



**QUALIDISC PRO & QUALIDISC FARMER**  
DÉCHAUMEURS À DISQUES INDÉPENDANTS

# 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.





## TRAVAIL DU SOL

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

GARANTIE 2 ANS

# 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 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 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 semences	Semis	Fertilisation
CONSERVATION DES SOLS	Culture extensive	Sol couvert après semis > 30%	<b>Strip-Till</b> travail en bande ameublissement				
							
CONVENTIONNELLE	Culture intensive	jusqu'à 15%	<b>Conventionnel</b> avec inversion du sol				
							
CONSERVATION DES SOLS	Culture extensive	Sol couvert après semis > 30%	<b>Travail vertical</b> travail à faible profondeur				
							
CONVENTIONNELLE	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)



VITESSE

FORCE

POLYVALENCE

EFFICACITÉ

DURABILITÉ



## HAUTE CAPACITÉ ET PERFORMANCES POUR AVANCER RAPIDEMENT AU BON MOMENT

### **Rapidité**

Après une récolte, vous souhaitez pouvoir mettre en place la prochaine culture immédiatement. Les conditions peuvent se dégrader le lendemain, la rapidité est donc essentielle. Vous avez besoin d'une machine qui dispose des bonnes capacités au bon moment pour finir le travail et vous affranchir des contraintes de temps.

### **Durabilité**

Vous voulez favoriser la décomposition de la paille et maintenir l'humidité du sol. Mettez en place des couverts végétaux pour créer de l'humidité et fixer le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Le déchaumage superficiel à l'aide de disques, avec un minimum de perturbation du sol, protège la structure naturelle du sol, évite l'érosion et favorise la biodiversité.

### **Polyvalence**

Les conditions ne sont pas les mêmes sur le terrain, vous souhaitez de la flexibilité. Ajustez la profondeur de travail avec une excellente qualité de coupe et de pénétration, un déchaumage pour la préparation des lits de semences. Des machines polyvalentes telles que le Qualidisc permettent de faire des économies.

### **Force**

Vous avez besoin d'une machine qui dure, qui résiste aux contraintes sur le châssis et les disques, sur une longue période. Coupe intégrale, incorporation, mélange et bon écoulement du flux de terre, même avec des quantités élevées de résidus, tels que les résidus de maïs, exigent force et durabilité.

### **Efficacité**

Vous investissez dans le meilleur équipement de culture. En retour, vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats et de faibles coûts d'exploitation. La gamme Qualidisc Kverneland est développée avec un poids optimisé, moins de force de levage et de traction requises, donc des économies de carburant.

*Incorpore la paille, favorise la germination et réduit les adventices.*

# DÉCHAUMAGE ET PRÉPARATION DES LITS DE SEMENCES

## OPÉRATIONS RAPIDES

Des performances puissantes et efficaces - voilà ce qu'offre le Qualidisc. La machine peut tourner à des vitesses très élevées de 18 à 20 km/h, tout en conservant une préparation constante du champ sur une profondeur constante, afin d'obtenir un lit de semences uniforme.

*Jusqu'à 20 km/h pour des performances élevées.*

Avec la gamme Qualidisc, Kverneland propose deux versions de déchaumeurs à disques, le choix idéal pour une préparation du sol très performante, dans toutes les conditions et pour une grande gamme d'applications. En effet, la gamme Qualidisc est dédiée aux travaux suivants :

### Au printemps :

- Ouverture du sol après une période de froid ou de pluie hivernale, pour améliorer le passage de l'air et accélérer le réchauffement du sol.
- Préparation des lits de semences avant les semis de printemps, comme pour le maïs qui nécessite une culture plus en profondeur pour un bon développement des racines.

### L'été :

- Déchaumage juste après la récolte
- Deuxième ou troisième passage pour détruire les repousses d'adventices et ainsi économiser des passages d'herbicides.
- Réaliser des couverts végétaux en combinaison avec un a-drill

### L'automne :

- Défibrer les chaumes de maïs pour éviter la pyrale du maïs
- Préparation du sol pour un lit de semences finement émietté qui peut améliorer la germination, même pour des semis fins tels que du colza, de l'herbe, etc.



Jusqu'à 20 km/h

Pour de meilleures performances

100 %

Paliers sans entretien

20 %

Traitement thermique spécial pour une plus longue durée de vie

2 ANS

De garantie



# D'UN TRAVAIL EN PROFONDEUR À UN TRAVAIL À FAIBLE PROFONDEUR

## UNE GAMME COMPLÈTE

- Une coupe intégrale
- Un mélange et un nivellement parfaits
- Un faible besoin de force de traction
- Une large gamme de rouleaux
- Un entretien réduit
- Une polyvalence qui permet de passer d'une faible profondeur à une profondeur intermédiaire
- Des performances exceptionnelles à vitesse élevée
- Une protection contre les pierres

Le Qualidisc est la machine sur l'exploitation qui permet un travail du sol de 2 cm à 15 cm. Kverneland propose différentes configurations selon les conditions d'utilisation et la puissance disponible :

**Qualidisc Farmer:** porté fixe de 2,00 à 4,00 m - jusqu'à 200 CV  
porté repliable de 4,00 à 6,00 m - jusqu'à 300 CV  
semi-porté de 4,00 à 6,00 m - jusqu'à 300 CV

**Qualidisc Pro:** porté fixe de 2,00 à 4,00 m - jusqu'à 240 CV  
porté repliable de 4,00 à 6,00 m - jusqu'à 350 CV  
semi-porté de 4,00 à 7,00 m - jusqu'à 400 CV

Le **Qualidisc Pro** permet un travail à faible profondeur jusqu'à 15 cm. Il présente d'excellentes performances avec un grand nombre de résidus (paille, engrais verts intermédiaires, etc.) grâce à ses disques de 600 mm de diamètre. Le Qualidisc Pro présente une bonne pénétration, à des profondeurs de travail élevées avec une excellente qualité de coupe, ainsi qu'un rendement élevé, la simplicité de ses réglages et des coûts de maintenance réduits. Le Qualidisc Pro est extrêmement robuste car il est équipé d'un châssis de la gamme de cultivateurs Kverneland de qualité éprouvée.

Le **Qualidisc Farmer** est une version allégée du Qualidisc Pro, pour une utilisation moins profonde. Cette machine est destinée aux agriculteurs qui souhaitent utiliser un déchaumeur à disques jusqu'à 10 cm de profondeur.

La machine est ainsi 15 % plus légère pour la version portée et 7 % plus légère pour la version traînée. Elle est plus facile à soulever, idéale pour réduire la compaction du sol et pour économiser de l'énergie au travail.

## 3 ÉTAPES POUR UN TRAVAIL EFFICACE LE CONCEPT QUALIDISC

Sur les exploitations, le Qualidisc offre d'excellentes performances à grande vitesse. Grâce aux grands disques coniques et au dégagement important entre les 2 batteries de disques de 900 mm, La plage d'utilisation est polyvalente (2-15 cm) pour un travail peu à très profond, allant de la préparation des lits de semences après le labour à l'incorporation des cultures dérobées. Le Qualidisc, vous permet d'optimiser l'utilisation de la puissance du tracteur et de maximiser ses performances à moindre coût.

*Un travail du sol de qualité.*

①

### Travail du sol

Le Qualidisc Pro (600 mm) et le Qualidisc Farmer (520 mm) de Kverneland offrent deux rangées de disques. Chaque disque conique a reçu un traitement thermique et est monté avec des sécurités en élastomère. Le grand dégagement de 900 mm entre les deux rangées garantit un passage optimum des débris végétaux et du flux de terre. Sur les terres labourées, une barre d'émiettement Clod Board à réglage hydraulique peut équiper les Qualidisc semi-portés.

②

### Nivellement

Les déchaumeurs à disques indépendants de Kverneland offrent des déflecteurs latéraux de série, ainsi qu'une herse peigne en option permettant de réguler le passage du flux de terre et d'obtenir un nivellement parfait.

③

### Rappui

La troisième étape dans une préparation parfaite du lit de semences est le rappui du sol. Une large gamme de rouleaux est donc disponible pour répondre à tous les besoins et à toutes les conditions de sol.





# HAUTE STABILITÉ

Avec dispositif double suspension

## ROBUSTESSE ET FIABILITÉ

### PROGRAMME AVANCÉ DE TESTS

Avant leur lancement sur le marché, le Qualidisc Farmer et Qualidisc Pro ont passé toute une série de tests afin de garantir leur qualité.

- Des technologies sophistiquées sont employées pour chaque développement tel que des essais de charge statique, la méthode des éléments finis (FEM) et des essais de résistance aux vibrations.
- Enfin, les machines sont testées sur le terrain dans différentes conditions afin de confirmer que toutes les exigences en matière de fonctionnalité et de robustesse sont respectées. Une liste stricte des exigences est établie pour s'adapter à toutes les conditions de sol.

#### *Une fiabilité éprouvée.*

Le châssis est le résultat d'une longue étude par calcul de la **FEM (Méthode des éléments finis)** afin d'optimiser la répartition de l'acier sur toute la largeur de travail et de proposer une structure suffisamment résistante pour des tracteurs pouvant aller jusqu'à 400 CV pour le modèle trainé, 250 CV pour le modèle repliable et 240 CV pour le châssis rigide.

L'intégralité de la gamme Qualidisc a été conçue pour être associée au rouleau Actipack, le plus lourd de la gamme. Les scénarios les plus extrêmes (travail dans les virages, virages en fourrière, tests de transport,...) ont été pris en compte afin de rendre les différents châssis les plus robustes possible et donc de garantir une qualité propre à Kverneland.

Les modèles Qualidisc semi-portés sont extrêmement stables car ils sont équipés d'un **dispositif double suspension** qui protège le châssis des contraintes et augmente considérablement la stabilité de la machine pendant le travail. Cela évite ainsi le rebond de celle-ci.

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

## PROFONDEUR DE COUPE CONSTANTE AVEC UN PROFIL À FOND PLAT

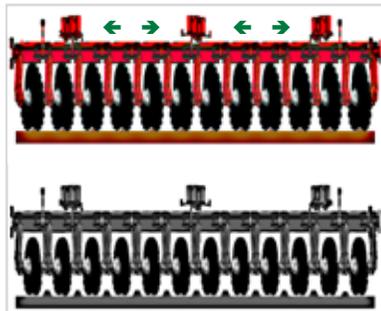
Le Qualidisc se distingue par une fonctionnalité unique : son profil à fond plat même à faible profondeur grâce aux angles de disque bien étudiés et aux capacités à grande vitesse.

*Un profil plat parfait à faible profondeur.*

### Ajustement du recroisement des disques

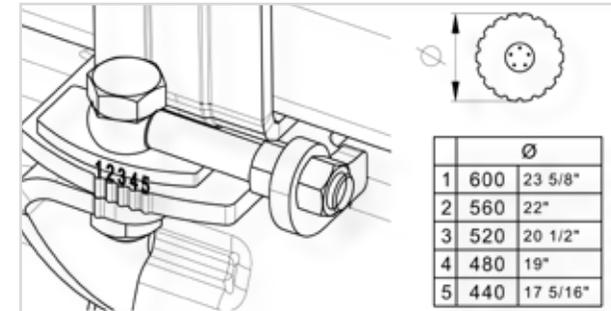
Afin de conserver une bonne qualité de coupe, les batteries de disques du Qualidisc Pro peuvent être ajustées entre elles car la taille des disques est importante. Cela lui permet de toujours préparer le sol sur toute la profondeur souhaitée et de compenser l'usure des disques.

Une échelle indique la valeur de réglage en fonction du diamètre de disque - simple et efficace. Les modèles Qualidisc Farmer disposent de deux positions grâce à leurs trains de disques tournants.



**Avec** un ajustement latéral pour un usage optimal malgré l'usure.

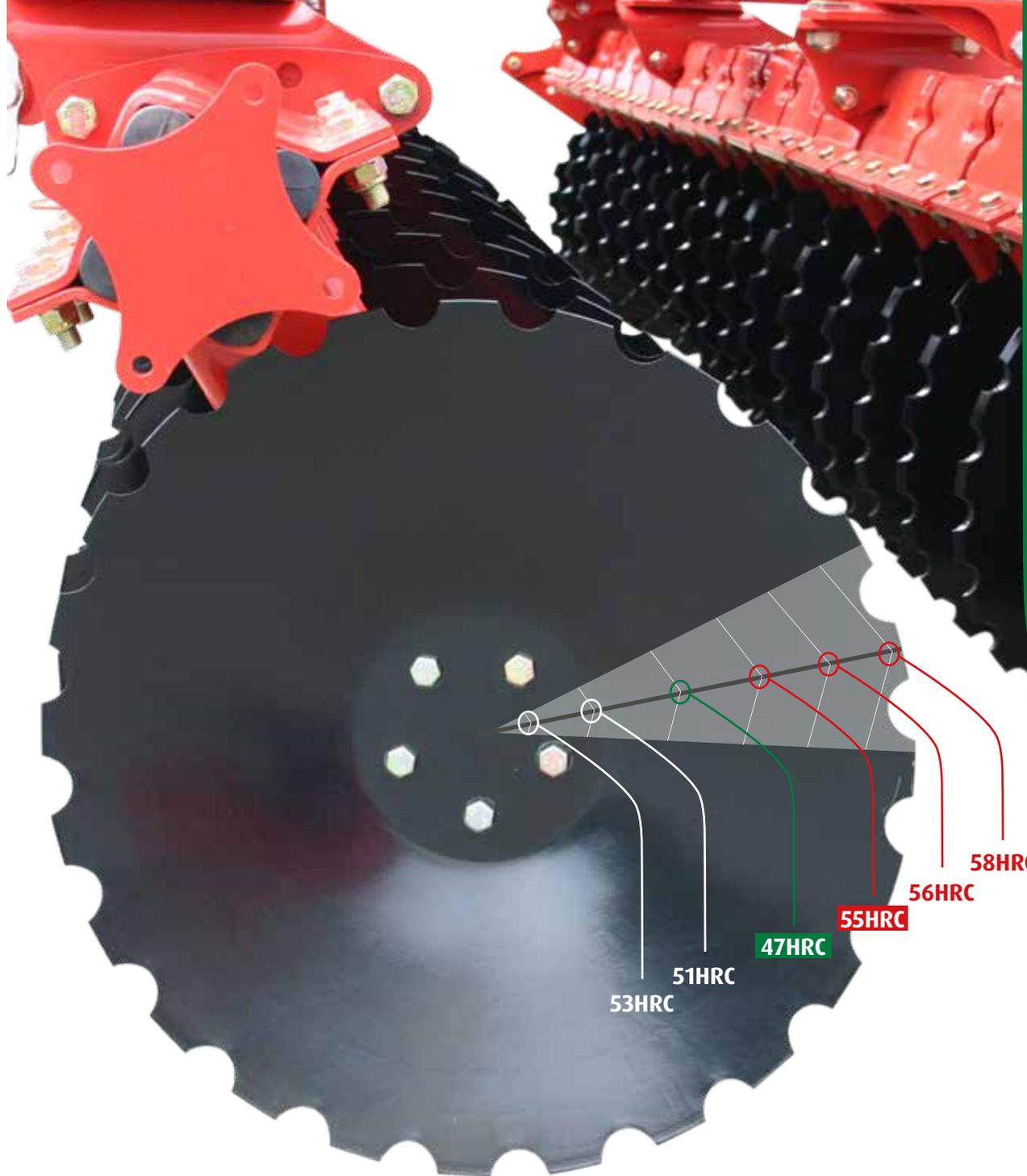
**Sans** ajustement latéral, la surface de coupe sera irrégulière.





2-15 CM

Haute qualité de coupe sur  
toute la largeur de travail



- **Disque avec un traitement thermique spécial de 55-58HRC (215 kg/mm<sup>2</sup>)**
- **Longue durée de vie, les disques Kverneland sont les disques les plus durs du marché !**
- **Centre plus souple pour une flexibilité face aux obstacles**
- **Des résultats de coupe toujours optimaux grâce à l'ajustement latéral malgré l'usure**

# EXCELLENTE QUALITÉ DE COUPE

## EXCELLENTE PÉNÉTRATION

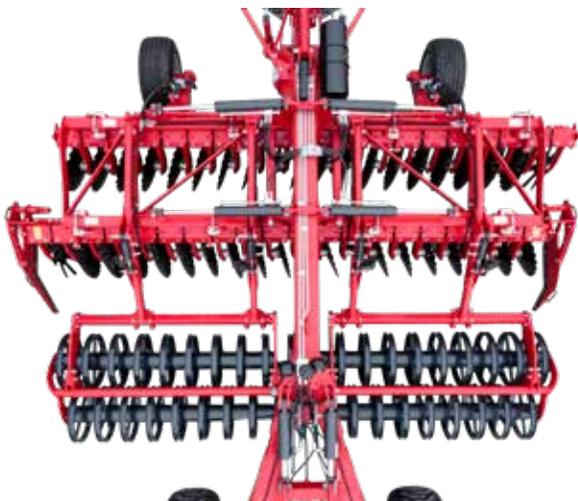
### Disques crénelés coniques

La **forme conique** du disque permet à l'angle d'attaque d'être toujours fixe et à l'angle de coupe de rester toujours dans la même position. Les disques incurvés transportent plus de terre et sont donc plus gourmands en puissance.

*Durée de vie 20 % plus longue qu'un disque standard.*

Les disques de la première rangée garantissent une bonne pénétration et empêchent les blocages. La seconde rangée de disques décalée, récupère le flux de terre ainsi que les résidus pour un bon mélange et un émiettement parfait.

Les **disques crénelés** fonctionnent de façon plus agressive car la pénétration et l'entraînement en rotation sont améliorés, par exemple, pour la destruction de graminées ou de maïs. Kverneland offre également un disque mixte avec des grands créneaux pour améliorer la rotation et l'auto-nettoyage, en particulier sur des sols sableux et collants contenant plus de 20 % d'argile. Des petits créneaux sont conservés pour maintenir l'excellente qualité de coupe.





- Angle de coupe constant
- Haute qualité de coupe sur toute la largeur de travail
- Profondeur de coupe constante
- Parfait suivi du terrain
- Protection indépendante
- Flux de terre optimal, pour un bon fonctionnement avec des grosses quantités de résidus

# QUALITÉ ÉLEVÉE

## AVEC DES COMPOSANTS DURABLES

### Un bras de disque léger et résistant

Chaque disque dispose d'un bras avec une sécurité élastomère indépendante. Si le disque heurte un obstacle, le bras du disque peut se déplacer et le système de sécurité fonctionne comme un système Non-Stop en 3D. Le profil du bras empêche le mouvement latéral en position de travail et garantit un bon maintien en position du disque et une coupe parfaite, même dans des sols lourds et pierreux. L'angle de coupe du disque reste toujours dans la même position. La forme elliptique du bras (Qualidisc Pro) permet une bonne protection à l'usure de la fixation du palier et garantit un passage fluide du flux de terre.

*Garantie de 2 ans sur tous les modèles Qualidisc.*

### Paliers sans entretien

Les roulements à double rangée de billes à contact oblique, sont conçus pour fonctionner dans des conditions extrêmes. Le roulement est équipé d'un joint torique du côté du disque et de 5 lèvres d'étanchéité de l'autre côté, en plus des joints d'étanchéité du roulement. Elles protègent contre la poussière et l'eau et réduisent l'usure. L'axe de 35 mm de diamètre est capable de supporter des charges radiales et axiales importantes. Le palier est fixé avec un écrou et deux rondelles de sécurité pour supprimer les risques de desserrage.



Qualidisc Pro



Qualidisc Farmer









## LE CONFORT DE L'UTILISATEUR EST ESSENTIEL SIMPLICITÉ DE RÉGLAGE

Kverneland se concentre toujours sur un fonctionnement en toute sécurité et le confort de l'utilisateur. Il est possible de gagner énormément de temps grâce aux réglages sans outil.

Le réglage du Qualidisc se fait en toute simplicité. La profondeur est ajustée par les vérins hydrauliques disponibles en mécanique sur les châssis portés et par des cales pivotantes ; la herse peigne est réglée par un axe. En outre, quasiment aucun entretien n'est nécessaire sur le Qualidisc, mis à part le remplacement des pièces d'usure.

*Aucun entretien, meilleur confort.*

### Contrôle de la profondeur

Les déchaumeurs à disques indépendants ont besoin de vitesse. Mais à grande vitesse, vu la forme conique du disque, il y a un risque de flottement et de profondeur de travail irrégulière. Le contrôle de la profondeur du Qualidisc Farmer et du Qualidisc Pro de Kverneland se règle via le rouleau. La profondeur de travail peut facilement être ajustée à l'aide d'entretoises pivotantes, qu'il s'agisse d'un ajustement manuel (sur les modèles portés uniquement) ou hydraulique. Le poids du rouleau améliore la pénétration et permet une profondeur de travail constante.



## LE BESOIN DE CONSOLIDATION UN LIT DE SEMENCES FERME

Les rouleaux ont été conçus pour garantir un rappui et un nivellement efficaces du sol après la récolte pour une germination optimale des adventices, ou pour réduire la porosité du sol et limiter l'évaporation par temps sec.

Le choix du bon rouleau dépend du type de sol et des conditions. La capacité de relevage du tracteur doit également être prise en compte dans la recherche de la meilleure combinaison.

*Des performances exceptionnelles.*

**Le rouleau sur un déchaumeur à disques indépendants est un outil de base avec différentes tâches :**

- Maintenir une profondeur de travail constante, en particulier dans des conditions légères
- Un sol optimal pour le contact terre/graine afin de garantir un transfert efficace des nutriments
- Briser les mottes afin d'obtenir un lit de semences fin tout en conservant la structure du sol pour réduire son érosion, pour un sol structuré et stable
- Un meilleur drainage et de meilleures infiltrations d'eau, particulièrement importants les années humides pendant lesquelles une bonne structure de sol consolidée garantit l'accès de l'eau, de l'air et des nutriments au système racinaire de la plante
- Pas de séparation ni de levée des pailles et résidus. Une perte d'humidité minimale, particulièrement importante les années sèches pendant lesquelles les cultures en manque d'eau souffrent
- Un travail fiable sans coller au sol. Entretien et nettoyage faciles.



Travail effectué avec un rouleau Actipack / Actiring : patins côté gauche soulevés (inactifs), patins côté droit abaissés et actifs



## RAPPUI

### DES ROULEAUX POUR TOUS LES TYPES DE SOL



#### **Actipack Ø 560 mm - 205 kg/m**

- Le rouleau Actipack déploie sa superbe qualité 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 fine des lits 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 l'équipement monté
- L'Actiring n'est pas recommandé dans des conditions pierreuses



#### **Actiflex Ø 580 mm - 160 kg/m**

- Le rouleau Actiflex permet un mélange intensif dans tous les types de sol, même pierreux
- Les anneaux en acier élastique sont montés librement pour une plus grande résistance aux contraintes et pour qu'ils puissent s'auto-nettoyer
- 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



**Actipress Twin ø 560mm - 220 kg/m**

- Profil en U pour une grande capacité de portance et de motricité dans les sols légers
- Bon émiettement même dans les conditions difficiles
- Pas de lissage ou de compaction direct du fait du contact terre sur terre
- Effet autonettoyant grâce au concept de recroisement du double rouleau en U
- Haute stabilité et une répartition uniforme du rappui grâce au châssis sur balancier
- Rappui élevé et homogène
- Convient également aux conditions pierreuses



**Rouleau cage ø 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 ø 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.**



- Semis des couverts végétaux en un seul passage
- Dispositif de dosage indépendant
- Distribution dans le flux de sol
- Calibrage simple
- Large choix de rotors de dosage

# DÉCHAUMAGE ET SEMIS EN UN PASSAGE

## SEMOIR INTÉGRÉ POUR LES COUVERTS VÉGÉTAUX

La directive européenne sur les nitrates vise à protéger les ressources en eau classées comme vulnérables avec 50 mg de nitrate/l. L'une des mesures envisagées pour éviter que les nitrates ne pénètrent dans les sources d'eau est la couverture systématique des sols par un couvert végétal en automne. Ce couvert absorbera l'azote présent dans le sol et dans l'air et le transformera en composants azotés organiques. Le couvert relâchera ensuite l'azote dans la prochaine culture (1/3), améliorant ainsi la structure du sol et prévenant son érosion.

Le **semoir a-drill 200** (200 l) est utilisé pour un débit de semis assez faible, et le **semoir a-drill 500** (500 l) est privilégié pour les plus grands débits de semis (mélange de graines, d'herbes, etc.). Ces semoirs ont été conçus pour mettre rapidement en place un couvert végétal pendant les opérations de déchaumage, tout en réduisant les coûts. Ils peuvent également être utilisés pour des semis fins de colza ou des mélanges de graines de différents diamètres (légumineuses, crucifères, etc.).

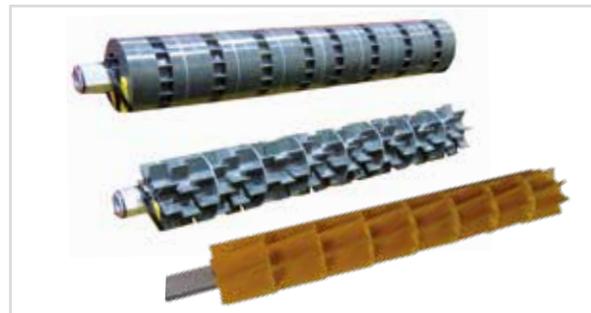
Les semoirs a-drill 200 & 500 l peuvent être équipés de deux types de turbine : électrique, recommandée pour les petites graines et permettant un semis de 4 kg/min, ou hydraulique pour un semis jusqu'à 14 kg/min.



Boîtier DPAE 5.2



Boîtier 1.2



Modèles	a-drill 200	a-drill 500
Capacité de trémie (l)	200	500
Nb de diffuseurs	8	
Boîtier	version 1.2 ou 5.2	
Turbine électrique	● (pas sur les modèles trainés)	
Turbine hydraulique	●	
Capteur de fond de trémie 5.2	-	●
Poids total (kg)	100-115	143-158

## EN TOUTE SÉCURITÉ SUR ROUTE SIMPLICITÉ DE CONVERSION



Une conversion facile de la position de travail à la position de transport. Le repliage hydraulique en deux parties offre une largeur de transport de 2,75 m maximum. La suspension hydraulique garantit une conduite régulière et un transport sur route en toute sécurité.

Les modèles Qualidisc semi-portés sont homologués\* à une vitesse de 40 km/h en Europe.

\* voir réglementation routière locale.

## Lutter contre le vulpin

L'exploitation Bradley Farm de Cumnor, à proximité d'Oxford, a choisi le Qualidisc Farmer pour créer des faux semis entre la récolte et le semis d'automne, pour lutter contre le vulpin, devenu difficile à contrôler.

« Comme cultivateur peu profond à grande vitesse encourageant une levée des mauvaises herbes, le Qualidisc est un outil réellement utile » affirme l'exploitant Martin Rockall, qui fait tourner l'exploitation agricole de 950 hectares pour son employeur, la famille Bowden. « Le Qualidisc encourage réellement la croissance. » L'exploitation cultive du blé d'hiver, de l'orge de printemps, du maïs, des graminées, du navet fourrager et de la moutarde (comme couvert végétal) et utilise des techniques de culture sans labour ainsi qu'un labour rotationnel. Un labour hivernal est adapté aux céréales et au maïs semés au printemps.

« Nous avons plusieurs types de sols, de sableux à lourds et argileux, nous devons donc utiliser différents systèmes de culture et de pulvérisation afin de contrôler parfaitement les mauvaises herbes sur l'exploitation » affirme-t-il.

Martin Rockall, Royaume-Uni  
950 hectares.

Cultures : blé d'hiver, orge de printemps, maïs, graminées, navet fourrager et moutarde.



« Si le temps le permet, je fais deux passages avec le Qualidisc, puis je passe le pulvérisateur avant de semer », ajoute-t-il. « Mais je suis le seul à travailler les champs dans l'exploitation Bradley, je dois donc choisir les outils les plus productifs et efficaces. »

« L'espace entre les disques permet de gérer un grand nombre de débris et de chaumes. Le Qualidisc prépare parfaitement les lits de semences pour les céréales, pour lesquelles j'utilise un semoir s-drill Kverneland de 4,0 m et une herse rotative NG-S. J'utilise également un semoir ts-drill de 6 m pour le navet fourrager, la moutarde et les graminées ».

Fourni par Lister Wilder, le Qualidisc à repliage hydraulique de 4 m permet d'obtenir un bon rendement à grande vitesse, tout en encourageant la levée des faux semis et mauvaises herbes après la récolte. Il est également aussi performant pour du travail plus en profondeur, avant le semis du maïs par exemple, explique Martin. « Nous labourons en hiver, avant de semer le maïs, le temps nous aidant sur les sols plus lourds » indique-t-il. « Ensuite, j'utilise le Qualidisc à une profondeur bien plus importante avant le semis de maïs. Cela assouplit le sol tout en compactant le sol au-dessus du semis. »

## 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 tout compactage ou barrière. Ce diagnostic est important lors de la planification des opérations pour résoudre les problèmes éventuels. Vous êtes peut-être déjà conscients du tassement des sols mais ne disposant 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 peut-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 dans le kit. Elle fournira également des informations techniques utiles pour le choix de la bonne pratique de culture.

Veillez 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.





# 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**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Qualidisc Farmer												Qualidisc Pro											
	2001	2501	3001	3501	4001	4001F	5001F	6001F	4001T	5001T	6001T	2001	2501	3001	3501	4001	4001F	5001F	6001F	4001T	5001T	6001T	7001T	
Châssis	Porté fixe				Porté repliable				Semi-porté repliable				Porté fixe				Porté repliable				Semi-porté repliable			
Largeur de travail (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.0	5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.0	5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	7.0	
Largeur de transport (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.45			2.5			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.55			2.75				
Nombre de disques	16	20	24	28	32	32	40	48	32	40	48	16	20	24	28	32	32	40	48	32	40	48	56	
Diamètre de disques - Dureté	520x5 mm - 215kg/mm <sup>2</sup>												600x6 mm - 215kg/mm <sup>2</sup>											
Distance entre rangs (mm)	900												900											
Distance entre disques (mm)	250												250											
Profondeur de travail (cm)	2-10												3-15											
Attelage	Cat. II		Cat. II et Cat. III			Cat. III			Barre pivotante Cat. III ou IV N, Anneau fixe Ø50mm ou Attelage rotule K80				Cat. II		Cat. II et Cat. III			Cat. III			Barre pivotante Cat. III ou IV N, Anneau fixe Ø50mm ou Attelage rotule K80			
Dégagement sous châssis (mm)	735												810											
Contrôle de profondeur (mm)	Hydraulique ou mécanique par cale d'épaisseur						Hydraulique par cale d'épaisseur						Hydraulique ou mécanique par cale d'épaisseur						Hydraulique par cale d'épaisseur					
Herses peigne (400 x 10 mm)**	○				○				○				○				○				○			
Pair de disques étoilés	○				○				○				○				○				○			
Barre d'émiettement Clod Board	-				-				○				-				-				○			
Gammes de rouleaux	Rouleau cage ø 550 mm, Double rouleau cage ø 400 mm, Actiring ø 540 mm, Actipack ø 560mm, Actiflex ø 580 mm, Actipress Twin ø 560 mm - (pas sur Qualidisc 4 m porté rigide et 6 m porté repliable)																							
Roues de transport	-				-				400/60x15.5, 480/45x17 ou 520/50x17				○				○				400/60x15.5, 480/45x17 ou 520/50x17			
Roues de jauge	-				-				2x340/55x16				-				-				2x340/55x16			
Dispositif à double suspension	-				-				●				-				-				●			
Section du châssis	100x100x8				100x100x8 et 200x200x10 (partie centrale)				100x100x8 et 300x200x10 (partie centrale)**				100x100x8				100x100x8 et 200x200x10 (partie centrale)				100x100x8 et 300x200x10 (partie centrale)**			
Nb de vannes double effet	1 ou 0				2 ou 1				4 ou 3				1 ou 0				2 ou 1				4 ou 3			
Frein	-				-				Hydraulique + frein de parking				-				-				Hydraulique + frein de parking			
Semoir 200/500 intégré	○				○				○				○				○				○			
Poids total avec rouleau Cage (kg)*	1109	1274	1434	1695	1891	2365	2777	3215	3460	3882	4286	1390	1509	1720	1937	2197	2766	3226	3782	3908	4376	4960	5421	
Poids total avec Actiflex (kg)*	1242	1448	1649	1950	2268	2631	3125	3645	3726	4230	4716	1564	1683	1935	2192	2574	3032	3574	4212	4174	4724	5390	5931	
Poids total avec Actipack (kg)*	1349	1570	1785	2100	2419	2845	3369	3917	3940	4474	4988	1671	1805	2071	2342	2725	3246	3818	4484	4388	4968	5662	6231	
Puissance mini CV	50	55	70	90	110	110	130	150	130	150	170	50	70	90	110	130	150	170	190	150	170	190	210	
Puissance maxi CV	100	120	150	180	200	200	250	300	220	260	300	160	180	200	220	240	250	300	350	250	300	350	400	

\* Poids des machines rigides calculé avec l'ajustement de profondeur hydraulique et d'éclairage ; modèles semi-portés calculés avec herse peigne, ajustement de profondeur hydraulique, équipement d'éclairage et roues de jauge avant.  
 \*\* En combinaison avec le rouleau Actipress Twin et le rouleau cage, possible avec la version châssis long.  
 \*\*\* 2 versions de châssis différentes disponibles : compact et allongé (longueur +640 mm ; poids en plus environ 100 kg) rouleaux Actipress Twin et double cage disponibles uniquement avec la version châssis long sur les modèles Qualidisc trainés.

## QUALIDISC FARMER

Porté fixe



2.00 m - 2.50 m - 3.00 m - 3.50 m - 4.00 m

Porté repliable



4.00 m - 5.00 m - 6.00 m

Semi-porté repliable



4.00 m - 5.00 m - 6.00 m

## QUALIDISC PRO



2.00 m - 2.50 m - 3.00 m - 3.50 m - 4.00 m



4.00 m - 5.00 m - 6.00 m



4.00 m - 5.00 m - 6.00 m - 7.00 m

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**

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