Les semoirs
Solitair MR

LEMKEN THE AGROVISION COMPANY

La protection des ressources est une approche globale qui prend en compte les aspects écologiques, sociaux et économiques de la branche de l'agriculture. Au-delà de l'optimisation de l'utilisation des ressources comme le sol, l'eau, l'air, l'énergie et le temps de travail, une production alimentaire durable doit être mise en place pour assurer la sécurité alimentaire. LEMKEN s'engage à accompagner ses clients pour le respect, la protection, l'amélioration et la préservation des écosystèmes qui nourriront et abriteront les générations futures.

Les semis sont à la source de toute production alimentaire. Mais sur ce point également, les agriculteurs se doivent de faire attention à leur **rentabilité**. Chez LEMKEN, nous considérons qu'il est essentiel de vous proposer des solutions adaptées à vos besoins. Quelles que soient vos pratiques en matière de gestion ou de travail du sol, nous sommes là pour vous soutenir.

L'achat d'un semoir pneumatique demande de considérer de nombreux aspects :

- Précision
- Polyvalence
- Largeur de travail et plage de vitesse
- Facilité d'utilisation
- Entretien et fiabilité

Le **Solitair MR** de LEMKEN répond parfaitement à toutes ces exigences.
Laissez-vous convaincre !

Des fonctionnalités clairement définies **pour plus de clarté**

Commande de la machine

La qualité de commande d'un semoir dépend de la solution de son software. La solution iQblue vous permet de rendre **vos travaux des champs plus simples, efficaces et faciliter vos tâches administratives.**

Trémie + dosage

La trémie se doit de répondre à plusieurs aspects essentiels pour garantir un semis efficace, notement en terme de capacité de la ou des trémies ainsi que faculté de répartition d'un ou plusieurs composants doivent permettrent la meilleure **fléxibilité et adaptabilité**.

Préparation du lit de semis

Pour obtenir un potentiel maximal de rendement, il est essentiel de préparer correctement le lit de semences. Des outils avancés permettent d'**aplanir le sol** et de lui donner la **structure idéale** pour votre travail de semis ultérieur.

Rampe de semis

La rampe de semis, équipement essentiel du Solitair MR, est d'une efficacité redoutable quand il s'agit d'améliorer la croissance des plants. Elle assure un bon **dépôt de semences et rappuyage**, pour la meilleure dynamique de levée possible.

Une préparation **d'expérience**

Un lit de semences bien préparé est essentiel pour une **levée régulière sur l'ensemble du champ**. Différents types de sols impliquent une grande variété d'exigences en matière de processus de production et donc d'outils.

Afin de répondre aux besoins de chaque méthode de production, le Solitair MR peut être attelé à une herse rotative ou un déchaumeur rapide à disques indépendants, en fonction des caractéristiques de vos sols.

Herse rotative

Les outils animés tels que les herses rotatives Zirkon de LEMKEN préparent un lit de semis optimal sur presque tous types de sol. Ils créent un **mélange et un émiettement soignés** jusqu'à une profondeur de travail de 15 cm. Le rouleau packer trapèze garantit un pré-rappuyage de la ligne de semis avec une maîtrise parfaite de la profondeur de semis puis du rappuyage par la ligne de semis à double disques et roues plombeuses. La dynamique de levée est fort appréciées grâce à ces 2 facteurs cumulés.

Déchaumeur à disques indépendants

Le déchaumeur à disques indépendants Heliodor peut être utilisé pour préparer le lit de semences. Il laisse un **lit uniformément ameubli, fin et nivelé**. Associé au semoir pneumatique Solitair MR, vous profitez d'un combiné de semis rapide et performant qui nécessite une puissance moindre. Pour la **meilleure efficacité** lors de vos travaux aux champs.

Tout à **portée de main**

Trémie

Le Solitair MR de LEMKEN dispose d'une cuve de 1 500 l, **compatible avec les engrais**, même dans son équipement de série. La grande ouverture de la cuve permet un remplissage rapide, directement à partir d'un BigBag ou à l'aide d'une vis de chargement.

En option, une capacité de 2 000 l est également disponible. La trémie peut être divisée sur demande dans un rapport 60:40, afin de mettre en terre **plusieurs composants simulatnément.**

Le Solitair MR se révèle d'autant plus **efficace et flexible** avec l'ajout du MultiHub, qui offre une capacité de 200 l. Les semences ou granulés ou engrais du MultiHub sont déposées devant ou derrière la herse directement dans les rangs par les conduites de semences existantes ou sur le sol par des diffuseurs. Combiné à un Solitair MR, le MultiHub permet des coupures de tronçons comme definies par le semoir. L'interface du MultiHub est intégrée et s'affiche comme une ligne supplémentaire de semis sur le terminal.

Étalonnage

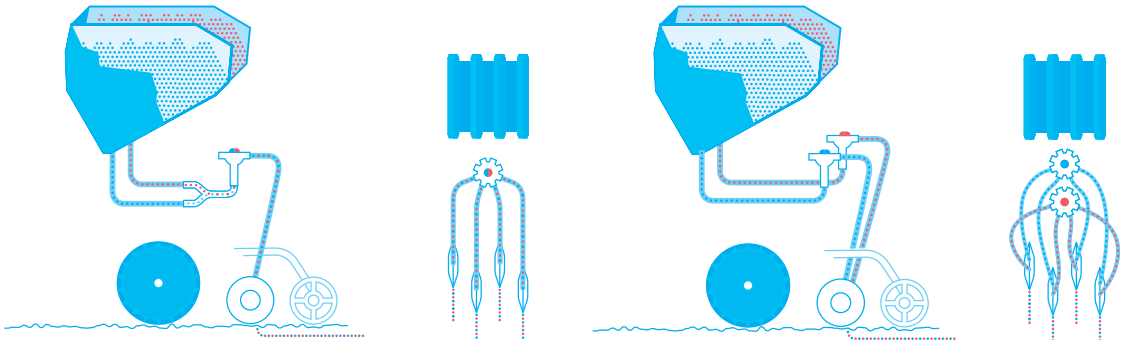
L'étalonnage est très accessible sur le côté de la machine pour plus de confort. **4 variantes d'étalonnage sont disponibles** avec le démarrage et la réalisation de l'essai entiérement par le terminal en cabine, ou à l'aide d'une touche intégrée dont le semoir dispose en série, soit par un terminal additionnel directement sur le semoir ou enfin par une application iQblue Go.

Dosage

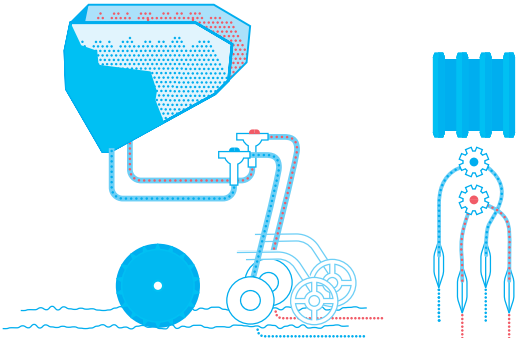
De série, le Solitair MR est équipé de deux doseurs, qui alimentent chacun une tête de répartition. Vous pouvez ainsi vous servir de la **coupure de tronçons ou déconnecter une moitié de la machine**, même dans sa configuration de série. Qu'il soit configuré pour semer tout dans le même rang le Solitair MR reçoit 4 doseurs dès lors qu'il est équipé en double cuve. Chaque trémie profite ainsi de 2 doseurs distincts qui alimentent les mêmes têtes de répartitions pour mélanger les 2 produits dans le même rang (simple shot) ou peut être équipé de 4 têtes de répartition (double shot).

Chaque trémie peut ainsi profiter de 2 dosages distincts. Chacun des deux distributeurs peut être alimenté par les deux produits (simple shot), ou chacun des quatre distributeurs peut être alimenté par produits à la fois (double shot).

Dans le même rang



En rangs séparés



Un semis précis

Rampe de semis

Le **Solitair MR** est équipé de la rampe de semis sans entretien OptiDisc. Elle se distingue par des doubles disques et roues plombeuses montées sous parllèlogrammes pour une germination uniforme.

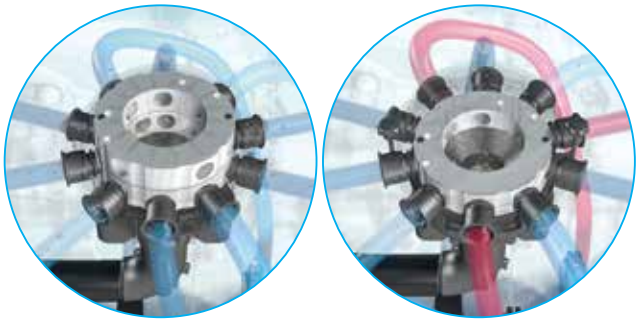
Les têtes de distributeurs placées directement au-dessus de la rampe de semis assurent une **excellente distribution transversale** des semences. La semence est déposée avec un espacement entre rangs de 12,5 cm ou, en option, de 15 cm. La rampe de semis est disponible avec une pression hydraulique (jusqu'à 70 kg par rang) ou mécanique (jusqu'à 45 kg par rang). Le réappuie par la roue plombeuse suiveuse assure une levée rapide et uniforme. Le réglage de la pression et de la profondeur de semis sont totalement indépendamment l'une de l'autre. Les semences sont ainsi toujours déposées **précisément à profondeur constante**, même à vitesse élevée ou sur un sol irrégulier.

Réglage de la profondeur de semis

La précision de semis est obtenue grâce aux réglages indépendants de la **profondeur de semis** et de la pression de réappuie, particulièrement important en terres irrégulières. La profondeur de semis est réglée san outil par une manivelle située sur le côté gauche de la machine. La conception du Solitair MR en appuie sur le rouleau de l'outil de prération de sol permet aussi de changer la profondeur de travail du sol indépendament et sans incidence sur celle de la profondeur de semis ou vice versa.

Agencement individuel de jalonnages

Que l'on soit équipé de 2 ou 4 têtes de répartition, elles sont situées directement au-dessus de la rampe de semis OptiDisc, pour une excellente distribution transversale. Une **coupure de jalonnage hydraulique intégrée** est également disponible en option. La répartition symétrique des perçages de départs aux tuyaux de semis, même en mode jalonnage et une densité de semis automatiquement réduite au prorata des rangs de jalonnage activés rendent possible une gestion de semis sans retour en cuve.



De plus, le simple changement de cartouches de répartition permet une adaptation rapide à une grande **variétés de jalonnages.** La flexibilité est ainsi accentuée — notamment en cas d'utilisation par plusieurs entreprises.

Les têtes de répartition se trouvent à l'extérieur de la trémie, juste au-dessus de la rampe de semis, et s'ouvrent facilement pour être inspectées. Les Les tuyaux d'alimentation entre les têtes de répartition et les doubles disques sont tous de longueur égale pour assurer une répartition exacte. L'inclinaison constante des tubes de semences empêche les bourrages.

Quelles fonctionnalités le Solitair MR offre-t-il pour une levée uniforme ?

La roue plombeuse à bandage caouthouc, associée aux doubles disques, assure la précision de la profondeur de dépôt de chaque graine, même à **des vitesses de travail importantes**. Le réappuie des semences avec la roue plombeuse leur assure un contact idéal avec le sol. OptiDisc de LEMKEN garantit un contact immédiat avec le sol et un approvisionnement optimal en eau, essentiels pour une bonne levée.

Pour plus de confort
et de flexibilité

De la commande de la machine jusqu'à la saisie et le traitement des données, LEMKEN iQblue est intuitif. Avec les solutions numériques iQblue, vous pouvez rendre vos travaux des champs plus efficaces et accélérer vos tâches administratives. Vous avez ainsi plus de temps qui est réellement important !

Conçu pour économiser

Le Solitair MR est ISOBUS avec une interface de semis iQblue. **Les coûts des intrants** peuvent être réduits grâce à la fonction MultiBoom qui adapte la densité de semis en fonction de la zone de champs. L'option permet le contrôle automatique des différents tronçons avec 3 à 4 composants. Vous évitez ainsi **tout chevauchement**. Il est également possible d'utiliser trois cartes d'application en parallèle. Les densités de semis ou d'engrais sont alors appliquées dans les zones de la parcelle qui permettent d'espérer un gain de rendement.

Pour plus de flexibilité, le Solitair MR peut également être commandé via le terminal de commande supplémentaire, situé au niveau des doseurs. Vous pouvez par exemple l'utiliser pour démarrer et effectuer l'essai de dosage ou la vidange des restes de la cuve.

Utiliser des terminaux mobiles

L'application LEMKEN iQblue Go offre de nombreuses fonctionnalités pour la commande du Solitair MR sur l'appareil mobile de votre choix. Vous pouvez ainsi démarrer l'essai de dosage ou la vidange des restes de la cuve par l'intermédiaire d'un smartphone ou d'une tablette. Les données des semences ou des engrais sont affichées en direct sur l'application, afin que vous puissiez planifier le réapprovisionnement des intrants et éviter l'immobilisation de vos machines.

Vous n'aurez plus jamais besoin de tableaux de jalonnage. Grâce au **configurateur de jalonnage intégré** à l'application, vous créez les profils de jalonnage sur le terminal mobile ou sur votre PC, avant de les transférer au Solitair MR.

Des possibilités **infinies**

Traçage de référence

Pour marquer le jalonnage qui vient d'être créé, le Solitair MR peut être équipé en option de disques de pré-levée. Ceux-ci s'abaissent automatiquement lors de la création d'un jalonnage et marque ainsi visiblement les voies avant la levée des semences.

Clapets de vidange de la trémie de semences

Pour une vidange plus rapide, il est possible d'utiliser les trappes de vidange montées de série sur la trémie.

Herse

Pour un bon **nivellement et recouvrement des semences**, la herse étrille de recouvrement ou dents étrilles sont réglables sans outil et complètent parfaitement les doubles disques.

À l'aide du réglage par axe, la hauteur et la pression de la herse de semis S peuvent être réglées indépendamment l'une de l'autre sans outils. Elle peut être équipée d'un relevage hydraulique pour le transport ou partiellement pendant le travail sur une parcelle.

La herse simple, également réglable, couvre de manière fiable deux rangs de semis et s'adapte ainsi à une grande variété de conditions.

Caractéristiques techniques

Solitair MR	MR/300	MR/350	MR/400
Largeur de travail [cm]	300	350	400
Largeur de transport [cm]	300	350	400
Longueur [cm]	251	251	251
Poids à vide [kg]*	981	1 104	1 158
Capacité de cuve simple (S/O) [l]	1 500 / 2 000	1 500 / 2 000	1 500 / 2 000
Capacité de cuve double [l]	2 000	2 000	2 000
Rapports cuve double [%]	60:40	60:40	60:40
Ouverture de remplissage cuve double (Lxl) [cm]	233 x 79	233 x 79	233 x 79
Hauteur de remplissage (1.500l) [cm]	220	220	220
Hauteur de remplissage (2.000l) [cm]	235	235	235
Espacement entre rangs (S/O) [cm]	12,5 / 15,0	12,5 / 15,0	12,5 / 15,0
Nombre de socs	24 / 20	28 / 23	32 / 27
Pression OptiDisc M [kg]	45	45	45
Pression OptiDisc H [kg]	70	70	70
Systèmes de commande	2	2	2
Retour sans pression (max. 5 bar)	oui	oui	oui
Débit d'huile turbine hydraulique [l/min]	env. 30	env. 30	env. 30

S= série ; O = option

* Les poids dépendent de la configuration des équipements

DES SOLUTIONS BIEN PENSÉES.

Chez LEMKEN, nous ne considérons pas les étapes de travail individuellement, mais tenons compte de l'ensemble du processus avec tous ses aspects agricoles. Le résultat : des solutions complètes en harmonie parfaite. Vous obtenez une technologie de haute qualité, tournée vers l'avenir et efficace pour une agriculture rentable et durable.

iQ blue

LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Allemagne
Tél +49 2802 81-0
Fax +49 2802 81-220
info@lemken.com

Plus d'informations sur **lemken.com**

Votre distributeur LEMKEN :

LEMKEN, 01/26 . 17518079/fr . Toutes les données, dimensions et masses peuvent faire l'objet d'améliorations techniques et ne sont par conséquent pas contraignantes. Les données de poids se réfèrent toujours à l'équipement de base. Toute modification reste réservée.