

Distributeurs d'engrais 10-24 m



www.kuhn.com

MDS 10.1 / 11.1 / 12.1 / 17.1 / 19.1



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



DES ARGUMENTS FORTS POUR UNE UTILISATION QUOTIDIENNE

Les apports d'engrais en cultures spécialisées, telles que les vignes, les vergers, les cultures maraîchères, ou pour les céréales des exploitations de polyculture/élevage demandent de la maîtrise. Les distributeurs d'engrais KUHN de la gamme MDS offrent une solution simple et adaptée à cette problématique.

GAGNEZ EN SOUPLESSE POUR UNE MULTITUDE D'UTILISATIONS

Avec des palettes réglables, les disques d'épandage Multi Disc System (MDS) sont capables d'épandre tous les types d'engrais, de semences fines et d'anti-limaces avec une grande précision et un recouvrement adapté.

APPORTEZ LA « JUSTE DOSE » AU BON ENDROIT

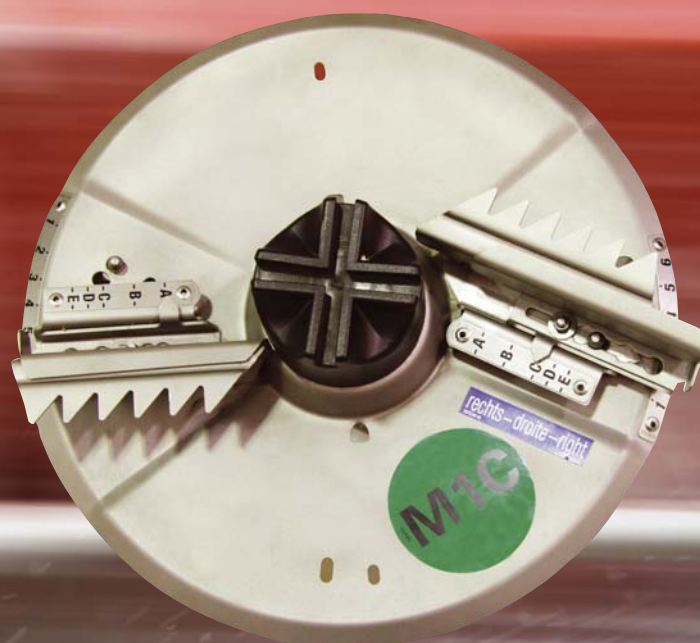
Les distributeurs MDS disposent de caractéristiques qui assurent, non seulement, le placement de l'engrais exactement où il se doit, mais également un grand confort d'utilisation :

- réglage facile de la dose grâce au secteur gradué D.F.C.,
- contrôle électronique des vannes via le boîtier QUANTRON A avec en option la gestion par GPS des bouts de champs et des pointes,
- différentes solutions pour l'épandage de bordure.

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

	Largeur de travail (m)	Capacité min/max (l)	Commande des vannes	Régulation DPAE
MDS 10.1	10-18 (20-24 avec des vannes X)	500/500	manuel ou hydraulique	non
MDS 11.1		600/1000		non
MDS 12.1		800/1400	manuel ou hydraulique	oui
MDS 17.1		700/1600		non
MDS 19.1		900/1800	électrique	oui





LA CLÉ POUR UNE DISTRIBUTION OPTIMALE

Les disques d'épandage MDS sont idéaux pour les épandages normaux, tardifs dans les cultures hautes ou optimisés pour le rendement en bordures de champs. Pour votre confort, toutes ces utilisations sont possibles sans démonter ni changer les disques ou les palettes.

EXCLUSIF

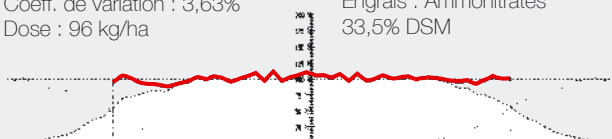
MDS MULTI-DISC SYSTEM

MDS est synonyme d'une haute précision dans l'épandage d'engrais, de semences fines et d'anti-limaces. Selon le type d'engrais et la largeur de travail, la longueur et l'orientation des palettes peuvent être ajustées. Grâce à leurs indicateurs de position bien visibles, le réglage des palettes est facile et rapide.

Épandage à faible dose

Coeff. de variation : 3,63%
Dose : 96 kg/ha

Largeur : 15 m
Engrais : Ammonitrates
33,5% DSM



Épandage en 24 m

Coeff. de variation : 5,42%
Dose : 250 kg/ha

Largeur : 24 m
Engrais : Ammonitrates 27%



VOYEZ LARGE AVEC LES PALETTES X

Les disques M1 sont livrés de série pour des largeurs de travail comprises entre 10 et 18 m. L'utilisation de palettes X permet d'atteindre une largeur de 20 à 24 m, sans altérer la qualité de l'épandage.



SECTEUR D.F.C. : LE CONTRÔLE PRÉCIS DU DOSAGE

Rien n'est plus simple que de changer le dosage d'une parcelle à une autre. Il s'effectue en positionnant une butée d'ouverture par rapport au secteur gradué D.F.C. (Direct Flow Control). Vous modifiez ainsi le dosage sans équipement supplémentaire.

Son principe : le secteur gradué de la position de la vanne est proportionnel au débit d'engrais. Par exemple, il suffit d'augmenter l'ouverture de 10% pour une dose 10% plus élevée.

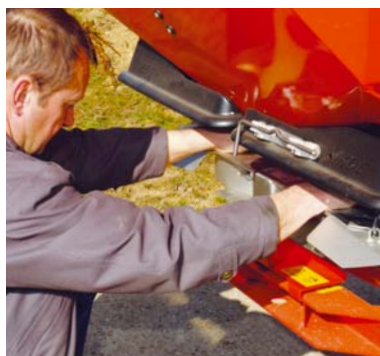
À VOS MARQUES, PRÊT... ÉPANDEZ !



1. Démontez le plateau sans outil et en quelques secondes. / **2.** Mettez en place la goulotte de guidage. / **3.** Identifiez l'engrais grâce au guide d'identification/tableaux de réglage. / **4.** Déterminez l'ouverture de la vanne en fonction des indications des tableaux de réglage. / **5.** Réglez une ouverture de la vanne sur la machine. / **6.** Ouvrez la vanne avec l'agitateur en route. / **7.** Pesez la quantité recueillie et calculez la nouvelle ouverture.



À L'AISE ENTRE LES RANGS



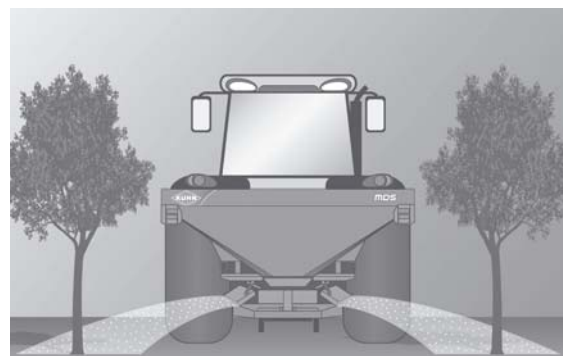
ÉPANDAGE SUR DEUX BANDES

Cet équipement en acier inoxydable est destiné aux plantations en rangs. Ses volets ajustables épandent l'engrais sur deux bandes avec une largeur et un écartement 100% variables.

Cette méthode assure une bonne alimentation minérale en plaçant l'engrais à proximité des racines tout en optimisant les apports. Le réglage de ce dispositif sans outil est rapide et facile.

UNE ALTERNATIVE EFFICACE POUR LES CULTURES EN RANGS

Un localisateur est disponible pour distribuer de l'engrais sur sept rangs. Il est adapté pour les cultures telles que les légumes ou les fraises. L'écartement est réglable jusqu'à 90 cm.



D'un encombrement limité, les MDS 10.1 / 11.1 / 12.1 sont adaptés aux utilisations en arboriculture et en viticulture. Aucun risque d'abimer les cultures. Les angles de cuve «cassés» du MDS 10.1 sont le détail intelligent qui contribuent à la protection des plants.

Avec leurs caractéristiques innovantes, ces MDS sont bien préparés pour une utilisation professionnelle dans les vignes, les vergers, le houblon et les légumes.



EXCLUSIF



LE COEUR DE LA MACHINE SANS ENTRETIEN

Un carter renforcé à bain d'huile entraîne les disques d'épandage et l'agitateur. Robuste, cette pièce maîtresse se distingue par sa longue durée de vie, même en conditions difficiles. L'arbre d'agitateur est fabriqué en acier traité inoxydable.

Ce carter ne demande aucune vidange avant 10 ans de service.

UN ÉCOULEMENT TOUT EN DOUCEUR

Un agitateur à rotation lente (seulement 180 min⁻¹) assure un flux régulier d'engrais sur les palettes sans abimer les granulés, ni colmater les vannes de dosage. Le fond de cuve, l'arbre d'agitateur et les vannes sont composés d'acier 100% inoxydable, l'assurance d'un longue durée de vie.



MDS

17.1

19.1

PLUS DE CAPACITÉ, PLUS D'AUTONOMIE

Les MDS 17.1 et 19.1 sont adaptés aux exploitations de polyculture-élevage. Leurs capacités de base de 700 et 900 litres, modulables avec diverses rehausses, assurent de hautes performances.



CONFORMES AUX NORMES DE SÉCURITÉ

Un carénage en matériaux composites englobe les plateaux d'épandage et protège efficacement les zones peintes du châssis et de la trémie. Les MDS sont conformes aux normes de sécurité : ce protecteur intègre les dispositifs respectant la norme EN 14017-A1, obligatoire sur les nouvelles machines.



MDS GESTION DE L'OUVERTURE DES VANNES

COMMENT OUVRIR ET FERMER LES VANNES ?

VERSION M (MANUELLE)

Ouverture manuelle des vannes à partir de leviers. Cette version peut être dotée d'un vérin hydraulique simple ou double effet.

Disponible sur MDS 10.1, 11.1, 12.1, 17.1 et 19.1

VERSION R2 (HYDRAULIQUE)

Ouverture hydraulique individuelle gauche / droite par deux vérins simple effet avec un seul distributeur hydraulique et répartiteur.

Disponible sur MDS 19.1

VERSION D2 (HYDRAULIQUE)

Ouverture hydraulique individuelle gauche / droite par deux vérins double effet avec deux distributeurs hydrauliques.

Disponible sur MDS 12.1 et 19.1

VERSION C (ELECTRIQUE E-CLICK)



Ouverture électrique avec deux interrupteurs et le boîtier E-Click. Contrôle direct de l'ouverture et de la fermeture des vannes. Aucun distributeur hydraulique n'est nécessaire pour plus de confort.

Disponible sur MDS 12.1 et 19.1





VERSION Q : GESTION ÉLECTRONIQUE DES VANNES POUR TOUJOURS PLUS DE PRÉCISION



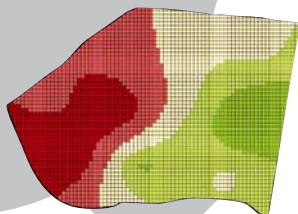
Le boîtier électronique QUANTRON A adapte l'ouverture des vannes en fonction de la vitesse d'avancement (régulation DPAE). Même si la vitesse varie, la dose programmée est respectée. L'utilisateur peut à tout moment :

- modifier le dosage,
- ajuster le flux d'engrais de chaque côté individuellement,
- ouvrir et fermer les vannes droite et gauche,
- mémoriser les travaux d'épandage sur 200 parcelles,
- surveiller en permanence la dose épandue.

CONTRÔLE AUTOMATIQUE DES VANNES PAR GPS

Les versions Q sont compatibles avec des boîtiers GPS pour une gestion automatique des vannes en bouts de champs ou dans les pointes avec VARISPREAD. OPTI-POINT, vous aide à définir le point idéal pour l'ouverture et la fermeture des vannes pour chaque type d'engrais. Le QUANTRON A est également compatible pour la modulation de dose (VRA) en association avec un GPS. 100% agriculture de précision.

Disponible sur MDS 12.1 et 19.1



PERSONNALISEZ VOTRE DISTRIBUTEUR

ADAPTEZ LA CAPACITÉ DE LA TRÉMIE À VOS BESOINS

Rehausse de 1,40 m de large

MDS 11.1/12.1

M 21 (200 L)

M 41 (400 L)



Rehausse de 1,90 m de large

MDS 17.1/19.1

M 433 (400 L)

M 430 (400 L)

M 630 (600 L)

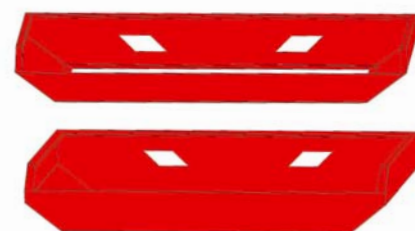


Rehausse de 2,40 m de large

MDS 17.1/19.1

M 633 (600 L)

M 873 (900 L)



CLIP FIX

Les rehausse peuvent être montées rapidement sur les machines grâce au système CLIP FIX.

3 SOLUTIONS POUR DES BORDURES BIEN GÉRÉES



1. RÉGLAGES DES PALETTES DU DISQUE CÔTÉ BORDURE

Comme les palettes sont réglables à droite et à gauche, le schéma de répartition peut être adapté aux bordures.

2. TELIMAT T1

Commandé hydrauliquement depuis la cabine, il oriente la trajectoire de l'engrais projeté par le disque le long de la bordure. Le TELIMAT est idéal pour un épandage précis et confortable des bordures.



3. LIMITEUR D'ÉPANDAGE EN BORDURE

L'épandage s'effectue du bord vers l'intérieur de la parcelle. Le déflecteur évite la projection en-dehors du champ. La distance peut être ajustée entre 0 et 3 m. La zone fertilisée est ainsi délimitée.

TABLEAUX DE RÉGLAGES COMPLETS

KUHN propose de série des tableaux de réglages complets pour chaque engrais (minéral, engrais vert) et anti-limace.

IDENTIFIEZ VOTRE ENGRAIS EN QUELQUES MINUTES

Le guide d'identification vous aide à déterminer les engrais d'origine inconnue. Il classifie les différentes nuances d'engrais par catégories (N, NPK, NP, PK, Urée,...) et par type de granulométrie.

Les tableaux de réglages sont disponibles sur www.kuhn.com

Ammonitrate Dynamon - S DSM Agro		AXIS 30.1 / 40.1	
24t/ha + 6t/ha, L 123 kg/t		épandage normal	
	28 m	30 m	30 m
S 4	28 m	S 6	S 8
S 4	450	540	540
50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
6	4	5	5
K 13	L 13	L 13	H 13
540	450	500	



Caractéristiques

Distributeurs d'engrais 10-24 m

	MDS 10.1	MDS 11.1	MDS 12.1	MDS 17.1	MDS 19.1
Largeur de travail (m)	10 à 18 (avec vanes X : 20 à 24)				
Capacité de base (l)	500	600	800	700	900
Capacité max. (l)	500	1000	1400	1600	1800
Dosage	à partir de 3 kg/ha (anti-limace)				
Sélecteur proportionnel D.F.C	◆				
Largeur de la trémie (cm)	107	140		93	101
Hauteur minimale de remplissage (cm)	92		104		
Tamis filtrant	◆				
Vitesse de rotation de l'agitateur (min ⁻¹)	180				
Fond de cuve, palettes et disques en inox	◆				
Protecteur de disque norme EN-14017-A1	◆				
Version disponible	M	M	M/D2/C/Q	M	M/D2/R2/C/Q
Commande des vanes	manuelle (< hydraulique)		manuelle ou hydraulique ou électrique ou DPAE	manuelle (< hydraulique)	manuelle ou hydraulique ou électrique ou DPAE
Débit proportionnel à l'avancement (DPAE)	-		◆ en Q	-	◆ en Q
Capteur de vitesse	-		◇ (◆ en Q)	-	◇ (◆ en Q)
Guide d'identification des engrais	◆				
Poids (kg)	190		200	210	230-250

◆ de série ◇ équipement facultatif - non disponible

Rehausses	Capacité des rehausses (l)	Hauteur des rehausses (cm)	Largeur de remplissage (cm)
MDS 11.1	M21, 200 l	+12 cm	140
MDS 12.1	M41, 400 l	+24 cm	140
MDS 17.1 MDS 19.1	M430, 400 l		
	M433, 400 l	+8 cm	190
	M630, 600 l	+30 cm	190
	M633, 600 l	+16 cm	240
	M873, 900 l	+27 cm	240

Équipements facultatifs : rehausse – bâche – déflecteur de bordure TELIMAT – localisateur de l'engrais sur 2 bandes pour vignes et vergers – localisateur d'engrais à 7 tubes de descente – collection éclairage arrière – signalisation latérale – commande hydraulique des vanes – kit de contrôle de débit (pour MDS 10.1 M/ 11.1 M/ 12.1 M / 17.1 M) – jeu de 2 palettes « X » pour travailler de 20 à 24 m – palettes revêtues « VXR » - jeu de tourillon cat. 1 – transmission longue pour attelage sur LEVSAC – kit de contrôle de répartition – agitateur pour produit spécifique (poudreux).

MDS 10.1 11.1 12.1 17.1 19.1

COMPAREZ ET TROUVEZ LE MODÈLE ADAPTÉ À VOS BESOINS

MDS	Distributeurs d'engrais 10-24 m				
	MDS 10.1	MDS 11.1	MDS 12.1	MDS 17.1	MDS 19.1
Confort d'utilisation	++	++	++	+++	+++
Distribution optimisée	++	++	++	++	+++
Réglage précis du dosage	+	+	+(+++*)	+	+(+++*)

+++ optimal ++ très bien + bien o passable

*Débit ajusté selon la vitesse d'avancement (DPAE) via le boîtier QUANTRON A.

Découvrez la gamme des distributeurs d'engrais KUHN



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

YouTube Retrouvez-nous sur nos chaines 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

