



La société belge JOSKIN spécialisée depuis 1968 dans la fabrication d'épandeurs de lisier et de remorques agricoles dote sa gamme d'épandeurs de lisier Volumetra de cinq nouveaux modèles en double et triple essieu.

Le VOLUMETRA a été présenté pour la première fois en 2013 à Agritechnica. Il est depuis lors devenu un véhicule toujours plus populaire. Le marché germanophone est d'ailleurs un grand demandeur; les modèles qui y sont les plus vendus sont le 16500D et le 18000D.

"VOLUMETRA" : son nom fait référence à la pièce maîtresse de la machine, la pompe volumétrique. Les pompes volumétriques sont des pompes dans lesquelles la matière (en l'occurrence du lisier) va d'abord être aspirée par la pompe, puis va circuler et finir par être refoulée. Le fonctionnement de ces pompes diffère donc de celui des pompes vacuum largement répandues qui mettent la cuve à lisier en pression et ne rentrent pas en contact avec la matière. La pompe volumétrique constitue la solution idéale pour le lisier épais, les longs chemins d'aspiration ou encore les grandes largeurs d'épandage car elle permet d'obtenir à la fois des pressions et de débits plus élevés.

Dorénavant, les épandeurs de lisier de la série VOLUMETRA sont disponibles en version double essieu de 10.640l jusque 20.297l et en version triple essieu de 18.500l jusque 22.900l.

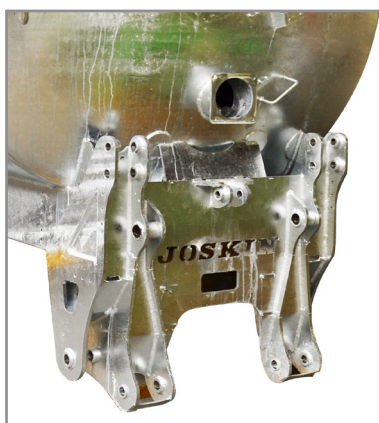
Les nouveaux modèles double essieu 10000D et 12000D sont équipés en standard du train roulant Hydro-Tandem et d'un essieu suiveur verrouillable hydrauliquement. Le directionnel forcé est disponible en option.

Les nouveaux modèles triple essieu 18000T, 20000T et 22500T sont pourvus en standard du train roulant Hydro-Tridem et du double directionnel forcé hydraulique (premier et troisième essieux) qui autorisent les mouvements de braquage en marche avant comme en marche arrière et ce, quelle que soit la vitesse.

Tous les véhicules ont une structure autoportante : la cuve est déposée dans un châssis intégré (900 mm) et soudée au train roulant.

Le timon à suspension hydraulique en standard sur tous les modèles est boulonné à l'avant.

Tandis qu'à l'arrière, tous les VOLUMETRA sont équipés de points de fixation pour un cultivateur, un injecteur de prairies ou une rampe d'épandage. Il est donc possible d'accrocher à tout moment un tel outil d'épandage.



Points de fixation standard pour le montage d'un relevage ou d'un outil d'épandage de lisier



Timon à suspension hydraulique

Le train roulant hydraulique Hydro-Tandem/Tridem est fixé aux points d'ancrage du châssis intégral, il est possible d'en modifier à volonté la position en fonction des pneumatiques et du lestage.

Pour le pompage, le VOLUMETRA peut être équipé de pompes volumétriques telles que les pompes colimaçon, à lobes ou centrifuges.

Les pompes à lobes sont de marque Vogelsang ou Börger et ont un débit qui varie entre 6.000l et 9.000l par minute.

Lors de l'aspiration, la pompe est alimentée via un collecteur. Il s'agit d'une chambre (+/- 200l) intégrée à la face avant de la cuve dans laquelle se rejoignent tous les orifices d'aspiration (du côté gauche, du côté droit et frontaux) et qui envoie ensuite directement la matière dans le hacheur SimpleCut. Éprouvé par JOSKIN depuis des années pour le montage de pompes volumétriques, ce système permet d'éviter que la pompe ne tourne à sec.

Les pompes colimaçon sont fabriquées par la société Wangen et peuvent fournir des débits entre 4.000l et 8.700l par minute. Un ramasse-pierres est monté en standard sur ces pompes afin de les protéger.

En option, le hacheur SimpleCut peut être monté devant tous les types de pompes. Ce hacheur se révèle particulièrement efficace lorsque le lisier est très pailleux et qu'il doit ensuite être épandu avec un dosage précis par un outil d'épandage moderne (pendillards, etc.).

Les pompes centrifuges sont en partie produites en interne et offrent un débit de 10.000l par minute.

Tous les autres équipements, tels que, par exemple, le bras de pompage frontal ou latéral sont bien évidemment disponibles sur ces cinq nouveaux modèles VOLUMETRA.



Volumetra 22500 avec encastrement pour grandes roues et train roulant Hydro-Tandem boulonné

Modèle	Capacité théorique (litr.)		3 types de pompes		
	Standard	Avec l'option encastrement	Pompe à colimaçon (STD)	Pompe à lobes (STD)	Pompe STORM (STD)
DOUBLE ESSIEU					
10000 D	10.640	/	W 120 (4.000 l/min)	VX186-260 (6.000 l/min)	STORM 10.000 l/min
12000 D	12.700	/	W 120 (4.000 l/min)	VX186-260 (6.000 l/min)	STORM 10.000 l/min
14500 D	14.814	13.943	W 120 (4.000 l/min)	VX186-260 (6.000 l/min)	STORM 10.000 l/min
16500 D	16.632	15.697	W 120 (4.000 l/min)	VX186-260 (6.000 l/min)	STORM 10.000 l/min
18000 D	18.390	17.393	W 120 (4.000 l/min)	VX186-260 (6.000 l/min)	STORM 10.000 l/min
20000 D	20.297	19.244	W 120 (4.000 l/min)	VX186-260 (6.000 l/min)	STORM 10.000 l/min
TRIPLE ESSIEU					
18000 T	18.500	17.300	W 120 (4.000 l/min)	VX186-260 (6.000 l/min)	STORM 10.000 l/min
20000 T	20.700	19.400	W 120 (4.000 l/min)	VX186-260 (6.000 l/min)	STORM 10.000 l/min
22500 T	22.900	21.760	W 120 (4.000 l/min)	VX186-260 (6.000 l/min)	STORM 10.000 l/min

Tableau récapitulatif des différents modèles du VOLUMETRA