

STORTH

EXPERTS EN GESTION DE LISIER



Storth a utilisé son expérience de la gestion du lisier pour développer une gamme de systèmes d'épandage sans tonne pour le lisier. Notre objectif est de fournir aux agriculteurs et entrepreneurs innovants une solution complète pour le lisier, de l'exploitation jusqu'aux champs.

Systemes d'épandage

Fabricant d'équipements spécialisés pour la gestion du lisier.



STORTH
Stoneleigh Park, Station Road,
Holme, Nr Carnforth, Lancashire, LA6 1HR.

Tel: 0044 1524 781 900

Email: sales@storthmachinery.co.uk



Fabriqué au Royaume-Uni

www.storthmachinery.co.uk

Pompe Hacheuse

De nombreux fabricants offrent des pompes pour l'épandage sans tonne. La philosophie de Storth est de fournir la meilleure solution selon la puissance disponible, la viscosité du lisier et le débit voulu, Storth offre donc un choix de pompes:

Bauer – Magnum SX

La pompe Bayer a un mécanisme unique d'aspiration et de hachage qui est intégré à la turbine. Elle assure une alimentation continue et aspire le lisier dans le collecteur côtelé qui sert de barre de cisaillement. Quand le lisier atteint le collecteur, il est haché par la turbine en fonte à graphite sphéroïdal avec des lames aiguës. Les quatre lames de 348mm tournent à 2600rpm contre une contre-lame en acier chromé. Le joint mécanique en carbure de silice est lubrifié par un réservoir d'huile. Cela permet à la pompe de tourner à sec un temps limité.



DODA

Le lisier est haché par le biais d'une hélice montée sur l'extrémité de l'arbre. Avec une vitesse maximum de 2750rpm, elle pousse le lisier vers la turbine. La turbine de 350mm et huit volets tourne sur une contre-lame pour un découpage performant. La pompe DODA est simple et robuste. Le corps de la pompe et la boîte de vitesse sont complètement séparés. En cas de défaillance du joint mécanique, celle-ci est instantanément visible pour éviter la contamination de la boîte de vitesse. Les opérateurs doivent prendre en compte que cette pompe ne peut pas tourner à vide. Les modèles HD sont équipés avec une chambre de refroidissement qui utilise le lisier même pour refroidir l'huile de la boîte de vitesse. Une trappe à pierre est aussi disponible en option.

Table de performance et données techniques

Puissance (Cv)	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
DODA L27 (1:3.35)																	
DODA L35 (1:2.38)																	
Bauer SX1000 (1:2.57)																	
DODA L35HD (1:2.73 & 3.31)																	
Capacité (m3/h)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
Capacité (l/m)	0	333	666	1000	1333	1666	2000	2333	2666	3000	3333	3666	4000	4333	4666	5000	5333
DODA L27 (1:3.35)				48					150								
DODA L35 (1:2.38)				60									240				
Bauer SX1000 (1:2.57)			40														305
DODA L35HD (1:2.73 & 3.31)					90												300
Charge hydraulique (m)	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
Bar	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DODA L27 (1:3.35)													125	145			
DODA L35 (1:2.38)										100		122					
Bauer SX1000 (1:2.57)								82						145			
DODA L35HD (1:2.73 & 3.31)												120			152		

Toutes les données proviennent des fabricants de pompes suite à des tests avec de l'eau.

Equipement Standard

Les pompes sont montées sur un châssis conçu par Storth pour installer des pompes Bauer et DODA. Il est robuste, durable et capable d'être équipé avec attelage pour remorquer un compresseur.

La pompe est amorcée par une pompe à vide Hertell B400 et un moteur hydraulique OMP. Grâce au ventilateur intégré et un taux de pompage de 0.5bar, l'amorçage est rapidement terminé. Un tube transparent donne de la visibilité à l'utilisateur lors de l'opération du système. Le réservoir de 10l avec une vidange et une vanne manuelle de 3/4 donne une marge de sécurité additionnelle lors de la mise en marche de la pompe.

La pompe est équipée avec un tuyau de Ø150mm et 4.5m de longueur avec un raccord Bauer mâle pour aspirer le lisier. Une fois la pompe amorcée, la prise de force du tracteur peut être enclenchée pour mettre en marche la pompe à travers le cardan avec boulon de cisaillement.



Options

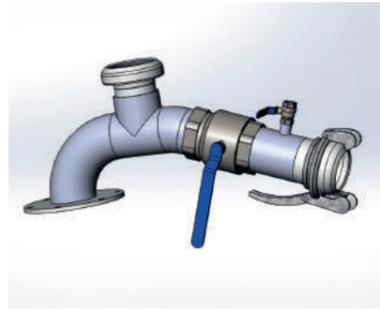
Storth offre plusieurs options pour améliorer la fonctionnalité des pompes: tuyau d'aspiration de Ø200mm, trappe à pierre DODA, attelage pour compresseur, système de contrôle de pression avec télécommande. Storth offre aussi un système de télécommande unique « Tractor Pump Station » (TPS). Ce système permet à l'opérateur du tracteur faisant l'épandage de contrôler la pompe et le tracteur qui la fait tourner. Le contrôle de la vitesse du moteur et des vannes sur la pompe se fait par télécommande. Le système donne aussi des informations sur la température du liquide de refroidissement et la pression de l'huile à travers l'ISOBUS du tracteur pour plus de sécurité.



Vidange

Trois types de vidange sont disponibles pour une utilisation de la pompe en toute sécurité:

FarmerPlus



Vidange basique complètement galvanisée avec un raccord Bauer Ø100mm (4 pouces) Bauer femelle. L'ouverture de la vidange se fait manuellement par le biais d'une vanne à bille. Pour nettoyer les tuyaux avec de l'air comprimé, un raccord pour compresseur est installé après la vanne et une balle-éponge peut être utilisée en ouvrant le raccord Bauer.



Raccord pour amorce



Vanne hydraulique



Fermeture de la chambre pour éponge avec raccord compresseur et vanne à bille 3/4

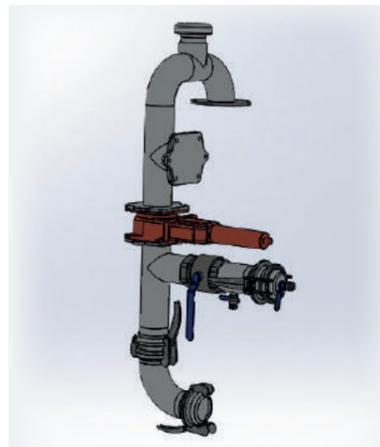


Chambre pour éponge



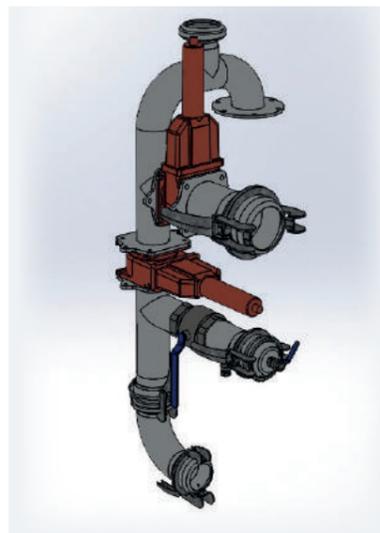
Vidange Bauer 90° mâle

Contractor



Vidange intermédiaire complètement galvanisée avec une vanne hydraulique double effet et un raccord Bauer Ø100mm (4 pouces) femelle pour le contrôle de la vidange depuis la cabine du tracteur. Comme pour le FarmerPlus, il y a un raccord pour compresseur. Celui-ci est installé sur une chambre spéciale pour balle-éponge. Elle permet de nettoyer les tuyaux avec de l'air comprimé sans avoir à débrancher le tuyau flexible ce qui minimise les fuites de lisier.

ContractorPlus



Vidange complète avec une vanne hydraulique double effet et un raccord Bauer Ø100mm (4 pouces) femelle et chambre pour balle-éponge comme pour le système Contractor. Elle a aussi une seconde vidange de Ø150mm avec vanne hydraulique double effet qui donne à l'utilisateur un contrôle total sur le flux du lisier. En cas de problèmes, l'utilisateur peut ainsi dévier le flux de lisier vers la seconde vidange et éventuellement vers la cuve ou lagune évitant ainsi d'arrêter la pompe et le d'amorcer à nouveau la pompe. Un système de contrôle de pression avec ouverture/fermeture automatique des vannes est aussi disponible en option.

Motopompe

La motopompe permet d'utiliser une pompe sans avoir recours à un tracteur. Cela libère le tracteur et potentiellement un travailleur (voir contrôle Contractor ou ContractorPlus) pour d'autres tâches et réduit considérablement le nombre d'heures d'utilisation et une dépréciation non-négligeable de la valeur du tracteur.

Les motopompes Storth sont conçues pour utiliser les pompes hacheuses Bauer et DODA. Ces pompes sont spécifiquement conçues pour une utilisation sur motopompe avec une excellente performance de pompage à des vitesses de moteur réduites. Ceci permet d'obtenir le meilleur rendement pour une consommation de carburant réduite.

De l'agriculteur à l'entrepreneur, tous les utilisateurs ont des besoins différents. Storth offre le choix entre trois moteurs allant de 175cv à 238cv sur deux types de châssis fixe ou sur roues (réservoir de 650l ou 1000l) et une structure ouverture ou fermée. Nos motopompes peuvent être construites selon vos besoins spécifiques.



ContractorPlus 1000lt Trailed JD EPS

Avantages de la motopompe

- Réduction du nombre de travailleurs
- Élimine la dépréciation du tracteur
- Réduction de la consommation de carburant
- Meilleure efficacité du pompage
- Contrôle manuel ou télécommandé
- Dispositif de sécurité du moteur

Le tableau de bord est disponible en trois formats:

FarmerPlus

Contrôle basique avec un tableau de bord sur la motopompe, un bouton de mise en marche et arrêt, compte-tours, compteur d'heures, pression d'huile et une protection contre la surchauffe du liquide de refroidissement. Contrôle manuel de la vitesse du moteur et du pompage du lisier.



FarmerPlus

ContractorPlus

Télécommande interactive avec vitesse du moteur réglable et qui montre toutes les données du tableau de bord sur un écran de 7 pouces: débitmètre, pression, contrôle du compresseur. Rayon d'action de 5km.



ContractorPlus

Tuyau flexible

La réputation de Storth est fondée sur la vente de matériel bien conçu et robuste. C'est pour cela qu'Angus et Gollmer & Hummel ont été choisis comme fournisseurs principaux de tuyaux pour l'épandage sans tonne. Snap Tite est aussi disponible sur demande.

Angus

Angus Flexible Pipeline Solutions ont maintenu leur avance technologique grâce à des investissements continus en recherche et développement dans leurs centres de recherche au Royaume-Uni, Etats-Unis et en Australie.

L'usine d'Angus au Royaume-Uni se trouve à moins d'une demi-heure de l'usine de Storth ce qui facilite la disponibilité, traçabilité et le service après-vente.

Les tuyaux Flowmaster en polyuréthane et Dragmaster en gomme sont disponibles au Royaume-Uni exclusivement à travers Storth. Ces produits sont fabriqués avec le système de management de qualité BS EN ISO 9001 : 2008 comme est garantie de qualité. Les matières premières, composants et le produit fini sont testés et inspectés rigoureusement pour assurer une excellente fiabilité du produit. Conforme au standard ASAE 394.

Marque	Produit	Type	Ø	Poids (kg/m)	Epaisseur paroi (mm)	Pression de service (Bar)	Pression d'éclatement (Bar)	
Angus	Flowmaster PU (Noir)	PU	4"	1.1	3.1	17 (Max)	34	7000 (Min)
G&H	Hilcoflex PU (Rouge)	PU	4"	1.15	3.3	14	42	13800
Snap-Tite	IR (Bleu)	PU	4"	1.14	3.3	17.2 (Max)	34.5	13300
G&H	Hilcoflex PU Extra (Vert)	PU Drag	4"	1.3	3.6	14	42	13800
G&H	Hilcoflex PU Drag (Orange)	PU Drag	4"	1.35	3.8	14	42	13800
Snap-Tite	TS (Brun)	PU Drag	4"	1.33	3.8	17.2 (Max)	34.5	13300
Snap-Tite	XH40 (Jaune)	Caoutchouc	4"	1.22	3.1	16	52	12800
G&H	Hilcoflex Agro (Noir)	Caoutchouc	4"	1.35	3.4	-	50	11000
Angus	Flowmaster PU (Noir)	PU	5"	1.4	3.2	17 (Max)	34	12000 (Min)
G&H	Hilcoflex PU (Rouge)	PU	5"	1.5	3.4	14	42	20400
Snap-Tite	IR (Bleu)	PU	5"	1.42	3.4	17.2 (Max)	34.5	17700
G&H	Hilcoflex PU Extra	PU Drag	5"	1.6	3.7	14	42	1700
G&H	Hilcoflex PU Drag	PU Drag	5"	1.85	3.8	14	42	20400
Snap-Tite	TS (Brun)	PU Drag	5"	1.59	3.8	17.2 (Max)	34.5	17700
G&H	Hilcoflex Agro (Noir)	Caoutchouc	5"	1.7	3.5	15	45	13500
Snap-Tite	XH40 (Jaune)	Caoutchouc	5"	1.37	3.1	-	42	12800
Angus	Flowmaster PU (Noir)	PU	6"	2	3.9	17 (Max)	34	14000 (Min)
G&H	Hilcoflex PU (Rouge)	PU	6"	1.9	3.7	17 (Max)	42	27200
Snap-Tite	IR (Bleu)	PU	6"	1.72	3	20.7 (Max)	41	19900
G&H	Hilcoflex PU Drag	PU Drag	6"	2.1	4	17 (Max)	42	27200
Snap-Tite	TS (Brun)	PU Drag	6"	1.82	3.8	20.7 (Max)	41	19900
G&H	Hilcoflex Agro	Caoutchouc	6"	1.95	3.5	20 (Max)	42	17000

Gollmer & Hummel (G&H)

G&H est une entreprise allemande fondée il y a 150 ans et gérée par la même famille depuis cinq générations. Les connaissances et l'expérience accumulées au long de ces années leur a permis de comprendre les besoins de leurs clients et de fabriquer des tuyaux à haute performance. G&H est désormais le plus grand producteur de tuyaux à l'échelle mondiale grâce à leurs employés hautement qualifiés et à des machines de dernière génération.

La gamme Hilcoflex de G&H a été conçue spécifiquement pour l'épandage sans tonne et l'irrigation. Elle est disponible en polyuréthane et en gomme. Chaque lot de production est testé pour assurer la meilleure qualité.

Raccords pour tuyaux

Bauer HK

Le transport de liquide de A à B est une activité millénaire. Il y a plus de 80 ans, Rudolf Bauer a créé un nouveau standard pour relier des tuyaux flexibles avec son mécanisme de raccords rapides avec le brevet mondial Bauer-HK.

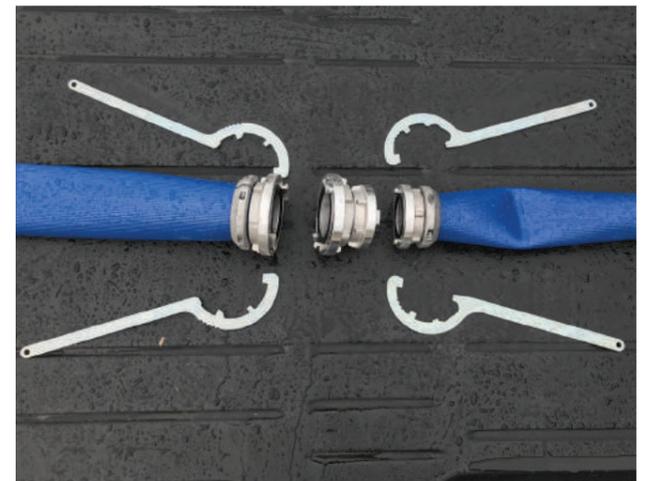
Storth fournit des raccords Bauer authentiques pour l'épandage sans tonne pour la sécurité des utilisateurs. Disponible en Ø100mm (4 pouces) à Ø200mm (8 pouces) le système Bauer est une solution fiable qui n'a pas besoin de clés.



Storz

Feuer-Vogel fut fondé en 1868 par Jean Vogel à Speyer, Allemagne. La société est toujours dirigée par la quatrième et cinquième génération de la même famille. Avec 140 ans d'expérience, la société a mis en place des techniques de production avancées pour garantir une excellente qualité à ses clients.

Les raccords Storz sont unisexes avec un système de pivot pour réduire les possibilités de vrillage du tuyau. Il n'y a pas de leviers qui pourraient s'ouvrir accidentellement quand le tuyau est trainé au sol. Avec un raccord plus court, le tuyau peut être enroulé plus rapidement et utilise moins de place sur un dérouleur ouvert.



Shug

Metal 360 Inc fabrique le raccord Shug au Canada depuis 2008. Chaque raccord est usiné à partir d'un bloc d'aluminium anodisé et extrudé 6061-T6. C'est ce qui donne Shug sa réputation pour les raccords les plus résistants et fiables du marché.

Les raccords sont unisexes et n'ont pas besoin de clés. Les raccords de Ø100mm (4 pouces) à Ø200mm (6 pouces) s'adaptent entre eux sans besoin de raccords spéciaux pour élargir ou réduire le diamètre.

C'est un raccord conçu pour trainer des tuyaux à gros diamètres et il occupe un minimum d'espace sur un dérouleur.



Dérouleurs

Le tuyau flexible est la partie la plus onéreuse d'un système d'épandage sans tonne. Les moyens de transport, d'utilisation et de stockage sont donc des éléments clés. Storth a développé une gamme d'enrouleurs prévues pour pomper le lisier jusqu'aux champs de la manière la plus efficace.

La gamme est complètement galvanisée (les panneaux latéraux aussi) et conçue pour tous les besoins: de l'agriculteur avec l'enrouleur FarmerPlus de 800m jusqu'à l'entrepreneur avec le dérouleur remorqué de 2000m. En utilisant des enrouleurs sur l'attelage avant et arrière du tracteur, celui-ci peut porter jusqu'à 3000m de tuyaux.



Dérouleur FarmerPlus 800

Dérouleur FarmerPlus

Avec une capacité de 800m (Ø100mm – 4 pouces), le dérouleur FarmerPlus peut être monté sur l'attelage avant ou arrière du tracteur ou porté derrière le pendillard. La structure faite de profilé de 80mm est équipée d'un attelage trois points. Le dérouleur fonctionne grâce à un moteur hydraulique avec entraînement par chaîne de un pouce. En option, le dérouleur peut aussi être divisé en plusieurs sections, équipé de cadre en « A » femelle ou d'un protecteur de capot.

Dérouleur Contractor

Le dérouleur Contractor a été conçu pour donner un maximum de stabilité et de robustesse au dérouleur et son entraînement par boîte de vitesse hydraulique. Capacité de 1000m de 4 pouces, 800m de 5 pouces et 600m de 6 pouces. Disponible avec un cadre en « A » standard ou renforcé.



Arbre porteur 55mm



Entraînement par boîte de vitesse hydraulique



Châssis renforcé



Dérouleur Contractor 1000m avec protecteur de capot optionnel

Dérouleur ContractorPlus

Ce dérouleur a été conçu pour un maximum de confort pour l'opérateur, un temps réduit pour remplacer la bobine et un système flexible.

Le châssis du dérouleur utilise des bobines amovibles ce qui permet de dérouler à partir de l'arrière du tracteur et enrouler depuis l'avant.

Le même châssis peut être utilisé avec plusieurs bobines. Les bobines sont entraînées à l'aide de deux moteurs hydrauliques avec engrenage pour un bon contrôle lors de l'enroulement et déroulement.



Bobine



Aligner le châssis avec la bobine



Bobine soulevée par châssis



Bobine sécurisée et prête pour utilisation

Données techniques

- Construction robuste
- Complètement galvanisé
- Montage sur l'attelage avant ou arrière du tracteur ou sur le pendillard
- Facile à utiliser quand installé sur le pendillard
- Installation rapide du châssis grâce au cadre en « A » femelle
- Un moteur (ECO) ou deux moteurs hydrauliques (PRO)
- Deux connecteurs hydrauliques avec soupape de sécurité
- Engrenages d'entraînement renforcés sur chaque côté de la bobine

Modèle	Poids	Attelage	Capacité	Services hydrauliques	Largeur	Hauteur
FarmerPlus 800	455kg	Attelage 3 points	600m	1 DA	2.15m	1.50m
Contractor Bobbin 1000	540kg	Cadre en « A » femelle renforcé ou standard	1000m	1 DA	2.4m	1.53m
Contractor Plus Bobbin 1000	490kg	Cadre en « A » femelle standard	1000m	1 DA	2.15m	1.50m

Dérouleur Monté

Conçu pour manipuler le tuyau flexible avec plus d'aisance, le dérouleur Monté est complètement galvanisé et construit avec la même robustesse que le Contractor. L'entraînement par boîte de vitesse hydraulique est équipé d'une soupape de décharge en croix pour un maximum d'efficacité avec en option un levier de contrôle.

Le système d'attelage permet soit un levage sur l'attelage 3 points du tracteur ou sur un cadre en « A » renforcé installé sur un pendillard. Aussi disponible avec un cadre en « A » standard.

En option, nous pouvons installer un levier de contrôle de vitesse sur le dérouleur, un kit d'éclairage LED et une boîte à outils.



Dérouleur Monté 1200m



Entrainement par boîte de vitesse hydraulique



Rouleau de guidage pour tuyau



Lever de contrôle de vitesse



Lumière LED



Réceptacle pour raccord sur toute la largeur du dérouleur

Données techniques

- Construction robuste
- Complètement galvanisé, panneaux latéraux inclus
- Cadre en « A » femelle renforcé et attelage trois points
- Entraînement par boîte de vitesse hydraulique
- Essieu du dérouleur de 55mm
- Réceptacle pour raccord sur toute la largeur du dérouleur
- Rouleau de guidage pour tuyau
- Lumière LED
- Option pour un cadre en A mâle renforcé
- Option pour un levier de contrôle
- Option pour lumière d'éclairage LED
- Option pour boîte à outils

Modèle	Poids	Attelage	Capacité	Services hydrauliques	Largeur	Hauteur
Dérouleur Monté 1000	740kg	Cadre en A femelle renforcé ou cadre en A femelle standard	1000m	1 DA	2.00m	1.90m
Dérouleur Monté 1200	780kg		1200m		2.15m	1.95m

Dérouleur Remorqué

Conçu pour être utilisé par des entrepreneurs travaillant à longue distance ou sur des grandes exploitations, ce dérouleur est complètement galvanisé et disponible avec une capacité de 1500 ou 2000m en Ø100mm et Ø125mm (4 et 5 pouces). Autres diamètres sur demande.

Vous pouvez choisir entre les modèles FarmerPlus, Contractor pour les déplacements par route ou le haut de gamme ContractorPlus.

Le modèle FarmerPlus est une machine robuste et simple pour transporter une grande quantité de tuyaux. Il est équipé de : pneumatiques 550/60x22.5 avec garde boue, rouleau de guidage arrière, moteur hydraulique avec entraînement direct et lumières de circulation pour un maximum d'efficacité et une longue vie utile avec un minimum d'entretien.

Le Contractor ajoute des freins hydrauliques, levier de contrôle et un deuxième rouleau de guidage arrière pour enrouler sous tension et un transport par route plus sûr.

Le ContractorPlus ajoute un timon de direction à cette configuration.



Dérouleur Remorqué Contractor 2000



Boîte à outils



Timon de direction hydraulique



Freins hydrauliques

Données techniques

- Construction robuste
- Complètement galvanisé, panneaux latéraux inclus
- Châssis robuste
- Pneumatiques 550/60x22.5
- Entraînement par boîte de vitesse hydraulique
- Essieu du dérouleur de 55mm
- Réceptacle pour raccord sur toute la largeur du dérouleur
- Lumière LED
- Boîte à outils
- Option pour lumière d'éclairage LED
- Freins hydrauliques (Contractor – ContractorPlus)
- Double rouleaux de guidage pour tuyau (Contractor – ContractorPlus)
- Levier de contrôle de vitesse (Contractor – ContractorPlus)
- Option pour timon de direction hydraulique (ContractorPlus)

Modèle	Capacité	Services hydrauliques	Largeur	Hauteur
Dérouleur Remorqué 1500	1500m	1 DA	2.85m	2.75m
Dérouleur Remorqué 2000	2000m			3.00m

Buses d'épandage

Conçu comme le moyen d'épandage le plus simple, les doubles buses Storth ont un rayon d'épandage de 10 à 12m. Avec un ajustement correct, les buses dispersent le lisier en grottes gouttes ce qui réduit l'odeur et la dispersion pour une distribution plus régulière.

Les buses d'épandage Storth sont fabriquées avec les meilleurs matériaux et galvanisées pour travailler dans les environnements les plus difficiles. La gamme offre des machines pour tous les types d'exploitations.



Buse simple

Elle est équipée pour un attelage 3 points, une buse ajustable et une vanne hydraulique de Ø150mm (6 pouces). Un bras pour le tuyau d'alimentation pivote sur 180° pour les manœuvres en bordure de champ. Le raccord au tuyau peut être équipé d'un joint pivotant sur 360° pour défaire des nœuds qui pourrait se former sur le tuyau. D'autres options sont disponibles pour assister la traîne du tuyau dans les champs.

Buses doubles

Trois modèles sont disponibles dans cette gamme : FarmerPlus, Contractor et ContractorPlus (Combi).

Les buses ajustables sont montées sur des bras pliant et avec le bras pivotant de 180° sur tous les modèles.

Les modèles FarmerPlus et Contractor peuvent transporter des dérouleurs à l'aide de cadre en « A » optionnels. Le Contractor est aussi spécifiquement conçu pour être utilisé avec des dérouleurs remorqués.

Les modèles Contractor et ContractorPlus (Combi) sont équipés avec deux vannes hydrauliques pour permettre l'épandage avec un seul bras ou les deux en bordure de champ. Ceci aide aussi à gérer les blocages dû au lisier très fibreux.

Données techniques

- Construction robuste
- Complètement galvanisé
- Supports pour stockage
- Attelage 3 points renforcé
- Raccord femelle Bauer Ø100mm (4 pouces)
- Bras d'alimentation pivotant sur 180°
- Tuyau d'alimentation en tuyau flexible ou galvanisé.
- Vannes hydrauliques
- Buse à angle ajustable.
- Plaque d'épandage en aluminium
- Option pour porter un dérouleur
- Raccord pivotant de 360° en option

Modèle	Poids	Vannes hydrauliques	Tuyau d'alimentation	Dérouleur montable	Services hydrauliques	Largeur	Hauteur
Contractor Single	235kg	1	Solid	Non	1 DA	1.20m	2.00m
FarmerPlus	300kg	1	Layflat Hose	FarmerPlus	2 DA	2.30m	2.45m
Contractor Twin	360kg	2	Solid	Dérouleur Remorqué	3 DA	2.10m	2.60m
Contractor Plus (Combi)	350kg	2	Solid	Tous sauf dérouleur remorqué	3 DA	2.30m	2.60m

Pendillards

La méthode d'épandage, le type de sol et la saison ont tous un impact sur les éléments fertilisants disponibles pour une culture. Les pendillards réduisent la surface du lisier en contact avec l'atmosphère, réduisant jusqu'à 5% les pertes de ces éléments fertilisants comparées aux buses d'épandage.

Storth a pris en considération les couts d'exploitations et la valeur fertilisante du lisier pour concevoir une gamme complète de pendillards pour le secteur agricole.

FarmerPlus (pour tonne)

Conçu pour une tonne, Storth a incorporé un système d'attache rapide qui peut être installé sur le châssis ou la porte arrière. Ceci permet l'ajustement de la hauteur, le démontage rapide du pendillard et un transfert facile entre deux marques de tonne.

Le pendillard utilise un distributeur hydraulique à double effet et une boîte de contrôle dans la cabine du tracteur pour passer du pliage des bras au contrôle du distributeur. Il est équipé d'une sécurité hydraulique, de supports pour transport routier, de vannes de verrouillage hydrauliques et manuelles des bras pliants, avec lumières LED et un distributeur à accès facile.

Disponible en 7,5m, 9m, 10m ou 12m la gamme de pendillard FarmerPlus peut aussi être utilisée en épandage sans tonne avec le châssis optionnel Piggy-Back. Le châssis inclus un système d'attache rapide QuickFit et le tuyau d'alimentation.



Modèle	Vidanges	Largeur de travail	Poids	Services hydrauliques	Largeur de transport	Hauteur de transport
FarmerPlus 7532T	30	7.5m	450kg	1DA	2.45m	2.85m
FarmerPlus 7530T-VERT	30	7.5m	450kg		2.45m	2.85m
FarmerPlus 9038T	36	9m	680kg		2.45m	2.85m
FarmerPlus 1042T	40	10m	710kg		2.45m	2.85m
FarmerPlus 1242T	40	12m	755kg		2.6m	2.85m

Pendillard Contractor (épandage sans tonne)

Les pendillards Contractor sont disponibles en version pour épandage sans tonne avec une largeur de 7 à 12m. Le châssis central est robuste et donne une attache solide, une largeur de transport réduite et permet de porter un dérouleur. Le Contractor tout comme le FarmerPlus utilise le distributeur NovaCut conçu par Storth pour une distribution régulière et homogène du lisier. Grâce à son opération horizontale, le lisier est reparti de manière uniforme entre tous les tuyaux de vidange de 40mm même si l'alimentation est irrégulière.

La circulation du lisier a été pensée pour permettre un flux continu sans obstructions même avec un lisier épais. La vidange de 40mm du distributeur alimente un tuyau semi-flexible de 51mm Super-X avant de passer dans le tuyau de vidange flexible de 64mm ce qui élimine les obstacles où des fibres pourraient s'accumuler.



Modèle	Vidanges	Largeur de travail (m)	Poids	Services hydrauliques	Largeur de transport	Hauteur de transport
Contractor 7531	30	7	805kg	3DA	2.6m	3m
Contractor 9037	36	9	885kg		2.6m	3m
Contractor 1041	40	10	900kg		2.6m	3m
Contractor 1241	40	12	960kg		2.6m	3m

Pendillard ContractorPlus (épandage sans tonne)

Ce modèle est équipé de deux distributeurs NovaCut 20, un par bras, pour un meilleur contrôle de l'épandage. Disponible en 9, 10 et 12m, chaque bras est alimenté séparément depuis un distributeur central avec deux vannes hydrauliques de Ø150mm (6 pouces). Ceci permet de fermer l'alimentation sur un côté pour la bordure d'un champ ou complètement. Le profil bas du pendillard permet une meilleure visibilité sur l'arrière et un accès facile aux distributeurs.

Le ContractorPlus est construit avec la même robustesse que le Contractor. Les deux modèles sont capables de tirer du tuyau de Ø125mm et de soulever des dérouleurs.



Données techniques

- Construction robuste
- Complètement galvanisé
- Attelage 3 points renforcé
- Pliage vertical
- Bras d'alimentation pivotant galvanisé sur 180°
- Distributeur NovaCut
- Tuyau de vidange flexible Super-X
- Intervalle de 250mm entre tuyaux de vidange (7.5m et 9m)
- Intervalle de 300mm entre tuyaux de vidange (12m)
- Option pour installer un débitmètre
- Option pour un système de purge
- Option pour porter un dérouleur sur le pendillard
- Option pour raccord pivotant de 360°
- Buse d'épandage optionnelle

Modèle	Vidanges	Largeur de travail	Poids	Services hydrauliques	Largeur de transport	Hauteur de transport
ContractorPlus 9036	38	9m	935kg	3SA & 2DA	2.75m	3m
ContractorPlus 1040	40	10m	1015kg		2.75m	3m
ContractorPlus 1240	40	12m	1085kg		2.75m	3m

Rampe à patins

La rampe à patins Storth est un modèle unique conçu pour épandre sur herbe ou en culture directement au sol avec une contamination minimum des feuilles des plantes.

Rampe à patins Farmer (pour tonne)

La rampe à patins Farmer a des patins montés sur des lames sur ressorts flottants. Ils sont montés sur des bras avec pliage hydraulique vertical pour un transport facile entre les champs et l'exploitation. Les bras sont maintenus en position lors du transport par des goupilles et un verrouillage hydraulique. Conçu pour le marché des tonnes à lisier, Storth a incorporé un système d'attelage QuickFit pour le châssis de la tonne. Il permet d'ajuster la hauteur et de transférer la rampe rapidement entre différente marque de tonnes.



Modèle	Vidanges	Largeur de travail (m)	Poids	Services hydrauliques	Largeur transport	Hauteur
Farmer 8031T	30	8m	700kg	2DA	2.45m	3.2m

Rampe à patins FarmerPlus (pour tonne)

La rampe à patins FarmerPlus bénéficie d'un système de pliage horizontal pour réduire la hauteur de transport. Suite au pliage, les patins sont en position verticale pour un système anti-gouttes. La rampe utilise un attelage a quatre points et un seul service hydraulique avec un système de commandes électrohydrauliques.



Modèle	Vidanges	Largeur de travail	Poids	Services hydrauliques	Largeur transport	Hauteur
FarmerPlus 7530T	30	7.25m	700kg	1SA	2.5m	2.8m

Rampe à patins Contractor (épandage sans tonne)

La rampe Contractor est fabriquée à partir d'un seul de profilé avec des patins montés sur des supports flexibles avec un intervalle de 250mm. Chaque unité est équipée d'une pointe en fonte pour écarter les feuilles de plantes pour un épandage au sol par le biais du patin en caoutchouc. Le bras d'alimentation pivotant permet d'éviter la rampe lors des manœuvres.



Rampe à patins Contractor 9m



Lames sur ressorts



Patins avec intervalle de 250mm

Données techniques

- Construction robuste
- Complètement galvanisé
- Attelage 3 points renforcé
- Pliage vertical
- Bras d'alimentation pivotant galvanisé en deux pièces
- Alimentation contrôlée par une vanne hydraulique
- Distributeur NovaCut
- Vidanges de 40mm
- Tuyaux de vidanges Super-X
- Lames sur ressorts
- Porte-patins en acier trempé remplaçables
- Patins en caoutchouc
- Vanne pour nettoyage par air comprimé
- Option pour un débitmètre
- Option pour raccord pivotant de 360°

Modèle	Vidanges	Largeur de travail	Poids	Services hydrauliques	Largeur transport	Hauteur
Contractor 9037	36	9m	1500kg	2DA & 2SA	2.8m	3.2m

Container bord de champs

Le container mobile est utilisé pour aider à l'épandage du lisier ou du digestat. Storth fabrique un modèle de 70m³ pour l'épandage sur des champs qui ne sont pas accessibles depuis la cuve. Le lisier est transporté depuis l'exploitation par des tonnes ou citernes et vidées dans le container. Celui-ci fonctionne alors comme un bassin tampon qui permet au système d'épandage sans tonne de fonctionner entre deux voyages.



Container 70m³ avec options client

Données techniques

- Capacité 70m³
- Construction robuste avec des plaques de 5mm
- Essieu relevable
- Freins hydrauliques
- Pneumatiques 560/60R22.5
- Lumières de route LED
- Lumières d'éclairage
- Complètement fermé
- Jauge de niveau
- Trou d'homme
- Connexions avant et arrière
- Alimentation 6" (Ø150mm)
- Vidange 6" (Ø150mm)
- Alimentation recirculation 4" (Ø100mm)
- Options disponibles:
 - Peinture anti-corrosion
 - Système d'aération
 - Alimentation 8" (Ø200mm)

Dimensions		
Longueur	9.20m	30'2"
Largeur	2.50m	8'2"
Hauteur	3.38m	11'1"



Container 70m³ avec connexion Kaweco

Modèle	Capacité	Longueur	Largeur	Hauteur
Nurse Tank 70	70m ³	9.2m	2.50m	3.38m

Système de contrôle d'épandage

L'utilité du lisier comme fertilisant est bien connue et il y a beaucoup d'informations disponibles pour les volumes à épandre selon le type de lisier, de sol et de culture.

Traditionnellement, les quantités à épandre sont décidées selon des critères plus ou moins vagues ou même sur la base de vider la cuve. Ces systèmes aléatoires sont de plus en plus difficiles à justifier à cause du risque de pollution ce qui pousse vers une utilisation plus cartésienne de cette ressource.

Pour cela, il faut que l'exploitant soit capable de mesurer les taux d'applications avec les débitmètres Krohne.

Débitmètre autonome

Le débitmètre est monté sur un châssis protecteur robuste avec des raccords Bauer Ø100mm (4 pouces) qui peut être posé au sol avec 6m de câble de 12V et prise.



Débitmètre intégré

Le même débitmètre est installé sur le pendillard ou la rampe à patins avec deux types d'écrans optionnels pour la cabine du tracteur :

Ecran FiF

- Cette solution montre les mêmes informations disponibles sur l'écran du débitmètre et permet à l'utilisateur de les consulter sans descendre du tracteur.
- Installation sur le pare-brise par ventouse avec un pivot 360°
- Réinitialisation du total à partir de l'écran tactile
- Ecran de 34 x 128mm



Ecran DD

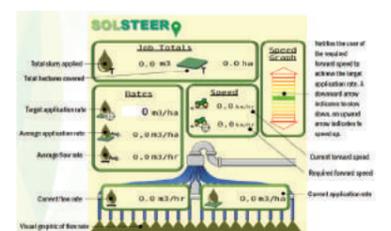
Comme pour le FiF plus les fonctions suivantes :

- Taux d'application par m³/hectare
- Vitesse
- Total épandu
- Date et heure
- Surface d'épandage
- Téléchargement sur USB
- Livré programmé
- Compatible avec JD Harvest Lab

Système de gestion d'épandage ISO

Le système Iso-Slurry s'intègre complètement avec le système ISOBUS des tracteurs modernes. Il est conçu pour se brancher directement sur les équipements existants.

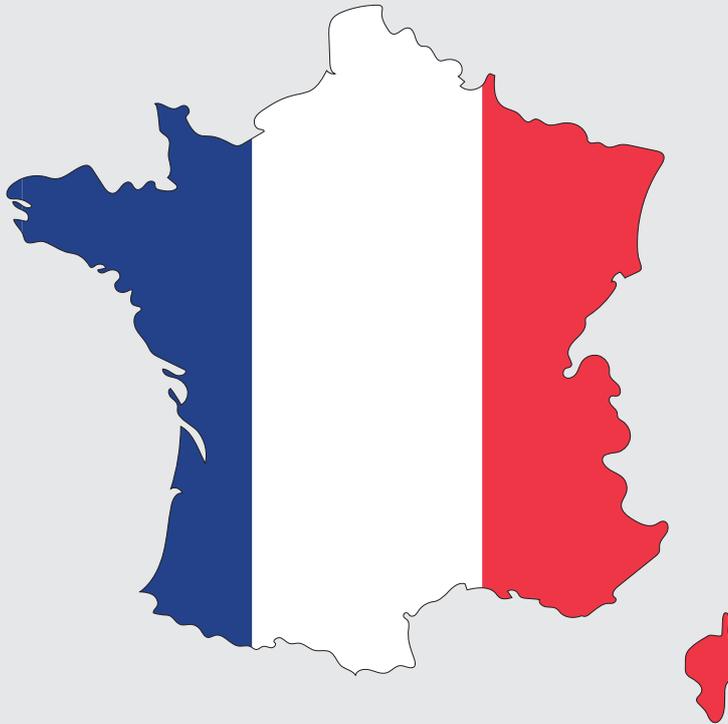
- Intégration avec les logiciels de gestion agricole
- Informations précises sur l'épandage journalier
- Archivage de données par champs
- Permet la planification de l'utilisation d'éléments fertilisants pour chaque champ
- Envoie la carte d'épandage au bureau par transmission sans fil avec le terminal JD



STORTH

EXPERTS EN GESTION DE LISIER

Pour plus d'informations,
contacter votre représentant Storth.



VENTES FRANCE

MAPAGRI
SERVICES

Tel: 02 98 89 69 29

ZAE Croas an Heizic, 29800 Saint-Thonan
www.mapagri.com info@mapagri.fr

VENTES CANADA

GARAGE
WENDEL MATHIS

327, Rue Aubry, Sainte-Eulalie/

QC Canada G0Z 1G0

Tel: 819-225-4444

www.garagewendelmthis.ca

info@garagewendelmthis.com



STORTH
EXPERTS IN SLURRY MANAGEMENT

Stoneleigh Park, Station Road,
Holme, Nr Carnforth, Lancashire, LA6 1HR.

Fabriqué au Royaume-Uni

Tel: 0044 1524 781 900

Email: sales@storthmachinery.co.uk

Responsible exportation

Julian Lopez

+44 (0) 7384 258 916

export@storthmachinery.co.uk



www.storthmachinery.co.uk

V2208