

Distributeur d'engrais traîné



AXENT 100.1

www.kuhn.com



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



AXENT 100.1

UNE PRÉCISION D'ÉPANDAGE ET UNE POLYVALENCE GRAND FORMAT !

Découvrez les distributeurs d'engrais traînés AXENT d'une capacité de 9400 l et d'une largeur de travail de 18 à 50 m. Ils sont capables d'épandre les **engrais granulés** et les **amendements avec précision**.

LA HAUTE TECHNOLOGIE À VOTRE SERVICE

Exclusif! La seule machine traînée du marché avec "pesée" EMC en continu sur chaque disque : KUHN pionnier depuis plus de 20 ans. Avec le VARISPREAD PRO, vous bénéficiez du Section Control à très haute vitesse en continu grâce aux nouveaux moteurs SpeedServo.

EPANDEZ TOUS VOS PRODUITS :

La table d'épandage **AXIS PowerPack** vous permet d'épandre des engrais granulés et la table **LIME PowerPack** des amendements. À la différence des distributeurs conventionnels de grande capacités qui sont conçus pour épandre soit des engrais granulés, soit des amendements, 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 interchangeables **en moins de 10 minutes**.

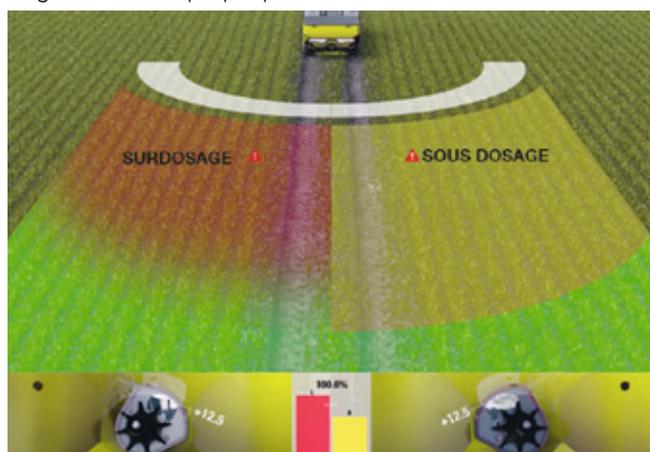
AXENT :

Table d'épandage	Largeur de travail (m)	Capacité maxi (l)	Produits épandus
AXENT 100.1 avec AXIS PowerPack	18 à 50	9400	engrais granulés
AXENT 100.1 avec LIME PowerPack	jusqu'à 18	9400	chaux, vrac humide, engrais organiques

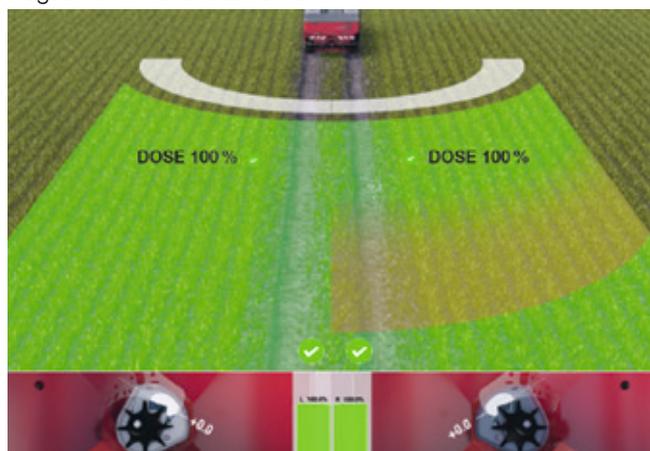
LA HAUTE TECHNOLOGIE À VOTRE SERVICE

Grâce à un concentré de haute technologie (EMC, VARISPREAD PRO...), vous garantissez à vos cultures la dose optimale chaque seconde et maîtrisez également vos coûts.

Régulation classique par pesons :



Régulation EMC exclusive KUHN :



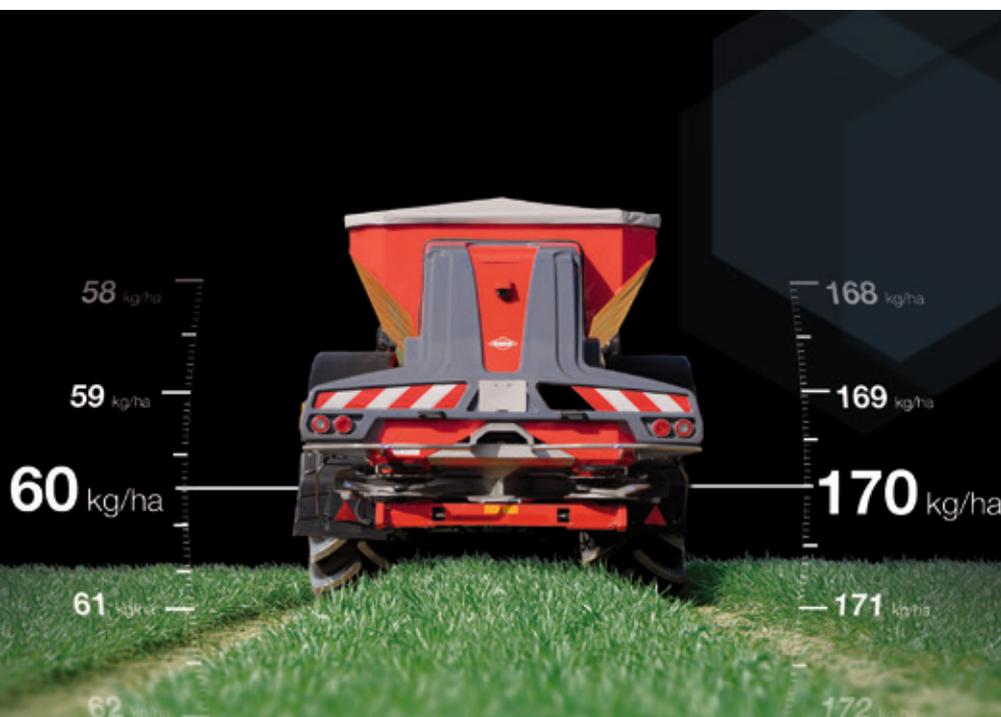
LA "PESÉE" EMC EN CONTINU SUR CHAQUE DISQUE

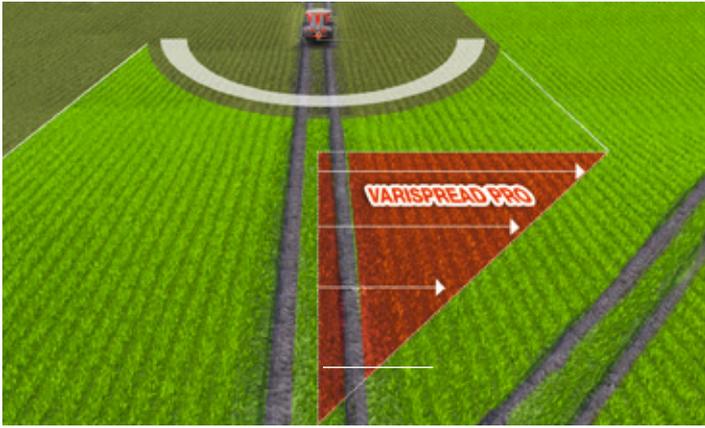
L'EMC (contrôle électronique de masse) régule le débit à gauche et à droite chaque seconde de manière indépendante tel une « pesée » sur chaque disque. Ce système de régulation unique, signé KUHN, permet à chaque plante de la parcelle d'obtenir la bonne dose d'engrais à chaque seconde. C'est simple, le débit d'engrais est mesuré sur chaque disque : en cas de bouchage ou de colmatage, la correction est immédiate et automatique sur la vanne concernée uniquement !

Depuis plus de 20 ans grâce à ce système, vous épandez la bonne dose au bon endroit car vous obtenez le bon débit sur chaque vanne.

Des capteurs mesurent le couple d'entraînement de chaque disque toutes les secondes, en fonction de ces mesures, le débit d'engrais est ajusté automatiquement et indépendamment sur le disque gauche et sur le disque droit.

Grâce à la régulation EMC, vous réglez individuellement le débit à gauche et à droite sans impact des dévers et vibrations et vous obtenez une meilleure efficacité du carburant grâce à la réduction du régime moteur. Vous n'avez pas besoin de test de débit, il suffit de programmer la dose et de commencer à épandre. La plage de débit est très étendue : entre 20 et 500 kg/min. La modulation de dosage gauche/droite par GPS est ainsi possible avec une grande précision.

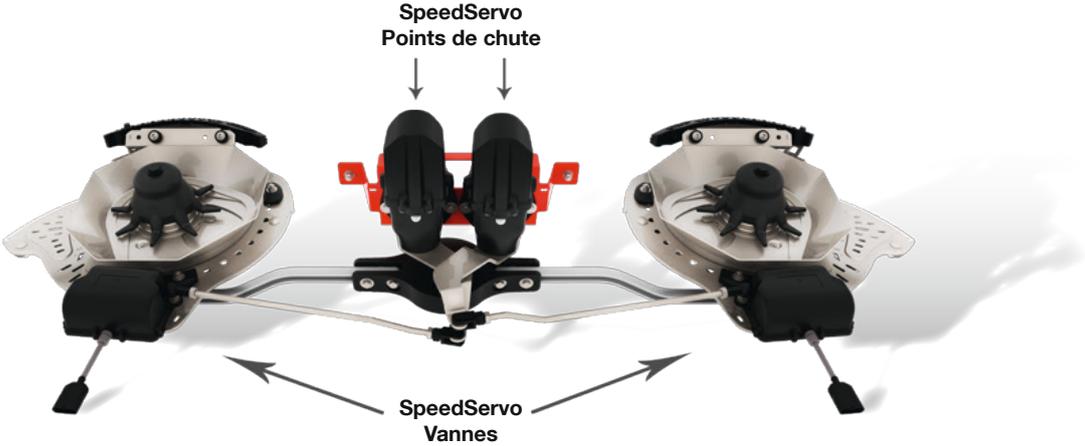




NOUVEAU

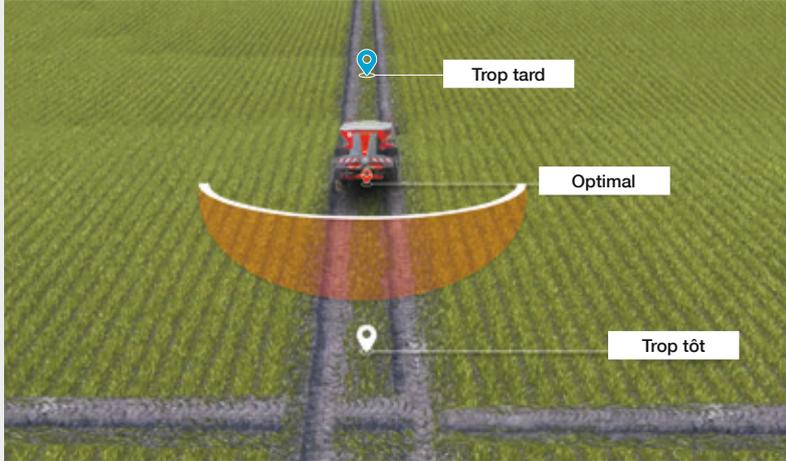
VARISPREAD PRO : SECTION CONTROL À TRÈS HAUTE VITESSE EN CONTINU GRÂCE AU SPEEDSERVO

SpeedServo est un nouveau système de commande composé de deux moteurs électriques 2,5 fois plus rapides qu'un vérin traditionnel, il modifie les points de chute et adapte la nappe d'épandage à la forme de la parcelle. Vous obtenez une meilleure gestion des recouvrements et la bonne dose au bon endroit même à haute vitesse d'avancement.



OPTIPOINT : POINT D'OUVERTURE ET DE FERMETURE IDÉAL DES VANNES EN BOUT DE CHAMPS.

En fourrière, le début ou l'arrêt de l'épandage sont gérés au hasard alors que les distances de projection sont différentes en fonction du type d'engrais. OPTIPOINT calcule automatiquement le bon endroit pour l'ouverture et la fermeture des vannes en fonction du type d'engrais et de la vitesse d'avancement pour une plus grande précision lors du pilotage des vannes par GPS.



LA RÉGULATION EMC L'A CONVAINCU

Éric Gage
du centre de recherche «Saaten Union», France.

« 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. »

LA MÊME TECHNOLOGIE EN AMENDEMENT QU'EN ENGRAIS

Avec le distributeur d'engrais traîné AXENT 100.1, épandez plusieurs types de produits : engrais granulés, chaux, vrac humide, engrais organiques...



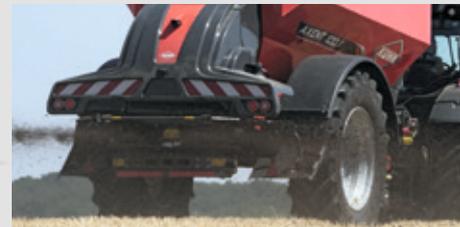
ÉPANDEZ DES ENGRAIS GRANULÉS AVEC LA TABLE D'ÉPANDEMENT AXIS POWERPACK

Un système de montage rapide et performant permet de passer d'une configuration à l'autre en seulement dix minutes. L'opération peut être réalisée par une seule personne. L'AXIS PowerPack est une table d'épandage à **entraînement hydraulique** pour le dosage haute précision des engrais minéraux 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. Les disques d'épandage sont dotés du système CDA qui assure une répartition transversale optimale. La modification du point de chute de l'engrais permet une adaptation rapide aux différents produits et différentes largeurs de travail. La forme spéciale des vannes de dosage assure un approvisionnement multiple entraînant un flux constant et donc une distribution régulière. Grâce au système CDA, les courbes d'épandage sont régulières et précises. Les variations de la dose ou de la vitesse d'avancement n'ont aucune influence sur la répartition de l'engrais. L'agitateur à rotation ultra-lente régule le débit d'alimentation du disque d'épandage et favorise l'écoulement de l'engrais. Avec une vitesse de rotation de 17 tours/min seulement sur 360°, il préserve les granulés et permet un débit de 500kg/min. Cette table d'épandage vous permet de profiter de la régulation EMC, le Section Control VARISPREAD PRO et de la gestion des pointes par GPS OPTIPOINT.

UNE ALIMENTATION PRÉCISE ET RÉGULIÈRE 100% AUTOMATIQUE

Le tapis d'alimentation de 800 mm de large et 8 mm d'épaisseur est localisé dans une chambre de pré stockage au-dessus des disques d'épandage. Il vous assure une alimentation automatique, précise et régulière des tables d'épandage pour un dosage optimal grâce à l'auto centrage permanent. L'alimentation en engrais est automatique et aucune intervention du chauffeur n'est nécessaire. Dès que le niveau d'engrais baisse dans la trémie de l'AXIS PowerPack, le tapis d'alimentation se remet en marche.





ÉPANDEZ DES AMENDEMENTS AVEC LA TABLE D'ÉPANDAGE LIME POWERPACK

Avec ses disques de grands diamètres 700 mm équipés de cinq pales, cette table d'épandage est conçue pour les produits lourds et humides : poudre, chaux, vrac humide, engrais en pellets... Les dosages atteignent plusieurs tonnes par hectare sur une largeur maximale de 15 m voir 18 m selon les produits. Le tapis d'alimentation est exclusivement utilisé pour doser le produit en fonction de la vitesse d'avancement (DPAE) et de la dose programmée. Un hérisson démêleur (de série) à commande hydraulique favorise l'alimentation des disques d'épandage (entraînés hydrauliquement également). Il permet d'éclater le flux de produit et favorise l'écoulement.

MOINS DE 10 MINUTES POUR CHANGER DE TABLE D'ÉPANDAGE !

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. Deux machines en une !



DES FONCTIONS HAUT DE GAMME DE SÉRIE POUR UN CONFORT ABSOLU



UTILISABLE AVEC DES TRACTEURS À PARTIR DE 180 CH

Le distributeur à engrais AXENT intègre de série son propre système hydraulique et ne nécessite aucune alimentation d'huile du tracteur, hormis pour la bêche de trémie et la béquille de dépose. Ce système est animé par la prise de force à partir d'un régime de 750 tours/min, ce qui réduit la consommation de carburant du tracteur et permet d'y atteler n'importe quel tracteur. La centrale hydraulique gère l'entraînement des disques d'épandage, du tapis d'alimentation, des vannes de dosage, de l'hérisson démêleur sur les versions LIME PowerPack et de l'essieu directeur.



L'AXENT EST ISOBUS DE SÉRIE TOUTES VOS INFORMATIONS SUR UN MÊME ÉCRAN !



TERMINAL CCI 1200 TOUTES VOS INFORMATIONS SUR UN MÊME ÉCRAN !

Le nouveau terminal ISOBUS CCI 1200 certifié par l'AEF mise sur trois priorités : les performances, la visibilité et la flexibilité. Il vous permet de commander intuitivement vos machines grâce à son écran tactile antireflet de grande taille 30.5 cm (12.1"). Il est capable d'afficher simultanément différentes informations indispensables, de prendre en charge la connexion d'une commande par joystick et la connexion avec une caméra. Parmi ses applications les plus innovantes, il est compatible avec un capteur de biomasse (de série), capable d'effectuer du Section Control, de l'aide au guidage et de moduler / contrôler des dosages par GPS, différemment à gauche et à droite ! Il se déplace facilement d'un tracteur à l'autre pour une utilisation sur plusieurs machines ISOBUS.

Modulez vos doses par GPS en engrais granulés avec la table d'épandage AXIS PowerPack (deux doses différentes droite et gauche) et en amendements avec la table LIME PowerPack.

UNE CAMÉRA DE REcul INTÉGRÉE POUR FACILITER LA MARCHÉ ARRIÈRE

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



DES FONCTIONS HYDRAULIQUES DE SÉRIE PENSÉES POUR VOUS

Nous avons prêté une attention particulière au confort du chauffeur. Les fonctions hydrauliques suivantes sont intégrées de série : **suspension hydropneumatique de la flèche d'attelage**, bêche de trémie hydraulique pour booster la vitesse de chargement et la béquille hydraulique intégrée, actionnable depuis la cabine pour vous permettre d'accélérer et simplifier l'attelage / dételage de la machine afin d'augmenter le confort au travail et sur la route.

DES ÉQUIPEMENTS PERFORMANTS POUR ADAPTER VOTRE MACHINE À VOS CONDITIONS



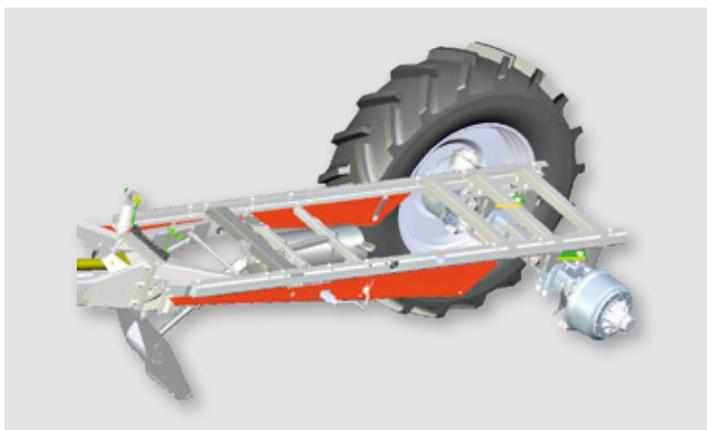
ESSIEU DIRECTEUR : PASSEZ EXACTEMENT AU BON ENDROIT!

Bénéficiez d'un essieu directeur avec une commande par gyroscope. L'angle disponible varie de 10 à 17° en fonction de la voie et des pneumatiques. La connexion se fait rapidement sur différents tracteurs sans montage ou adaptation spécifique. Il suffit de fixer le gyroscope sur le tracteur. La correction des dévers est intégrée et le pilotage manuel possible.



TAMIS FILTRANT ESCAMOTABLE

Le tamis filtrant de série est escamotable en quelques minutes lors de l'épandage d'amendements. Le tapis transporte le produit vers les trappes de pré-dosage. Ces dernières régulent le flux de produit en direction des tables d'épandage.



QUATRE PESONS INTÉGRÉS : OPTIMISEZ VOTRE LOGISTIQUE!

Pour une information précise et un meilleur confort pour le 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.

Caractéristiques

	AXENT 100.1
Capacité maxi de la trémie (l)	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 (selon le pays)
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	ISOBUS de série - Terminal CCI ISOBUS ou utilisation du terminal ISOBUS du tracteur
Variation du dosage en fonction de la vitesse d'avancement (DPAE)	◆
Contrôle de section VARISPREAD	AXIS PowerPack : VARISPREAD PRO de série (par modification du point de chute, du régime des disques et réduction de la dose en continue à très haute vitesse) Lime PowerPack : ouverture/fermeture simultanée des 2 trappes de débit.
Gestion des pointes OPTIPOINT	◆
Épandage 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)
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, trappes de dosage, disques d'épandage)
Équipement hydraulique nécessaire	2 x DE (béquille, bâche de trémie)
Eclairage et signalisation	feux arrières LED + panneaux de signalisation

◆ de série ◇ équipement facultatif - non disponible

*selon le type d'attelage et le pays. Consultez votre revendeur KUHN.

**Certaines configurations ne sont pas disponibles dans tous les pays. Consultez votre revendeur KUHN.

Équipements facultatifs : AXIS PowerPack ou LIME PowerPack - essieu directionnel - 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.

APPLICATION SPREADSET



LE BON RÉGLAGE DE VOTRE DISTRIBUTEUR POUR CHAQUE TYPE D'ENGRAIS!

- Tableaux d'épandage actualisés.
- Transferts des réglages du smartphone vers la machine.
- Rappel d'affichage de la quantité en trémie lors du chargement.



Disponible en ligne et en application mobile sur App Store et Google Play



Distributeurs d'engrais centrifuges



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 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

