



Épandeur de fumier | universel

MS 105
MS 120



Épandeur MS

Un génie polyvalent



Épandeur MS

La robustesse, les performances et la flexibilité sont autant d'atouts qui distinguent l'épandeur MS de Strautmann : une machine idéale pour les exploitations disposant de leurs propres machines ou les coopératives d'utilisation de matériel agricole. En version épandeur à fumier ou épandeur universel, l'épandeur MS offre des performances élevées, une faible consommation de puissance et un épandage optimal. Les nombreuses variantes d'équipement permettent à chaque client de bénéficier d'une configuration sur mesure.

- Épandeur compact et polyvalent pour les applications les plus diverses
- Deux modèles de 8 à 15 tonnes de poids total admissible en charge
- Idéal pour les exploitations possédant leurs propres machines et les coopératives d'utilisation de matériel agricole
- Polyvalence assurée grâce à une grande variété d'équipements

Dispositifs d'épandage

Dispositif d'épandage à 4 hérissons



Le dispositif d'épandage à quatre hérissons des épandeurs MS se prête parfaitement à l'épandage de fumier solide. La faible puissance requise permet d'obtenir un rendement élevé tout en assurant une répartition transversale fine et homogène.



Hérissons

Les hérissons sont équipés de segments d'épandage Hardox robustes. La construction en forme d'éventail assure un broyage très fin du fumier. Le broyage puissant permet un épandage très fin et accélère également le processus de décomposition de l'engrais organique dans les champs.



Entraînement

Chaque hérisson est entraîné par un réducteur à bain d'huile séparé. Cela permet une transmission sûre de la puissance et une longue durée de vie des composants d'entraînement. Ce concept d'entraînement se distingue également par son fonctionnement très silencieux et son entretien minimal.



Hayon

Le hayon hydraulique du dispositif d'épandage à quatre hérissons ferme le dispositif d'épandage lors des déplacements sur route, évitant ainsi la perte de marchandises transportées. De plus, le hayon recouvre les paliers des hérissons et les protège efficacement contre les salissures.



Maintenance

Les points de graissage des paliers des hérissons sont facilement accessibles grâce aux conduites de graissage positionnées en bas. Cela simplifie considérablement les opérations de maintenance.

Une qualité d'épandage éprouvée

Dispositif d'épandage universel



Dispositif d'épandage universel

Le dispositif d'épandage universel se prête à un usage polyvalent avec différents produits d'épandage. La largeur de travail pouvant atteindre 21 m permet d'obtenir des rendements élevés. Des disques dotés de six pales d'éjection assurent une répartition transversale optimale dans toutes les conditions.



Rouleaux de fraisage et disques

Les rouleaux de fraisage du dispositif d'épandage universel sont équipés de dents Hardox rotatives. Celles-ci broient le produit d'épandage et le transfèrent vers les disques. Les disques de grandes dimensions sont équipées chacune de six pales d'éjection. Une répartition transversale optimale de tous les produits d'épandage est ainsi assurée. Les disques, pales d'éjection et tôles d'usure sont en acier Hardox résistant à l'usure. L'épandeur MS est donc également conçu pour les applications les plus exigeantes.



Porte-guillotine hydraulique

La porte-guillotine hydraulique permet également d'épandre de manière mesurée des composants fins tels que la chaux ou le compost. Elle est montée de série sur le dispositif d'épandage universel et disponible en option pour le dispositif d'épandage à quatre hérissons. Un indicateur d'ouverture de la porte-guillotine situé sur la paroi avant permet de surveiller sa position depuis le tracteur.



Volets de bordure

Pour l'épandage le long des bordures de champs et des cours d'eau, le dispositif d'épandage universel peut être équipé à gauche, à droite ou des deux côtés de déflecteurs de bordure hydrauliques. Ceci garantit un travail précis et soigné en bordure de champ. De plus, la quantité totale est épandue jusqu'à la bordure, ce qui assure des rendements élevés, même en bordure de champ.



Transmission par chaîne

L'entraînement des rouleaux de fraisage s'effectue via une chaîne à rouleaux de grandes dimensions. La lubrification à l'huile en option réduit les opérations de maintenance et garantit une lubrification fiable de l'entraînement.



Entraînement par cardan du dispositif d'épandage

Pour répondre aux exigences les plus élevées des clients, un entraînement par arbres à cardan et engrenages est disponible. Outre un entretien minimal, il se distingue par une durée de vie élevée, une transmission de puissance fiable et un fonctionnement très silencieux.



Réglage de la hotte d'épandage

Le réglage en hauteur de la hotte d'épandage permet de réagir rapidement et facilement aux conditions changeantes et aux différents produits d'épandage, ce qui garantit une répartition transversale optimale à tout moment.



Structure

Fond mouvant



Plancher en bois

Le MS 105 est équipé de série d'un plancher en bois et de quatre chaînes en acier rond de 10 mm d'épaisseur. Le fond mouvant transporte la charge vers le dispositif d'épandage. Pour une utilisation en produits d'épandage lourds et collants, un plancher en plastique doté de chaînes en acier rond de 13 mm d'épaisseur est disponible en option. Ainsi, le MS 105 est aussi conçu pour les applications les plus difficiles.



Plancher en plastique

Le plancher en plastique robuste doté de chaînes en acier rond de 13 mm d'épaisseur fait partie de l'équipement de série du MS 120. Les profilés de toit sur les barrettes du fond mouvant garantissent un transport sûr des produits d'épandage fins et collants.



Pignons

Les pignons sont équipés de six doigts de très grandes dimensions, ce qui réduit considérablement l'angle de déviation des chaînes, ainsi que leur usure.



Tendeur de chaînes automatique

Pour un entretien minimal, les épandeurs MS sont équipés d'un tendeur de chaîne automatique. Un ressort maintient efficacement la tension des chaînes du fond mouvant.



Parois latérales robustes

Les parois latérales vissées sont pliées et confèrent à la structure une stabilité maximale pour un poids propre réduit. L'apprêt ACC et le thermolaquage offrent une protection durable contre la corrosion.



Parois rabattables

Des parois rabattables manuellement d'une hauteur de 250 mm sont disponibles pour augmenter le volume en cas d'utilisation avec des produits d'épandage légers. Il suffit de rabattre les parois pour réduire la hauteur de chargement pour les petits véhicules de chargement. Cela permet d'obtenir une hauteur de chargement réduite avec un volume de chargement maximal.



Éclairage

Les épandeurs MS sont équipés de série d'un éclairage LED assurant une bonne visibilité. Pour les longues journées de travail, les machines peuvent être équipées au maximum de cinq phares de travail à LED. Un phare de travail situé sur la paroi avant éclaire l'espace de chargement. Jusqu'à quatre phares supplémentaires installés sur le dispositif d'épandage assurent une visibilité optimale de la répartition dans l'obscurité.

Structure

Timon et suspension



Selon les exigences, les épandeurs MS peuvent être équipés d'un attelage haut ou bas. Le timon du MS 120 est équipé d'une suspension mécanique qui confère à l'épandeur des caractéristiques de conduite optimales.



Essieu simple

Les deux modèles d'épandeurs MS sont équipés de série d'un essieu simple. Les pneus de grande taille, de 710/45 R 22,5 (MS 105) ou 800/45 R 26,5 (MS 120) maximum, permettent un passage facile tout en augmentant la charge d'appui.



Essieu tandem

L'essieu tandem se caractérise par une faible pression au sol et une hauteur totale réduite. L'essieu à quatre ressorts offre un grand confort de conduite et peut être équipé de pneus d'une taille maximale de 650/40 R 22.5 (MS 105) ou 710/40 R 22.5. Pour un confort de conduite accru, le MS 120 est disponible en option avec un essieu directeur.



Variantes de commande



Raccord direct simple
La commande des fonctions hydrauliques s'effectue via le raccord direct au tracteur. La vitesse du fond mouvant se règle au moyen d'une vanne de régulation de débit.



E-Control Light
La commande des fonctions hydrauliques s'effectue via le raccord direct au tracteur. La vitesse du fond mouvant se règle au moyen d'un potentiomètre. Un contrôle intégré de la vitesse offre une sécurité supplémentaire par l'arrêt automatique du fond mouvant en cas de surcharge. Par ailleurs, le système E-Control Light permet d'allumer et d'éteindre les phares.



E-Control
Le système E-Control assure la commande de toutes les fonctions hydrauliques par le biais de commutateurs. La vitesse du fond mouvant peut ainsi être réglée précisément et en continu via un potentiomètre. Le contrôle de vitesse intégré offre une sécurité supplémentaire : il arrête automatiquement le fond mouvant en cas de surcharge, garantissant ainsi un déroulement sans heurts du travail.



Compteur de trajets
Sert de complément au raccord direct et à la commande E-Control. Les trajets et les heures sont comptés, les données figurant dans le compteur journalier peuvent être effacées.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	MS 105		MS 120	
	Essieu simple avec frein à inertie et pneus 560/45 R 22.5	Essieu simple avec frein à air comprimé et pneus 560/45 R 22.5	Essieu simple et pneus 710/50 R 26.5	Essieu tandem et pneus 560/45 R 22.5
Dimensions				
Hauteur [m]	2,99	2,99	3,38	3,23
Écartement extérieur des roues [m]	2,36	2,46	2,61	2,51
Hauteur de chargement [m]	2,12	2,12	2,51	2,36
Longueur [m]	6,82 – 7,25	6,82 – 7,25	7,58 – 8,05	7,58 – 8,05
Poids propre				
avec dispositif d'épandage à 4 hérissons à partir de [kg]	2.800	2.900	4.600	4.900
avec dispositif d'épandage large à 2 disques à partir de [kg]	3.200	3.300	5.000	5.300
Poids total admissible en charge				
avec attelage haut [kg]	8.000	10.000	12.000	14.000
avec attelage bas [kg]	–	10.000	13.000	15.000
Puissance requise				
Puissance requise à partir de	52 kW / 70 ch		74 kW / 100 ch	
Dimensions intérieures de caisse				
Longueur [m]	4,60		5,32	
Longueur jusqu'à la porte-guillotine [m]	4,20		4,92	
Largeur [m]	1,80		1,80	
Hauteur des ridelles [m]	0,75		0,95	
Volume de chargement				
Volume de chargement [m³]	10,5		12,0	
Volume de chargement jusqu'à la porte-guillotine [m³]	9,5		11,0	
Dispositif d'épandage				
Section de passage du dispositif d'épandage [m]	1,25		1,25	
Section de passage de la porte-guillotine [m]	1,25		1,25	

Les illustrations, caractéristiques techniques et poids sont susceptibles d'être modifiés en raison du développement technique et ne sont donc pas contractuels pour la livraison.



www.straumann.com

B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG



Bielefelder Straße 53
D-49196 Bad Laer
Tél : +49(0)5424/802-0
info@straumann.com
www.straumann.com