



**Agrar**

# Technique des engrais de ferme Agrar

# Agrar – La tradition nous engage

**Agrar s'adapte systématiquement aux besoins de l'agriculture moderne et propose, avec cinq séries de modèles et plus de 40 types, la citerne adaptée à chaque utilisation. Des milliers d'agriculteurs et d'entrepreneurs agricoles en Suisse font confiance à la fiabilité, à la qualité et à la longévité des citernes Agrar.**

**Fabriqué en Suisse : à Balterswil, nous développons des solutions innovantes issues de la pratique pour la pratique. Grâce à des méthodes de construction ultramodernes et à notre passion, nous développons et produisons une technologie convaincante, de l'idée initiale au produit fini.**

**Les citernes sont galvanisées en Suisse et répondent aux exigences les plus élevées en matière de protection contre la corrosion et de durée de vie. Grâce à une étroite collaboration avec nos clients, nous créons des machines parfaitement adaptées à la pratique.**

**Une conception 3D ultramoderne, un grand confort d'utilisation et une technologie respectueuse de l'environnement caractérisent notre technique des engrains de ferme. La préservation des sols, l'efficacité de l'épandage et les performances élevées sont au cœur de nos préoccupations.**

**La tradition nous engage**

**Fabriqué en Suisse**



# Table des matières

**6** Types des citernes

---

**8** Citernes sur châssis

---

**10** Citernes à essieu simple

---

**12** Citernes à essieu tandem

---

**14** Citernes de transport

---

**16** Équipements

---

**20** Rampes d'épandage à  
pendillards SVK

---

**22** Rampes d'épandage à  
pendillards SV

---

**24** Rampes d'épandage à  
patins SSV

---

# Installations de ferme

## Tuyauterie

**26** Enrouleurs

---

**28** Tuyaux

---

**30** Spider Compact / Spid Shoe

---

**32** Pompes à vis sans fin

---

**34** Planification / suivi de la  
construction

---

**36** Brasseurs

---

**38** Contact

---

# Types de citernes Agrar

**Nous proposons une sélection de différents systèmes de pompage parfaitement adaptés à chaque domaine d'application, qu'il s'agisse de pompes à vis, à vide ou centrifuges. Nous garantissons ainsi un épandage efficace, régulier et respectueux de l'environnement, tout en offrant une facilité d'utilisation maximale.**



## Citerne à pression DF

Le citerne à pression DF, qui a fait ses preuves depuis des années, est le moyen d'épandage idéal pour les engrains liquides. Il séduit par sa simplicité d'utilisation, ses faibles coûts d'entretien, sa technologie robuste et ses possibilités d'utilisation universelles. Idéal pour les exploitations qui accordent de l'importance à un système fiable et polyvalent.



## Citerne à pompe centrifuge PDF

La citerne à pompe centrifuge est équipée d'un compresseur et d'une pompe centrifuge supplémentaire. Celle-ci est entraînée directement par l'arbre de prise de force via un engrenage massif et peut être commutée mécaniquement. Une buse à longue portée et/ou une sortie de tuyau sont disponibles en option pour tous les citernes à pression. La buse peut être pivotée et inclinée hydrauliquement ou électriquement et est reliée à la pompe centrifuge par une conduite de pression de grande dimension.



## Citerne à pompe à vis sans fin PF

La citerne à pompe à vis sans fin est équipée d'une pompe à vis haute performance et garantit un dosage précis et un épandage en douceur – particulièrement adaptée aux lisier épais ou riches en fibres. Idéale pour les exploitations exigeantes qui privilégient l'efficacité et la longévité. Ces pompes se caractérisent par leur faible couple de démarrage et leur fonctionnement très silencieux, obtenu grâce à des rotors creux. Alors que les petits citernes sont souvent équipées de pompes à haute pression pouvant atteindre 20 bars (épandage aux tuyaux, pompage avec une grande différence de hauteur), les machines plus grandes sont souvent équipées de pompes à vis sans fin à basse pression.



# Citernes sur châssis Agrar

**Les citernes sur châssis Agrar sont disponibles pour toutes les marques courantes de transporteurs. La capacité des cuves varie de 3000 à 5000 litres et toutes les tailles peuvent être construites comme citerne à pression (DF), citerne à pompe centrifuge (PDF) ou citerne à pompe à lobes rotatifs (PF). Toutes les citernes sur châssis sont équipées de série de quatre équilles de stationnement et d'un réglage par broches.**



## Épandage

Tout comme nos citernes standards, les citernes sur châssis peuvent être équipées de différents systèmes de distribution ainsi que des variantes de rampes d'épandage à pendillards SVK. Vous obtenez ainsi une précision d'épandage optimale et une rentabilité élevée lors de votre utilisation. Pour les terrains extrêmement pentus, nous proposons en option un système d'épandage en descente qui vous garantit une vidange complète du réservoir, même sur des terrains difficiles sur le plan topographique.



## Variantes haute pression

Afin de permettre l'épandage du lisier même sur des surfaces non praticables, nous vous proposons, en plus de la citerne à pression (DF), les citernes combinées à pression avec une pompe centrifuge Garda supplémentaire (PDF) ou la citerne à pompe (PF) avec une pompe à lobes rotatifs Vogelsang. Ces systèmes de pompage nous permettent d'atteindre des pressions de service allant jusqu'à 12 bars. En combinaison avec la buse à longue portée en option, vous pouvez atteindre presque tous les endroits de vos pentes raides grâce à une portée énorme.

### Citernes portées Agrar

	3000 A	3200 A	3600 A	5000 A
<b>Contenu (l)</b>	3080	3160	3650	5000
<b>Longueur de la carrosserie (mm)</b>	3000	2600	3000	3700
<b>Diamètre (mm)</b>	1100	1200	1200	1300
<b>Poids DF / PDF / PF (kg)</b>	760 / 910 / 860	750 / 900 / 850	810 / 960 / 910	1025 / 1075 / 1125
<b>Empattement</b>	long	court	long	court
<b>Puissance du compresseur DF (l/min)</b>	4350	4350	4350	4350
<b>Puissance de la pompe PDF (l/min)</b>	1600 (5 bar)	1600 (5 bar)	1600 (5 bar)	1600 (5 bar)
<b>Puissance de la pompe PF Pompe à lobes rotatif (l/min)</b>	1520 (12 bar)	1520 (12 bar)	1520 (12 bar)	1520 (12 bar)

Les données techniques indiquées sont fournies à titre informatif et ne sont en aucun cas contraignantes. Elles peuvent être modifiées à tout moment sans préavis.

## ARGUMENTS

- Convient à toutes les marques de transporteurs.
- Centre de gravité bas.
- Répartition optimale du poids.
- Nombreuses options d'équipement.



# Citerne à essieu simple

## Agrar

**La citerne à essieu simple d'Agrar est depuis des années un moyen éprouvé pour épan-  
dre les engrains liquides. Avec ses systèmes d'épandage innovants, ses châssis pré-  
servant les sols et ses différents systèmes de pompage, elle reste le procédé le plus  
économique et le plus flexible pour épandre le lisier, en particulier pour les petites  
exploitations et les utilisations en terrain alpin.**



### Citernes à essieu simple – compactes, maniables et polyvalentes

Nos citernes à un essieu allient une conception compacte à des performances impressionnantes. Elles constituent la solution idéale pour les fermes qui accordent de l'importance à une maniabilité optimale, une utilisation simple et une conduite stable, même sur des terrains vallonnés ou dans des cours étroites. Grâce à leur système modulaire, les modèles à un essieu peuvent être configurés individuellement et combinés avec différents systèmes de pompage. Il en résulte une citerne adaptée à chaque domaine d'application, que ce soit pour les petites exploitations, les entrepreneurs agricoles ou les communes. Comme toutes les citernes Agrar, nos modèles à un essieu sont fabriqués avec le plus grand soin pour une fiabilité maximale, une longue durée de vie et une qualité suisse éprouvée.

### Passage de roue RK

Même avec des pneus de 800, les modèles 7000 et 8000 litres restent en dessous de 2,5 m de largeur totale grâce au passage de roue intégré.

Agrar DF PDF PF NG24+	4000	5000	6000	6500	7000 RK	8000 RK
Capacité de la citerne [litres]	4000	5000	6000	6500	7000	8000
Diamètre de la citerne [mm]	1200	1300	1400	1400	1500	1600
Compresseur standard DF / max. [l/min]	MEC 5000 / 6150	MEC II 9000 / 9030	MEC II 9000 / 9030			
Pompe centrifuge standard PDF / max. [l/min] / max. [bar]	Garda 6500 / 6500 / 7					
Pompe standard PF / max. [l/min] / max. [bar]	GL50S / 1000 / 6	GL65F / 3000 / 6	GL65F / 3000 / 6			
Axe et carré [mm]	TEKNOAX S100	TEKNOAX S100	TEKNOAX S100	TEKNOAX S100	TEKNOAX S120	TEKNOAX S120
Voie (mm) et raccordement de jante (nombre de trous)	1800/8L	1800/8L	1800/8L	1800/8L	1700/10L	1700/10L
Tambour de frein	400x80	400x80	406x120	406x120	420x180	420x180
Châssis	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe

## ARGUMENTS

- **Construction robuste avec cadre angulaire soudé sur toute la longueur.**
- **Ménage le sol et maniable grâce à son essieu simple.**
- **Galvanisé à chaud avec vernis de protection, traitement à la cire en option.**
- **Diverses options/variantes d'équipement peuvent être ajoutées ultérieurement.**
- **Structure modulaire grâce à un système modulaire.**
- **Support d'essieu vissable pour une répartition optimale du poids.**



# Citerne à essieu tandem

## Agrar

**Notre expérience nous a appris que nos châssis tandem, déjà équipés de suspensions de série, garantissent un confort de conduite élevé. Des essieux doubles modernes assurent une adaptation optimale au sol malgré une construction basse, et tous les châssis tandem disposent d'un essieu directeur à blocage hydraulique.**



### Citernes à essieu tandem – robustes, stables et performantes

Les citernes tandem d'Agrar allient une capacité de transport élevée à une stabilité et un confort de conduite maximaux. Elles constituent le premier choix pour les exploitations qui souhaitent transporter efficacement de grandes quantités tout en assurant un épandage précis. Le châssis tandem bien pensé garantit une répartition optimale du poids, une excellente adaptation au sol et un fonctionnement silencieux, même sur des terrains accidentés ou à grande vitesse. Comme pour toutes les citernes Agrar, le système modulaire permet un équipement personnalisé : différents systèmes de pompage, tailles de pneus et techniques d'épandage peuvent être combinés à la perfection. Avec une citerne tandem Agrar, vous investissez dans la puissance, l'efficacité et la qualité suisse, pour répondre aux exigences professionnelles et à une utilisation quotidienne dans des conditions difficiles.



### Systèmes d'essieu

Des essieux bogies fiables et robustes sont utilisés pour les citernes d'une capacité comprise entre 8 000 et 10 500 litres. Grâce à leur conception intelligente, ils peuvent être positionnés de manière à ce que même les «petites» citernes soient parfaitement équilibrées et qu'une charge d'appui suffisante soit toujours garantie. Pour les tailles de 12 000 à 15 000 litres, on utilise des essieux doubles avec ressorts paraboliques et de barres de direction. Tous les essieux ont été spécialement sélectionnés pour la nouvelle génération de citernes afin d'offrir un confort de conduite maximal et une stabilité optimale.

Agrar DF PDF PF NG24+	8000 D	9000 D	10500 D	12000 D	13500 D	15000 D
<b>Capacité de la citerne [litres]</b>	8000	9000	10500	12000	13500	15000
<b>Diamètre de la citerne [mm]</b>	1600	1600	1600	1700	1800	1800
<b>Compresseur standard DF / max. [l/min]</b>	MEC II 9000 / 9030	MEC II 9000 / 9030	MEC II 9000 / 9030	MEC II 11000 / 11137	MEC II 11000 / 11137	MEC II 11000 / 11137
<b>Pompe centrifuge standard PDF / max. [l/min] / max. [bar]</b>	Garda 6500 / 6500 / 7					
<b>Pompe standard PF / max. [l/min] / max. [bar]</b>	GL65F / 3000 / 6	GL65F / 3000 / 6	GL65F / 3000 / 6	GL65F / 4000 / 6	GL65F / 4000 / 6	GL65F / 4000 / 6
<b>Axe et carré [mm]</b>	TEKNOAX S120	TEKNOAX S130				
<b>Voie (mm) et raccordement de jante (nombre de trous)</b>	1900/10L	1900/10L	1900/10L	2050/10L	2050/10L	2050/10L
<b>Tambour de frein</b>	406x120	406x120	406x120	406x120	406x120	406x120
<b>Châssis</b>	Bogie	Bogie	Bogie	Ressorts paraboliques	Ressorts paraboliques	Ressorts paraboliques

## ARGUMENTS

- **Essieu directeur verrouillable de série.**
- **Excellente adaptation au sol et confort de suspension.**
- **Construction robuste, nécessitant peu d'entretien, pour une longue durée de vie.**
- **Montage facile de différents systèmes d'épandage grâce aux consoles de montage prévues de série.**
- **Large gamme d'équipements pour toutes les tailles d'exploitation.**



# Citernes de transport Agrar

Le transport du lisier sur de longues distances à l'aide de citerne de transport gagne en importance, notamment en raison du durcissement des exigences légales. Il existe une forte demande pour des solutions efficaces, parfaitement adaptées aux besoins des clients.

Les citerne de transport Agrar séduisent par leur grand volume de transport, leurs châssis et leurs pneus adaptés à la circulation routière, ainsi que leurs systèmes de suspension et de direction en option qui offrent un comportement routier similaire à celui des camions. Sur demande, une technologie de pompage de pointe provenant des principaux fabricants peut être intégrée, définie individuellement et installée de manière professionnelle.



## Options et équipement

- Brasseur : brasseur à pales en acier inoxydable, avec moteur hydraulique et raccord rotatif externe pour un entretien facile
- Points d'aspiration : 3 possibilités d'aspiration à l'avant, sur le côté et à l'arrière
- Technologie de pompage : pompe DODA, raccords de pression et de vidange, aspiration externe via cône de pompage DN200
- Sécurité : sécurité anti-débordement, système de dérivation, grand siphon avec fermeture rapide
- Châssis : suspensions pneumatiques ADR ou BPW, essieu relevable sur tridem, systèmes de freinage et de suspension pneumatique WABCO
- Direction : direction forcée DTS® (DynamicTrailerSteering) ultra-moderne sans liaisons mécaniques
- Confort : systèmes de suspension et de direction, garde-boue avec support pour tuyaux, caisses à matériel
- Supplément : buse haute avec bride 4“, compresseur hydraulique, brides de fixation pour caméra/phares

Agrar PDFH NG24+	16000 D	23000 T
Capacité de la citerne [litres]	16000	23000
Diamètre de la citerne [mm]	1900	2100
Compresseur standard hydraulique / max. [l/min]	MEC II 11000 / 11137	MEC II 11000 / 11137
Pompe centrifuge standard DODA / max. [l/min] / max. [bar]	DODA AFI 35K / 4000 / 7	DODA AFI 35K / 4000 / 7
raccordement de jante (nombre de trous)	2050/10L	2050/10L
Tambour de frein	420x180	420x180
Châssis	ensemble de suspension pneumatique	ensemble de suspension pneumatique

## ARGUMENTS

- Capacité de transport élevée pour des dimensions compactes.
- Excellent comportement routier grâce à la suspension pneumatique et à la direction moderne.
- Temps de préparation courts grâce à une technologie d'aspiration et de pompage bien pensée.
- Longévité grâce à des composants de haute qualité et une construction robuste.



# Équipement

**Options dans le système modulaire – l'équipement adapté à chaque besoin.**

**Grâce au système modulaire Agrar, vous pouvez composer votre citerne exactement selon vos besoins. Choisissez parmi une multitude d'options pratiques – pour plus de confort, d'efficacité et de longévité dans l'utilisation quotidienne.**



## Timon articulé avec suspension

Assure un confort de conduite optimal, une grande stabilité et un fonctionnement silencieux, même à grande vitesse et sur terrain plat. La position idéale de la cuve peut être ajustée à tout moment.



## Brasseur hydraulique

Garantit une homogénéisation uniforme du lisier directement dans la cuve, de manière efficace et fiable. Indispensable pour le transport du lisier de porc.



## Bras d'aspiration gauche / droit / central

Permet un remplissage confortable et propre, sans descendre du tracteur. Peut être combiné avec un turbo-remplisseur.



#### **Turbo-remplisseur Agrar gauche / droite / central**

Réduit les temps de remplissage - idéal pour de grands débits et réduit la formation de mousse dans le lisier lors du chargement.



#### **Buse électrohydraulique à longue portée**

Pour un épandage précis et puissant sur de longues distances - robuste et facile à utiliser.



#### **Sortie de tuyau**

Intégration parfaite pour les systèmes d'épandage modernes par tuyaux.

# Équipement



## Compteur de trajets

Enregistre de manière fiable chaque épandage – pour plus de transparence, de contrôle et de documentation.



## Boîte à outils

Pratiquement intégrée, elle offre de la place pour les outils et les accessoires, qui sont ainsi toujours à portée de main lors de l'utilisation.



## Réservoir de lavage

Réservoir de lavage avec distributeur de savon, tout simplement pratique !



### LS / OC

Nos blocs de commande sont aussi modulaires que nos machines. Grâce à une architecture moderne à disques, chaque bloc peut être adapté individuellement à l'application, pour une utilisation simple, un entretien facile et une flexibilité maximale. Il est possible de passer à tout moment de OC à LS (et inversement), exactement selon les besoins de votre processus.



### Commande 6/12

Une flexibilité convaincante.  
De la commande conventionnelle à la technologie ISOBUS, nous vous fournissons exactement la commande dont vous avez besoin.



### Pneus

#### FL Trac und Pro

Que ce soit pour la traction, la préservation du sol ou le confort de conduite, nous proposons un large choix de pneumatiques dans notre gamme standard. Nos experts vous conseillent volontiers pour trouver la solution parfaite adaptée à votre utilisation.

# Rampes d'épandage à pendillards Agrar SVK

**Utilisez la même rampe sur la citerne ou sur le tracteur. Vous bénéficiez ainsi d'une double application, mais n'investissez qu'une seule fois. La commande se fait électrohydrauliquement, tant sur la citerne que sur le tracteur. Le montage et le démontage peuvent être effectués sans problème par une seule personne. La rampe d'épandage à pendillards SVK convient pour des citernes d'une capacité maximale de 6500 litres.**



## Rampe

Avec le pendillard Agrar, le lisier est déposé directement au sol. Les tuyaux d'alimentation flexibles sont reliés à la rampe oscillante libre et permettent une adaptation optimale au sol. Les tuyaux d'extrême rigidité garantissent un dépôt sans obstruction et extrêmement précis.

## Têtes de distribution

Les rampes d'épandage à pendillards sont équipés d'une (5,5 m et 9 m) ou de deux (12 m et 15 m) têtes de distribution ExaCut. Une commande disponible en option pour les têtes de distribution permet d'augmenter encore considérablement la durée de vie des couteaux ainsi que la sécurité de fonctionnement.



## Largeur de transport

Les rampes Agrar-SVK avec une largeur de travail de 5,5 à 9 m peuvent être montées sur des cuves Agrar jusqu'à 6 500 litres pour une largeur de transport inférieure à 2,55 m. Aucune autorisation spéciale n'est donc nécessaire pour le transport routier. Pour les véhicules de grande largeur, nous vous fournissons des solutions complètes, incluant le montage du système d'épandage, prêt pour le contrôle technique.

## Commande

La télécommande électrohydraulique rend l'utilisation des systèmes d'épandage Agrar encore plus confortable. Toutes les fonctions peuvent être commandées individuellement à partir du boîtier de commande. Une simple pression sur un bouton permet de passer en mode automatique et le système exécute alors de manière autonome l'ensemble du processus d'ouverture et de fermeture.

## Agrar SVK

	SVK 550/24	SVK 700/24	SVK 700/30	SVK 750/30	SVK 900/30
Largeur de travail (m)	5.50	7	7	7.50	9
Tête de distribution / sorties	1 x 24	1 x 24	1 x 30	1 x 30	1 x 30
Espacement des tuyaux mm	240	300	240	260	310
Diamètre du tuyau mm	40	40	40	40	40
Poids (kg)	400	450	490	500	530

## ARGUMENTS

- Utilisable de manière combinée, directement sur le tracteur ou sur la citerne.
- Léger et robuste.
- Idéal pour les rééquipements.
- Commande électrique pour une utilisation pratique depuis la cabine.
- Avec commande séquentielle de série.



# Rampes d'épandage à pendillards Agrar SV

L'Agrar SV achemine le lisier avec précision vers les plantes, en s'adaptant parfaitement au sol et en assurant une répartition homogène. La position de transport compacte garantit une sécurité maximale sur la route, tandis que les tuyaux repliés vers l'intérieur sont rangés proprement et protégés au-dessus de la cuve.



## Rampe

Avec le pendillard Agrar, le lisier est déposé directement au sol. Les tuyaux d'alimentation flexibles sont reliés à la rampe oscillante libre et permettent une adaptation optimale au sol. Les tuyaux d'extrémité rigides garantissent un dépôt sans obstruction et extrêmement précis.

## Têtes de distribution

Les rampes d'épandage à pendillards sont équipées d'une (7,5 m et 9 m) ou de deux (12 m et 15 m) têtes de distribution ExaCut. Une commande disponible en option pour les têtes de distribution permet d'augmenter encore considérablement la durée de vie des couteaux ainsi que la sécurité de fonctionnement.



## Largeur de transport

Les rampes Agrar SV, avec une largeur de travail de 7,5 à 15 m, peuvent être montées sur des cuves Agrar jusqu'à 12 000 litres pour une largeur de transport inférieure à 2,55 m. Aucune autorisation spéciale n'est donc nécessaire pour le transport routier. Pour les véhicules de grande largeur, nous vous fournissons des solutions complètes, incluant le montage du système d'épandage, prêt pour le contrôle technique.

## Commande

La télécommande à distance électrohydraulique rend l'utilisation des systèmes d'épandage Agrar encore plus confortable. Toutes les fonctions peuvent être commandées individuellement à partir du boîtier de commande. Une simple pression sur un bouton permet de passer en mode automatique et le système exécute alors de manière autonome l'ensemble du processus d'ouverture et de fermeture.

Agrar SV	SV 750/24	SV 900/30	SV 1200/24	SV 1200/30	SV 1500/30
Largeur de travail (m)	7.5	9	12	12	15
Tête de distribution / sorties	1 x 24	1 x 30	2 x 24	2 x 30	2 x 30
Espacement des tuyaux mm	335	310	260	205	250
Diamètre du tuyau mm	40	40	40	40	40
Poids (kg)					

## ARGUMENTS

- **Adaptation optimale au terrain.**
- **Construction robuste et entièrement galvanisée.**
- **Commande électrique pour une utilisation confortable depuis la cabine.**
- **Commande séquentielle de série.**
- **Largeur de transport inférieure à 2,55 m.**



# Rampes d'épandage à patins Agrar SSV

Afin de distribuer le lisier de manière encore plus précise et efficace, Agrar Landtechnik AG a développé sa rampe d'épandage à patins SSV. Le SSV a été spécialement conçu comme solution de modernisation. Le châssis de montage est très flexible et peut également être fixé sur des cuves d'autres marques.



## Cadre central avec bras latéraux indépendants

Le SSV s'adapte de manière optimale au relief du terrain grâce au mouvement individuel des bras du distributeur, qui permet un balancement transversal indépendant de chaque côté. Ils sont maintenus à une hauteur optimale par des roues d'appui montées de série, qui sont également réglables.

## Commande

Le déploiement et le repliement confortables de la nouvelle rampe d'épandage à patins AGRAR SSV s'effectuent à l'aide d'une commande électrique avec commande séquentielle automatique et inversion programmée du sens de rotation de la tête de distribution, directement depuis la cabine du conducteur.



## Mouvement pendulaire transversal

Les vérins hydrauliques montés de série ont une double fonction : d'une part, ils rétractent les bras lors du repliement, d'autre part, un manomètre est situé directement sur les vérins afin que la pression sur les patins puisse être réglée « sur mesure selon les souhaits du client » et les exigences respectives. Bien entendu, la rampe peut également être relevée brièvement pour assurer un effet anti-goutte efficace.

AGRAR SSV	SSV 750/30	SSV 900/36
Largeur de travail (m)	7,50	9,00
Tête de distribution / sorties	1 x 30	1 x 36
Espacement des tuyaux/patins (mm)	250	250
Diamètre du tuyau (mm)	40	40
Poids (kg)	950	1050
Diamètre max. du corps de la citerne pour le montage (Ø mm)	1600	1600

## ARGUMENTS

- Pression élevée des patins.
- Commande électrique – utilisation pratique depuis la cabine.
- Guidage des tuyaux
- Dépôt précis du lisier dans l'herbe.
- Largeur de transport inférieure à 2,55 m.



# Agrar Hadorn Enrouleur RollPRO

**Le RollPRO allie une construction robuste, une technologie sophistiquée et les normes de sécurité les plus strictes. Conçu pour un usage professionnel, il répond non seulement aux exigences en matière de sécurité au travail et de sécurité routière, mais séduit également par sa longévité et ses détails pratiques.**



## Aperçu des points forts

- Cadre : fabriqué à partir de pièces découpées au laser avec précision – léger, stable et robuste. Peut être fixé au triangle d'attelage ou aux bras de relevage.
- Tôles latérales du rouleau : fabriquées selon le procédé de profilage, renforcées par une grande bride ronde et revêtues par poudrage – pour une stabilité et une protection maximales.
- Tube central : en acier chromé, permet un enroulement rapide et en douceur des tuyaux. Le premier raccord peut être rangé dans le tube.
- Entraînement : un ou deux moteurs hydrauliques (selon le modèle), vitesse réduite par engrenage – pour une puissance et une vitesse optimales.
- Sécurité : équipé de série d'un arceau de sécurité pour l'utilisation du dévidoir. Marche avant et arrière commandées depuis le tracteur, conformément à la réglementation.
- Dimensions : pour tuyaux de 500 m, 700 m, 1 000 m ou 1 500 m (Ø 75 mm, en morceaux de 100 m).
- Accessoires : éclairage, pieds de support (à la place des patins, rouleaux interchangeables, miroirs avants).

Types	RP 500	RP 700	RP 1000	RP 1500
Capacité (m)	500	700	1000	1500
Poids à vide (kg)	228	291	325	365
Largeur (mm)	1610	1710	2050	2500
Longueur (mm)	1340	1500	1500	1500
ø Tambour à tuyaux (mm)	970	1170	1170	1170

## ARGUMENTS

- **Sécurité maximale** – Le RollPRO répond à toutes les normes de sécurité au travail et sur la route.
- **Conçu pour durer** – Des matériaux robustes et une fabrication de haute qualité garantissent sa longévité.
- **Tout simplement efficace** – L'entraînement hydraulique assure un enroulement puissant et en douceur.
- **Utilisation flexible** – Quatre tailles et des accessoires pratiques s'adaptent à tous les besoins.



# Agrar Hadorn Tuyaux

**Avec les modèles NERO et RED, notre gamme comprend deux tuyaux à lisier de haute qualité. La qualité supérieure et l'excellente maniabilité de ces deux tuyaux facilitent leur utilisation. Grâce à leurs petites différences, vous trouverez le tuyau qui correspond à vos besoins. Si vous disposez de tuyaux de différents diamètres, la combinaison de couleurs des deux tuyaux est la solution optimale.**



## NERO

Le NERO est conçu pour des utilisations intensives, telles que celles des entreprises de travaux agricoles ou pour des volumes d'épannage supérieurs à 3 000 m<sup>3</sup> par an.

Le tissu circulaire, tissé à partir de filaments en polyester et polyamide à haute résistance, ainsi que la forte teneur en caoutchouc nitrile de qualité supérieure, confèrent au tissu une protection optimale et assurent au tuyau une durée de vie exceptionnellement longue. Un tuyau conçu pour les conditions d'utilisation les plus exigeantes.

### NERO

#### HD460-1-065      HD460-1-075      HD460-1-090

Diamètre (mm)	65	75	90
Résistance à la rupture (env. kg)	6300	9300	11000
Pression d'application (bar)	50	50	40
Pression de service (bar)	25	25	20
Poids (g/m)	855	1100	1300

## RED



Notre alternative rouge au NERO.

Le tissu circulaire, composé de filaments en polyester et polyamide, combiné à un revêtement protecteur en caoutchouc nitrile de haute qualité, assure au tuyau une très grande longévité.

Le RED est destiné à des utilisateurs tels que des agriculteurs individuels ou de petites coopératives, avec des volumes d'épannage inférieurs à 3 000 m<sup>3</sup> par an.

### RED

#### HD460-2-065      HD460-2-075      HD460-2090

Diamètre (mm)	65	75	90
Résistance à la rupture (env. kg)	6300	9300	11000
Pression d'application (bar)	50	50	40
Pression de service (bar)	25	25	20
Poids (g/m)	855	1100	1300

## ARGUMENTS

- **La forte teneur en caoutchouc garantit une flexibilité maximale et une durée de vie particulièrement longue.**
- **Grâce à son élasticité élevée, le tuyau reste fiable et indéformable, même sous forte contrainte.**
- **Sa conception résistante à la torsion garantit une manipulation aisée et empêche toute torsion gênante lors de l'utilisation.**
- **Son excellente résistance à l'abrasion protège le tuyau de l'usure, même en cas d'utilisation intensive.**



# Agrar Hadorn Spider Compact

**Le Spider Compact vous permet de déposer le lisier avec précision entre les repousses d'herbe. Le lisier est ainsi protégé du soleil et du vent et ses composants sont entièrement disponibles pour le sol et les plantes. L'épandage extrêmement précise s'effectue sans augmentation inutile de la pression dans la tête de distribution, ce qui a un effet positif sur l'ensemble du système de tuyaux. Grâce à la vanne de vidange hydraulique et à l'inversion de marche (sens de rotation) de la tête de distribution, les augmentations de pression peuvent être facilement compensées depuis le siège du tracteur.**



## Aperçu des points forts

- Épandage précis : dépôt exact du lisier entre les brins d'herbe – la couverture végétale reste propre, les nutriments sont protégés.
- Technologie efficace : la tête de distribution ExaCut, le séparateur de matières lourdes et la commande hydraulique garantissent un fonctionnement sans faille.
- Robuste et durable : structure compacte avec guidage des tuyaux bien pensé – pour une longue durée de vie et un poids réduit.
- Guidage flexible des tuyaux : tuyaux spiralés fixes avec relevage des éléments (12/15 m) pour une distribution précise, même sur terrain accidenté.
- Compensation optimisée des dévers : le point de pivot central permet une distance au sol régulière, les bras latéraux sont réglables individuellement.
- Commande pratique : commande hydraulique directement depuis le siège du tracteur, avec surveillance de la pression et sécurité anti-surpression.
- Efficacité maximale des nutriments : les composants restent protégés et sont entièrement disponibles pour le sol et les plantes.

Spider Compact	7/24	9/30	12/40	15/48	SpidShoe 700
Type	Pendillard	Pendillard	Pendillard	Pendillard	Patin
Largeur de travail (m)	7	9	12	15	7
Nombre de sorties	24	30	40	48	30
Diamètre du tuyau (mm)	38	38	38	38	38
Distance entre les tuyaux (cm)	29	30	30	31	23
Poids (kg)	400	650	720	985	990

## ARGUMENTE

- **Rendements supérieurs : un épandage précis garantit une absorption optimale des nutriments et un développement sain des plantes.**
- **Gain de temps et de main-d'œuvre : une technologie efficace et une utilisation simple réduisent les efforts et les temps de fonctionnement des machines.**
- **Préservation du sol : le compactage minimal et le guidage précis des tuyaux protègent le sol.**
- **Rentabilité : la construction robuste et les composants durables réduisent les coûts d'entretien et de pièces de rechange.**



# Pompes à vis

**La pompe à vis auto-amorçante et compacte est l'appareil optimal pour les exigences de performance élevées en matière d'épandage par tuyauterie. Grâce à ses propriétés exceptionnelles, elle permet de convoyer le lisier sur de longues distances sans grande consommation d'énergie.**



## Série OBERLAND

La pompe à vis avec moteur électrique, dispositif de serrage rapide et protection contre les accidents:

- dispositif de démarrage progressif intégré pour un démarrage en douceur
- le régulateur de vitesse s'adapte automatiquement et empêche le dépassement de la limitation de courant déterminée
- rotor creux pour un fonctionnement silencieux
- double support de palier pour une longue durée de vie sans entretien
- le corps d'aspiration conique permet un flux optimal sans bourrages
- les joints de cardan compacts sont protégés par un manchon en caoutchouc



## Série JURA

La pompe à vis avec entraînement par tracteur convainc par de nombreux avantages:

- rotor creux pour un fonctionnement silencieux
- double support de palier pour une longue durée de vie sans entretien
- le corps d'aspiration conique permet un flux optimal sans bourrages
- les joints de cardan compacts sont protégés par un manchon en caoutchouc

Type de pompe	80.2	92.2	90.2	101.2	120.2
Débit [m <sup>3</sup> /h]	65	80	90	120	160
Pression de service max. [bar]	16	16	16	16	16
Rotor creux	x	x	x	x	x
Vitesse de rotation max. [tr/min]	540	540	540	540	540

## ARGUMENTS

- **Les pompes auto-amorçantes garantissent un démarrage rapide et simple.**
- **Les pompes à vis assurent un débit régulier et constant, pour un fonctionnement fiable et silencieux dans toutes les conditions.**
- **La faible consommation d'énergie garantit un fonctionnement économique en énergie et contribue à réduire durablement les coûts d'exploitation.**



# Pompes

**Une planification optimale de l'aménagement de la ferme réduit au minimum la charge de travail quotidienne. Cela permet d'économiser du temps et de l'argent pendant des années. Pour répondre à cette exigence, nous utilisons exclusivement des brasseurs immergés et des pompes immergées pour le traitement du lisier.**



## Pompe à moteur immergé MEZ COKR 100 / 101 9.5kW und 13.5kW

La pompe immergée assure des tâches multiples. Par exemple, elle permet de remuer les fosses d'excavation, d'alimenter les fosses de stockage, de rincer les canaux, d'alimenter les séparateurs et de remplir les citernes. Pour accomplir ces tâches, la pompe est réglable en continu à la verticale et à l'horizontale grâce au treuil monté sur une potence en inox. Le grand avantage de la pompe immergée réside dans sa polyvalence et la transmission directe de la puissance au mécanisme de coupe, sans perte d'énergie due à de longs arbres d'entraînement.



## Pompe Brasseuse EUROP 11kW

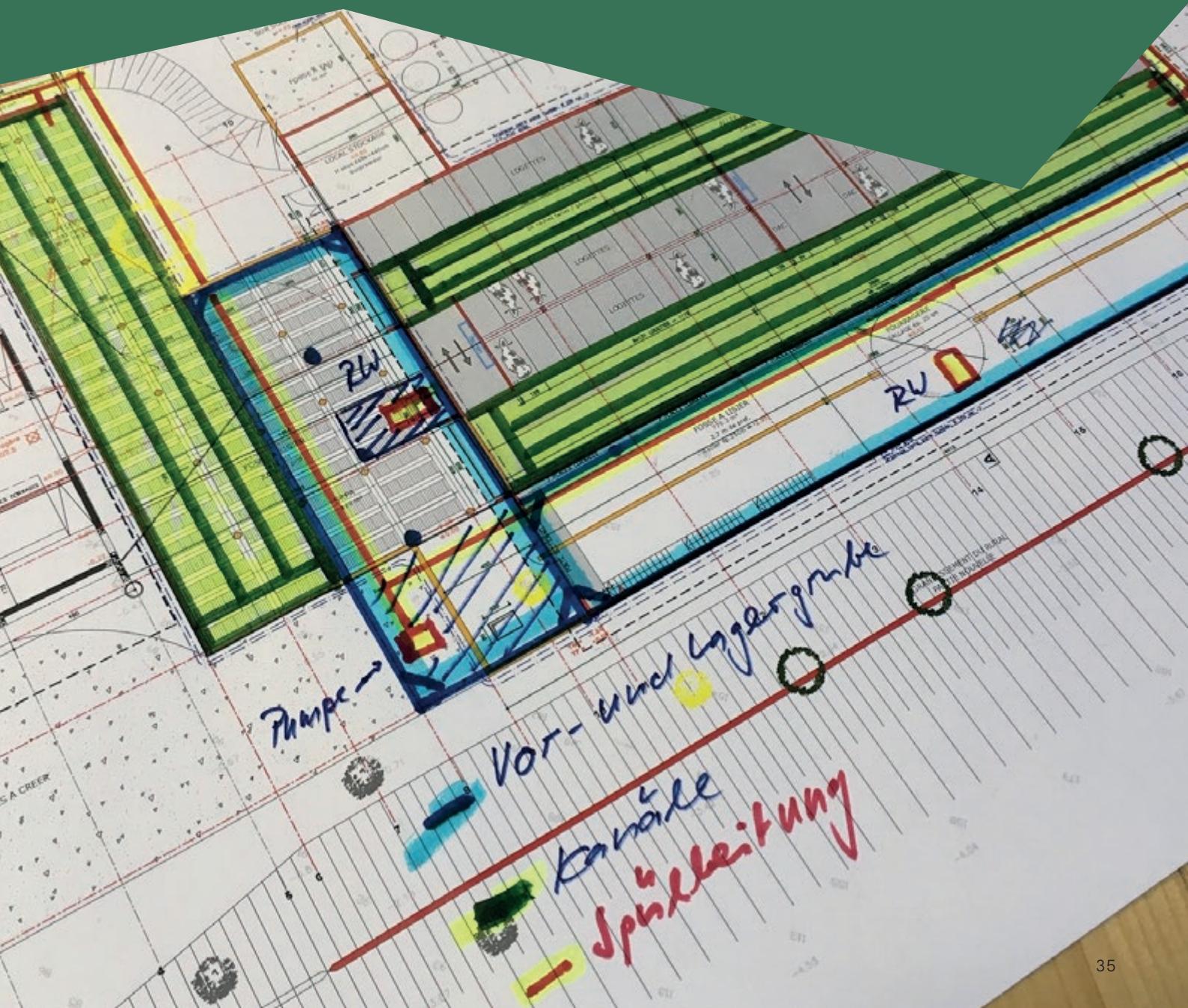
S'il y a plusieurs fosses à brasser et à pomper, la pompe brasseuse mélangeuse est une solution élégante.

La pompe peut facilement être convertie d'un brasseur en une pompe. La buse d'agitation est pivotable horizontalement de 320°. La pompe est relevée et abaissée au moyen d'un treuil autobloquant. Pour les différentes ouvertures de fosse, la voie des roues arrière est réglable de façon variable.

Moteur	COKR 100	COKR 101	Europ 11 KW
Puissance nominale (kW)	9.5	13.5	11
Courant nominal (A)	20	29	22
Vitesse nominale (min -1)	1450	1450	1450
Poids sans console (kg)	188	205	420
Débit max. (l/min)	4200	6000	5000
Hauteur de refoulement max. (m)	18	22	15

# PLANIFICATION ET ACCOMPAGNEMENT DU CHANTIER

La technique du brassage, du rinçage et du pompage est un domaine complexe et exigeant. Souvent, ce sont de petits détails qui déterminent si une installation fonctionne ou non. Si vous disposez d'une installation existante que vous souhaitez optimiser ou si vous planifiez une nouvelle construction, contactez-nous. Nous nous engageons à trouver, avec vous et votre architecte, une solution qui vous convaincra. Pour que tout se déroule comme prévu, un de nos collaborateurs accompagne votre projet jusqu'à son achèvement.



# Brasseurs à moteur immergé

Le brasseur à moteur immergé peut être utilisé dans pratiquement toutes les formes de fosse. Le réglage en hauteur continu et la grande plage de pivotement permettent de modifier librement le flux. L'hélice permet la création d'un lisier homogène en brisant les tas de paille. Le brasseur peut facilement être retiré de la fosse à l'aide du treuil. Outre le bon effet de brassage, le brasseur à moteur immergé offre un maximum de sécurité et de facilité d'entretien.



## Brasseur à moteur immégré

### AT-MIX 11 kW + 15 kW

Le robuste et compact AT-MIX est spécialement conçu pour le brassage, le mélange et l'homogénéisation de lisier particulièrement exigeant.



## Mobi-Mix 11 kW

Le brasseur à moteur immergé mobile et robuste MOBi-MiX est conçu pour brasser, mélanger et mixer du purin dans des conditions particulièrement exigeantes.

Le réglage en hauteur continu et la grande plage de pivotement permettent une modification libre du flux. En plus des bons effets de brassage, de mélange et de mixage, MOBi-MiX offre une grande flexibilité, car il peut être déplacé rapidement et simplement d'une fosse à l'autre.

Moteur	AT-MIX 11 kW	AT-MIX 15 kW	Mobi-Mix 11 kW
Puissance nominale (kW)	11	15	11
Courant nominal (A)	23	31	23
Vitesse nominale (min -1)	340	340	340
Diamètre de l'hélice (mm)	720	810	720
Poids sans console (kg)	230	250	510

## ARGUMENTS

- **Brasse et mixe le lisier avec puissance et efficacité, pour une consistance homogène et un épandage optimal.**
- **Grâce à sa construction réglable, le brasseur s'adapte de manière flexible à différentes fosses et conditions d'utilisation.**
- **Sa maintenance aisée permet de gagner du temps et d'économiser des efforts, tout en garantissant une grande sécurité de fonctionnement pendant de nombreuses années.**



# Nos interlocuteurs

**Notre équipe Agrar Landtechnik AG met son expertise et son engagement à votre service. Vous trouverez ci-dessous les interlocuteurs adaptés à votre demande.**

## Équipe de vente



Michael Röthlisberger  
Chef des ventes technique des  
engrais de ferme  
0041 79 707 55 67  
[michael.roehtlisberger@agrar-landtechnik.ch](mailto:michael.roehtlisberger@agrar-landtechnik.ch)



Stefan Breitler  
Vente Suisse Orientale  
0041 79 195 20 83  
[stefan.breitler@agrar-landtechnik.ch](mailto:stefan.breitler@agrar-landtechnik.ch)



André Schneider  
Vente Plateau Suisse  
0041 79 668 69 79  
[andre.schneider@agrar-landtechnik.ch](mailto:andre.schneider@agrar-landtechnik.ch)



Guillaume Jenny  
Vente Suisse romande  
0041 79 343 31 17  
[guillaume.jenny@agrar-landtechnik.ch](mailto:guillaume.jenny@agrar-landtechnik.ch)

## NOTRE SITE À BALTERSWIL (CH)

- **Conception soignée – pratique, innovante et pensée dans les moindres détails.**
- **Environ 30 collaborateurs dans le montage – des spécialistes expérimentés passionnés par la précision.**
- **Plus de 80 ans d'expérience – compétence et tradition dans la fabrication de machines agricoles.**
- **Une qualité qui convainc – robuste, durable et adaptée à l'agriculture suisse.**



**AGRAR-LANDTECHNIK.CH**



**AGRAR Landtechnik AG**

Hauptstrasse 68

8362 Balterswil

+41 52 631 16 00

[info@agrar-landtechnik.ch](mailto:info@agrar-landtechnik.ch)