

SYSTÈMES D'ÉPANDAGE

NOVEMBRE 2024

F



WWW.FLIEGL.COM

Épandeurs pour ASW

Remorque à fond poussant « Gigant » combinée avec un épandeur à haute performance



ÉPANDEUR «PROFI» CERTIFIÉ PAR LA DLG



Paroi arrière pour épandage large



Coulisseau de stockage



Rouleaux fraiseurs avec pales d'éjection



La vitesse de poussée est adaptée via la régulation automatique de l'alimentation



Les rouleaux fraiseurs broient le produit à désiler et garantissent un matériau homogène.



L'épandeur est entraîné mécaniquement par un entraînement par prise de force

»Profi V2« et »Profi V2n«



Profi V2



Paroi arrière pour épandage large



Coulisseau de stockage



Rouleaux fraiseurs avec balanciers



Le coulisseau de stockage entièrement galvanisé est monté de série. Les paliers de l'épandeur sont faciles d'entretien et sont accessibles via une barre de lubrifi-
4



Ridelle rabattable mécaniquement - en option à gauche ou à droite

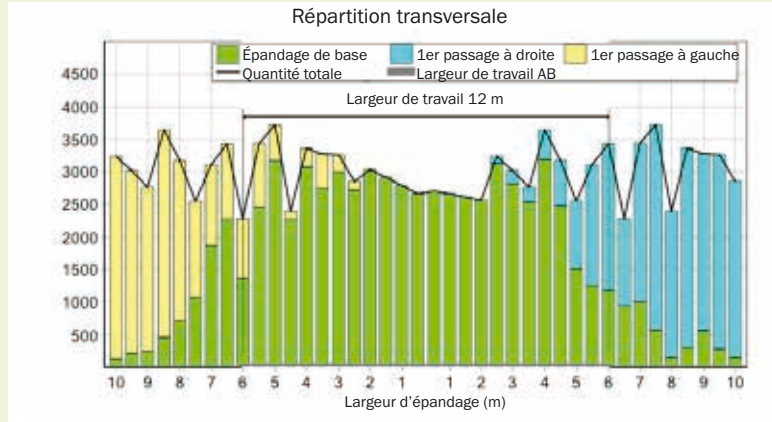


Épandeur Profi V2 avec balancier :

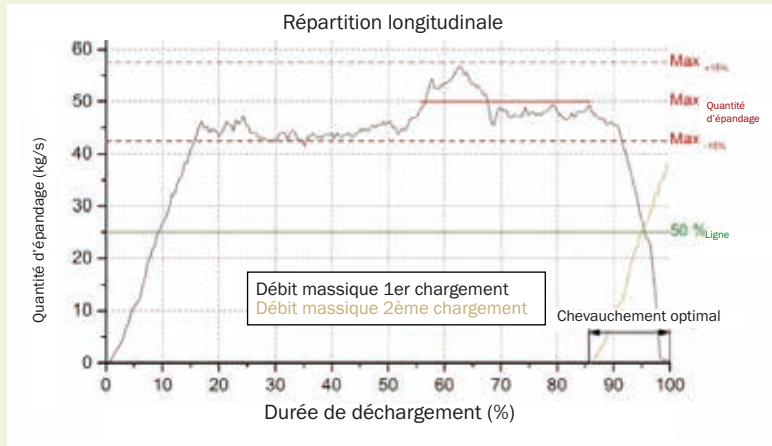
- Facilité de démarrage
- Insensible aux corps étrangers
- Ménage l'engrenage et nécessite peu de maintenance



ASW 271 AVEC ÉPANDÉUR PROFI V2 FUMIER D'ÉTABLE 30 T/HA AVEC HAYON OUVERT



Vitesse de conduite : 5,5 km/h | Coefficient de variation (VK) : 13,2 % | ++



Coefficient de variation (VK) : 9,79 % | ++

Échelle d'évaluation DLG	VK % > 20 à 25	=	0
	VK % > 15 à ≤ 20	=	+
	VK % ≤ 15	=	++



Épandeur « Profi V2n »
Pour remorque à fond poussant avec
une hauteur de benne de 1500 mm



Épandeur « Profi V2 » avec paroi arrière
pour épandage large fermée

Épandage parfait

avec la commande d'épandage vario sens de fliegl pour les épandeurs « Profi V2 » et « PROFI V2n »





L'ISOBUS Multi-Control est une commande de machine multiple. Elle permet l'utilisation simultanée du VARIO SENS de FLIEGL et par ex. du TRAILER CONTROL de FLIEGL. La commande multiple permet ainsi de faciliter le travail de l'utilisateur et d'augmenter également l'efficacité de l'application.

Étape par étape en une seule fois – automatique :

- 1 Vérification et contrôle du régime de la prise de force
- 2 Ouverture du hayon en option, par ex. en cas de fumier solide
- 3 Ouverture du coulisseau de stockage
- 4 Poussée de la paroi coulissante avec une vitesse maximale
- 5 Régulation de la paroi de poussée en fonction du couple
- 6 Deux levées de vidage pour le vidage résiduel complet
- 7 Retour de la paroi coulissante avec une vitesse maximale
- 8 Fermeture du hayon
- 9 Fermeture du coulisseau de stockage

SYSTÈMES DE RÉGLAGE ET D'AVANCE



Potentiomètre électrique avec vitesse d'avance réglable sur le pupitre de commande



Potentiomètre mécanique avec vitesse d'avance réglable sur l'épandeur



Contrôle automatique du couple avec commande d'avance « I-SENS »

Épandeur à fond poussant ADS

Distribution de fumier solide avec une technologie de poussée brevetée

Idéal : épandage réglable par cylindre de basculement hydraulique à timon



Suspension de timon hydraulique, meilleur confort de conduite



Très faible usure grâce au système de poussée hydraulique – pas de fond racleur.



Coulisseau de stockage hydraulique

Épandeur robuste avec une largeur de travail d'env. 12 m



Stabilité élevée – centre de gravité bas

Avec technologie de poussée éprouvée

Pas de pièces d'usure sensibles comme avec un fond racleur



Grille de protection de série



Balancier



ADS 200 d'un volume de 19 m³

ADS 120 avec épandeur



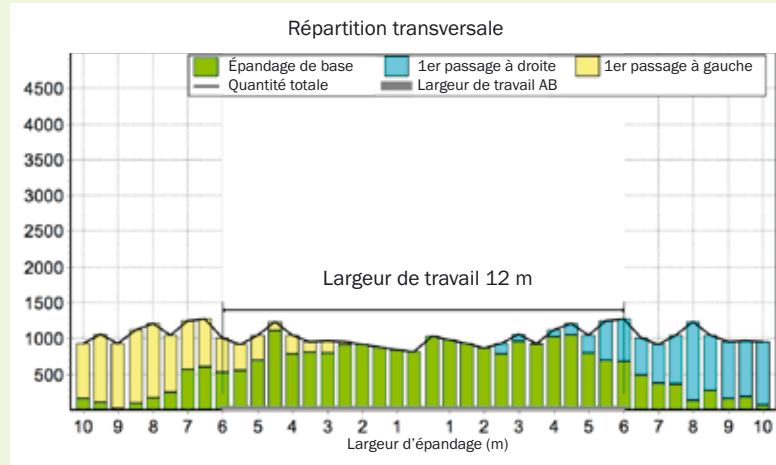
FLIEGL ADS 120
✓ Verteilqualität
Stallmist
DLG-Prüfbericht 6292



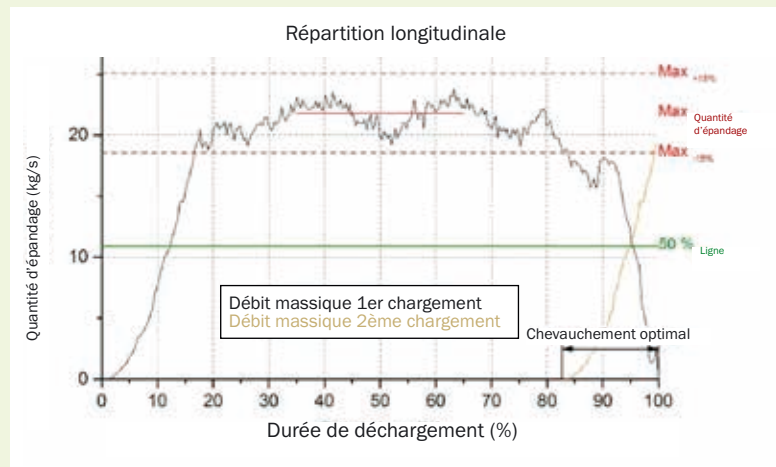
La technologie de poussée éprouvée de Fliegl assure l'alimentation en matériau régulière de l'épandeur. Après l'épandage, l'espace de stockage est bien vidé et le fond reste propre, à l'inverse de l'épandage avec un fond racleur traditionnel.



ADS 120 AVEC ÉPANDÉUR PROFI V2 FUMIER D'ÉTABLE 10 T/HA AVEC HAYON OUVERT



Vitesse de conduite : 7,5 km/h | Coefficient de variation (VK) : 12,7 % | ++



Coefficient de variation (VK) : 8,03 % | ++

Échelle d'évaluation DLG	VK % > 20 à 25	=	0
	VK % > 15 à ≤ 20	=	+
	VK % ≤ 15	=	++



Épandeur Profii V2 avec balancier :

- Facilité de démarrage
- Insensible aux corps étrangers
- Ménage l'engrenage et nécessite peu de maintenance



Le coulisseau de stockage entièrement galvanisé est monté de série. Les paliers de l'épandeur sont faciles d'entretien et sont accessibles via une barre de lubrification centrale.

Données techniques ADS

		ADS 60	ADS 80
Poids total adm.	kg	6.000	8.000
Dispositif de traction		Attelage supérieur	Attelage supérieur
Poids propre	kg	3.900	3.900
Benne (L x l x H)	env. mm	3.500 x 1300 / 2.100 x 900	4.500 x 1.300 / 2.100 x 1.350
Volume	env. m ³	6	9
Pneumatiques standards		15/70-18 16 PR	385/65/22,5 RE

		ADS 160	ADS 160 Tandem
Poids total adm.	kg	14.000	16.000
Dispositif de traction		Attelage inférieur	Attelage inférieur
Poids propre	kg	7.000	7.300
Benne (L x l x H)	env. mm	5.500 x 1.300 / 2.100 x 1.600	5.500 x 1.300 / 2.100 x 1.350
Volume	env. m ³	18	14
Pneumatiques standards		750/60 R 30.5	560/60 R 22.5



En option : protection de rouleaux d'épandage et coulisseau de stockage pour ADS 60



ADS 60 avec 4 rouleaux verticaux.



En option : version 40 km/h avec garde-boue pour ADS 80 / ADS100 / ADS120

ADS 100	ADS 120
10.000	12.000
Attelage inférieur	Attelage inférieur
4.800	5.300
4.500 x 1.300 / 2.100 x 1.300	5.000 x 1.300 / 2.100 x 1.600
9	14
23.1/26	28 L 26

ADS 200 Tandem
20.000
Attelage inférieur
8.200
5.500 x 1.300 / 2.100 x 1.600
18
560/60 R 22,5



Régulation mécanique de la poussée via un potentiomètre mécanique



En option : régulation de la poussée via un potentiomètre électrique



L'ADS peut être équipé en option d'une large paroi arrière de 800 mm et peut être utilisé comme remorque de transport

Épandeur professionnel KDS en version surbaissée



- Capacité de 12 à 17 m³
- En version à un essieu ou tandem
- Benne conique pour une construction profonde et un centre de gravité bas
- Hauteur de chargement basse
- Différentes possibilités de commande
- Largeur d'épandage selon l'épandeur : 11 m (Junior), 14 m (Junior XL) j usqu'à 24 m (MuckControl)



Timon de traction à suspension hydraulique pour attelage bas.

Technique d'épandage KDS

KDS »junior« Épandeur universel

Composé de deux hérissons verticaux avec une hauteur utile de 1800 mm et une largeur de passage de 1500 mm.

La largeur d'épandage est d'env. 11 m.

Diamètre du hérisson : 755 mm



KDS »junior« Épandeur universel XL

Composé de deux hérissons verticaux avec une hauteur utile de 1800 mm et une largeur de passage de 2000 mm.

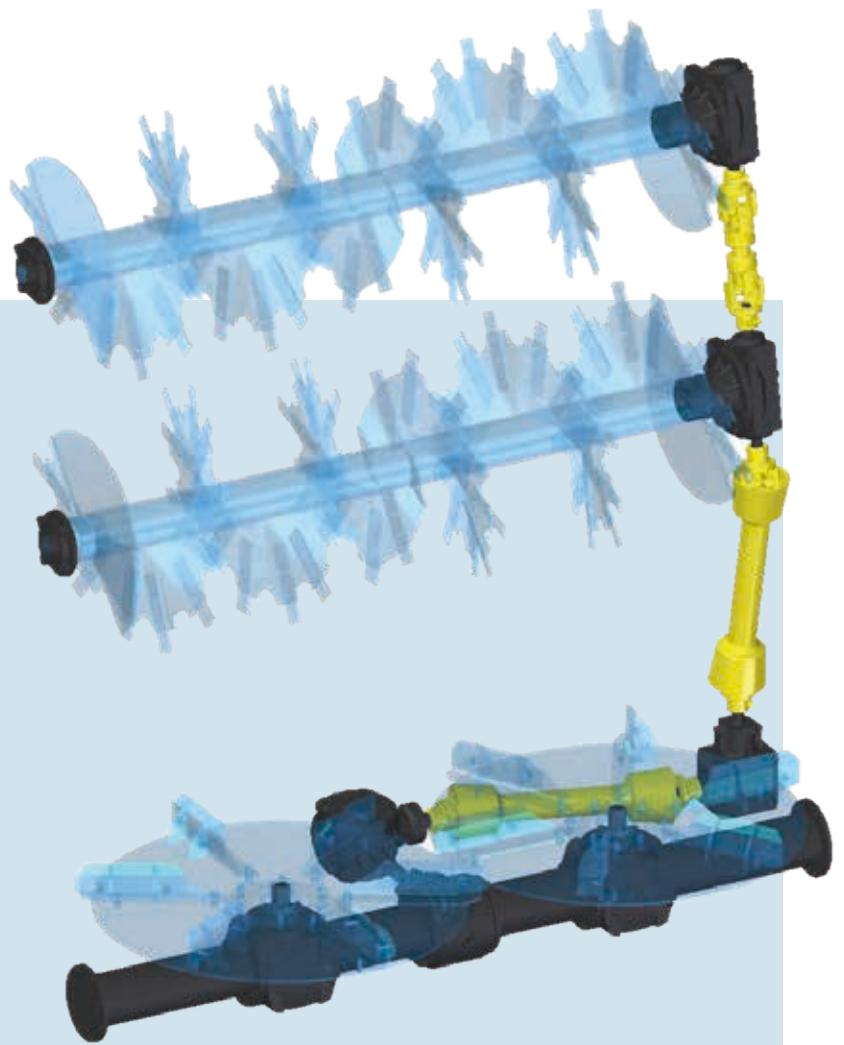
La largeur d'épandage est d'env. 14 m.

Diamètre du hérisson : 1045 mm



KDS »muck control« **varioSPLASH**

Chaîne cinématique des hérissons horizontaux. Limiteur de charge par embrayage à came dans l'arbre de transmission au tracteur.



Ajustement des pales d'éjection



L'épandeur à disque varioSPLASH possède deux grands disques d'épandage de Ø 1100 mm, chacun doté de 6 panneaux d'éjection réglables transversalement par rapport à l'angle d'éjection. Ils sont équipés de plaques remplaçables en HB 400 et leur sensibilité peut être modifiée au moyen de chevilles de sécurité.

Équipement KDS

Les options d'équipement présentées ne sont pas disponibles pour tous les modèles !



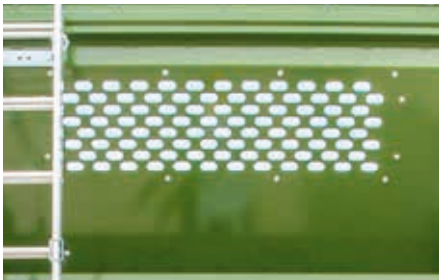
Timon de traction à suspension hydraulique pour épandeur Tiefbett/attelage bas. La hauteur d'attelage peut être réglée aisément.



Béquille mécanique réglable au milieu et rabattable en arrière pour une meilleure stabilité



Grille de protection contre les pierres



Grille avant



L'échelle d'ouverture de la porte guillotine à l'avant indique la position d'ouverture de la porte guillotine



Pignons facilement accessibles et lubrifiables par l'arbre des deux côtés



Point de lubrification centralisé



Entraînement du rouleau de fraisage via un arbre à cardan



Connexion du rouleau de fraisage par chaîne (KDS 255)



Pour KDS tandem et tridem : protection du châssis (contre le fumier)



Échelle



Rehausse rabattable



Tension hydraulique de la chaîne



Dispositif d'épandage en bordure
Disponible pour montage individuel à gauche/droite ou des deux côtés.



Feu arrière à LED « Dynamic » avec clignotant dynamique en matériau résistant aux chocs



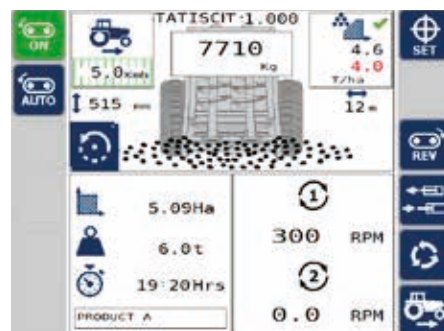
KDS 260: benne en acier à grain fin

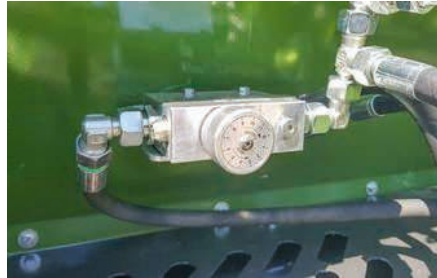
Technologie de commande

Pour les épandeurs Junior, Junior XL et MuckControl



Commande Spreader Control ISOBUS
Commande de toutes les fonctions de la machine via le terminal dans la cabine du tracteur. Régulation de la vitesse du tapis racleur en fonction des paramètres saisis pour garantir une répartition homogène. Prééquipé pour une application spécifique par zones.





Potentiomètre mécanique :

Régulation continue de la vitesse du tapis transporteur. Le potentiomètre est monté à l'avant de la benne.



Potentiomètre électrique :

Réglage continu de la vitesse du tapis transporteur via une commande dans la cabine du tracteur. La plage de réglage peut être redéfinie par le client ou en atelier.



Potentiomètre électrique avec double distributeur à commande électrohydraulique :

Commande des fonctions hydrauliques telles que le pied d'appui, le timon, la trappe de régulation et la paroi arrière via un distributeur à double effet. Régulation continue de la vitesse du tapis transporteur. La plage de réglage peut être redéfinie par le client ou en atelier.



Bloc de commande avec potentiomètre électrique et panneau de commande :

Commande des fonctions hydrauliques, de l'entraînement du tapis racleur, de la trappe de régulation et de la paroi arrière. Régulation continue de la vitesse du tapis transporteur via une molette dans la cabine du tracteur. La plage de réglage peut être redéfinie par le client ou en atelier.



Dispositif de pesée :

Détermination précise de la charge utile. En combinaison avec le système de commande ISOBUS Spreader Control, la vitesse du tapis racleur peut être réglée en fonction des variations de poids.

Épandeur professionnel « muck »



En option : contrôle électronique de la vitesse de rotation

Surveille la vitesse des rouleaux mélangeurs et arrête automatiquement le transporteur à chaîne en cas de besoin, afin de protéger au mieux le système complet contre les dommages causés par des corps étrangers.



2 rouleaux de fraisage avec dents rotatives en acier résistant à l'usure assurent une décomposition optimale des matériaux. Des barres soudées servent de protection contre l'enroulement et facilitent le nettoyage des rouleaux de fraisage. Les rouleaux de fraisage sont entraînés par cardan et protégés contre les surcharges.



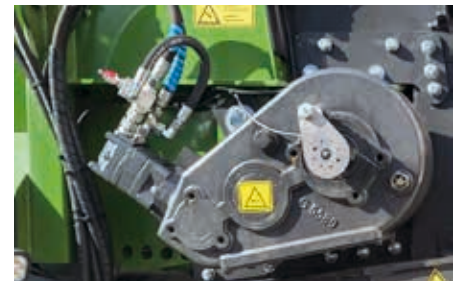
2 disques d'épandage avec 6 palettes chacun assurent une répartition uniforme des matériaux épandus. Les palettes sont équipées de plaques en carbure pour une résistance accrue.



À l'aide des deux vis sans fin situées à gauche et à droite, l'inclinaison de la partie inférieure de la paroi arrière peut être réglée, permettant ainsi de déterminer le point de dépose optimal des matériaux sur les disques d'épandage.



Trappe arrière hydraulique



Entraînement du tapis racleur
Engrenage à roues droites et moteur hydraulique côté gauche dans le sens de la marche.



Tendeur de chaîne
Une tension suffisante et uniforme est essentielle pour un transport fiable des matériaux. Les éléments de tension sont situés à l'avant de la benne.



2 chaînes externes
composées de maillons en acier inoxydable V2 avec une charge de rupture de 50 tonnes.



Pignons en étoile
réduisant la sensibilité aux salissures.

Precision Farming

La combinaison du système de commande ISOBUS Spreader Control, du système de pesée entièrement intégré et du système de guidage permet une fertilisation adaptée aux différentes zones du champ, en fonction des besoins. Cela permet d'économiser de l'engrais et d'éviter une fertilisation excessive.



Prérequis

- Carnet de bord agricole avec fichier de parcelle.
- Carte d'application avec des quantités d'épandage spécifiques par zone.
- Tracteur équipé d'un terminal ISOBUS avec Task Controller et récepteur GPS.

Mode de fonctionnement

- Le système de guidage détermine la position de l'épandeur sur le champ.
- Le système de commande compare la quantité d'épandage prévue pour cette position avec la quantité actuellement appliquée.
- Si les quantités cible et réelle ne correspondent pas, la quantité d'épandage est ajustée en conséquence.



Résultat

- Un système de pesée entièrement intégré permet une fertilisation précise, même avec des matériaux d'épandage hétérogènes.
- Entièrement intégré à la commande ISOBUS, la vitesse du tapis transporteur est ajustée à la quantité d'épandage souhaitée en fonction de la variation de poids.
- L'engrais est ainsi appliqué précisément selon les besoins, évitant tout risque de sur-fertilisation.

Données techniques Épandeur à chaîne à un essieu/tandem/tridem

		KDS 120	KDS 140	KDS 165
Poids total adm.	kg	13.000	13.000	14.000
Nombre d'essieux		1	1	1
Charge d'appui	kg	3.000	3.000	4.000
Poids propre	env. kg	4.900	5.300	6.100
Longueur de benne	mm	4.500	5.500	6.500
Largeur de benne	mm	1.350 - 1.800	1.350 - 1.800	1.350 - 1.800
Hauteur de la rampe de charge-	mm	2580	2580	2580
Hauteur de benne latérale	mm	1.450	1.450	1.450
Volume	env. m ³	10	12	15
Volume bombé	env. m ³	12	14	17

PRODUIT À DÉSILER

Caractéristiques de la qualité de distribution du fumier d'étable, du compost, du fumier de poule et du digestat

	fumier d'étable		compost		fumier de poule		digestat	
Largeur de travail [m]	18	18	10	14	12	22	15	20
Quantité de distribution de consigne [t/ha]	18	18	10	14	12	22	15	20
Vitesse de déplacement [km/h]	7,1	3,7	10,3	5,6	12,1	12,1	5,6	3,2
Distribution transversale								
Coefficient de variation (VK) [%]*	14,5 (+)	14,7 (*)	13,9 (+)	14,4 (+)	8,9 (++)	19,3 (o)	7,9 (++)	14,7 (+)
Distribution longitudinale								
Coefficient de variation (VK) [%]**	11,9 (+)	16,7 (o)	8,3 (++)	10,8 (+)	8,4 (++)	8,4 (++)	13,3 (+)	14,1 (+)
Extension dans la zone de tolérance [%]***	75,9 (++)	62,5 (+)	92,4 (++)	87,4 (++)	91,2 (++)	91,2 (++)	83,2 (++)	69,7 (+)



KDS 270 »muck control« | Tandem

- Volume de charge de 25 m³
- Parois latérales et fond en acier à grain fin
- Châssis en profilés creux stable
- Timon à suspension hydraulique
- Flèche rotative



FLIEGL
KDS 270 MUCK CONTROL
✓ Verteilqualität Stallmist
✓ Verteilqualität Kompost
✓ Verteilqualität Hühnerkot
✓ Verteilqualität Gärrest
DLG-Prüfbericht 7088

	KDS 265	KDS 255 Muck	KDS 260 Muck	KDS 270 Muck	KDS 390 Muck
	20.000	18.000	20.000	20.000	29.000
	2	2	2	2	3
	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	7.800	8.000	8.400	9.500	11.500
	6.500	5.500	6.000	7.000	9.000
	1.350 - 1.800	2.000	2.150	2.150	2.150
	2.600	2.700	3.000	3.100	3.100
	1.450	1.200	1.400	1.400	1.400
	15	13	20	23	30
	17	15	22	25	32



Choix du bon épandeur :

Les 3 types d'épandeurs disposent de caractéristiques différentes en termes de broyage et de distribution.

Selon la surface à épandre, le degré de broyage du matériau joue un rôle important dans le choix de l'épandeur adapté.

Épandeurs disponibles/type

	Épandeur Junior	Épandeur Junior XL	Épandeur Muck Control
KDS 120	✓	○	○
KDS 140	✓	○	○
KDS 165	✓	○	○
KDS 265	✓	○	○
KDS 255 Muck			✓
KDS 260 Muck			✓
KDS 270 Muck			✓
KDS390 Muck			✓

 Équipement de série
  Optional

Matériaux à épandre

Matériaux	Épandeur Junior	Épandeur Junior XL	Épandeur Muck Control
Fumier frais	++	++	+
Fumier décomposé	+++	+++	++
Fientes de volaille	++	++	+++
Compost/Tourbe	++	++	+++
Chaux	+	+	+++
Boues	+	+	++

- non recommandé + admis ++ bon +++ très bon

Fliegl Agrartechnik GmbH

Bürgermeister-Boch-Str. 1 | D-84453 Mühldorf a. Inn

Tel.: +49 (0) 86 31 307-0 | Fax: +49 (0) 86 31 307-550 | e-Mail: info@fliegl.com

Sous réserve de modification des dimensions, du poids ou des spécifications techniques.

Les illustrations présentent parfois des équipements en option.

Novembre 2024



WWW.FLIEGL.COM