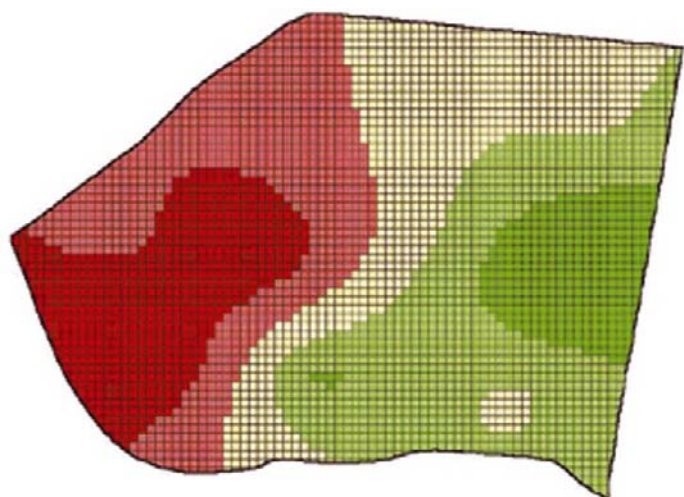
Les vannes sont ouvertes et fermées automatiquement par GPS. Même dans les parcelles en pointes, VARISPREAD coupe les sections à gauche et à droite au bon moment. Résultat : un confort maximal et la plus grande précision possible.

TROUVER LE POINT IDÉAL POUR L'OUVERTURE DES VANNES

En fourrière, la plupart des agriculteurs commencent l'épandage toujours au même moment alors que les distances de projection sont différentes selon le type d'engrais. OPTI-POINT est un programme assisté par GPS qui détermine automatiquement le bon endroit pour l'ouverture et la fermeture des vannes en fonction de chaque type d'engrais.

DEVEENEZ UN AGRICULTEUR DE PRÉCISION

L'agriculture de précision facilite l'optimisation des apports et des rendements tout en préservant les ressources. Le concept prend en compte les variations de croissance des cultures ou la disponibilité des nutriments dans une même parcelle et repose sur des technologies de pointe, comme les outils de géolocalisation ou le GPS (Global Positioning System). Notre objectif est de vous faire bénéficier de ces outils innovants sans aucun compromis sur le confort d'utilisation.



MODULATION DE DOSAGE PAR GPS OU N-SENSOR

Différentes solutions, utilisant des cartes d'application, sont disponibles pour moduler la dose par GPS (VRA) avec votre distributeur AXIS. Les terminaux QUANTRON A et E-2 sont reliés via un câble de connexion RS 232 à des terminaux GPS. John Deere, Trimble, Sat Plan, RDS, Raven, Agrocom, TopCon ... tous sont compatibles avec de nombreux boîtiers pour moduler le dosage automatiquement. De cette façon, les cartes d'application et les fonctions de la machine peuvent également être affichées séparément sur les deux écrans. Le terminal CCI 200 ISOBUS, prenant également en charge le VRA, est configuré pour l'agriculture de précision. De plus, QUANTRON A et E-2 sont compatibles avec N-SENSOR afin de moduler automatiquement les apports d'azote. Les terminaux KUHN sont pré-équipés pour faciliter le transfert de données à destination et en provenance de votre ordinateur.

SYSTÈME DE PESÉE: UNE REGULATION « EN CONTINU » PRÉCISE

Deux pesons associés à des terminaux électroniques (QUANTRON E-2 ou ISOBUS) répondent aux attentes des agriculteurs soucieux de réguler automatiquement le débit d'engrais pendant l'épandage. Chaque seconde, le terminal contrôle si le débit est conforme au dosage programmé, puis l'ajuste pour atteindre la plus grande précision possible et maximiser le confort des réglages.



**RÉGULATION DU DÉBIT
TOUTES LES SECONDES !**



PRINCIPES D'UTILISATION

1. Programmez vos critères de travail (largeur, dose).
2. Chargez l'engrais et démarrez l'épandage.
3. Le terminal QUANTRON E-2 compare automatiquement la quantité programmée au volume d'engrais réellement épandu (analyse 100 fois par seconde !)
4. En cas d'irrégularités, il ajuste automatiquement les palettes de distribution toutes les secondes.
5. Le dosage d'épandage peut être modifié à tout moment en un seul clic.



INTÉGRATION OPTIMALE

La conception originale et brevetée du système de pesée se compose d'un cadre d'attelage robuste, muni de deux pesons d'une capacité de 10 tonnes chacun et dans la partie supérieure d'une bielle reliée au châssis de l'appareil.



UN ATTELAGE INTELLIGENT, DE NOMBREUX AVANTAGES

- 2 pesons : précis même dans les dévers.
- Hauteur d'attelage inchangée.
- 2 hauteurs d'attelage possibles : adaptation aux épandages tardifs.
- Poids à vide équivalent (plus 35 kg).
- Nouveau : cadre d'attelage à dégagement important pour le passage de la transmission.



EMC: INDÉPENDANT DISQUE PAR 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.

MODÈLES H

L'entraînement hydraulique des modèles H maintient constante la vitesse de rotation des disques d'épandage et la largeur de travail associée, même lors de régimes moteur alternatifs du tracteur.

NOUVEAU

MODÈLES M

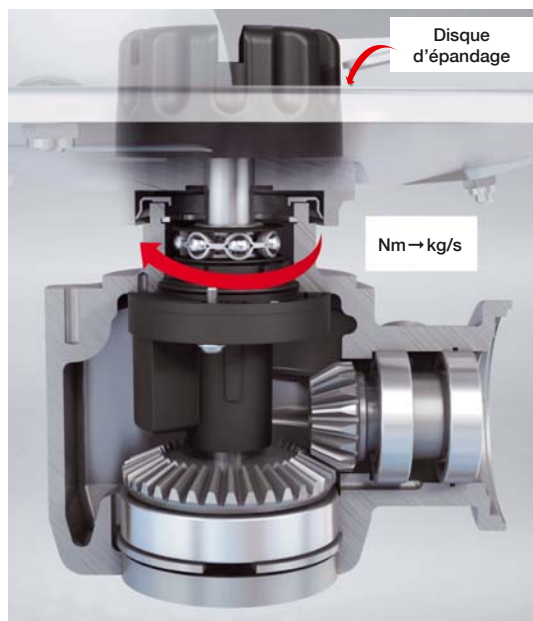
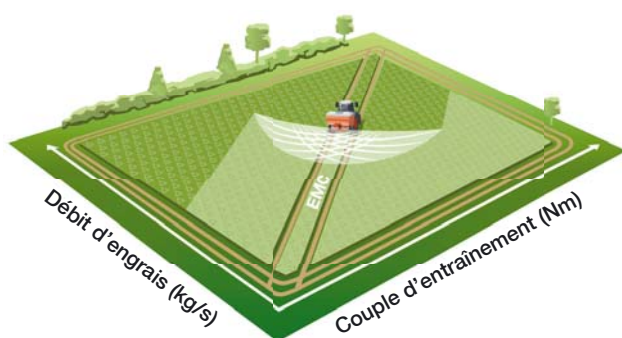
Sur les modèles M, les disques d'épandage sont entraînés par la prise de force à 540 min⁻¹. Tous les engrenages et arbres de transmission fonctionnent dans un bain d'huile ou de graisse afin de minimiser l'entretien.



AUCUN COMPROMIS DANS LE DOSAGE

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

1. Des capteurs déterminent le couple d'entraînement de chaque disque.
2. Le débit d'engrais est ajusté, indépendamment sur chaque disque, lorsqu'il diffère du débit souhaité.
3. L'ouverture des vannes est corrigée automatiquement en fonction des nouvelles données.



PLUS D'AVANTAGES

- Régulation individuelle des disques gauche et droit chaque seconde.
- Réduction de la consommation de carburant grâce à l'optimisation du régime moteur.
- Aucune augmentation de la hauteur ou du poids de la machine.
- Insensible aux dévers et aux changements de la vitesse d'avancement.
- Pas besoin de tests de débit.
- 100 % compatible avec trémie ravitaillable.



AXIS	20.2	30.2	40.2
	K-D-C-Q	K-D-C-Q	C

SIMPLES ET PRÉCIS

Les modèles AXIS de petites largeurs de travail sont inégalés en termes de précision de dosage, de qualité de distribution de l'engrais et de facilité de réglage. Leur secret : le système CDA.

AXIS 20.2 : de 12 à 28 mètres

Grâce à un large choix de rehausses, le modèle AXIS 20.2 offre des capacités de trémie de 1000 à 2300 litres. Sa conception compacte en fait le modèle idéal pour les tracteurs de taille moyenne.

AXIS 30.2 – 40.2 : réduisez vos temps d'épandage

Ces distributeurs sont conçus pour atteindre les rendements de chantier les plus élevés. Les deux gammes sont caractérisées par des capacités de trémie de 1200 à 3000 litres et des largeurs de travail allant de 12 à 42 mètres.

NOUVEAU

E-CLICK : ouverture/fermeture en un seul clic !

E-Click est un boîtier de commande simple qui comporte deux interrupteurs. Ils permettent d'ouvrir et de fermer les vannes par vérins électriques directement depuis la cabine. Plus besoin de distributeurs hydrauliques ! Ce système a été conçu pour les petites et moyenne exploitations.





POUR CHAQUE AGRICULTEUR

Selon le modèle, les vannes d'écoulement sont commandées d'une manière différente.
 AXIS K : 2 vérins hydrauliques à simple effet.
 AXIS D : 2 vérins hydrauliques à double effet.
 AXIS C : 2 vérins électriques et E-Click.
 AXIS Q : 2 vérins électriques et débit proportionnel à la vitesse d'avancement (régulation DPAE).

CONTRÔLE ET RÉGLAGE RAPIDE DU DÉBIT

Le système DFC vous permet de régler votre machine simplement. Utilisez les réglages figurant dans les tableaux d'épandage. Puis, retirez le disque et ajustez la petite goulotte (rangée au-dessus des protecteurs de disques) pour réaliser un contrôle de débit. Après avoir récupéré l'engrais, modifiez la position du sélecteur DFC en fonction de vos besoins.

TOUT CONTRÔLER DEPUIS LA CABINE !

QUANTRON A est le boîtier de commande qui équipe de série les modèles AXIS Q. En plus de la régulation DPAE, vous bénéficiez également de la convivialité et du confort de la commande directe en cabine : position des vannes, vitesse d'avancement, surface travaillée, quantité épandue, quantité d'engrais restante.



AXIS

20.2 W

40.2 W

50.2 W

UNE PESÉE SOPHISTIQUÉE À LA PORTÉE DE TOUS !

KUHN propose le système de pesée intégré sur ses modèles AXIS 40.2 W, 50.2 W et désormais 20.2 W. Maintenant à la portée de tous, cette technologie de précision innovante est disponible pour une largeur de travail de 12 à 50 m.



PLUS DE PRÉCISION, C'EST UN MEILLEUR RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Connecté aux pesons, le terminal QUANTRON E-2 enregistre en continu le débit pendant l'épandage. De cette façon, il détecte les irrégularités dues aux variations de vitesse, aux caractéristiques de l'engrais ou au changement des conditions climatiques et les corrige toutes les secondes. Vos avantages : aucun test de calibrage nécessaire mais des économies d'engrais non négligeables !



PETIT AXIS - HAUTE PRÉCISION

L'AXIS 20.2 intègre désormais lui aussi le système de pesée pour répondre aux besoins des petites exploitations céréalières.



UNE PUISSANCE D'ÉPANDAGE JUSQU'À 50 M

Avec une capacité de 3000 ou 4000 litres et une largeur de travail jusqu'à 50 m, l'AXIS 50.2 W assure une autonomie maximale et des débits élevés.



UN BOÎTIER DE COMMANDE SIMPLE ET CONVIVAL

Il suffit de programmer le débit, la largeur de travail et le point de chute, puis de charger la machine et vous êtes prêt à épandre. QUANTRON E-2 prend en charge la régulation automatique « en continu ».



LE PLUS KUHN

PLUS FLEXIBLE AVEC ISOBUS

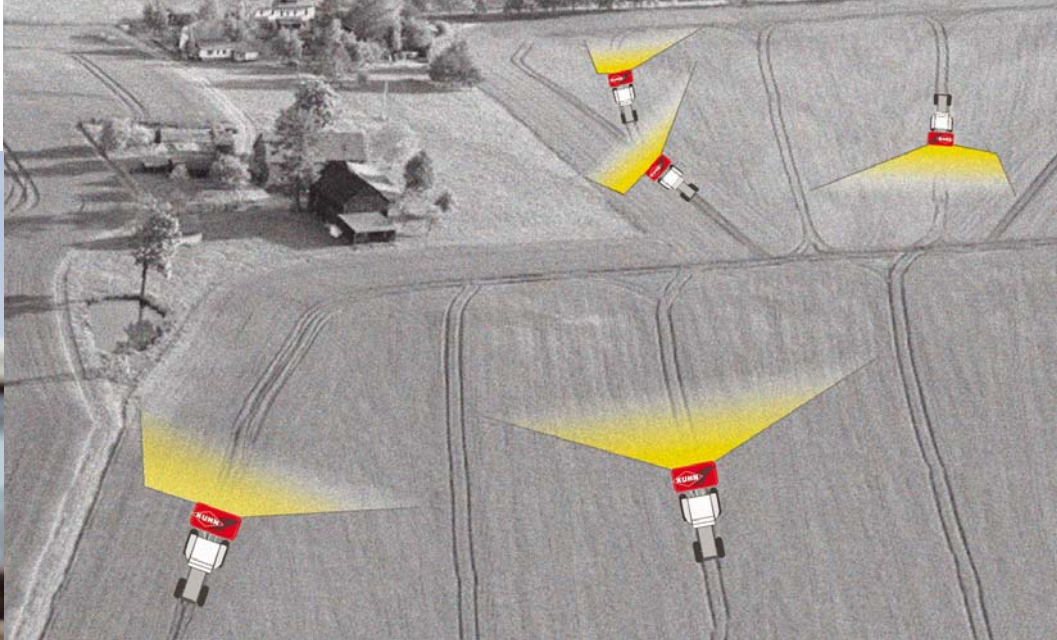
Les modèles **AXIS 40.2 W** et **50.2 W** ainsi que tous les modèles AXIS H-EMC sont disponibles en version ISOBUS. Bénéficiez des avantages d'un « langage électronique » universel et travaillez avec plusieurs machines ISOBUS à partir d'un seul terminal. Compatible avec GPS Control.

GESTION PERSONNALISÉE DE L'ÉPANDAGE CÔTÉ PAR CÔTÉ

La gamme AXIS H-EMC-(W) et les nouveaux modèles AXIS M-EMC-(W) offrent une combinaison unique de technologies innovantes pour répondre aux attentes des professionnels d'aujourd'hui. Caractéristiques clés : système CDA, options ISOBUS, entraînement hydraulique ou mécanique des disques et en particulier intégration de la technologie EMC pour l'ajustement du dosage, séparément et en continu, sur chaque disque.

Ces machines sont conçues pour fournir des résultats d'épandage précis sans que l'exploitant ait besoin d'intervenir directement. Il peut se concentrer sur la conduite.





ADAPTEZ LA LARGEUR DE TRAVAIL EN COURS D'ÉPANDAGE PAR GPS

VARISPREAD permet de réguler la largeur de travail à gauche et à droite en modifiant le régime de rotation des disques d'épandage et le point de chute de l'engrais. Jusqu'à huit sections peuvent être gérées individuellement, quatre par côté. Le système, de série, est 100 % piloté depuis la cabine par GPS.



MODÈLES M : SANS ENTRETIEN ET UNE TRANSMISSION BIEN PROTÉGÉE

Sur les nouveaux modèles M, les disques d'épandage sont entraînés à 540 min⁻¹ par la prise de force. Tous les arbres de transmission et les engrenages angulaires fonctionnent dans un bain d'huile ou de graisse afin de minimiser l'entretien.

Une construction de cadre robuste les protège contre les poussières d'engrais, la saleté, l'humidité et les dommages mécaniques. Ces modèles possèdent également leur propre système de sécurité anti-surcharge qui protège entièrement l'unité d'entraînement dont les agitateurs.



MODÈLES H : UNE VITESSE DE ROTATION DES DISQUES INDÉPENDANTE

Les disques, entraînés par l'hydraulique du tracteur, sont indépendants du régime moteur et de la fréquence de rotation de la prise de force. Les erreurs de distribution liées aux variations du régime moteur ou de la vitesse des disques font désormais partie du passé. La vitesse de rotation des disques d'épandage peut être facilement adaptée à l'approche des bouts de champs.

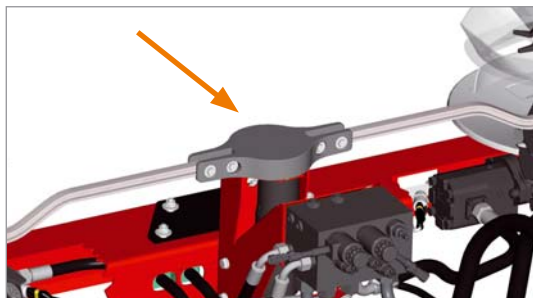
Un autre avantage pour l'environnement et pour votre portefeuille : il est possible d'épandre de l'engrais avec un régime moteur réduit. Vous réduisez ainsi votre consommation de carburant.





PLUS D'INFORMATIONS GRÂCE AU CADRE PESEUR

Deux pesons haute capacité informent le conducteur en permanence de la quantité résiduelle d'engrais encore présente dans la trémie.



AGITATEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE (SUR LES MODÈLES H)

Le moteur électrique de l'agitateur préserve les granulés en s'arrêtant immédiatement dès fermeture des vannes d'écoulement



100 % RÉGLABLE DEPUIS LA CABINE

Vous n'ajustez plus les vannes manuellement. Alors, asseyez-vous et profitez de ce confort d'utilisation.



DE NOMBREUSES COMPATIBILITÉS ISOBUS

Tous les modèles AXIS H-EMC intègrent de série la technologie ISOBUS. Par conséquent, vous pouvez importer directement vos cartes d'épandage dans votre terminal CCI 200 ou VT 50. De plus, vous pouvez également contrôler le distributeur AXIS en utilisant d'autres boîtiers de commande compatibles ISOBUS. Pour une simplicité et une convivialité maximale !

Les distributeurs AXIS ISOBUS sont compatibles avec plus de 30 terminaux ISOBUS ! Voici quelques exemples :



Terminal John Deere Greenstar 2630 avec gestion des sections



Terminal CNH / Trimble FMX 1000



Terminal Müller Elektronik Touch 1200



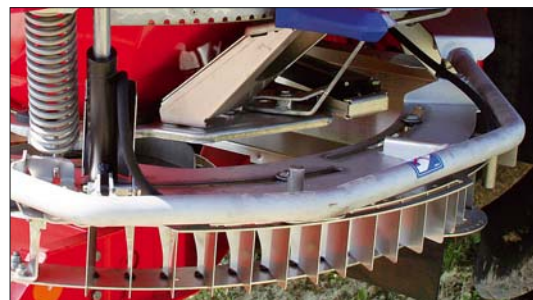
Terminal Fendt Vario avec gestion des sections

DES AVANTAGES SIGNÉS KUHN POUR UN ÉPANDAGE EXCEPTIONNEL



L'ÉPANDAGE DE BORDURE SANS CONTRAINTES

TELIMAT est un déflecteur pour l'épandage de bordure avec les distributeurs AXIS à entraînement mécanique des disques. Il est utilisé pour empêcher le gaspillage d'engrais et respecter la réglementation environnementale. Les déflecteurs peuvent être positionnés et orientés pour l'adapter à la largeur de travail et au type d'engrais. La trajectoire des granulés est ainsi modifiée. Le dispositif TELIMAT s'installe facilement, sans débrayer la prise de force ni arrêter le tracteur.



GSE POUR UNE DÉLIMITATION PARFAITE

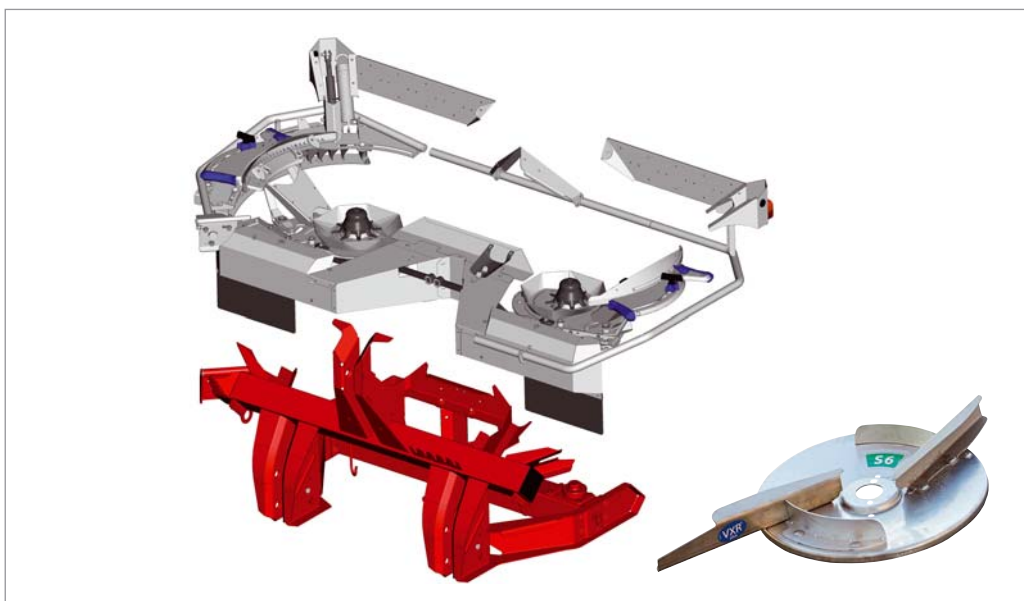
Les modèles AXIS peuvent être livrés avec GSE afin d'empêcher tout épandage d'engrais en dehors des parcelles. Une délimitation d'une précision exceptionnelle.



ENCORE MOINS D'ENTRETIEN

Réduisez vos dépenses d'entretien grâce à une longévité accrue, même les pièces soumises à une usure plus importante :

- Embases de trémie, organes de dosage et de distribution 100 % en acier inoxydable.
- Palettes de disques VXR+ et vannes revêtues au carbure de tungstène afin de prolonger la durée de vie : de série sur les disques S6 à S12 (AXIS 50.2), en équipement facultatif sur S2 et S4.
- 10 ans de service avant la première vidange.
- Commande de l'agitateur sans entretien.
- Facile à nettoyer et à laver.



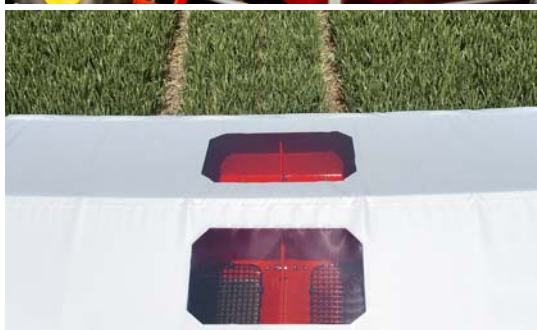


UNE CONVIVIALITÉ JUSQUE DANS LES MOINDRES DÉTAILS



TRÉMIE FACILEMENT ACCESSIBLE

Les modèles AXIS 40.2 et 50.2 sont équipés d'échelles spécialement conçues pour faciliter l'accès à la trémie. Comme à l'accoutumée, KUHN joue la carte de la sécurité : l'échelle pivote pour garantir une utilisation sans danger.



VISUALISATION DU NIVEAU D'ENGRAIS

Eclairé par les 2 ouvertures situées dans la bâche, le niveau d'engrais est visible à travers les hublots de la trémie !
En équipement facultatif : capteurs de niveaux d'engrais pour être directement informé en cabine (équipement facultatif sur les modèles AXIS Q et W, de série sur le distributeur H-EMC).



BAVETTES ANTI-PROJECTIONS

Tous les modèles sont équipés de série de bavettes destinées à protéger la machine contre les projections de terre venant des roues du tracteur. Une rallonge est disponible en équipement facultatif sur les distributeurs AXIS 30.2 et 40.2.



SIMPLE À ATTELER

Deux hauteurs d'attelage permettent une adaptation idéale aux tracteurs de différents gabarits pour faciliter le remplissage ou lors d'épandages tardifs.

ROULETTES DE DÉPOSE PRATIQUES

Gagnez en flexibilité lors de l'attelage/dételage de votre distributeur grâce aux roulettes de dépose avec système de fixation rapide.



UNE MEILLEURE VISIBILITÉ LA NUIT

Tous les modèles de la nouvelle génération de distributeurs AXIS sont équipés en série de panneaux de signalisation arrière et de deux éclairages de signalisation à LED de haute qualité. Grâce à ces équipements, vous serez bien visibles lors de vos déplacements ou dans l'obscurité.



CAPTEUR DE VITESSE

Différents capteurs de vitesse sont proposés pour une adaptation automatique du dosage offrant un confort maximum. Connexion sur prise ISO 11786 ou montage sur l'arbre de transmission (voir ci-contre).



UNE QUALITÉ SANS COMPROMIS

Un procédé de peinture ultramoderne, un grand nombre de composants en acier inoxydable et des matériaux synthétiques bénéficiant d'une protection anti-UV garantissent le respect des normes les plus strictes et protègent la machine de la corrosion.



L'AVENIR SE PRÉPARE DÈS AUJOURD'HUI

A ce jour, d'innombrables batteries de tests d'épandage ont été réalisées 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.



BÉNÉFICIEZ DE NOTRE SERVICE D'INFORMATION



LE PLUS KUH

RECONNAÎTRE SON ENGRAIS POUR BIEN L'ÉPANDRE

Pour les engrais d'origine inconnue, le guide d'identification classant les différentes nuances d'engrais par catégorie aide à reconnaître le produit et à déterminer le réglage optimal.



DES TABLEAUX D'ÉPANDAGE COMPLETS

Ils sont livrés avec la machine et consultables sur le site Internet KUHN (www.kuhn.com) à la rubrique « Services » puis « Tableaux de réglage : Epandeurs à engrais ». Cette section est continuellement mise à jour.

* LES SERVICES KUH :

MAXIMISEZ L'UTILISATION ET LA PRODUCTIVITÉ DE VOTRE ÉQUIPEMENT KUH

*Tous les services ne sont pas disponibles dans tous les pays.

KUH sos order

Recevez votre pièce 7 j/7, 24h/24

Vous avez besoin d'une pièce de rechange rapidement ? Avec KUH 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.

KUH protect +

Le choix des professionnels !

Profitez de 36 mois d'entière sérénité avec la garantie KUH 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.

KUH i tech

Pour des réparations toujours plus rapides !

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

KUH 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 KUH 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.



Caractéristiques				Distributeurs d'engrais AXIS						
	20.2 K - D - C - Q	20.2 W	20.2 M-EMC-(W)	30.2 K - D - C - Q	40.2 C	40.2 W (ISOBUS)	40.2 M-EMC-(W) (ISOBUS)	40.2 H-EMC-(W)	50.2 W (ISOBUS)	50.2 H-EMC-W
Largeur de travail (m)	12-36	18-36		12-42			18-42		18-50	
Capacité mini/maxi (l)	1000 / 2300			1400 / 3200		1200 (ISOBUS : 1400) / 3200	1400 / 3200		3200 / 4200	
Charge utile maxi (kg)	2300			3200					4200	
Poids sans rehausse env. (kg)	295	350	335/ (W : 385)	327	347	397	347/ (W : 397)	397/ (W : 447)	730	780
Hauteur de remplissage mini sans rehausse (cm)	92			106					150	
Déflecteur de bordure TELIMAT	◇	◆*		◇	◆*			-		
Réglage du débit	levier de réglage ou régulation électronique (version Q)	régulation électronique DPAE + système de pesée	régulation EMC indépendante côté par côté toutes les secondes	levier de réglage ou régulation électronique (version Q)		régulation électronique DPAE + système de pesée	régulation EMC indépendante côté par côté toutes les secondes		régulation électronique DPAE + système de pesée	régulation EMC indépendante côté par côté toutes les secondes
Commande des vannes	vérins hydrauliques ou électriques (sur versions C et Q)	vérins électriques		vérins hydrauliques ou électriques (sur versions C et Q)		vérins électriques				
Système de pesée	-	◆	- (◆)	-		◆	- (◆)		◆	
Bâche de trémie	◇								◆*	
Boîtier de commande	QUANTRON A (sur version Q)	QUANTRON E-2	QUANTRON A (sur version Q)			QUANTRON E-2 ou CCI 200 (ISOBUS)	QUANTRON A ou CCI 200 / VT 50 (ISOBUS)	CCI 200 ou VT 50	QUANTRON E-2 ou CCI 200 (ISOBUS)	CCI 200 ou VT 50
* La définition de base des machines peut varier selon le pays. DPAE : débit proportionnel à l'avancement										

* La définition de base des machines peut varier selon le pays. DPAE : débit proportionnel à l'avancement

Type de rehausse												
	L 603		L 800		L 1500*		XL 1103		XL 1300		XL 1800*	
												
largeur de rehausse (m)	2,40						2,80					
Capacité de la rehausse, env. (l)	600		800		1500		1100		1300		1800	
Capacité totale atteinte env. (l), si montée sur machine de base	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2
	1600	2000	1800	2200	-	2900	2100	2500	2300	2700	-	3200
Hauteur de remplissage minimale (cm)	92	99	118	125	-	149	115	122	129	136	-	151
Poids de la rehausse env. (kg)	40		50		85		70		75		85	

* Rehausse non compatibles avec AXIS 20.2 ainsi qu'AXIS 20.2 - 30.2 - 40.2 avec LEVSAK

Equipements de série :

Travail en 1/2 largeur - Organes de dosage et de distribution en matériaux inoxydables - Attelage en chapes cat.2 et à 2 hauteurs d'attelage - Protecteur de rotation des disques pour conformité avec la norme EN 14017-A1 - Eclairage routier arrière (en fonction des modèles et du pays) - Tamis filtrant - Regards de remplissage (sur AXIS 30.2 / 40.2 / 50.2) - Transmission avec boulon de cisaillement sur AXIS 20.2 - Transmission avec limiteur à déclenchement (sur AXIS 30.2 / 40.2 / 50.2) - Kit de contrôle de débit - Plateaux démontables à fixation rapide et sans outil - Carter 540 min⁻¹ - Commande d'agitateur sans entretien - Bavettes anti-projections (sur AXIS 30.2 / 40.2 / 50.2) - Avec le QUANTRON E-2 : capteur de vitesse (à monter sur l'arbre de transmission du pont avant ou sur la roue) et câble de connexion sur prise ISO 11786.

Equipements facultatifs :

Plateaux S2 pour épandages de 12 à 18 m (disponible en version VXR+) - Plateaux S4 pour épandages de 18 à 28 m (disponible en version VXR+) - Plateaux S6 VXR+ pour épandages de 24 à 36 m - Plateaux S8 VRX+ pour épandages de 30 à 42 m - Plateaux S10 VRX+ pour épandages de 36 à 44 m (uniquement pour AXIS 50.2) - Plateaux S12 VRX+ pour épandages de 42 à 50 m (uniquement pour AXIS 50.2) - Palettes pour épandages d'anti-limaces - Capteurs de niveau d'engrais (AXIS Q/VV) - Capteurs de position du TELIMAT (AXIS Q/VV) - Bavettes anti-projection (AXIS 20.2) - Roulettes de dépose - Câblage long pour montage sur ravitailleur.



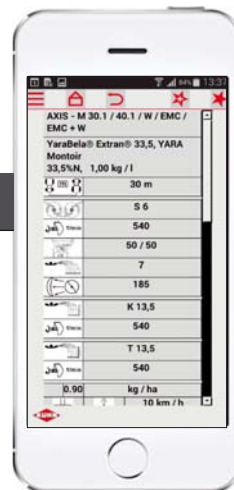
KUHN

APPLICATION MOBILE

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

ÉCONOMISEZ EN QUELQUES CLICS

L'application KUHN SpreadSet intègre tous les tableaux d'épandage disponibles chez KUHN. Elle vous assiste pour déterminer les bons réglages de votre distributeur d'engrais. Après avoir sélectionné différents paramètres, tels que le type d'engrais, la largeur d'épandage ou le type de disque, avec cette application vous gardez tous les détails des réglages dans votre main. Disponible sur Google Play.



Distributeurs d'engrais centrifuges



Distributeurs d'engrais pneumatiques



Bras de manutention

Pour connaître votre Partenaire Agréé
le plus proche rendez-vous sur
www.kuhn.com

KUHN S.A.
4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE



Retrouvez-nous
sur nos chaînes YouTube.



www.kuhn.com

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 protégées dans un ou plusieurs pays.

**Retrouvez
également KUHN sur**

