



SEMOIR DE SEMIS DIRECT À DISQUES

DSX
MDSX

latitude^{GPS}

HORIZON

regeneration through innovation

Contenu

- [4. Pourquoi choisir le DSX ou le MDSX ?](#)
- [6. Gamme de produits DSX](#)
- [7. Gamme de produits MDSX](#)
- [8. DSX 3-4 m](#)
- [10. DSX 4-7,2 m](#)
- [12. DSX 7,5-9 m](#)
- [14. MDSX 3 m](#)
- [16. MDSX 4-6 m](#)
- [18. Confort de l'opérateur DSX](#)
- [19. Options de châssis MDSX](#)
- [22. Aperçu de l'élément semeur](#)
- [24. Roue de rappaie](#)
- [25. Chasse débris](#)
- [26. Options des éléments semeurs](#)
- [27. Tube de descente](#)
- [28. Diffuseur d'air et espacement flexible des rangées](#)
- [29. Parallélogramme](#)
- [30. Configuration et contrôle du semis](#)
- [31. Capteurs de bouchage et vannes de jalonnage](#)
- [33. Agronomie embarquée](#)
- [36. Trémies granulaires](#)
- [37. FT2200](#)
- [39. GH400](#)
- [40. Trémi pour fertilisant liquide](#)
- [43. Contrôle FarmScan](#)
- [44. Vue d'ensemble des options](#)
- [45. Données techniques](#)



Pourquoi choisir le DSX ou le MDSX ?

Réduisez les intrants, restaurez la santé des sols, captez le carbone et améliorez la biodiversité, tout en obtenant d'excellentes récoltes.

Agriculture régénératrice.

Dans un contexte où les terres agricoles n'ont jamais été aussi appauvries, les agriculteurs doivent désormais trouver des moyens non seulement de conserver leurs sols, mais aussi de les régénérer. C'est là que l'agriculture régénératrice entre en jeu, en offrant aux agriculteurs des systèmes pour emprisonner le carbone et permettre à leurs écosystèmes naturels de prospérer à nouveau, tout en produisant des cultures rentables.

Les 5 piliers de l'agriculture régénératrice.

- Réduire au minimum la perturbation du sol
- Garder le sol couvert
- Maintenir des racines vivantes dans le sol
- Maximiser la diversité végétale
- Réintroduire le bétail

La ferme Horizon.

Au cœur de Horizon Agricultural Machinery Ltd se trouve la ferme familiale Sly, qui sert d'exemple vivant, et met l'agriculture régénératrice en pratique. Nous avons pleinement adopté les principes régénérateurs, notamment le semis direct sans labour pour toutes les cultures céréalières combinables, l'allongement et la diversification de notre rotation des cultures ainsi que l'introduction de couverts végétaux pour protéger et nourrir le sol toute l'année.

Nous avons également réintroduit des moutons pour pâturer les cultures de couverture hivernales et établi des cultures de maïs et de betterave sucrière sur couvert, par le biais du strip-till, garantissant que la terre reste fertile et saine. Notre engagement envers l'innovation s'étend à l'adoption de techniques d'agroforesterie, en plantant des noisetiers et des noyers en bandes de 24 mètres le long de nos cultures arables. Nous nous sommes aussi concentrés sur la réduction des applications d'engrais synthétiques et d'herbicides, cherchant à trouver des alternatives naturelles qui favorisent la santé des sols.





Établissement des cultures et agriculture régénératrice avec le DSX/MDSX.

Le DSX est le semoir à disques sans labour ultime, spécialement conçu pour aider les agriculteurs à surmonter les défis de mise en place des cultures en pratiquant des techniques d'agriculture régénératrice. Un semoir ne se contente plus de déposer une seule variété de graine dans un lit de semence préparé et uniforme, les agriculteurs régénérateurs ont besoin d'un semoir capable de faire tout ce qui suit :

- Minimiser la perturbation du sol. Cela aide à maintenir le carbone piégé dans le sol et empêche les graines d'avancées enfouies de remonter à la surface et de germer, réduisant ainsi le besoin d'applications d'herbicides.
- Surmonter une variété de scénarios de résidus pour créer un environnement de semis propre et sans résidus.
- Pénétrer facilement dans des sols difficiles et sans labour afin d'assurer que les profondeurs optimales des graines soient atteintes pour une émergence uniforme.
- Placer avec précision plusieurs produits, semences, simultanément à différentes profondeurs et emplacements.
- Refermer sans effort la zone de semis pour conserver l'humidité et protéger les plantules des prédateurs.



Régénérez votre sol.



Unité de rang de 3e génération leader sur le marché.



Haute performance dans toutes les conditions.



Conception modulaire.



Coûts de carburant réduits.

Gamme de produits DSX

Semoirs traînés sans labour avec trémies à haute capacité.

DSX 3-4 m

Châssis rigide traîné de 3 m et 4 m.

[En savoir plus à la page 8](#)



DSX 4-7,2 m

Châssis repliable traîné de 4 m, 4,8 m, 5 m, 6 m et 7,2 m.

[En savoir plus à la page 10](#)



DSX 7,5-9 m

Châssis repliable traîné de 7,5 m, 8 m et 9 m.

[En savoir plus à la page 12](#)



Tous les DSX traînés se replient pour le transport routier dans les limites européennes de 3 m de largeur et 4 m de hauteur.

Gamme de produits MDSX

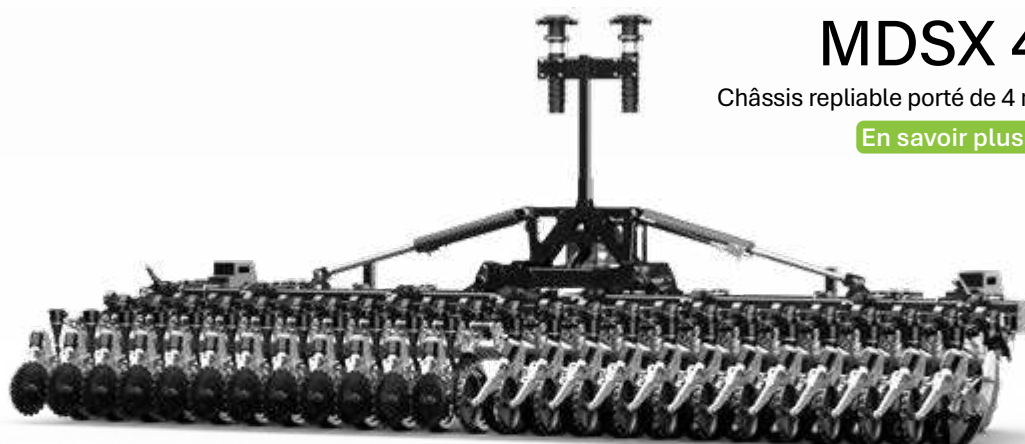
Même performance que le DSX sur une plateforme plus petite, plus agile, à attelage 3 points.



MDSX 3 m

Châssis rigide porté de 3 m.

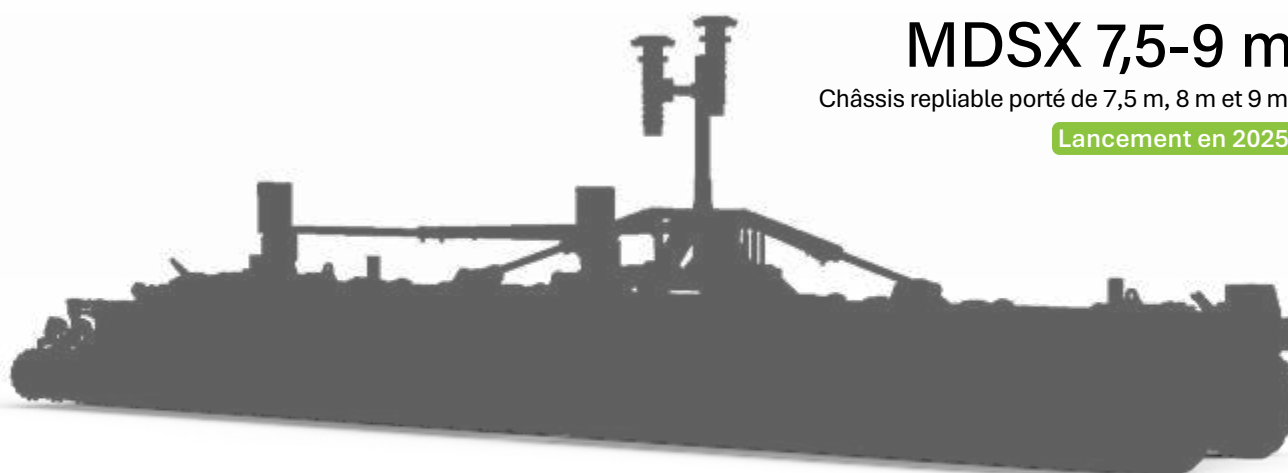
[En savoir plus à la page 14](#)



MDSX 4-6 m

Châssis repliable porté de 4 m, 5 m et 6 m.

[En savoir plus à la page 16](#)



MDSX 7,5-9 m

Châssis repliable porté de 7,5 m, 8 m et 9 m.

[Lancement en 2025](#)

Tous les MDSX montés se replient pour le transport routier dans les limites européennes de 3 m de largeur et 4 m de hauteur.

DSX 3-4 m

Châssis rigide traîné de 3 m et 4 m.

Le DSX 3-4 m est compact et très maniable, ce qui le rend parfait pour les petites parcelles ou les zones à espaces restreints. C'est la machine idéale pour les agriculteurs pratiquant le semis direct avec un tracteur de 105 à 140 ch, capable de couvrir jusqu'à 2,5 ha par heure.



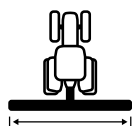
Le DSX 3-4 m dispose d'une troisième trémie intégrée en option, idéale pour les petites graines ou les produits microgranulaires qui peuvent être distribués dans le flux d'air du DSX. Sans cette troisième trémie optionnelle, le volume est intégré à la capacité de la trémie principale.



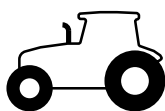
Une cuve pour les produits liquides optionnelle peut être installée sur le DSX 3-4 m. Le réservoir a une capacité de 750 L avec 125 L supplémentaires d'eau propre.

DSX 3-4 m

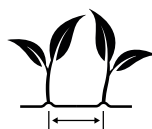
Châssis rigide traîné de 3 m et 4 m.



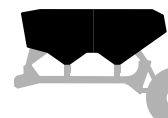
Largeurs de travail de 3 m et 4 m.



35 ch requis par mètre



Espacements des rangs de 16,7 cm, 18,75 cm, 20 cm et 25 cm



Trémie pressurisée de 4000 L
4050 L au total avec 3 trémies

SYSTÈME DE DISTRIBUTION

Tous types de graines, multi-débits, calibrage facile

TRÉMIE PRESSURISÉE DE 4000 L

Répartition 60/40, volume total de 4050 L avec troisième réservoir intégré

OPTIONS DE TRÉMIE A ENGRAIS

Options de placement d'engrais liquide / solide

CONCEPTION AGILE

La forme et la longueur de la barre porte-outils permettent des virages serrés

PNEUS ARRIÈRE

560 mm | 710 mm

CHÂSSIS MODULABLE EXTENSIBLE

Le châssis rigide de 3 m peut être porté à 4 m grâce à des extensions de barre porte-outils.

ESPACEMENT FLEXIBLE DES RANGS

16,7 cm | 18,75 cm | 20 cm | 25 cm

UNITÉ DE RANG DE 3^e GÉNÉRATION, LEADER SUR LE MARCHÉ



Réservoir de produit liquide optionnel de 750 litres



Trémie principale de 1700 litres



Troisième trémie optionnelle de 250 litres



Trémie principale de 2100 litres

L'illustration montre un total de 4050 L avec 3 trémies, la configuration à deux trémies serait de 1700:2300, soit un total de 4000 L.

DSX 4-7,2 m

Châssis repliable traîné de 4 m, 4,8 m, 5 m, 6 m et 7,2 m.

Un choix équilibré pour les exploitations de taille moyenne à grande, cette machine combine une largeur de travail accrue avec une grande capacité de trémie, réduisant ainsi les besoins de remplissage et maximisant la productivité. C'est la machine idéale pour les agriculteurs en semis direct disposant d'un tracteur de 140 à 250 chevaux. Avec une largeur de 4 à 7,2 m, le DSX peut couvrir jusqu'à 4,8 hectares par heure.



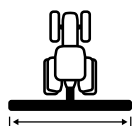
Le 4-7,2 m dispose d'une trémie à haute capacité, plus large et plus basse que notre modèle précédent, ce qui abaisse le centre de gravité et le rend extrêmement stable et plus facile à remplir.



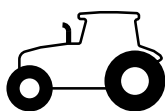
Le design à extensions repliables garantit que le DSX 4-7,2 m peut être facilement transporté et convient parfaitement aux routes étroites.

DSX 4-7,2 m

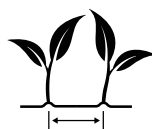
Châssis repliable traîné de 4 m, 4,8 m, 5 m, 6 m et 7,2 m.



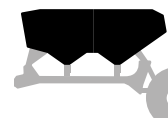
Largeurs de travail de 4 m, 4,8 m, 5 m, 6 m et 7,2 m



35 ch requis par mètre



Espacements des rangs de 15 cm, 16,7 cm, 18,75 cm, 20 cm et 25 cm



Trémie pressurisée de 4700 L

SYSTÈME DE DISTRIBUTION

Tous types de graines, multi-débits, calibrage facile

TRÉMIE PRESSURISÉE DE 4700 L

Répartition 60/40

GH400 OPTIONNEL

Idéal pour l'engrais microgranulaire, les granulés anti-limaces, l'Avadex ou les petites graines. Peut être monté à l'avant et à l'arrière.

TREMIE POUR L'ENGRAIS

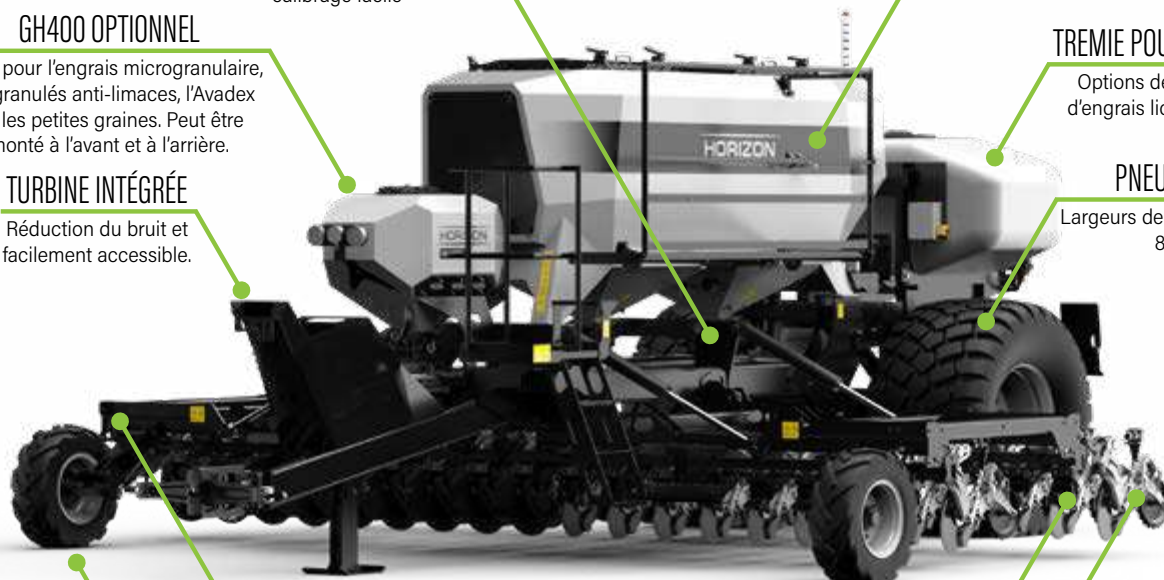
Options de placement d'engrais liquide / solide

TURBINE INTÉGRÉE

Réduction du bruit et facilement accessible.

PNEUS ARRIÈRE

Largeurs de 710 mm | 750 mm | 850 mm



CHÂSSIS MODULABLE EXTENSIBLE

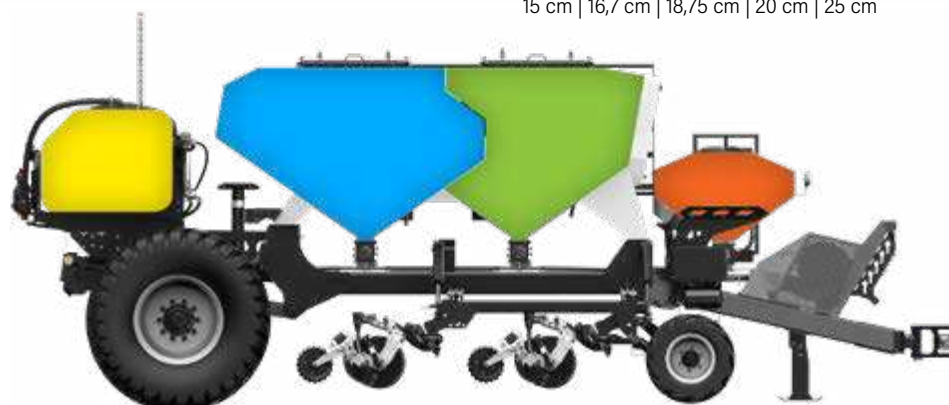
4 m | 4,8 m | 5 m | 6 m | 7,2 m

UNITÉ DE RANG DE 3^e GÉNÉRATION, LEADER SUR LE MARCHÉ

ROUES STABILISATRICES

ESPACEMENT FLEXIBLE DES RANGS

15 cm | 16,7 cm | 18,75 cm | 20 cm | 25 cm



Réservoirs de produit liquide optionnel de 1500 litres



60%
Trémie principale de 2820 litres



40%
Trémie principale de 1880 litres



Trémie granulaire optionnelle de 400 litres

DSX 7,5-9 m

Châssis repliable traîné de 7,5 m, 8 m et 9 m.

Conçu pour les agriculteurs pratiquant le semis direct, qui ont besoin d'un semoir à haut rendement offrant plusieurs options d'espacement des rangs dans une plateforme compacte et maniable. Sa grande trémie minimise les temps d'arrêt, tandis que sa largeur garantit une couverture rapide. Cela en fait la machine parfaite pour les agriculteurs avec un tracteur de 260 à 350 ch, capable de couvrir jusqu'à 6 ha par heure.



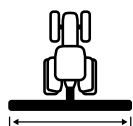
Un design unique à trois sections de barre porte-outils permet au DSX 7,5-9 m d'être facilement transporté sur la route sans escorte, ce qui est inhabituel pour une machine à haut rendement.



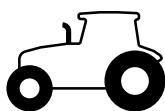
Le châssis 7,5-9 m est équipé de sections suivant le contour des profils du terrain, permettant un mouvement allant jusqu'à 5 degrés, vers le haut comme vers le bas, pour un placement régulier des graines.

DSX 7,5-9 m

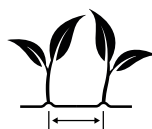
Châssis repliable traîné de 7,5 m, 8 m et 9 m.



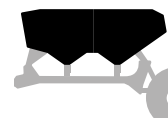
Largeurs de travail de 7,5 m, 8 m et 9 m



35 ch requis par mètre



Espacements des rangs de 16,7 cm, 18,75 cm, 20 cm et 25 cm



Trémie pressurisée de 5700 L

CHÂSSIS MODULABLE EXTENSIBLE

7,5 m | 8 m | 9 m

CONFORME AUX NORMES ROUTIÈRES EUROPÉENNES

Moins de 3 m de largeur et 4 m de hauteur.

TRÉMIE DOUBLE DE 5700 L

OPTIONS COMPLÈTES
D'ENGRAIS LIQUIDE

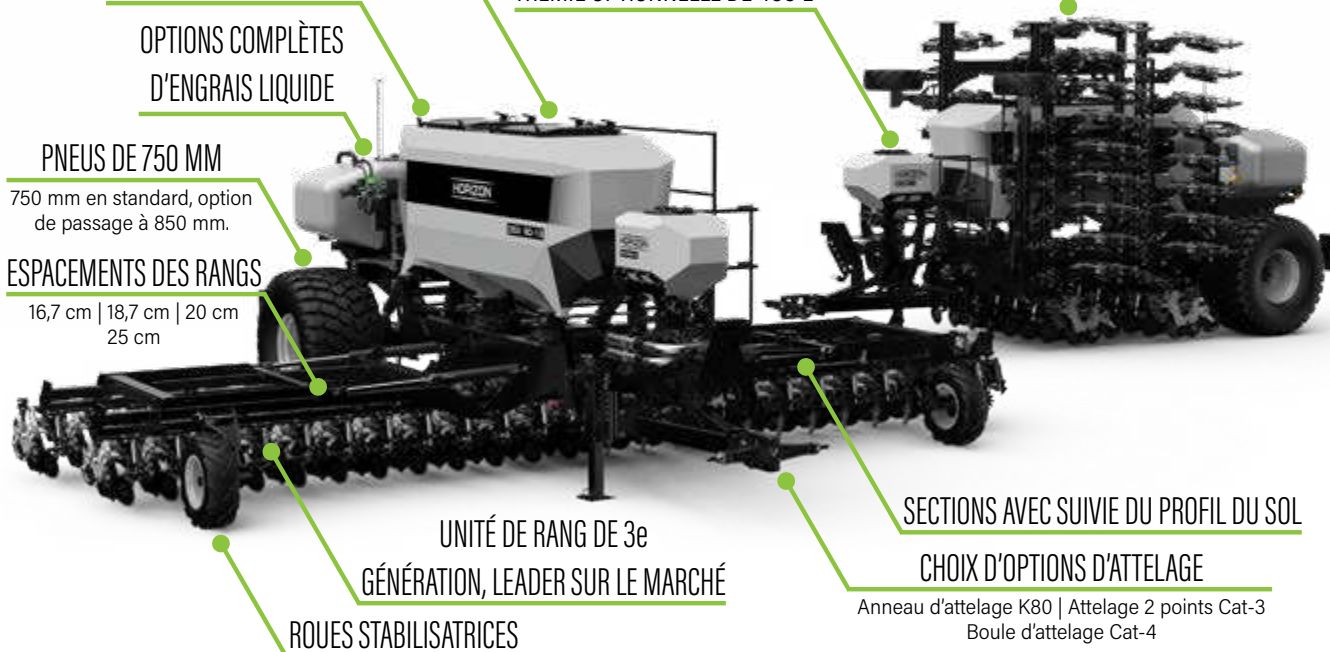
TRÉMIE OPTIONNELLE DE 400 L

PNEUS DE 750 MM

750 mm en standard, option de passage à 850 mm.

ESPACEMENTS DES RANGS

16,7 cm | 18,7 cm | 20 cm
25 cm



UNITÉ DE RANG DE 3^e
GÉNÉRATION, LEADER SUR LE MARCHÉ

ROUES STABILISATRICES

SECTIONS AVEC SUIVIE DU PROFIL DU SOL

CHOIX D'OPTIONS D'ATTELAGE

Anneau d'attelage K80 | Attelage 2 points Cat-3
Boule d'attelage Cat-4



Réservoirs de produits liquide
optionnel de 1500 litres



Trémie principale de 2280
litres

60%



Trémie principale de 3420
litres



Trémie granulaire optionnelle
de 400 litres

MDSX 3 m

Châssis rigide porté de 3 m

Notre MDSX de 3 m est idéal pour les champs de petite taille où les opérations requièrent maniabilité et simplicité. Sa conception non repliable assure une stabilité maximale durant l'utilisation, ce qui le rend parfait pour un placement précis des semences dans les espaces plus restreints ou sur les terrains irréguliers. Il ne nécessite qu'un minimum de 75 chevaux et peut couvrir 1,7 hectare par heure.

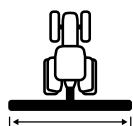


Pourquoi choisir le MDSX en 3 m ?

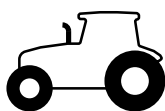
Notre MDSX de 3 m intègre la technologie de semis leader sur le marché, présente sur nos semoirs traînés DSX, dans une plateforme extrêmement légère, idéalement adaptée aux agriculteurs recherchant une option plus compacte. Le MDSX de 3 m est équipé d'une poutre porte-outils unique, ce qui permet une très grande variété d'espacements entre les rangs et de configurations de semis, facilement ajustables grâce au profil de serrage de la poutre. Le MDSX peut être combiné avec une trémie frontale pressurisée FT2200, et peut également être associé à une trémie granulaire GH400 ou à une cuve à engrais liquide sur le châssis du MDSX.

MDSX 3 m

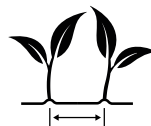
Châssis rigide porté de 3 m



Largeur de travail de 3 m



25 ch requis par mètre



Espacement des rangs de 25 cm

TÊTES DE RÉPARTITION

Choix d'une ou deux têtes de répartition pour le semis de cultures alternées sur chaque rang.

ENGRAIS LIQUIDE ET GRANULAIRE

Options d'engrais liquide et granulaire montées à l'arrière.

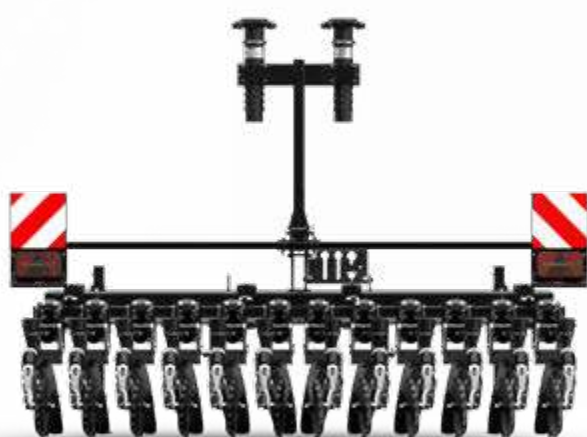
ATTELAGE 3 POINTS

DISQUE LABOUREUR SANS LABOUR DSX

Espacement des rangs de 25 cm

KIT DE TRANSFERT DE CHARGE OPTIONNEL

KIT DE LESTAGE OPTIONNEL



MDSX 4-6 m

Châssis repliable porté de 4 m et 6 m

Adapté aux opérations de moyenne à grande envergure, ce modèle repliable offre une largeur de travail accrue tout en conservant des dimensions facilitant le transport. La conception repliable permet une navigation plus aisée sur les routes étroites ou à travers les portails, en faisant un excellent choix pour les exploitations agricoles nécessitant de la flexibilité sans compromettre l'efficacité. Il ne nécessite qu'un minimum de 100 à 150 ch et peut couvrir jusqu'à 3,4 hectares par heure.

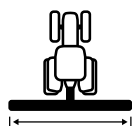


Pourquoi choisir le MDSX 4-6 m ?

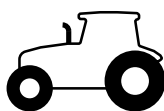
Le MDSX 4-6 m est idéal pour les agriculteurs qui souhaitent utiliser un semoir à disques sans labour extrêmement performant sur une plateforme d'attelage 3 points. Le MDSX 4-6 m offre un rendement moyen à élevé dans une conception compacte, légère et agile, ce qui est idéal dans les petits champs et les conditions humides.

MDSX 4-6 m

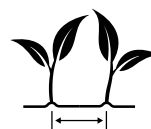
Châssis repliable porté de 4 m et 6 m



Largeur de travail de 4 à 6 m



25 ch requis par mètre



Espacements des rangs de 22 cm et 25 cm

TÊTES DE RÉPARTITION

Choix d'une ou deux têtes de répartition pour le semis de cultures alternées sur chaque rang.

ENGRAIS LIQUIDE ET GRANULAIRE

Options d'engrais liquide et granulaire montées à l'arrière disponibles

DISQUE OUVREUR DSX

Espacements des rangs de 22 cm ou 25 cm

ATTELAGE 3 POINTS

KIT DE TRANSFERT DE CHARGE OPTIONNEL

CHÂSSIS MODULABLE EXTENSIBLE

4m | 4.8m | 5m | 6m

ROUES STABILISATRICES OPTIONNELLES

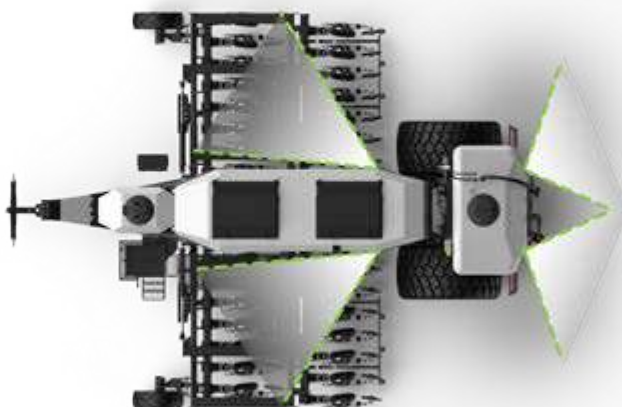
KIT DE LESTAGE OPTIONNEL



Pour démontrer la polyvalence du MDSX, la photo ci-dessus présente un MDSX de 6 m combiné à une cuve à engrais liquide montée à l'arrière et une trémie frontale FT2200. Cette combinaison crée un semoir sans labour extrêmement polyvalent et efficace, le tout dans un ensemble agile et léger.

Confort de l'opérateur DSX

Options pour assister et améliorer l'expérience de l'opérateur.



Kit de feux de travail.

Le kit de feux de travail est une option pour le DSX et se compose de 6 feux qui éclairent les éléments semeurs, l'arrière du semoir et les unités de dosage sous la trémie.

Boîte à outils

Rangement intégré pour les outils, les balances de calibrage et les rouleaux doseurs.

Organisateur de flexibles hydrauliques

Emplacements pour le rangement des raccords de flexibles, avec les flexibles acheminés via la barre d'attelage.

Flexibles à code couleur

Identifiez facilement la fonction de chaque flexible hydraulique.



Crochet pour balance de calibrage

Crochet dédié pour peser les sacs de calibrage.

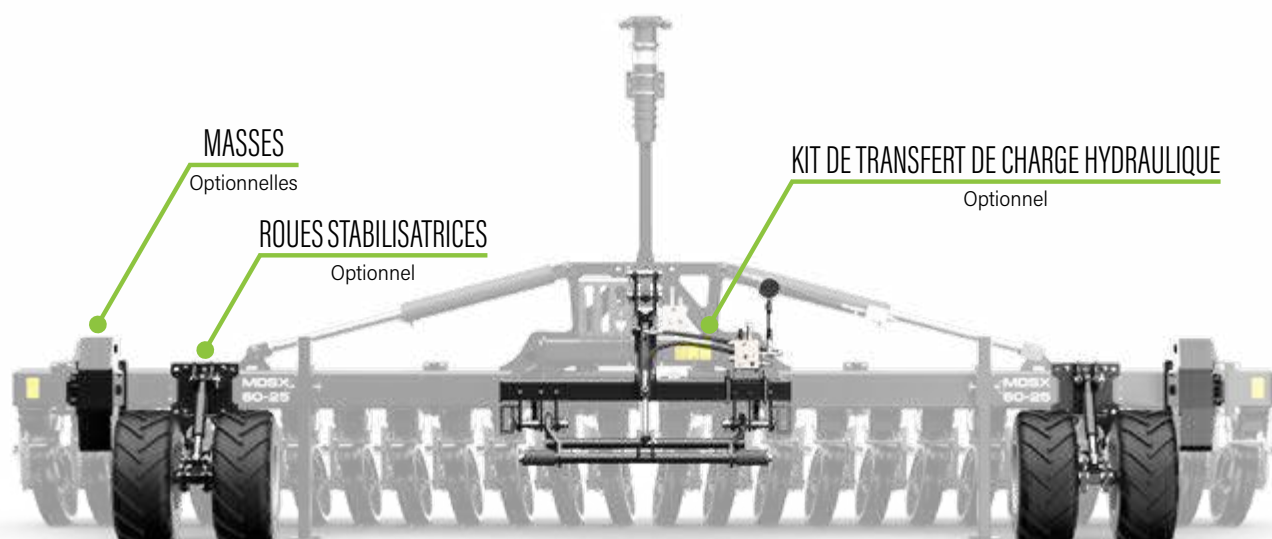
Options de caméras

Le DSX peut être équipé soit d'une caméra de recul infrarouge, soit de caméras internes infrarouges pour surveiller le niveau de produit dans la trémie. Ces caméras sont connectées à un écran situé dans la cabine.



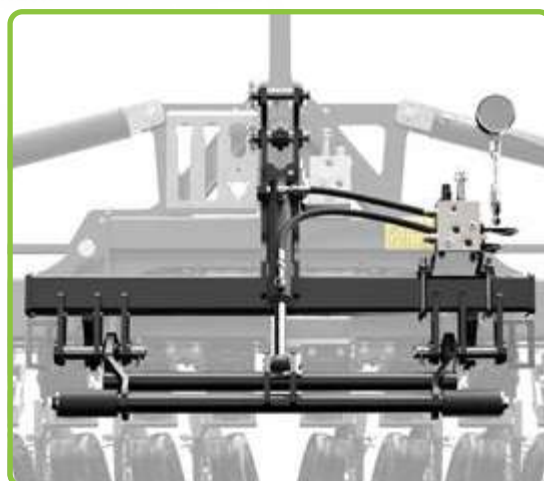
Options de châssis MDSX

Masses, roues stabilisatrices et système hydraulique de transfert de charge.



Augmenter la pression sans blocs de lestage

Lorsqu'il travaille dans une variété de types de sols et de conditions météorologiques, le MDSX peut nécessiter une pression additionnelle pour assurer un engagement optimal avec le sol. Le Kit de transfert de charge du MDSX permet à l'opérateur de transférer un poids de 0 à 800 kg de l'attelage du tracteur directement aux éléments semeurs du MDSX, et évite ainsi la nécessité de transporter des masses supplémentaires et encombrantes.



Kit de masses optionnelles de 400 kg*

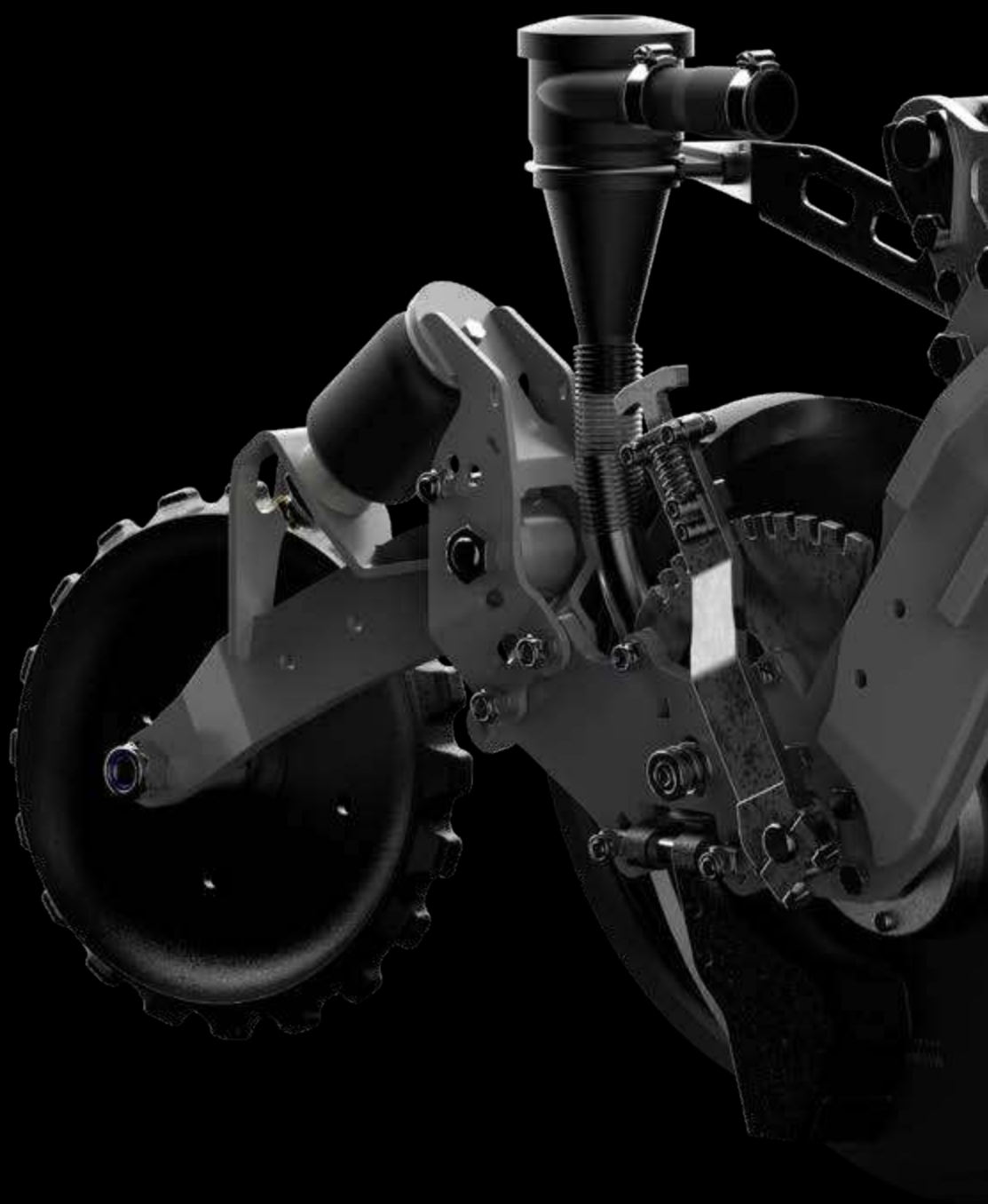


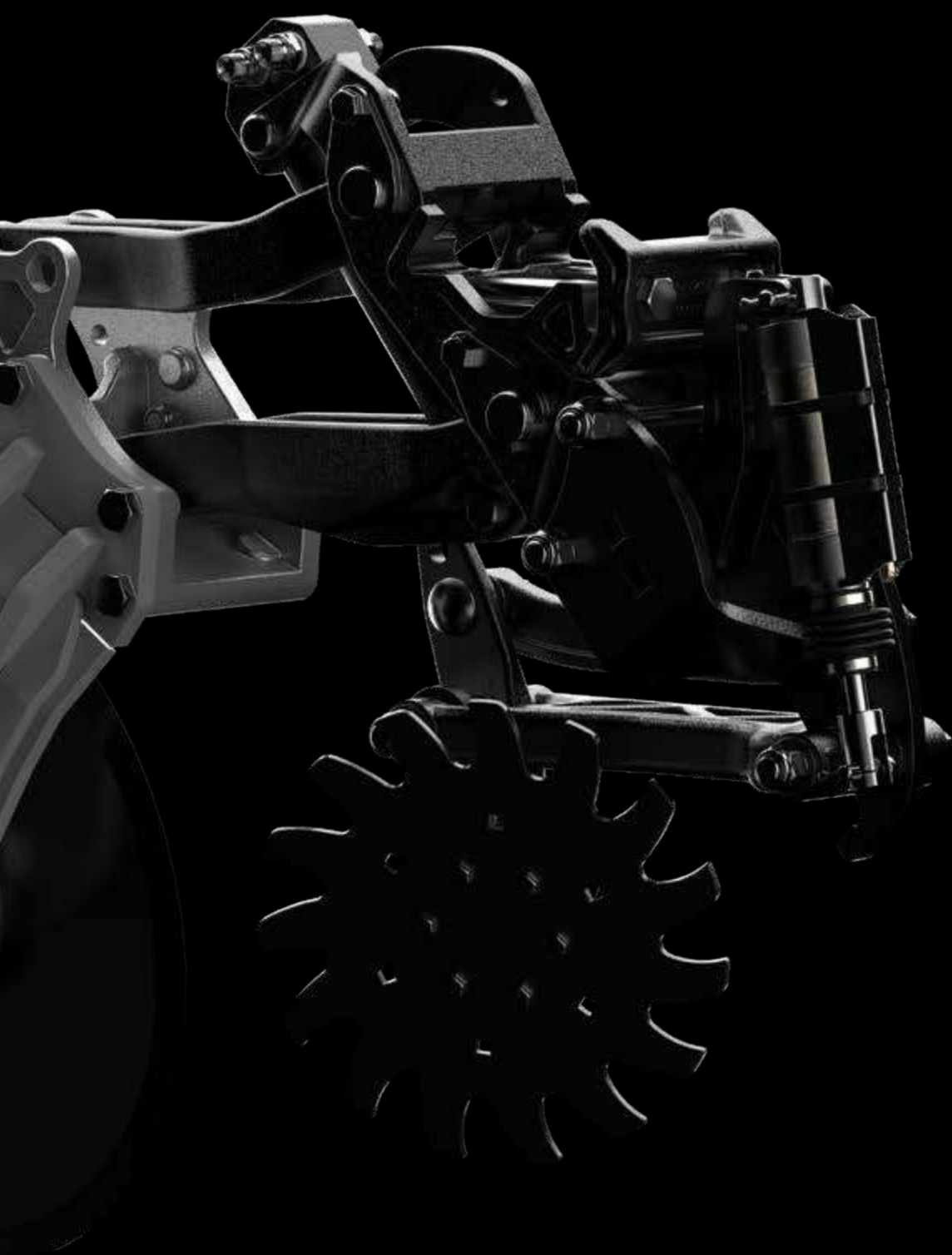
Roues stabilisatrices optionnelles.



*200 kg de chaque côté, composé de plaques de 55 kg.

Élément semeur





Élément semeur



L'élément semeur le plus technologiquement avancé sur le marché.

GEORGE SLY - FONDATEUR, PROPRIÉTAIRE

DIFFUSEUR D'AIR D-CUP

Élimine 100 % de l'air du tuyau de semence, éliminant tout rebond potentiel de la semence et assurant un placement parfait de la semence.

SYSTÈME DE FERMETURE PNEUMATIQUE

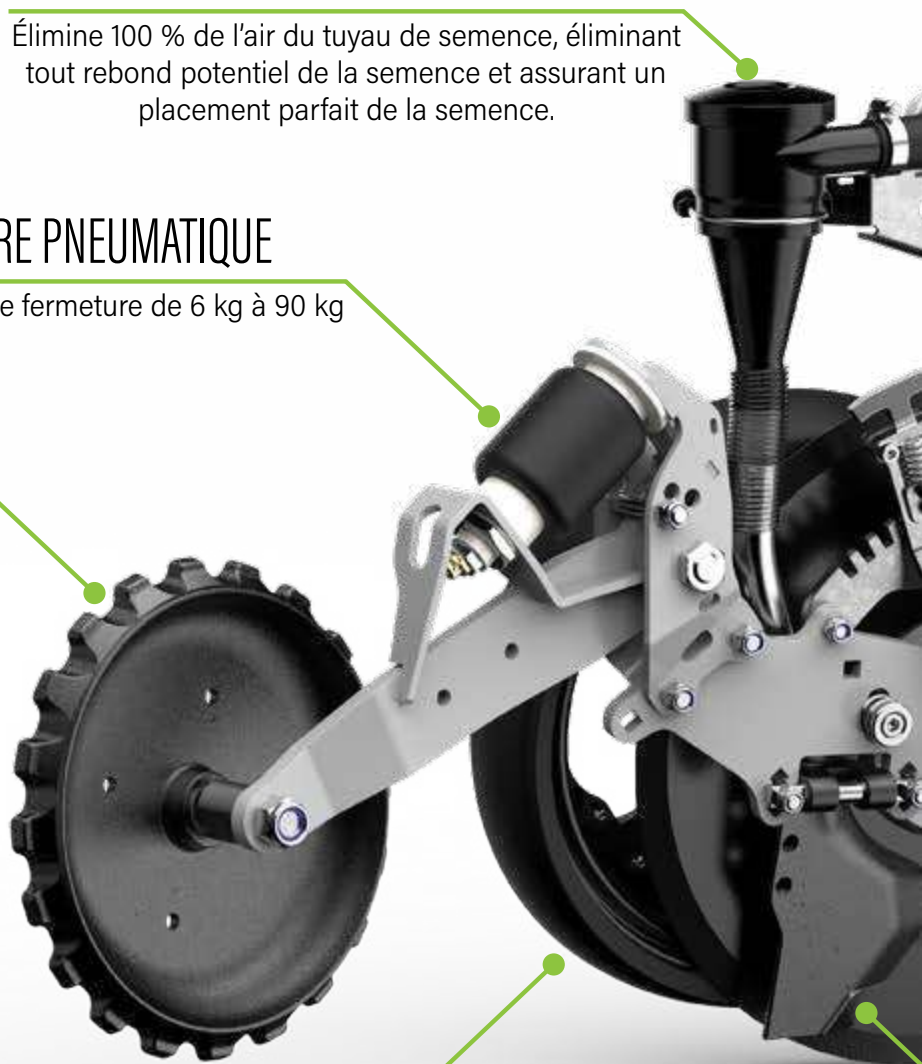
Contrôlé depuis la cabine | Force de fermeture de 6 kg à 90 kg

ROUE DE FERMETURE ARRIÈRE

Fracture le sol et referme le sillon, même dans les conditions les plus difficiles.

ROUE DE JAUGE

Positionnée au point de chute des semences pour un placement parfait des semences.



PARALLÉLOGRAMME A PRESSION HYDRAULIQUE

Force d'appui de 0 kg à 300 kg | Suivi du contour de 370 mm

RÉGLAGE DE PROFONDEUR LATÉRALE

Facile à ajuster | Incréments de 10 mm

POUTRE

Facilite l'ajustement des largeurs de travail, ou l'ajout/retrait des éléments semeurs. Extrêmement rigide et robuste.

BAGUES ET ROULEMENTS NÉCESSITANT PEU D'ENTRETIEN ET À LONGUE DURÉE DE VIE

Nos bagues étanches sont fabriquées en acier allié à haute résistance avec un revêtement en PTFE et il n'y a aucun graisseur sur l'ensemble de l'élément semeur.

CHÂSSE DEBRIS PNEUMATIQUES

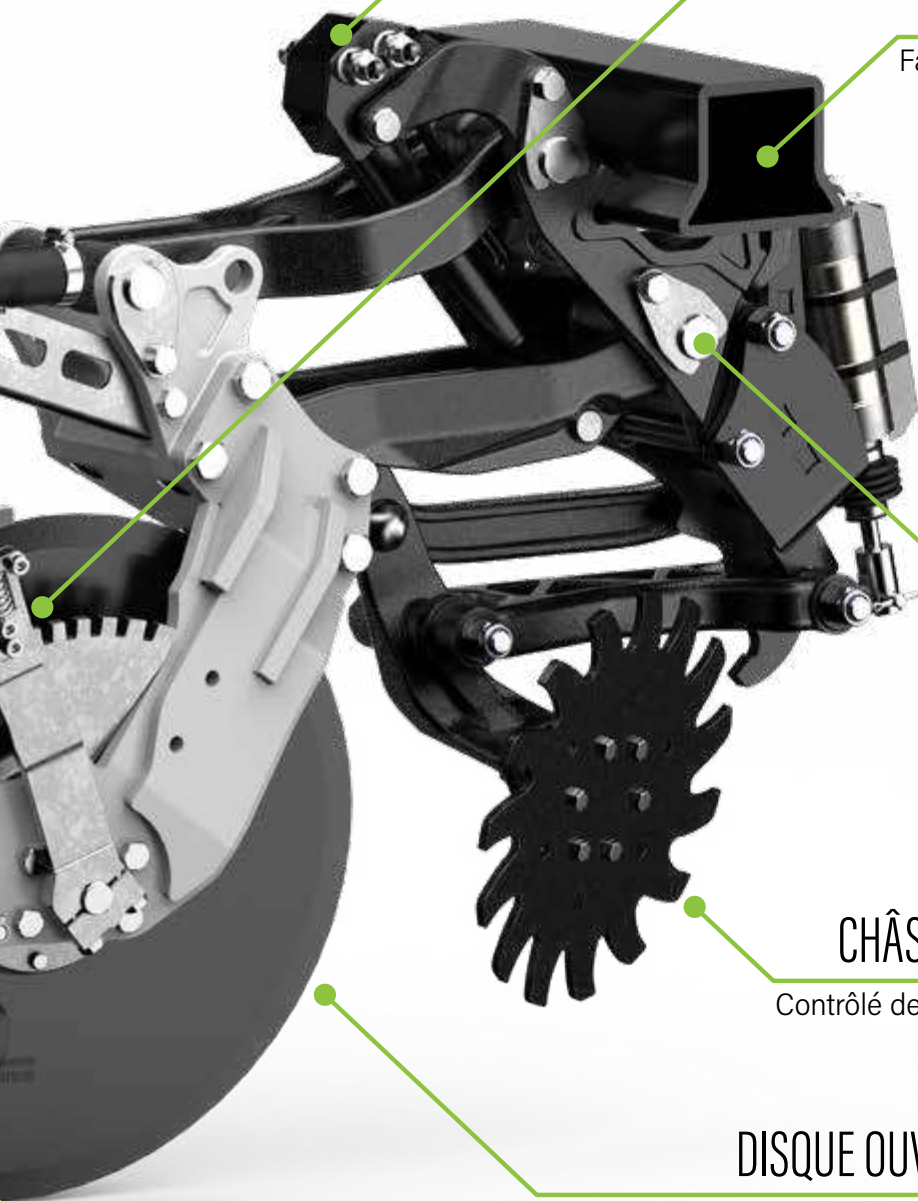
Contrôlé depuis la cabine pour un réglage rapide et facile | CleanSweep

DISQUE OUVREUR INCLINÉ

Incliné de 10° sur l'axe Y et de 7° sur l'axe X, créant une excellente pénétration et fermeture du sillon même dans des conditions très difficiles.

TUBE DE DESCENTE RENFORCÉ

Monté sur ressort pour un engagement constant du disque, fabriqué en acier trempé avec une face en carbure pour une meilleure résistance à l'usure.



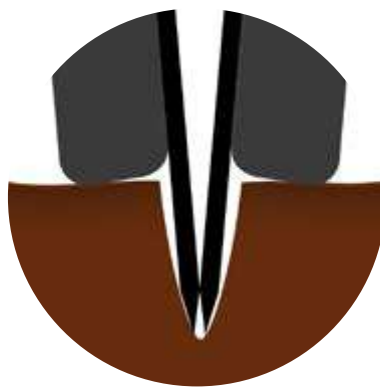
Le Disque ouvreuse inclinée

Pénétrez le sol sans effort avec une force d'appui minimale et une excellente fermeture dans une variété de sols.



Disque Vertical

Peine à pénétrer et à fermer de manière constante dans des conditions de non-labour difficiles.



Double Disque

Nécessite beaucoup de force d'appui, a des coûts d'exploitation élevés (doubles) et peut caler dans des situations de sol mou ou à forte teneur en résidus.



Disque Ouvreuse inclinée *

Avec de faibles coûts d'exploitation, cette solution est la meilleure pour pénétrer constamment le sol et refermer le sillon.

L'illustration ne permet d'observer qu'un seul angle d'inclinaison, le disque ouvreuse est bien incliné selon deux axes.

Pourquoi choisir le Disque Ouvreuse Incliné ?

Le disque est incliné de 10° sur l'axe Y et de 7° sur l'axe X, assurant une excellente pénétration et une fermeture facile du sillon, même dans des conditions difficiles. Cette conception aide à tirer l'élément semeur dans le sol, réduisant la force d'appui tout en maintenant un profil de sillon facilement refermable dans les sols humides et secs. Associé à une roue de jauge sur mesure qui optimise la profondeur de semis et minimise le tassement, l'élément semeur DSX de 3ème génération offre des performances de semoir de précision avec un impact minimal sur la santé du sol.



Châsse débris

Gestion constante des résidus.



Dégagez et gérez les résidus.

- ✓ Contrôlé pneumatiquement depuis la cabine du tracteur pour des ajustements rapides et précis.
- ✓ Angles de disque optimaux pour écarter les résidus sans les projeter dans le rang voisin.
- ✓ Le disque du chasse-débris se relève lors du travail dans les couverts végétaux pour éviter les bourrages.
- ✓ Le parallélogramme assure un parfait suivi du sol pour permettre un mouvement maximal des résidus sans perturber le sol.
- ✓ Le disque du chasse-débris est positionné près du disque ouvreuse pour éviter que les résidus ne retombent dans la zone de semis.
- ✓ Le montage séparé du chasse-débris par rapport à l'élément semeur élimine les vibrations inutiles dans l'élément semeur qui pourraient affecter le placement de la semence.
- ✓ Un limiteur de profondeur est disponible pour limiter le mouvement du sol dans les sols légers.



Options d'éléments semeurs

Roue de rappuie optionnelle avec options pour les roues de jauge et de fermeture.

Roue de rappuie. Roues de fermeture.

Assure un contact optimal entre le sol et la semence et consolide le sol autour de la zone de semis pour aider à conserver l'humidité.

Une roue de fermeture crantée en acier moulé ou une roue en caoutchouc plus large pour les sols plus légers sont disponibles. L'angle de fermeture peut être ajusté pour modifier l'agressivité de la fermeture, avec une force d'appui contrôlée pneumatiquement et réglable depuis la cabine.



Options de roues de jauge.

Notre nouveau design de roue de jauge conique a été spécialement conçu pour fonctionner avec l'angle de 10 degrés de l'élément semeur DSX, assurant un engagement parfait avec le sol et minimisant le tassement dans la zone de semis. La conception à 3 rayons de la roue permet au sol et aux résidus de s'écouler à travers la roue pour éliminer les bourrages potentiels. Deux options sont disponibles :

- Roue de 76 mm (3 pouces) – Idéale pour la majorité des sols et les conditions pierreuses.
- Roue de 114 mm (4,5 pouces) – Pour les sols humides, légers ou travaillés.



Roue de jauge de
76 mm / 3 pouces

Roue de jauge de 114
mm / 4,5 pouces

Tube de descente

Moulé et ajustable pour une durabilité maximale.

MONTÉ SUR RESSORT

Le tube de descente sur ressort assure une relation constante entre le tube et le disque.

ADJUSTABLE

Le tube de descente peut être levé ou abaissé, permettant des ajustements en fonction de l'usure du disque ouvreuse.

TROUS DE MONTAGE

Trous pour les composants tels que les applicateurs de produits liquides ou solutions de rappaie.

PLAQUETTE EN CARBURE

Augmente la durée de vie du tube de descente.

Tube de descente

L'élément semeur DSX est équipé d'un tube de descente moulé avec une plaquette en carbure pour une durabilité maximale. Il est positionné dans l'ombre du disque ouvreuse, assurant un placement clair et précis de la semence.

Le tube de descente est monté sur ressort pour maintenir le contact avec le disque ouvreuse tout en compensant l'usure. La hauteur du tube peut également être ajustée pour tenir compte de l'usure du disque ouvreuse.

Le tube de descente comporte des trous de montage, offrant la possibilité d'y installer un outil de rappaie ou un applicateur de produits liquides.

Diffuseur d'air et espacements de rangs flexibles

Assurer un placement parfait des semences.

Élimination du rebond de la semence.

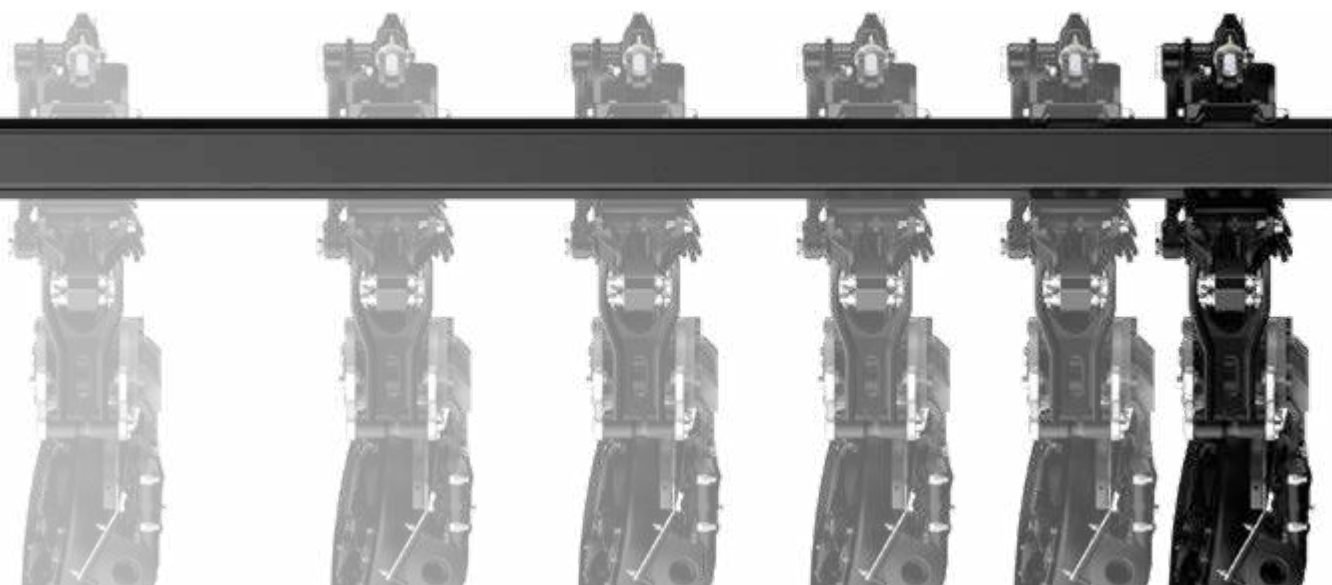
Lorsque la semence est distribuée par air à travers les tuyaux de semis, elle voyage à grande vitesse, ce qui peut potentiellement la faire rebondir hors de la zone de semis. Nos diffuseurs D-Cup sont conçus pour surmonter ce défi en séparant le flux d'air de la semence : le flux d'air est libéré vers le haut et la semence poursuit son chemin vers la zone de semis, livrée simplement par gravité.

En bref, le diffuseur D-Cup élimine 100 % de l'air du tuyau de semence et réduit le rebond de la semence.



Espacements de rangs flexibles

L'élément semeur DSX est doté d'un système de serrage qui permet à l'agriculteur de configurer virtuellement n'importe quel espacement de rangs, tant qu'il est supérieur à notre espacement minimum. Ce système de serrage offre également résistance, durabilité et rigidité, ce qui signifie que les éléments semeurs suivront toujours une trajectoire droite, même dans les conditions les plus difficiles. L'élément semeur est maintenu sur la poutre par deux boulons M16, qui peuvent être desserrés pour permettre à l'élément semeur de glisser ou d'être retiré complètement.



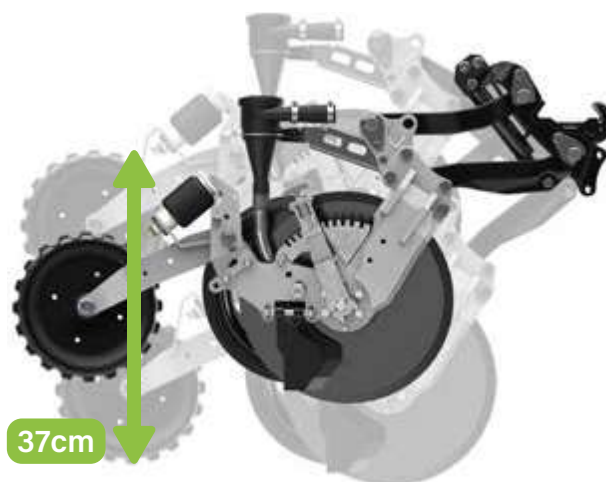
Parallélogramme

Parallélogrammes individuels sur chaque élément semeur.

Suivi parfait du sol.

Le parallélogramme de l'élément semeur DSX permet un débattement individuel de 37 cm de haut en bas lors du suivi des contours du sol, tout en maintenant l'ensemble de l'élément semeur à niveau.

Les parallélogrammes sont également incroyablement rigides et compacts, offrant à la fois des espacements réduits (15 cm sur le DSX traîné et 22 cm sur le MDSX porté) et une rigidité dans les conditions difficiles.



Conçu pour une longévité extrême.

Le parallélogramme se caractérise également par une durabilité ultra-longue, avec des bagues étanches fabriquées en acier allié à haute résistance et revêtues de PTFE. Cela signifie que le parallélogramme nécessite un entretien minimal, et il n'y a aucun graisseur sur l'ensemble de l'élément semeur.

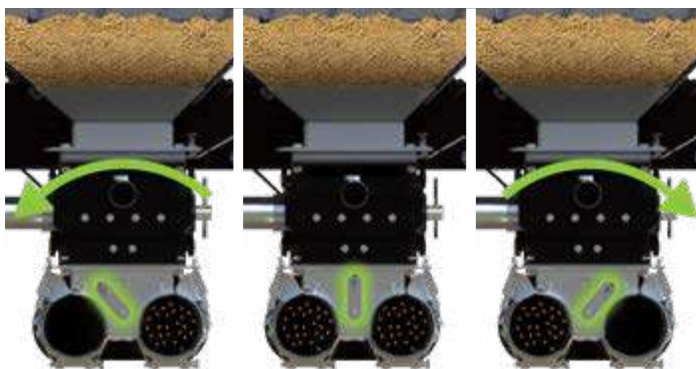


Semis Sélectif

Options de contrôle et de surveillance du semis.

Configurations de semis multiples.

Nos semoirs traînés DSX sont dotés d'une conception à double barre, ce qui permet une variété de configurations de semis grâce à la boîte d'injection de l'unité de dosage et à la plomberie de la tête de distribution. Comme le montrent les images ci-contre, la boîte d'injection permet à chaque trémie individuelle d'être dirigée vers un flux d'air spécifique, ce qui, combiné à la disposition à double barre, permet les configurations présentées ci-dessous.



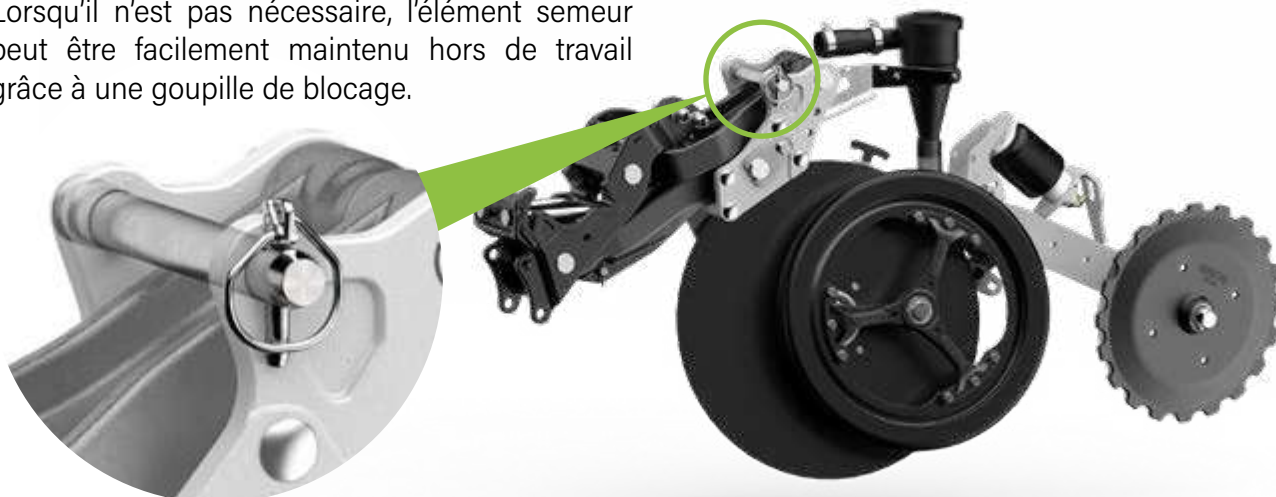
Semer sur tous les rangs

Semer un rang sur deux

Semer deux semences différentes

Escamotage de l'élément semeur

Lorsqu'il n'est pas nécessaire, l'élément semeur peut être facilement maintenu hors de travail grâce à une goupille de blocage.



Capteurs de bouchage et vannes de jalonnage

Options de contrôle et de surveillance du semis.

Capteurs de bouchage.

Les capteurs de bouchage optionnels fournissent à l'opérateur un retour immédiat en cas d'anomalies de distribution des semences. Lorsqu'un bouchage est détecté, le capteur signale le tuyau de semence ou l'élément semeur affecté sur l'écran de contrôle en cabine, accompagné d'une alerte sonore. Cela réduit le risque d'utiliser le semoir avec une distribution de semences inégale.



Vannes de jalonnage.

Des vannes de jalonnage optionnelles peuvent être installées sur les têtes de distribution DSX, permettant aux opérateurs de couper sélectivement les rangs pertinents pour créer des jalonnages lors du semis. L'opérateur peut spécifier le nombre de vannes de jalonnage nécessaires pour chaque voie de jalonnage, ainsi que les espacements.





Agronomie Embarquée

Placement des intrants dans la zone de semis.

Avantages de la nutrition embarquée.

- Assure une absorption rapide et une croissance vigoureuse, ce qui est important dans les scénarios de non-labour. C'est particulièrement crucial dans les situations à forte teneur en résidus qui peuvent augmenter les menaces de prédateurs (limaces et souris). Les résidus en décomposition peuvent également capter l'azote pendant le processus de décomposition.
- Placer le phosphate juste à côté de la semence aidera au développement précoce des racines.
- Réduit les passages du tracteur dans le champ.
- Placer l'engrais directement dans un sol humide réduira la dépendance à la pluie pour son absorption et diminuera également tout lessivage potentiel.
- Réduit les taux d'application en appliquant le produit directement là où la plante peut y avoir accès.
- Réduit la concurrence des mauvaises herbes en ne diffusant pas l'engrais à la surface du sol entre les zones de semis - nourrissez vos cultures, pas vos mauvaises herbes !

Placement des fertilisants.

Les semoirs Horizon DSX et MDSX sont disponibles avec des options de placement d'engrais liquides, granulaires et micro-granulaires. Les deux machines offrent de multiples configurations de fertilisation pour permettre à nos clients de placer différents produits à différents endroits, dans une variété de configurations.

Acheminement de liquide – Tubes en acier pour engrais liquide.



Un tube d'apport de fertilisation liquide peut être monté sur le tube de descente DSX, permettant d'appliquer les produits liquides directement dans le sillon. Notre tube d'apport de fertilisation liquide est idéal pour appliquer un engrais starter afin d'accompagner la semence.

Ces tubes sont fabriqués en acier inoxydable avec un revêtement intérieur en polymère, et sont faciles à nettoyer et à remplacer.

Acheminement des granulés – Surface et zone de semis.



Pour les produits granulaires appliqués en surface, nous proposons une barre d'application arrière. Celle-ci est idéale pour les granulés anti-limaces, l'Avadex, les graines de graminées et autres produits appliqués en surface.

Les produits granulaires peuvent également être appliqués directement dans la zone de semis.

Agronomie Embarquée

Placement des intrants dans la zone de semis.

Un peu de biologie...

Plutôt que d'appliquer une nutrition chimique pour nourrir leurs cultures, de nombreux agriculteurs en agriculture régénératrice se tournent désormais vers la biologie du sol pour les aider à réduire les applications d'engrais, d'insecticides, de fongicides et d'herbicides. En raison des pratiques agricoles intensives adoptées par les agriculteurs au cours des 100 dernières années, une grande partie de nos sols agricoles ont perdu leur biote naturel et sont donc devenus incapables de fournir aux plantes les nutriments corrects pour surmonter les maladies et les parasites.

La restauration complète des niveaux de biologie du sol sur l'ensemble du profil du sol prend du temps. Ainsi, tout en poursuivant ce projet à long terme, les agriculteurs régénérateurs cherchent également à corriger immédiatement les niveaux de biologie dans la zone de semis pour aider le sol à fournir les bons nutriments à la plante sans avoir besoin de niveaux excessifs d'applications synthétiques.

- **Compostage** - Le compostage consiste à fabriquer du compost à partir de matières organiques trouvées localement, car leur composition est appropriée pour cette ferme et ce type de sol spécifiques. Il existe de nombreuses façons de faire du compost, mais les méthodes les plus populaires utilisées par les agriculteurs régénérateurs sont les tas simples, les andains (meilleurs pour le mélange et l'introduction d'air) ou les bioréacteurs Johnson-Su, qui éliminent le besoin de mélange et créent l'environnement de reproduction parfait pour les composts riches en champignons. L'application de compost au sol est volumineuse et coûteuse. C'est pourquoi les agriculteurs régénérateurs cherchent à extraire les nutriments et la biologie du compost dans l'eau, puis à l'appliquer sous forme liquide.
- **Extrait de compost** - Il s'agit d'une forme simple d'extraction des nutriments du compost en le submergeant dans l'eau et en laissant les nutriments s'infiltrer. Il est principalement considéré comme un engrais organique et ne contiendra pas des niveaux élevés de biologie.
- **Thés de compost** - C'est l'étape suivante après les extraits de compost, avec l'objectif de créer une population microbienne plus élevée en appliquant une aération et des aliments tels que la mélasse, l'acide humique et les algues.
- **Inoculation des semences** - Enrober les semences de compost ou d'extraits de compost est également un autre moyen fantastique d'apporter des microbes bénéfiques à la semence pour améliorer la santé précoce de la plante.

Agronomie Embarquée

Placement des intrants dans la zone de semis.

Produits Granulaires.

Le DSX peut accueillir jusqu'à quatre trémies à granulés et le MDSX jusqu'à trois trémies à granulés. Les deux machines peuvent distribuer le produit soit dans la zone de semis, soit à la surface du sol. Les schémas ci-dessous illustrent les différentes combinaisons possibles avec un GH400 sur un DSX traîné et un MDSX porté, où les deux réservoirs de la trémi principale distribuent la semence dans la zone de semis.

GH400 avant

Zone de semis.



GH400 avant

Rampe d'épandage arrière.



GH400 arrière

Rampe d'épandage arrière.



GH400 avant et arrière

Zone de semis et rampe d'épandage arrière.



GH400 sur châssis MDSX

Zone de semis.



GH400 sur châssis MDSX

Rampe d'épandage arrière.



Trémies à granulés

Trémies et méthodes de distribution adaptées à vos besoins.

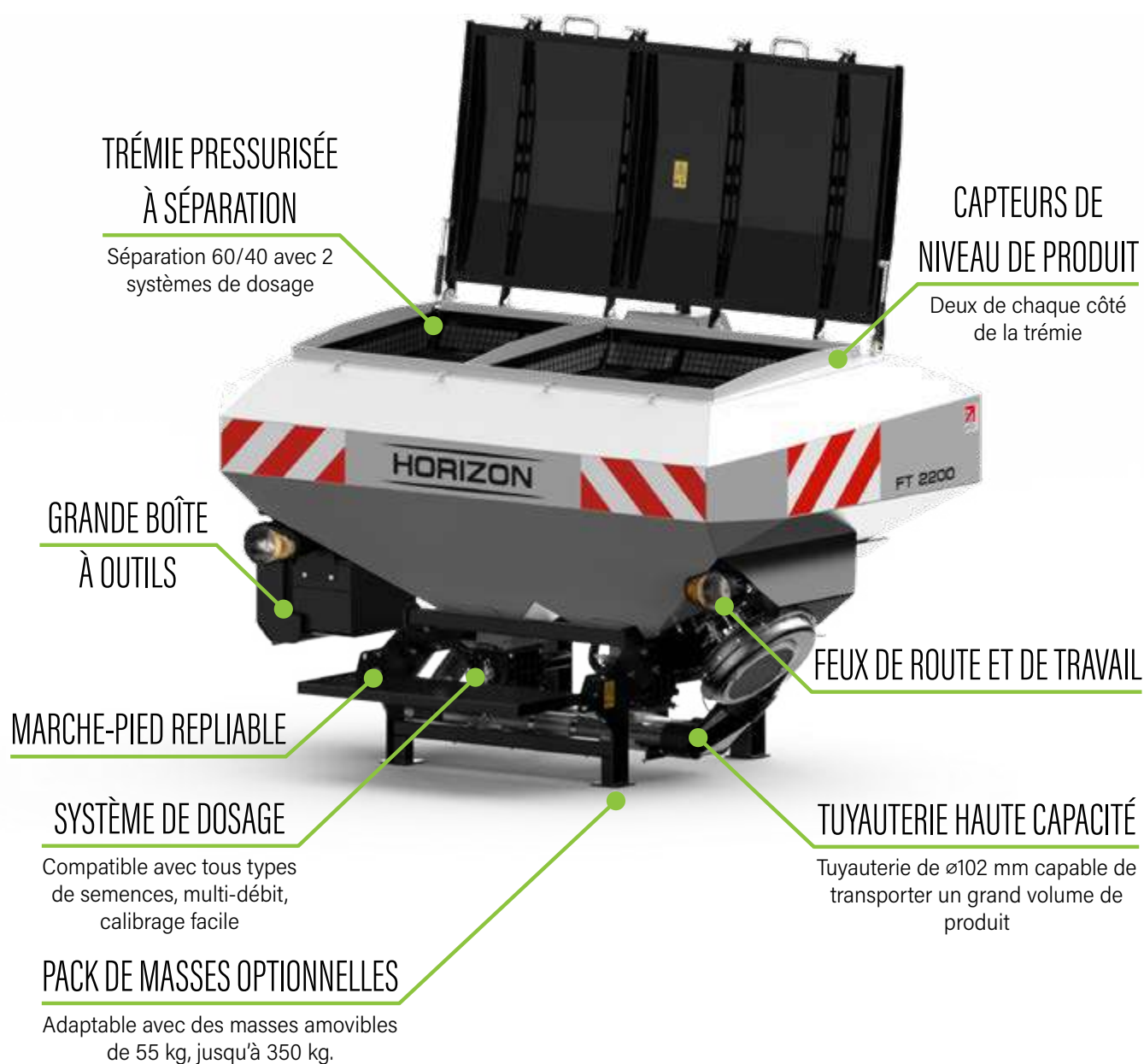


FT2200

Distribution fluide des produits granulaires.

Trémie frontale à granulés de 2200 litres.

Le FT2200 utilise une trémie pressurisée, un ventilateur puissant, 2 systèmes de dosage et des tuyauteries de grande capacité, ce qui lui permet de gérer de grands volumes de produit. Le système de dosage utilise la même technologie que le Horizon DSX, offrant à l'opérateur un semis très précis, une fonctionnalité de pointe sur le marché et la capacité de passer rapidement du dosage d'un seul produit à deux produits différents.

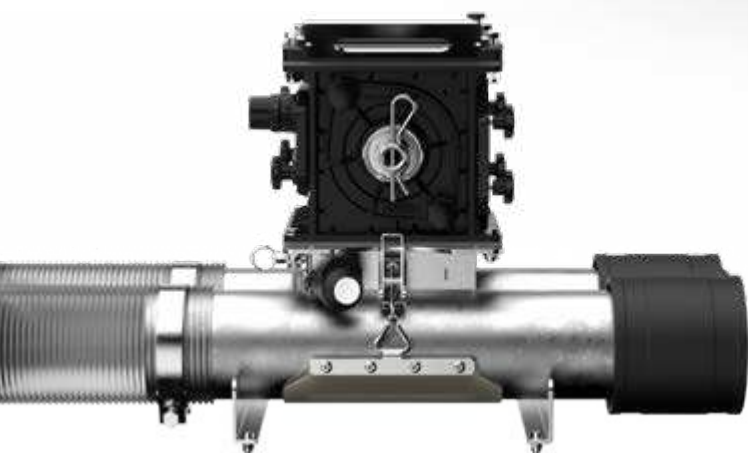


FT2200

Distribution fluide des produits granulaires.

Trémie pressurisée 60/40

La trémie frontale FT2200 est dotée d'une conception à double compartiment, divisée en 60/40. Cela permet le stockage de deux produits différents, qui peuvent ensuite être distribués séparément grâce au système de dosage DSX.



Système de dosage

Le FT2200 est équipé de deux systèmes de dosage avec des rouleaux interchangeables, un pour chaque trémie. Ces systèmes sont capables d'une gamme extrêmement étendue de débits d'application et de types de produits, car les rouleaux peuvent être changés rapidement sur le terrain sans aucun outil.

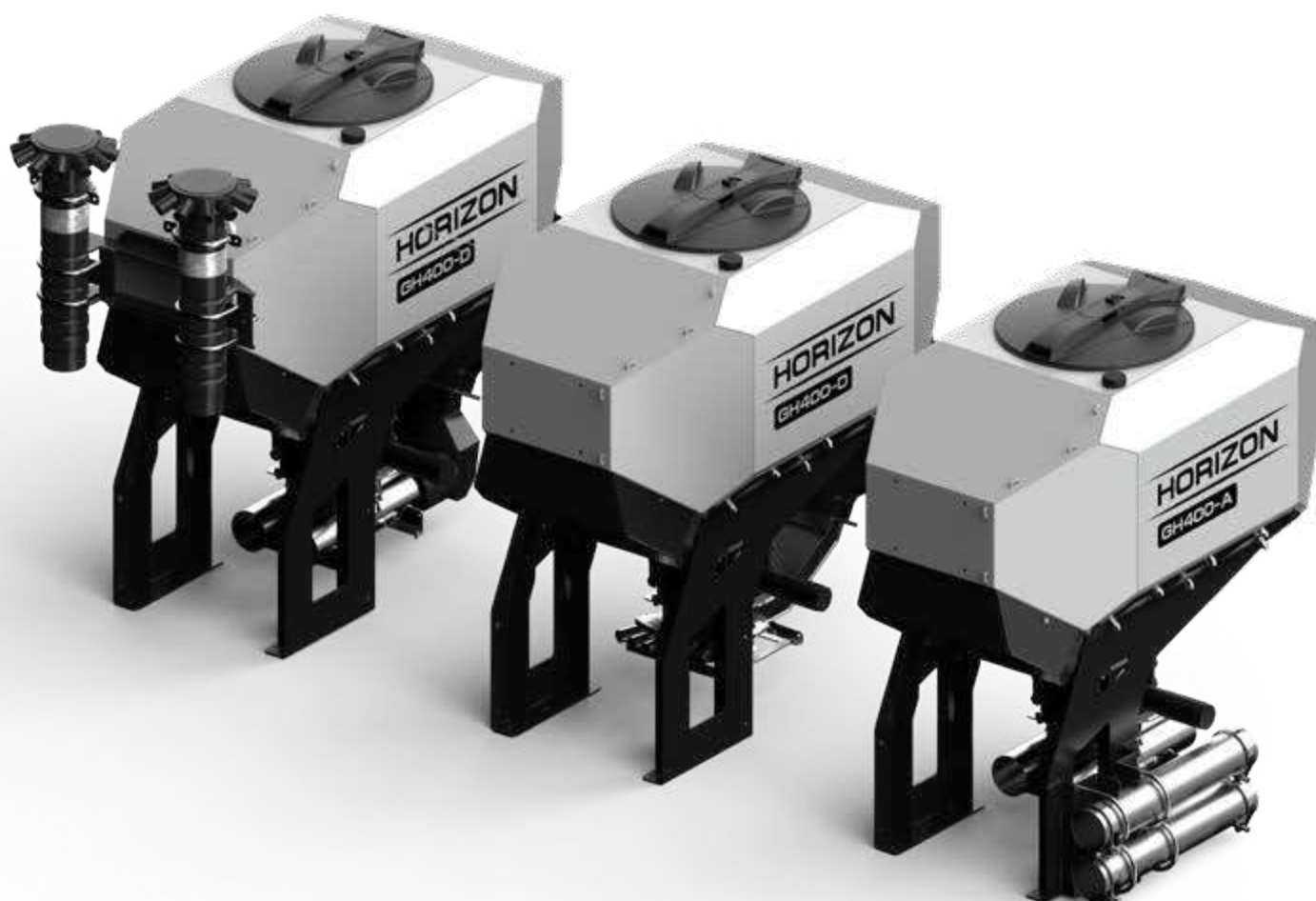
Têtes de distribution

Les produits de chaque trémie peuvent être dirigés vers différents flux d'air, qui peuvent ensuite être acheminés vers une ou deux têtes de distribution. Cette configuration est idéale pour les cultures associées ou le semis sélectif, et peut être facilement adaptée aux besoins de l'opérateur.



GH400

Idéal pour les engrais microgranulés, les granulés anti-limaces, l'Avadex ou les petites graines.



Trémie granulaire de 400 litres

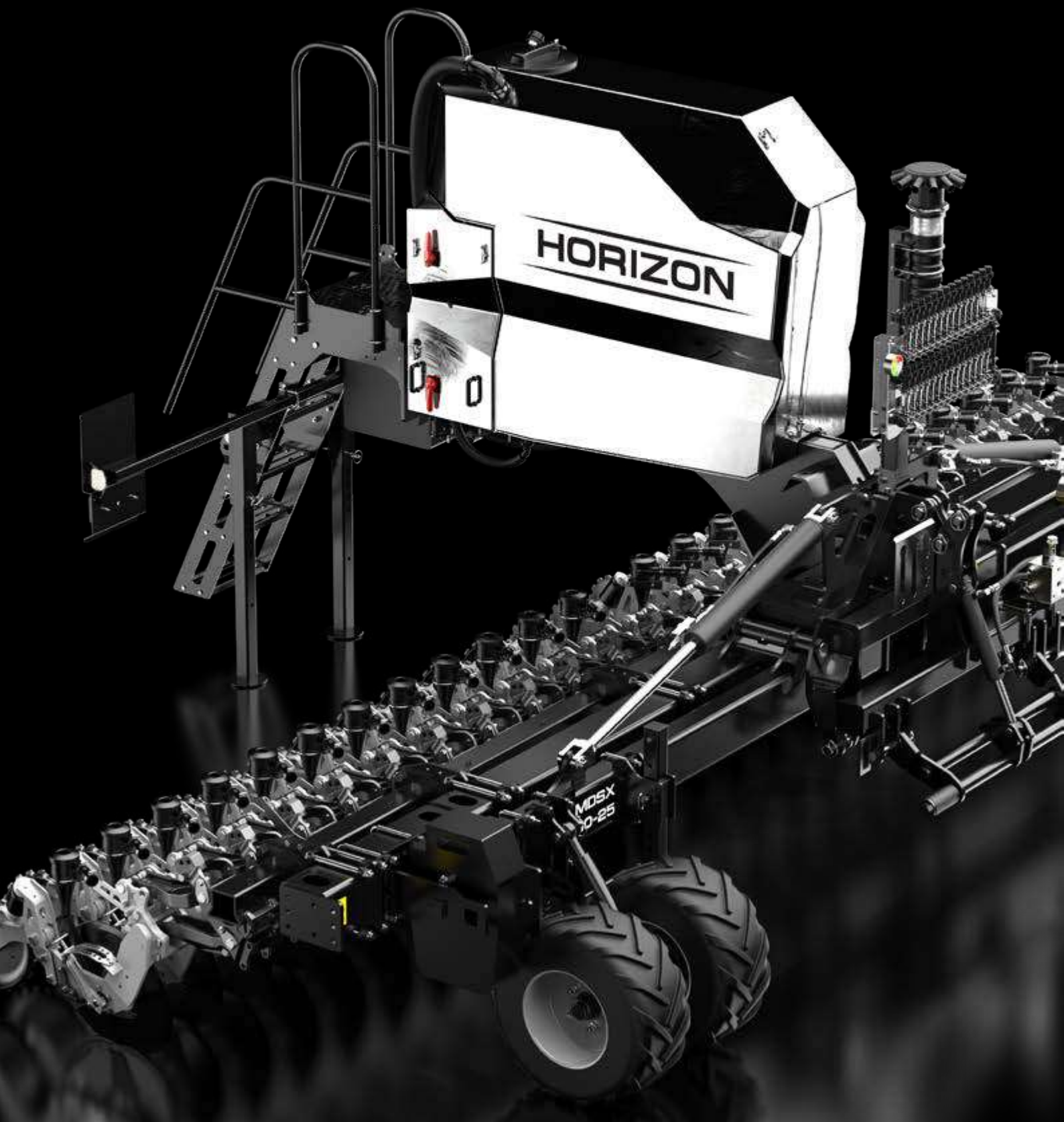
La GH400 est une petite trémie compacte, modulable et hautement configurable, conçue pour une multitude d'applications et de machines. Dotée du système de dosage DSX, la GH400 est pressurisée et capable de distribuer une variété de produits.

Le système de dosage est contrôlé par FarmScan ou ISOBUS et dispose de la calibration par bouton tactile. Conçue pour être utilisée avec le DSX, la GH400-A peut être combinée avec la turbine de n'importe quel DSX traîné. Pour nos plateformes MDSX, nous proposons également la GH400-D, une trémie de semis autonome qui intègre une turbine et un boîtier de distribution.

- Conception hautement modulaire
- Trémie pressurisée de 400 L
- Configurable avec une turbine, des têtes de distribution ou une distribution intégrée à 6 sorties
- Équipé du système de dosage DSX
- 0,5 kg/ha réalisable
- Idéal pour les engrais microgranulés, les granulés anti-limaces, l'Avadex ou les petites graines
- Contrôlé via FarmScan ou ISOBUS
- Calibrage par bouton tactile

Cuves pour les produits liquides

Systèmes sur mesure pour votre machine.



Cuves pour les produits liquides

Systèmes sur mesure pour votre machine

Solutions complètes d'application liquide

Nous proposons une gamme d'options d'application liquide pour le DSX et le MDSX, selon les besoins en fertilisation de l'agriculteur. Nos cuves sont livrées complètes avec des pompes électriques ou hydrauliques, des tuyauteries, des indicateurs de débit et sont intégrées au système de contrôle du semoir.

Cuves frontales

Nos cuves frontales sont fixées sur l'attelage trois points. Les capacités disponibles vont de 750 L à 2200 L. Toutes les cuves sont fournies avec un pack d'éclairage complet comprenant les phares, les indicateurs (clignotants) et les feux de position latéraux. Tout le câblage et un faisceau pour tracteur sont également inclus dans le kit. Un capteur de vitesse GPS est utilisé pour simplifier le câblage lors de l'installation des cuves.

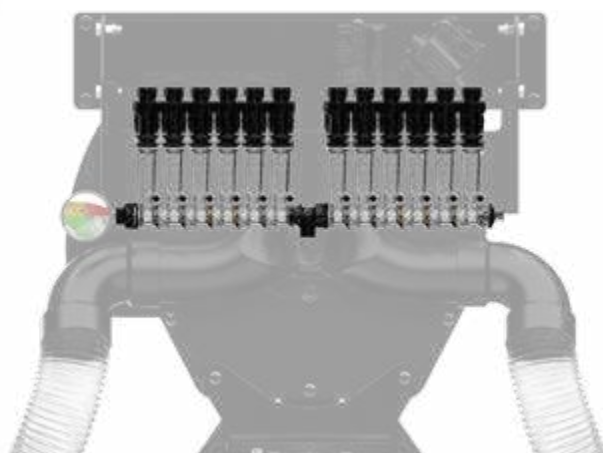


Cuves arrière

Horizon Agricultural Machinery propose également une cuve pour les produits liquides conçue pour être montée sur notre châssis MDSX. Cette cuve en acier inoxydable a une capacité de 750 L pour la fertilisation liquide, avec une capacité supplémentaire de 40 L pour l'eau. La cuve comprend une tuyauterie complète et peut être configurée avec une pompe électrique ou hydraulique, ainsi que des indicateurs de débit.

Indicateurs de débit

Nos indicateurs de débit vous permettent d'identifier immédiatement tout bouchon ou fuite, sans nécessiter d'électronique ni d'entretien coûteux. Ces indicateurs de débit individuels sont configurés en collecteur, et peuvent donc être fabriqués pour s'adapter à n'importe quel nombre de rangs.



Contrôle FarmScan

Des solutions qui soutiennent l'agriculture de précision et la gestion des cultures.



Horizon front tank and tool bar

0.1 km/h
ground
0.0 Ha
Job area
0:00 h:m
Job time

Fan 1

2.5 bar

Downforce

0.0 bar

Closing

Front
F-Seed
200 kg/H

Rear
R-Seed
0.0 kg/H

Gh400
S-Seed
2.0 L/Ha

Liquid
L-Fert
0.0 L/Ha

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

0.0

0

0

0

Contrôle FarmScan

Des solutions qui soutiennent l'agriculture de précision et la gestion des cultures.



Fonctionnalités FarmScan

- ✓ 4 Canaux Granulaires ou Liquides - Le système de contrôle FarmScan peut gérer jusqu'à 4 produits différents, qu'il s'agisse de n'importe quelle combinaison de produits granulaires ou liquides.
- ✓ Kit d'éclairage de travail - Les lumières sont contrôlées individuellement pour permettre différentes configurations selon les tâches.
- ✓ Alarme de pression différentielle de la trémie à semences - Toute différence de pression déclenche une alarme pour éviter les erreurs de débit de semis.
- ✓ Contrôle pneumatique des roues de fermeture - La pression pneumatique de la roue de fermeture est contrôlée via le système FarmScan.
- ✓ Contrôle intégré de la force d'appui hydraulique pour les éléments semeurs.
- ✓ Contrôle de débit variable - Pour tous les canaux (granulaires ou liquides), le contrôle de débit variable est disponible sur le système FarmScan.
- ✓ Comprend toutes les fonctions standard - Toutes les fonctions standard sont disponibles, y compris le jalonnage, les capteurs de bouchage, les alarmes de vitesse du ventilateur, la couverture de surface, les capteurs de niveau de trémie, les mises à jour du logiciel par USB et plus encore.

Options de configuration FarmScan

- ISOBUS uniquement
- ISOBUS et Terminal Universel
- TECU Externe avec Terminal Universel (pour tracteurs non ISOBUS)

Options

Pneus

3 m : 560 mm, 710 mm
4-7,2 m : 710 mm, 750 mm,
850 mm
7,5-9 m : 750 mm, 850 mm



Feux de travail

Voir page 18



Freins

Options de freins
hydrauliques et
pneumatiques.



Caméras

Voir page 18



Kit de lestage MDSX

2 x 200 kg (400 kg au total)

Voir page 19



Roues stabilisatrices

Voir page 19



Kit de transfert de poids

Voir page 19



Compresseur 12V



Refroidisseur d'huile hydraulique



Capteurs de bouchage, Vannes de jalonnage

Voir page 31



Kit de verrouillage des éléments semeurs

Voir page 30



Protection pare- pierre pour roue de jauge



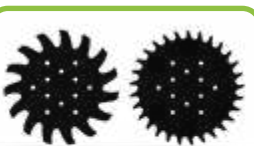
Châsse-débris

Voir page 25



Limiteur de profondeur de chasse débris

Voir page 25



Options de roues de chasse débris

Voir page 25



Roues de jauge

76 mm (standard), 114
mm pour les sols légers/
cultivés (option).

Voir page 26



Roues de fermeture

La roue en fonte (standard),
le caoutchouc pour les sols
légers ou travaillés en option.

Voir page 26



Roue plombreuse de semis

Voir page 26



GH400.

Voir page 39



FT2200.

Voir page 37



Kit de lestage FT2200

2 x 175 kg (350 kg au total)

Voir page 37



Cuves pour les produits liquides

Voir page 41



Tube d'application pour solution liquide

Voir page 33



Rampe d'épendage arrière

Voir page 33

Données techniques

Semoir direct traîné DSX

DSX - Traîné	DSX 3-4m		DSX 4-7.2m				DSX 7.5-9m		
	30-XX	40-XX	40-XX	48-XX	60-XX	72-XX	75-XX	80-XX	90-XX
Largeur de travail (m)	3	4	4	4.8	6	7.2	7.5	8	9
Type d'extension	Fixe		Repliable				Repliable - Trois sections		
Largeur de transport (m)	2.99	4	2.99				2.99		
Hauteur de transport (m)	2.63		3.55	3.55	3.55	3.99	3.54	3.54	3.99
Longueur (m)	6.35		7.61				7.80		
Charge admissible par essieu	Voir plaque signalétique								
Poids à vide (kg)	4500	5200	6500	7050	7660	8200	8900	9240	10000
Capacité de la trémie (L)	4000		4750				5700		
Trémie additionnelle (L)	250		400				400		
Taille de l'ouverture de la trémie (mm)	900 x 748 (x2)								
Hauteur de remplissage de la trémie (m)	2.5		2.95				2.95		
Ratio de la trémie (kg)	2300:1700		2820:1880				3420:2280		
Espacement des rangs (cm)	16.7, 18.75, 20 and 25		15, 16.7, 18.75, 20 and 25				16.7, 18.75, 20 and 25		
Vitesse de travail (km/h)	8-12								
Vitesse de transport max. (km/h)	25								
Rendement prévu* (ha)	2ha/h	2.5ha/h	2.7ha/h	3.2ha/h	4ha/h	4.8ha/h	5ha/h	5.3ha/h	6ha/h
Puissance minimale requise (ch)	105	140	140	168	210	252	262	280	315

Semoir direct porté MDSX

MDSX - Porté	30-XX	40-XX	60-XX
Largeur de travail (m)	3	4	6
Type d'extension	Rigide	Repliable	Repliable
Largeur de transport (m)	2.95	2.71	2.71
Hauteur de transport (m)	2.27	2.49	3.24
Poids à vide (kg)	1550	2500	3500
Trémie additionnelle montée sur châssis (L)	400		
Cuve pour application liquide additionnelle montée sur châssis (L)	750		
Espacement des rangs (cm)	25	22 and 25	23 and 25
Vitesse de travail (kph)	8-12		
Rendement prévu* (ha)	1.7ha / hour	2.3ha / hour	3.4ha / hour
Puissance minimale requise (ch)	75	100	150

*Avec une vitesse d'avancement de 10 km/h.

Les poids et dimensions sont basés sur une machine de spécification de base avec un espacement des rangs de 18,75 cm sur le DSX traîné, et de 25 cm sur le MDSX porté.



HORIZON

| regeneration through innovation |

HORIZON AGRICULTURAL MACHINERY LTD

t: +44 (0) 1945 440 999 | w: horizonagriculture.com

Registered in England | Company Number: 5930757 | VAT Number: GB 894781854
Cliftons Bridge, Fishergate, Sutton St James, PE12 0EZ