



OPTIMA SX

SEMOIR DE PRÉCISION „HIGH SPEED“

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Atteindre le plein potentiel de votre activité c'est développer et faire croître votre entreprise, non seulement vos productions, mais également vos bénéfices. Améliorer la productivité et la rentabilité en se concentrant sur les gisements de croissance et en minimisant les contributeurs négatifs, ceci grâce à une gestion rigoureuse. Le succès découle du choix et de la clarté des objectifs, d'une stratégie appropriée et d'investissements judicieux pour l'avenir.

Des résultats satisfaisants requièrent les choix et équipements appropriés. Lorsque le travail doit être réalisé, vous devez pouvoir vous appuyer sur des solutions techniques optimales et intelligentes qui vous accompagnent et vous supportent pour un travail de qualité et rentable. Vous avez besoin de solutions qui rendent les conditions difficiles et exigeantes réalisables



Confort, économies et
fiabilité avec les semoirs
de précision Kverneland.



**Edition limitée
2018**

VITESSE

PRECISION

INTELLIGENCE

POLYVALENCE

HAUTE PRECISION À GRANDES VITESSES

POUR UNE PRODUCTIVITE EXCEPTIONNELLE

Vitesse

Les fenêtres optimales pour semer les cultures sont, chaque année, très limitées. L'élément semeur Optima SX permettra de semer avec une précision et une régularité exceptionnelle à de très grandes vitesses afin de maximiser le potentiel de rendement de la culture.

Polyvalence

Une machine polyvalente est la clé pour semer plusieurs cultures à petites ou grosses graines. Grâce à ses réglages faciles, rapides et précis, ce semoir pourra s'adapter aux différents types de préparations et aux différentes textures de sol.

Intelligence

L'Optima SX contrôle en continu le nombre de graines semées. Afin d'engendrer des économies de semences, cette machine est capable de désactiver ses rangs par GPS de manière automatique en fourrières. Ce semoir peut également moduler les doses de semis automatiquement par GPS selon une carte de préconisation pour semer la bonne densité au bon endroit.

Haute précision

Le poste semence est très important et chaque graine compte. L'élément semeur Optima SX „High Speed“ permet de respecter scrupuleusement la distance entre graines sur le rang. En assurant une profondeur de semis constante, les graines germeront en même temps pour assurer un potentiel de rendement maximal.

*Elément semeur Optima SX
pour une productivité maximale*

ELEMENT SEMEUR HIGH SPEED

JUSQU'À 18KM/H AVEC UNE PRECISION INEGALEE

Avec une distance entre graines respectée sur le rang, une profondeur de semis régulière, et un semis effectué dans les meilleures fenêtres météo, toutes les conditions seront réunies pour accéder à de hauts rendements. Cet élément semeur SX peut être équipé sur les modèles Optima TFprofi et Optima V. Tous les composants de ces modèles sont prêts pour les grandes vitesses.

- **Profondeur de semis optimale** grâce au poids important de l'élément semeur avec la possibilité de rajouter une pression additionnelle (+100 kg/rang) pour atteindre au total 230 kg de pression
- **Suivi de sol optimale** grâce aux roues de jauge (Ø410 mm x 120 mm)
- **Placement précis de la semence** grâce à la pointe qui forme un sillon structuré. La roulette intermédiaire va plomber la graine au fond de ce sillon. Ce sillon est recouvert par les roues arrières en V ajustables.

①

Tous les composants basiques de l'élément semeur (mono-bras et parallélogramme forgés, double disques ouvreurs, roues de jauge et toutes les options lignes de semis) sont issus de l'élément semeur HD-II.

②

Trémie de semence 60 litres

③

Tube de descente.

④

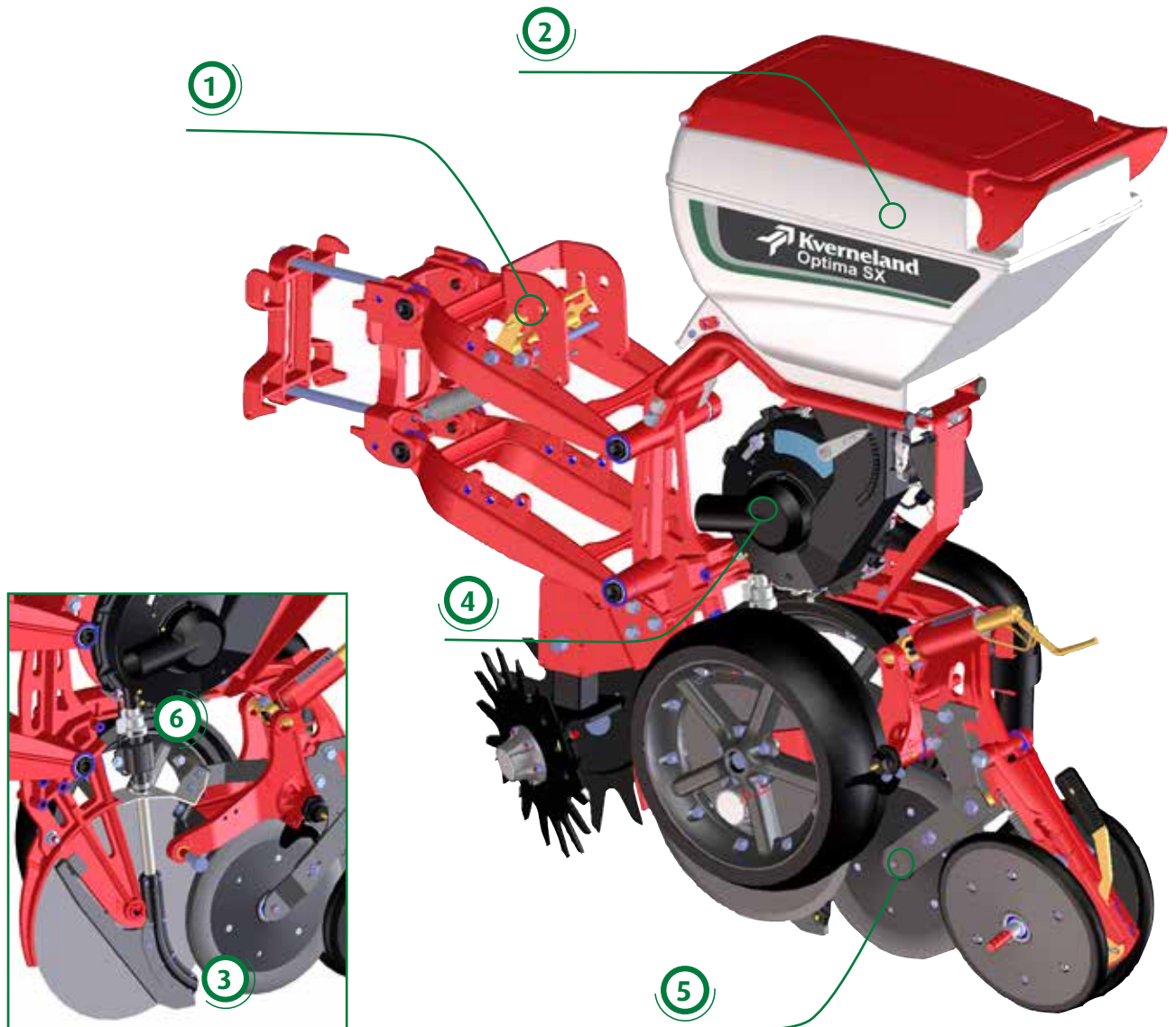
Cœur semeur SX préssurisé, sans joint = pas de frottement, pas d'usure donc un besoin électrique minime pour des coûts d'entretien très faibles. Moteur électrique intégré avec fonctionnalité GESEED®

⑤

Roue intermédiaire caoutchouc souple qui permet de stopper la graine et de la plomber dans le sillon pour des levées optimales.

⑥

Capteur infra-rouge de contrôle du semis.



LE CŒUR SEMEUR

HAUTE PRECISION A GRANDES VITESSES

Grâce au cœur semeur pressurisé, les semences sont prises en charge par une pression d'air et envoyées dans le sillon par le tube de descente à une vitesse de 70 km/h.

En effet, cette pression vient éviter toutes imprécisions engendrées par la descente de la graine par gravité entre le point de chute et le sillon que l'on peut retrouver sur les éléments semeurs traditionnels. Une roue intermédiaire caoutchouc souple permet de stopper la graine dans le sillon de manière délicate. Cette roue intermédiaire caoutchouc a aussi pour fonction de plomber la graine dans le sillon, facteur indispensable afin d'assurer un contact terre-graine optimal pour des levées homogènes. Chaque élément semeur est entraîné électriquement par une connexion ISOBUS. Le cœur semeur sans joint permet d'éviter d'utiliser une génératrice électrique. Le coût d'utilisation et le coût d'entretien du semoir sont minimes.

①

En utilisant **une pression d'air**, chaque graine est prise en charge sur chaque trou du disque de distribution.

②

Le **limiteur de hauteur de remplissage** de la chambre d'alimentation permet de réguler le flux de semences, spécialement pour les petites graines.

③

Le **sélecteur supérieur de double ajustable** permet d'éviter les doublons sur chaque trou.

④

Le **sélecteur inférieur de double ajustable** permet d'éviter les doublons de semences de tailles plus importantes.

⑤

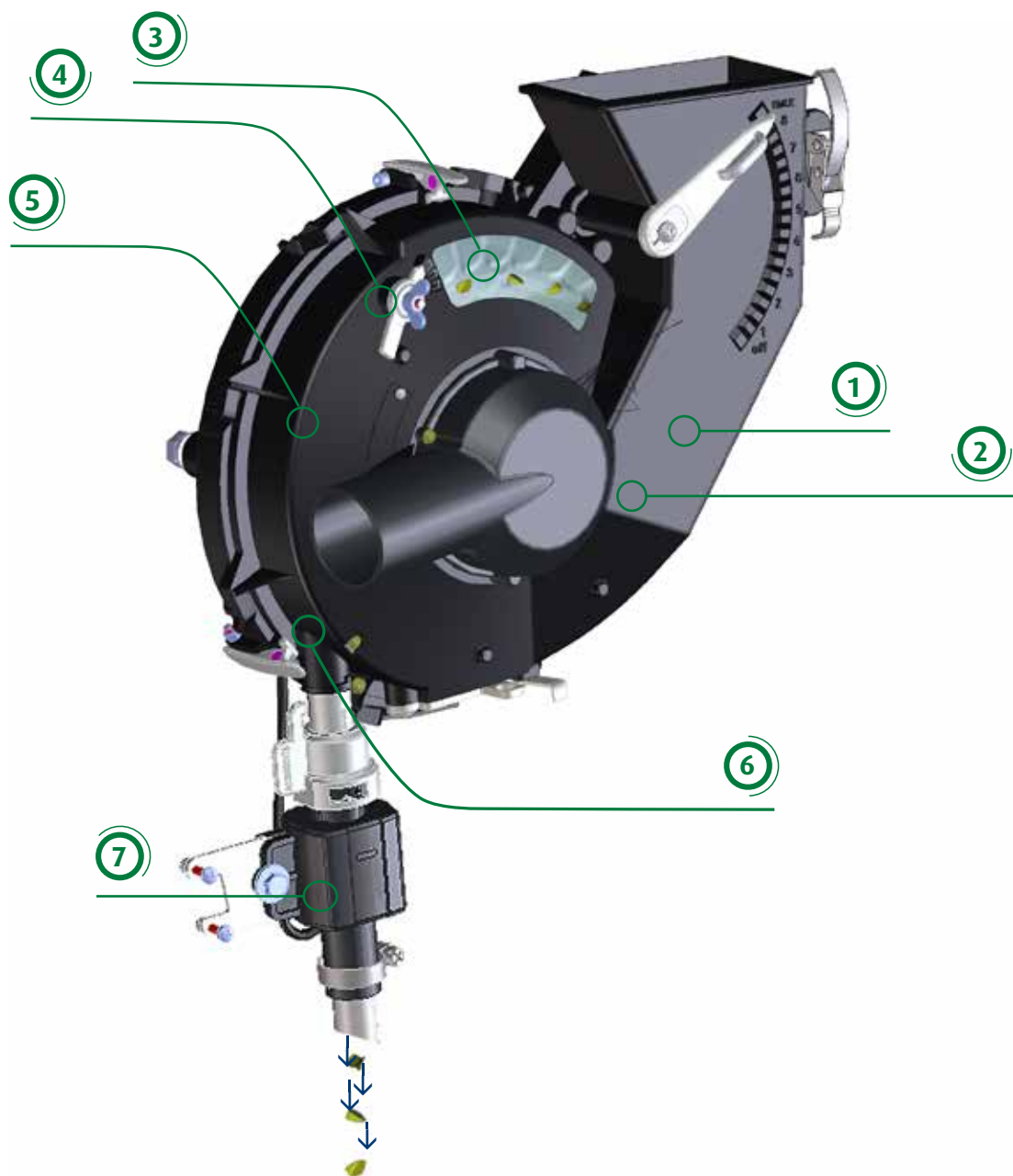
Le **Coeur semeur** ne dispose pas de joint afin de limiter l'usure, les frottements et la puissance électrique nécessaire.

⑥

Au point de rupture de pression, les semences sont entraînées par un flux d'air dans le **tube de descente** à une vitesse de 70 km/h.

⑦

Un **capteur infrarouge** contrôle en continu le passage des graines, ces informations sont reportées sur le terminal ISOBUS en cabine.



GEOCONTROL ET GEOSEED®

LE SEUL SEMOIR POUVANT DISPOSER LES GRAINES EN QUINCONCE AVEC LE GEOSEED®



GEOCONTROL - Cette application permet d'activer la coupe de rangs par GPS afin d'éviter les recouvrements inutiles de semences en fourrières (signal RTK ou payant recommandé).

Cette application active également la modulation des densités de semis par GPS. Par l'intermédiaire d'une carte de préconisation des densités de semis préalablement importée sur le terminal ISOBUS, le semoir appliquera la bonne dose en fonction des différentes zones de la parcelle.



GEOSEED® - Technologie de semis 2-D brevetée. Il permet d'aligner les graines en mode parallèle ou en quinconce, pour un développement optimal de la plante.

GEOSEED® Niveau 1 permet le semis en parallèle ou en quinconce sur la largeur de semis. Chaque élément semeur est contrôlé par un capteur, géré grâce au terminal Isobus. Les graines sont donc parfaitement espacées. En bout de champ, le demi-tour et la reprise du semis ne seront pas forcément coordonnés au précédent passage.

GEOSEED® Niveau 2 est associé au RTK. L'autoguidage est ainsi capable de se coordonner sur toutes les largeurs du champ, grâce à la technologie GEOSYNC. Ainsi le semis en parallèle ou en quinconce au RTK avec GEOSEED® permettrait un désherbage mécanique dans les deux sens de la culture. La ligne de semis, qui est souvent difficile à désherber mécaniquement, pourrait se retrouver aussi propre que l'inter-rang.

DONNEES TECHNIQUES

Elément semeur Optima SX	SX
Capacité de trémie (Litres)	60
Kit de pression additionnelle + 100kg/rang *	●
Chasse mottes	○
Chasse paille rotatif	○
Roues arrières en V 25mm	●
Roues arrières en V 50mm	○
Roues de jauge ajourées	●
Entraînement électrique du cœur semeur e-drive II	●
Vérou de blocage en position haute	○
Kit colza	○
Vitesse maximale (km/h)	18
Ecartement minimum (cm)	40
Poids (kg)	129

* hydraulique en option jusque à 125 kg sur Optima TFprofi

- Standard
- Option
- Non disponible

Les informations présentées dans cette brochure sont générales et sont diffusées dans le monde entier. Des inexactitudes, des erreurs ou omissions peuvent survenir et ne constituent en aucun cas la base de toute prétention juridique contre Kverneland Group. La disponibilité des modèles, les spécificités et les options listées dans cette brochure, diffèrent d'un pays à l'autre. Merci de consulter votre distributeur local. Kverneland Group se réserve à tout moment le droit d'apporter des modifications à la conception ou aux spécifications montrées ou décrites, d'ajouter ou de supprimer des fonctionnalités sans préavis ni obligations. Certains dispositifs de sécurité ont pu être retirés des machines pour les illustrations uniquement afin de mieux présenter les spécificités des machines. Pour éviter les risques d'accidents, les dispositifs de sécurité ne doivent jamais être retirés. Si le retrait est nécessaire, par exemple pour l'entretien, merci de contacter un technicien. © Kverneland Group Soest GmbH

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

fr.kverneland.com