

Distributeurs d'engrais 10-24 m

MDS 8.2 / 14.2 / 18.2 / 20.2



www.kuhn.com



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



MDS 20.2



MDS 8.2 14.2 18.2 20.2

PLUS DE CAPACITÉ, PLUS DE FLEXIBILITÉ, PLUS DE SIMPLICITÉ



Une multitude de possibilités s'offre à vous en termes de gabarits, capacités, commande d'ouverture et de fermeture des vannes ou même de régulation. Les modèles MDS 8.2 et 14.2 sont spécifiquement adaptés aux exploitations de viticulture et arboriculture, ils sauront se faufiler aisément entre les plantations en rangs. Les MDS 18.2 et 20.2 quant à eux, s'adaptent aux différents profils de tracteurs par un vaste choix de rehausses pour une autonomie maximum.

UN GABARIT ÉTROIT POUR UN PASSAGE AISÉ ENTRE LES PLANTATIONS

Le distributeur d'engrais MDS 8.2 dispose d'une largeur hors tout de 1,08 m. Les angles «cassés» de la trémie favorisent une meilleure sortie en bout de rangs sans abîmer les cultures.

DISQUES OU DÉFLECTEURS D'ÉPANDAGE

Les disques d'épandage se règlent en quelques secondes pour s'adapter aux différents produits à épandre et largeurs de travail. Le déflecteur d'épandage sur 2 rangs assure un épandage aux pieds de la plantation.

VISIBLES DEPUIS LE POSTE DE CONDUITE

Les 2 secteurs gradués sont idéalement placés à l'avant de la trémie pour une parfaite visibilité des réglages depuis le poste de conduite. Les commandes de vannes sont disponibles en version hydraulique simple ou double effet, électrique ou électronique avec régulation par le boîtier QUANTRON A.

La gamme des distributeurs d'engrais MDS KUHN en bref :

	MDS 8.2	MDS 14.2	MDS 18.2	MDS 20.2
Largeur de travail (m)	10 à 24 (selon disques et produits)			
Capacité min/max (l)	500 / 800	800 / 1 400	700 / 1 800	900 / 2 000
Charge utile maxi (kg)	800	1 400	1 800	2 000
Largeur de trémie (m)	1,08	1,40	1,90	



DOSAGE PRÉCIS ET DISTRIBUTION OPTIMALE



DISQUES D'ÉPANDAGE MDS : TOUT SIMPLEMENT PRÉCIS !

Les disques d'épandage MDS (Multi-Disc-System) sont conçus pour les épandages dits normaux ou tardifs sur des cultures hautes. Simples d'utilisation, ils vous garantissent une haute précision pour les engrais granulés, organiques (bouchons) les semences de couverts végétaux ou les granulés anti-limaces. Ils sont réglables selon le type d'engrais, la largeur de travail, la longueur et l'orientation des palettes qui peuvent être ajustées rapidement en fonction des préconisations fournies dans les tableaux de réglages. Pour une vidange et un nettoyage aisé, les disques sont démontables rapidement sans outils. Les courbes d'épandage ainsi obtenues sont très précises avec tous les types d'engrais (y compris les engrais organiques), de semences fines et d'anti-limaces.

Les disques M1 sont livrés de série pour des largeurs de travail comprises entre 10 et 18 m. L'utilisation des disques M2 permet d'atteindre une largeur de 18 à 24 m selon les produits à épandre, sans altérer la qualité de l'épandage tout en optimisant le rendement en bordure de parcelles.



ÉPANDAGE JUSQU'À 24 MÈTRES



UNE TRÉMIE MONOCÔNE : DES AVANTAGES INNOMBRABLES

La trémie monocône du MDS .2 a été conçue pour offrir un maximum de compacité avec un centre de gravité parfait. Elle peut ainsi être utilisée avec les petits tracteurs sans affecter la qualité de l'épandage tout en préservant la structure des sols et en facilitant la conduite sur route.

À VOS MARQUES, PRÊT... ÉPANDEZ !

Les dévers ne sont plus un problème grâce à la trémie monocône, la quantité d'engrais est toujours suffisante au-dessus de l'ouverture de la vanne. L'application d'engrais est régulière en fonction des nécessités et du profil du terrain. Quelles que soient les conditions d'épandage, vous avez l'assurance que la trémie est complètement vidée.



Un agitateur à rotation lente (seulement 180 tours/min) assure un flux régulier d'engrais sans abîmer les granulés ni colmater les vannes de dosage. Des agitateurs spéciaux sont disponibles pour les produits pulvérulents (graines de graminées, chaux) afin de garantir une précision d'épandage encore supérieure.



SECTEURS GRADUÉS D.F.C. : LE RÉGLAGE PARFAIT !

Pour changer la dose, d'une parcelle à une autre rien de plus simple : le système gradué D.F.C. (Direct Flow Control) est doté d'une ouverture et d'une fermeture séparées, à droite et à gauche. La graduation facilement lisible est proportionnelle au débit d'engrais, une exclusivité signée KUHN. Elle permet de corriger le dosage en toute fiabilité après un essai de débit. Ce système gradué vous permet de modifier le débit rapidement et simplement sans équipement supplémentaire. Le principe est relativement simple : le secteur gradué de la position de la vanne est proportionnel au débit d'engrais. Par exemple, en augmentant l'ouverture de 10 % vous augmentez la dose de 10 %.

ACCÈS FACILE POUR LES RÉGLAGES

Les deux secteurs gradués sont idéalement positionnés à l'avant de la trémie, le curseur jaune offrant une parfaite visibilité des réglages depuis le poste de conduite. Ainsi, pas besoin de quitter le tracteur pour surveiller les réglages.



MDS : À L'AISE ENTRE LES RANGS



LE SPÉCIALISTE POUR ÉPANDRE ENTRE LES RANGS

Avec une largeur hors tout de 1,08 m pour le MDS 8.2 ou de 1,40 m pour le MDS 14.2, ces distributeurs d'engrais sont conçus pour les cultures spécifiques avec de faibles écartements entre les rangs. Très compacts, ils sont particulièrement adaptés aux utilisations en arboriculture et en viticulture. Les angles « cassés » de la trémie favorisent une meilleure sortie en bout de rangs sans abîmer les cultures.

ÉPANDAGE SUR DEUX OU SEPT BANDES

En arboriculture et en viticulture, optez pour le déflecteur d'épandage sur 2 rangs en acier inoxydable. Pour optimiser les apports, il assure un épandage aux pieds de la plantation sans laisser échapper de granulés sous la machine. Le déflecteur se règle facilement pour des écartements entre 2 et 5 m sans nécessiter aucun outil.



Le distributeur MDS .2 peut être équipé facultativement d'un localisateur à tubes spécialement conçu pour les cultures en rangs comme le maïs, les fraises, les légumes, etc. L'apport d'engrais souhaité s'opère avec précision simultanément sur sept rangs au maximum.

Le réglage du dosage et de l'écartement s'effectue en quelques gestes pour un double bénéfice : économies d'engrais et préservation de l'environnement. Le localisateur peut être combiné avec les modèles MDS 14.2, 18.2 et 20.2.

PRÊT POUR L'AGRICULTURE ORGANIQUE

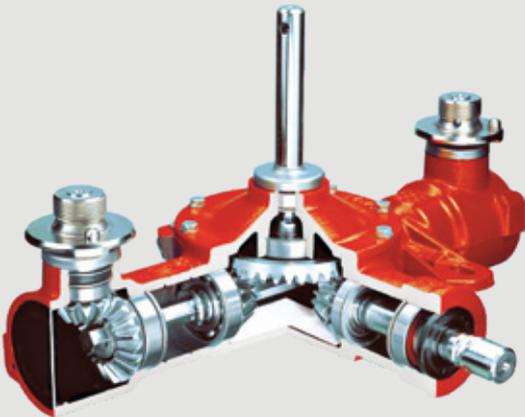
Toute la gamme MDS .2 est adaptée à l'épandage en agriculture organique. Des tableaux de réglages complets sont fournis par KUHN pour les engrais organiques certifiés comme les bouchons et les granulés. Les modèles offrent une maintenance facilitée et un nettoyage aisé de la trémie. Grâce aux nombreuses pièces en acier inoxydable et au laquage époxy de haute qualité, tous les modèles MDS .2 donnent le gage d'une durée de vie et d'une valeur préservée de votre investissement pendant de longues années.

QUAND ROBUSTESSE RIME AVEC DURABILITÉ



LE CŒUR DE LA MACHINE SANS ENTRETIEN PENDANT 10 ANS !

Le carter renforcé à bain d'huile qui entraîne les disques d'épandage et l'agitateur ne demande aucune vidange avant 10 ans de service. Robuste, cette pièce maîtresse se distingue par son endurance, même en conditions difficiles. A l'instar du fond de la trémie, l'arbre d'agitateur est fabriqué en acier traité inoxydable.



CONÇU POUR DURER

Un carénage en matériaux composites englobe les plateaux d'épandage et protège efficacement les zones peintes du châssis et de la trémie. Toutes les surfaces peintes sont polies à la bille puis bénéficient d'un traitement de surface issu des nanotechnologies et d'une finition laquée époxy par poudre de très haute qualité.



PLUS DE CAPACITÉ, PLUS D'AUTONOMIE

LE NOUVEAU MDS 20.2 OFFRE UNE CAPACITÉ DE 2 000 L

Les MDS 18.2 et 20.2 sont adaptés aux exploitations de polyculture-élevage. Leurs capacités maximales de 1 800 et 2 000 litres, modulables avec diverses rehausses, assurent de hautes performances et réduisent les trajets sur route, nécessaires pour aller remplir la trémie.



TOUT UN ÉQUIPEMENT AU CHOIX

Une large gamme d'équipements facultatifs permet de personnaliser le distributeur d'engrais MDS .2, notamment des bâches de protection contre les intempéries ou des kits complets d'éclairage et de signalisation pour plus de sécurité dans les déplacements routiers.

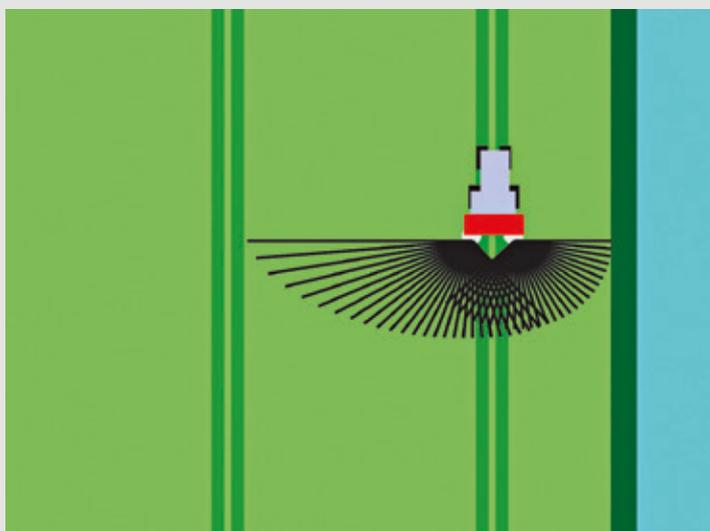
L'environnement est au cœur de nos préoccupations, aussi nous vous proposons plusieurs dispositifs conçus pour optimiser la gestion des bordures. Viticulture, arboriculture, cultures en rang ou grandes cultures, il y a forcément une solution KUHN qui répond à vos besoins !

DES BORDURES PARFAITEMENT GÉRÉES

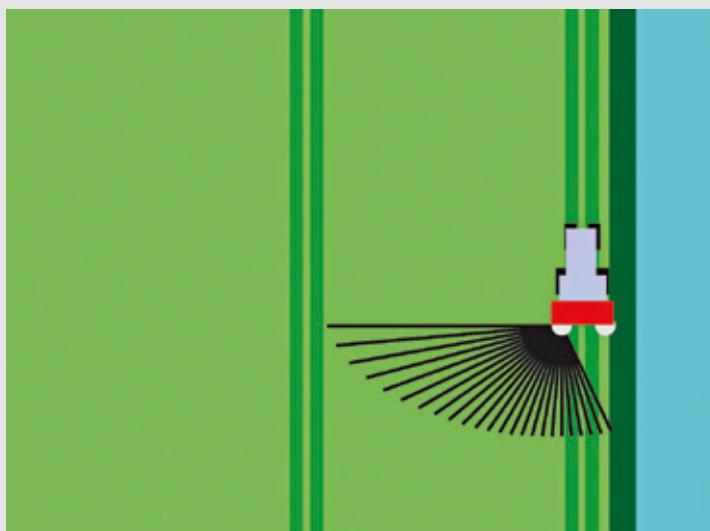
Pour bien gérer vos bordures, faites appel aux meilleures technologies.

Pour optimiser l'épandage dans les bordures, la régulation des vannes est facile à réaliser.

Commandé hydrauliquement depuis la cabine, le TELIMAT oriente la trajectoire de l'engrais le long de la bordure. C'est le déflecteur idéal pour un épandage précis et confortable dans les bordures. Il assure une bonne alimentation minérale de vos plantations et cultures afin d'optimiser les intrants. Si la zone fertilisée est située directement le long de la bordure, le limiteur manuel GSE permet un épandage unidirectionnel.



TELIMAT



GSE



TELIMAT

TELIMAT est un limiteur de bordure hydraulique, commandé à distance depuis la cabine. Il oriente la trajectoire de l'engrais projeté par le disque. Ce déflecteur offre une simplicité maximale pour l'opérateur.



GSE

GSE est un limiteur de bordure à commande manuelle qui permet d'épandre du bord vers l'intérieur de la parcelle dans une direction (vers la gauche ou vers la droite). Il peut être équipé d'une commande à distance facultative. La distance de la bordure peut être ajustée entre 0 et 3 m.

GESTION DE L'OUVERTURE ET DE LA FERMETURE DES VANNES

Plusieurs options sont proposées au choix pour la gestion de l'ouverture des vannes. Il y en a forcément une qui correspond à vos besoins : vérin hydraulique à simple ou double effet, vérin électrique ou électronique avec régulation par boîtier de commande QUANTRON A.

CHOISISSEZ VOTRE DISPOSITIF HYDRAULIQUE DE COMMANDE DES VANNES

En version K et D, les coulisses individuelles sont commandées par simple ou double effet depuis le boîtier de commande du tracteur via des vérins hydrauliques. Avec un vérin à double effet, même en cas de fuites internes du distributeur, les vannes ne risquent pas de s'ouvrir toutes seules. Le système à simple effet est équipé d'une vanne permettant d'isoler le circuit de chaque vérin hydraulique.



E-CLICK : COMMANDE ELECTRIQUE INDIVIDUELLE DES VANNES

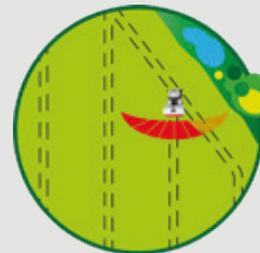
Pour un pilotage plus confortable, optez pour la commande électrique de dosage. Un actionneur pour chaque vanne vous garantit fiabilité et précision, le tout commandé par le boîtier convivial E-Click. Tout comme la version hydraulique, des indicateurs pratiques permettent de surveiller les vannes depuis le siège de la cabine.

QUANTRON A : VOTRE ASSISTANT D'EPANDAGE

Le boîtier électronique QUANTRON A adapte l'ouverture des vannes en fonction de la vitesse d'avancement (régulation DPAE). Même si la vitesse varie, la dose programmée est respectée. L'utilisateur peut à tout moment :

- Modifier le dosage
- Fermer simultanément les vannes droite et gauche avec un simple bouton
- Vidanger rapidement le produit résiduel dans la trémie à la fin de la journée
- Accéder aux réglages d'épandage via l'application smartphone SpreadSet
- Réaliser du Section Control avec coupure de 8 sections (4 de chaque côté) manuelle ou par GPS grâce au Varispread 8 de série.

Le boîtier intègre également une mémoire pour les travaux d'épandage sur 200 parcelles et des cartes de modulation de dosage.



VARISPREAD 8: Section Control avec coupure de 8 sections



	MDS 8.2	MDS 14.2	MDS 18.2	MDS 20.2
Largeur de travail (m)	10 à 24 (selon disques et produits)			
Capacité de base	500 l ; 800 l avec rehausse facultative	800 l ; 1 400 l avec rehausse facultative	700 l ; 1 800 l avec rehausse facultative	900 l ; 2 000 l avec rehausse facultative
Charge utile maxi (kg)	800	1 400	1 800	2 000
Hauteur de remplissage (cm)	92	104	93	101
Largeur de trémie (cm)	108	140	190	190
Largeur de chargement (cm)	98	130	178	178
Réglage de la dose	Système DFC (Direct Flow Control)			
Vitesse de rotation de l'agitateur	180 tours/min			
Débit	Jusqu'à 250 kg/min			
Demi-coupure	◆			
Protecteur de disque	◆			
Disques d'épandage de série	Disques M1 pour une largeur d'épandage de 10 à 18 m			
Attelage	Cat. 2 (non compatible avec les attelages rapides)			
Boîte de vitesses	540 min ⁻¹			
Poids net approx. de la machine à vide (kg)	200	220		250

◆ De série ◇ facultatif - non disponible

Équipements facultatifs : rehausse - bâche - déflecteurs de bordure TELIMAT - déflecteur d'épandage sur 2 rangs pour vignes et vergers - localisateur d'engrais à 7 tubes de descente - collection éclairage arrière - signalisation latérale - kit de contrôle de débit - transmission longue pour attelage sur LEVSAK - kit de contrôle de répartition - agitateur pour produits spécifiques (graines de graminées, engrais pulvérulent)

PERSONNALISEZ VOTRE DISTRIBUTEUR À L'AIDE DU SYSTÈME CLIP FIX

Rehausse de 1,08 m de large
MDS 8.2

M 30 (300 l)



Rehausse de 1,40 m de large
MDS 14.2

M 21 (200 l)



M 41 (400 l)



Rehausse de 1,90 m de large
MDS 18.2 / 20.2

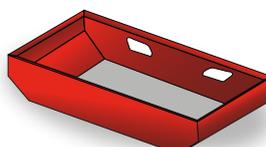


M 430 (400 l)

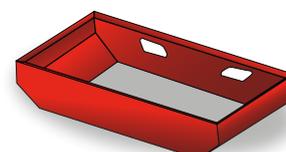


M 630 (600 l)

Rehausse de 2,40 m de large
MDS 18.2 / 20.2



M 800 (800 l)



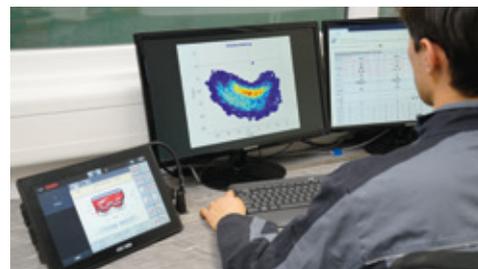
M 1110 (1 100 l)

LE HALL D'ESSAI LE PLUS MODERNE D'EUROPE

LES MEILLEURS TESTS POUR PLUS DE PRÉCISION

- 95 années d'expérience en matière de fertilisation
- 1235 m² pour des largeurs de travail maximales de 75 m
- 88 bacs de collecte entièrement automatiques
- Une salle entièrement climatisée pour un environnement maîtrisé
- 3000 tests d'épandage réalisés chaque année

Pour assurer des réglages corrects pour chacun de nos distributeurs d'engrais pour plus de 3000 engrais différents.



DÉCOUVREZ TOUTE LA GAMME KUHN



Avec plus de 700 modèles, notre gamme d'équipements agricoles est la plus complète du marché. Quelle que soit la taille de votre exploitation, il y a forcément un modèle et un équipement KUHN qui répond à vos besoins.

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

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



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   