



**Kverneland Saterra**

SEMOIR PNEUMATIQUE PORTÉ

# 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.





...  
**SEMIS**

L'implantation, une étape clé soumise aux évolutions climatiques et réglementaires.

# VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES

## KVERNELAND

Choisissez la meilleure pratique culturale pour vous et vos champs. Une bonne préparation des sols permet de combiner hauts rendements et durabilité. Les choix que vous faites dépendent de plusieurs facteurs et certaines conditions particulières sont à prendre en considération comme la structure du sol, la rotation des cultures, les résidus de récolte, les viabilités économiques et écologiques. Les enjeux environnementaux et la législation encadrant le monde agricole sont également à prendre en compte.

*C'est votre choix !*

Des techniques conventionnelles à la conservation des sols: trouver la bonne fenêtre météo pour intervenir est la clef. Elle vous permet d'optimiser votre rendement en fonction des propriétés physiques de votre sol (air, humidité, activité biologique etc...) avec un minimum d'énergie, de temps et d'investissement. Pour cela Kverneland offre un large choix de pratiques culturales.

### PRATIQUE CONVENTIONNELLE

#### Travail conventionnel

- Méthode **intensive** de travail du sol
- Retournement complet du sol par une charrue
- Moins de 15-30% des résidus de récolte laissés à la surface du sol
- Préparation du lit de semences avec un outil animé ou un outil à dents
- Effet phytosanitaire: réduction significative des adventices et des maladies engendrant une moindre utilisation d'herbicides et de fongicides
- Réchauffement des sols qualitatif et plus rapide pour une meilleure absorption des éléments nutritifs

### CONSERVATION DES SOLS

#### Travail simplifié

- Forte **réduction** de la profondeur de travail et du nombre de passages
- Plus de 30% des résidus de récolte laissés à la surface du sol
- Période de repos des sols allongée
- Outils à dents et/ou disques incorporent les résidus de récolte dans les 10 premiers centimètres pour une surface de sol stable et porteuse
- Travail complet de la largeur: préparation du lit de semences et semis en un seul passage
- Protection contre l'érosion des sols
- Amélioration de la rétention de l'eau des sols

#### Strip-Till

- Préparation et ameublissement de la **bande** de semis avant ou pendant celui-ci allant jusqu'à 1/3 de la largeur du rang (Loibl, 2006): soit jusqu'à 70% de la surface du sol non perturbée
- Le Strip-Till combine les avantages des techniques conventionnelles (drainage et réchauffement) avec ceux du semis direct (protection des sols), en ne travaillant que la ligne de semis
- Apport localisé de l'engrais
- Protection des sols contre l'érosion et la sécheresse

#### Travail du sol vertical/Semis direct

- Méthode **extensive**
- Travail du sol vertical afin d'éviter de créer de nouvelles zones de compaction ou de changement de densité du sol
- Amélioration du drainage des sols, développement racinaire et assimilation des éléments nutritifs
- Le développement racinaire est un indicateur de la bonne santé de la plante car les racines apportent les éléments nutritifs et l'eau nécessaires au rendement
- Un système racinaire bien développé donne à la plante une plus grande résistance au vent et à la sécheresse
- Apport indirect d'énergie





PERFORMANCE

Le semoir Kverneland Saterra offre une solution économique pour les agriculteurs recherchant un combiné de semis simple et abordable, capable de semer tout type de culture.

Équipé de l'élément semeur à disques CX-II, le Kverneland Saterra assure une précision de semis optimale, quelle que soit la préparation du lit de semences, même sous des conditions météorologiques de plus en plus imprévisibles.

L'écartement des rangs est personnalisable, et une roue plumbeuse est disponible en option. Vous pouvez effectuer vos désherbages d'hiver en toute sécurité, sans compromettre la densité à l'hectare.

FACILITÉ D'UTILISATION

PRÉCISION

ÉCONOMIQUE

# KVERNELAND SATERRA - COMBINÉ DE SEMIS ÉCONOMIQUE RETOUR À L'ESSENTIEL

Le semoir porté Kverneland Saterra est spécialement conçu pour les exploitations agricoles de petite à moyenne taille. Grâce à son attelage par triangle Accord, il se combine facilement avec une herse rotative existante ou d'autres outils de travail du sol tels qu'un cultivateur à dents ou une fraise rotative. Le Kverneland Saterra est disponible en largeurs de travail de 3 et 4 mètres.

La position optimale de la trémie sur la tête d'attelage permet l'utilisation du semoir avec des tracteurs de faible puissance et une capacité de relevage limitée. Le doseur, entraîné mécaniquement par une roue squelette avec freinage intégré pour les fourrières, est positionné au centre du semoir pour un accès facile et une calibration aisée. La trémie, d'une capacité de 750 litres extensible à 1000 litres avec réhausse, possède une grande ouverture facilitant le chargement, et une vanne de vidange rapide.

La tête de distribution, montée à l'intérieur de la trémie, est protégée de la poussière, de l'humidité et des chocs lors du chargement. Des clapets de jalonnage et une coupure demi-largeur sont disponibles en option. Une plateforme d'accès avec garde-corps assure un remplissage sécurisé du semoir. La turbine hydraulique à faible consommation ne requiert que 28 l/min, et un entraînement mécanique de 540 ou 1000 tr/min peut également être fourni si nécessaire.

Les contrôleurs de semis FGS et SIGNUS permettent d'associer les fonctions de jalonnage avec le semoir, et de surveiller le bon déroulement du semis grâce à des alarmes. Une large gamme d'options viennent compléter l'équipement du semoir : traceurs latéraux hydrauliques, traceurs de pré-levée, relèvement hydraulique de la barre de semis, ainsi qu'une boîte à outils pour ranger le kit de calibration.



# DOSEUR MÉCANIQUE À CANNELURES

## UNE VALEUR SÛRE

La fiabilité du doseur mécanique à cannelures Kverneland est incontestée, héritée de l'expertise d'Accord, pionnier du système pneumatique.

Ce doseur est capable de semer tout type de graines ou d'engrais, et offre une plage de densité de semis allant de 2 à 380 kg/ha. Pour le semis de petites graines comme le colza, la position micro-dosage s'active sans outils pour semer avec précision. Une brosse assure le nettoyage des cannelures.

Nouveauté sur le doseur à cannelures, un volet de calibration situé sous le doseur simplifie la calibration et l'installation du sac. Ce volet se ferme automatiquement lors de la mise en route de la turbine.



Réglage semence classique



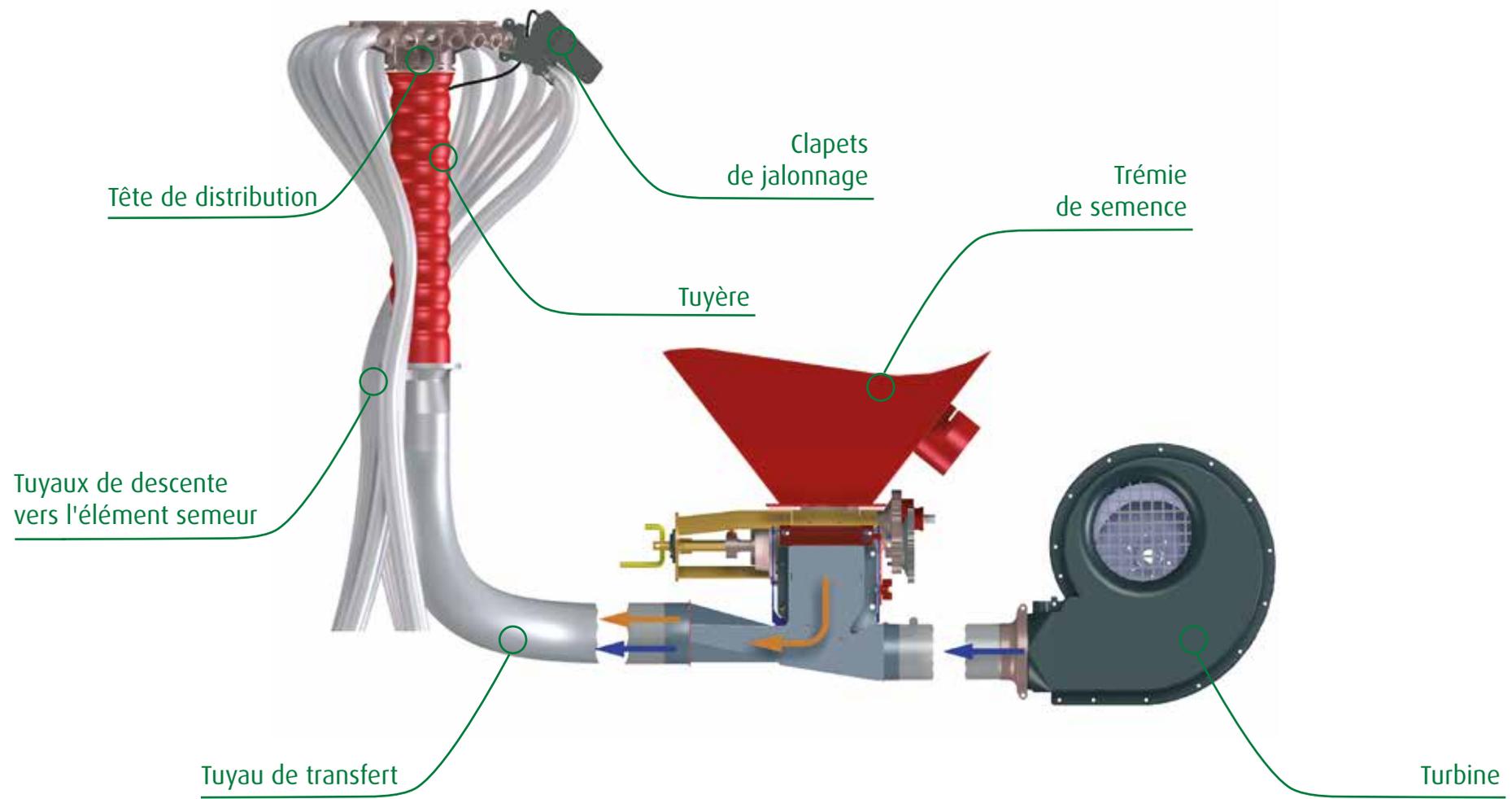
Réglage petites graines, avec brosse rotative



Réglage sans outils



Compteur d'hectares mécanique



### **Perturbation minimale**

Le disque acier de 325 mm avec son angle d'ouverture très faible de 5,4° permet d'ouvrir des sillons étroits pour des barres de semis peu tirantes.

### **Réglage rapide**

La profondeur de semis du CX-II est facile à régler sans outils grâce à sa roue plumbeuse, et ne nécessite aucune maintenance. Sa force de pénétration est de 50 kg.

### **Contact terre-graine optimal**

La roue plumbeuse peut servir de point zéro pour régler la profondeur de semis. Elle peut également réaliser un suivi de terrain, ou être escamotée en conditions collantes. Un décrotoir est disponible en option.

### **Réglage centralisé de la profondeur de semis**

Le réglage de la profondeur de semis s'effectue à l'aide de la roue plumbeuse utilisée comme point zéro, conjointement avec la pression exercée sur l'élément semeur. Cette dernière se règle sur le semoir à l'aide d'une manivelle avec échelle graduée.

### **Dégagement maximal**

Les éléments semeurs sont assemblés sur 2 rangées distantes de 445 mm, pour garantir un bon écoulement de la terre, mottes ou résidus. Le comportement du CX-II en conditions collantes est exemplaire.

## ÉLÉMENT SEMEUR CX-II

Avec ou sans roue plumbeuse

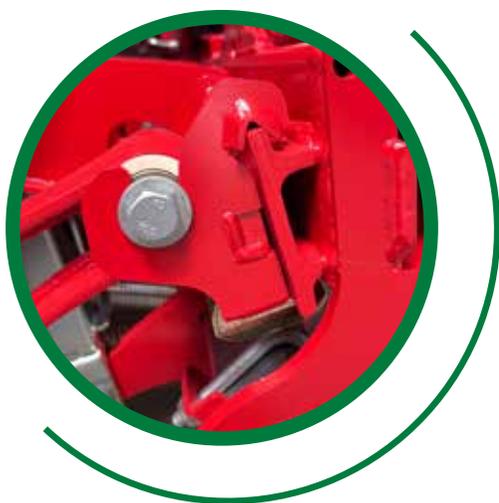
## ÉLÉMENT SEMEUR CX-II POUR UNE MISE EN TERRE PARFAITE

Les éléments semeurs CX-II, disponibles avec ou sans roues plombeuses, sont boulonnés sur la barre de semis afin de pouvoir personnaliser l'inter-rang. D'usine, le semoir est disponible en 12,5 ou 25 cm d'écartement. Le système auto-nettoyant du CX-II fait l'objet d'un brevet, et permet au disque principal d'être nettoyé à chaque rotation par un disque en polymère souple. Cette caractéristique, combinée avec son angle d'attaque minimal, assure une excellente performance en conditions argileuses ou collantes.

Pour les sols humides et collants, ou pour offrir une alternative économique, le CX-II est disponible sans roue plombeuse. Un disque galbé permet dans ce cas d'assurer une profondeur de semis parfaitement hétérogène, et d'assurer une traction suffisante en terre légère.

*Excellente pénétration sans effort*

La roue plombeuse assure un contact optimal entre la terre et les graines, favorisant ainsi une germination rapide des semences. Sur le CX-II, elle sert de point de référence pour ajuster individuellement la profondeur de semis de chaque rang, permettant par exemple de régler une profondeur distincte derrière les roues du tracteur. En présence de pierres, la roue plombeuse réalise un suivi de terrain pour éviter de déjauger à chaque passage de pierre. Grâce à un axe et une goupille sur chaque rang, il est possible d'escamoter rapidement l'ensemble des roues plombeuses. La profondeur de semis du CX-II se règle individuellement à l'aide d'un axe et d'une goupille, offrant 15 positions sur le Kverneland Saterra.



Élément semeur CX-II boulonné



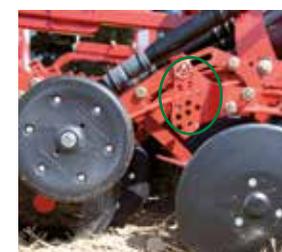
Scraper



Fixe



Suivi de terrain



Escamotée

## DEUX ÉCARTEMENTS DISPONIBLES

### 12,5 OU 25 CM

La distance entre les rangs de semis est souvent une question de philosophie. Les principaux facteurs de décision sont le potentiel de rendement local, de la présence de désherbage mécanique sur l'exploitation, et les variétés de céréales utilisées. Avec notre élément semeur CX-II Kverneland, deux espacements sont possibles en montage usine : 12,5 et 25 cm. Les éléments semeurs sont bridés sur la poutre, permettant un ajustement manuel de cet écartement en ajoutant ou retirant des éléments supplémentaires.

*Vous avez le choix !*

Avec un inter-rang de 25 cm, le peuplement en nombre de pieds /m<sup>2</sup> est réduit, rendant la culture moins sensible aux maladies fongiques. La puissance de traction nécessaire lors du semis est réduite, et la barre de semis bénéficie d'un espace plus important entre les éléments semeurs pour les conditions humides. Cet écartement est idéal pour les associations avec du binage ou en agriculture biologique, et permet également des conduites culturales bas intrants. Des variétés de céréales à ports couvrants sont recommandées. C'est également le choix idéal avec les semences hybrides, qui permettent d'obtenir un rendement plus élevé par épi.



# HERSES ROTATIVES KVERNELAND

## SEULE OU EN COMBINÉ



### Série M

La M series est une herse rotative pour des tracteurs jusqu'à 140 ch.



### Série H

La H series est destinée au tracteur de moyenne puissance jusqu'à 180 ch.



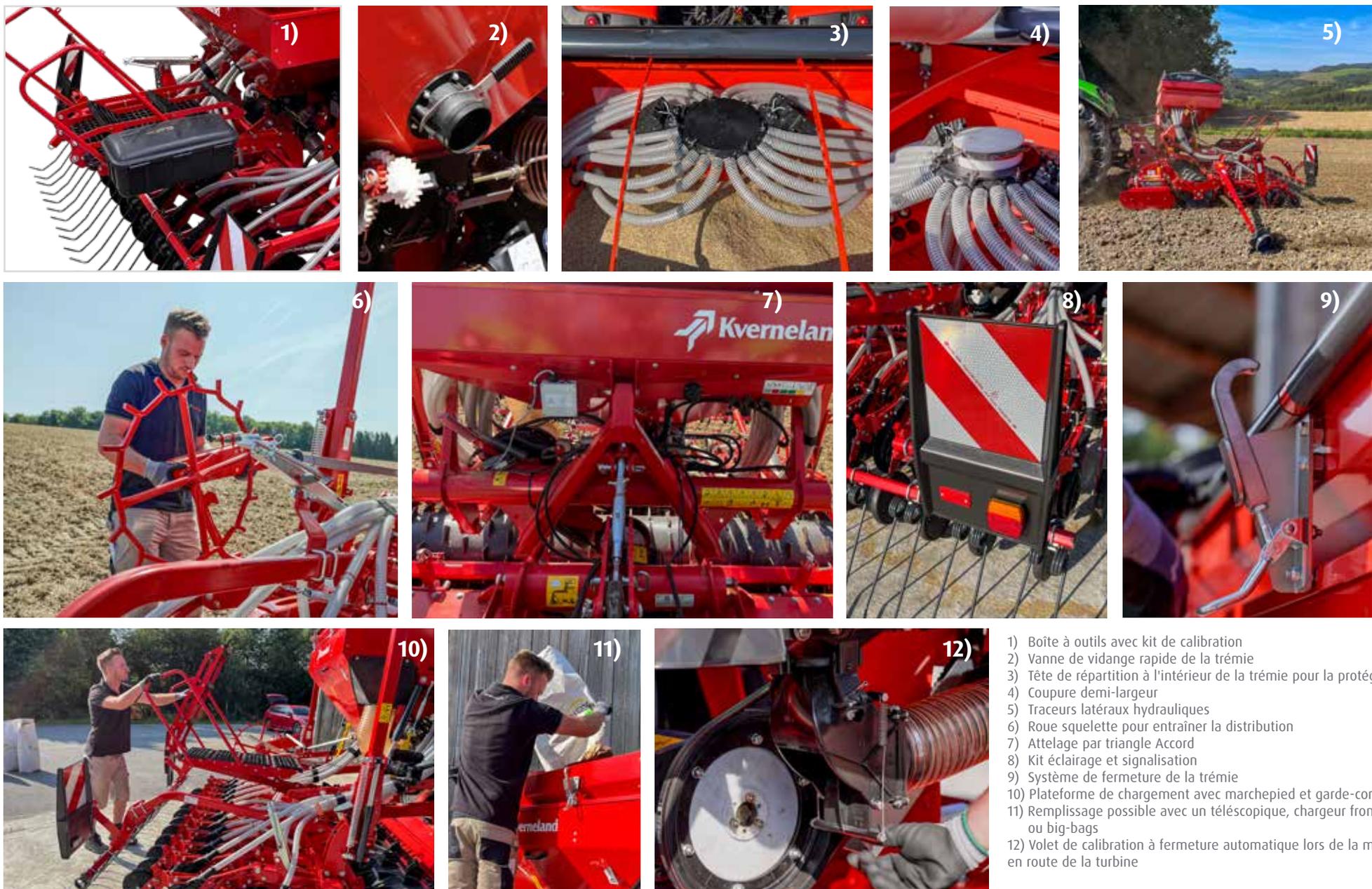
### Série S

La série S est une herse rotative renforcée, conçue pour un usage intensif dans toutes les conditions. Que ce soit en terre argileuse ou en présence de pierres, cette herse rotative est idéale pour les tracteurs de forte puissance, jusqu'à 250 ch.



Herses rotatives	Châssis	Largeur de travail (m)	Puissance requise min - max (ch)	Rouleau	Combinaison possible avec semoirs
Kverneland M series	fixe	2,5 - 3,0*	70 - 140	Rouleau packer ø 575mm, Rouleau Actiline ø 550mm, Rouleau Actipack ø 560mm	Kverneland Saterra, Kverneland e-drill compact
Kverneland H series	fixe	3,0* - 3,5 - 4,0*	85 - 180		Kverneland Saterra, Kverneland e-drill compact, Kverneland e-drill maxi,
Kverneland S series	fixe	3,0* - 3,5 - 4,0* - 4,5	100 - 250		Kverneland e-drill maxi plus, Kverneland f-drill CB

\*\* 3 m et 4 m peuvent être combinés avec le semoir Kverneland Saterra



- 1) Boîte à outils avec kit de calibration
- 2) Vanne de vidange rapide de la trémie
- 3) Tête de répartition à l'intérieur de la trémie pour la protéger
- 4) Coupure demi-largeur
- 5) Traceurs latéraux hydrauliques
- 6) Roue squelette pour entraîner la distribution
- 7) Attelage par triangle Accord
- 8) Kit éclairage et signalisation
- 9) Système de fermeture de la trémie
- 10) Plateforme de chargement avec marchepied et garde-corps
- 11) Remplissage possible avec un télescopique, chargeur frontal ou big-bags
- 12) Volet de calibration à fermeture automatique lors de la mise en route de la turbine

## RÉGLAGES FACILES ET INTUITIFS POUR UN SEMIS D'EXCELLENCE

La trémie, le doseur et la barre de semis du Kverneland Saterra ont été conçus pour offrir une grande simplicité aux agriculteurs, facilitant ainsi les réglages et l'utilisation de la machine pendant les périodes de semis.

La profondeur de semis se règle facilement grâce à la roue plumbeuse du CX-II. La pression sur l'élément semeur est ajustable en continu de 1 à 50 kg par élément, à l'aide d'une manivelle et d'une échelle graduée. Sans roue plumbeuse, le disque du CX-II est galbé pour maintenir une profondeur de semis uniforme.

En option, la barre de semis peut être équipée d'un relevage hydraulique, permettant d'affiner les fourrières avec la herse rotative en solo.

La herse de recouvrement à dents en S de 10 mm de diamètre, est réglable en hauteur et en pression à l'aide d'une manivelle et d'une échelle graduée. L'angle de travail est également modifiable, et elle peut être escamotée pour semer sans recouvrement.



Réglage de la hauteur de la herse de recouvrement et de sa pression



Ajustement de la pression en continu de l'élément semeur de 1 à 50 kg.

# SERVICE & PIÈCES D'ORIGINE

## CONCENTREZ-VOUS SUR VOTRE EXPLOITATION

ORIGINAL  
PARTS

- 
- ① LONGUE DURÉE - PIÈCES DE RECHANGE DE HAUTE QUALITÉ
  - ② PLUS DE 100 ANS DE CONNAISSANCE DES PIÈCES
  - ③ SOUTIEN D'UN VASTE RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES
  - ④ SERVICE DE PIÈCES DÉTACHÉES 24H/24 ET 7J/7
  - ⑤ DES TECHNICIENS EN CONCESSION HAUTEMENT QUALIFIÉS

# MYKVERNELAND

## SMARTER FARMING ON THE GO

### Une plateforme en ligne personnalisée, adaptée aux besoins de votre machine

"Avec MYKVERNELAND, vous bénéficierez d'un accès facile aux outils et services en ligne de Kverneland."

Accès rapide aux informations sur les futurs développements et mises à jour, aux manuels d'utilisation et de pièces de rechange, aux Foires Aux Questions (FAQ) et aux offres spéciales. Toutes les informations sont rassemblées en un seul et même endroit.



ENREGISTREZ VOTRE MACHINE DÈS MAINTENANT :  
**MY.KVERNELAND.COM**

# DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Kverneland Saterra	
	Kverneland Saterra 2030	Kverneland Saterra 2040
Type de machine		
Châssis	châssis porté	
Largeur de travail (m)	3,0	4,0
Largeur de transport (m)	3,0	4,0
Capacité de trémie (l)	750	
Réhausse de trémie (l)	○ 250	
Vanne de vidange rapide	●	
Capteur fond de trémie	●	
Attelage sur outil de préparation	Triangle Accord	
<b>Doseur et contrôleur de semis</b>		
Entraînement mécanique 1000 tr/min	○	
Entraînement mécanique 540 tr/min	○	
Entraînement hydraulique	●	
Doseur mécanique à cannelures (nb)	● (1)	
Semis de petites graines	●	
FGS - Contrôleur de semis	○	
Signus - Contrôleur de semis	○	
Densité de semis (min. - max.)	2 - 380 kg/ha	
Clapets de jalonnage	○	
Ø tête de distribution (mm)	100	
Coupure demi-largeur mécanique	○	
Traceurs de pré-levée	○ (symétrique ou asymétrique)	

Modèle	Kverneland Saterra	
	Kverneland Saterra 2030	Kverneland Saterra 2040
Type de machine	Kverneland Saterra 2030	
Châssis	châssis porté	
Largeur de travail (m)	3,0	4,0
<b>Coulters &amp; adjustments</b>		
Nombre CX-II écartement 12,5 cm (no.)	● (24)	● (32)
Nombre CX-II écartement 25 cm (no.)	● (12)	● (16)
CX-II avec roue plombeuse	●	
CX-II sans roue plombeuse avec disque galbé	○	
Ø disque ouvreur CX-II (mm)	325	
Ø roue plombeuse (mm)	250 x 42	
Pression sur élément semeur CX-II (kg)	5 - 50	
Réglage mécanique de la pression par manivelle	●	
<b>Divers</b>		
Herse de recouvrement à dents en S (10mm)	○	
Boîte à outils	○	
Kit calibration (peson, balance, sac)	●	
traceurs latéraux hydrauliques à disques crénelés	○	
Plateforme de chargement	●	
Kit éclairage et signalisation	○	
Turbine hydraulique (l/min)	30	
Puissance minimale nécessaire (ch)	123	163
Poids (kg)	1100	1270

● équipement 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 subvenir 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 spécificités 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'accident, 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](http://fr.kverneland.com)