



TS-DRILL

SEMOIR RAPIDE À DENTS SEMEUSES

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Maximiser le potentiel de votre exploitation, c'est prendre soin de vos cultures et prêter attention aux bénéfices réalisés. Une gestion rigoureuse des différents travaux permet d'améliorer la productivité sur l'exploitation et de maximiser la rentabilité. Le succès repose sur des objectifs précis à atteindre, avec des investissements judicieux pour l'avenir.

La qualité de vos équipements vous permettra, lorsque les travaux nécessitent d'être effectués rapidement, de vous appuyer sur des solutions techniques fiables et des nouvelles technologies innovantes. La qualité de vos équipements détermine la rentabilité des interventions, et est les clés pour rentabiliser votre exploitation.



...
SEMIS

Le semis est une étape capitale pour le futur rendement de votre culture. Avec des fenêtres météorologiques de plus en plus courtes, le ts-drill permet de réaliser un semis avec un début de chantier important. Le coût d'implantation à l'hectare est parmi les plus faibles, grâce à la technologie Kverneland du semoir à dents.



VITESSE

PERFORMANCE

RENTABILITE

POLYVALENCE

IMPLANTER A MOINDRE COÛT

TOUT EN ASSURANT LE POTENTIEL DE RENDEMENT

Vitesse

Le ts-drill est un semoir conçu pour travailler à très grandes vitesses (jusqu'à 15 km/h) afin d'intervenir dans les meilleures conditions pour finir les semis dans les temps.

Polyvalence

Pour apporter du confort et de la productivité à l'utilisateur, Kverneland a pris soin de faciliter les réglages. Toutes les interventions se font les 2 pieds au sol et sans outil.

Performance

Le ts-drill associe deux opérations : la préparation du sol et le semis en un seul passage à des vitesses pouvant atteindre 15 km/h.

Efficacité

La dent semeuse va nettoyer le sillon grâce à son action importante de vibration. La graine est positionnée dans un environnement sein et exempt de résidus culturaux, pour améliorer les conditions de germination. Le contact terre-graine est ainsi optimal.

Précision de semis et haut débit de chantier.



SEMOIR RAPIDE A DENTS TS-DRILL

DEBIT DE CHANTIER MAXIMAL

Une vitesse de travail supérieure à 10km/h permet de bien faire vibrer la dent semeuse.
Elle crée ainsi de la terre fine dans le sillon et nettoie correctement celui-ci.

Efficace et polyvalent.

1

Grande capacité

Avec une trémie pouvant atteindre 1700 L, le ts-drill offre la plus grande capacité de sa catégorie. La trémie située à l'avant du semoir permet de maximiser le report de charge sur le tracteur. La capacité de levage est diminuée et le report de charge améliore la traction.

2

Semis en toutes conditions

Comme tous les semoirs à dents, le ts-drill peut ouvrir et préparer le sillon dans des conditions sèches. Grâce à son soc droit à pointe fine, le ts-drill est un semoir remarquable en conditions humides. Ce sont généralement les derniers semoirs qu'il est possible d'utiliser en cas d'années pluvieuses.

3

Une profondeur de semis régulière

Le ts-drill en version 5.00 m et 6.00 m est équipé d'extensions latérales flottantes. Elles assurent un suivi de terrain régulier, en pente ou sur une parcelle accidentée. La position centrale des roues sur le châssis permet de conserver le châssis toujours parallèle au sol afin de garantir une profondeur de semis identique entre l'avant et l'arrière du semoir. Le réglage de la profondeur de semis se réalise grâce à un système de cales sans outil.

4

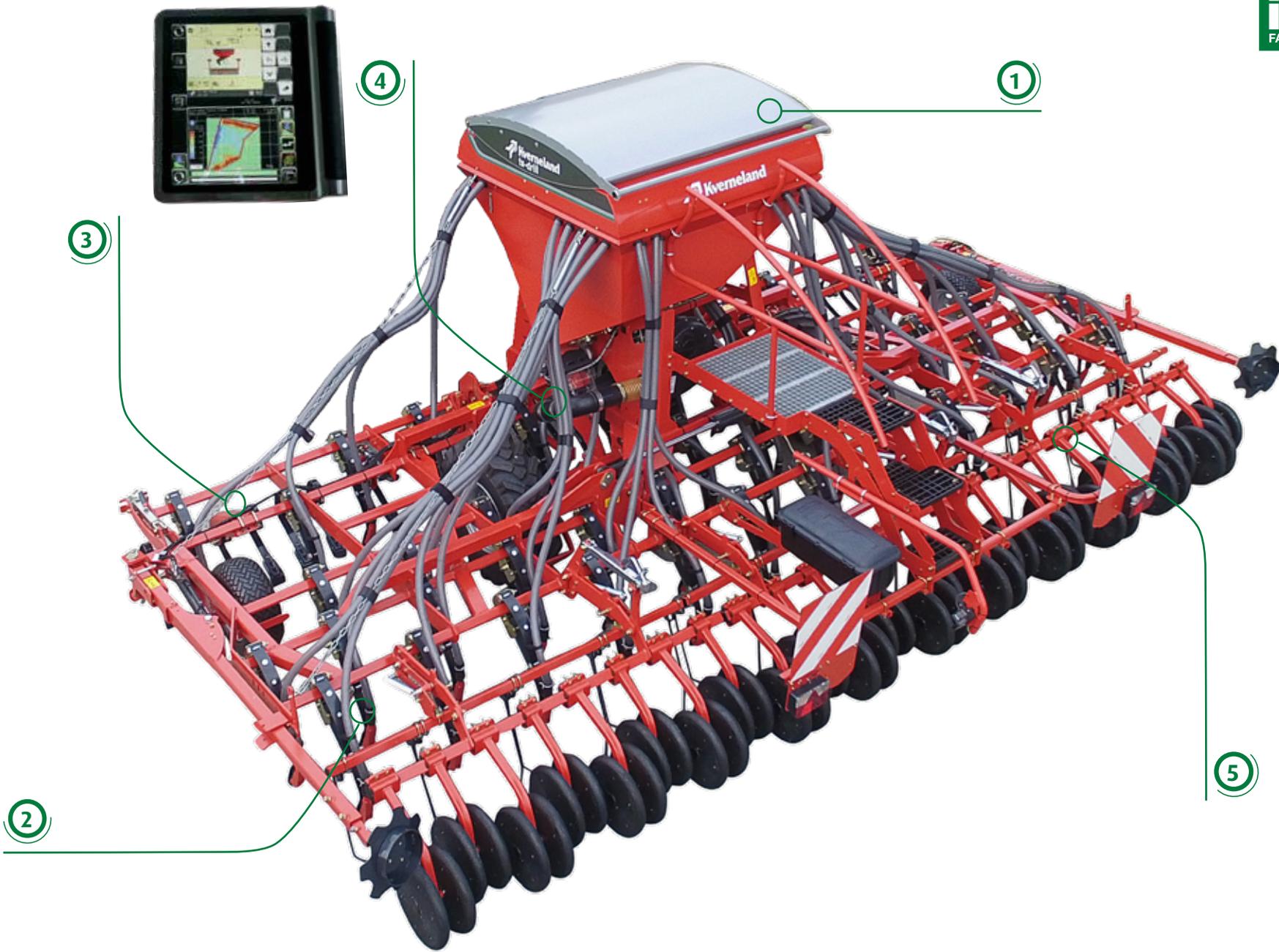
Doseur ELDOS à entraînement électrique

Le doseur ELDOS est positionné sur le côté de la machine, permettant un accès debout en toute sécurité. Cinq rotors sont livrés de série, pour semer tout type de culture. Le remplacement s'effectue facilement et sans outils.

5

Fiabilité et solidité

L'efficacité du système pneumatique Kverneland, inventé par Accord en Allemagne dans l'usine du groupe, n'est plus à démontrer. Le châssis repose sur une poutre carrée de section importante pour renforcer votre machine.



Prise en main facile

- Réglages accessibles et sans outil
- Accès au doseur debout, les deux pieds au sol, en toute sécurité
- Contrôle complet des fonctionnalités du semoir depuis le terminal

Consommation de carburant limitée

- Centre de gravité proche du tracteur
- Une conception limitant le besoin de puissance du tracteur

*Une machine simple et facile à utiliser,
qui ne néglige pas la qualité de semis*

1700 LITRES

Grande capacité avec
échelle d'accès

400KG/HA

Densité de 1 à 400 kg/ha selon
la largeur et la vitesse

CENTRE DE GRAVITÉ

Trémie sur l'avant pour
maximiser le report de
charge sur le tracteur

5 RANGÉES

Disposition symétrique des dents
pour garantir une profondeur de
semis constante sur toute la largeur

UNE MACHINE FACILE À RÉGLER ET SIMPLE A METTRE EN OEUVRE

Le ts-drill se caractérise essentiellement par sa simplicité d'utilisation parmi tous les semoirs présents sur le marché. Grâce à une large gamme d'options, le ts-drill est une réelle alternative pour s'adapter à différents systèmes d'implantation de culture. Sur labour ou en simplifié, en conditions sèches ou très humide, le ts-drill Kverneland est devenu grâce à ses performances et sa polyvalence, une référence sur le marché du semis.

Le réglage de la profondeur de semis s'effectue sans outils grâce à un système de cales d'épaisseurs. Une échelle graduée permet d'appliquer le même réglage entre la partie centrale du châssis et les extensions. Un indicateur sur la trémie permet de vérifier que le semoir travaille bien parallèle au sol.

Vous pouvez ainsi rapidement contrôler et régler votre profondeur de semis d'une parcelle à l'autre, en fonction du type de sol, et de la capacité de la dent à pénétrer dans le sol. Grâce à la conception du ts-drill, vous obtiendrez une profondeur de travail régulière de belles levées homogènes.

Accès facile à tous les réglages.

La position latérale du doseur ELDOS breveté permet de réaliser la calibration debout, les 2 pieds au sol sur la côté de la machine, en toute sécurité.

Le capteur de fond de trémie est réglable depuis l'extérieur de la trémie, pour ajuster rapidement celui-ci aux graines de colza ou en céréales. Une trappe guillotine permet d'isoler le doseur de la trémie pour effectuer la calibration, même avec la trémie pleine.



- Des graduations nettes pour mémoriser ces réglages
- Roues porteuses montées au centre pour un contrôle optimal de la profondeur de semis
- Extensions flottantes pour un meilleur suivi de terrain





UNE DENSITÉ PRÉCISE AVEC LE DOSEUR ELDOS® EFFICACE ET PRÉCIS

Le doseur à entraînement électrique ELDOS® équipe la dernière génération de semoirs pneumatiques Kverneland. Il offre une technologie de pointe pour garantir une densité de semis exacte et un positionnement précis des graines sur la ligne de semis.

L'entraînement électrique du doseur ELDOS® est proposé en deux versions e-bas ou e-com.

La version électronique e-bas, basique et économique, permet de faire fonctionner la machine via le terminal Focus 3. Elle intègre les fonctions suivantes : réglage de la densité/ha, marche/arrêt doseur, jalonnage, compteur d'hectares, vitesse turbine et alarme de fond de trémie.

Securité.

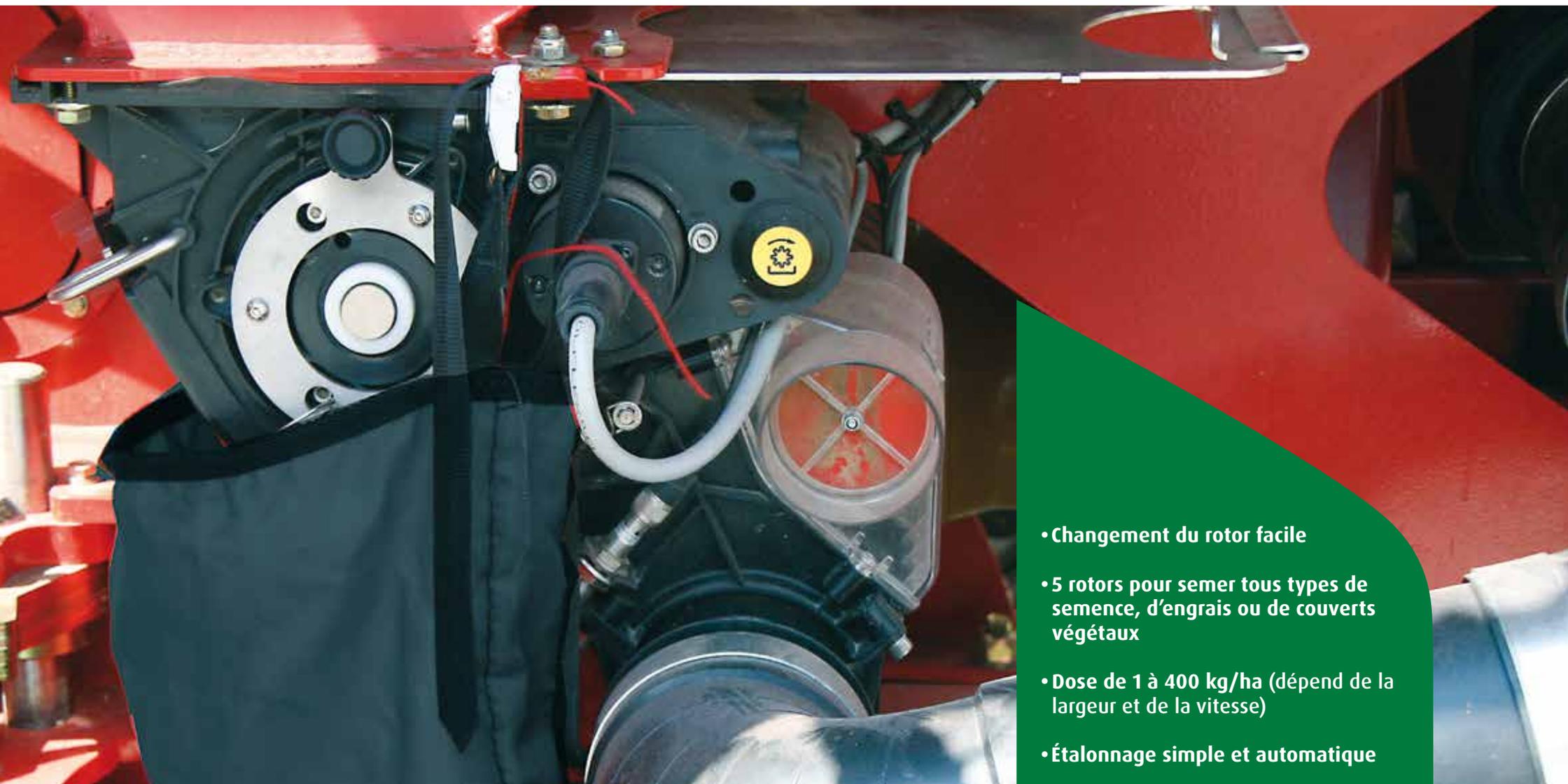
La version électronique e-com est compatible ISOBUS. Grâce au GEOCONTROL®, il est possible de réaliser de la coupure automatique de doseur en fourrière pour éviter les doublons ou les manques. Etape ultime de l'agriculture de précision, il est possible d'effectuer de la modulation de dose intra-parcellaire pour optimiser le potentiel de votre parcelle. Le peuplement est adapté en fonction du potentiel du sol et de sa réserve utile. Un potentiel maximal, une diminution des pertes et des économies de semence et d'intrants, autant de possibilités offertes grâce au GEOCONTROL.

L'étalonnage du doseur ELDOS® est automatique. Il dispose en standard de 5 rotors interchangeables sans outil. Une trappe guillotine permet d'isoler la trémie et de remplacer le rotor même lorsqu'elle est pleine. Un capteur de reconnaissance alerte l'utilisateur si le mauvais rotor est monté et si la densité hectare ne peut être respectée.



Pour encore plus de précision, connectez votre machine à un terminal ISOBUS.





- **Changement du rotor facile**
- **5 rotors pour semer tous types de semence, d'engrais ou de couverts végétaux**
- **Dose de 1 à 400 kg/ha (dépend de la largeur et de la vitesse)**
- **Étalonnage simple et automatique**



- 4.80m à 6.00m 48 dents :
5 rangées de dents et 6.00m
40 dents : 6 rangées de dents
- Grand dégagement entre les
rangées pour écouler les résidus
culturaux
- Fort pouvoir de vibrations pour
créer de la terre fine
- Sillon nettoyé et exempt de
résidus

POUR LES TECHNIQUES CULTURALES SIMPLIFIÉES OU CONVENTIONNELLES DENTS SEMEUSES AVEC SÉCURITÉ NON STOP À LAMES

Les dents semeuses du ts-drill, en acier haute résistance, sont équipées individuellement du système Non-Stop à lames Kverneland. Afin d'assurer le passage des débris végétaux sans risque de bourrage, les dents sont disposées sur 5 rangées (6 rangées en 6.00m 40 dents) avec un grand dégagement.

Le ts-drill est disponible avec un espacement entre dents de 12.5 ou 15 cm. La disposition spécifique des dents permet de réduire sensiblement la traction. Le tube de descente est équipé d'un système breveté de sortie des graines sans vis, avec une palette à son extrémité pour éviter les rebonds et assurer un positionnement optimal des semences sur la ligne de semis.

Des semis parfaits même en présence de débris végétaux ou en conditions humides.

Le ts-drill offre d'excellents résultats avec des levées régulières, même en conditions très humides dans un sol argileux.





EXCELLENT SUIVI DU SOL STABLE MÊME À HAUTE VITESSE

Grâce à la position des roues de jauge au centre du châssis, le ts-drill assure un excellent suivi de terrain.

En pente ou dans une parcelle au relief accidenté, le châssis travaille toujours parallèle au sol et la profondeur de travail des dents avant et arrière est identique pour conserver une profondeur de semis régulière.

Une profondeur de semis constante.

Les dents sont réparties uniformément sur toute la largeur de la machine pour une traction homogène. Le châssis est équipé de 2 roues en partie centrale et une roue sur chaque extension.

Les dents sont placées à l'avant des roues pour éviter tout risque de bourrage.

DES LEVÉES EXCEPTIONNELLES GRACE AUX OPTIONS DE LA LIGNE DE SEMIS

Différentes options pour le recouvrement de la graine assurent un bon contact terre-graine pour une germination optimale.

Les roues plombeuses sont montées sur parallélogramme. La pression appliquée sur les roues se règle en continu et indépendamment de la herse de recouvrement. Elles peuvent être escamotées en conditions humides.



TERMINAL FOCUS 3

ELECTRONIQUE BASIQUE ET ECONOMIQUE

Le terminal Focus 3 utilise l'électronique de base e-bas pour contrôler toutes les fonctions du semoir : la densité de semis, la calibration du doseur, le jalonnage, les capteurs de fond de trémie et de rotation de la turbine, et divers systèmes de traçage.

Il fournit les informations de vitesse, de surface travaillée, de densité hectare... Ces informations sont affichées sur un écran numérique couleur non tactile. Le Focus 3 dispose également d'une fonction de diagnostic complet pour tester les fonctionnalités du semoir, les capteurs et les sorties.

Le Focus 3 n'est pas ISOBUS et n'accède pas aux fonctionnalités par GPS.



Focus 3: électronique e-bas non ISOBUS

- Contrôle du doseur
- Jalonnage
- Surface travaillée (ha)
- Vitesse (km/h)
- Capteur de fond de trémie



GÉREZ VOTRE EXPLOITATION AVEC PROFESSIONNALISME GRÂCE À NOTRE OFFRE D'AGRICULTURE DE PRÉCISION ISOMATCH

Notre offre d'agriculture de précision est essentielle pour gérer votre exploitation avec succès. En utilisant, les nouvelles technologies comme le guidage par GPS, la télématique ou encore l'analyse des données, vous exploitez pleinement votre équipement pour optimiser sa rentabilité.



iM FARMING - smart, efficient, easy farming.

Prenez une longueur d'avance grâce à l'agriculture connectée. Nous vous offrons de nombreuses options et des solutions pour utiliser plus efficacement les intrants et augmenter les profits de vos cultures.

Familiarisez-vous à l'usage de vos outils Kverneland grâce à l'apprentissage en ligne E-LEARNING

ISoMatch Simulator est un programme virtuel de formation téléchargeable gratuitement. Il simule toutes les fonctions des terminaux Tellus PRO et Tellus GO+ ainsi que toutes les machines ISOBUS Kverneland. Formez-vous et améliorez la prise en main et l'utilisation de votre machine pour améliorer sa performance.

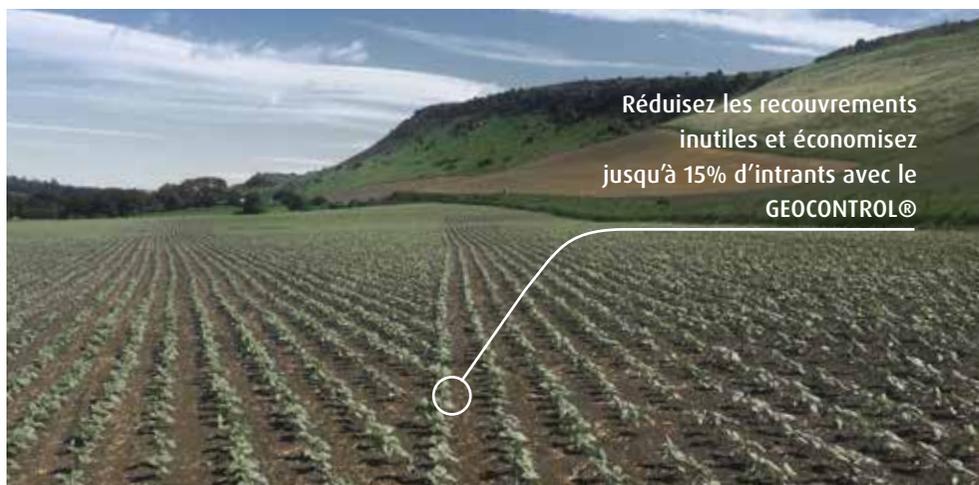


Confort en cabine

L'IsoMatch Tellus PRO est un terminal double écran de 12 pouces (2 UT). Il permet d'afficher 2 applications ISOBUS simultanément, comme un semoir et l'écran de modulation intra-parcellaire. Ce terminal est capable de fonctionner avec tous les outils et applications compatibles ISOBUS du marché : contrôleur de tâches, coupure de sections, traçabilité, modulation de dose, et même avec un autoguidage RTK. Son grand écran couleur et tactile vous offre un confort supérieur en cabine, qui fait du Tellus Pro une référence sur le marché des terminaux ISOBUS.

Tellus GO+ : L'agriculture de précision accessible à tous

L'IsoMatch Tellus GO+ est un terminal ISOBUS simple écran de 18cm, couleur et tactile. Comme le Tellus PRO, il est compatible avec tous les outils et fonctionnalités ISOBUS du marché. La déclinaison en version simple écran permet d'accéder aux fonctionnalités premium d'un terminal ISOBUS, à moindre coût.



Réduisez les recouvrements inutiles et économisez jusqu'à 15% d'intrants avec le GEOCONTROL®

Economies maximales ! L'application d'agriculture de précision GEOCONTROL® inclut le guidage manuel et la traçabilité. Il est possible d'étendre cette application avec la coupure de sections ou la modulation par GPS.

Améliorez votre performance
Efficacité maximale



IsoMatch Grip

Gérez vos machines du bout des doigts. Paramétrez jusqu'à 44 fonctions.



IsoMatch Global 2

Antenne GPS permettant la navigation par satellites pour le contrôle de section, la modulation de dose, le guidage manuel et l'enregistrement des tâches.



IsoMatch InLine

Barre de guidage pour des applications de guidage manuel. (À combiner avec Tellus GO+/Tellus PRO)



IsoMatch (Multi)Eye

Connectez jusqu'à 4 caméras à votre terminal Tellus GO+/Tellus PRO afin d'améliorer le confort et la sécurité de vos chantiers.

SÉCURITÉ SUR ROUTE

MISE EN POSITION TRANSPORT RAPIDE

Repliage rapide de la position travail à la position transport.

Le repliage hydraulique en 3 parties permet d'obtenir une largeur au transport de seulement 3 m. L'accès à la trémie est sécurisé grâce à une plateforme avec rambarde. Le semoir est équipé de l'éclairage et de la signalisation routière.





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 plate-forme 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 Foire 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	ts-drill 4800	ts-drill 5000	ts-drill 5600	ts-drill 6000
Largeur de travail (m)	4,80	5,00	5,60	6,00
Largeur de transport (m)	3	3	3	3
Nbre. de dents (interligne 12,5 cm)	38	40	-	48
Nbre. de dents (interligne 15,0 cm)	32	-	40	40
Puissance minimale requise (CV/KW)	120 / 88	125 / 92	130 / 96	130 / 96
Poids (kg) sans option	1805	1850	1930	1980
Trémie				
Capacité de trémie	1350	1350	1350	1350
Rehausse de trémie (max. 1700l) (l)	○ (350)	○ (350)	○ (350)	○ (350)
Couvercle de trémie métallique avec vérins à gaz	●	●	●	●
Trappe de vidange rapide	●	●	●	●
Alarme de fond de trémie ajustable	●	●	●	●
Eclairage à l'intérieur de la trémie	○	○	○	○
Doseur				
Entraînement mécanique de soufflerie	○	○	○	○
Entraînement hydraulique de soufflerie	●	●	●	●
Capteur de régime de soufflerie	●	●	●	●
Doseur électrique ELDOS avec 5 rotors	●	●	●	●
Capteur de rotation de doseur	●	●	●	●
Réglage du débit	●	●	●	●
Dose hectare min/max (kg)	1-400	1-400	1-400	1-400
Jalonnage avec e-bas ou e-com	○	○	○	○
Clapet combi pour jalonnage	○	○	○	○
Traceurs de pré-levée	○	○	○	○
Coupure ½ largeur	○	○	○	○
Prise d'info vitesse par radar	●	●	●	●
Kit d'essai de débit	●	●	●	●

Modèle	ts-drill 4800	ts-drill 5000	ts-drill 5600	ts-drill 6000
Efface traces	○	○	○	○
Herse de recouvrement 2 rangées de dents en S Ø 8mm	●	●	●	●
Herse de recouvrement à dents en V (Ø 10 mm) + roues plombeuses Ø 380 x 50 mm	○	○	○	○
Clod board hydraulique	○	○	○	○
Roues de contrôle de profondeur au centre	2 x 11.5/80-15.3 (10PR)			
Roues des extensions	2 x 20.5x8.0-10 (6PR)			
Eclairage	○	○	○	○

- Equipement standard
- Option
- Non disponible



Rotor 1
pour les gros débits
de céréales



Rotor 2
pour les graines
de raygrass ou similaires



Rotor 3
pour le colza et
les petites graines



Rotor 4
pour les céréales
à faible densité



Rotor 5
pour les grosses graines
et les couverts végétaux

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'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