



PRECISION PLANTER

PPX



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 Sommaire

03 Notre Histoire

06 Le PPX de Horizon

07 Pourquoi choisir le PPX?

09 Cadre PPX

11 Element semeur du PPX

13 SmartFirmer

15 Options en matière de nutriments

17 CleanSweep

18 DeltaForce

19 20/20 Controls

20 FurrowForce

23 Options

[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.



GEORGE SLY - MANAGING DIRECTOR







[LE HORIZON PPX]

Propriété d'AGCO, Precision Planting est une entreprise pionnière qui développe des composants et des technologies pour améliorer les opérations de semi des cultures en ligne.

Precision Planting est réputée pour son approche unique des questions agronomiques en créant de nouvelles technologies qui permettent aux semoirs d'atteindre les plus hauts niveaux de performance dans une variété d'applications et de conditions.

[LE SEMOIR DE PRECISION PPX]

Le semoir innovant de chez Horizon PPX est conçu pour intégrer les technologies de Precision Planting et placer avec précision les semences dans l'environnement de croissance idéal, quels que soient les défis rencontrés sur le terrain.

[COMPOSANTS DE PRECISION PLANTING]

Horizon propose tous les composants de Precision Planting décrits dans cette brochure en tant qu'améliorations pour les semoirs d'autres fabricants. DeltaForce, FurrowForce et SmartFirmers sont des améliorations très populaires que les agriculteurs du monde entier ajoutent à leur semoir existante.

PRECISION PLANTER

PPX

[POURQUOI CHOISIR LE PPX DE CHEZ HORIZON ?]

L'établissement des cultures en ligne change, les agriculteurs cherchant désormais à réduire le travail du sol avant l'opération de plantation. Par conséquent, une nouvelle génération de semoir est nécessaire pour fonctionner dans différentes situations sur le terrain, telles que les sols entièrement cultivés, à travail réduit, en bandes ou sans travail.

Lorsque la semoir place la graine dans le sillon, le potentiel de rendement de cette plante est déjà déterminé. À ce stade, plusieurs facteurs tels que l'émergence, la compaction, la séparation, l'espacement et la densité de population joueront un rôle majeur dans la germination, l'émergence et le développement de cette plante.

La semoir PPX a été conçue pour placer parfaitement les graines dans l'environnement de croissance optimal, même dans les environnements les plus difficiles. Des quantités élevées de résidus de culture, des chaumes no-till difficiles ou des bandes de semis irrégulières et bosselées ne sont que quelques-uns des défis que le PPX peut gérer confortablement. Le PPX ne se contentera pas de fonctionner dans ces scénarios difficiles, il collectera également des données en direct et effectuera des ajustements automatisés pour garantir que l'environnement de croissance optimal soit atteint pour chaque graine.

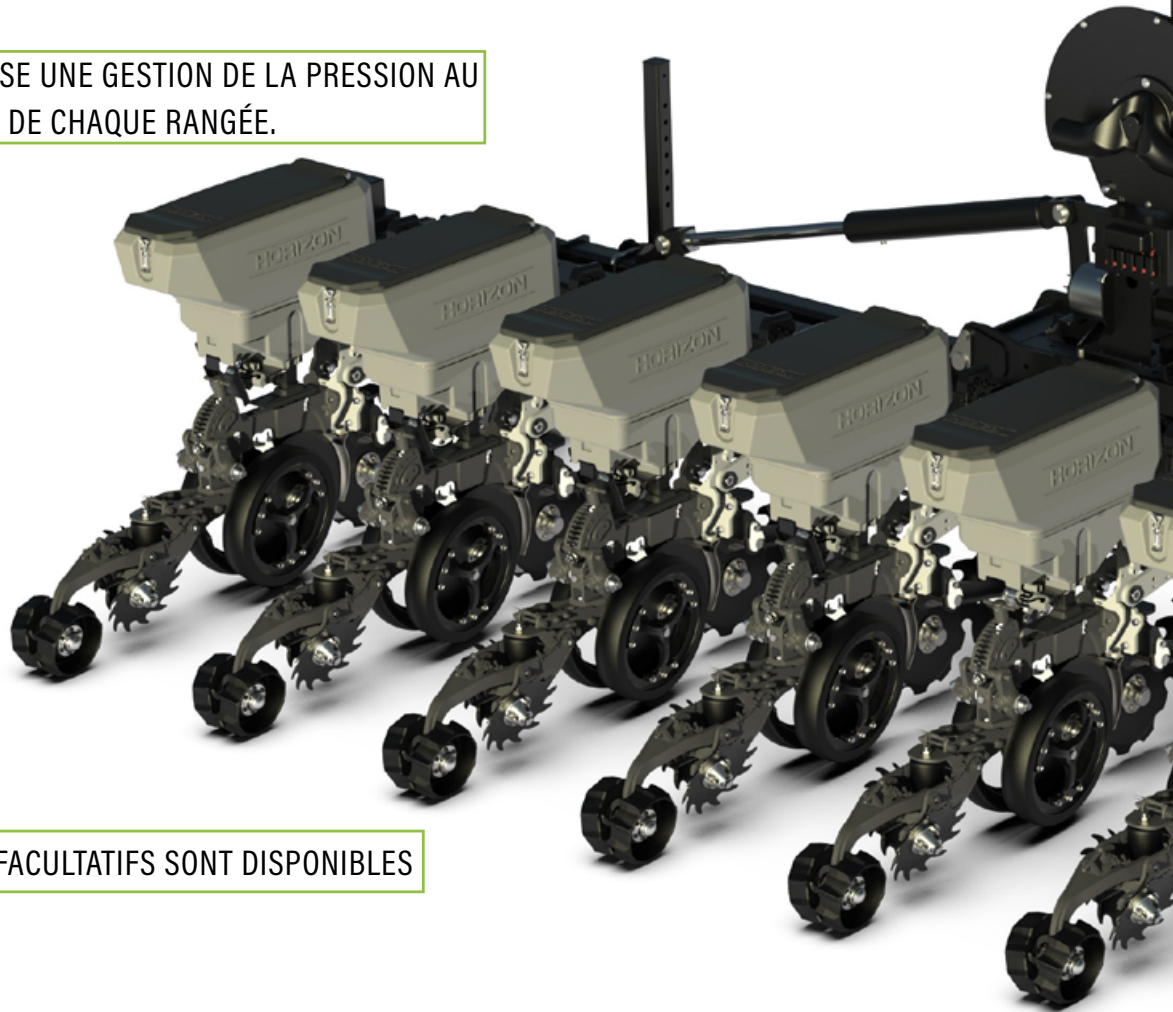


PRECISION PLANTER

PPX

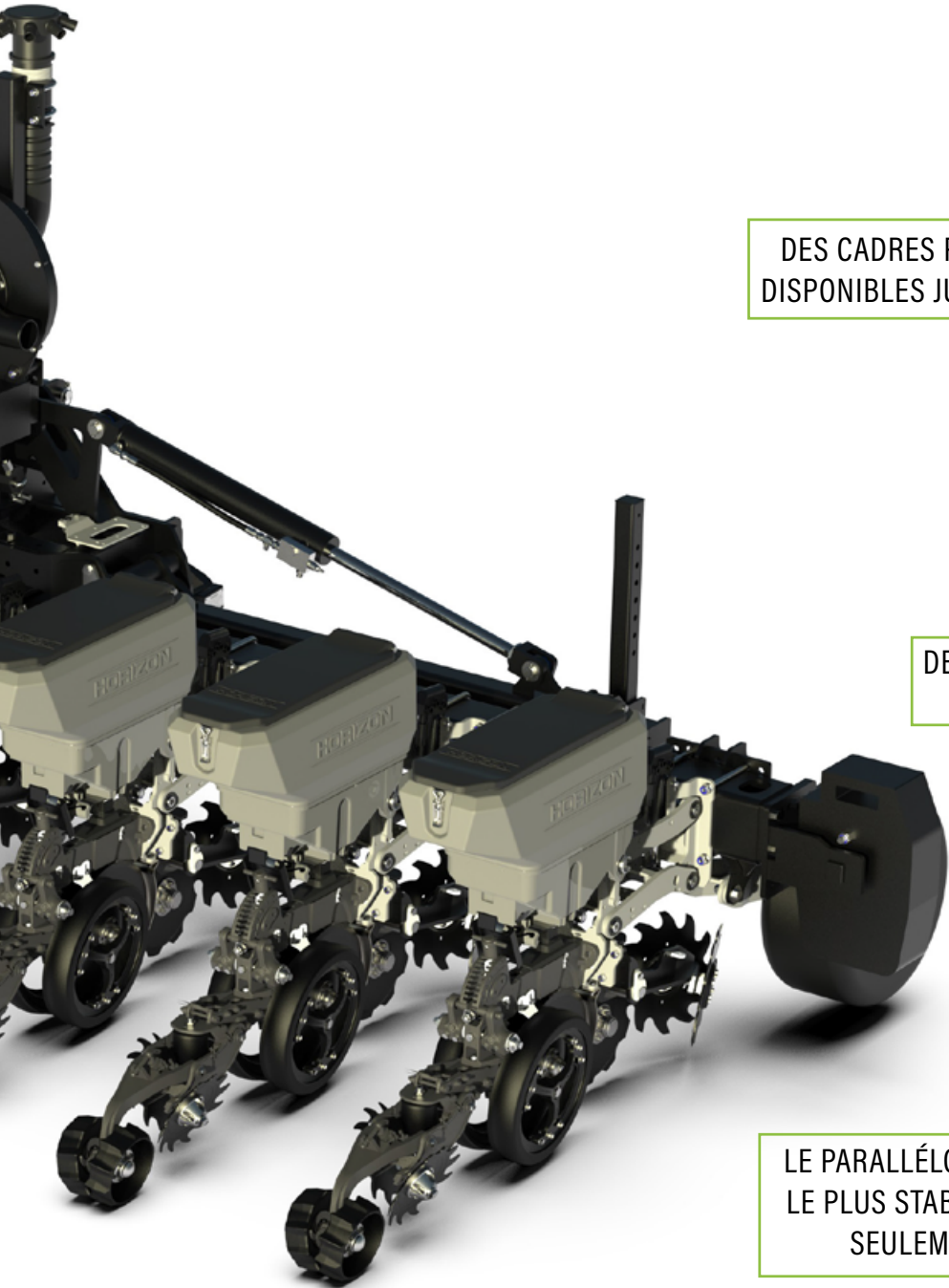
DES KITS D'ENGRAIS LIQUIDES OU GRANULAIRES
ENTIÈREMENT INTÉGRÉS SONT DISPONIBLES.

PP DELTAFORCE PROPOSE UNE GESTION DE LA PRESSION AU
NIVEAU DE CHAQUE RANGÉE.



DES KITS DE POIDS FACULTATIFS SONT DISPONIBLES

ESPACEMENTS ENTRE RANGÉES
DISPONIBLES À PARTIR DE 25 CM.



DES CADRES PLIABLES OU MONTÉS RIGIDES SONT DISPONIBLES JUSQU'À UNE LARGEUR DE 6,4 MÈTRES.

DES ROUES STABILISATRICES SONT DISPONIBLES EN OPTION.

LE PARALLÉLOGRAMME LE PLUS SOLIDE ET LE PLUS STABLE DU MARCHÉ, QUI MESURE SEULEMENT 13 CM DE LARGEUR.

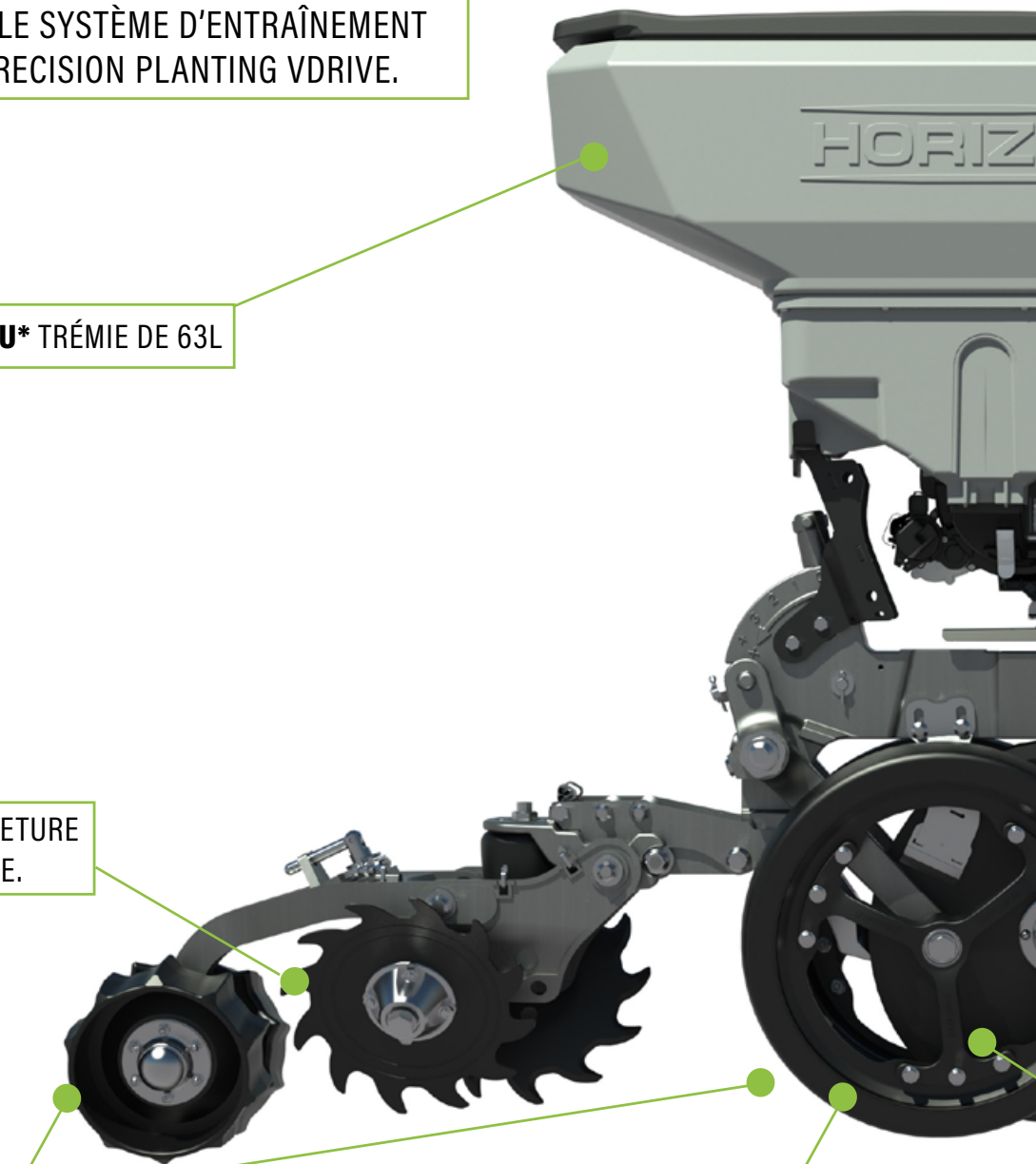
LE DOSAGE DES GRAINES PRECISION PLANTING VSET
EST ALIMENTÉ PAR LE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT
ÉLECTRONIQUE PRECISION PLANTING VDRIVE.

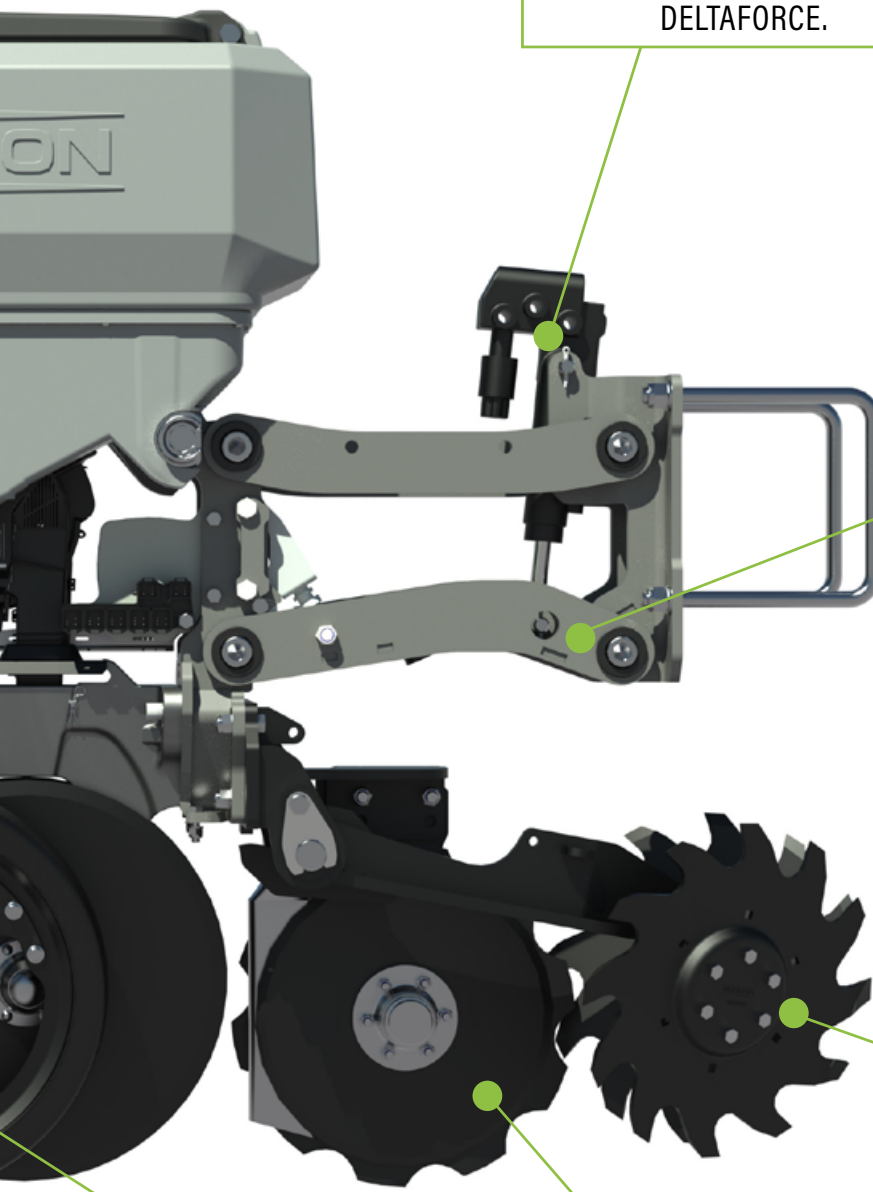
NOUVEAU TRÉMIE DE 63L

SYSTÈME DE FERMETURE
FURROWFORCE.

PLACEMENT D'ENGRAIS LIQUIDE.

CAPTEUR DE DONNÉES SMARTFIRMER.





PRESSION AU SOL HYDRAULIQUE DELTAFORCE.

NOUVEAU PARALLÉLOGRAMME À CORPS ÉTROIT EXTRA SOLIDE.

CHASSE DEBRIS PNEUMATIQUE.

ROUES DE JAUGE À RAYONS OUVERTS.

PLACEMENT D'ENGRAIS GRANULAIRE.

PRECISION PLANTER

PPX

[SMARTFIRMER]

Le SmartFirmer de Precision Planting fournit des données en direct à l'opérateur afin de lui permettre d'apporter des ajustements éclairés aux réglages pour s'assurer que la semence est plantée dans l'environnement de croissance optimal.

Le SmartFirmer mesure la teneur en humidité dans le sillon, ce qui permet d'ajuster la profondeur pour s'assurer que la semence est plantée dans une humidité optimale pour une germination uniforme.

Le SmartFirmer mesure la température du sol dans le sillon, ce qui permet à l'opérateur de prendre la bonne décision sur le moment de planter des graines sensibles à la température. Le SmartFirmer mesure l'uniformité du sillon, identifie les irrégularités le long du sillon, comme les mottes de terre et les espaces d'air, pour donner à l'opérateur un aperçu des performances de l'unité de rangée.

Le SmartFirmer mesure la quantité de résidus dans le sillon et informe l'opérateur si les chasse debris nécessitent des ajustements pour éviter que les résidus ne causent des problèmes de germination. Le SmartFirmer mesure la teneur en matière organique dans le sol pour donner à l'opérateur une vision claire de la disponibilité des nutriments afin de s'assurer que la nutrition correcte est appliquée.



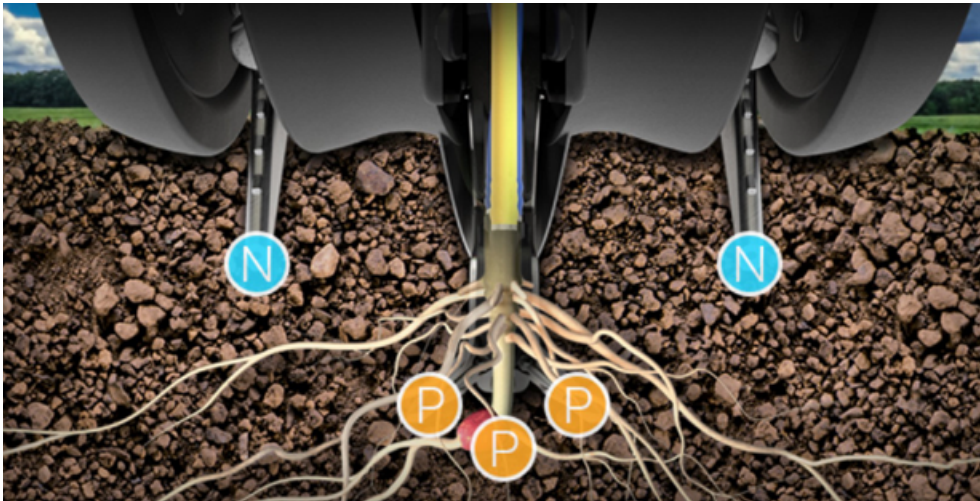


PRECISION PLANTER

PPX

[OPTIONS DE NUTRIMENTS.]

Placer avec précision les nutriments dans le sol avec la semence peut réduire les besoins en engrais jusqu'à 30% tout en maintenant le même rendement. L'azote doit être facilement disponible pour les racines de la plante afin de maximiser le rendement. Dans le cas de l'azote pour le maïs, le moment le plus important pour l'absorption de l'azote se situe entre les stades V4-V8, lorsque la plante détermine la taille maximale de l'épi qu'elle peut produire. Le phosphore ne se déplace pas dans le sol, ce qui signifie qu'il doit être placé là où une plante pourra y accéder. Répandre un nutriment immobile sur l'ensemble du champ entraînera une grande proportion du phosphore qui ne sera pas disponible pour la plante.



PRECISION PLANTER

PPX

[FURROWJET]

L'accessoire FurrowJet permet de consolider la graine dans le sillon tout en plaçant des bandes d'engrais liquide sur et près de la graine, ce qui est l'endroit idéal pour appliquer du phosphate. L'accessoire FurrowJet peut placer de l'engrais de démarrage dans le sillon ainsi que sur les côtés de la graine, à une distance de 2 cm, évitant ainsi le risque de brûlure des graines.



[CONCEAL]

L'accessoire Conceal est soigneusement intégré à l'élément et place de l'engrais liquide dans le sol à une distance de 7,5 cm de la graine, ce qui est idéal pour les applications d'azote. Conceal est une combinaison d'une roue de jauge avec une rainure et d'un couteau qui coulisse dans la rainure. Le couteau est guidé par la roue de jauge de manière à ce que le placement soit toujours à la même distance de la graine, peu importe l'irrégularité du lit de semences.



PRECISION PLANTER

PPX

[CLEANSWEEP]

De fortes quantités de résidus de culture dans le sillon peuvent entraîner des problèmes d'émergence tardive, de placement des graines, de maladies et de blocage des nutriments. Par conséquent, il est essentiel de régler correctement les chasse debris, mais historiquement, cela a été un processus frustrant et chronophage. Le SmartFirmer de Precision Planting affiche les niveaux de résidus dans le sillon sur le moniteur 20/20, de sorte que l'opérateur est constamment informé et peut ensuite utiliser les commandes CleanSweep pour effectuer des ajustements des chasse debris depuis la cabine en cours de route.



PRECISION PLANTER

PPX

[DELTAFORCE]

Utiliser un seul réglage de pression au sol sur l'ensemble d'un champ entraîne une perte de rendement car le réglage est rarement correct. Une pression excessive au sol provoque une compaction par le planteur, tandis qu'une pression insuffisante ne permet pas une pénétration cohérente du sol. DeltaForce de Precision Planting est un système de contrôle automatisé de la pression au sol rangée par rangée qui mesure et ajuste à chaque changement, garantissant ainsi que vos graines sont plantées de manière cohérente dans l'environnement de croissance optimal.



DeltaForce remplace les ressorts ou coussins d'air précédemment utilisés par des vérins hydrauliques et des cellules de charge qui mesurent la quantité de poids supportée par les roues de jauge de l'élément et la maintiennent constante. L'opérateur définit un poids qui doit être supporté par les roues de jauge, et DeltaForce s'occupe du reste en maintenant le même poids sur les roues de jauge de chaque rangée.

PRECISION PLANTER

PPX

[L'ÉCRAN 20/20]

Le nouveau moniteur 20|20 offre l'image agronomique la plus avancée que vous ayez jamais vue, car il contrôle votre semoir à partir des données en direct qu'il collecte. Le nouveau moniteur 20|20 gère tous les composants de Precision Planting pour contrôler la population de semences, la pression au sol, les applications liquides, la plantation multi-hybride et la plantation à grande vitesse, tout en surveillant le sillon.



[LA RÉGÉNÉRATION PAR L'INNOVATION]

PRECISION PLANTER

PPX

[FURROWFORCE]

FurrowForce est un système de fermeture à deux étapes qui s'adapte à vos conditions de semi pour éliminer les poches d'air, recouvrir la graine et compacter le sol à la densité appropriée.

+

La première étape consiste en des roues à encoches qui ferment le sillon de semence de bas en haut, éliminant ainsi les poches d'air.

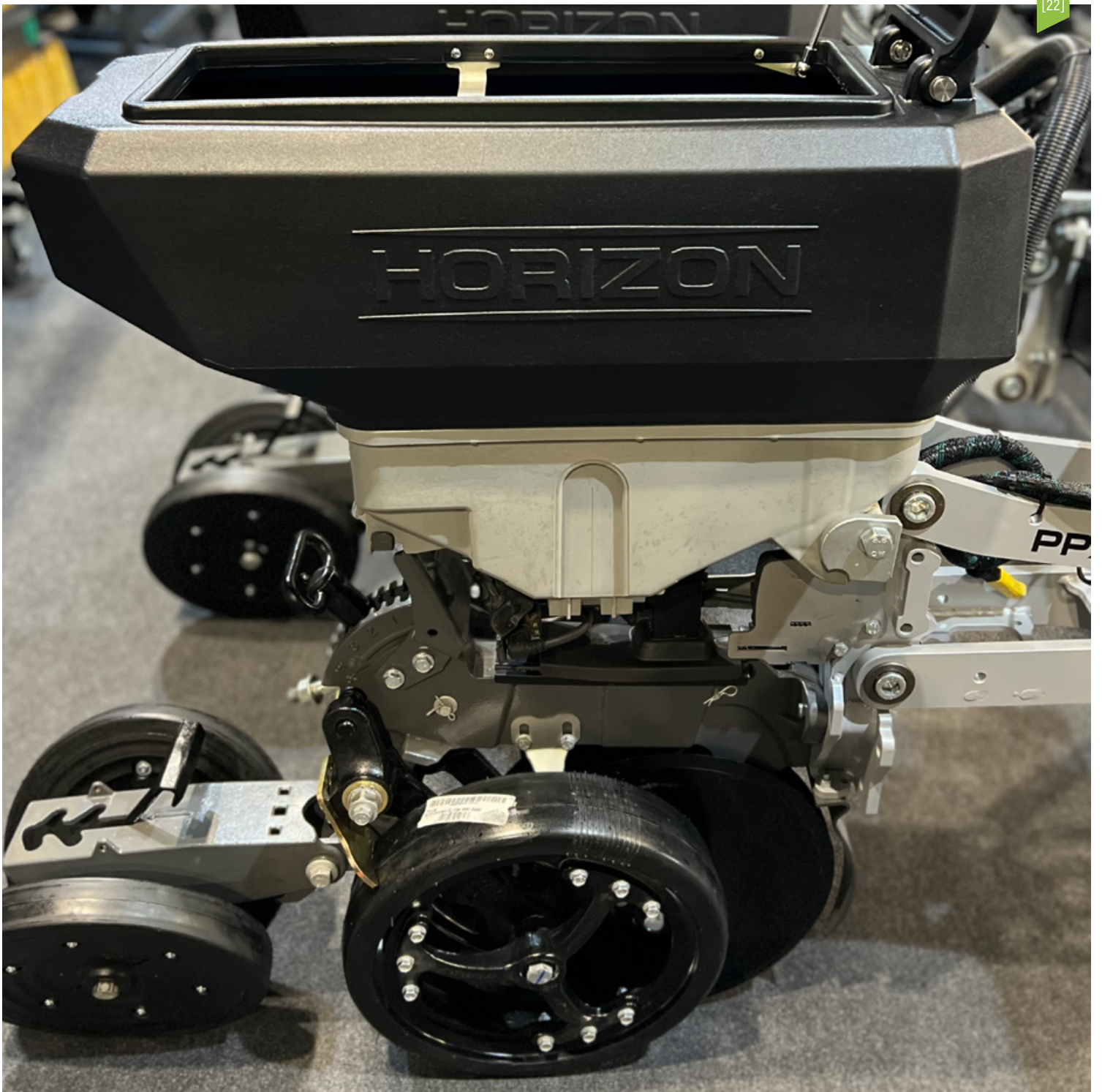
+

La deuxième étape comprend des roues de pointillé qui exercent une pression sur le sol pour compacter la terre sur la graine et retenir l'humidité.

FurrowForce offre également la possibilité d'ajouter des cellules de charge pour mesurer et régler le poids du système de fermeture à partir du moniteur 20|20. Lorsqu'une cellule de charge mesure un poids supérieur ou inférieur à celui défini sur le 20|20, le système FurrowForce ajustera automatiquement, rangée par rangée, la force appliquée à l'élément.







ÉQUIPEMENT OPTIONNEL.

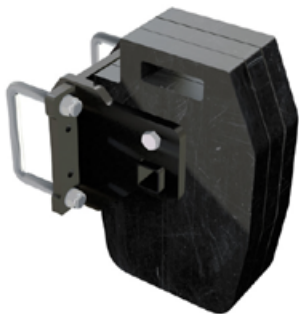
PPX



[FT2200]



[RÉSERVOIR D'ENGRAIS LIQUIDE]



[KIT DE POIDS]



[ROUES DE JAUGE]



[DELTAFORCE]



[V APPLY]



[CONCEAL]



[KEETON LOW STICK]



[SMARTFIRMER]



[FURROWJET]



[KEETON]



[SEEDER FORCE LOAD CELL]



[CLEANSWEEP]



[FURROWFORCE]



[CELLULE D'ENGRAIS GRANULAIRE]





HORIZON

HORIZON AGRICULTURAL MACHINERY LTD

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

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