



**CTC**

CULTIVATEUR POUR TOUTES LES CONDITIONS

# 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.





## TRAVAIL DU SOL

Obtenir les meilleurs rendements passe par le choix approprié d'outils de travail du sol, adapté à vos besoins et conditions et offrant la meilleure combinaison pour une intervention au bon moment.

# VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES

## KVERNELAND

Choisissez la meilleure pratique culturale pour vous et vos champs. Pour combiner hauts rendements et durabilité il faut commencer par une bonne préparation du sol. Les choix que vous faites dépendent de plusieurs facteurs et doivent aussi prendre en considération des conditions spécifiques comme la structure du sol, la rotation des cultures, les résidus de récolte, les enjeux économiques et écologiques.

*C'est votre choix!*

Vous devez tenir compte du cadre environnemental et légal. Des techniques conventionnelles à la conservation des sols: la clé est de trouver la bonne fenêtre météo pour intervenir. 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							
		Méthode	Préparation en profondeur	Travail du sol	Préparation du lit de semence	Semer	Épandre	Pulvériser	
CONSERVATION DES SOLS	Culture extensive	Sol couvert après semis > 30%	<b>Strip-Till</b> travail en bande ameublissement						
									
CONVENTIONNEL	Culture intensive	jusqu'à 15%	<b>Conventionnel</b> avec inversion du sol						
									
CONSERVATION DES SOLS	Culture intensive	15 - 30%	<b>Travail réduit</b> sans retournement						
									
CONSERVATION DES SOLS	Culture extensive	Sol couvert après semis > 30%	<b>Semis simplifié</b> sans retournement						
									

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



POLYVALENT

ROBUSTE

FACILE

EFFICACE



## HAUTES PERFORMANCES

# ACCÉLÉRER LES CHOSES AU MOMENT OPPORTUN

### **Polyvalent**

Les conditions météorologiques varient d'une année à l'autre et les rotations de cultures rendent difficile l'utilisation d'un seul cultivateur pour répondre à toutes les exigences. Selon la saison et les conditions, vous voulez gérer de grandes quantités de résidus, laisser une surface motteuse ou un lit de semence fin, travail profond ou à faible profondeur. Pour cela, vous avez besoin d'un cultivateur de grande capacité et polyvalent.

### **Robuste**

Vous voulez une machine qui dure, qui résiste aux contraintes mécaniques. Ne pas avoir un surpoids trop important. C'est pourquoi Kverneland utilise des tubes traités thermiquement pour optimiser le rapport entre fiabilité et poids.

### **Facile**

Vous voulez un cultivateur multifonction et pouvoir ajuster en continu les éléments, comme les disques frontaux, aux conditions très spécifiques sans perdre de temps à changer les dents. Les cultivateurs Kverneland sont compatibles avec le système Knock-on® - pour changer les pointes de votre cultivateur en quelques secondes. Profitez de toute la gamme de socs pour un meilleur effet de fissuration et d'émiettement

### **Efficacité**

La structure du sol n'est pas là même dans toutes les parcelles. Kverneland vous propose une large gamme d'accessoires pour répondre à vos besoins.

*Une préparation parfaite du sol à moindre coût.*

# DÉCHAUMAGE

## INCORPORATION, NIVELLEMENT ET RECONSOLIDATION

Le CTC nous offre performance, puissance et efficacité. La machine peut travailler à des vitesses d'avancement élevées tout en maintenant une profondeur de travail constante.

Avec le CTC, Kverneland propose un cultivateur qui s'adapte à toutes les conditions et pour de multiples utilisations. Le déchaumage, en particulier dans le cadre d'un programme de travail du sol conventionnel ou simplifié, il permet de conserver la structure, l'humidité du sol et de limiter l'érosion. C'est une opération qui demande beaucoup d'attention. Le déchaumage sera la base du succès des cultures suivantes.

**Le déchaumage est un bon moyen de lutte contre les limaces. Il permet :**

- d'éliminer directement les individus,
- de détruire leur nourriture,
- d'assécher et d'émietter leur biotope pour le rendre défavorable,
- de mettre en surface une proportion non négligeable d'œufs, pour favoriser leur exposition au soleil et les éliminer.

*Le déchaumage est à la base du succès des prochaines cultures*

### Germination et décomposition de la paille

Un travail superficiel du sol assure une levée rapide et régulière des adventices. Un deuxième passage plus profond nettoie le lit de semences. Une coupe complète sur toute la largeur de travail est donc nécessaire. La décomposition de la paille est également accélérée pour éviter les risques de maladie transmise par la paille. Une gestion efficace des résidus est importante.

### Le soutien de la structure du sol

Un travail rapide après la récolte permet d'obtenir une structure de sol stable. Le chaume coupé continue d'attirer l'humidité du sol, il est donc important d'exposer complètement les racines à l'air et d'améliorer la rétention d'humidité.





## KVERNELAND KIT SOL

### LE MAINTIEN DE LA STRUCTURE DU SOL

Sans vérifier le profil du sol pour identifier les zones de résistance potentielles, il n'est pas possible de déterminer la profondeur correcte de la zone compactée. Ce diagnostic est important lors de la planification des opérations pour résoudre les problèmes éventuels. Vous êtes peut-être déjà conscient du tassement des sols mais ne disposez pas des outils nécessaires pour confirmer l'ampleur du problème.

Par exemple, des efforts inutiles pour corriger le compactage du sol en labourant à une plus grande profondeur peuvent être une perte de temps et d'argent. Le kit sol Kverneland fournit les outils nécessaires pour accéder au profil du sol avant toute culture. Il comprend un pénétromètre qui mesure le tassement du sol, un couteau, un mètre pliant, une brosse, une pelle et une paire de gants de travail.

La brochure Sol Kverneland est incluse. Ce document fournira des informations techniques utiles pour le choix de la bonne pratique culturale. Veuillez demander à votre concessionnaire Kverneland le KIT SOL afin d'obtenir le matériel adéquat pour améliorer la santé de vos sols, augmenter les rendements, gagner du temps et réduire les coûts de carburant.







## POUR UN TRAVAIL PROFOND À SUPERFICIEL GAMME COMPLÈTE DISPONIBLE

Pour les exploitations modernes d'aujourd'hui, les exigences en matière de culture ont changé. Les créneaux horaires serrés doivent être compensés par des performances plus élevées. Les rotations de cultures restreintes exigent une adaptation des techniques qui répondent à toutes les exigences des cultures modernes. Kverneland propose différentes configurations en fonction des conditions d'utilisation, mais aussi de la puissance :

Le CTC bénéficie d'une disposition des dents bien organisée sur 3 ou 4 rangées. Sa capacité de travail avec de longs résidus a vraiment été au centre du processus de conception, assurant un mélange optimal et une culture intensive. La distance entre les rangs varie entre 270 mm et 200 mm ; la position des dents a été optimisée pour assurer un écoulement régulier du sol sur toute la largeur de travail, mais aussi autour des roues de transport.

CTC avec 3 rangées de dents : espacement des dents de 270 mm

CTC avec 4 rangées de dents : espacement des dents de 200 mm

*Haute performance à grande vitesse.*

Une profondeur de travail maximale de 35 cm est possible. Le soc Quantum (320 mm) assure une coupe complète sur toute la largeur de travail, même lorsque la machine est réglée pour des travaux peu profonds. Le dégagement important entre les poutres jusqu'à un maximum de 150 cm et le dégagement sous châssis de 870 mm garantissent un fonctionnement sans bourrage dans toutes les conditions (maïs, tournesol, blé, colza). Les extensions latérales sont préchargées par des accumulateurs hydrauliques et peuvent être ajustées pour s'adapter aux différents champs d'application et conditions.

### Coupe sur toute la largeur

- Mélange et nivellement parfaits
- Faible force de traction nécessaire
- Large gamme de rouleaux
- Maintenance réduite
- Polyvalent, faible à moyenne profondeur
- Débit de chantier élevé
- Non-Stop à lames pour une protection contre les pierres

# TRAVAIL EN UN SEUL PASSAGE

## RÉDUCTION DES COÛTS ET DES PERTES D'HUMIDITÉ

Dans les exploitations agricoles, le CTC devient un outil indispensable pour toutes les opérations sans faire de semelle! Polyvalence des opérations (5-35 cm), du déchaumage superficiel ou pseudo-labour, grâce à la forte capacité des dents et au dégagement élevé de 870 mm du châssis.

*Travail du sol de haute qualité.*

①

### Travail du sol

Le Kverneland CTC est disponible en 3 rangées de dents avec un pas entre dents de 270 mm ou en 4 rangées de dents avec un pas entre dents de 200 mm. Cela permet d'obtenir un mélange et une finition sans risque de blocage. Les roues de jauge frontales permettent un contrôle optimal de la profondeur. Deux types de sécurité sont disponibles soit par boulon de cisaillement ou en Non-Stop à lames de ressorts avec une force de déclenchement de 700 kg. Un large choix de socs permet de répondre à différents besoins.

②

### Coupe intégrale

Kverneland a développé un système de disques frontaux pour couper ou incorporer les résidus de récolte devant les dents Triflex. Ces disques en option évitent l'effet de blocage devant les dents, en particulier lorsqu'il s'agit de paille de blé courte ou de grandes quantités de résidus de maïs.

③

### Nivellement du sol

Le Kverneland CTC offre le choix entre des dents de nivellement, des disques de nivellement ou d'une combinaison disques mélangeurs avec rouleau. Chaque équipement dispose d'un réglage de hauteur et d'agressivité. L'angle par rapport au sol peut également être réglé. Les dents

④

### Reconsolidation du sol

ou disques de nivellement de bordure bénéficient d'un réglage indépendant pour obtenir un nivellement parfait.

La dernière étape d'un déchaumage parfait est la reconsolidation du sol. Un lit de semences parfaitement préparé améliore la résistance aux intempéries, réduit les dommages causés par les limaces et préserve l'humidité dans le sol. La décomposition de la paille est également accélérée puisqu'un mélange homogène permet un parfait contact avec les bactéries du sol. C'est pourquoi une large gamme de rouleaux est disponible pour répondre aux différentes conditions exigeantes.



200 OU 270 MM

pour un résultat de mélange  
parfait même avec des quantités  
importantes de résidus

< 6 CM

Reconsolidation tous les 6 cm avec le  
rouleau Actipack pour un émiettement  
fin et une rétention d'humidité.

FMD OU FCD

Disques découpeurs ou mélangeurs pour  
améliorer la qualité de travail des dents en  
présence de résidus.

870 MM

Dégagement sous châssis important  
pour un fonctionnement sans blocage.





## ROBUSTESSE ET DURABILITÉ

### PROGRAMME D'ESSAI AVANCÉ

Avant que le CTC ne soit lancé sur le marché, il avait passé toute une série de tests pour s'assurer de la qualité du produit.

- Des technologies sophistiquées sont utilisées pour chaque développement, telles que l'essai de charge statique, la méthode de calcul des éléments finis (FEM) et les essais de durée de vie sur un banc de test.
- Enfin, les machines sont testées sur le terrain dans différentes conditions afin de vérifier que les exigences relatives à toutes les fonctions et à la résistance sont remplies pour répondre à toutes les conditions de sol

#### *Fiabilité éprouvée.*

Le châssis est le résultat d'une longue étude réalisée par calcul FEM (méthode de calcul par éléments finis) pour optimiser le poids sur l'ensemble et proposer une structure robuste capable de résister à des tracteurs jusqu'à 400 ch.

La gamme complète CTC a été conçue pour être combinée avec le rouleau Actipack, qui est le rouleau le plus lourd de la gamme. Tous les scénarios les plus agressifs (travail en courbe, pendant un virage, essais au transport,...) ont été pris en compte pour rendre les différentes parties du châssis aussi solides que possible et garantir ainsi la qualité Kverneland.

- **Robuste**
- **Longue durée de vie**
- **Conception fiable**
- **Performances éprouvées**

## LE CONFORT DE L'UTILISATEUR EST LA CLÉ RÉGLAGE FACILE

Kverneland met toujours l'accent sur la sécurité d'utilisation et le confort de l'utilisateur. Avec tous les réglages effectués, vous gagnez un temps précieux !

Il est facile d'ajuster le CTC pour chaque condition de sol. En cas de modification de la profondeur de travail, il n'est pas nécessaire de modifier la position de l'équipement de nivellement grâce au parallélogramme.

De plus, il n'y a pratiquement pas d'entretien à effectuer sur le CTC hormis le remplacement des pièces d'usure.

Le système combi-disc est réglé hydrauliquement tout comme le système FCD/FMD qui peut être adapté pendant le travail, en fonction de l'état des débris.

### Réglage de la profondeur

Le réglage en profondeur est très simple et se fait au niveau du rouleau arrière et des roues avant. Les roues de jauge avant sont réglées par un tirant mécanique et les rouleaux arrière sont montés sur un parallélogramme réglé par un système de goupilles.

*Réglage simple  
du début à la fin.*

Le chariot de transport est placé à l'intérieur de la machine et permet des virages en fourrière très courts de moins de 10 m. Ceci permet de transférer le poids sur le timon même en marche arrière avec les rouleaux les plus lourds.







- Mélange et émiettement
- Profondeur de travail régulière
- Faible force de traction
- Protection en caoutchouc

# DÉCOUPAGE ET MÉLANGE À L'AVANT

## POLYVALENT POUR TOUTES LES CONDITIONS

Kverneland a développé un système de disques avant pour couper ou incorporer les résidus de récolte devant les dents du cultivateur avec la configuration à 3 rangées. Le système de disques dispose d'un réglage hydraulique centralisé de la profondeur et d'une protection individuelle des disques en caoutchouc. Ce système de protection permet au disque de suivre parfaitement les contours du sol.

### *Le prédécoupage pour une libre circulation du flux*

Le système du **disque mélangeur frontal (FMD)** à disques créneaux est l'équipement idéal pour les grandes quantités de résidus de récolte et assure le pré mélange de la paille sur le dessus du chaume. Le système évite tout effet de brasage trop important devant la dent pour éviter les risques de blocage.

Le système du **disque de découpeur frontal (FCD)** à disques droits dentelés est idéal pour le travail dans la paille de maïs. La coupe favorise l'écoulement de la terre et prévient tout blocage de la machine. Comme la profondeur de travail des disques est limitée à 5 cm, la force de traction nécessaire est minime. Le réglage de la pression peut se faire hydrauliquement depuis la cabine.





700 KG

Force de pénétration

- 700 kg de force de déclenchement et 27 cm de hauteur de déclenchement avec la dent Kverneland Triflex
- Protection éprouvée contre les surcharges
- Mélange et émiettage intensifs
- Profondeur de travail constante
- Travail superficiel ou profond
- Système Knock-on® pour un changement rapide des pointes

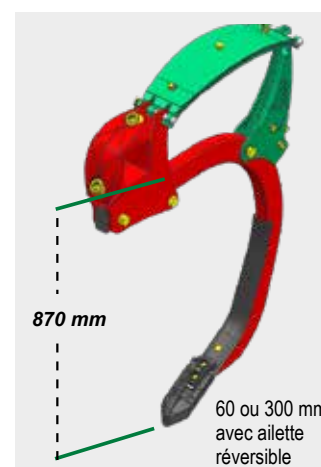
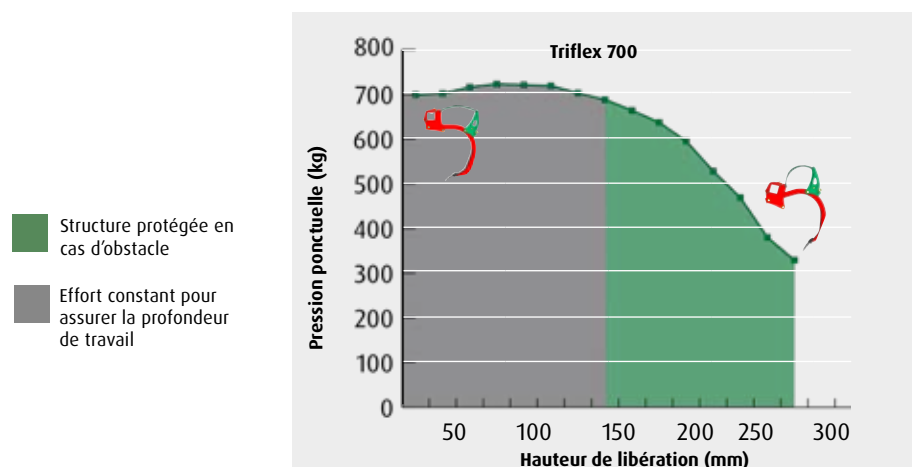
# POUR DES CONDITIONS PIERREUSES ET UNE PÉNÉTRATION ÉLEVÉE

## TRIFLEX 700: GRANDE STABILITÉ À DES PROFONDEURS IMPORTANTES

La dent Triflex a sécurité Non-Stop s'appuie sur le système de ressort à lames bien connu de Kverneland pour donner une pression ponctuelle élevée de 700 kg en fonctionnement et une courbe de déclenchement régulière lorsque la dent rencontre un obstacle. La dent Triflex, de par sa conception étroite et sa forme particulière, permet de réduire les forces de traction tout en garantissant une parfaite pénétration dans la plupart des sols compacts. C'est le choix idéal pour un ameublissement en profondeur et un travail dans des sols plus lourds et comportant des pierres.

*Ressort à lames et système Knock-on® éprouvés.*

Les dents Triflex 700 peuvent être équipées de différents socs pour s'adapter aux différentes profondeurs de travail et tâches. 7 types d'équipements sont disponibles avec le système breveté Knock-on®. C'est le moyen le plus simple de changer des pièces sur un cultivateur, soit pour adapter la machine au travail, soit pour changer des pièces d'usure.



## UN NIVELLEMENT PARFAIT POUR UNE SURFACE RÉGULIÈRE

Afin de créer une surface plane pour un lit de semences parfait, Kverneland propose deux systèmes de nivellement sur le CTC. L'équipement de nivellement est directement relié au rouleau. Si la profondeur de travail change par l'intermédiaire du rouleau, l'équipement de nivellement conserve son réglage pour un nivellement optimal.

Les **dents de nivellement** sont un moyen très facile et économique de niveler et de traiter les conditions normales de paille sur les sols légers à moyens. Les **disques de nivellement** sont plus adaptés aux grandes quantités de résidus ainsi qu'aux sols argileux.

Les deux versions bénéficient d'une sécurité contre les surcharges, en lien avec le parallélogramme pour éviter les dommages dans des conditions pierreuses ou autres conditions difficiles. Une sécurité individuelle assure un dégagement indépendant des dents ou des disques et maintient la qualité de nivellement même dans des conditions pierreuses. La pression ainsi que l'angle des disques/dents de nivellement peuvent être réglés pour un résultat parfait.

Le **combi discs** est une batterie de disques combinée à un rouleau qui, grâce à sa très bonne capacité de mélange et de nivellement, s'adapte bien aux grandes quantités de résidus. Le réglage de la profondeur est hydraulique et les disques de bordure garantissent que les résidus restent le plus longtemps possible dans la zone de travail.











## RAPPUI

### UN LIT DE SEMENCES FERME

Le rouleau sur un cultivateur est un outil de base avec différentes tâches :

- Réglage de la profondeur de travail de la machine
- Rappui du sol pour obtenir un contact terre-graine optimal
- Émiettement des mottes afin d'obtenir un lit de semences
- Nivellement de la surface

*Des performances exceptionnelles.*

La capacité du tracteur doit être prise en compte dans la recherche de la meilleure combinaison.

#### **Contrôle de la profondeur**

Le contrôle de la profondeur à l'arrière du CTC de Kverneland se règle via le rouleau. Le réglage de la profondeur des dents se fait par modification d'axe sur une platine de réglage du parallélogramme. Les équipements de nivellement sont réglés en même temps grâce au parallélogramme, si nécessaire, il est possible d'ajuster indépendamment la hauteur du nivellement.

## RAPPUI

### DES ROULEAUX POUR TOUS LES TYPES DE SOL



#### Actipack Ø 560 mm - 205 kg/m

- L'Actipack déploie ses superbes qualités de travail en particulier sur des sols intermédiaires à lourds, ainsi que dans des conditions humides, pierreuses et collantes, grâce aux patins et aux couteaux indépendants.
- Les disques de coupe brisent les mottes plus importantes, tandis que les couteaux réglables découpent les mottes restantes pour un émiettement optimal des mottes et une préparation du lit de semences.



#### Actiring ø 540 mm - 160 kg/m

- Le rouleau Actiring est une variante plus légère de l'Actipack, qui utilise la même structure de châssis et le même système de couteaux.
- Les disques ont été remplacés par un anneau profilé en V, ce qui permet d'économiser 60 kg/m, un point essentiel dans la réduction des contraintes de levage pour un outil porté.
- Ce produit n'est pas recommandé dans des conditions pierreuses.



#### Actiflex ø 580 mm - 160 kg/m

- Le rouleau Actiflex a été fabriqué afin de créer un mélange intensif dans tous les types de sol, même pierreux.
- Les anneaux sont en acier souple pour une grande résistance aux contraintes à vitesse élevée.
- Les anneaux Actiflex sont séparés par des patins pour empêcher toute accumulation dans le rouleau.
- Ce rouleau est l'outil idéal pour créer un bon lit de semences et améliorer la germination des adventices après la récolte.



Travail réalisé avec un Actipack/  
Rouleau Actiring : patins côté  
gauche relevés (non actifs),  
patins côté droit abaissés en  
action.



### Actipress Twin $\varnothing 560$ mm - 220 kg/m

- Profil en U pour une grande capacité de charge et de roulement dans les sols légers
- Rupture des mottes même dans des conditions difficiles
- Possibilité de réaliser différents profils de sol en bloquant le balancement (plat ou corrodé)
- Effet autonettoyant grâce au concept du double joint en U
- Haute stabilité grâce au châssis oscillant
- Consolidation élevée et homogène
- Peut également travailler dans des conditions pierreuses.



### Rouleau cage $\varnothing 550$ mm - 90 kg/m

- 10 bars pour une bonne capacité de charge et un fonctionnement dans des conditions humides
- Une action d'émiettement efficace



### Rouleau cage double $\varnothing 400$ mm (tube/plat) - 160 kg/m

- Bon émiettement et effet de nivellement
- Contrôle précis de la profondeur
- Capacité de transport élevée

- Simple d'utilisation paliers sans entretien
- Protection contre la poussière et l'eau 5 lèvres d'étanchéité
- Durée de vie prolongée protection des paliers par un capot en acier supplémentaire dans des conditions plus extrêmes telles que des pierres, de la paille, de la boue, etc.

## EN TOUTE SÉCURITÉ SUR ROUTE SIMPLICITÉ DE CONVERSION

Passage facile de la position de travail à la position de transport. Le repliage hydraulique en deux parties permet d'obtenir une largeur de transport de 3 m et d'assurer un fonctionnement sans à-coups et un transport sur route en toute sécurité.

Les modèles CTC sont homologués\* à 25km/h en Europe. Le CTC a également la possibilité d'avoir un freinage hydraulique ou pneumatique. Des systèmes de freinage qui permettent au CTC de respecter les règles du transport sur route.

Le dispositif de verrouillage de transport hydraulique se déverrouille automatiquement lors du dépliage.



voir réglementation routière locale.



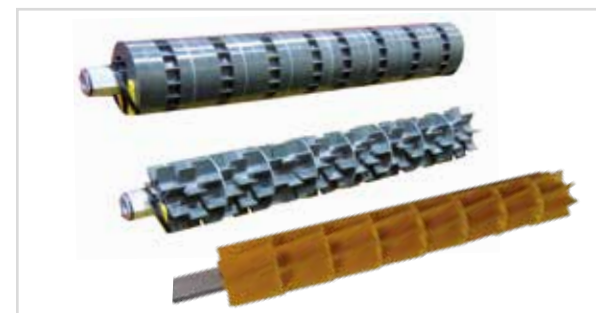
# TRAVAIL ET SEMIS EN UN SEUL PASSAGE

## SEMOIR INTÉGRÉ POUR SEMIS DES COUVERTS

La directive européenne sur les nitrates vise à protéger les ressources en eau classées comme vulnérables avec 50 mg de nitrate par litre. L'une des mesures envisagées pour éviter le lessivage des nitrates dans la source d'eau est la couverture systématique des sols par une couverture végétale en automne. Cette couverture absorbera l'azote du sol et de l'air et le convertira en composés organiques azotés. Le couvert libère ensuite de l'azote pour la culture suivante (1/3), améliorant ainsi la structure du sol et le protégeant de l'érosion.

a-drill 200 (200l) utilisé pour des débits de semis relativement faibles et a-drill 500 (500l) préféré pour des débits plus élevés (25 à 50kg/ha - mélange de semences, herbe, etc.) ont été conçus pour répondre à une mise en œuvre rapide des cultures de couverture pendant les opérations de déchaumage tout en minimisant les coûts. De plus, il peut également être utilisé pour l'établissement de graines de colza ou de mélanges de graines de diamètres différents (légumineuses, crucifères, etc.).

Les a-drill 200 & 500l peuvent être équipés de deux types de turbines : électriques recommandées pour les petites graines et permettant des débits de semis de 4 kg/min ou hydrauliques pour des débits jusqu'à 14 kg/min.



## SERVICE ET PIÈCES

# SEULES LES PIÈCES D'ORIGINE GARANTISSENT VOTRE MACHINE



Saviez-vous que nos pièces détachées sont fabriquées selon les mêmes normes et spécifications strictes que nos machines Kverneland ? Nos pièces d'origine vous garantissent un fonctionnement et une adaptation parfaits pour une performance maximum.

Kverneland est un symbole de qualité depuis 1879, notre expérience, combinée à une envie constante d'améliorer nos produits, vous offrent les meilleures pièces pour votre machine Kverneland. Le service et les pièces d'origine assurent la sécurité de votre machine et sa qualité garantit son utilisation optimale. La qualité des pièces vous assure une utilisation plus longue ainsi que des coûts moins élevés.

Notre collaboration à long terme commence dès l'achat de votre machine Kverneland, et nous restons à vos côtés pour tout besoin d'assistance. Nous vous guiderons afin que vous puissiez obtenir les meilleures performances, ainsi qu'une productivité et des bénéfices maximums.

Ne compromettez pas la qualité de votre machine avec des solutions bon marché, n'oubliez pas que seules les pièces d'origine Kverneland sont la garantie d'obtenir ce que vous attendez d'une machine Kverneland.





### VOTRE SPÉCIALISTE PIÈCES

Grâce à notre réseau de distribution mondial, vous trouverez votre concessionnaire local, toujours prêt à vous assister. Il connaît chaque détail de votre machine, et il partagera volontiers son expertise afin que votre travail soit au meilleur de son potentiel.

Votre concessionnaire dispose de toutes les pièces dont vous avez besoin mais également des équipements nécessaires pour entretenir votre machine. Rendez-lui visite régulièrement afin de connaître les promotions et les nouveaux produits que vous ne trouverez pas ailleurs.



### TOUJOURS DISPONIBLE

Le temps c'est de l'argent, et nous savons que recevoir la bonne pièce au bon moment est crucial ! Votre concessionnaire Kverneland est en lien avec tout un réseau de distribution, pour répondre au mieux et au plus vite, à vos besoins.

Notre principal centre de distribution est situé à Metz, en France. Un emplacement stratégique afin de distribuer nos pièces dans les quatre coins du monde. Avec plus de 70 000 pièces en stock et un service 24/24h et 7/7j, nous pouvons vous fournir des pièces, à tout moment !



### ACCÈS FACILE À L'INFORMATION

Vous recherchez une vue d'ensemble des pièces qui composent votre machine ? Des informations plus techniques ? Notre base de données en ligne « Quest », vous fournit toutes les informations disponibles pour votre machine.

Des documentations diverses, comme les manuels pièces, les manuels d'utilisation, les mises à jour logiciels ainsi que les FAQ (questions les plus fréquentes). Quest est disponible dans plusieurs langues et est accessible où vous voulez et quand vous voulez. Toutes les réponses sont à portée de clics !

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

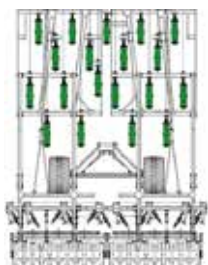
Modèles	CTC 400	CTC 500	CTC 600
Châssis	repliable semi-porté		
Largeur de travail (m)	4.00	5.00	6.00
Largeur de transport (m)	3.00	3.00	3.00
Type de dents	Triflex 700 dents avec ressort à lame ou protection par boulon à cisaillement		
Nombre de rangées de dents / inter-rangs (mm)	3 rangs avec écartement 270 mm ou 4 rangs avec écartement 200 mm		
Nombre de dents / largeur de travail	15 (écartement 270 mm avec 3 rangs) / 4.00 m 19 (écartement 200 mm avec 4 rangs) / 3.80 m	17 (écartement 270 mm avec 3 rangs) / 4.60 m 23 (écartement 200 mm avec 4 rangs) / 4.60 m	21 (écartement 270 mm avec 3 rangs) / 5.70 m 29 (écartement 200 mm avec 4 rangs) / 5.80 m
Châssis principal (mm)	Centre 200 × 200 mm / Extensions de 100 × 100 mm		
Attelage	Cat. III ou Cat. IV barre pivotante ou anneaux		
Dégagement sous châssis (mm)	870		
Espacement régulier des dents (mm)	270 mm avec 3 rangs ou 200 mm avec 4 rangs		
Équipement frontal	FMD ou FCD Disques mélangeurs ou coupeurs avant (montables CTC en 3 rangées)		
Dispositif de nivellement	Disques niveleurs sur ressort, Combi disc, dents niveleuses		
Rouleaux disponibles	Cage (ø 550 mm), Double Cage (ø 400 mm), Actiring (ø 540 mm), Actiflex (ø 580 mm), Actipack (ø 560 mm), Actipress Twin (ø 560mm)		
a-drill	200 ou 500 l		
Roues de transport	400/60 x 15.5 ou 480/45 x 17		
Roues de jauge	340/55×16		
Freins	Hydraulique ou pneumatique		
Puissance Min/Max CV	145/300	175/350	205/400
Poids total sans accessoires (kg)*	3800	4200	5000

\* Les poids sont donnés à titre indicatif.

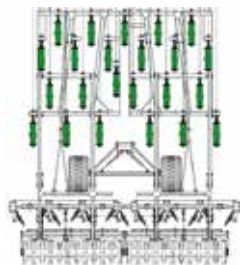
repliable semi-porté

200 mm écartement

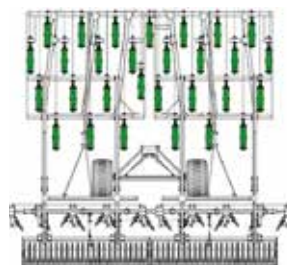
CTC 420 - 19 dents Triflex



CTC 520 - 23 dents Triflex

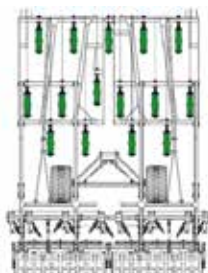


CTC 620 - 29 dents Triflex

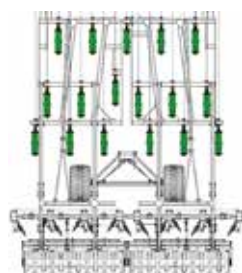


270 mm écartement

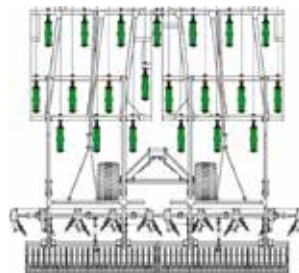
CTC 427 - 15 dents Triflex



CTC 527 - 17 dents Triflex



CTC 627 - 21 dents Triflex



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 Les Landes Génusson S.A.S.

# WHEN FARMING MEANS BUSINESS

[kverneland.fr](http://kverneland.fr)