

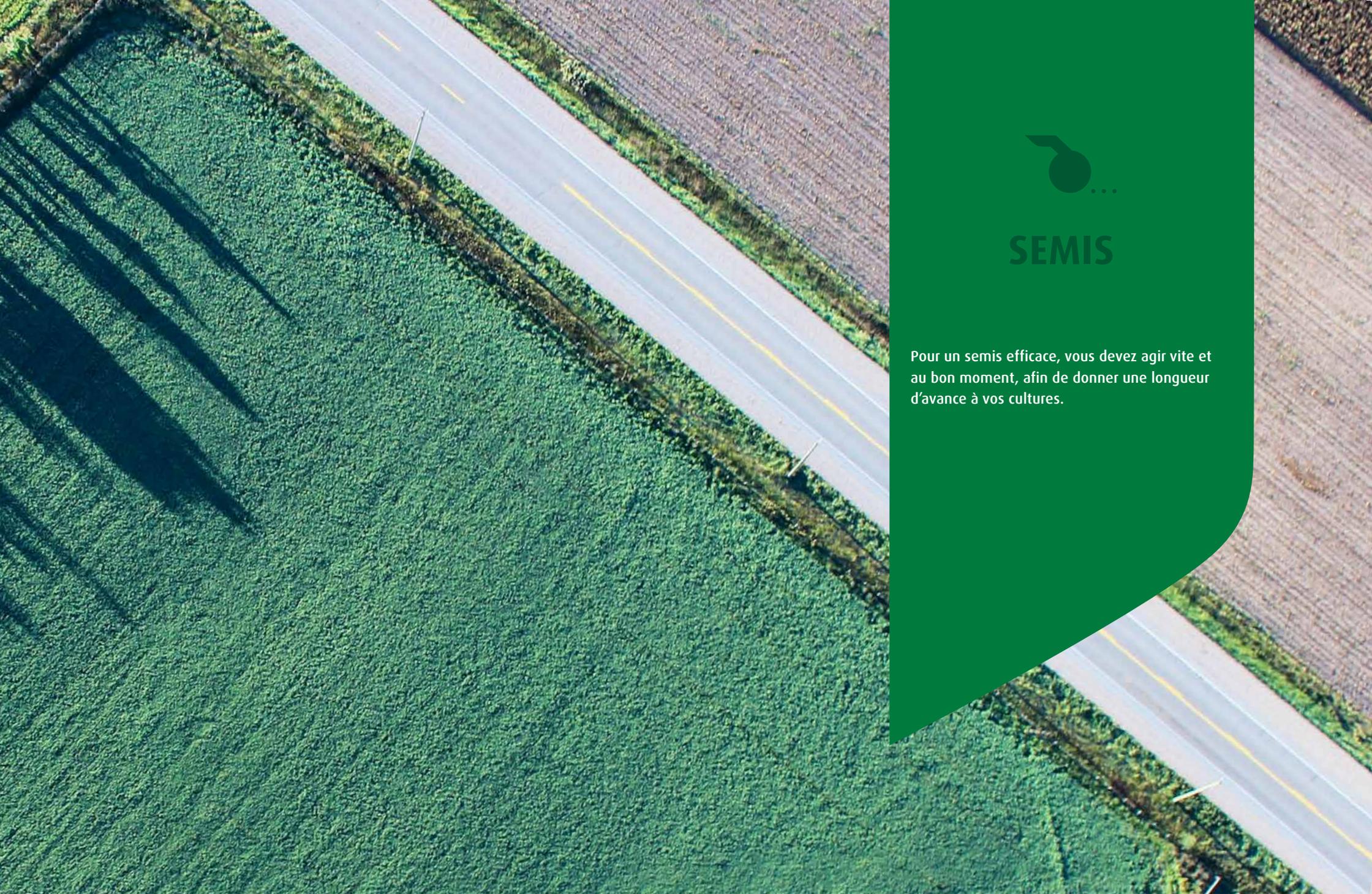


WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Pour atteindre le plein potentiel de votre activité, vous devez faire croître et développer votre entreprise, en améliorant non seulement vos cultures et votre bétail, mais également vos bénéfices. Grâce à une gestion unique et efficace, améliorez la productivité et la rentabilité en vous concentrant sur les aspects positifs et en réduisant les aspects négatifs.

Le succès découle du choix et de la clarté de vos objectifs, de la mise en œuvre de la bonne stratégie et de l'allocation d'investissements suffisants pour l'avenir. Pour obtenir des résultats satisfaisants, vous devez avoir des idées et des équipements appropriés. Lorsque vous avez des tâches à réaliser, il vous faut une configuration optimale et des solutions intelligentes qui vous accompagnent vers une méthode de travail simplifiée et plus rentable. Il vous faut donc des solutions qui rendent les conditions moins exigeantes et difficiles.





SEMIS

Pour un semis efficace, vous devez agir vite et au bon moment, afin de donner une longueur d'avance à vos cultures.

SPARTAN^{II} 607

FONCTIONNALITÉS

Le Spartan deuxième génération est construit à partir de composants et de technologies vérifiées, telle que la conception de l'élément semeur éprouvé Great Plains' 07 Séries, qui offre une large gamme de nouvelles fonctionnalités améliorées. La principale nouveauté du Spartan est la refonte totale de la configuration de la tête de répartition du semoir. Dans un souci de facilité d'utilisation, d'autres améliorations ont été apportées, y compris l'étalement situé à l'arrière de la machine, l'accès simplifié aux supports de masse, l'amélioration de la maniabilité sur route, ainsi qu'une nouvelle commande hydraulique à taux variable.

1 **Transfert hydraulique du poids (d'un côté à l'autre et de l'avant vers l'arrière)**

Cette fonctionnalité permet aux disques ouvreurs du Spartan de s'articuler à 125 mm vers le haut et à 75 mm vers le bas. Elle permet également aux rallonges de s'articuler à 10° vers le bas et à 15° vers le haut d'un côté à l'autre, et de s'articuler à 15° vers le haut ou le bas de l'avant vers l'arrière. L'articulation d'un côté à l'autre permet au semoir de suivre avec précision les ondulations du sol, et l'articulation de l'avant vers l'arrière permet au semoir d'épouser les reliefs du sol dans les collines et vallées. Cette fonctionnalité permet également à l'opérateur de transférer le poids

des trémies vers les éléments semeurs lorsque le sol est dur, ou de supporter plus de poids lorsque le sol est tendre.

2 **Étalement rapide et facile depuis l'arrière de la machine**

L'étalement se fait rapidement et facilement à l'aide d'un bouton.

3 **Commande hydraulique à taux variable**

Le système d'entraînement hydraulique à taux variable vous offre une fiabilité exceptionnelle dans toutes les conditions de travail et intègre un capteur interne qui contrôle la vitesse des cannelures.

4 **Options des trémies**

Le Spartan 607 est équipé soit d'une trémie unique de 5 280 litres pour semences uniquement, soit de deux trémies de 2 885 litres pour semences et engrais ou mélanges de semence.

5 **Système de tête de répartition**

Le système de tête de répartition du nouveau Spartan 607 a été complètement repensé. Chacune de ces têtes est montée sur la partie centrale du semoir, ce qui améliore la répartition de la semence.

6 **Coupeure demi-largeur**

Un vérin électrique permet de couper le côté gauche ou droit du semoir.



SPARTAN^{II} 907

FONCTIONNALITÉS

La gamme Spartan est la nouvelle génération de Spartan qui comporte de nouvelles fonctionnalités améliorées permettant d'augmenter davantage la productivité et la polyvalence de cette solution de semis directe et éprouvée. Tandis que les Spartans de première génération n'étaient composés que de machines de 6 et 9 mètres, le Spartan^{II} comporte quant à lui des variantes de 8 et 10 mètres qui complètent une vaste gamme polyvalente, offrant ainsi un espacement de 150 mm ou 190 mm entre les rangs. Les nouvelles fonctionnalités incluent une commande hydraulique, une vis de remplissage hydraulique, un système de tête de répartition breveté avec un diamètre des tubes principaux et secondaires augmenté de 20 %, ainsi que des roues pivotantes pour une largeur de voie plus élevée.

1 **Nouvelles roues arrière pivotantes et largeur de voie plus élevée**

L'essieu arrière du nouveau Spartan^{II} a une largeur de voie plus élevée et une géométrie améliorée en ce qui concerne les roues pivotantes, ce qui améliore la stabilité sur route.

2 **Vis de remplissage de grande capacité**

Standard de 254 mm de diamètre avec réglage hydraulique de la hauteur et de l'angle qui rend le remplissage de la trémie et le déchargement depuis l'arrière de

la trémie plus rapide et facile. Boîtier de commande sans fil en option.

3 **Commande hydraulique à taux variable**

Le système de commande hydraulique à taux variable vous offre une fiabilité exceptionnelle dans toutes les conditions de travail et intègre un capteur interne qui contrôle la vitesse des cannelures.

4 **Trémies**

Le Spartan 907 est accompagné de deux trémies de 3 500 litres.

5 **Transfert hydraulique du poids**

Les disques ouvreurs sont montés sur un système de pression d'appui hydraulique à attelage parallèle. Cela applique une pression d'appui constante et pré-réglée sur tous les rangs et conserve la géométrie entre le disque ouvreur et la surface du sol.

6 **Nouvelles béquilles de stationnement**

Pour plus de commodités, les béquilles de stationnement s'ajustent de façon hydraulique.



ELEMENT SEMEUR SERIES 07

CONSTANT ET PRÉCIS DANS TOUTES LES CONDITIONS

Les disques ouvreurs Great Plains sont conçus par ordinateur, usinés par CNC, découpés au laser et soudés par robotique afin de garantir le respect des tolérances et une excellente fiabilité. Les matériaux et composants sont sélectionnés selon leur solidité et leur durabilité. Par exemple, les écrous et les bras de la roue de contrôle de profondeur sont en acier forgé. Les zones soumises à des contraintes, telles que les points de pivot, sont renforcées avec des paliers à douille résistants et protecteurs. Les paliers à douille sont composés de Nylatron, un matériau à haute résistance mécanique et à haute résistance à l'usure et à la fatigue.

① Le tube à semences de type planteur guide les semences jusqu'au bas du sillon formé par le double disque ouvreur. Ce système offre un environnement idéal pour les cultures en évitant aux semences de rebondir et en garantissant que chaque semence soit placée de manière précise et systématique à la même profondeur au fond du lit de semis.

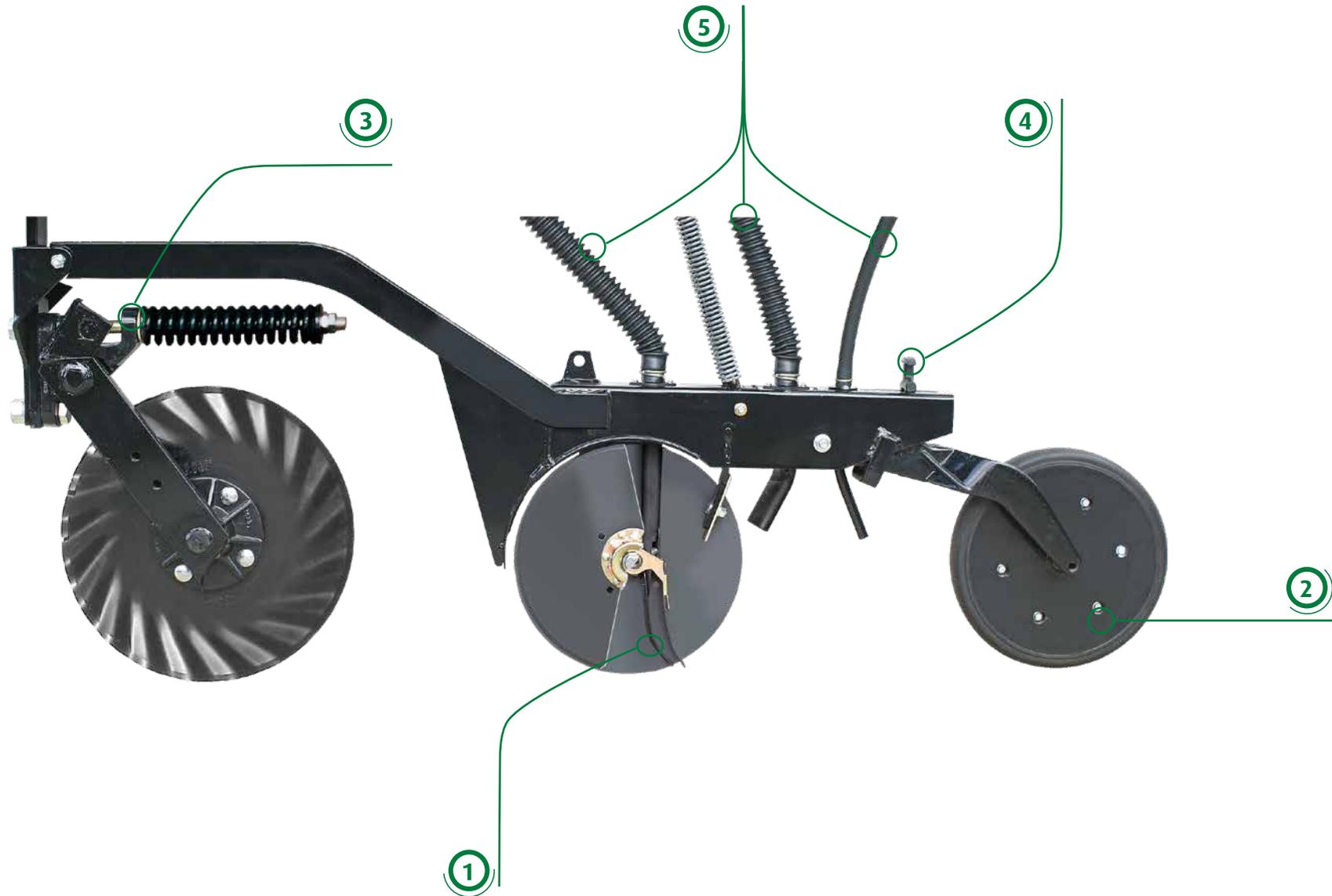
② La roue plumbeuse monobloc remplit deux fonctions. En premier lieu, elle contrôle la profondeur et ensuite, elle affermit le sol autour de la ligne de semis. Cela facilite le contact entre le sol et les semences et garantit une germination constante et une levée régulière, qui sont cruciales lorsque la pulvérisation de pré-levée est nécessaire.

③ Le raccordement direct du ressort sur l'élément semeur fournit une pression d'appui constante comprise entre 30 et 110 kg exercée directement sur le centre du disque. Le bras du disque ouvreur reste parallèle au sol à tout moment. Cela garantit au double disque ouvreur un angle optimal, réduisant ainsi le lissage et les mouvements du sol. La pression d'appui exercée sur les coutres est comprise en 180 et 250 kg.

④ La gamme Spartan comporte un disque ouvreur à profondeur réglable de 6 mm à 102 mm. Les réglages s'effectuent rapidement et facilement grâce à une simple poignée en T, permettant à chaque élément semeur d'être réglé par rapport aux conditions du sol. Jusqu'à 18 réglages sont disponibles pour garantir la bonne profondeur de semi.

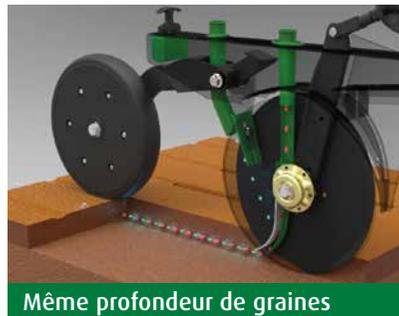
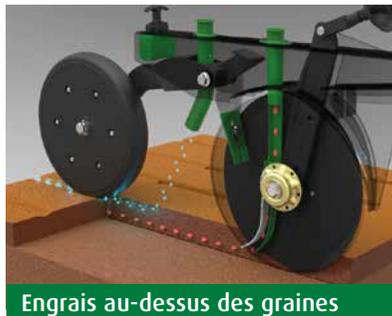
⑤ Différents points de chute de semences sont proposés pour les graines, les engrais, les herbes indigènes et les petites graines, ainsi qu'un tube en Y en option, destiné à être placé entre le double disque ouvreur.





FLEXIBILITÉ DU PLACEMENT DES SEMENCES/ENGRAIS UNE LEVÉE PLUS RAPIDE ET DES COÛTS RÉDUITS

Au moment du semis, le système d'application d'engrais Great Plains dépose les éléments nutritifs au plus proche des graines, soit aligné par rapport aux graines en se servant de la double descente Great Plains innovante, ou bien le long des lignes. En plus d'une levée plus rapide, le placement systématique et précis de l'engrais permet de diminuer les coûts de production.



*Placement systématique
et précis de l'engrais*

Sur tous les modèles, l'engrais est déposé par le biais d'un tube d'engrais qui peut être placé à l'avant ou à l'arrière. L'engrais peut également être déposé sur les côtés, permettant de traiter les semences le long des lignes. Le tube de distribution peut être réglé en fonction des besoins de la culture et de la quantité d'engrais utilisé.



UNE TECHNOLOGIE DE PERTURBATION MINIMALE SEMIS A PERTURBATION MINIMALE OU SEMIS DIRECT



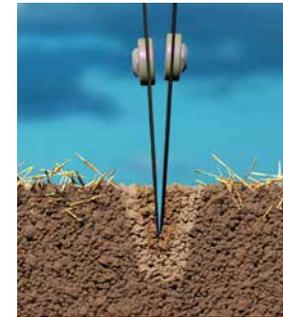
Les semoirs opèrent sur des terres précultivées, en semis direct ou bien en système à semis sous-couvert.



Le Turbo Coulter cultive les zones avec précision, créant ainsi un environnement idéal pour que le double disque place correctement les graines.



Le sol est travaillé verticalement avec des disques droits et sur une bande de terre de 10 à 50 mm seulement.



Le double disque ouvreur dispose les graines avec précision grâce à la forme cannelée du Turbo Coulter qui retire les résidus de la ligne de semis.



La roue plombée affermit le sol autour des graines, optimise le contact entre les semences et le sol et crée les conditions idéales pour la germination, ce qui entraîne une levée constante.

Chaque graine semée est déposée à la profondeur optimale dans un environnement idéal.



Lors du semis, la surface cultivée est plus sombre et se réchauffe plus rapidement que la surface non cultivée.



En enracinant les sols après le passage du disque, ce système éprouvé crée les conditions idéales pour une croissance saine et des rendements élevés.



Cette photo a été prise avant la fermeture de la ligne de semis par la roue plumbeuse et montre comment sont placées les graines pour une perturbation minimale des sols.

Enfin, la qualité des semis est mesurée par la précision avec laquelle ils placent la graine et par la constance de la levée qui en résulte. C'est un domaine clé dans lequel les équipes techniques et de conception Great Plains excellent.

Au fil des années, le développement continu des produits a conduit à de nombreuses avancées en matière d'augmentation des rendements qui sont devenues des fonctions standards pour beaucoup de semoirs Great Plains et qui font vraiment la différence pour les producteurs du monde entier. Cette innovation émane d'un système de zone de culture et de semis unique, au cœur duquel se trouvent les disques Turbo Coulter Great Plains brevetés. Cette technologie garantit que chaque graine est semée à la profondeur optimale dans un environnement idéal afin de faciliter la constance des germinations. Elle fait partie intégrante des caractéristiques de nos gammes de semoirs très réputés et performants.

SYSTÈME DE TÊTE DE RÉPARTITION

UN NOUVEAU SYSTÈME DE TÊTE DE RÉPARTITION

Le Spartan II se compose d'un nouveau système de tête de répartition conçu pour améliorer davantage la distribution des semences sur toute la largeur du semoir. De légères améliorations ont fait toute la différence. Par exemple, le diamètre des tubes principaux et secondaires a été augmenté de 20 % afin d'améliorer la distribution des semences et le passage de l'air. Le risque de déversement lors des manœuvres en bout de champ est considérablement réduit grâce au raccourcissement des tubes entre le cylindre à cannelures et la tête de répartition, et à une coupure à taux variable plus rapide depuis la cabine.



Coupure demi-largeur

Un vérin électrique permet de couper le côté gauche ou droit du semoir.

*Uniquement disponible pour le Spartan II 607.



Coupure des rangs individuels



Capteurs de bouchage de rang en série intégrés (DCBS)

Ce système nécessite moins de câbles et permet la bonne isolation d'un capteur bloqué ou défectueux.

CONCEPTION DU SYSTÈME DE DOSEUR DE SEMENCES

Même la plus légère des graines est nourrie équitablement et de façon constante



Tous les modèles Spartan II proposent un choix de trois cylindres à cannelures afin de permettre des tailles de graines très variées. Il est facile et rapide de changer le cylindre à cannelures. Le système est capable de semer à raison de 325 kg/ha à 14 km/h.



Pour des applications de cultures de couverture, un arbre à cannelures pour petites graines est proposé pour semer du colza, des trèfles et d'autres petites graines. La configuration en étoile peu profonde et plus étroite permet de réduire le débit de semis de 20 à 50 % pour le même réglage du boîtier d'entraînement à taux variable.



Le doseur est repensé afin de supprimer toutes les « zones mortes » dans lesquelles les graines s'accumulent. Un agitateur standard garantit que même la plus légère des graines est nourrie équitablement et de façon constante.

COMPOSANTS CLÉS DES SEMOIRS

DISQUE OUVREUR



Disque Turbo

Les disques de 432 mm de diamètre, qui font exclusivement partie des produits de travail du sol vertical et de semis de Great Plains, ressortent horizontalement du sol, déposant derrière elles le sol cultivé et laissant un petit lit de semence dans lequel le disque semeur dépose les graines. Ces disques sont idéaux pour être utilisés dans les systèmes de cultures à semis simplifié et de semis direct, où la perturbation minimale et le semis dans des cultures sous-couvert ou lors de fortes présences de résidus.



Disque cannelé

Avec sa forme plus étroite et ses cannelures plus petites, ce disque de 432 mm de diamètre pénètre plus facilement dans les sols durs. Il s'agit du disque le plus utilisé dans le renouvellement des pâturages.

Composants clés des semoirs

La gamme de semoirs Spartan II offre un maximum de performances tout au long du processus de semis. Le système associe un disque ouvreuse entièrement intégré de 432 mm et une unité de semis à double disques qui se déplace indépendamment du disque ouvreuse. L'élément semeur se compose de deux disques de 330 mm x 4 mm, de paliers 205 avec joint triples lèvres. De nombreuses roues de fermeture facilitent le placement des semences.

ROUES DE FERMETURE

UN LARGE CHOIX D'OPTIONS

Great Plains propose une gamme de différentes roues de fermeture afin de répondre aux différents besoins et conditions du sol. Chacune des options citées ci-dessous garantit que le lit de semis est bien refermé, offrant ainsi à chaque graine un environnement idéal pour la germination.



25 mm x 305 mm Double V*

Cette roue permet de refermer les lits de semis grâce à une action de « pincement » puissante. Elle assure un excellent contrôle de la profondeur dans la plupart des sols humides.



32 mm x 330 mm Biseautée*

Les meilleures solutions sont combinées dans cette roue qui referme les lignes de semis grâce à ses bords biseautés et qui évite au semoir de s'enfoncer en cas de sol meuble grâce à ses grandes « empreintes ».



51 mm x 330 mm Simple

Cette roue presse directement le sol sur les semences, raffermissant ainsi avec puissance le sol autour de la graine à la profondeur sélectionnée.



76 mm x 330 mm À nervure centrale

Cette roue presse fermement le sol sur les semences grâce à la nervure centrale de la roue qui foule le sol. Grâce à cela, la croûte se fend, ce qui permet la levée des semences.

*Uniquement disponible pour le Spartan II 607 avec un espacement de 187,5 mm entre les rangs.



COMMANDE DU SEMOIR

TECHNOLOGIE INTELLIGENTE AVEC ÉCRAN TACTILE



Tracteur ISOBUS

Si le tracteur comporte déjà un terminal compatible ISOBUS 11783, un terminal supplémentaire n'est pas nécessaire.

IsoMatch Tellus

Pour les tracteurs équipés ou non d'un terminal ISOBUS 11783, l'association d'un terminal IsoMatch Tellus et de câbles supplémentaires nécessaires permet de faire fonctionner tous les équipements des fabricants s'ils sont compatibles à la norme ISOBUS 11783.

IsoMatch Tellus GO

Le IsoMatch Tellus GO est un terminal universel ISOBUS. Le terminal multifonctionnel à écran unique a été conçu pour le contrôle rapide et facile des équipements ISOBUS, offrant à l'agriculteur une expérience « personnalisée » qui répond à tous ses besoins en ce qui concerne la gestion simple et efficace des machines agricoles et des tâches.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	SPARTAN [®] 607	SPARTAN [®] 907
Semis direct	No-Till	No-Till
Élément semeur	07 Series	07 Series
Espacement entre les rangs	187.5mm ou 150mm	190mm ou 150mm
Nombre de rangs	32 ou 40	48 ou 60
Largeur du semoir	6.0m	9.0m
Largeur de transport	3.0m	3.0m
Longueur de transport	9.70m	11.68m
Dégagement sous-châssis	0.19m	0.47m
Hauteur de transport	3.96m	3.96m
Pneus, Transport (sans freins)	23.5/55-26	400/60-22.5
Pneus, Transport (avec freins)	600/55-26.5	400/60-22.5
Pneus, (avec frein)	10.0/75-15 14 Ply	11L-15SL 10 Ply
Exigences hydrauliques	Centre fermé	Centre fermé
Exigences CV	170+	250+
Poids (kg)	10,200 - 15,800	15,330 - 16,200
Pression d'appui sur l'élément semeur	30kg - 110kg	30kg - 110kg
Pression d'appui sur le disque ouvreur	180kg - 250kg	180kg - 250kg
Capacité de la trémie	1 - 5280L ou 2 - 2885L	2 - 3500L

Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Les images peuvent différer des modèles en cours de production.

Les informations présentées dans cette brochure revêtent un caractère général et sont diffusées dans le monde entier. Des inexactitudes, des erreurs ou des omissions peuvent survenir et ne constituent en aucun cas une base permettant d'engager des poursuites contre la société Great Plains Manufacturing. La disponibilité des modèles, des caractéristiques techniques et des équipements en option peut différer selon le pays. Merci de consulter votre distributeur local. La société Great Plains Manufacturing se réserve le droit d'effectuer des changements sur la conception ou les caractéristiques techniques illustrées ou décrites et d'ajouter ou de supprimer des fonctionnalités, à tout moment et sans préavis ni engagement. Les dispositifs de sécurité ont été retirés des machines à des fins d'illustration afin de mieux présenter les fonctionnalités des machines. Pour éviter tout risque d'accident, les dispositifs de sécurité ne doivent jamais être retirés. Si le retrait s'avérait nécessaire, par exemple à des fins d'entretien, merci de contacter un technicien qualifié.

© Great Plains Manufacturing, Inc.



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.com

