



**KULTISTRIP**

STRIP-TILL

# 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. 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							
		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 intensive	Sol couvert après semis jusqu'à 15%	<b>Semis simplifié</b> sans retournement						
									
CONSERVATION DES SOLS	Culture extensive	travail à faible profondeur	<b>Travail vertical</b>						
									

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



DURABLE

FACILE

PRÉCIS

EFFICACE



## STRIP-TILL

### SE CONCENTRER SUR L'ESSENTIEL

#### **Durable**

Le Strip-Till combine les avantages du travail du sol conventionnel et du travail sans labour. La seule superficie du sol à être cultivée est celle destinée à recevoir les semences. L'agriculture durable consiste à protéger vos sols contre l'érosion et l'évaporation de l'eau sans en sacrifier son rendement.

#### **Précis**

L'engrais est placé avec précision uniquement là où il sera absorbé par les racines des plantes. Cela permet de réduire les coûts tout en étant bénéfique pour l'environnement. Le Kultistrip place avec précision l'engrais pour que les plantes puissent l'utiliser avec un maximum d'efficacité et de rentabilité.

#### **Facile**

La structure du sol et les conditions de travail peuvent varier d'un champ à l'autre. Pour gagner un temps précieux, le Kultistrip est conçu pour s'adapter facilement aux conditions du sol, sans outil. Une grande partie des composants a été développée pour être sans entretien afin de réduire les temps d'arrêt.

#### **Efficace**

En investissant dans les meilleurs équipements de l'ingénierie de pointe, vous attendez les meilleurs résultats et un faible coût d'exploitation. La conception du châssis du Kultistrip est extrêmement courte, cela réduit la force de levage nécessaire et permet de réduire la consommation de carburant.

*Avec un travail en bandes, jusqu'à 70% de la surface du sol reste intacte.*

## KVERNELAND KIT SOL

### LE MAINTIEN DE LA STRUCTURE DU SOL

Il n'est pas possible de déterminer la profondeur correcte de la zone compactée, sans vérifier le profil du sol pour identifier les zones de résistance potentielles. 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.





## STRIP-TILL

### APPLICATION DÉFINIE EN BANDES

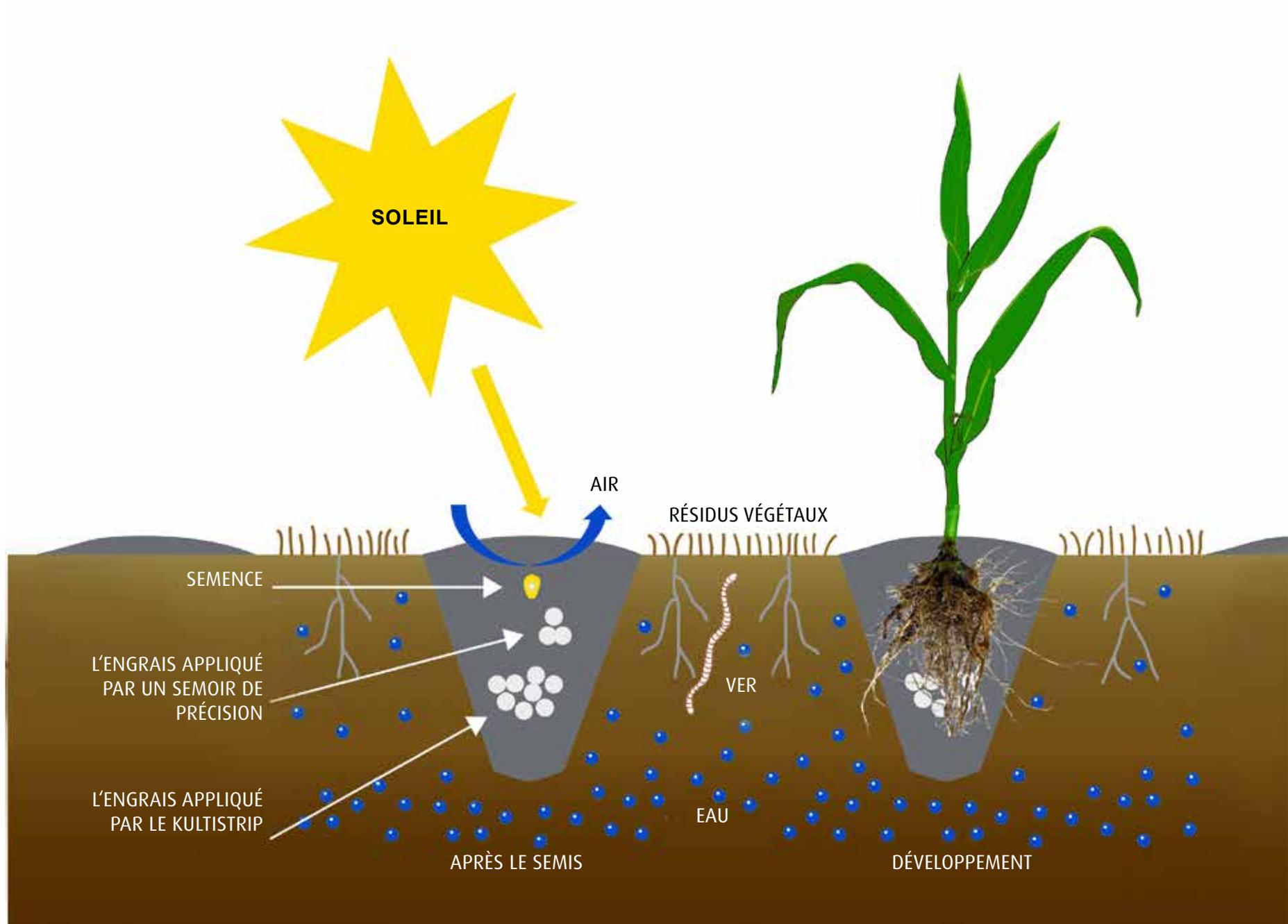


Ce type de travail du sol est efficace et innovant pour les cultures en rangs telles que le maïs, la betterave sucrière ou le colza. L'application d'engrais est alors, de façon sélective, uniquement appliquée là où la culture doit pousser. Selon la largeur et le nombre de rang prévus, jusqu'à 70 % de la surface du sol reste intacte. Cela permet non seulement de protéger le sol contre l'érosion et le dessèchement, mais aussi de réduire les coûts de travail du sol.

#### *Application précise d'engrais*

En divisant le champ en zones cultivées et non cultivées, le Strip-Till combine les avantages du semis direct et du semis après labour. Le sol non touché et la couche de résidus entre les rangs empêchent l'érosion et favorisent le stockage de l'eau. Dans la rangée qui a été cultivée par le Kultistrip, un lit de semence finement émiété et résistant aux intempéries est préparé, offrant des conditions optimales pour la jeune plante. Le concept de culture en bandes combine haut niveau de sécurité de la culture et approche environnementale. En plus de la culture des bandes, le Kultistrip peut, dans le même temps, incorporer de l'engrais dans le sol, assurant ainsi à la plante un accès optimal aux éléments nutritifs. Il est conseillé d'utiliser le contrôle GPS du tracteur pour le Strip-Till. La mise en œuvre du signal RTK (+/-2cm) est recommandée car elle garantit une grande précision dans le travail. La largeur de travail de l'outil Strip-Till doit correspondre à la largeur de travail du semoir de précision ou au maximum, au double de sa largeur.

Cultures possibles : maïs, betterave sucrière, tournesol, colza, sorgho, soja, légumes, .





- Une meilleure absorption et un meilleur stockage de l'eau
- Protection contre l'érosion
- Fertilisation et préparation des sols en un seul passage
- Réchauffement précoce des sols
- Amélioration de la capacité de charge
- Une meilleure circulation de l'air
- Développement racinaire renforcé

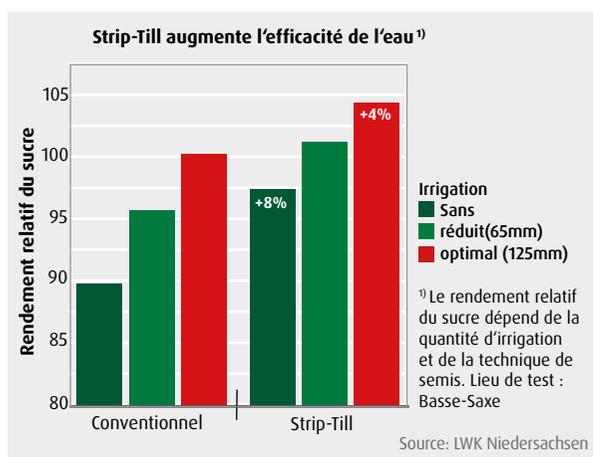
# LES AVANTAGES SONT ÉVIDENTS

## UNE CULTURE RÉDUITE MAIS DES RENDEMENTS ÉLEVÉS

Aujourd'hui pour les exploitations agricoles modernes, les exigences en matière de culture ont changé. Des délais serrés, des rotations de cultures limitées, des exigences environnementales plus strictes et les enjeux économiques, la technologie actuelle doit alors répondre et s'adapter à toutes ces exigences. Kverneland propose différentes configurations en fonction des conditions d'utilisation, et de la puissance disponible.

*Un lit de semence sans résidus et profondément ameubli assure une bonne levée et la formation de racines profondes.*

Le Kultistrip améliore l'absorption et le stockage de l'eau. Le sol est mieux protégé contre l'érosion et l'évaporation. Les bandes préparées sont exemptes de résidus et le lit de semence profondément ameubli assure une forte émergence et une meilleure formation des racines. Dans le même passage de culture, l'engrais peut être placé exactement à l'endroit où la plante en a besoin pendant les phases de croissance. Cela permet d'économiser du temps et de l'énergie puisque seul 50% du sol est déplacé avec un interligne de 45 cm. Le champ reste praticable même dans des conditions climatiques difficiles ; cela signifie que le semis peut se faire plus tôt, la conduite sur le terrain, pour le soin des cultures, et la récolte deviennent plus faciles. Les résidus végétaux et la paille entre les bandes en surface aident à prévenir l'apparition de mauvaises herbes sensibles à la lumière. Les bandes de sol travaillées permettent une meilleure circulation de l'air pour une augmentation plus rapide de la température et le séchage en cas d'humidité.

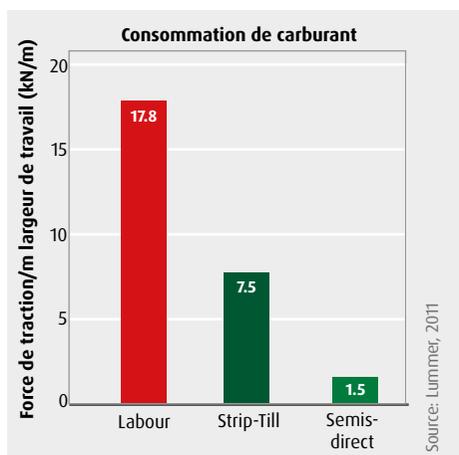


# LE CONCEPT “STRIP-TILL” DE KVERNELAND

## MOUVEMENTS DU SOL ET PERTE D’HUMIDITÉ RÉDUITS

L’incorporation d’engrais lors de la création des bandes présente une des caractéristiques de base du Strip-Till. Sa particularité : les réglages de la profondeur de la dent et du tube d’engrais peuvent être effectués indépendamment. Cela signifie que tout en maintenant une profondeur constante pour l’application d’engrais, la profondeur de travail des outils peut être modifiée - et vice versa. L’engrais peut ainsi être placé exactement à la profondeur requise.

*Travail du sol de haute qualité.*



### ① Le rang

La rangée du Kultistrip (250 kg) est le cœur de la machine. Sa conception compacte et courte permet une capacité de levage réduite. Pendant le travail, la rangée est guidée par deux des roues qui suivent le contour du sol, via un système de parallélogramme. Le grand disque découpeur (Ø520mm) coupe les résidus de culture et ouvre le sol. Deux types de tube de descente sont disponibles. Un plus petit pour le minéral en granulés et un grand (60 mm) pour l’injection de digesta. Les chasses débris enlèvent les résidus végétaux des bandes et leur angle d’agressivité est également réglable. Trois types de dents différentes permettent l’exploitation de tous les types de sols. Les trois types de roues plumbeuses sont conçus pour s’adapter aux différents types de sols et de conditions.

### ② Le châssis

Le châssis principal du Kultistrip est extrêmement compact. Tous les modèles ont des sections de châssis de 180x180x10mm ; conçus pour résister aux forces de traction les plus élevées. Des châssis rigides ou pliables sont disponibles. La version repliable est construite en trois parties avec une section centrale.

### ③ Réglages sans outil

Le Kverneland Kultistrip est extrêmement convivial pour l’opérateur : tous les réglages peuvent être effectués sans l’aide d’outil. La rangée Kultistrip ne nécessite pas d’entretien.





450MM

Distance minimale entre les rangées pour l'injection d'engrais minéral et de digesta.

## ENGRAIS MINÉRAL OU ORGANIQUE LE PLACEMENT PARFAIT

Le Kultistrip est préparé pour l'injection d'engrais minéral ou de digesta. L'application d'engrais dans le Strip-Till permet de gagner du temps et de l'argent.

L'incorporation d'engrais lors de la création des bandes est l'un des principaux avantages du Strip-Till. Placer l'engrais avec précision dans la zone du sol cultivé avec le Kverneland Kultistrip présente deux avantages principaux : vous économisez une opération supplémentaire et l'engrais est placé au bon endroit pour soutenir la croissance des racines. Les réglages de la dent et du tube de fertilisation peuvent être faits indépendamment : tout en maintenant une profondeur de dépose de l'engrais, la profondeur de travail des dents peut être ajustée - et vice versa. L'engrais est alors positionné avec précision, à la profondeur spécifique requise.

*Fiabilité prouvée.*

### **Injection de boue**

Pendant que les bandes sont cultivées, le lisier est déjà incorporé. Aucun autre passage n'est nécessaire, évitant toute perte de nutriments. Cette méthode d'application est conforme à la réglementation européenne qui prévoit l'incorporation du lisier dans les 4 heures. Le Kultistrip est facile à installer lors d'incorporation de lisier grâce à des dents et des tubes spécifiques. Le réglage du tube à lisier indépendamment de la dent a été breveté et garantit un placement du lisier à la bonne profondeur. L'application de digesta peut remplacer l'engrais minéral placé sous la semence. Il est important de respecter la distance entre la semence et le placement du lisier ; celle-ci doit être à une distance similaire à celle d'un engrais normal placé sous les semences.





- Sécurité Non-Stop hydraulique avec une force de déclenchement de 650 kg
- Choix de 3 dents différentes et de roues de rappui
- Application de l'engrais indépendamment de la profondeur de travail

## 6 ÉTAPES POUR OBTENIR UN LIT DE SEMENCES EN BANDES COUPER-NETTOYER-ÉMIETTER-DÉFINIR-APPLIQUER-CONSOLIDER



Les disques coupeurs frontaux ouvrent le sol et coupent les longs résidus qui peuvent être facilement retirés par les chasses débris rotatifs.



Les chasses débris déplacent des grosses quantités de résidus, pour avoir une bande propre et permettre le travail de la dent sans blocage. Le travail effectué peut être réglé en ajustant la pression des ressorts.



Des dents spécifiques à socs travaillent le sol jusqu'à une profondeur de 10 à 30 cm. Trois types de dents sont disponibles. Une sécurité hydraulique protège des obstacles. Pour une durée de vie plus longue, une version carbure est disponible.



Les disques latéraux de Ø460mm retiennent la terre meuble dans la bande et définissent la largeur et la forme de celle-ci, grâce aux réglages de l'angle et de la profondeur du disque.



Deux options de tube de fertilisation sont disponibles. Une plus petite utilisée pour l'engrais minéral en granulés et une plus grande (60 mm) pour l'injection de boue. Réglage de la profondeur (0-20 cm) indépendamment de la profondeur de travail. L'engrais est placé pendant le travail de la bande.



Les roues de rappui consolident la bande travaillée. La pression peut être réglée par une manivelle. Trois roues plombeuses différentes permettent de s'adapter à toutes les conditions de sol.



**Les dents droites** sont utilisées pour les sols légers. Faible effet de mélange. Perturbation minimale du sol en surface. Parfait pour la conservation de l'humidité.

**Les dents semi-courbes** sont utilisées pour les sols légers à moyens. Bon effet de mélange et d'émiettement. Parfait pour les changements de conditions du sol.

**Les dents courbes** sont utilisées pour les sols lourds. Effet de mélange et d'émiettement intensif. Angle plus agressif. Parfait pour les sols à fort pourcentage d'argile.

**Roue Cage** pour une consolidation moyenne et un émiettement de la surface du sol. S'utilise pour les sols légers et moyens. Parfait pour l'injection de boue.

**La roue Farmflex** utilisée pour l'émiettement et la consolidation efficaces de la couche supérieure du sol. Utilisée pour les conditions humides ou sèches et l'injection de boue.

**La roue V-press** a un impact sur le sol jusqu'à 30 cm. Elle assure un émiettement efficace de la couche supérieure et peut être utilisée pour les sols lourds. Utilisation limitée avec l'injection de boue.

## LE CONFORT DES UTILISATEURS EST ESSENTIEL LE BON RÉGLAGE SANS OUTIL

Le Kverneland Kultistrip est extrêmement convivial pour l'opérateur : tous les réglages peuvent être effectués sans l'aide d'outils. Le Kultistrip est entièrement sans entretien, tandis que tous les points de pivot du cadre du parallélogramme sont équipés de bagues en composite. Aucun graissage n'est demandé.

Le réglage séparé du tube d'injection de la dent permet de modifier la profondeur de travail tout en conservant le même placement de l'engrais. Vous pouvez également modifier le niveau de l'injection d'engrais tout en laissant la profondeur de travail inchangée. Le tube a été conçu pour permettre un réglage indépendant de chaque élément.

Chaque rang est équipé de roues de contrôle de profondeur pour fournir une plateforme stable avec laquelle d'autres éléments peuvent être mis en place. Alors qu'un parallélogramme permet de suivre les contours et de transférer le poids de 70 à 210 kg (en déplaçant un ressort dans l'une des trois positions) à partir du châssis principal, le Kultistrip comprend plusieurs éléments clés.

### *Un ajustement simple du début à la fin.*

Les trois dents sont en acier Hardox 500, et les pointes et les ailes peuvent être remplacées séparément. Leur plage de travail peut être ajustée de 10 à 30 cm par pas de 25 mm en remettant une goupille en place. La paire de disques de chaque côté de la dent est réglée de trois façons - dans le sens de la marche, de l'inclinaison et de la profondeur. Ce travail nécessite une clé de 19 mm, qui est fournie avec le Kultistrip. Une manivelle et un index gradué facilitent le réglage des roues de rappui.





STRIP-TILL



## POUR LES PETITES ET GRANDES EXPLOITATIONS POLYVALENT POUR TOUTES LES CONDITIONS



Le châssis du Kultistrip se plie hydrauliquement en quelques secondes, prêt à passer au champ suivant. En position de transport, les parties repliables sont verrouillées par l'hydraulique et les parallélogrammes sont verrouillés mécaniquement afin d'assurer une sécurité maximale sur la route.

Le Kultistrip Kverneland est disponible en version fixe ou repliable de 3,00 à 6,00 m de largeur de travail, avec différentes configurations et écartements possibles.

*La bonne taille pour toutes les fermes*

Les modèles Kverneland Kultistrip 3000, 4500 et 6000 en version fixe, sont disponibles dans des largeurs de travail de 3 à 6 mètres et offrent un démarrage facile dans la technologie du Strip-Till. Pour les petites et moyennes exploitations, ce modèle simple en 3 m répond à toutes les exigences. Grâce à la conception du châssis principal, la machine est extrêmement courte avec un centre de gravité rapproché, ce qui réduit la capacité de levage nécessaire. Les trois modèles ont des sections de châssis de 180x180x10mm; celui-ci est conçu pour résister aux forces de traction les plus élevées. Des têtes d'attelage avec des Cat. II ou III sont montées sur les modèles fixes afin de s'adapter aux exigences du tracteur. Les versions de 4,5 et 6 m sont équipées de têtes d'attelage plus robuste.

Les modèles Kverneland Kultistrip 4500F et 6000F, en version repliable permettent de passer rapidement de la position de transport à la position de travail. Avec des largeurs de travail de 4,5 et 6 m, on obtient un grand débit de chantier et grâce à une largeur de transport de 3 m et une hauteur de transport de 4 m ils sont conformes aux règles de la circulation routière. Le châssis repliable est construit en trois parties avec une section centrale de 12 mm d'épaisseur. Les sections latérales sont constituées d'un tube carré de 180x180x12mm qui est également utilisé pour le cadre rigide. Grâce à cette conception robuste, les machines sont prêtes à fonctionner même dans des conditions extrêmes. Compte tenu des forces de traction élevées, les machines sont proposées avec des attelages Cat. III et IV. La tête de distribution de l'engrais (minéral ou boue) est placée à l'arrière de la machine. Ainsi, le repliage du Kultistrip est compact tout en conservant une bonne vue sur la machine depuis la cabine du tracteur. Le design droit et court des tuyaux assure une parfaite distribution de l'engrais ; le pliage des tuyaux est évité lors du repliage de la machine. Tous les châssis peuvent être équipés d'un nombre de rangs pair ou impair. La distance minimale entre les rangs est de 45 cm et la distance maximale de 80 cm.

## PRÉCISION : LIT DE SEMENCES - FERTILISATION - SEMIS LA TECHNOLOGIE KVERNELAND 3 EN 1

Kverneland propose non seulement des outils de préparation du sol, mais aussi des semoirs. Le Strip-Till est un itinéraire cultural en adéquation avec les cultures en rangs et donc avec la technologie des semoirs de précision Kverneland.

Le Strip-Till combine les avantages du semis direct et du semis après labour. Le sol non perturbé et les résidus entre les rangées empêchent l'érosion et favorisent le stockage de l'eau. Dans la rangée qui a été travaillée par le Kultistrip, on prépare un lit de semences finement émiété, offrant des conditions optimales pour la jeune plante. En plus de la culture des bandes, le Kultistrip peut simultanément appliquer de l'engrais dans le sol, afin d'offrir les nutriments nécessaires aux cultures. En raison de la fermeture de rang antérieure, le développement des cultures et le recouvrement des sols par la végétation se font plus rapidement ; cela évite également le développement des mauvaises herbes.

*Tout s'accorde !*



En utilisant le GEOCONTROL®, il n'y a pas de chevauchement, les coûts d'engrais, de semences et de produits chimiques sont également réduits. Le contrôle du tracteur par GPS est conseillé pour le Strip-Till, la mise en œuvre du signal RTK (+/- 2cm) garantit une grande précision. La largeur de travail du Strip-Till doit correspondre à la largeur de travail du semoir de précision ou, au maximum, au double de sa largeur. Avec l'Optima Kverneland qui est utilisé principalement pour le maïs, le tournesol ou les haricots, l'application d'engrais est très précise et optimale. Le Monopill Kverneland, solution de semis mécanique, est surtout utilisé pour la betterave sucrière, la chicorée et le colza.





### **Combinaisons Kultistrip**

*La société LS Plant Breeding (LSPB), basée dans le Cambridgeshire, a opté pour un Kultistrip pour effectuer un travail du sol en bandes pour ses parcelles d'essai de colza. Cet achat permet de changer notre méthode de travail pour passer d'un itinéraire cultural conventionnel au strip-till, ce qui donne des terres non cultivées. En laissant des bandes de terre intactes cela réduit également la concurrence pour les parcelles d'essai. Mais ce qui est peut-être plus important encore, c'est que le travail du sol en bandes nous a permis d'incorporer un engrais de démarrage à des profondeurs précises, avant le semis. "Nous sommes très satisfaits de la précision du Kultistrip", explique Gareth Davies, "Nous avons un appareil à cinq rangs que nous pouvons suivre avec un semoir à céréales pour semer des rangées jumelles de colza près du bord de chaque bande de terre cultivée". "Les trois bandes centrales forment la parcelle d'essai, chacune utilisant une bande de 22 cm de terre cultivée, séparée par un espace de 28 cm", explique Gareth. "Sur l'extérieur, les bandes sont plus larges pour laisser passer les roues du tracteur. Les rangées extérieures peuvent également définir des bordures de parcelles, pour mieux les identifier. Ce Kultistrip, qui en est à sa troisième saison, a été choisi après avoir été utilisée avec succès sur un modèle identique, à la maison mère de LSPB en Allemagne. Combiné à une trémie frontale DF1, il permet de placer l'engrais dans la bande, ce qui rend les éléments nutritifs facilement disponibles pour l'établissement des cultures et repousser la concurrence des parasites et des mauvaises herbes.*



**“Là où nous avons l’habitude d’épandre de l’engrais avant le passage de la herse rotative et du semoir, puis de le mélanger à l’ensemble du lit de semence, nous pouvons maintenant être beaucoup plus précis en évitant de nourrir les mauvaises herbes.”, déclare Gareth.**

“Il offre une précision et une exactitude pour la largeur des rangs, grâce au RTK, et a rendu le processus de semis plus efficace”. Le Kultistrip leur a permis de réduire les coûts, mais aussi, d’envisager d’autres façons de travailler à l’avenir. “Nous aimerions essayer le travail

du sol en bandes pour établir des essais de haricots, et avec l’ajout d’un petit semoir, on peut aussi essayer de créer des bordures de champs en un seul passage avec le Kultistrip. Cela créerait une frontière physique avec une seule variété, afin de protéger les parcelles d’essais, très importantes, sur le terrain”.

LSPB est détenue à 100 % par NPZ-Lembke, qui est une entreprise privée de sélection végétale opérant à partir de deux sites en Allemagne. NPZ-Lembke est un des principaux producteurs de colza, de haricots et de pois oléagineux, avec une longue expérience dans la sélection de variétés.

## 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.

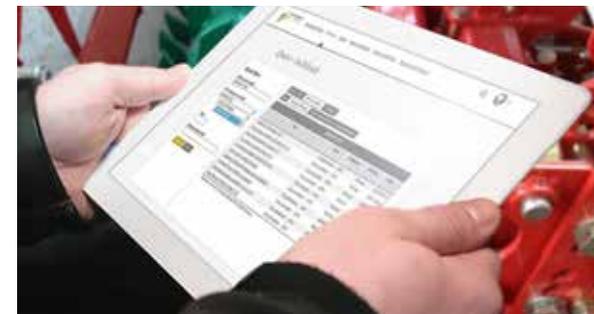
Votre concessionnaire dispose de toutes les pièces dont vous avez besoin mais également des équipements nécessaires pour entretenir votre machine. Rendez-lui visite régulièrement afin de connaître les promotions et les nouveaux produits que vous ne trouverez pas ailleurs.



### 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

Model	Kultistrip 3000	Kultistrip 4500	Kultistrip 6000	Kultistrip 4500F	Kultistrip 6000F
Châssis	Fixe	Fixe	Fixe	repliable	repliable
Largeur de travail (m)	3.00	4.50	6.00	4.50	6.00
Largeur de transport (m)	3.00	4.50	6.00	3.00	3.00
Nb de rangs avec un écartement mini	6	10	12	10	12
Nb de rangs avec un écartement maxi	4	6	8	6	8
Inter rangs (cm) (cm)	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80
Section châssis (mm)	180 × 180 x 10	180 × 180 x 10	180 × 180 x 10	180 × 180 x 12	180 × 180 x 12
Attelage(CAT.)	II / III	II / III	II / III	III	III
Sécurité Non-Stop hydraulique	●	●	●	●	●
Tube d'injection fertilisation solide	○	○	○	○	○
Tube d'injection fertilisation liquide	○	○	○	○	○
Eclairage et signalisation	○	○	○	○	○
Poids S/L ecartement minimum des rangs (kg)*	1,243/1,273	1,888/1,934	2,231/2,285	2,263/2,309	2,866/2,927
Poids S/L ecartement maximum des rangs (kg)*	1,738/1,823	2,878/2,954	3,764/3,863	3,274/3,350	3,877/3,968
Puissance requise min - max (ch)	160-240	240-400	280-520	240-400	320-480

\* Poids avec indication de la version : S-Solide / L-Liquide



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)