



SEMOIR A SEMIS DIRECT

DSX



HORIZON

[NOTRE VISION]

L'essence même de la conception de nos machines se fait sur le terrain, par l'observation du sol et l'étude des besoins agronomiques. Agriculteurs autant que constructeurs, visionnaires, au travers de la gamme Horizon Agriculture, nous nous efforçons de fournir à nos clients des machines innovantes, répondant aux problématiques agronomiques, économiques et environnementales actuelles et futures.

[NOTRE PROMESSE]

Le sol est un élément fragile. Nous savons que pour le préserver, les agriculteurs ont besoin d'équipements fiables, de qualité avec des composants qui répondent à des problèmes agronomiques et qui en même temps augmentent efficacité, productivité et rentabilité.

Notre promesse est d'imaginer, développer et fabriquer du matériel innovant et des composants qui défient les perceptions, améliorent l'efficacité, la productivité et font une réelle différence pour l'environnement.

CONTENU

01 Notre vision et promesse

02 Contenu

03 Notre histoire

06 Pourquoi choisir le DSX?

07 DSX - Principales caractéristiques

09 Nettoyer le sillon

13 Ouvrir le sillon

15 Caractéristiques de l'élément semeur

21 Fermer le sillon

25 Modulable / Adaptable

29 Données sur les produits

[NOTRE HISTOIRE]

La passion de George Sly pour l'agronomie et particulièrement son engagement pour l'agriculture régénérative l'ont conduit à de nombreuses découvertes qui l'ont poussé à lancer sa propre entreprise en 2006.

Sly Agri repose sur un historique familial fort dans le machinisme agricole et la conception. La ferme familiale de 300ha (située dans le Lincolnshire, en Angleterre) est au cœur des activités de l'entreprise, offrant l'opportunité de mener des essais et expérimentations au champ, étape incontournable du développement des produits.

En 2019, Sly Agri fut renommé Horizon Agricultural Machinery Ltd dont l'objectif est la production d'équipements agricoles innovants qui facilitent l'agriculture de conservation et la régénération des sols.







SEMOIR A SEMIS DIRECT

DSX

[POURQUOI CHOISIR LE DSX HORIZON?]

Une conception unique du disque pour une pénétration et une fermeture optimales.

+

Les chasses débris pneumatiques contrôlés depuis la cabine rendent la gestion des résidus plus simple.

+

La pression au sol réglable hydrauliquement depuis la cabine, combinée à la mobilité importante de l'élément semeur qui assure un suivi optimal du relief, garantissent un placement de la graine optimal.

+

Un système de fermeture pneumatique contrôlé depuis la cabine pour une fermeture parfaite du sillon.

+

Des paramétrages de la distribution étendus, permettant l'acheminement de plusieurs types de graines depuis les différentes trémies, à des profondeurs variées.

+

Une multitude d'options disponibles pour répondre aux demandes spécifiques des agriculteurs.



NETTOYER



DECOUPER



FERMER

SEMOIR A SEMIS DIRECT

DSX

TREMIE DE 4700L

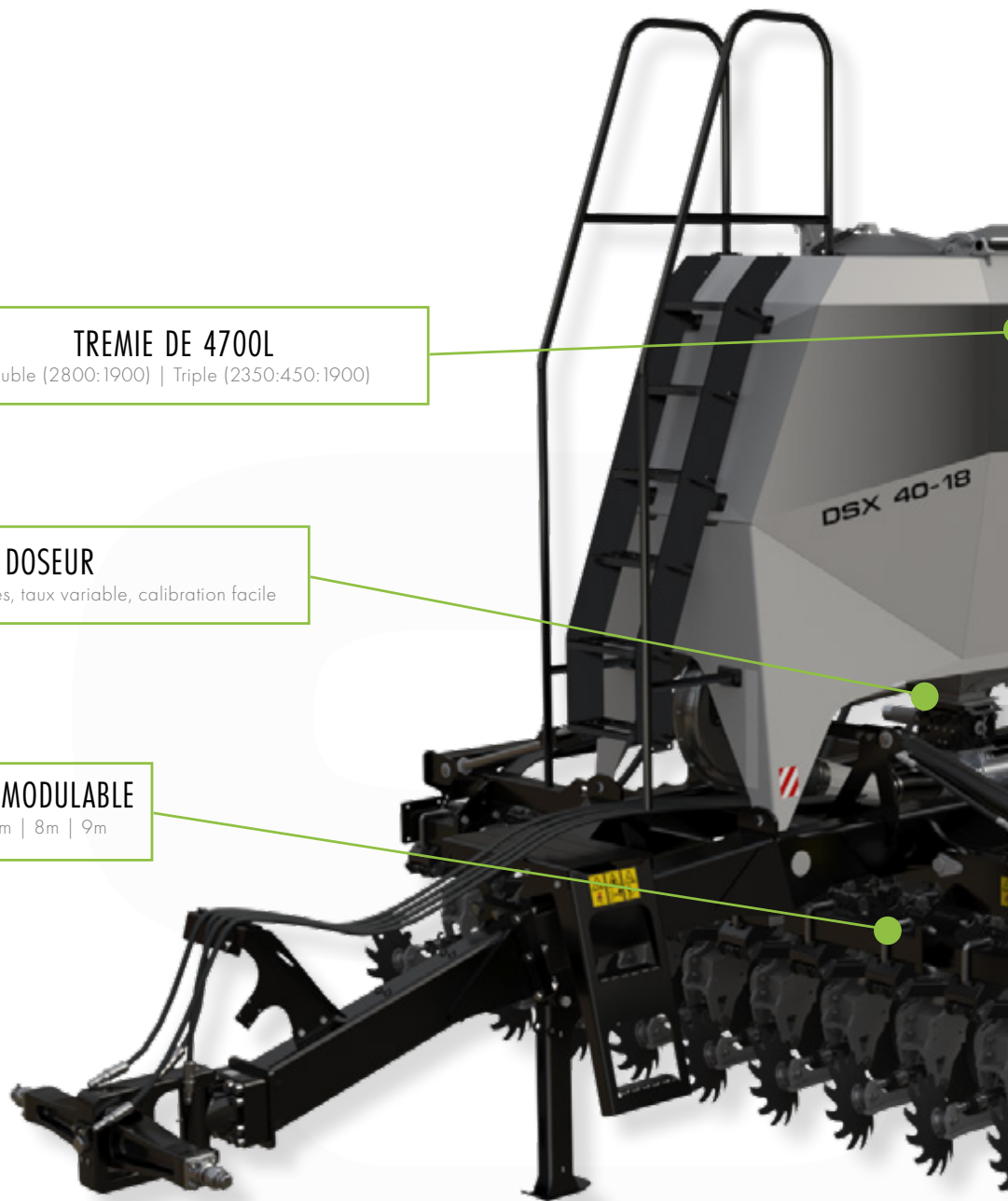
Double (2800:1900) | Triple (2350:450:1900)

DOSEUR

Tout type de semences, taux variable, calibration facile

RAMPE DE SEMIS A LARGEUR MODULABLE

4m | 4.8m | 6m | 6.4m | 7.2m | 7.5m | 8m | 9m





TREMIE POUR ENGRAIS

Option pour utilisation d'engrais solides/liquides

PNEUS BASSE PRESSION

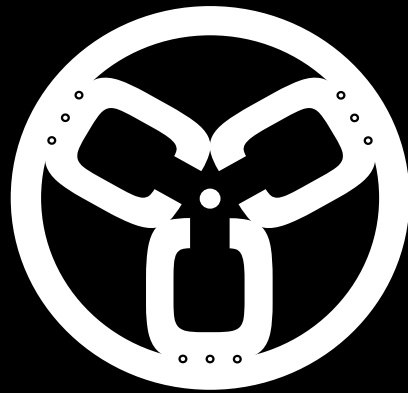
largeur de 710mm | 750mm | 850mm

INTERRANG MODULABLE

16.7cm | 18.75cm | 20cm | 25cm

ELEMENTS SEMEURS UNIQUES SUR LE MARCHÉ

Voir les pages 17-18 pour plus d'informations



[NETTOYER LE SILLON]



[CHASSES DÉBRIS]

La gestion des résidus est un problème que les agriculteurs peuvent rencontrer quand ils sèment dans des conditions difficiles. Les chasses débris sont extrêmement efficaces pour dégager le chemin et laisser la place libre pour la semence.

NETTOYER LE SILLON

DSX

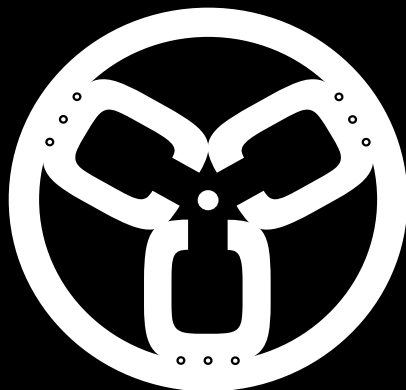
[CLEANSWEEP]

Le réglage des chasses débris est un travail chronophage et souvent frustrant. Le système Cleansweep utilise des vérins pneumatiques sur chaque rang. Leur réglage se fait facilement depuis la cabine.



Powered by

 Precision
Planting®



[OUVRIR LE SILLON]



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

GEORGE SLY, DIRECTEUR GENERAL

DIFFUSEUR D'AIR D-CUP

Pour un placement précis des graines sans rebond

SYSTEME DE FERMETURE PNEUMATIQUE

Contrôlé en cabine | Force de fermeture 6kg - 90kg

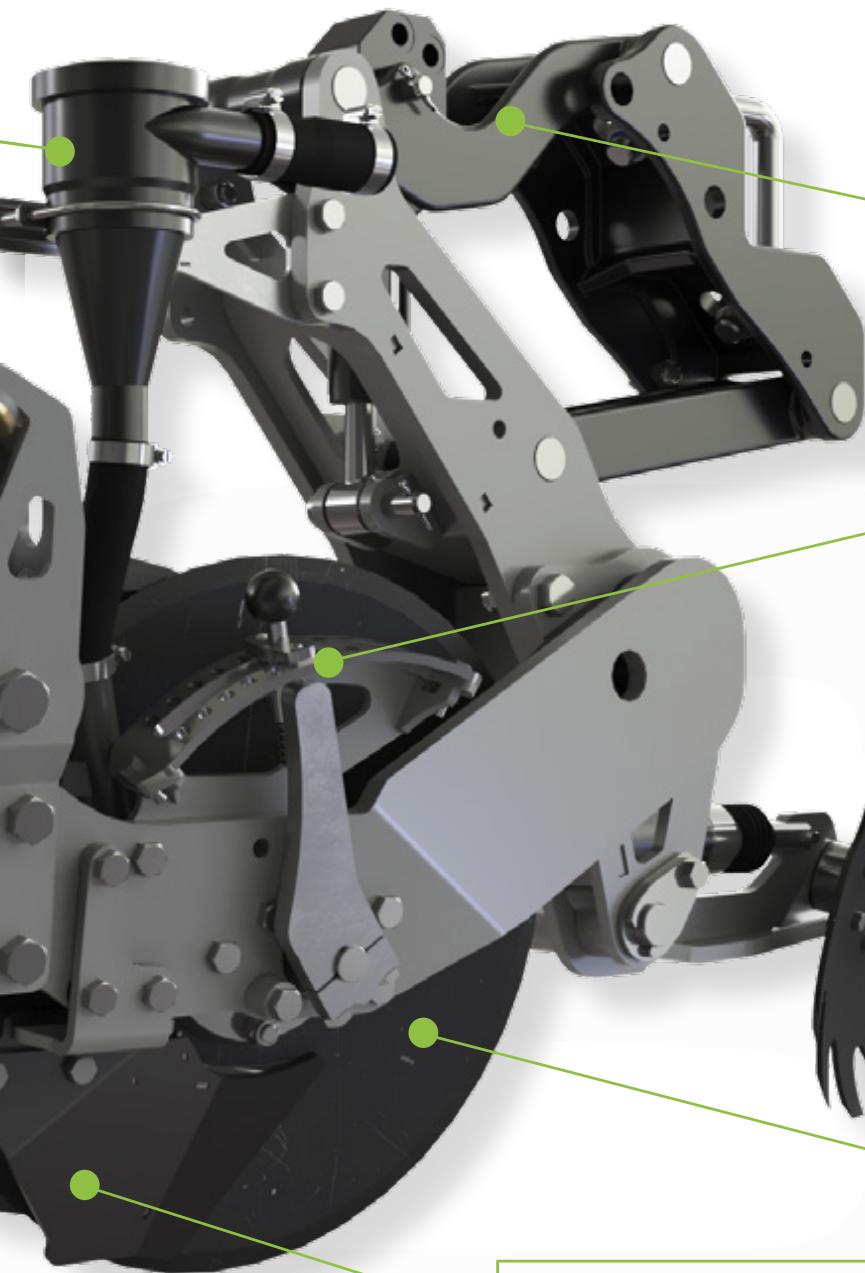
ROUE ARRIERE DE FERMETURE

Fracturation du sol dans n'importe quelle condition

ROUE DE PROFONDEUR

Positionne la graine à la profondeur voulue





PARALLELOGRAMME HYDRAULIQUE

0kg - 300kg d'appui | Suivie du contour de 300mm

MANETTE DE REGLAGE DE LA PROFONDEUR DE SEMIS

Facile à régler | incréments de 5 mm

CHASSE DEBRIS PNEUMATIQUE

Contrôle depuis la cabine | CleanSweep

DISQUE DE DECOUPE

Incliné à 10° sur l'axe (y) | 7° sur l'axe (x)

SOCS SEMEURS

Assure un sillon propre pour le placement des graines

OUVRIR LE SILLON

DSX

[DISQUE]

La découpe est assurée par un disque incliné, capable de pénétrer le sol plus efficacement qu'un disque traditionnel vertical. Le résultat direct est que le DSX va toujours délivrer un placement efficace et précis de la semence même dans les conditions les plus humides. Le disque incliné s'introduit lui-même dans le sol, nécessitant moins de force ce qui permet une moindre compaction du sol entourant la zone de semis.

L'angle d'inclinaison du disque de découpe a été réduit de 10 degrés par rapport aux précédentes générations. Ce développement a aidé à éliminer les éventuelles projections tout en permettant d'avancer à plus grande vitesse dans des sols nus ou cultivés. La vitesse d'avancement conseillée se situe entre 9 et 12 km/h.





OUVRIR LE SILLON

DSX

[REGLAGE]

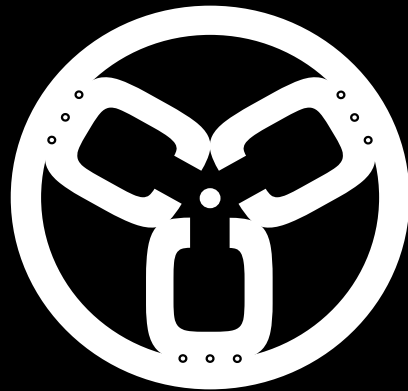
Chaque élément est maintenu en pression par son propre vérin hydraulique. L'opérateur a la possibilité de régler indépendamment la profondeur du semis et la fermeture du sillon en fonction des conditions du sol.

[PENETRATION]

De 0 à 300 kg de pression peuvent être appliqués par élément permettant au DSX un placement constant et à bonne profondeur de la semence même dans des conditions extrêmement sèches et des sols compactés.

[PLACEMENT]

Les éléments du DSX utilisent un parallélogramme qui offre 300 mm de course pour suivre les contours du terrain et assurer un placement précis de la semence. La roue de jauge de profondeur de l'élément semeur est positionnée dans l'axe du point de chute de la graine assurant un contrôle ultra précis de la profondeur de semis. Cette conception unique sur le marché est un véritable atout notamment dans des semis à faible profondeur.



[FERMER LE SILLON]

FERMER LE SILLON

DSX

[RAPPUI]

La fermeture du sillon est gérée par un système pneumatique qui permet une pression modulable de 6 à 90 kg. Ce système permet une fermeture optimale dans tout types de sols, et toutes conditions d'applications.

L'angle de la roue de fermeture peut être ajusté pour être plus ou moins agressif, permettant une fermeture parfaite du sillon.

Plusieurs types de roues de fermeture sont disponibles pour différents types de sol et de conditions. Les roues peuvent aussi être escamotées quand elles ne sont pas nécessaires.



[GERMINATION]

La semence est déposée sous le rabat de terre créé par le disque, ce qui facilite le travail de la roue de fermeture en garantissant une fermeture efficace du sillon. L'humidité est ainsi préservée créant un environnement parfait pour la germination de la graine.



MODULABLE / ADAPTABLE

DSX

[MODULABLE]

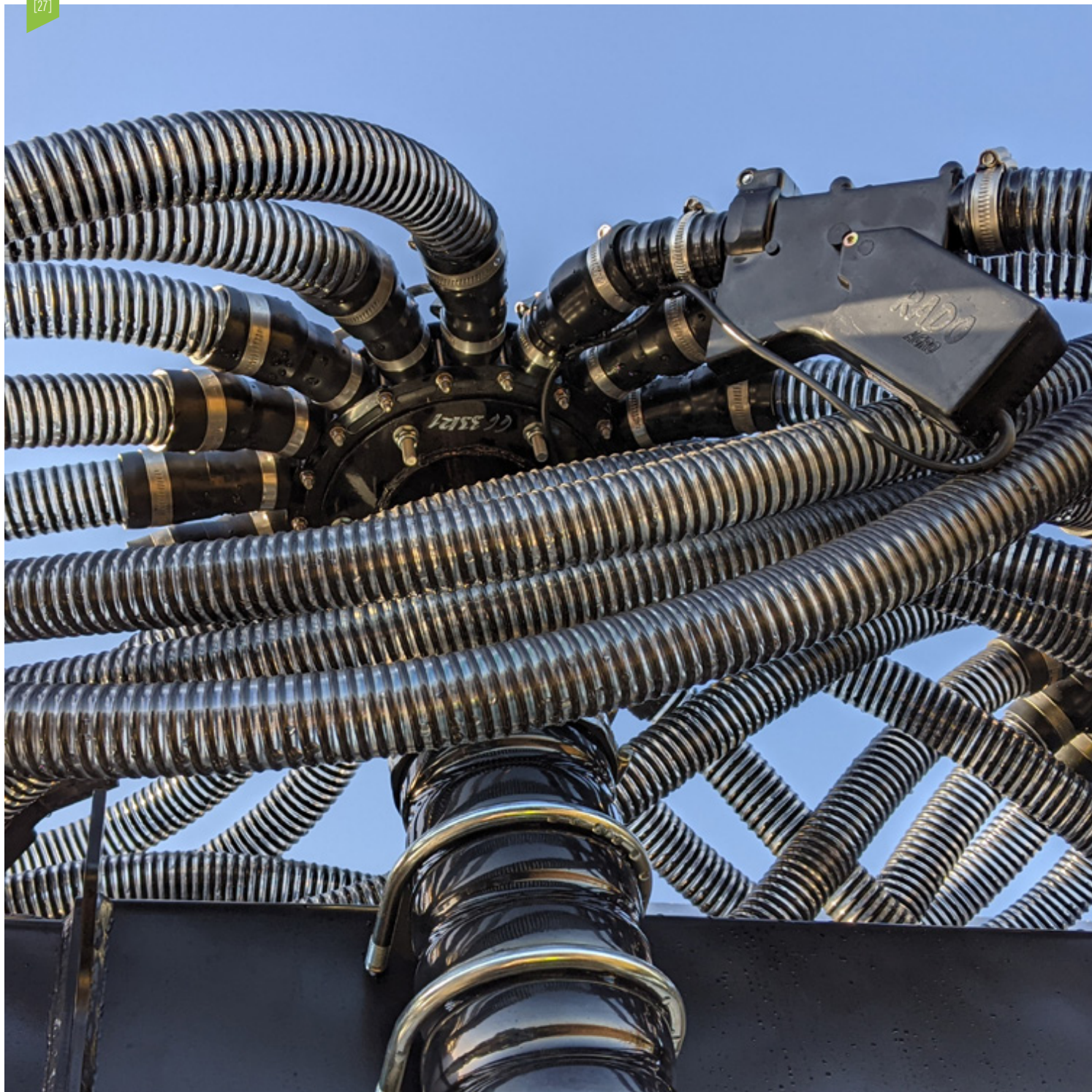
Les DSX 4 / 4,8 / 6 / 6,4 / 7,2 et 7,5 m utilisent tous un châssis modulable, permettant aux exploitants de faire évoluer la largeur de leur semoir en fonction des perspectives d'agrandissement des surfaces.

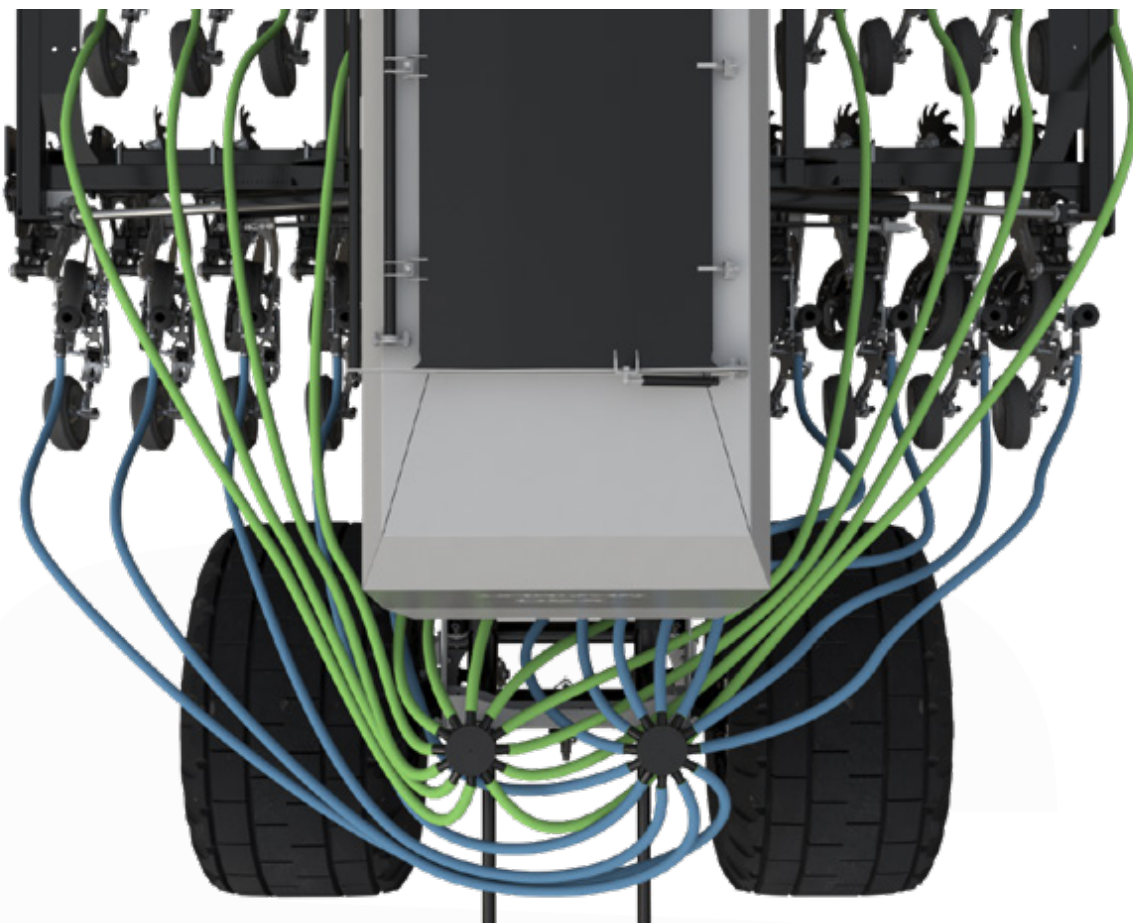
[EVOLUTIF]

Le DSX a été conçu pour être un investissement de long terme. Sa modularité lui permet d'ajouter des options et accessoires au fil de l'évolution et des besoins des exploitations.









[SEMIS]

Le DSX offre une multitude de possibilités de semis, avec la possibilité d'avoir jusqu'à 4 trémies pour produits solides (semences, granulés) et un réservoir pour solutions liquides. La gestion des différentes trémies ainsi que la distribution vers les éléments semeurs (simultanée, alternée ou répartie avant-arrière) sont paramétrés au choix par l'opérateur en fonction des mélanges souhaités (engrais localisé ou association de cultures).

DONNEES DU SEMOIR

DSX

| Cadre (m) | 4 | | | | 4.8 | | | | 6 | | | | 6.4 | | | |
|---|---------------------------|-------|------|------|------------------------|-------|------|------|--|-------|------|------|--|-------|------|------|
| Rangs | 24 | 22 | 20 | 16 | 28 | 26 | 24 | 19 | 36 | 32 | 30 | 24 | 38 | 34 | 32 | 26 |
| Espacement (cm) | 16.7 | 18.75 | 20 | 25 | 16.7 | 18.75 | 20 | 25 | 16.7 | 18.75 | 20 | 25 | 16.7 | 18.75 | 20 | 25 |
| Jalonnage (m) | 24 (x6), 32 (x8), 36 (x9) | | | | 24m (x5) | | | | 24 (x4), 30 (x5), 36 (x6) | | | | 32 (x5) | | | |
| Puissance recommandée (hp) | 130 - 160 | | | | 150 - 180 | | | | 180 - 220 | | | | 190 - 230 | | | |
| Poids (kg) | 5868 | 5654 | 5440 | 5012 | 6428 | 6214 | 6000 | 5465 | 7594 | 7166 | 6952 | 6310 | 7664 | 7450 | 7236 | 6594 |
| Hauteur de transport (m) | 2.78 | | | | 3.06 | | | | 3.78 | | | | 3.97 | | | |
| Largeur de transport (m) | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | |
| Longueur de transport (m) | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 7.5 | | | |
| Nombre d'hectares par heures | 2.5 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 4.5 | | | |
| Nombre d'hectares par jours | 25 | | | | 30 | | | | 40 | | | | 45 | | | |
| Capacité double trémie (ltr)(60:40) | 2800 : 1900 | | | | 2800 : 1900 | | | | 2800 : 1900 | | | | 2800 : 1900 | | | |
| Capacité triple trémie (ltr)(50:10:40) | 2350 : 450 : 1900 | | | | 2350 : 450 : 1900 | | | | 2350 : 450 : 1900 | | | | 2350 : 450 : 1900 | | | |
| Hauteur de remplissage de la trémie (m) | 2.98 | | | | 2.98 | | | | 2.98 | | | | 2.98 | | | |
| Pneumatiques | Mitas 710 / 50 / R26.5 | | | | Mitas 710 / 50 / R26.5 | | | | Mitas 710 / 50 / R26.5 via 850 / 50 / R30.5 | | | | Mitas 710 / 50 / R26.5 via 850 / 50 / R30.5 | | | |
| Vitesses de travail (km/h) | 8 - 12 | | | | 8 - 12 | | | | 8 - 12 | | | | 8 - 12 | | | |

| Cadre (m) | 7.2 | | | | 7.5 | | | | 8 | | | | 9 | | | |
|---|------------------------|-------|------|------|------------------------|-------|------|------|---------------------------|-------|----|----|------------------------|-------|----|----|
| Rangs | 43 | 38 | 36 | 29 | 45 | 40 | 38 | 30 | 48 | 43 | 40 | 32 | 54 | 48 | 45 | 36 |
| Espacement (cm) | 16.7 | 18.75 | 20 | 25 | 16.7 | 18.75 | 20 | 25 | 16.7 | 18.75 | 20 | 25 | 16.7 | 18.75 | 20 | 25 |
| Jalonnage (m) | 36m (x5) | | | | 30m (x4) | | | | 24 (x3), 32 (x4), 40 (x5) | | | | 36 (x4) | | | |
| Puissance recommandée (hp) | 200 - 250 | | | | 210 - 260 | | | | 240 - 290 | | | | 260 - 310 | | | |
| Poids (kg) | 8689 | 8154 | 7940 | 7191 | 8895 | 8360 | 8146 | 7290 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hauteur de transport (m) | 4.31 | | | | 4.33 | | | | 3.78 | | | | 4.28 | | | |
| Largeur de transport (m) | 3 | | | | 3 | | | | 3.5 | | | | 3.5 | | | |
| Longueur de transport (m) | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 7.5 | | | |
| Nombre d'hectares par heures | 5 | | | | 5.2 | | | | 5.8 | | | | 6.3 | | | |
| Nombre d'hectares par jours | 50 | | | | 52 | | | | 58 | | | | 63 | | | |
| Capacité double trémie (ltr)(60:40) | 2800l : 1900 | | | | 2800 : 900 | | | | 2800 : 1900 | | | | 2800 : 1900 | | | |
| Capacité triple trémie (ltr)(50:10:40) | 2350 : 450 : 1900 | | | | 2350 : 450 : 1900 | | | | 2350 : 450 : 1900 | | | | 2350 : 450 : 1900 | | | |
| Hauteur de remplissage de la trémie (m) | 2.98 | | | | 2.98 | | | | 2.98 | | | | 2.98 | | | |
| Pneumatiques | Mitas 850 / 50 / R30.5 | | | | Mitas 850 / 50 / R30.5 | | | | Mitas 850 / 50 / R30.5 | | | | Mitas 850 / 50 / R30.5 | | | |
| Vitesses de travail (km/h) | 8 - 12 | | | | 8 - 12 | | | | 8 - 12 | | | | 8 - 12 | | | |

HORIZON

HORIZON AGRICULTURAL MACHINERY LTD

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