



Agronic Tonnes à Lisier

AGRONIC Tonnes à lisier avec une centre de gravité bas, efficaces et stables.

La tonne à lisier AGRONIC est conçue et fabriquée en Finlande pour une utilisation exigeante. Le corps du réservoir est fabriqué en acier S355MC. Les parois ont une épaisseur de 4 à 6 mm (0,15 à 0,23 po) selon leur position dans le réservoir. La construction est exceptionnellement solide tout en demeurant incroyablement simple. La gamme de modèles est vaste et les modèles peuvent être configurés pour répondre aux besoins individuels des clients.

La gamme comprend trois modèles de base : la série XS à un essieu de 10 m³ et 12 m³ (2,641 et 3,170 gal. US), la série S II avec des capacités de 14 m³, 17 m³ et 20 m³ (3,698, 4,490 et 5,283 gal. US).

Les séries HS et premium HXA II avec des capacités de 14 m³, 17 m³, 20 m³, 25 m³ et 30 m³ (3698, 4490, 5283, 6604 et 7925 gal US) avec suspension hydraulique. Ces derniers modèles sont disponibles avec des essieux forcés ou à friction contrôlée, ainsi qu'avec des essieux tandem ou tridem.



Les tonnes à lisier Agronic ont un centre de gravité bas, tout en offrant une garde au sol appropriée. Il est possible de rouler avec une tonne à lisier pleine sur des pentes/collines et de conserver une bonne stabilité. La garde au sol est maintenue à 40 cm (15 3/4"). Les tonnes à lisier sont équipées de 3 à 4 déflecteurs intérieurs, selon la taille et le modèle, pour éviter le ballonnement et maintenir le contrôle.

Les corps des réservoirs sont recouverts d'un revêtement époxy à l'intérieur, tandis que l'extérieur a été sablé et recouvert d'une peinture polyuréthane. Après la peinture, les réservoirs sont recouverts de laque, ce qui constitue une protection supplémentaire contre la corrosion et aide à maintenir la peinture en bon état.

Tous les tonnes à lisier équipés de bogies, qu'ils soient tandem ou tridem, sont équipés de pneus standards de 850/50R30.5. La pression des pneus peut être maintenue basse pendant les opérations sur le terrain, afin de contribuer à réduire l'empreinte globale du camion-citerne. Cela permet également un fonctionnement fluide et une bande de roulement qui se nettoie rapidement.

Alternativement, la série HXA II peut également être équipée d'un système central de régulation automatique de la pression des pneus, équipé de son propre compresseur embarqué, et appelé HXA II AIR.



Le S II, HS, et les séries HXA II sont équipées d'une pompe de refoulement de type turbine à 5 pales, avec roulements à rouleaux à deux rangées et entraînée par l'arbre de prise de force. La roue est équilibrée et lubrifiée, triplement scellée et l'axe de la roue est chromé pour une durabilité accrue et pour offrir une protection contre la corrosion et l'abrasion.

Les tonnes de lisier Agronic apportent une nouvelle dimension penser à la manutention des lisiers :

- Un centre de gravité bas
 - Excellentes caractéristiques de manipulation sur la route et sur le terrain
 - Le réservoir se vide par le bas avant
- Enfin, assurer un équilibre optimal du poids est maintenu.
- Structure autoportante, sans séparation cadre lourd, ce qui entraîne un prix global inférieur poids mort
 - Les boyaux et les câbles hydrauliques sont propres mis en déroute.
 - L'intérieur du réservoir est recouvert d'époxy. Pendant que les surfaces extérieures sont sablées, peintes et laquées.
 - Sélection complète d'accessoires
 - Des essieux de haute qualité et correctement dimensionnés et systèmes de suspension selon vos besoins.



AGRONIC Tonnes à lisier série XS à essieu simple



La série AGRONIC XS est une série de tonnes à lisier flexibles à un essieu avec un faible poids total et des pneus de grand diamètre. Ils peuvent être fournis avec un bras de chargement par pompe et une rampe d'épandage.

- Pompe de refoulement à entraînement hydraulique, aucun arbre de prise de force requis.
- Soupape hydraulique à tiroir de série.
- Points de fixation intégrés pour rampe d'épandage.
- Garde-boue de série.
- L'éclairage LED est standard.
- Deux capacités : 10 m³ (2641 US gal.) et 12 m³ (3170 US gal.)

Caractéristiques de maniabilité exceptionnelles :

- Centre de gravité bas, avec le corps de la citerne monté directement sur l'essieu.
- Réservoir de forme ovale de marque AGRONIC.
- Deux déflecteurs antiéclaboussures à l'intérieur.
- Pneus radiaux de haute qualité.



Pneus radiaux 1050/50R32, l'éclairage LED et ailes en équipement standard.

Léger et Flexible



AGRONIC Série S II avec bogie pendulaire



Flexibilité et capacité rentables !

La série AGRONIC S a été entièrement renouvelée. Voici les mises à jour les plus importantes :

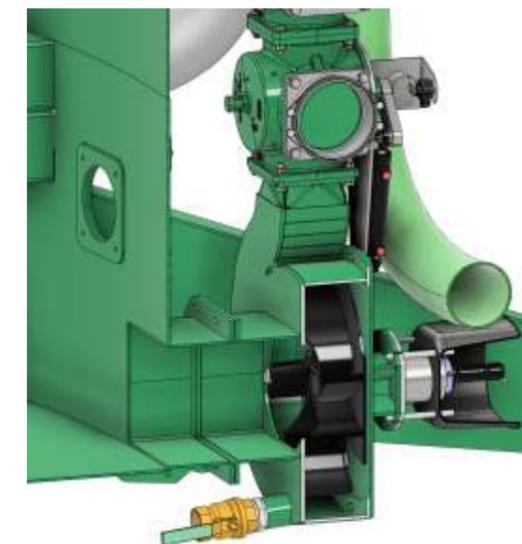
- Amélioration de la vidange et de la structure du cadre. Le résultat est une augmentation de 48 % de la surface transversale, avec une augmentation de 30 % de l'efficacité globale de la vidange.
 - Le fond du réservoir a augmenté. Le centre de gravité est plus bas et la répartition du poids sur le timon est maintenue plus lourde jusqu'à la vidange finale.
 - Une conception de cuve plus mince, plus compatible avec des types supplémentaires de rampes d'épandage.
 - L'épaisseur du matériau a été optimisée, maintenant conforme à celle présentée sur le HXA II
 - Nouvel ensemble de bogies plus solides et plus bas.
 - Bras de chargement de la pompe prêt. Le S II dispose de connexions prêtes à l'emploi pour l'installation ultérieure d'un bras de chargement de pompe.
 - Nouvelle conception de plaque de montage pour intégrer une rampe d'épandage. Avec une plage de réglage de 200 mm (7 ¾"), permettant une meilleure compatibilité avec d'autres rampes d'épandage.
 - La position de l'essieu peut être choisie parmi 3 positions différentes et modifiée ultérieurement si nécessaire.
- Répartition optimale du poids avec différentes compositions.

Un équipement standard complet – même le modèle de base est prêt pour le terrain : avec direction et suspension, configuration d'essieux avec pneus 850/50R30.5, surveillance de la pression de verrouillage du bogie avec pressostat et voyant lumineux, freins hydrauliques, l'éclairage LED, garde-boue, entonnoir de remplissage supérieur, arbre de prise de force grand angle avec protection contre les boulons de cisaillement, attelage à bille prêt, indicateur de niveau de remplissage, trappe d'accès et échelle.



La construction du réservoir a été mise à jour. Les boîtiers présentés en bas ont été enlevés, les déflecteurs internes anti-éclaboussures sont maintenant les mêmes que ceux présentés sur le HXA II.

La section avant abaissée est maintenant plus grande, aucun tronçonnage n'est nécessaire, le tonne à lisier est complètement vidé à chaque fois et la pompe de refoulement fonctionne efficacement jusqu'à la fin.



La taille de la chambre de la pompe de refoulement a été augmentée et a reçu une nouvelle forme optimisée, ce qui permet une efficacité accrue et une facilité d'entretien. De nouvelles vannes à 3 voies, avec des raccords conformes et un diamètre de 168 mm (6 ¼ po), également plus efficaces et plus fiables. Le boîtier hydraulique est aussi plus spacieux qu'avant et a été déplacé. Les conduites hydrauliques ne sont plus encapsulées, mais sont maintenant logées le long des étagères sur le train de roulement du tonne à lisier.

Plus lisse et plus bas

AGRONIC Série HS Pour le transport et l'épandage



Série Agronic HS. Tonnes à lisier à essieu tandem et tridem, équipées d'une direction forcée et d'une suspension hydraulique, et d'un centre de gravité bas. La construction du cadre, la tuyauterie et l'agilité sont les mêmes que celles de la série HXA II. La principale différence réside dans un équipement standard inférieur, ce qui signifie bien sûr un prix inférieur. La suspension hydraulique répartit le poids uniformément sur chaque roue, ce qui améliore la stabilité hors route et la maniabilité sur route, par rapport à la suspension mécanique.

Grâce à un essieu relevable hydraulique avant, le poids peut être facilement transféré du tracteur à la tonne à lisier. Lors d'un déplacement sur la route avec un camion-citerne vide, l'essieu avant reste relevé, ce qui permet une pression sur la barre d'attelage plus élevée et une meilleure maniabilité.



La photo montre une tonne à lisier équipée de pneus de route pour le transport. Grâce au centre de gravité bas de la tonne à lisier, une répartition correcte du poids et un transport par suspension hydraulique peuvent être réalisés en douceur à des vitesses plus élevées. Sur les versions à essieu tridem, un essieu relevable avant est un équipement standard.



AGRONIC Système HXA II : tonnes à lisier avec direction en crabe et suspension hydraulique



L'équipement standard de la série HXA II comprend les systèmes de commande hydrauliques et électriques les plus avancés disponibles sur le marché et un écran couleur de 7 pouces!

Manœuvrer d'une seule main à l'aide d'un joystick. Les boutons à code couleur contrôlent directement certains boutons de fonction présents sur l'écran, ce qui signifie qu'il n'est pas nécessaire de relâcher la poignée et que le travail peut se poursuivre sans arrêt.

Les deux caméras sont standard, affichant des vues avant et arrière, la direction de la vue changeant selon la fonction sélectionnée. Des données très précises sur la vitesse et la marche arrière proviennent du tracteur et coordonnées avec la tonne à lisier.

Hydraulique proportionnelle, avec des mouvements fluides et sans tremblements, ainsi qu'un manche à balai pour contrôler les mouvements du bras de pompage. Le fonctionnement précis du système hydraulique LS ne fuit pas et ne chauffe pas l'huile, et ne nécessite pas un débit d'huile constant pouvant entraîner des pertes de puissance.



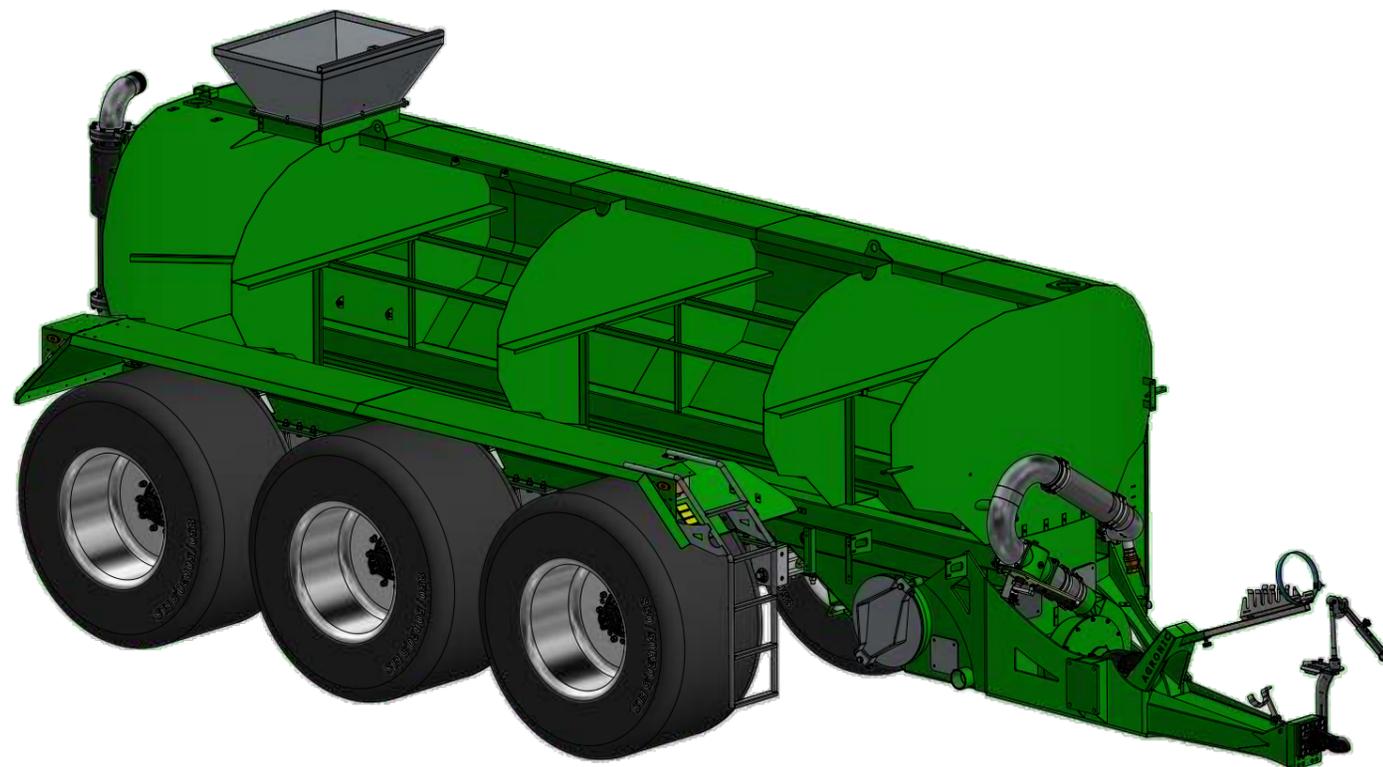
Lors de la conduite en mode transport, le bogie est automatiquement centré et le balancement par rapport au tracteur ne provoque pas de patinage des roues ni de direction directionnelle accidentelle. L'ensemble tracteur-citerne demeure exceptionnellement stable.

En standard, les modèles HXA II sont fournis avec une direction forcée brevetée à commande électronique, ce qui signifie qu'il n'y a pas de tiges de poussée ni de câbles Bowden à porter. Il n'y a aucun fil ni câble côté timon, donc le tracteur peut tourner librement. Grâce à l'utilisation de l'hydraulique proportionnelle, le fonctionnement est fluide et sans tremblement.



Efficace, précis et facile à utiliser

Le tube de mélange et de vidange de la tonne à lisier a un diamètre de 168 mm (6 ½ po) et le cadre mesure 150 x 150 mm (6 x 6 po). La vitesse de vidange est 50 % supérieure à la vitesse standard et le contrôle automatique du taux d'application ajuste le débit de la soupape de vidange, en fonction des données d'un capteur de débit précis et de la vitesse d'avancement réelle.



De robustes chicanes du bas vers le haut. Conduite stable, sans cabrioles ni oscillations à toutes les vitesses, grâce à la position basse de l'avant du réservoir. Aucun tronçonnage n'est nécessaire et le réservoir est complètement vidé à chaque fois, la pompe de refoulement fonctionnant efficacement jusqu'à la fin.



Système hydraulique LS spécifique à la fonction

AGRONIC HXA II avec système AIR : régulation centrale de la pression des pneus



Régulation de la pression des pneus par simple pression d'un bouton

Le système AIR est complètement intégré au système de contrôle de la tonne à lisier.



Les mesures sont effectuées à l'aide d'une tonne à lisier HXA II de 20 m³ (5 283 gal US), avec un équipement complet, ce qui donne un poids total de 31 000 kg (68 343 lb).

3,0 bars (43 ½ PSI), largeur/zone de contact des pneus de 705 mm (27 ¾ po), longueur du motif de 390 mm (15 po), surface totale de contact pour les 6 pneus est de 1,65 m² (5 ½').



Contact de surface de roue de 0,8 bar (11,6 PSI) pour une largeur de 750 mm (29½ po) et une longueur de sculpture de 700 mm (27½ po). Pour 6 roues, la surface totale de contact est de 3,15 m² (34 pi²).

Avec le système AGRONIC AIR, vous pouvez régler la pression des pneus directement à partir du moniteur de contrôle de la tonne à lisier, où des pré-réglages sont disponibles pour les opérations sur route et sur le terrain. Le système fonctionne toujours à l'initiative du conducteur.

Le temps de gonflage pour 6 pneus 850/50R30,5 de 0,8 (11½ PSI) à 2,0 Bar (29 PSI) est d'env. 3 minutes. La déflation est plus rapide.

Veillez noter qu'il n'est pas nécessaire de maintenir le tracteur à l'arrêt pendant le gonflage, car le poids de la tonne à lisier vide est réduit et donc la pression globale des pneus requise pour le déplacement sur la route est également réduite.

Le système est connecté au tracteur à l'aide du même système de contrôle automatisé. Le contrôle de la pression des pneus sur le tracteur peut être effectué soit en premier, soit en même temps que sur la tonne à lisier. La photo montre une pression de fonctionnement de 0,8 Bar (11 ½ PSI) sur le terrain.



La pression de surface peut être réduite de 50 % grâce au système central de pression des pneus



Les avantages sur le terrain, en utilisant 0,8 Bar (11 ½ PSI) contre 3,0 Bar (43 ½) sur la route :

- La surface des pneus est doublée, la pression au sol est divisée par deux, le compactage du sol réduit rendements agricoles améliorés.
- Les avantages de 2,5 bars (36 ¼ PSI) par rapport à 1,8 bars (26 PSI) sur la route, ce qui est un compromis, sont une résistance au roulement réduite, une économie de carburant améliorée et une contrainte réduite sur la transmission du tracteur.
- Tenue de route améliorée, sécurité accrue et réduction du stress du conducteur.

AGRONIC Série T: Tonnes avec système hydraulique, boîtes de vitesses et systèmes de contrôle pour montage sur camion



Nous fabriquons et ajustons des réservoirs sur mesure pour les camions de transport. La série AGRONIC T peut être installée sur différents types de camions et de remorques, et nous fournissons également différents types de bras de chargement de pompes, ainsi que les systèmes de contrôle nécessaires.



Nous fabriquons et équipons également des tonnes à lisier sur mesure destinés à être utilisés avec des semi-remorques. La pompe de vidange peut être entraînée hydrauliquement ou par une boîte de vitesses mécanique. Le bras de chargement de la pompe est équipé pour le pompage par transfert, ce qui signifie que la charge peut être évacuée par le tube en mousse. Ce modèle de la série T est doté d'une seule plaque de diffusion, ce qui signifie qu'il peut également être utilisé pour épandre du lisier sur le terrain.



Le centre de gravité bas est maintenu



Conception basse, optimale pour le transport



Avec la marche en crabe engagée, le camion-citerne AGRONIC peut être guidé pour suivre une piste différente de celle du tracteur. Le risque de compactage et de blocage du sol est grandement réduit.

La direction en crabe est connectée au système de gestion des fourrières de la tonne à lisier, le passage entre la direction en crabe et la direction forcée est donc automatique (par exemple). Lorsque la marche en crabe est engagée, la tonne à lisier est décalée latéralement par rapport à la ligne centrale du tracteur, ce qui permet de maintenir la ligne de conduite plus éloignée du fossé ou des limites du champ, et d'éviter d'endommager la surface du champ.

La surface sur laquelle le poids est réparti est doublée.

La conception unique du châssis des rampes d'épandage AGRONIC permet de tirer la rampe obliquement par rapport à la citerne. De cette manière, la rampe d'épandage reste dans la bonne position par rapport au sol.



Les photos parlent d'elles-mêmes :
À gauche, sur un sol léger et limoneux avec crabe marchant débrayé
À droite, le même sol avec la marche du crabe engagée.

Empreinte réduite = rendement accru !

AGRONIC Bras de pompage montés au centre



Une couronne dentée, telle qu'utilisée dans les grues de chargement de billots, est utilisée comme dispositif de direction dans le bras de chargement de la pompe.

Une troisième articulation de bras et de l'équipement de transfert de charge sont disponibles en option.

Pompe à piston de broyage. L'arbre de prise de force n'a pas besoin d'être engagé, la consommation de carburant est réduite et la capacité de remplissage est supérieure à 10 000 litres (2 641 gal US/min).

La puissance de pompage demeure élevée, même lors du pompage de lisiers épais en profondeur.

Spécifications techniques

Moteur à pistons Deux modèles, Aber MBI, besoin en huile 110 ou 130 l/min.

Taille du tuyau 2 x 125 mm

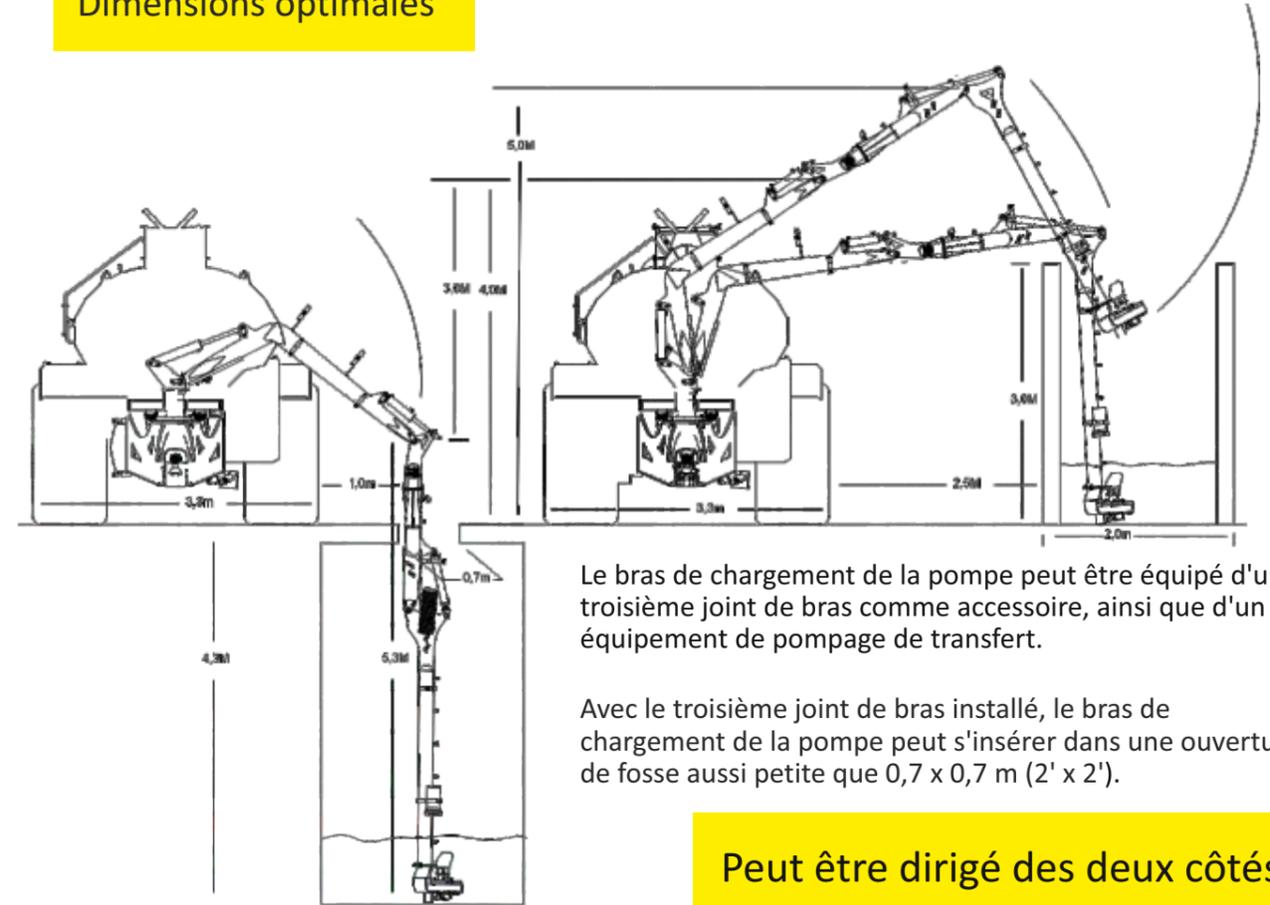
Puissance maximale. 8.000 ou 10.000 l/min.

Atteignez plus d'un avec un max. hauteur de 1,5 m et jusqu'à une profondeur maximale de 4,0 m.

Exigences hydrauliques 3-4 tiroirs à double effet, avec alimentation constante, ligne et retour à flux libre.

Accessoires : Troisième joint, équipement de pompage de transfert

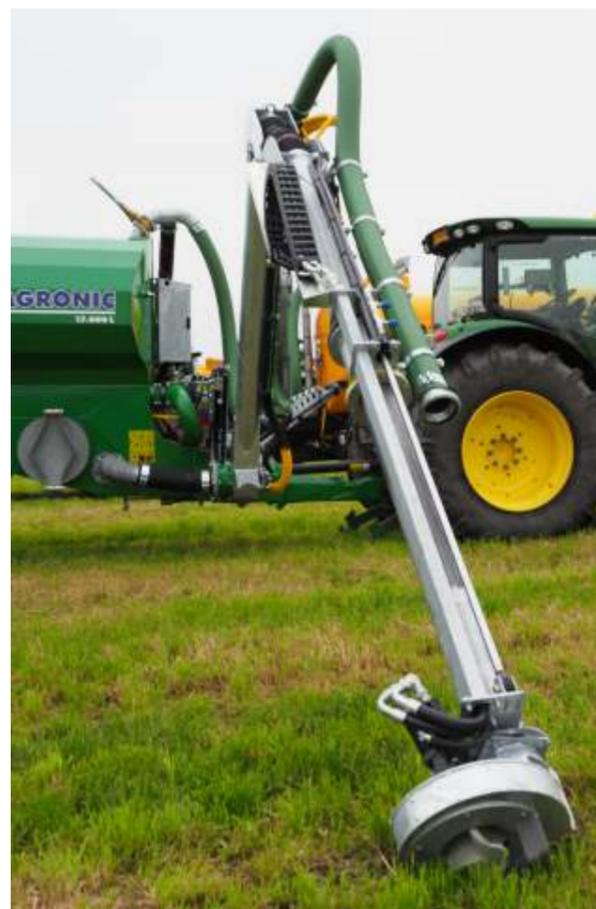
Dimensions optimales



Peut être dirigé des deux côtés



AGRONIC Bras de pompage latéraux



Peut être équipé d'une pompe autoamorçanteLe bras de pompage latéral AGRONIC est un moyen efficace de charger et de maintenir la tonne à lisier propre. Le remplissage s'effectue par broyage hydraulique à travers un tube de 168 mm (6 po). Le tuyau de remplissage est doté d'un clapet anti-retour au fond de la citerne pour réduire la formation de mousse.

Le bras de chargement latéral atteint la fosse à lisier en un seul mouvement. Une rallonge de flèche télescopique et un équipement de pompage de transfert sont offerts en option

Avec l'extension télescopique, la profondeur de pompage peut être augmentée jusqu'à 5,1 m. (16 pieds). Les bras de pompage latéraux peuvent être installés sur d'autres marques de tonnes à lisier.

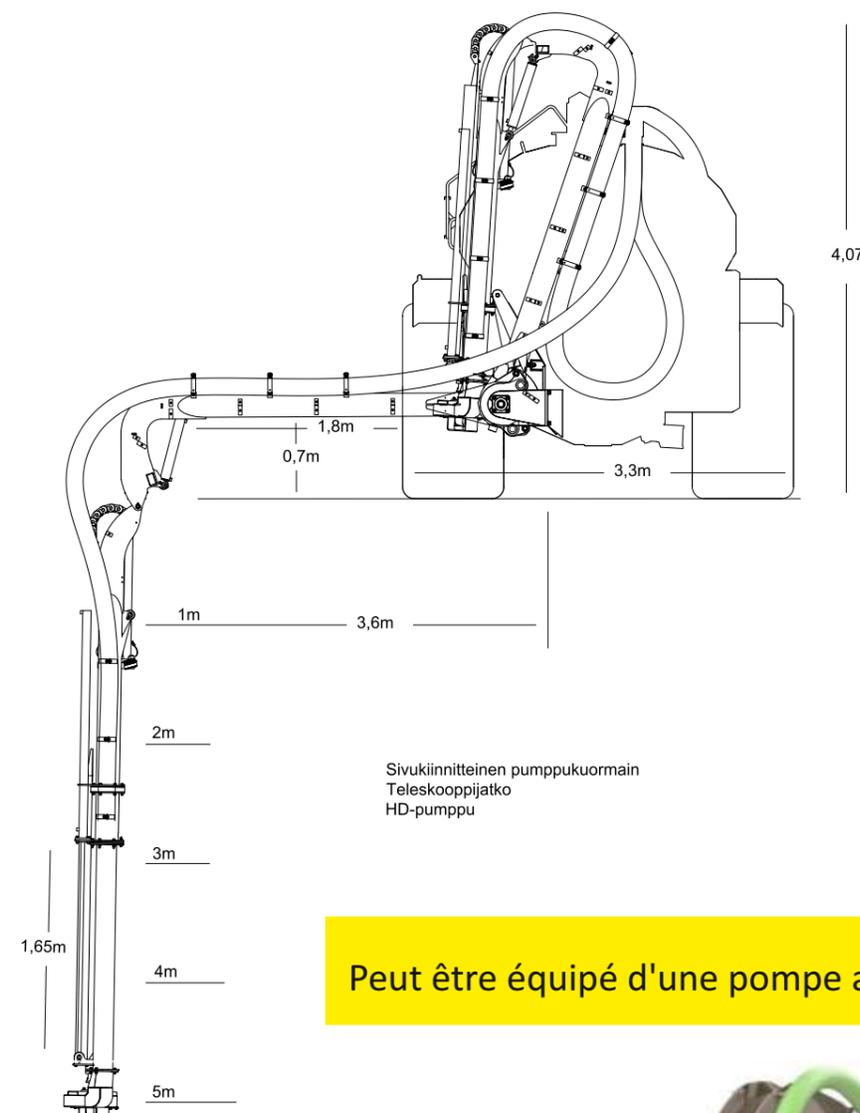


Le chargement nécessite quelques minutes

Spécifications technique

- Pompe à moteur à piston: Deux modèles, besoin en huile 110 ou 130 l/min. (29-34 gal. US/min.)
- Dimensions du tuyau : 1x 168 mm (6 ½ po)
- Capacité Max. l/min: 8 000 ou 10 000 (2 113 ou 2 641 gal. US/min.)
- Atteindre: Le modèle standard a une portée allant jusqu'à 3,4 m (11 pi) sous le sol.
- Exigences hydrauliques : 2 à 3 tiroirs à double effet, avec conduite d'alimentation constante et retour à flux libre.
- Équipement en option : Équipement de pompage de transfert, Extension du bras télescopique pour des profondeurs allant

Avec rallonge télescopique, jusqu'à 5,1 m (16¾ pi) sous le sol



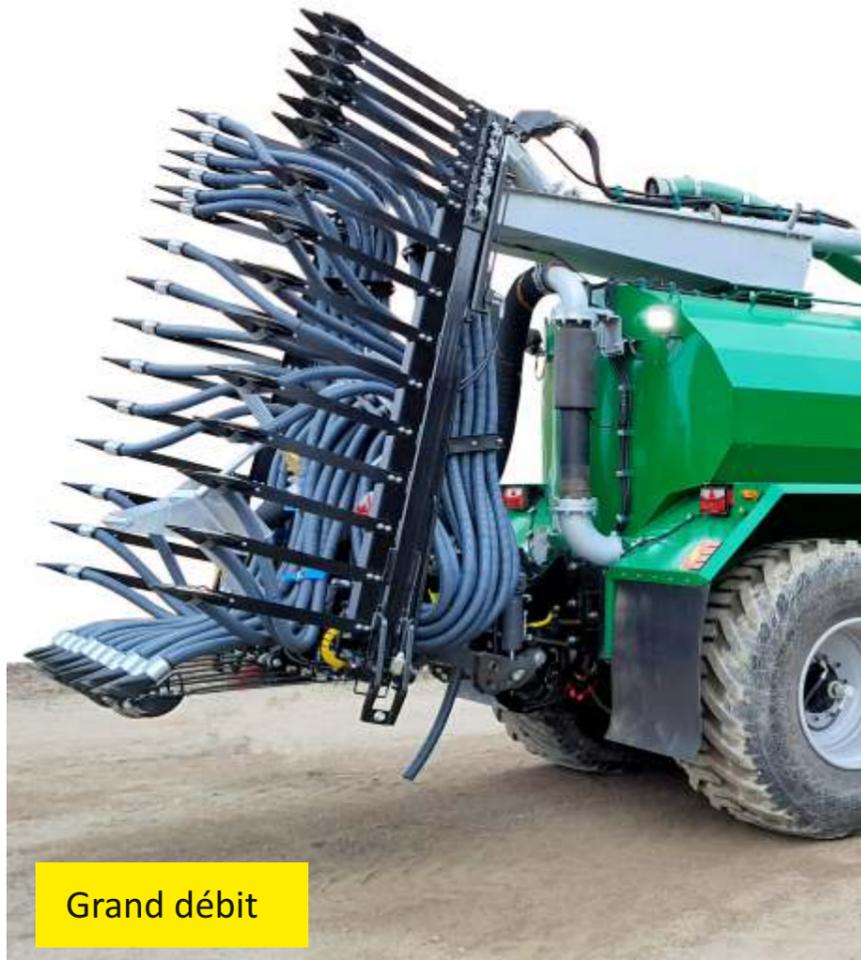
Peut être équipé d'une pompe autoamorçante



Des pompes autoamorçantes peuvent être offertes pour tous les modèles de tonnes à lisier et de bras de pompage. La tonne sera rempli par une pompe à lobes avec une turbine en caoutchouc jusqu'à ce que les tuyaux soient pleins. Une fois les tuyaux remplis, le processus de remplissage sera ensuite géré avec la pompe du bras de chargement.

Le lisier peut également être utilisé pour vider les réservoirs d'eaux usées et pour aspirer le liquide des réservoirs et des structures hors sol.

AGRONIC Rampes à sabots traînants série TSR



Grand débit

Les rampes d'épandage à sabots traînés AGRONIC -TSR 9000 permettent d'appliquer le lisier directement sur les racines de la plante pendant la saison de croissance, avec de faibles pertes de nutriments et des odeurs réduites.

Des couteaux à ressort espacés de 23 cm (9 po) découpent des rainures de 5 à 40 mm (0,9 à 1½ po) de profondeur, dans lesquelles le lisier est dosé avec précision par le distributeur.

Le sabot traînant fonctionne aussi très bien sur les sols légers et les chaumes de céréales/soja. Grâce au châssis articulé de la rampe, travailler dans les courbes est également possible.



Accessoire pivotant unique, la rampe d'épandage peut être dirigée avec la tonne à lisier.

Peut être utilisé avec le système de direction en crabe engagé et dans les virages. L'épandage avec la direction en crabe réduit considérablement le compactage du sol et améliore le rendement.

Lorsque vous travaillez sur des champs aux formes irrégulières, l'efficacité du travail augmente, car vous n'avez pas besoin de chercher des lignes de conduite droites, mais vous pouvez engager la rampe d'épandage plus souvent. Suivi de surface amélioré et encombrement réduit.

La rampe d'épandage suit le sol indépendamment de la tonne à lisier, les socs suivent également mieux le sol et l'empreinte de travail reste bonne.

La pression au sol, l'angle et la flottaison peuvent tous être programmés avec l'AGRONIC HXA II.

Aussi pour les tonnes à lisier avec marche en crabe!

Aussi avec deux séparateurs verticaux



Le TSR12000 est disponible avec deux distributeurs de type excentrique de Harsø au Danemark. Cela permet de réduire de moitié la largeur de travail, de raccourcir les flexibles d'alimentation et de réduire l'espacement des rangs.

Le distributeur standard utilisé sur la série TSR est maintenant encore plus efficace et plus facile à entretenir. Ce distributeur **AGRONIC** dispose d'un broyeur en deux phases, est très perméable et précis. Le cadre et la poutre de séparation sont en acier galvanisé à chaud, les surfaces de coupe sont usinées et les pièces d'usure ainsi que les vis sont en acier inoxydable.

Le faisceau de distribution ouvert à 4 broches permet même une distribution précise du lisier épais à des vitesses élevées.

Débit 30 % supérieur : les tuyaux d'alimentation de 150 mm (6 po), un broyeur plus grand et une lame à 3 dents fournissent en pratique plus de 7 m³ (247 pi³/min). Le puissant OT-315 est doté d'un arbre de 40 mm (1½ po) pour l'entraînement de la tête de distributeur. Travaux d'entretien faciles et sécuritaires grâce à un couvercle rabattable et des surfaces antidérapantes



Les buses HD sont standard. Ils ont une longue durée de vie et des coûts de remplacement abordables.



Spécifications techniques

Modèle	TSR 9000	TSR 12000	TSR 12000H
Largeur de travail	9 m (29 ft.)	12 m (39 ft.)	12 m (39 ft.)
Pliage des ailes	Télescopiques	Pliantes	Pliantes
Diviseur	TSR40	TSR40	2 pc Harsø
Qty. des hoses	40	40	54
Pressure force		15 kg/sabot (33 lbs/sabot)	
Éléments HD avec lame d'usure remplaçable		Standard	
Plaque d'épandage		Optional	
Trappe pour pierres à commande		Standard	

Contrôle automatique de la profondeur de travail Agronic HXA In-Control : Avec réduction de poids programmable, contrôle de la pression de surface et flottation.

AGRONIC Rampes à sabots traînants série JVM



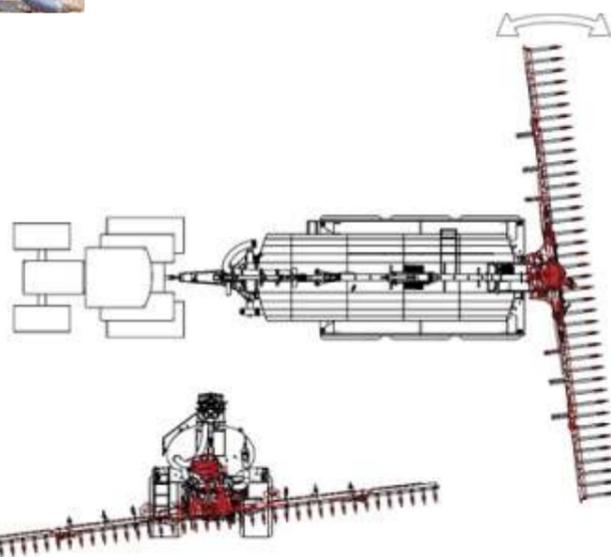
Les rampes à sabots AGRONIC permettent d'appliquer le lisier là où il offre le plus d'avantages : directement sur les racines des plantes, pendant la saison de croissance. Avec une perte de nutriments réduite et des odeurs réduites.

Les socs à ressort font des incisions d'env. 5 à 40 mm (0,19 à 1½ po) de profondeur tous les 30 cm (12 po), dans lesquels le lisier est dosé avec précision.

Un sabot traînant fonctionne aussi bien sur les sols plus légers et sur les chaumes de céréales/soja.

Grâce au châssis articulé, le fonctionnement dans les courbes est aussi possible.

La position de transport est compacte, le repliage des ailes est automatique.



Aussi pour les tonnes à lisier avec marche en crabe



Le châssis de la rampe d'épandage peut pivoter et s'incliner indépendamment de la cuve à lisier.

Les rotations et les inclinaisons sont amorties par des amortisseurs, le suivi du compteur au sol reste constant et le travail reste visible.

Aussi sur les champs convexes avec des fossés ouverts. Les boues sont dosées dans l'incision pratiquée par les socs par des buses de 12 mm (½ po).



Spécifications techniques

Modèle:	JVM 12	JVM 15
Largeur de travail:	12m (39 ft.)	15m (50 ft.)
Diviseur :	SL40	SL54
Nombre de tuyaux	40	54
Exigence en huile :		30l/min (8 US gal./min.)
Taux d'application :		5-80 t/ha. (5 ½-88 US ton).
Espacement;		30 cm. (12")
Éléments HD avec lame d'usure remplaçable	Optional	
Plaque d'épandage	Optional	
Trappe pour pierres à commande	Standard	

Contrôle automatique de la profondeur de travail Agronic HXA In-Control : Avec réduction de poids programmable, contrôle de la pression de surface et flottation.

AGRONIC Rampes d'épandage avec injecteurs à disques AG 6000 et AG 8000



Espacement des rangs de 20 cm. (7 ¾")

La rampe d'épandage à disques AGRONIC suit le sol avec précision, car le corps est articulé au milieu. Les ailes suivent les contours du sol et les socs ont une hauteur de déplacement de 50 cm (19 po) pour franchir les obstacles.

La conception ouverte et les exigences de traction raisonnables permettent un fonctionnement sur un sol labouré.



Les lames sont fabriquées à partir de plaques résistantes à l'usure. Le séparateur peut être tourné dans les deux sens.

Le déchiquetage se fait en 2 étapes. Le lisier est pompé à travers le distributeur situé au sommet du piège à pierres. De plus, il est également déchiqueté aux extrémités du faisceau de distribution.

Comme le montre la photo, le distributeur des séries AG et JVM. Le TSR est semblable

Les rampes à disques AGRONIC permettent d'épandre du lisier pendant la saison de croissance.

Les pertes de nutriments demeurent faibles et les odeurs sont aussi réduites.

Les 40 disques à ressort découpent des incisions dans le sol à une profondeur souhaitée allant de 0 à 60 mm (2") de profondeur dans lesquelles le lisier est précisément dosé dans les rainures découpées par des buses.

Le sillon coupé n'est pas inutilement profond ou inutilement large. L'exigence de traction demeure raisonnable.

Un disque/une buse fonctionne aussi sur les chaumes sur de longues distances.



Aussi pour les tonnes à avec marche en crabe !

Le lisier est pompé du distributeur par des tuyaux de 50 mm (2 po) de taille optimale. Le débit reste assez élevé, pas d'accumulation dans les tuyaux flexibles, et il n'y a pas de joints ni de points d'étranglement.

Distribution vers des buses de 12 mm (½") de large. Grâce à leur fixation et à leur conception, les buses ne restent pratiquement pas bouchées.

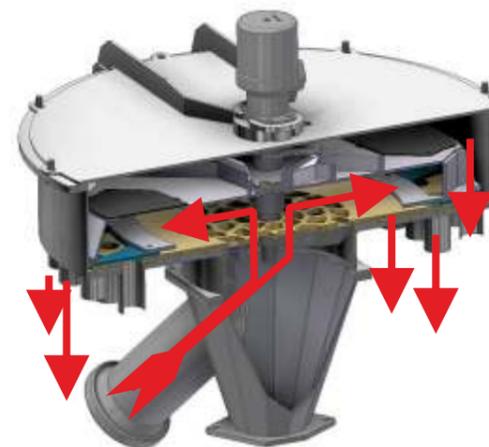
La rampe peut tourner et s'incliner indépendamment du camion-citerne. La rotation et l'inclinaison sont amorties par des amortisseurs.

Les trois sections de la rampe suivent les contours du terrain.

Les disques ont un diamètre de 300 mm (12') et sont fabriqués en acier au bore résistant.

Les roulements sont du type à rouleaux coniques. L'épaisseur des disques est de 4 mm (0,15 po), avec un angle de coupe de 1,5° et le sillon mesure 11 mm (0,43 po) de large.

En option, des entretoises peuvent être ajoutées pour augmenter le sillon jusqu'à 18 mm (0,70"). Deux entretoises peuvent être ajoutées par disque.



Spécifications techniques

Tête de distribution	SL40
Tuyaux:	40 ou 32* pcs. avec dia. de 50-mm
Débit d'huile requis:	30 l/min
Largeur de Travail:	8.0 m (AG8000) et 6.4 m (AG6000)
Espacement entre les disques	20-cm.
Max. pression des socs	Max. 245 kg/discque
Poids à vide de base	1850 kg et 1450 kg*
Protection contre les surcharges.	
* pour un injecteur de 6.4-m	
Contrôle automatique de la profondeur de travail Agronic HXA	
In-Control : avec réduction de poids programmable, contrôle de la pression de surface et flottement.	

BeTEC Rampe d'épandage d'injecteur de couteau



La gamme de modèles BeTEC est vaste



Largeur de travail de 7,5 m (24 ½ pi) à 30,0 m (98 pi)

Lorsque vous choisissez une tonne à lisier AGRONIC fiable et efficace, mais que vous ne trouvez pas de rampe d'épandage adaptée à vos besoins dans notre gamme, vous n'avez toujours pas à faire de compromis sur la qualité et les spécifications. Nous pouvons probablement trouver un épandeur approprié dans la gamme de modèles BeTEC.

La gamme de modèles BeTEC est vaste et nous pouvons donc fournir des rampes d'épandage pour tous les besoins, du BeTEC Stylo avec une construction légère et une largeur de travail de 7,5 m (24 ½ pi) au modèle BeTEC X-Trail PLUS avec une largeur de travail de 30,0 m (98 pi). La gamme comprend des éléments de couteau, de sabot traîné et de coudre à disque.

Aucun mécanisme de levage distinct n'est nécessaire pour les rampes d'épandage BeTEC, car elles ont leur propre système de levage.

Pour monter une rampe d'épandage BeTEC sur une tonne à lisier équipée d'une direction en crabe, vous devez vous assurer que la tringlerie de levage est équipée d'un système de pivot (direction) qui lui est propre.



Comme le montrent les photos, un BeTEC L-line 15.2 (édition AGRONIC) est installé sur une tonne à lisier de la série S II.



Spécifications techniques:

BeTEC L-line 15.2

Largeur de travail:	15,0 m (49 ¼ ft.)
Espacement des rangs:	25 cm 60 tuyaux 38 mm (1 ½") Buses en caoutchouc, lames remplaçables.
Deux distributeurs	Opticut Profi plus à débit réglable.
Force de pression max.:	25 kg/soc (55 lbs/soc).
Stabilisateur:	Roues de support réglables sur les bras.
Consommation d'huile	80 l/min. (21 US gal./min)
Arrêt hydraulique à mi-largeur.	
Poids:	1 400 kg (3 080 lbs).

La rampe d'épandage est reliée au système de contrôle de la tonne à lisier et au système de gestion automatique des tournières

Contrôle opérationnel à l'aide d'un joystick

AGRONIC utilise les systèmes de contrôle et les logiciels PRODEVICE Oy développés et fabriqués en Finlande. Grâce à une étroite collaboration entre les deux sociétés, le développement de logiciels et de fonctions pour les clients se fait en douceur.

Grâce à l'utilisation de la conduite CAN, le câblage du bateau-citerne est très simple. Le système de contrôle est aussi consommable. Le système de soupape électrique nécessite seulement un raccord de pression et un retour à flux libre depuis le tracteur. Le fonctionnement de la pompe de remplissage est raccordé au système.

La gestion s'effectue via le contrôleur joystick. Le contrôle du bras de chargement de la pompe et de l'épandeur est simple et logique. Les fonctions verrouillables incluent le contrôle du distributeur et de la tonne à lisier, via les interrupteurs à levier.

Le contrôleur de manette de jeu peut être complété par :

L'ordinateur de bord facilite le contrôle de la quantité. Répartition, zone de travail et temps de travail. Quantité automatique. Le contrôle est aussi standard. L'ordinateur de bord comprend également l'automatisation des fourrières, ce qui facilite l'exploitation. En appuyant sur le bouton, le distributeur descend, le distributeur démarre et le réglage de la quantité s'enclenche. Avec une seconde pression sur le bouton, la rampe d'épandage se soulève. Le verrouillage automatique des bogies et la surveillance de la rotation des distributeurs sont de série



Ordinateur de bord avec texte clair en ANGLAIS. Poignée montrée sur la photo de droite.



Agronic In-Control

Le système de contrôle HXA II est implémenté par un manche à balai et un écran tactile.

L'écran tactile et le manche à balai fonctionnent ensemble, par exemple, les boutons sont codés par couleur pour correspondre aux couleurs indiquées sur l'écran, afin que les fonctions puissent être utilisées en douceur avec les deux.

L'écran de l'appareil photo change selon le mode sélectionné.

Voir HXA II pour plus d'informations.



Agronic U-Control avec un écran de 3,5 pouces gère les routines de verrouillage, les charges et la quantité. la propagation et la surface couverte sont stockées dans des emplacements mémoire étiquetés.

Accessoires Optionnels

Couplage à bille et à bille. En raison du poids important remorqué la durée de vie de l'anneau de remorquage peut être courte. Une plus grande surface de remorquage et un attelage à billes graissable sont disponibles, avec des tolérances serrées (pas de jeu).

Des plaques d'épandage, pouvant également fonctionner en combinaison avec un épandeur, sont disponibles, sélectionnées dans la cabine.

Le contrôle automatique de la profondeur de travail de la rampe d'injection à disque est standard sur la série HXA II.

Vis mélangeuse transversale pour lisier de porc, la vis déplace et brasse la boue vers l'entrée de la pompe. Le mélange de recirculation et la vis assurent ensemble un épandage sans effort avec du lisier contenant beaucoup de matières en suspension.

Connecteurs rapides de type Bauer, situés en bas. Le tuyau de mousse se trouve au point le plus haut de la tonne à lisier et est équipé d'un clapet anti-retour, garantissant que la cuve ne siphonnera pas vide.

Lubrification centrale ou lubrification centralisée. Minimise le temps consacré à l'entretien, la lubrification centralisée électronique permet d'économiser du temps de travail et garantit la durée de vie maximale des joints et des roulements. Disponible en deux versions : avec pompe électrique et en lubrification centralisée utilisée avec un pistolet graisseur manuel.

Compresseur hydraulique à vis et système de contrôle de la pression des pneus, prêt pour le contrôle de la pression des pneus du tracteur.

La plaque d'épandage étend le lisier toujours à l'arrière de la tonne à lisier. La largeur d'épandage dépend de la vitesse de la prise de force et de la position du robinet de vidange, généralement entre 10 et 25 m. Le débit et la vitesse peuvent être augmentés en utilisant un **double plateau** d'épandage (non disponible sur les modèles XS).



Spécifications techniques:

Accessoires optionnels : Attention ! Vérifiez les exigences et l'adéquation des équipements optionnels auprès de votre revendeur AGRONIC local ou du représentant de l'entreprise !!

Parmi la liste complète des équipements optionnels, vous trouverez : Vis de mélange/circulation, raccords rapides pour remplissage inférieur et tuyau de mousse, trappe de remplissage supérieure hydraulique ou mécanique, injecteurs à sabots traînants, rampes d'épandage à barre de dribble, rampes d'injection à disque (sans option supplémentaire), trappe à pierres, vanne 3 voies à l'arrière du réservoir, plateau d'épandage sélectionnable depuis la cabine, double plateau d'épandage, bras de pompage centraux ou latéraux, 3e lien, équipement de transfert des bras de pompage, ordinateur de bord, volume automatique contrôle automatique de la profondeur de travail des rampes d'injection, direction forcée, attelage à rotule, direction en crabe, hydraulique LS, options de pneus, gonflage

Volumm ³ (US Gallons):	10xs (2641)	12xs (3170)	14 S II (3698)	17 S II (4490)	17 (4490)	20 S II (5283)	20 (5283)	25 (6604)	30 (7925)
Essieu	1	1	2	2	3	2	3	3	3
Hauteur (ft. in.)	269 (8' 8")	269 (8' 8")	264 (8' 6")	284 (9' 3")	270 (8' 8")	303 (9' 9")	295 (9' 6")	316 (10' 3")	317 (10' 3")
Longueur (pi. Po.)	662 (21' 7")	697 (22' 8")	859 (27' 8")	884 (28' 8")	949 (9' 9")	896 (29' 4")	938 (30' 7")	938 (30' 7")	1064 (30' 9")
Largeur (po.)	299 (9' 5")	299 (9' 5")	330 (10' 8")						
Grandeur des pneus	1050/ 50R32	1050/ 50R32	850/ 50R 30,5						

AGRONIC[®]
Made in Finland

export@agronic.fi
Tel. +358 44 4017 894

agronic.fi

