



**U-DRILL**

LE SEMOIR RAPIDE



# 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 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.







Le logo iMF apparaît quand la machine peut être connectée à notre système et accessoires d'agriculture intelligente, essentiels à la gestion de votre exploitation.



Les fenêtres optimales pour semer sont de plus en plus courtes. L'u-drill permet de maximiser le débit de chantier afin d'intervenir dans les temps pour assurer le potentiel de rendement de la culture.

# VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES

## KVERNELAND

Choisissez la meilleure pratique culturale pour vous et vos champs. Combiner hauts rendements et durabilité commence par une bonne préparation du sol. Les choix que vous faites dépendent de plusieurs facteurs et doivent aussi prendre en considération vos conditions spécifiques comme la structure du sol, la rotation des cultures, les résidus de récolte, les viabilités économique et écologique.

*C'est votre choix!*

Vous devez prendre en compte les enjeux environnementaux et le cadre juridique. 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 fongicides
- Réchauffement des sols qualitatif et plus rapide pour une meilleure absorption des éléments nutritifs

### CONSERVATION DES SOLS

#### Travail simplifié

- Forte **réduction** de profondeur de travail et du nombre de passages
- Plus du 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 porteur
- Travail complet de la largeur: préparation du lit de semence et semis en un seul passage
- Protection contre l'érosion des sols en réduisant la perte de sol et d'eau
- 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 les avantages de la protection des sols du semis direct, 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

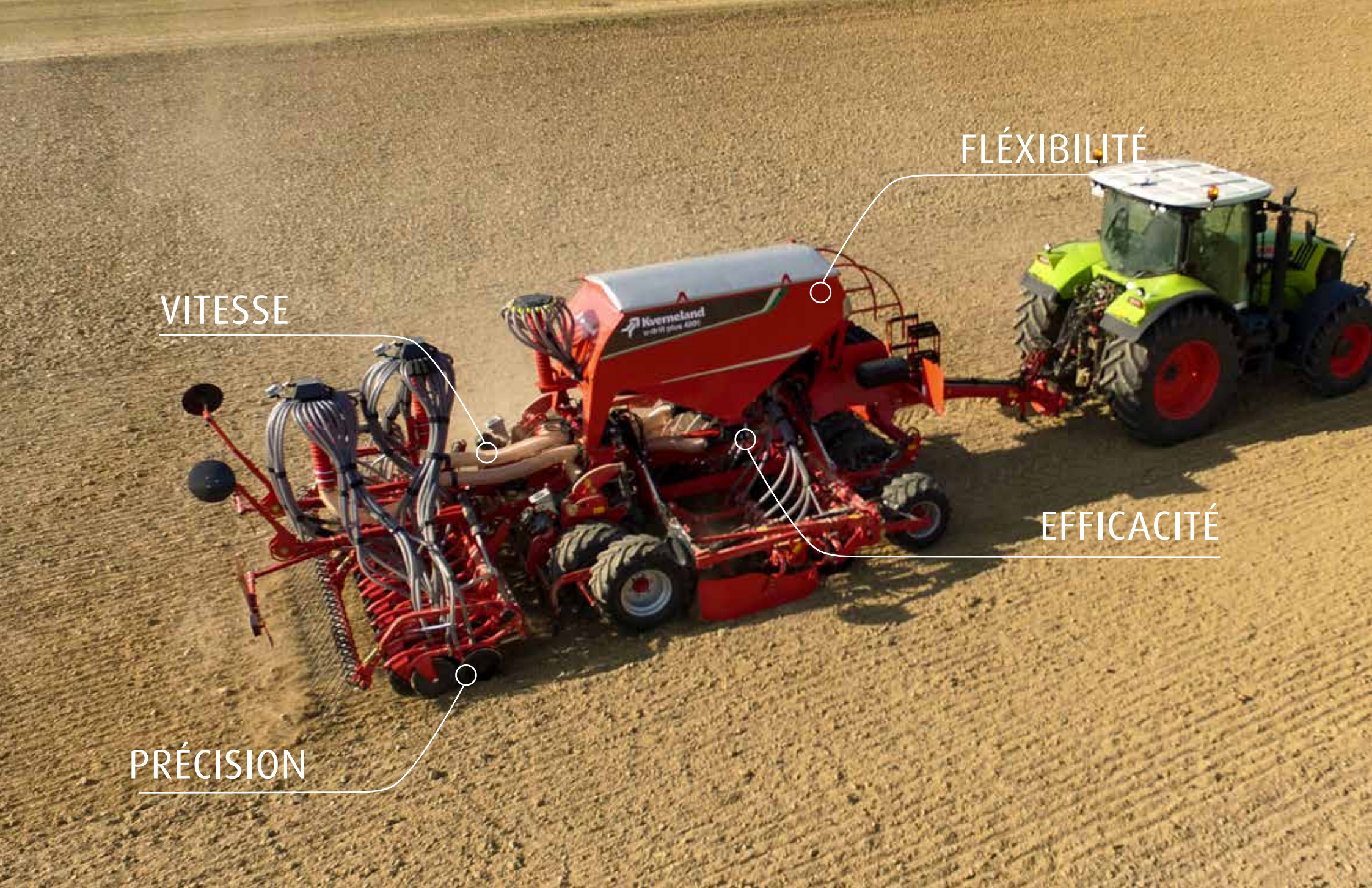
- Méthode **extensive**
- Travailler le sol verticalement afin d'éviter de créer de nouvelles zones de compaction ou de changement de densité du sol
- Amélioration du drainage des sols, développement racinaire et assimilation des éléments nutritifs
- Le développement racinaire est un indicateur de la 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



MÉTHODE D'IMPLANTATION DES CULTURES		VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES KVERNELAND						
		CONVENTIONNEL		CONSERVATION DES SOLS				
Méthode	Culture intensive		Préparation en profondeur	Travail du sol	Préparation du lit de semence	Semer	Epandre	Pulvériser
	jusqu'à 15%	15 - 30%						
Sol couvert après semis	<b>Conventionnel</b> avec inversion du sol							
	<b>Travail réduit</b> sans retournement							
> 30%	<b>Semis simplifié</b> sans retournement							
	<b>Strip-till</b> travail en bande ameublissement							
<b>Travail vertical</b> travail à faible profondeur								

CLASSIFICATION DES PRATIQUES CULTURALES KVERNELAND (Source: adapté depuis KTBL)





VITESSE

FLÉXIBILITÉ

EFFICACITÉ

PRÉCISION





## UN SEMOIR EFFICACE POUR ATTEINDRE LA PERFECTION

### **Vitesse**

Les fenêtres de semis optimales sont de plus en plus courtes. Il est important de disposer d'un semoir à forte productivité afin d'intervenir au bon moment pour finir les semis dans les temps.

### **Flexibilité**

Pour apporter du confort et de la productivité à l'opérateur, sur l'u-drill, tous les réglages sont réalisés depuis la cabine.

### **Efficacité**

Ce semoir a été pensé et conçu pour minimiser au maximum le besoin de puissance.

### **Précision**

Le semis conditionne plus de 50% du potentiel de rendement d'une culture. L'u-drill, assure cette étape clé de l'itinéraire de la culture, en positionnant les graines très précisément.

*Maximisez vos débits de chantier.*

# UN PLACEMENT DE GRAINE PRÉCIS

## 5 ÉTAPES EN UN SEUL PASSAGE

Ce nouvel u-drill au design abouti, allie haute performance et ergonomie pour un résultat toujours satisfaisant, même à vitesse élevée.

*Gain de temps et d'argent.*

1

### Un premier rappui

Pour une préparation optimale, le tasse avant (en option) rappui le sol, concasse les mottes et ouvre ainsi la voie au contrôle précis de la profondeur des outils qui suivent. Le tasse à pneus avant, d'un diamètre de 800 mm, peut être relevé par un système hydraulique sur simple pression d'un bouton lorsqu'il n'est pas nécessaire. Il stabilise également la machine à des vitesses de travail importantes.

2

### Préparation du lit de semence

Les deux rangées de disques Ø 460 mm sont coniques. Ainsi, quelle que soit l'usure du disque, la capacité de pénétration du disque n'est pas affectée. Avec leur dureté de 215 kg/mm<sup>2</sup>, ces disques (provenant du Qualidisc) ont une très forte résistance à l'usure. La profondeur du cultivateur à disques peut être réglée en continu depuis la cabine.

3

### Rappui avant semis

Pour un contrôle parfait de la profondeur de semis et un contact optimal terre/graine avec une excellente capillarité, le sol meuble est rappuyé par de larges pneus. Le grand diamètre de 900 mm des pneus décalés réduit sensiblement la puissance de traction nécessaire.

4

### Semis

L'élément semeur à double disques acier est décalé afin de faciliter la pénétration dans le sol. De cette manière, la pression nécessaire pour cette étape est minimale et seule une faible quantité de terre est déplacée. La pression des disques de 100 kg est ainsi principalement destinée au rappuyage par les roues plumbeuses intégrées. Résultat : une profondeur de

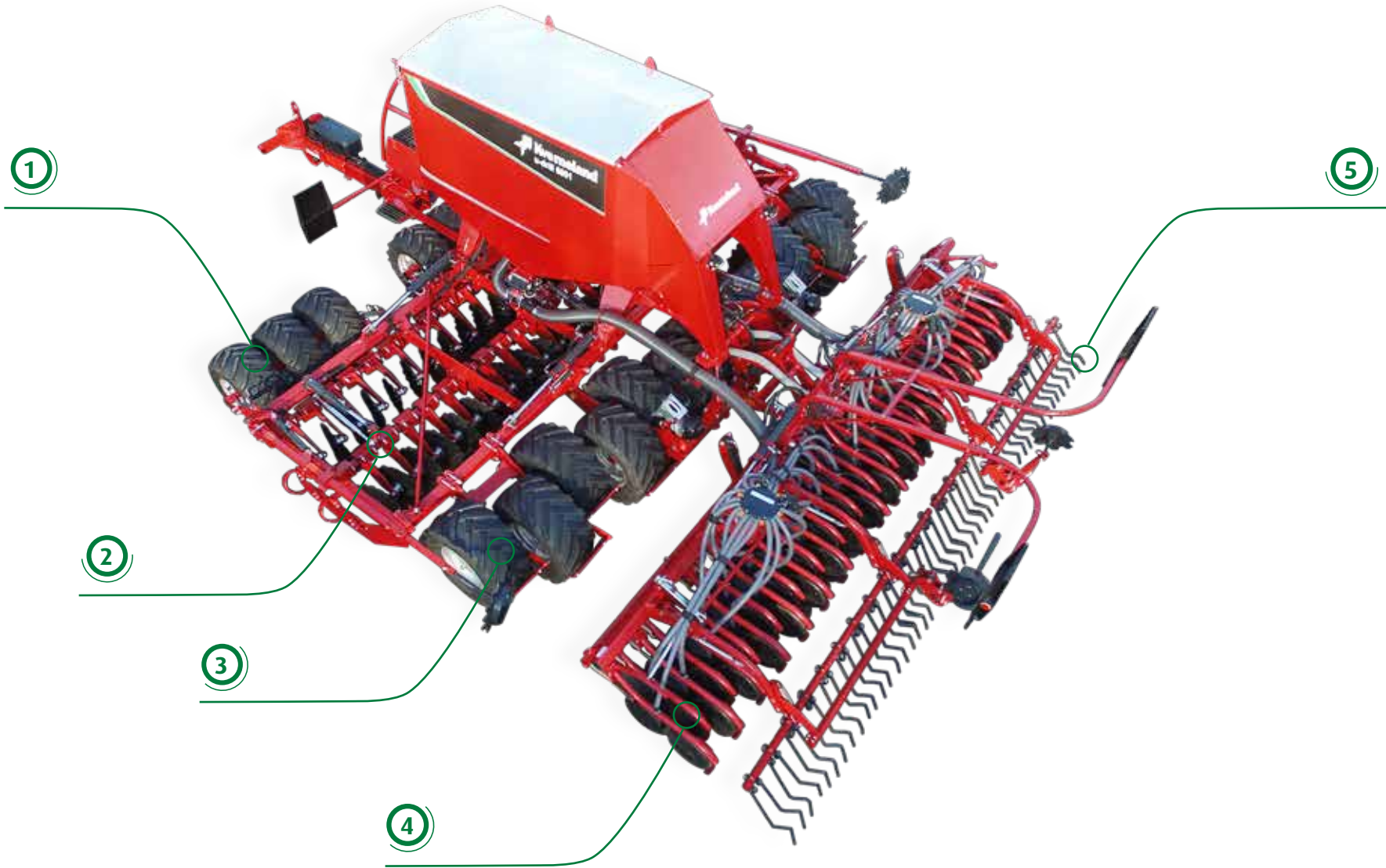
5

### Recouvrement

semis uniforme, même à vitesse élevée ! La commande de la profondeur de semis et de la pression des disques est centralisée depuis un bouton situé sur le terminal en cabine, pour un gain de temps supplémentaire. Le contrôle de la profondeur en toute sécurité et le rappuyage des graines créent une capillarité assurant une excellente germination.

La herse de recouvrement à dents droites ou à dents en S optimise le recouvrement des graines. L'intensité de travail peut être contrôlée par le réglage de la pression selon trois angles différents. Pour éviter d'abîmer la herse lors de marche arrière, la machine est équipée d'un dispositif performant de sécurité sur ressorts.





# UNE DENSITÉ RESPECTÉE AVEC LE DOSEUR ELDOS EFFICACE ET PRÉCIS

ELDOS est le **doseur électrique** pour les semoirs pneumatiques Kverneland

Ce doseur ELDOS, à entraînement électrique est **compatible ISOBUS**. En option, il peut être équipé de la coupure de doseur automatique par GPS en fourrière qui permet des économies de semences. Ce doseur est également prêt pour l'agriculture de précision, puisqu'il est possible de moduler les doses de semis selon une carte de préconisation par GPS. Cinq rotors standards sont disponibles pour s'adapter à toutes les semences ou appliquer de l'engrais. Si l'opérateur s'est trompé de rotor, il en est averti par le système qui reconnaît lui-même les rotors automatiquement. Les rotors peuvent être changés rapidement et simplement, sans aucun outil. Il est possible d'obtenir des doses d'application pouvant aller jusqu'à 1 à 400 kg/ha. Le doseur est facilement accessible. Un bouton de mise en route du doseur situé sur celui-ci permet au conducteur d'effectuer le processus d'étalonnage directement sur le doseur.



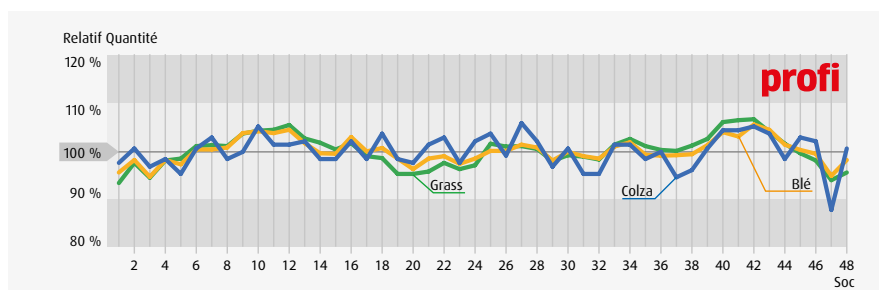
Pour encore plus de précision, connectez l'appareil à un terminal ISOBUS

*Haute précision de dosage sur toute la largeur du semoir.*

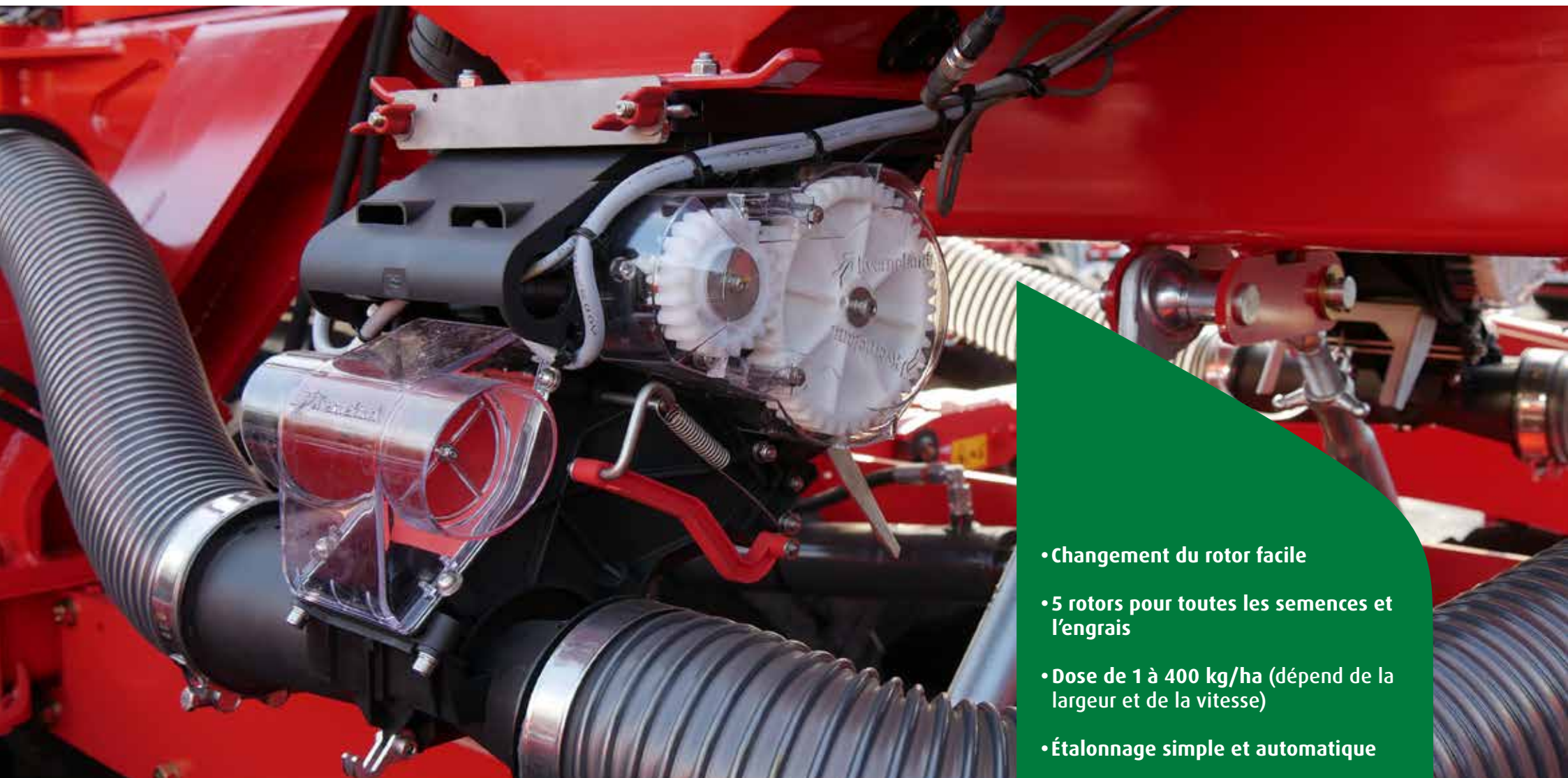
Selon le test effectué par le magazine Profi, le coefficient de variation sur la largeur du semoir est de 2,7% en blé, 3,3% en ray-grass et 3,7% en colza.

La dose est assez constante sur la largeur du semoir.

Source: Magazine Profi







- **Changement du rotor facile**
- **5 rotors pour toutes les semences et l'engrais**
- **Dose de 1 à 400 kg/ha (dépend de la largeur et de la vitesse)**
- **Étalonnage simple et automatique**



40 : 60

Séparation de la trémie en version plus

400 kg/ha

Haute vitesse pour une forte productivité jusqu'à 400 kg/ha (dépend de la largeur et de la vitesse).

12%

Jusqu'à 12% d'augmentation de rendement avec la fertilisation localisée au semis (dépend des cultures et des conditions pédoclimatiques).



# u-drill ET u-drill plus

## HAUTE VITESSE ET PERFORMANCE

Puissance et efficacité, c'est ce que l'u-drill propose. La machine peut être utilisée à de hautes vitesses jusqu'à 18 km/h en maintenant une profondeur de semis constante. La profondeur de semis et la pression des éléments semeurs peuvent être ajustées de manière centralisée depuis le terminal ISOBUS disponible en cabine.

Tous les réglages se font **depuis la cabine**, que ce soit, la profondeur de travail des disques de préparation, la profondeur de semis, la pression des éléments semeurs, ou encore la modulation de la dose de semence. Un système de gestion automatique en fourrière apporte beaucoup de confort à l'opérateur, il suffit d'appuyer sur un seul bouton en fourrière pour que tous les outils de l'u-drill se lèvent les uns après les autres. Un seul clic suffit pour reprendre le travail après le demi-tour.

### *u-drill plus pour la version avec trémie compartimentée.*

L'u-drill plus est particulièrement adapté aux besoins des marchés où un placement précis de l'engrais au semis est indispensable. Le rendement de ces cultures peut augmenter de manière non négligeable si un engrais est incorporé au semis. Dans les pays scandinaves et d'Europe de l'Est, l'engrais est généralement appliqué entre les rangs à côté et sous les semences, tandis que dans d'autres pays comme l'Écosse, la méthode utilisée consiste à appliquer les semis et l'engrais dans le même sillon.

La trémie de l'u-drill plus est séparée en deux selon le ratio 60/40. Les deux doseurs sont positionnés sur chaque côté de la trémie.

## LOCALISATION DE LA FERTILISATION OU DU DEUXIÈME PRODUIT DANS LE RANG OU ENTRE LES RANGS

Modèles	Nombre de doseurs ELDOS	Débit
u-drill 3000/4000/6000	1/1/2	32 kg/min/ELDOS
u-drill plus 3000/4000	2/2	45 kg/min/ELDOS
u-drill plus 6000	2	65 kg/min/ELDOS

Il existe deux moyens différents d'application de l'engrais ou du deuxième produit pour répondre aux besoins des clients.

**1. Placement de la fertilisation ou du deuxième produit grâce à la deuxième rangée du cultivateur à disques** La première version applique l'engrais (ou le deuxième produit) par le second rang du cultivateur à disques pour déposer le deuxième produit tous les 25 cm entre 2 rangs de la barre de semis. Dans le cas de la fertilisation localisée, chaque plante dispose d'un « accès » équivalent aux éléments fertilisants. La profondeur d'incorporation de la fertilisation est ajustée par la profondeur du cultivateur à disques.

### 2. Placement de la fertilisation ou du deuxième produit dans chaque ligne de semis

La deuxième possibilité consiste à appliquer l'engrais dans chaque ligne de semis grâce à l'élément semeur « CD double entrée ». Cette version est particulièrement adaptée pour le phosphore, cet élément peu mobile dans le sol a besoin d'être placé au plus proche des racines.

*Jusqu'à 12% d'augmentation en localisant la fertilisation.*

Des expérimentations Danoises ont montré un gain de **rendement de 12%** en localisant précisément la fertilisation (NPK) comparé à un apport en plein.  
(Source : Landsforsøgene 2012, DK)



**1** INCORPORATION DU 2ÈME PRODUIT DANS L'INTER-RANG  
(SOLUTION N°1 AVEC 2 TÊTES DE DISTRIBUTION)

**1<sup>RE</sup> POSSIBILITÉ: FERTILISATION LOCALISÉE DANS L'INTER RANG**

Possibilité de faire varier la profondeur de la fertilisation grâce au cultivateur à disques

**2<sup>E</sup> POSSIBILITÉ: SEMIS DE 2 ESPÈCES À 2 PROFONDEURS DIFFÉRENTES**

La féverole est localisée dans l'inter-rang grâce au cultivateur à disques tous les 25 cm

**2** INCORPORATION DU 2ÈME PRODUIT DANS LE RANG  
(SOLUTION N°2 AVEC 2 TÊTES DE DISTRIBUTION)

**1<sup>RE</sup> POSSIBILITÉ: FERTILISATION LOCALISÉE DANS LE RANG**

Fertilisation localisée dans le rang grâce aux éléments semeurs à double entrée

**2<sup>E</sup> POSSIBILITÉ: SEMIS DE 2 ESPÈCES DANS LA MÊME LIGNE**

La féverole est localisée dans la même ligne de semis que le colza

**3** INCORPORATION DU 2ÈME PRODUIT DANS L'INTER-RANG OU DANS LE RANG  
(SOLUTION N°3, 3 TÊTES DE DISTRIBUTION MAIS UTILISATION DE 2 TÊTES EN SIMULTANÉ)

**1<sup>RE</sup> POSSIBILITÉ: INCORPORATION D'UN 2ÈME PRODUIT DANS LA LIGNE DE SEMIS**

Possibilité d'avoir des profondeurs de semis différentes

**2<sup>E</sup> POSSIBILITÉ: INCORPORATION D'UN 2ÈME PRODUIT DANS L'INTER RANG**

Féverole dans l'inter rang tous les 25 cm



### **Durée de vie multipliée par 12**

Roulements sans entretien complètement intégrés conçus exclusivement pour Kverneland.

### **Roues plombeuses autonettoyantes**

Les roues plombeuses (Ø 380 mm x 50 mm) disposent d'un effet autonettoyant.

### **Profondeur de semis depuis le terminal**

La profondeur de semis est gérée depuis le terminal ISOBUS en cabine.

### **Élément semeur CD**

Il se caractérise par un angle d'attaque réduit pour éviter les projections de terre et atteindre la bonne profondeur de semis.



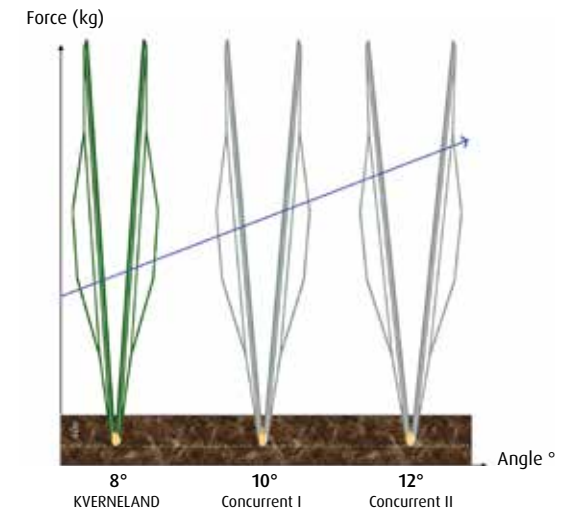
# ÉLÉMENT SEMEUR CD

## PRÉCISION DE SEMIS INCOMPARABLE



L'élément semeur CD dispose d'un angle d'attaque très réduit afin d'éviter les projections de terre et atteindre la bonne profondeur de semis. Ainsi, la pression peut être appliquée sur la roulette plumbeuse si nécessaire.

*Jusqu'à -25% de force de pénétration nécessaire*



### Consommation de carburant réduite grâce à l'angle d'attaque de 8° de l'élément semeur CD

L'élément semeur CD dispose d'un angle d'attaque très réduit de 8°.

Il y a une relation directe entre l'angle d'attaque de l'élément semeur et le besoin de puissance. Un angle réduit nécessite moins de puissance donc moins de carburant.

## CHOIX DE L'ÉCARTEMENT 12.5 OU 16.7 CM

L'écartement choisi par l'agriculteur est le fruit d'années d'expérience en fonction du type de sol présent sur son exploitation et du potentiel à la récolte. Avec l'élément semeur CD, Kverneland propose deux écartements pour répondre aux besoins du marché.

La distance de 12,5 cm est la plus populaire en France pour les semis de céréales. Elle permet d'exploiter pleinement tout le potentiel d'une parcelle en optimisant l'accès à l'eau, aux nutriments et à la photosynthèse. La couverture du rang est plus rapide et permet ainsi de réduire la pression des adventices.

*Vous avez le choix !*

La distance de 16,7 cm permet de s'adapter aux nouvelles générations de céréales hybrides. Le pouvoir de tallage des variétés est favorisé. Cet écartement permet d'optimiser l'implantation lorsque la réserve hydrique des sols n'est pas considérable. La transmission des maladies fongiques entre les pieds est moins importante. Cet écartement est particulièrement adapté en travail simplifié afin de réduire la puissance de traction avec moins d'éléments semeurs, et favorise l'écoulement de débris végétaux au travers de la barre de semis.













# PRÉPARATION PROFESSIONNELLE DU SOL POUR UN LIT DE SEMENCE OPTIMAL

**1****Tasse avant**

Pour une préparation optimale, le tasse avant (en option) rappui le sol, concasse les mottes et ouvre ainsi la voie au contrôle précis de la profondeur des outils qui suivent. Le tasse à pneus avant, d'un diamètre de 800 mm, peut être relevé par un système hydraulique sur simple pression d'un bouton lorsqu'il n'est pas nécessaire. Il stabilise également la machine à des vitesses de travail importantes.

**2****Cultivateur à disques**

Les deux rangées de disques Ø 460 mm sont coniques. Ainsi, quelle que soit l'usure du disque, la capacité de pénétration du disque n'est pas affectée. Avec leur dureté de 215 kg/mm<sup>2</sup>, ces disques (provenant du Qualidisc) ont une très forte résistance à l'usure. La profondeur du cultivateur à disques peut être réglée en continu depuis la cabine.

**3****Packer arrière à pneus décalés**

Pour un contrôle parfait de la profondeur de semis et un contact optimal terre/graine avec une excellente capillarité, le sol meuble est rappuyé par de larges pneus. Le grand diamètre de 900 mm des pneus décalés réduit sensiblement la puissance de traction nécessaire.

*Besoin de puissance minimisée.*

# GESTION DE FOURRIÈRE AUTOMATIQUE POUR UNE PRODUCTIVITÉ MAXI

L'u-drill est équipé d'un système de gestion en fourrière entièrement automatisé.

## *Facile et convivial pour l'opérateur*

En un seul clic, l'opérateur de l'u-drill peut commander une séquence automatique en fourrière selon des étapes temporisées. Par conséquent, le semoir n'a besoin que d'un seul distributeur double-effet pour fonctionner.

De plus, le(s) doseur(s) s'arrête(nt) automatiquement avec la séquence en fourrière. Ceci empêche les recouvrements de semences inutiles. À l'heure actuelle où le prix des semences augmente, ceci permet vraiment de faire des économies.

En outre, la gestion en fourrière fait gagner beaucoup de temps et facilite la tâche du conducteur du tracteur. Il peut se concentrer sur la conduite de la machine. Les fausses manœuvres sont évitées.

Caractéristiques	u-drill	Concurrent	Concurrent II
Gestion de la profondeur du cultivateur à disques depuis la cabine	●	●	●
Gestion de la profondeur de semis depuis la cabine	●	-	●
Gestion de la pression des éléments semeurs depuis la cabine	●	-	-
Gestion automatisée en fourrière	●	-	-







5%

Jusqu'à 5%  
d'économies de  
semences



## ECO SIMULATOR APP EN TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT

Avec le GPS, il est possible de semer, de répandre et de pulvériser avec précision sans aucun chevauchement. L'application Calculatrice iM calcule l'économie de coûts en utilisant ces fonctionnalités.

### *Economies de semences et d'argent !*

Ce logiciel permet de calculer, en fonction de votre parcellaire et des machines utilisées, les économies d'intrants\* réalisables avec la seule fonction "coupure de sections".

L'Eco Simulator est disponible en téléchargement gratuit sur App Store ou Google Play.

<http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>





A man in a blue quilted jacket and jeans stands in a workshop next to a large red Kverneland U-Drill precision planter. The machine is equipped with multiple rows of large, treaded tires. A red and white striped safety sign is visible on the right side of the machine. The Kverneland logo is printed on the red metal frame.

***Impressionné par le peu de puissance nécessaire et la précision de semis***

*"J'ai deux semoirs de précision Optima. Quand j'ai voulu acheter un nouveau semoir, je me suis tout de suite intéressé à l'u-drill. J'ai une formation de mécanicien agricole, je me suis donc attardé à la conception de ce semoir. Au bout de 10 hectares de démonstration, j'étais convaincu des capacités de cette machine. J'ai été impressionné par le peu de puissance nécessaire pour tirer ce semoir et la précision de placement de la graine avec l'élément semeur CD."*

Szúcs Zoltán, Hongrie  
1200 ha, Cultures: Blé, phacélie, œillette, maïs  
Climate: Continental

# 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 agricole avec succès. En utilisant, les nouvelles technologies, le dGPS, la télématique et le Big Data, vous utilisez pleinement votre équipement pour atteindre une rentabilité optimale.



*iM FARMING - smart, efficient, easy farming*

*Prenez une longueur d'avance grâce à l'agriculture connectée. Nous vous offrons de nombreuses options et solutions pour produire plus avec moins, utiliser plus efficacement les intrants et ainsi augmenter les profits et la durabilité.*

## Améliorez votre succès avec l'apprentissage en ligne E-LEARNING

**IsoMatch Simulator** est un programme de formation virtuel téléchargeable gratuitement. Il simule toutes les fonctions des terminaux Tellus PRO et Tellus GO+ ainsi que toutes les machines ISOBUS Kverneland. Formez-vous et familiarisez-vous avec votre machine pour améliorer sa performance.

## La vue globale de la gestion de votre exploitation

**IsoMatch FarmCentre** est une solution télématique qui permet la gestion de flotte pour vos machines ISOBUS en association avec les terminaux Tellus PRO. Vous pouvez contrôler votre flotte, gérer des tâches à distance ou analyser des données de performance de vos machines.







*Améliorez votre performance Efficacité maximale, perte minimale*

### Soyez PRO en augmentant votre productivité

Le **IsoMatch Tellus PRO** est un terminal de 12 pouces. Son double écran (2 UT) apporte beaucoup de confort à l'utilisateur. Ce terminal est capable de tout faire, coupure de sections, traçabilité, modulation de dose et même l'autoguidage jusqu'à une précision RTK de 2 cm. Il sera votre allié pour profiter de tous les avantages de l'agriculture de précision à savoir le confort et les économies d'intrants.

### Tellus GO+ : L'agriculture de précision pour tous

Le **IsoMatch Tellus GO+** est un terminal de 7 pouces spécialement étudié pour rentrer dans l'agriculture de précision à un coût maîtrisé que vous soyez éleveur, polyculteur ou céréalier. Il peut être utilisé en guidage manuel, coupure de sections, traçabilité.



#### IsoMatch Grip

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



#### IsoMatch Global 2

Antenne GPS permettant la navigation par satellite 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.



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.



# 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 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**

# DONNEES TECHNIQUES

Modèle u-drill / u-drill plus	3001	4001	4001	6001
Largeur de travail (m)	3,0 fixe	4,0 fixe	4,0 repliable	6,0 repliable
Largeur de transport (m)	3,0	4,0	3,0	3,0
Nombre de doseurs u-drill / u-drill plus	1 / 2	1 / 2	1 / 2	2 / 2
Capacité de la trémie u-drill / u-drill plus (l)	3000	3000	3000	4350 / 4200
Besoin hydraulique nécessaire	> 90 l/min			
Distributeur simple effet + retour libre pour turbine	●	●	●	●
1 double effet pour le contrôle de la machine	●	●	●	●
Besoin électrique 12 V > 70 A	●	●	●	●
Éléments semeurs CD (nombre 16,7 cm /12,5 cm)	● (18/24)	● (24/32)	● (24/32)	● (36/48)
Éléments semeurs CD double entrée u-drill / u-drill plus	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
Pression des éléments semeur jusqu'à 100 kg	●	●	●	●
Réglage électro-hydraulique de la profondeur de semis via le terminal ISOBUS	●	●	●	●
Roues plombeuses (Ø 380 x 50 mm)	●	●	●	●
Écartement des éléments semeurs (12,5 cm ou 16,7 cm)	●	●	●	●
Décalage des éléments ( 17,5 cm)	●	●	●	●
Ajustement électronique de la dose via un radar	●	●	●	●
Nombre de capteurs de fond de trémie	● (1)	● (1)	● (2)	● (2)
Capteur de turbine	●	●	●	●
Capteur de rotation de doseur	●	●	●	●
Demi-largeur électronique	-	-	-	●
Tasse avant 3 roues (Ø 800mm)	○	○	○	○
Tasse avant sur toute la largeur de travail (Ø 800 mm)	-	○	○	○
Réglage electro-hydraulique du cultivateur à disques via le terminal ISOBUS	●	●	●	●
Disques du cultivateur (Ø 460 mm)	●	●	●	●
Disque du cultivateur avec tube d'application u-drill / u-drill plus	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
Train de roues décalé (Ø 900 mm)	●	●	●	●
Éclairage routier, éclairage à l'intérieur de la trémie	●	●	●	●
Turbine entraînée hydrauliquement	●	●	●	●
Attelage Cat. 3N (825 mm)	●	●	●	○
Attelage Cat. 3 (965 mm)	○	○	○	●
Attelage Cat. 4 (965 mm)	-	-	-	○



Modèle u-drill / u-drill plus	3001	4001	4001	6001
Largeur de travail (m)	3,0 fixe	4,0 fixe	4,0 repliable	6,0 repliable
Clod board hydraulique	●	●	●	●
Herse de recouvrement à dents en S 10mm	●	●	●	●
Herse de recouvrement à dents droites 12mm	○	○	○	○
Kit de calibrage	●	●	●	●
Vis de remplissage u-drill / u-drill plus	-	-	-	○ / -
Traceurs à repliage hydraulique avec disques crantés	○	○	○	○
Efface traces (2 dents par roue)	○	○	○	○
Freinage pneumatique	○	○	○	○
Freinage hydraulique	○	○	○	○
Flèche longue pour largeur hors tout du tracteur > à 4,5 m	○	○	○	○
Traceurs de pré-levée (traçage au centre)	○	○	○	○
Herse intermediaire (placée entre le cultivateur à disques et la rouleau pneu Ø 900 mm)	○	○	○	○
Eclairage à LED	○	○	○	○
Tellus PRO / Tellus GO+ pour tracteur non ISOBUS	○	○	○	○
Tellus PRO / Tellus GO+ pour tracteur pré-équipé ISOBUS	○	○	○	○
Système de pesée indépendant avec écran digital	○	○	○	○
Gestion automatique en fourrières	●	●	●	●
Poids (kg) (avec tasse avant + efface traces) u-drill / u-drill plus	4600 / 4800	5400 / 5600	5600 / 5800	8120 / 8400
Min. puissance (CV)	95	120	150	190



**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 en faible quantité



**Rotor 5 (option)**  
pour les grosses graines et les couverts végétaux

- Standard equipment
- Option
- No 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](http://fr.kverneland.com)