

# velex



SEMOIRS À HAUTE PERFORMANCE







## La nouvelle génération de semoirs mono graine à haute performance

Chez SOLA, nous comprenons la pression croissante à laquelle les agriculteurs sont confrontés dans leurs activités quotidiennes. Face aux défis en constante évolution que représentent les impacts du changement climatique, l'augmentation du coût des intrants, la manque de main-d'œuvre et les exigences environnementales croissantes, il est vital pour les agriculteurs de disposer de tous les outils qui les aideront à relever ces défis tout en préservant et en maintenant la fertilité des sols pour les futures générations. L'équipe de SOLA est unie avec l'objectif commun de soutenir les agriculteurs en leur fournissant des produits avancés de la plus haute qualité, soutenus par des décennies

d'expérience dans la conception et la fabrication d'équipements de semis. Vingt ans après de lancer la gamme de semoirs mono graine, nous sommes ravis de vous présenter la gamme de semoirs de précision VELOX, dotée de nouvelles fonctionnalités et d'un large éventail d'options pour aider les agriculteurs à devenir plus diversifiés, plus productifs et plus rentables. Le VELOX a été conçu pour maximiser le potentiel de rendement, à semer plus vite tout en maintenant une profondeur constante et en assurant un contact entre la graine et le sol avec une régularité et un écartement parfait, favorisant ainsi une germination rapide et régulière des graines et la végétation et croissance de la plante.

# Conception avancée de l'élément de semis

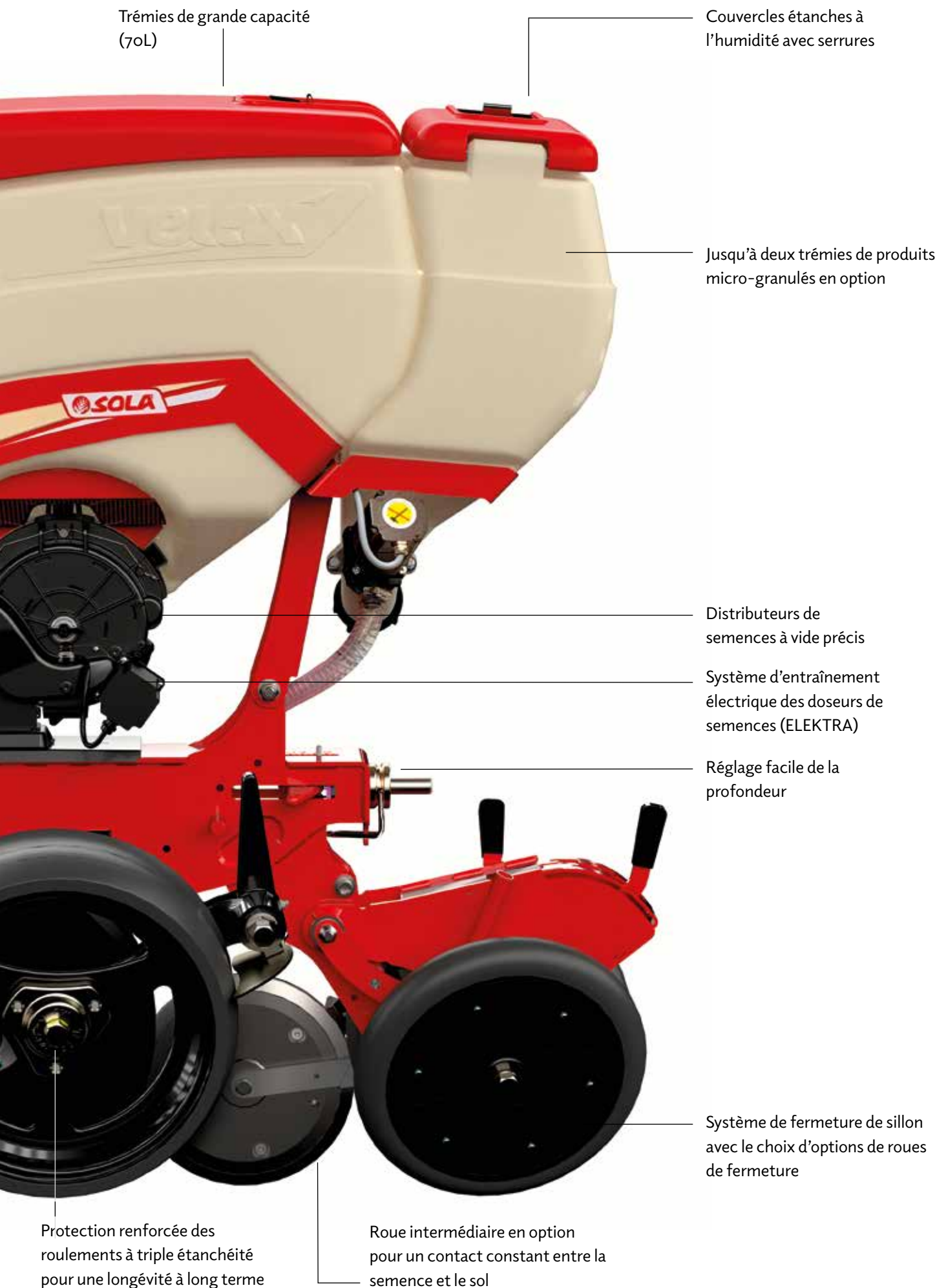
Un parallélogramme en fonte à haute résistance pour une fiabilité et une durabilité à long terme

Système hydraulique d'appui jusqu'à 350 kg d'appui par rang

Bagues auto lubrifiantes des bras du parallélogramme assurent une durabilité et sans entretien

Chasse motte rotatif flottant avec des roues latérales contrôle profondeur en option

Double disque ouvreur de 15" avec un angle de 9°



Trémies de grande capacité  
(70L)

Couvercles étanches à  
l'humidité avec serrures

Jusqu'à deux trémies de produits  
micro-granulés en option

Distributeurs de  
semences à vide précis

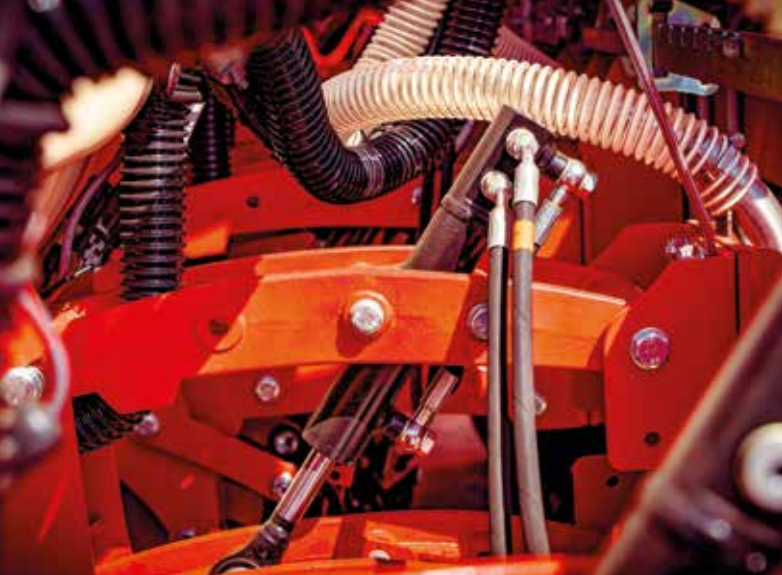
Système d'entraînement  
électrique des doseurs de  
semences (ELEKTRA)

Réglage facile de la  
profondeur

Système de fermeture de sillon  
avec le choix d'options de roues  
de fermeture

Protection renforcée des  
roulements à triple étanchéité  
pour une longévité à long terme

Roue intermédiaire en option  
pour un contact constant entre la  
semence et le sol



# Placement optimal des semences

## Système hydraulique de force de descente

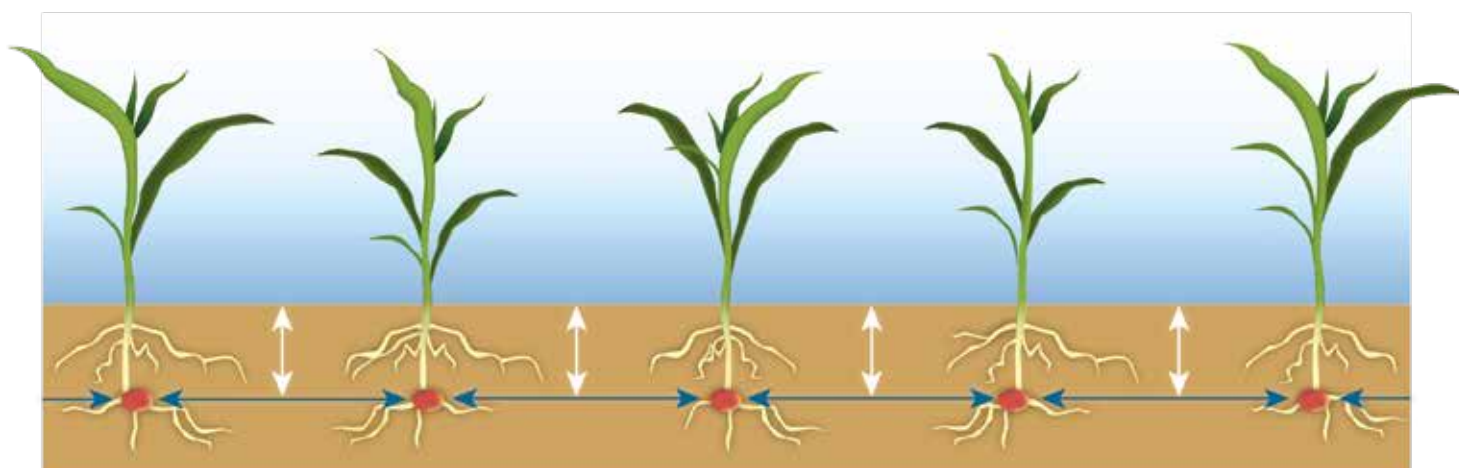
De nombreuses études ont démontré que, parmi tous les facteurs, la germination uniforme des semences a l'impact le plus important sur le potentiel de rendement des cultures. Les plantes qui émergent un jour ou plus après leurs pairs ont un accès limité à la lumière du soleil et aux nutriments tout au long de la saison, ce qui se traduit par des rendements réduits par rapport à leurs homologues en meilleure santé.

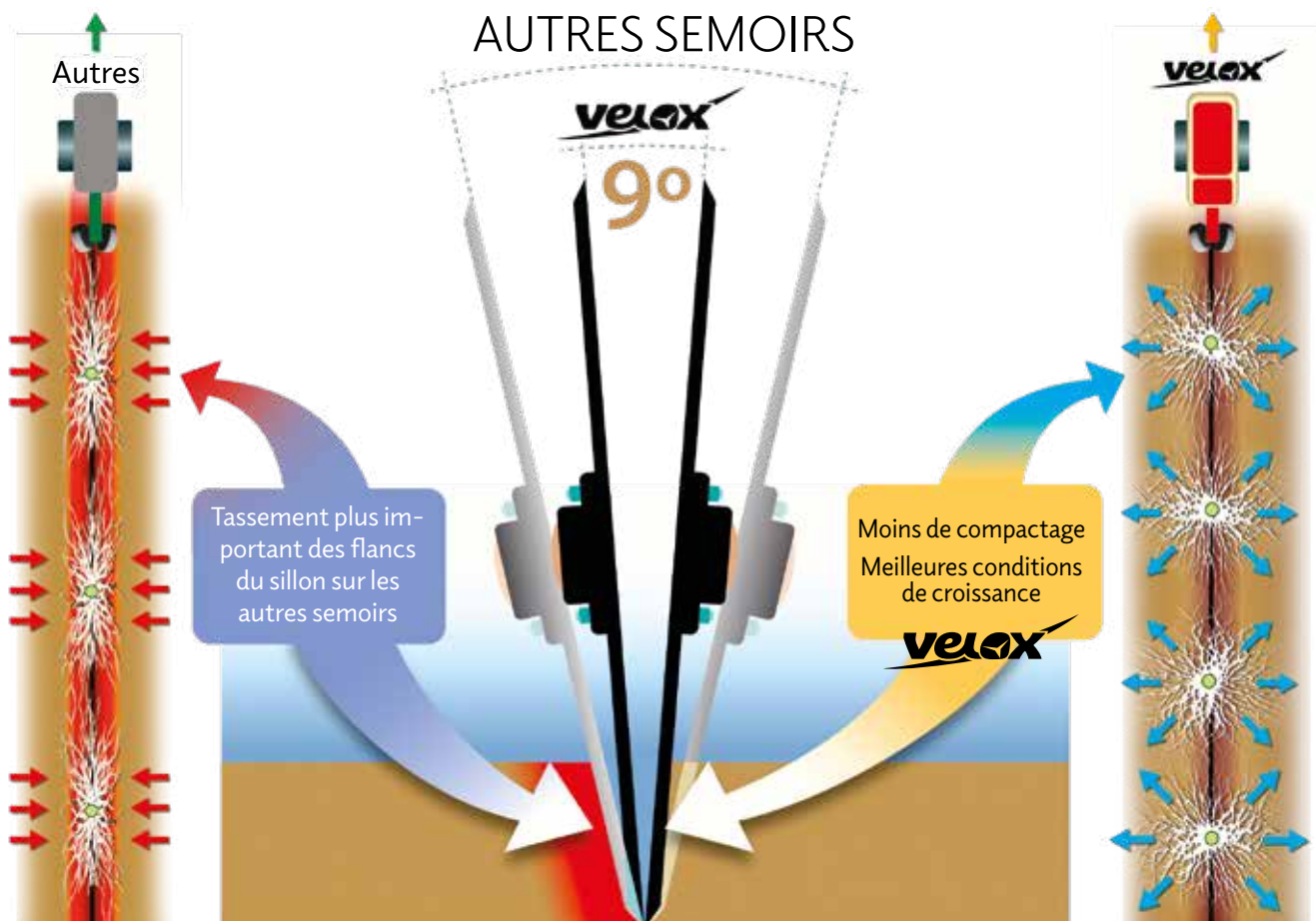
Selon le degré de variabilité, les pertes potentielles de rendement du maïs peuvent aller du 5 % jusqu'à le 22 %. Une profondeur de plantation pas uniforme et la présence de résidus dans le sillon sont les principaux facteurs qui affectent l'uniformité de la levée. Empêcher les résidus de pénétrer dans le sillon et maintenir une profondeur de plantation constante sont les deux facteurs clés qui contribuent à une germination uniforme et à de meilleurs rendements.

A des vitesses de travail élevées, sur des surfaces de sol irrégulières ou compactées, les systèmes conventionnels de charge de l'unité de rang peuvent ne pas faire face efficacement aux vibrations et aux rebonds de l'unité de rang, ce qui entraîne une profondeur de plantation et un écartement des graines irréguliers - chacun ayant un impact négatif direct sur le potentiel de rendement.

Sur le VELOX, la force d'appui sur chaque élément de rang est maintenue par le vérin hydraulique, ce qui permet d'appliquer une pression égale sur chaque rang, et de maintenir la profondeur de semis prédéfinie, quelles que soient les conditions changeantes du champ.

Le réglage en un seul point du manomètre, placé dans une position pratique, permet un réglage rapide et précis de la pression. Jusqu'à 350 kg de pression par rang peuvent être facilement obtenus en combinaison avec notre système exclusif de transfert de poids adaptatif (AWT), éliminant ainsi le besoin de poids supplémentaires sur le semoir.





## Conception du système ouvreuse à double disque

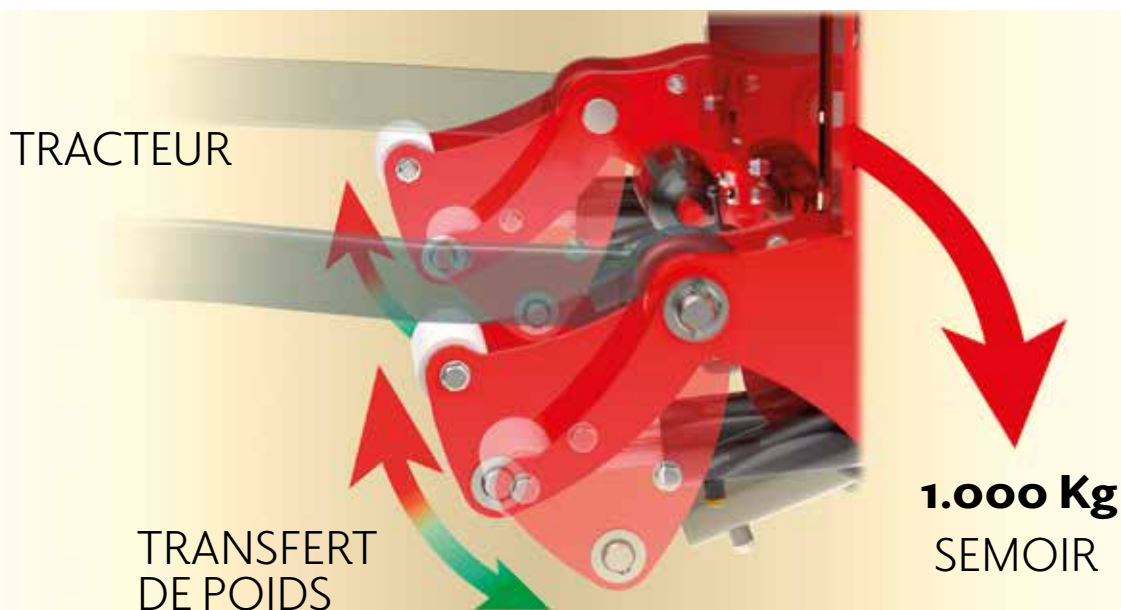
La conception unique de notre système ouvreuse à double disque, se caractérise par un angle de seulement 9° entre les disques. Un angle de pénétration plus bas réduit les besoins en puissance, en carburant et en force d'appui du rang, minimise le compactage des parois latérales et contribue à une meilleure formation du lit de semences. Les essais et l'utilisation pratique dans différents types de sols, conditions météorologiques et pratiques de travail du sol

ont confirmé que cette conception favorise une germination meilleure et plus uniforme des graines, ce qui se traduit par des rendements plus élevés année après année.

L'angle étroit de l'ouvreuse à double disque, associé au contrôle hydraulique de la force descendante, assure une profondeur de semis uniforme et fournit le meilleur environnement pour le développement de chaque graine, ce qui permet d'obtenir des résultats optimaux.

# Plus de force, moins de poids

## Transfert de poids adaptatif (TPA)



Les conditions du sol difficiles, semer directement dans une couche de paille, les hautes vitesses de travail et les équipements lourds de la machine demandent d'une force d'appui plus haute pour maintenir les ouvreurs dans le sol, d'où la nécessité d'augmenter le poids global du semoir pour maintenir une profondeur de plantation uniforme. Par contre, l'augmentation du poids du semoir augmente la consommation de carburant, rends difficile la conception de la machine et augmente les coûts globaux d'exploitation et d'entretien.

Chez SOLA, nous avons conçu le système de transfert de poids adaptatif entre le tracteur et le semoir (TPA) spécialement pour les mono graines à attelage au 3 points linkage, qui assure une profondeur de semis uniforme quelle que soit la vitesse ou les conditions du sol, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des contrepoids

supplémentaires. Ce système innovant est le premier du genre sur le marché. Il suffit de régler la pression souhaitée pour l'unité de rang et la machine s'ajuste proportionnellement et assure le transfert de poids nécessaire.

Lorsque le système est activé, les vérins hydrauliques, par l'intermédiaire des arbres à cames, peuvent transférer jusqu'à 1000 kg du poids du tracteur sur le châssis de la machine, ce qui permet de maintenir en permanence une force d'appui maximale. Le système de transfert de poids adaptatif fonctionne de façon complètement automatique, en maintenant juste assez de poids sur le semoir sans provoquer de compactage excessif du sol et sans nécessiter de puissance supplémentaire. Pour plus de flexibilité et de contrôle, le système peut être désactivé lorsqu'il n'est pas nécessaire.



# Excellente régularité des semences

## Dosage des semences

La qualité du dosage des semences entraîne un impact direct sur le résultat final. Chaque double graine réduit le potentiel de rendement des plantes concernées de 40 à 80 %, et chaque omission entraîne une perte de rendement pouvant aller jusqu'à 100 %. Chaque pourcentage d'amélioration de la sélection des semences peut augmenter le potentiel de rendement de 1 % ou plus. On peut obtenir une précision de  $\geq 99\%$  avec notre nouveau distributeur de semences de Precision Planting, l'un des distributeurs les plus populaires et les plus polyvalents du marché. Testé en matière de performance et de fiabilité dans le dosage avec des différents types et tailles de semences telles que le maïs, le tournesol, le soja, le colza, la betterave sucrière, les céréales et d'autres. Notre doseur de semences est simple à régler et à entretenir, car le sélecteur des doublons ne nécessite aucun réglage. En plus, il est équipé d'une roue d'éjection des semences pour nettoyer les trous des disques de semences et éviter les sauts.

Le semoir VELOX est entraîné par ELEKTRA, un système de contrôle et de surveillance entièrement compatible ISOBUS qui répond aux exigences de l'agriculture de précision 4.0 et offre de nombreux avantages aux agriculteurs. Les semoirs sont entraînés par les moteurs pas à pas ELEKTRA qui offrent une large gamme de vitesses de travail, un couple élevé dès les plus bas régimes et un taux d'accélération rapide pour assurer une distribution de semences de haute qualité dans le champ, en particulier après les arrêts et les têtes du champ.



Ejecteur de semences



Régulateur auto-réglable



# Polyvalence et grande capacité

## Système de trémie

Les éléments de semis sont équipés en standard de grandes trémies de 70 litres, ce qui leur assure une grande capacité. Les trémies sont scellées pour empêcher l'humidité de pénétrer à l'intérieur et sont dotées de verrous faciles à utiliser pour éviter toute ouverture accidentelle.

Les rangs de semis sont numérotés pour faciliter le remplissage et l'entretien. Chaque rang peut être équipé de deux trémies de 20 litres pour l'engrais micro granulé et/ou l'insecticide.

Chaque trémie est équipée d'un moteur électrique compatible ISOBUS dont les commandes et le contrôle sont intégrés dans le terminal universel ISOBUS. Le contrôle des sections et les réglages rang par rang augmentent la précision de l'application, ce qui permet d'économiser les produits chimiques et de préserver l'environnement.

Une large gamme de débits d'application peut être obtenue avec une seule vis de dosage universelle, réduisant ainsi l'exposition aux produits chimiques pour l'opérateur.

Les bouchons de vidange sont commodément placés sous les distributeurs et permettent de s'assurer que les trémies sont complètement vidées.

Pour une efficacité maximale du produit spécifique, il est possible de choisir entre trois points d'application - sur la surface derrière les roues de fermeture, dans le sillon entre le système ouvreur ou avant les roues de fermeture.





Jusqu'à deux trémies simultanées d'une capacité de 20 litres pour l'engrais micro granulé et/ou l'insecticide.

Trémies de grande capacité (70 litres) avec couvercles étanches et verrouillés.





 SOLA

**velox**

SEMOIRS À HAUTE PERFORMANCE



# Des solutions d'engrais efficaces

## Accessoires d'engrais

Avec VELOX, vous pouvez choisir entre une trémie d'engrais de 1400 litres montée sur le semoir ou une trémie AURA de 2000 litres, montée sur l'attelage frontal, qui vous permettra de travailler sans avoir besoin de faire des remplissages fréquents, ce qui vous fera gagner du temps et augmentera l'efficacité de votre travail. Pour maintenir un flux régulier du produit, les deux trémies sont pressurisées à l'air, avec des couvercles étanches et de larges ouvertures pour faciliter le chargement.

La trémie montée sur le semoir avec deux distributeurs de grande capacité entraînés par des moteurs électriques compatibles ISOBUS peut délivrer jusqu'à 400 kg/ha à 16 km/h sur un semoir à 8 rangs avec un écartement de 75 cm entre les rangs. Le système de distribution par flux d'air assure une répartition homogène de l'engrais sur tous les rangs sans risque de bourrage.

AURA est un produit de dernière génération qui peut être utilisé non seulement avec le semoir VELOX, mais aussi avec d'autres outils, tels que les semoirs ou les cultivateurs pour le semis, l'application d'engrais ou d'oligo-éléments. En fonction de la tâche à accomplir, il peut être équipé d'un ou de deux distributeurs entraînés par des moteurs électriques et contrôlés par ISOBUS ou par un moniteur individuel.

Les fertiliseurs mono disque, équipés d'un disque ouvreur de 16 pouces de diamètre et de ressorts de descente robustes, sont adaptés aux conditions les plus exigeantes, à des profondeurs de 4 à 10 cm. La durabilité des roulements est assurée par la triple protection des joints. Le sabot étroit du disque ouvreur est fabriqué en fonte résistante à l'usure pour une grande durabilité et une perturbation minimale du sol.

Les enfouisseurs d'engrais à double disque 15'' permettent un réglage facile de la profondeur de 3 à 9 cm, sans outil. Ces enfouisseurs sont montés sur le châssis en même temps que les unités de rang, ce qui permet de modifier rapidement l'écartement entre les rangs.



Enfouisseur d'engrais à simple disque



Enfouisseur d'engrais à double disque

**SOLA**  
**VELOX**  
SEMOIRS À HAUTE PERFORMANCE





# Polyvalence dans une seule unité de rang

Le semoir VELOX est une solution vraiment universelle qui peut être adaptée à toutes les tâches, cultures, conditions du sol ou pratiques de travail du sol. Une large gamme d'options vous permet de spécifier les bons outils pour le travail.









 SOLA

**VELOX**

SEMOIRS À HAUTE PERFORMANCE



# Solutions 4.0

Le système ELEKTRA intégré ISOBUS de SOLA contrôle, surveille et enregistre les principaux paramètres de semis et répond à toutes les exigences de l'agriculture 4.0. La simple configuration, l'application précise des semences et des engrais, la capacité à travailler avec des cartes de prescription et l'enregistrement précis des données telles qu'elles ont été appliquées contribuent à réduire le résidus, à améliorer les rendements et la traçabilité de la chaîne d'approvisionnement.

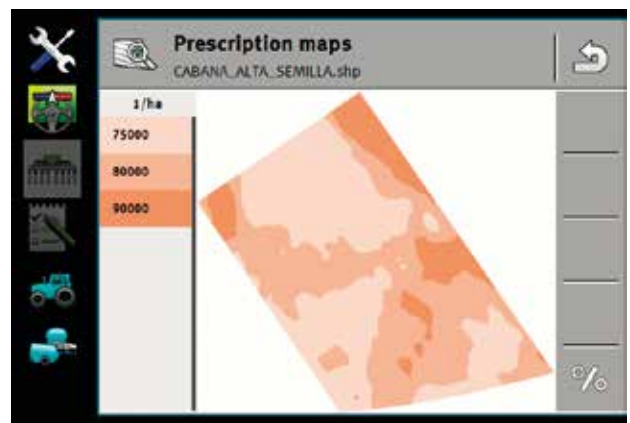
## Terminaux universels

Le moniteur TOUCH1200 12" est imbattable en termes de flexibilité, de polyvalence et de simplicité d'utilisation. Sa durabilité est assurée par la protection supplémentaire du film tactile sous la vitre, ce qui le rend idéal pour une utilisation quotidienne difficile. TOUCH1200 peut être utilisé en position verticale ou horizontale et il est capable d'afficher simultanément jusqu'à cinq fonctions dans un grand nombre de dispositions et d'interfaces utilisateur personnalisées, ce qui prouve sa véritable polyvalence !

Tous les terminaux peuvent être équipés de diverses applications préinstallées pour répondre aux besoins pratiques de l'agriculteur.

La fonction SC - (Section Control) Le contrôle de section désactive automatiquement les rangs individuels dans les champs déjà semés et les active un par un dans les champs qui ne sont pas encore semés. Ce contrôle précis et efficace garantit que les semences et les engrais ne sont appliqués que là où ils sont nécessaires, ce qui permet d'économiser un nombre considérable d'intrants et d'éviter les pertes de rendement dues à la surpopulation. Le système Section Control permet aux agriculteurs d'obtenir de meilleurs rendements, de réduire les coûts des intrants, d'augmenter la productivité et d'optimiser les schémas de plantation.

La fonction TC - (Task Controller) Synchronise l'échange de données entre l'outil compatible ISOBUS et l'ordinateur de bureau, ce qui permet un transfert de données dans les deux sens. La fonction TC permet de gérer avec précision



les opérations de semis, de rationaliser et d'automatiser la gestion des tâches agricoles complexes.

VRA - (Variable Rate Application) Est un outil puissant permettant d'utiliser des cartes de prescription pour les taux d'application de semences et d'engrais par zone, afin que chaque partie du champ reçoive la quantité d'intrants nécessaire pour une croissance optimale de la culture, ce qui se traduit par des rendements plus élevés et une réduction des coûts d'intrants.

TL - (Track Leader) Lorsqu'elle est connectée à un récepteur DGPS, cette application permet de conduire sur des pistes parallèles, les entêtes ou en mode contour, ainsi que dans des conditions de faible visibilité. Les obstacles peuvent être marqués et enregistrés, de même que les limites des parcelles et les lignes de guidage. Lorsqu'une tâche est interrompue, elle peut être sauvegardée et restaurée en tout moment.



MODÈLES	TV 300/6	TV 300/6	TV 300/7	TV 300/7 S	TV 300/8
Châssis	Telescopique				Double telescopique
Nombre de rangs	6	6	7	7	8
Modèle de rang	VELOX				
Règlement écartement	Hydraulique, avec incréments de 5 cm				
Écartement	45-75cm	50-80cm	7 rangs 45-60cm 6 rangs 70-80cm	50-80cm	40-75cm
Doseur semence	À vide avec moteur électrique ELEKTRA				
Trémie de semence	70L chacun, avec couvercles et joints étanches à l'humidité				
Effet entraînement rang	Vérins hydrauliques dans chaque rangée, jusqu'à 350 kg de pression / Ressorts à 6 positions, jusqu'à 250 kg de pression				
Système de transfert de poids	Hydraulique avec transfert de poids proportionnel, jusqu'à 1000 kg de charge supplémentaire sur le châssis				
Système fermeture	Deux roues de fermeture avec réglage de l'angle et 6 réglages de force d'abaissement jusqu'à 53 kg				
Système de fertilisation	Système de grande capacité avec possibilité de trémie frontale ou sur le semoir				
Trémie montée sur le le semoir	1400L, trémie pressurisée à l'air				
Trémie frontale	AURA, trémie pressurisée à air de 2000L				
Doseur de l'engrais	Doseurs volumétriques, entraînement électrique ISOBUS				
Distribution de l'engrais	Flux d'air, turbine à entraînement hydraulique				
Enfouisseurs	16'' simple disc ouvreur ou 15'' double disc ouvreurs				
Application des microgranulés	Jusqu'à 2 trémies par rangée, 20L chacune, entraînements électriques ISOBUS, avec 3 points d'application différents				
Chasse-débris	Système flottant avec réglage facile de la hauteur, étoile de 350 mm avec roues latérales de 255x45 mm en option				
Disque turbo + Chasse-débris	Comprend un soc monodisque de 16'' avec 4 réglages de profondeur et des étoiles chasse-débris				
Traceurs hydrauliques	En option				
Puissance requise du tracteur	≥ 120 cv		≥ 130 cv	≥ 140 cv	≥ 160 cv
Exigences du système hydraulique du tracteur	Besoin d'un système hydraulique "centre fermé", max. 40 l/min. (70l/min avec le système fertiliseur)				
Nombre de sorties hydrauliques	1 double effet - châssis repliable (std.)				
	1 double effet - turbine à vide (std.)				
	1 double effet - fertiliseur turbine (opt)				
	1 double effet - traceurs (opt.)				
	1 - retour libre (std.)				
Largeur de transport	3.0m				

MODÈLES	TV 330/8	TV 300/9	TV 330/9	PF 300/8	PF 300/9	PV 300/12
Châssis	Double télescopique			Repliable		
Nombre de rangs	8	9	9	8	9	12
Modèle de rang	VELOX					
Réglement écartement	Hydraulique, avec incréments de 5 cm			Manuel		Manuel, continu
Écartement	45-80cm	9 rangs 40-55cm 8 rangs 65-75cm	9 rangs 40-60cm 8 rangs 70-80cm	70-80cm	60-65cm	12 rangs 45-50cm 9 rangs 65cm 8 rangs 70-80cm
Doseur semence	À vide avec moteur électrique ELEKTRA					
Trémie de semence	70L chacun, avec couvercles et joints étanches à l'humidité					
Effet entraînement rang	Vérins hydrauliques dans chaque rangée, jusqu'à 350 kg de pression / Ressorts à 6 positions, jusqu'à 250 kg de pression					
Système de transfert de poids	Hydraulique avec transfert de poids proportionnel, jusqu'à 1000 kg de charge supplémentaire sur le châssis					
Système fermeture	Deux roues de fermeture avec réglage de l'angle et 6 réglages de force d'abaissement jusqu'à 53 kg					
Système de fertilisation	Système de grande capacité avec possibilité de trémie frontale ou sur le semoir					
Trémie montée sur le semoir	1400L, trémie pressurisée à l'air			N/A		
Trémie frontale	AURA, trémie pressurisée à air de 2000L					
Doseur de l'engrais	Doseurs volumétriques, entraînement électrique ISOBUS					
Distribution de l'engrais	Flux d'air, turbine à entraînement hydraulique					
Enfouisseurs	16" simple disc ouvreur ou 15" double disc ouvreurs					
Application des microgranulés	Jusqu'à 2 trémies par rangée, 20L chacune, entraînements électriques ISOBUS, avec 3 points d'application différents					
Chasse-débris	Système flottant avec réglage facile de la hauteur, étoile de 350 mm avec roues latérales de 255x45 mm en option					
Disque turbo + Chasse-débris	Comprend un soc monodisque de 16" avec 4 réglages de profondeur et des étoiles chasse-débris					
Traceurs hydrauliques	En option					
Puissance requise du tracteur	≥ 160 cv			≥ 180 cv		
Exigences du système hydraulique du tracteur	Besoin d'un système hydraulique "centre fermé", max. 40 l/min. (70l/min avec le système fertiliseur)					
Nombre de sorties hydrauliques	1 double effet - châssis repliable (std.)					
	1 double effet - turbine à vide (std.)					
	1 double effet - fertiliseur turbine (opt)					
	1 double effet - traceurs (opt.)					
	1 - retour libre (std.)					
Largeur de transport	3.3 m	3 m	3.3 m	3 m		



SEMOIRS À HAUTE PERFORMANCE



ACCÉDEZ  
AU SITE WEB  
DE VELOX



Maquinaria Agrícola Solà, S.L.  
Ctra de Igualada, s.n.  
08280 CALAF (Barcelone) ESPAGNE  
Tel: +34 93 8680060  
E-mail: sola@solagrupo.com  
[WWW.SOLAGRUP.COM](http://WWW.SOLAGRUP.COM)