



## LE RECOUVREMENT PARFAIT



#### Herse de semoir S

Le complément idéal aux doubles disques pour un bon nivellement et recouvrement des semences. La hauteur et la pression de herse sont réglées indépendamment l'une de l'autre par des broches, ne nécessitant aucun outil. La herse peut être équipée d'un levage hydraulique pour le transport ou le travail partiel d'une parcelle.

#### Dents herse étrille

Les dents à herse étrille, disponibles en option couvrent de manière fiable deux rangs et grâce aux crans de réglages, elles s'adaptent aux différentes conditions.





#### Soc à double disques

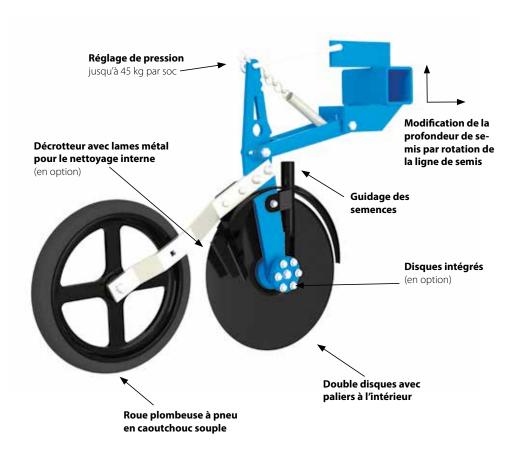
Le soc à double disques avec roue plombeuse à pneu en caoutchouc dépose les semences à une profondeur constante de manière précise, même si le sol est irrégulier et que la machine avance rapidement. Le réappui final des semences avec la roue plombeuse leur assure un recouvrement idéal et

améliore les levées ainsi que leur croissance en favorisant un approvisionnement optimal en eau. Les zones intermédiaires non réappuyées réduisent le glaçage et l'érosion du sol. La régularité des semis est améliorée par le rouleau trapèze de l'outil de préparation du sol.



#### Réglage

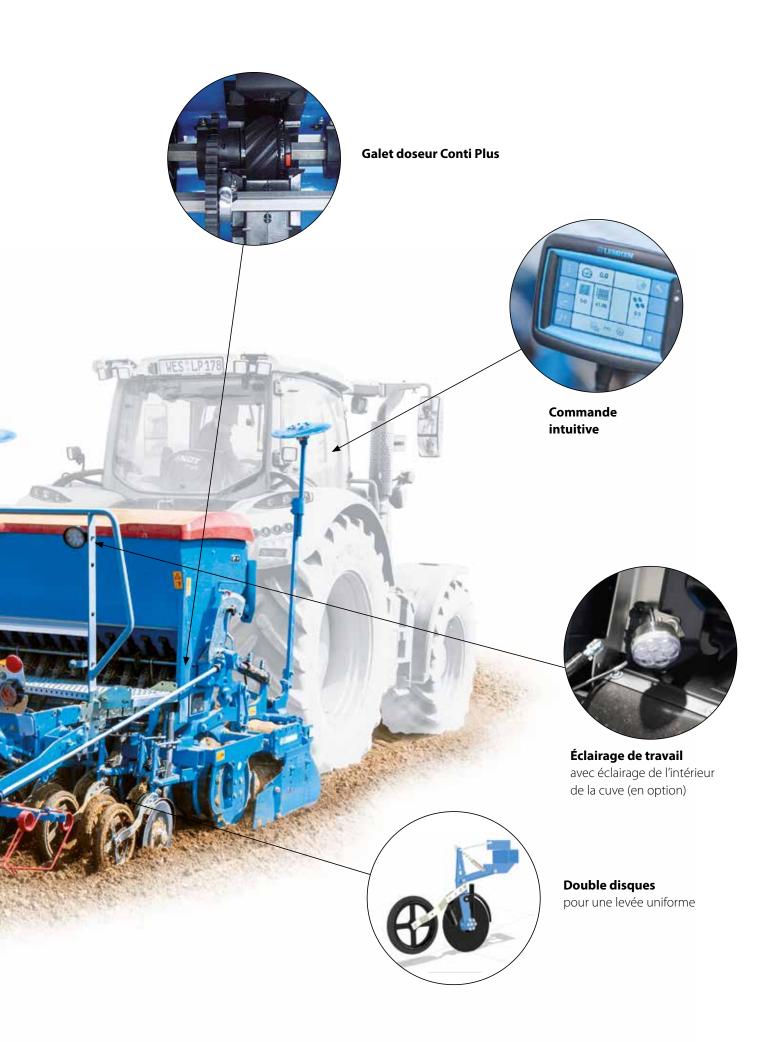
Le double disque sur parallélogramme permet de régler indépendamment la pression et la profondeur de semis. Les disques sont pourvus de roulements étanches qui ne nécessitent aucun entretien. La conception des disques assure une pénétration optimum dans le sol et les paliers à l'intérieur des disques en option peu saillants facilitent encore plus de passage sans bourrage.

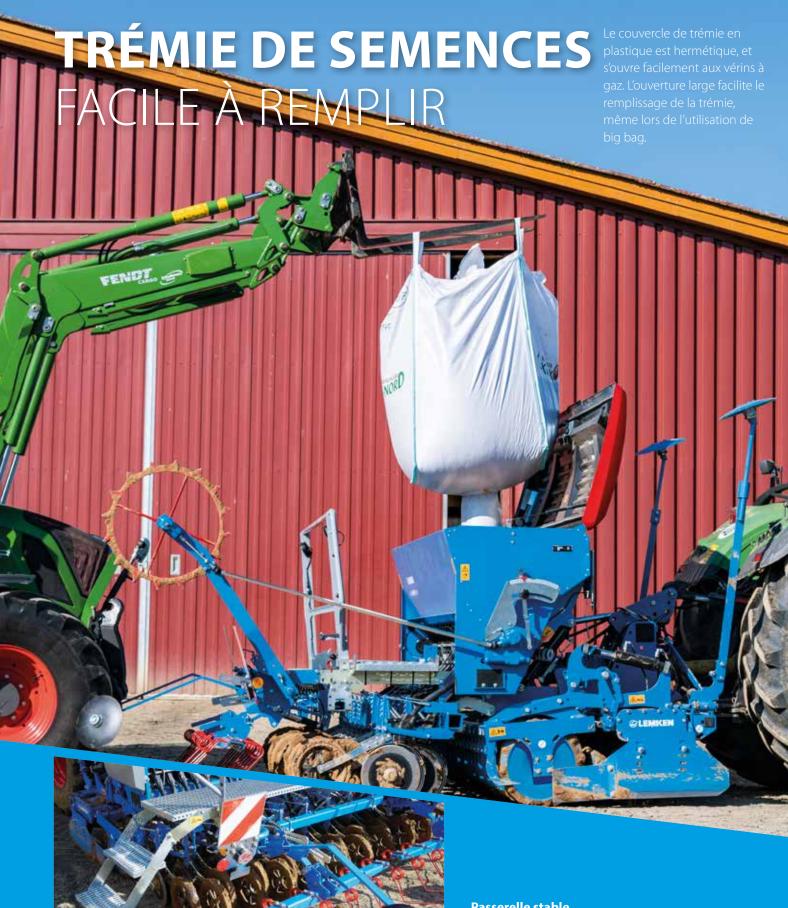












#### Passerelle stable

relle. La rambarde permet de se tenir debout en toute sécurité.

## DOSAGE PRÉCIS



#### Galet de dosage combiné « Conti Plus »

Le galet de dosage combiné « Conti Plus » est constitué de deux parties dont la plus grande est constituée de cannelures hélicoïdales afin de distribuer les semences de tailles moyennes à grandes, en continu, avec un dosage précis et régulier. La roue à ergots latérale distribue les graines les plus fines, comme le colza, de manière précise et régulière. Les rotors de dosage situés dans les voies de jalonnage peuvent être facilement et automatiquement débrayés ou non.



Le **Saphir** est équipé d'un arbre de distribution hexagonal avec système de montage et démontage rapide. Le remplacement des galets de dosage est très facile. Deux galets de dosage monocorps sont disponibles:

- Mono Plus pour les petits pois jusqu'à 150 kg/ha
- Mega Plus pour les pois et les haricots de plus de 150 kg/ha.



#### Boîtier de rotor de dosage

est fabriqué dans un plastique solide et dement sans outils. Le clapet de vidange peut être facilement actionné entre le mode semis et le mode vidange.

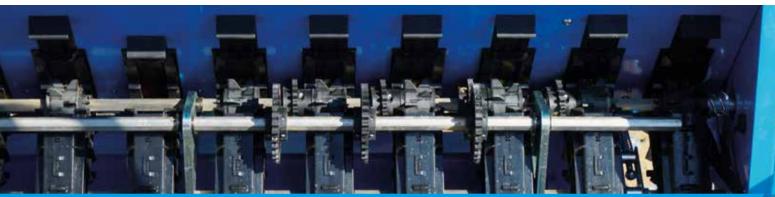
## **CONCEPTION** POLYVALENTE



Le **Saphir** peut recevoir en option un système de relevage hydraulique pour soulever et aussi pivoter simultanément vers l'avant la trémie. Ainsi, l'utilisateur a la possibilité de la relever depuis la cabine afin de réduire le porte-à-faux lors des transports ou pour un travail avec la herse rotative sans semer par exemple sur une fourrière. Des clips venant se placer sur les tiges de vérins permettent également d'affiner une hauteur de la rampe de semis.



La **profondeur de semis** des double disques est réglée en continu à l'aide d'un tirant situé au centre du semoir. En effet, la modification de la longueur de ce tirant réglable pivote la rampe de semis et change simplement la position, en hauteur des doubles disques par rapport aux roues plombeuses - et donc la profondeur de semis. Le semis ainsi que la pression restent précis sur toute la largeur, même sur sols irréguliers, grâce au montage de chaque rang sur un parallélogramme.



#### Sur la bonne voie

Grâce à la **coupure de jalonnage,** les voies peuvent être créées à différents rythmes. Pour cela, les différents galets de dosage sont démarrés ou arrêtés par l'intermédiaire de roues dentées et d'un embrayage.

Le déplacement ou le nombre de galets de coupures sur l'arbre de semis est facilement ajusté pour s'adapter au jalonnage souhaité, tant sur la voie elle-même qu'à la largeur des pneus.



#### Gérer ses fins de cuve avec précision

L'ordinateur de bord peut être renseigné par l'utilisateur sur les quantités de semences approvisionnées afin d'alerter visuellement et de manière sonore des quantités restantes. Le dispositif de niveau minimum dans la trémie par capteur réglable prévient en temps réel du réapprovisionnement à effectuer.



#### Flux de semences optimal

L'intérieur de la trémie est conçu pour laisser s'écouler la semence le plus efficacement possible.



L'**essai de dosage** peut être effectué rapidement et facilement, car la semence est recueillie dans deux bacs amovibles situés, dans un compartiment de chaque côté du semoir. La semence s'écoule directement dans les bacs pour l'étalonnage ou dans les lignes de semis simplement en basculant les clapets par une poignée, dans une position ou l'autre.







#### **Commande EcoDrill avec terminal LET-40**

La commande EcoDrill permet de régler aisément le **Saphir 9** et peut être utilisée à tout moment durant le travail. L'interface claire offre une visibilité immédiate de tous les paramètres importants.

#### Des essais de dosage faciles

Les multiples assistances de la commande EcoDrill rendent inutile l'utilisation d'autres accessoires. Pour l'étalonnage, le terminal LET-40 peut être déplacé à l'arrière du **Saphir 9**, ce qui facilite grandement les essais de dosage.



#### Boîte de transmission à variation continue à bain d'huile

Grâce à la boîte de transmission à variation continue à bain d'huile, il est possible de doser avec précision les quantités de semences de 0,5 à 500 kg/ha. L'arbre de semoir fonctionne sans à-coups et assure ainsi une distribution longitudinale exacte de la semence; y compris pour les petites quantités de semences car l'arbre est capable de tourner même à faible vitesse.



#### Transmission par cardans sans entretien

L'entraînement par cardan fonctionne toujours parfaitement sans entretien, et ce malgré la poussière et la boue.



#### Position optimale de la roue squelette

La roue squelette est placée dans la largeur du semoir, entre deux rangs de semis. Ce design permet un entraînement constant, même en pente. Son grand diamètre veille à rouler sans glissement et à un bon transfert de puissance. Lorsque le travail est terminé, la roue d'entraînement peut être repliée d'une main sans outils.





#### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SAPHIR 9**

Espacement des rangs	125 mm	150 mm		
Largeur de travail (approx.)	300 cm	300 cm		
Nombre de rangs soc de semis	24	20		
Volume de trémie (approx.)	860 l (en option 1 160 l)	860 l (en option 1 160 l)		
Poids (approx.)	927 kg	867 kg		

## **SAPHIR 10** COMMANDE ET RÉGLAGLE AISÉS



#### **Entraînement électrique**

Les densités de semis de 0,5 à 500 kg/ha ne posent aucun problème au Saphir 10 doté d'un entraînement électrique. Les quantités de semence peuvent être ajustées facilement depuis la cabine du tracteur.

#### **Fonctions ISOBUS**

Le système combinant ISOBUS et Tramline Control permet de réaliser un jalonnage entièrement libre dans les champs. Les données de semences peuvent être facilement chargées sur le terminal via l'Agrirouter. Les densités de semis peuvent ainsi être modulées à l'aide du GPS et en fonction de la localisation. Ceci permet de toujours avoir la bonne densité de semis au bon endroit.

#### Coupure de tronçons automatique

Grâce à la coupure de tronçons automatique (en option), le Saphir 10 gère le démarrage et l'arrêt de la distribution en bout de champ. Vous économisez ainsi des semences et êtes assuré d'une couverture complète de la zone de culture.





## FACILE ET POLYVALENT



#### Roue à impulsions

La roue à impulsions d'un diamètre de 340 mm passe entre porte ainsi toujours de la même manière. Lorsque le travail est mouvements sans outils.

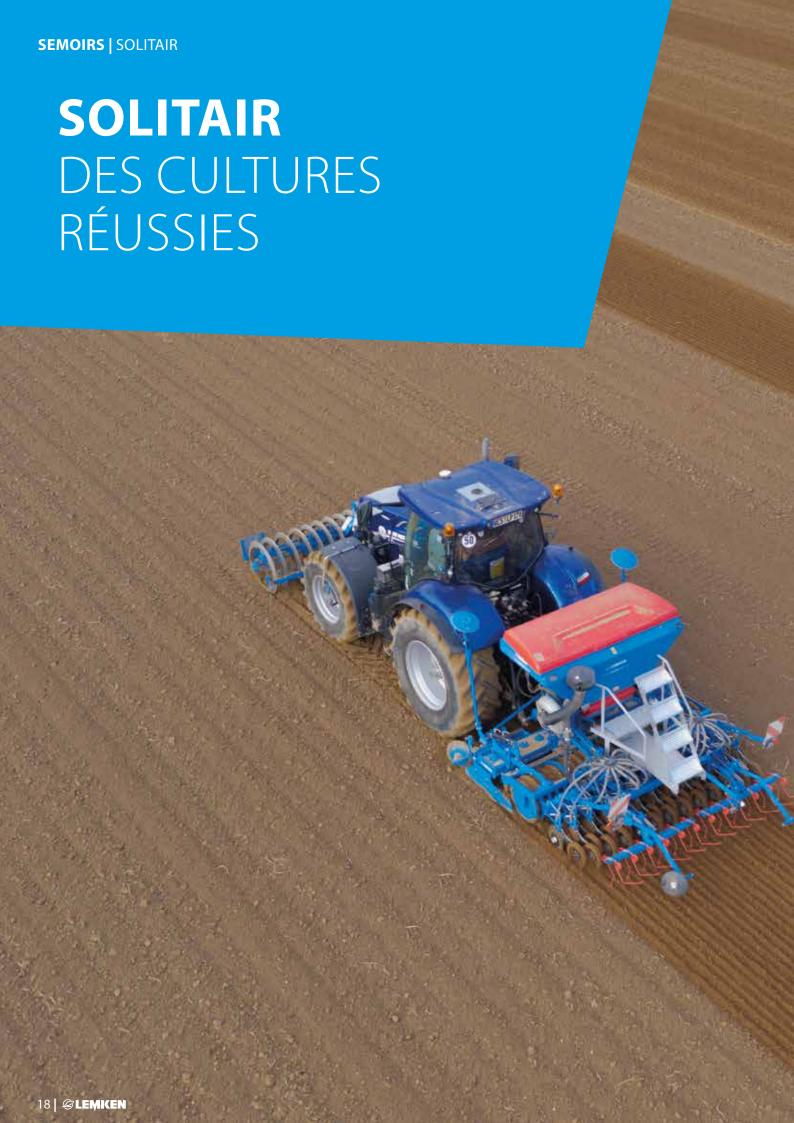


#### Capteur radar en option

Le capteur radar en option assure une détection très précise de la vitesse sans patinage.

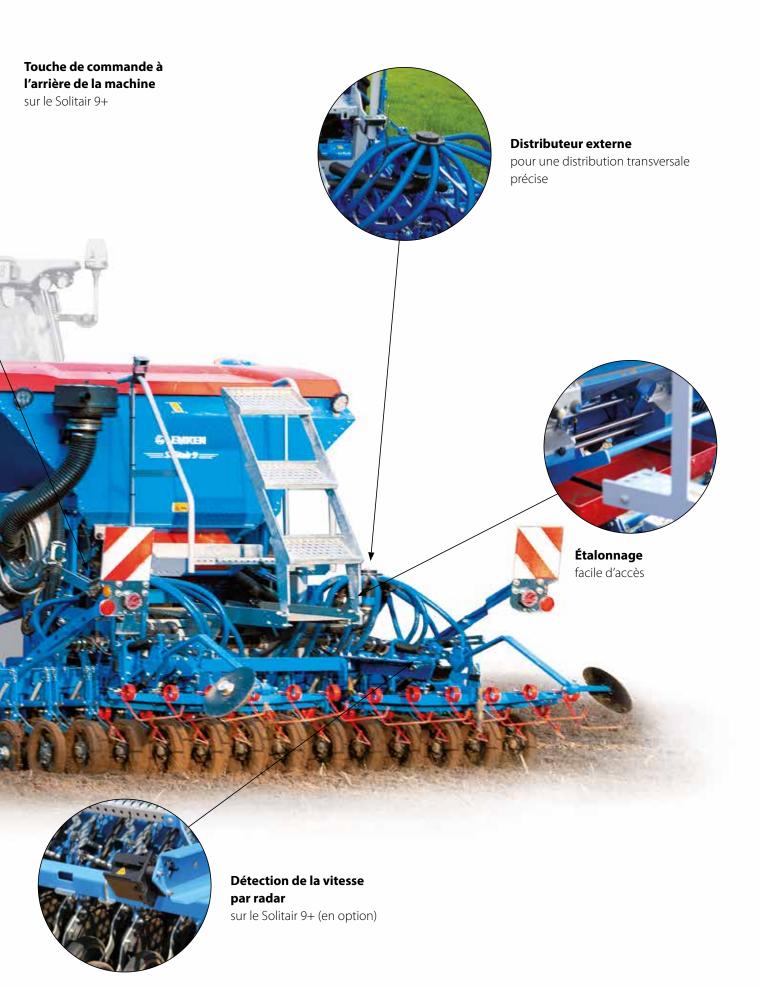
#### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SAPHIR 10**

Espacement des rangs	125 mm 150 mm			
Largeur de travail (approx.)	300 cm	300 cm		
Nombre de rangs soc de semis	24	20		
Volume de trémie (approx.)	860 l (en option 1 160 l)	860 l (en option 1 160 l)		
Poids (approx.)	927 kg	867 kg		



Quelles que soient vos méthodes de labour ou la taille de votre exploitation, les semoirs pneumatiques de la gamme Solitair restent précis et efficaces. Leurs différents équipements leur permettent de s'adapter à un large éventail de besoins, pour un ensemencement toujours optimal. **ELEMKEN** | 19





## UN SEMIS PRÉCIS



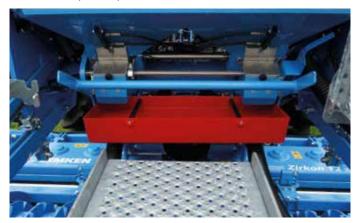
#### Dosage multiple

En fonction de la taille des graines, les 6 galets de dosage peuvent être débrayés selon les besoins. Il n'est donc pas nécessaire de changer l'arbre du semoir pour les différentes semences utilisées. Le réglage du volume et de la vitesse de rotation assurent un débit de semences toujours régulier. Le **Solitair** dispose, en série, de deux ou quatre dispositifs de dosage en fonction de la largeur de travail.



#### Accès au dispositif d'étalonnage

La marche repliable permet d'accéder facilement au bac.

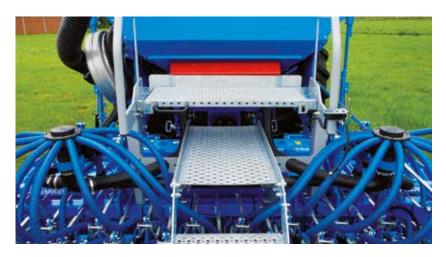


### **UNE TECHNOLOGIE** INNOVANTE



#### Turbine à entraînement hydraulique

L'entraînement hydraulique de la turbine permet un réglage en continu du régime de la turbine. Elle ne nécessite que de 20,4 l d'huile par minute. Le régime souhaité peut être réglé même lorsque le moteur du tracteur tourne à vitesse réduite. Les variations de régime du moteur du tracteur n'ont aucune influence sur le régime de la turbine. Un semis régulier est toujours assuré.



#### Têtes de répartition externes

Les têtes de répartition se trouvent à l'extérieur de la trémie, juste au-dessus de la rampe de semis. Les tubes de transport des semences du distributeur vers la mise en terre sont tous de longueur égale pour assurer une répartition exacte. L'inclinaison constante des tubes de semences empêche les bourrages. Le couvercle des têtes est facile à ouvrir pour être inspecté. Une version spécifique épeautre est disponible en option.





Solutions flexibles de préparation du lit de semence

Le Solitair peut être utilisé aussi bien avec le déchaumeur à disques indépendants Heliodor qu'avec la herse rotative Zirkon.





#### Coupure de tronçons

Chaque dispositif de dosage peut être commandé mécaniquement de manière individuelle. Cette fonction peut en option être actionnée depuis le terminal du **Solitair** en cabine. Les surfaces en «pointes» peuvent ainsi être semées sans doublages importants.



#### Coupure de jalonnage

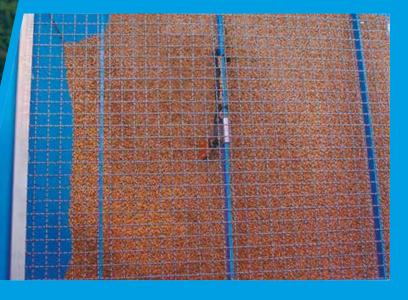
Le **Solitair** permet de jalonner jusqu'à 2 x 5 sillons avec une simple commande pour obtenir un jalonnage personnalisé. Le basculement automatique du volet de jalonnage maintient une pression d'air constante dans le système. la répartition et le dosage des semences restent homogènes, même pendant le jalonnage car la semence des rangs coupés est renvoyée en cuve.



#### Vidange des restes de cuve

Les restes de semences sont vidangés principalement par le clapet de vidange situé sur la trémie, et pour la finition de semence résiduelle sur les doseurs, par le bac.





#### Contrôle fiable des semences

sement du seuil de quantité minimale et envoie des si-



#### Surveillance de bouchages en option





#### Entraînement mécanique

Le semoir pneumatique Solitair 8+ est équipé d'un entraînement mécanique. Le système de dosage est entraîné par un arbre à cardans sans entretien et une transmission à réglage en continu. Il en résulte un entraînement sans à-coups des galets de distribution dans l'unité de dosage. La roue d'entraînement roule dans la largeur de semis et maintient ainsi toujours un entraînement constant.



#### Essai de dosage facile

Les multiples assistances sur l'EcoDrill rendent inutile l'utilisation d'autres accessoires. Pour l'étalonnage, le terminal LET-40 peut être déplacé à l'arrière du **Solitair 8+**, ce qui facilite grandement les essais de dosage.



#### Boîte de transmission à variation continue à bain d'huile

Grâce à la boîte de transmission à variation continue à bain d'huile, il est possible de doser avec précision les quantités de semences de 0,5 à 500 kg/ha. Elle permet toutes les utilisations les plus courantes, et ce sans réglage supplémentaire de l'entraînement. Les nombreux niveaux de graduation, de 0 à 150, garantissent la précision nécessaire. L'arbre de semoir fonctionne sans à-coups et assure ainsi une distribution longitudinale exacte de la semence. Pour les petites quantités de semences et les arbres de semoir fonctionnant à faible vitesse, cela est d'autant plus important.

#### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SOLITAIR 8+**

Espacement des rangs	125 mm	125 mm	125 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Largeur de travail (approx.)	300 cm	350 cm	400 cm	300 cm	350 cm	400 cm
Nombre de rangs soc de semis	24	28	32	20	23	27
Volume de trémie (approx.)	1 450 l (en option 1 850 l)	1 450 l (en option 1 850 l)	1 850 l	1 450 l (en option 1 850 l)	1 450 l (en option 1 850 l)	1 850 l
Poids (approx.)	910 kg	964 kg	1 018 kg	850 kg	896 kg	943 kg

## SOLITAIR 9+ UN DESIGN ATTRACTIF





## UNE TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE MODERNISÉ EFFICACEMENT



#### **Entraînement électrique**

Les densités de semis de 0,5 à 500 kg/ha ne posent aucun problème pour le Solitair 9+ à entraînement électrique. Les quantités de semence peuvent être ajustées facilement depuis la cabine du tracteur.



#### **Fonctions ISOBUS**

Le système combinant ISOBUS et Tramline Control permet de réaliser un jalonnage entièrement libre dans les champs. Les données de semences peuvent être facilement chargées sur le terminal via l'Agrirouter. Les densités de semis peuvent ainsi être modulées à l'aide du GPS et en fonction de la localisation. Ceci permet de toujours avoir la bonne densité de semis au bon endroit.

#### Coupure de tronçons automatique

Le Solitair 9+ peut recevoir une coupure des tronçons automatique en bout de champ. Vous économisez ainsi des semences et êtes assuré d'une couverture complète de la zone de culture.





## FACILE ET **POLYVALENT**





#### **Capteur radar** en option

Il assure l'information très précise de la vitesse sans patinage.

#### Roue à impulsions

surface travaillée. L'entraînement se comporte ainsi



#### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SOLITAIR 9+**

Espacement des rangs	125 mm	125 mm	125 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Largeur de travail (approx.)	300 cm	350 cm	400 cm	300 cm	350 cm	400 cm
Nombre de rangs soc de semis	24	28	32	20	23	27
Volume de trémie (approx.)	1.450 l (optional 1.850 l)	1.450 l (optional 1.850 l)	1.850	1.450 l (optional 1.850 l)	1.450 l (optional 1.850 l)	1.850
Poids (approx.)	1 041 kg	1 104 kg	1 158 kg	981 kg	1 035 kg	1 083 kg

## **SOLITAIR 9+ DUO**



## POLYVALENCE



#### Conception de la trémie

La trémie de 1850 litres reçoit une cloison amovible afin de la diviser en 2, selon la proportion de 50/50 ou 60/40. Chacune des 2 trémies obtenues est équipée de son propre capteur de niveau de fin de trémie.



Chacune des 2 trémies possède son propre moteur électrique qui entraîne 2 doseurs jumelés pour chaque côté.



#### **Gestion du semis**

L'opération est simple car les informations les plus importantes sont disponibles en permanence et d'un seul coup d'œil sur l'ordinateur de bord du semoir. Celui-ci peut aussi être choisi parmi les terminaux CCI ou le terminal tracteur Isobus.





(Fig. 2)



(Fig. 1)

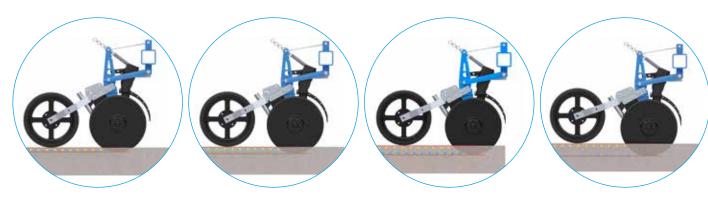
Le Double-Shot offre une grande flexibilité dans le placement des "produits" mis en terre. L'utilisateur a à la fois la possibilité de semer les composants provenant des 2 trémies dans le même rang (Fig.1), ou chaque composant en rangs séparés (Fig. 2).

Dans ce cas, il suffit simplement comme schématisé sur la Fig.2, au niveau des têtes de répartition, de remplacer les cartouches de jalonnage munies de perçages à tous les rangs par des cartouches munies de trous correspondant à un rang sur deux.



#### Profondeur de semis

Sur la version double shot, la mise en terre des rangs de la deuxième rangée peut être réglée différemment et jusqu'à 5 cm plus profonde par rapport à celle de la première rangée. Ainsi, le placement des semences ou de l'engrais a toujours lieu à la profondeur optimale.



## **SINGLE-SHOT**



#### Single-Shot

Cette variante offre la possibilité de positionner les deux composants dans le même rang.





Vor dem Verteiler werden beide Komponenten zusammengeführt und gemischt.

#### **SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

Distance entre rangs	125 mm	125 mm	150 mm	167 mm
Largeur de semis (env.)	300 cm	400 cm	300 cm	400 cm
Nombre de rangs	24	32	20	24
Volume de trémie (env.)	1.850	1.850	1.850	1.850

## NOUS SOMMES TOUJOURS LÀ POUR VOUS

#### Un service complet et compétent

Toujours disponible quand vous en avez besoin. Dans le monde entier. Voilà l'objectif du service clientèle de LEMKEN. Chez LEMKEN, grâce à nos conseillers compétents et à l'expédition rapide de nos machines et pièces détachées, vous profitez du meilleur service possible :

nos 18 ateliers agréés et dépôts de pièces en Allemagne, nos distributeurs indépendants et importateurs dans plus de 50 pays et, bien sûr, un grand nombre de conseillers commerciaux et de techniciens de service formés dans le commerce des machines agricoles se tiennent à votre disposition





# SEMER VOTRE SUCCES!





