Kverneland

ONYX

BINEUSES

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.

DÉSHERBAGE

Une lutte efficace contre les adventices est une condition préalable à une croissance saine des plantes, base du rendement, du profit, et d'une production alimentaire saine.

De plus, la protection de l'environnement prend de plus en plus d'importance. Avec la politique de "la ferme à la fourchette", de nouvelles normes ont été fixées. Etant donné que certaines adventices ont développé une résistance aux herbicides, des alternatives au désherbage chimique sont nécessaires.

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 économiques et écologiques.

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

PRÉCISION
DURABILITÉ
POLYVALENCE
EFFICACITÉ

BINER SES CULTURES AU BON MOMENT

ADAPTABLE DANS TOUTES LES CULTURES EN RANGS ET LES CÉRÉALES

Certaines adventices ont développé une résistance aux herbicides et les produits chimiques ralentissent le développement des cultures. Ainsi, une alternative est nécessaire pour un contrôle efficace des mauvaises herbes dans différentes conditions. Le désherbage mécanique des cultures en rangs et des céréales est un outil efficace pour une croissance saine des plantes, pour le rendement et la rentabilité de votre exploitation et pour une production alimentaire saine.

La bineuse Onyx fonctionne en cas de résistance et peut-être utilisée dans les cultures en rangs comme dans les céréales. Elle se rapprochera au plus près des plants sans les endommager en assurant une ligne de travail droite. La pénétration dans le sol et le contrôle de profondeur sont des défis. Des rangs droits et précis sont nécessaires notamment lorsque vous avez des inter-rangs différents d'une culture à l'autre. De plus, les conditions changeantes du sol et le dévers des parcelles nécessitent une bonne polyvalence notamment grâce à des outils réglables et à un contrôle efficace des voies.

De plus en raison des changements climatiques, les agriculteurs sont souvent confrontés à la sécheresse ce qui se traduit par des sols durs avec une réserve en eau limitée ou des croûtes de battance après de fortes pluies. Il y a donc un besoin important de rétablir la circulation de l'eau et de l'air, de protéger l'humidité du sol et d'améliorer l'apport en nutriments pour les racines. En recouvrant la couche supérieure du sol et en brisant la surface recouverte sur certains sols après la pluie, on rétablit la circulation de l'eau et de l'air, ce qui stimule les réactions physico-chimiques et la vie du sol. En créant une couche imperméable empêchant la remontée de l'eau par capillarité, nous augmentons les réserves d'eau.

Désherbage dans toutes les conditions

La précision est la clé du succès. Pour différents types de cultures et inter-rangs, une adaptation rapide est possible. De plus, la largeur de travail est réglable pour répondre aux exigences des différentes tailles de parcelles et d'exploitations. Il est possible d'activer ou désactiver des rangs individuellement. Un contrôle régulier de la profondeur de travail et de la pression est assuré sur toute la largeur de travail. Le faible besoin en relevage réduit le compactage des sols. Pour travailler dans des conditions difficiles, la bineuse est préparée pour un contrôle et un système de guidage supplémentaires

Recommandantion : quand intervenir avec une Onyx en fonction des cultures

Culture	Emergence	1 feuille (Cotyledon)	2-3 feuilles	4 feuilles (Tallage)	6 feuilles (épi 1 cm)	8-9 feuilles (2 noeuds)	Fermeture des rangs
Céréales							
Colza							
Maïs							
Tournesols							
Soja							
Betteraves sucrières							

Optimal | Avec précaution | Inadapté

* Dépend de vos conditions individuelles

BETTERAVES

CÉRÉALES

MAÏS

TOURNESOLS

FÈVES

LE CHAMP D'APPLICATION ÉLARGI DU DÉSHERBAGE
OPTIONS ET BÉNÉFICES

La bineuse Onyx est adaptée au concept d'exploitation individuelle et sera un bon partenaire pour le désherbage et cela dans diverses applications. Pour un désherbage réussi, le timing est primordial et doit être adapté en fonction des conditions du sol, de la pression des adventices et de votre flotte de machines.

Pour les cultures en rangs et les céréales.

Pour toutes les conditions parcellaires
... peu importe la texture du sol, également dans des conditions pierreuses ou de mulch sans aucun blocage.
... haute précision grâce au contrôle de voie que cela soit en condition hétérogène ou en dévers.
... pour toutes les tailles de parcelles avec des rendements élevés - châssis de 3 à 12,10 m

Désherbage de l'inter-rang durant le cycle de développement des cultures
... de l'émergence jusqu'à la fermeture des rangs
... pour différents inter-rangs de 12,50 à 80 cm grâce à différentes configurations de dents et de socs.
... besoin en relevage faible pour réduire le coût d'utilisation et la compaction des sols.

Stimuler les réactions physico-chimiques et la vie du sol
... soutien l'aération des sols et la minéralisation
... protège l'humidité du sol
... émiette le sol après des périodes de fortes pluies et de soleil.
... crée une couche isolante dans le sol pour maintenir les réserves hydriques

DÉSHERBAGE SUR L'INTER-RANG
LE CONCEPT ONYX

L'Onyx est conçue pour obtenir facilement un résultat précis et régulier au champ. L'efficacité du désherbage est atteinte même à haute vitesse, avec ou sans système de guidage en fonction de la largeur de l'inter-rang (à partir de 12,50 cm pour les céréales). La conception robuste de l'Onyx garantit une excellente précision et une grande longévité.

Bénéfique pour les cultures et le sol

1 Désherbage sélectif

La Onyx offre une rigidité et une adaptabilité maximales. Elle est rapidement préparée pour les grandes parcelles grâce à des extensions. Les parallélogrammes et les pièces travaillantes sont rigides et excluent tout usure ou jeu. Stable et précise même pour un faible inter-rang (jusqu'a 12,50 cm). Le contrôle de pression exclusif X-CONTROL (max 120 kg) avec système de précompression à ressort transfère la charge du châssis aux dents. Une large gamme de socs en hardox ou en carbure ainsi qu'une gamme complète d'accessoires sont disponibles pour répondre à toutes les conditions. Le grand diamètre des roues de jauges évite l'effet bulldozer. Chaque élément travaille indépendamment. Equipée du GEOCONTROL, jusqu'à 13 sections peuvent être relevées automatiquement via l'ISOBUS.

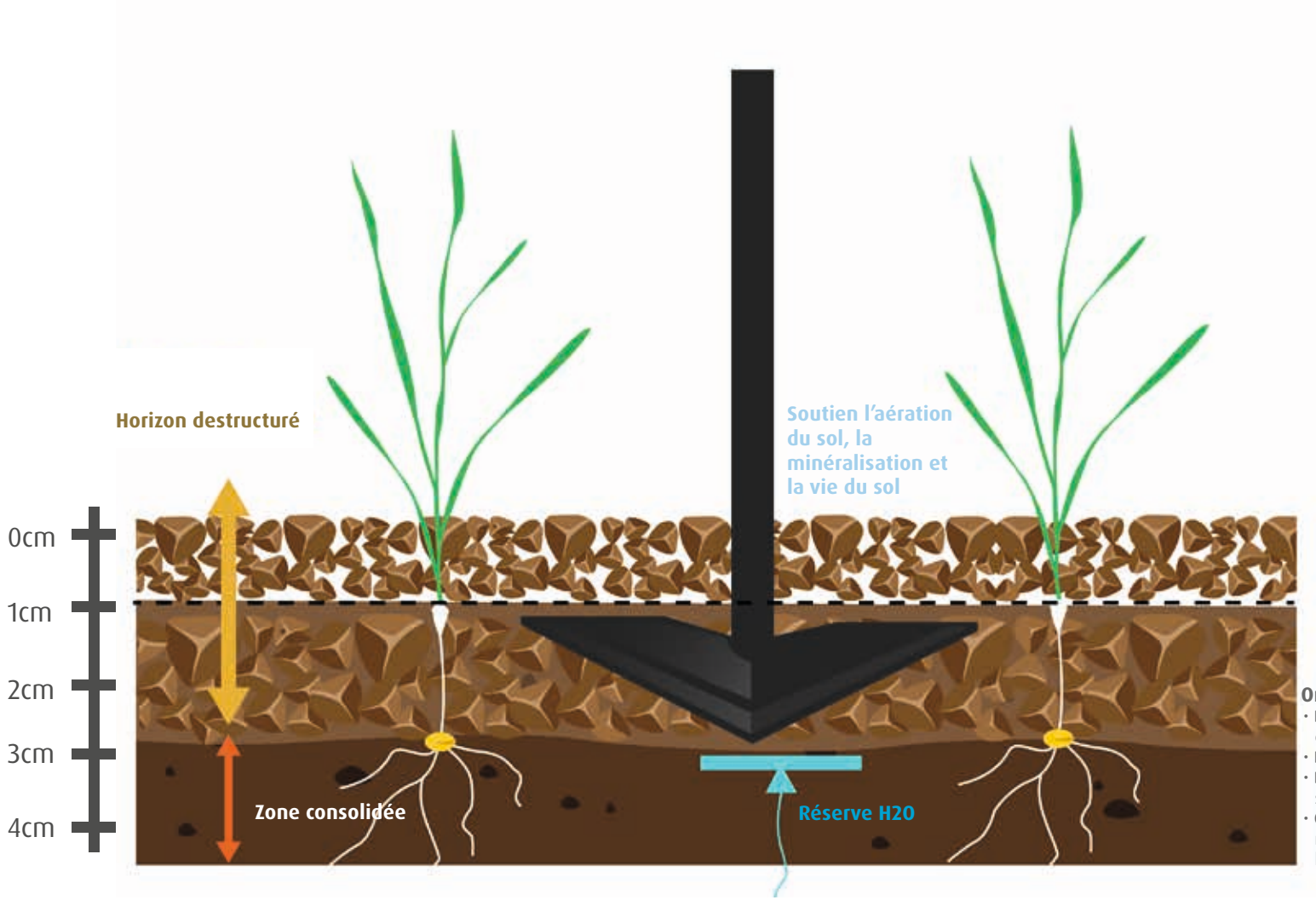
2 Stimule les réactions physico-chimiques et la vie du sol

Le travail superficiel à 2 cm de la bineuse Kverneland Onyx améliore l'aération du sol, prérequis pour les réactions physico-chimiques (humification, minéralisation des engrais organiques). Les cultures bénéficieront de plus de nutriments disponibles entraînant un impact positif sur le rendement. En perturbant la couche supérieure du sol, la herse restaure les flux verticaux d'eau, d'air et autres fluides. Elle stimule également les réactions physico-chimiques, la minéralisation et la vie du sol.

3 Protège l'humidité du sol

Grâce au désherbage à plat, la bineuse Kverneland Onyx crée une couche isolante permettant de stopper la remontée de l'eau par capillarité à la surface et protège l'humidité du sol dans le lit de semences

"Un binage équivaut à deux passages d'irrigation" Compte tenu des changements climatiques, ceci est d'une importance majeure dans les régions sèches et un avantage général pour le démarrage et la croissance des cultures.



Onyx - En un seul passage

- Détruit ou arrache les germes d'adventices.
- Brise la couche supérieure du sol
- Déstructure et aère l'horizon supérieur du sol
- Crée un couche isolante pour maintenir la réserve en eau dans le lit de semences

KVERNELAND ONYX
EFFICACITÉ ET PERFORMANCES OPTIMISÉES

La bineuse Onyx avec le châssis en forme de double H a été conçue pour offrir une rigidité et une adaptabilité maximales. Pré-équipé pour être évolutif grâce à des extensions, le châssis est rapidement préparé pour les grandes parcelles et exploitations.

Précision et hautes performances

Châssis double H
Le châssis en forme de double H offre un maximum de robustesse et permet une fixation solide des éléments de désherbage. De plus, il augmente la force de pénétration en transférant la charge aux dents et socs. Cette conception robuste permet également un transport sur route en toute sécurité. L'Onyx est équipée en standard d'un attelage en CAT II. L'espacement entre rangs peut-être très rapidement changé grâce au système de châssis universel (UF system). Les connexions hydrauliques et électriques sont facilement accessibles et se connectent rapidement grâce au système push-pull.

Trois modèles
Il y a différents modèles d'Onyx disponibles : en attelage standard, compact ou intégré. Chaque châssis peut évoluer grâce à des extensions de châssis avec des paires de tubes de différentes longueurs 120, 800 ou 1450 mm pour obtenir une largeur maximale de 7,70 m sur la version compacte repliable et 12,10 m sur la version grande largeur repliable

Modèle Onyx	Onyx 2000	Onyx 3000	Onyx 4000
Châssis porté	Fixe et repliable	Fixe et repliable	Repliable
Attelage	Standard CAT. II	Compact CAT. II	Intégré
Compatibilité avec interface de guidage	Avec ou sans - déplaçable	Seulement avec - déplaçable	Seulement avec - Non déplaçable
Type d'interface de guidage	Kverneland Lynx 2000 & 3000 ou autres	Kverneland Lynx 2000 & 3000	Kverneland Lynx 3000

STANDARD

COMPACT

INTÉGRÉ

HAUTE QUALITÉ
AVEC DES COMPOSANTS À LONGUE DURÉE DE VIE

La précision, comme une chaîne, ne souffre pas de maillon faible. De l'attelage à la machine, chaque composant est porteur d'innovations décisives (porte-dents modulaires, axes coniques, verrouillage hydraulique au transport etc...) pour un effet approuvé et durable. Ainsi, la bineuse Onyx conserve ses meilleures performances, même dans des conditions plus exigeantes comme l'agriculture de précision.

Robuste et stable.

Parallélogramme X-CONTROL

Les parallélogrammes sont équipés d'axes coniques et de bagues polymères qui suppriment l'usure et le jeu. Elles fournissent une excellente stabilité et une haute précision de 12,50 à 80 cm d'inter-rangs. Le contrôle constant de la profondeur sur toute la largeur de travail assure les meilleurs résultats dans les cultures en rangs et les céréales. Deux versions sont disponibles : mécanique ou hydraulique. Chaque version est équipée d'un système de pré-charge à double ressorts : l'exclusivité X-CONTROL. Ce système de pré-charge basé sur un ressort fournit un transfert de charge de 120 kg maximum du châssis aux dents et élimine tout jeu ou pianotage des élements. Cela donne aux dents une plus grande stabilité. La profondeur de travail reste absolument constante, ce qui est essentiel pour un désherbage à plat superficiel efficace sans mélanger les horizons.

X-CONTROL

2 PARALLELOGRAMMES

2 versions de parallélogrammes : hydraulique ou mécanique. Tout deux avec un système de pré-charge à ressort (X-CONTROL) pour un contrôle optimal de la profondeur en transférant la charge du châssis aux dents.

3 PORTE-DENTS

Chaque segment de désherbage est relié par deux boulons. Jusqu'à trois porte-dents peuvent être montés :
Court (1 dent centrale)
Moyen (1 dent centrale + 2 latérales)
Long (1 dent centrale + 4 latérales)

3 COULISSEAUX

4 coulisseaux max. par parallélogramme avec 3 longueurs différentes (250, 350 et 420 mm) pouvant être attachés à 1 élément de désherbage.

2 DENTS

2 types de dents : Dent droite ajustable "A" pour un travail superficiel ou dent vibrante semi-courbe "SC" pour un travail intensif plus profond.

2 ROUES DE JAUGE

2 versions de roues de terrage disponibles en 355x120 mm en standard et 355x75 mm pour les inter-rangs faibles (céréales)

4 SOCS

4 types de socs en plusieurs largeurs : "A" pour un désherbage à plat, latéral "L" pour travailler au plus près du rang. "DF" patte d'oie ou "HDF" demi patte d'oie. L'objectif est de scalper les adventices, protéger les plants et préserver l'humidité.

ADAPTABLE
RÉGLABLE EN FONCTION DES BESOINS DE CHACUN

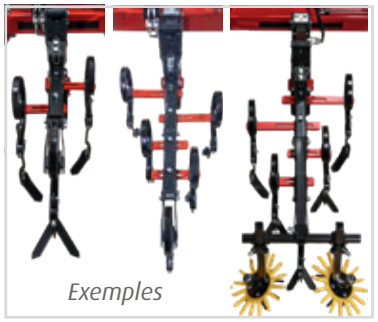
La machine de désherbage adaptée à vos cultures en rangs doit pouvoir s'adapter à un certain nombre d'éléments inter-rangs et d'accessoires supplémentaires pour répondre aux conditions particulières de vos parcelles et de vos sols.

Prête pour toutes les conditions

Le parallélogramme X-CONTROL peut être monté sans restriction sur l'ensemble du châssis. L'inter-rang peut être adapté à chaque type de culture, par exemple pour les céréales jusqu'à 12,50 cm. Avec le châssis universel (UF system) toutes les connexions peuvent être changées facilement grâce au système de push-pull et aux connexions ISOBUS qui sont disponibles sur l'ensemble du châssis. Le système UF permet une adaptation rapide d'une culture à l'autre.

Les roues de contrôle de terrage assurent un bon suivi du terrain dans toutes les conditions et une profondeur constante à l'avant de chaque élément sans effet bulldozer. Adaptées à l'inter-rang, deux versions (étroites ou larges avec basse pression) sont disponibles pour éviter les dégats dans les cultures. Ces roues de terrage servent à ajuster la profondeur de travail et se règlent via une vis. Une échelle de 0 à 10 sert à être aussi précis que possible.

Un contrôle précis du désherbage et une adaptation flexible de l'inter-rang sont assurés par les systèmes de porte-dents et de coulisseaux. Jusqu'à trois porte-dents et jusqu'à cinq dents par élément de binage permettent de scalper toute la surface entre les rangs avec un écartement de 12,50 à 80 cm.


Exemples

ADAPTABLE POUR UN DÉSHERBAGE PARFAIT
POUR RÉPONDRE À TOUT TYPE DE CONDITIONS

La bineuse Kverneland Onyx peut-être équipée avec différentes dents ou socs pour répondre à l'ensemble des besoins et des conditions. L'objectif est de protéger la plante tout en scalpant et étouffant les adventices au plus près de la culture, maintenir l'humidité du sol par un travail superficiel et remuer aussi peu de terre que nécessaire.

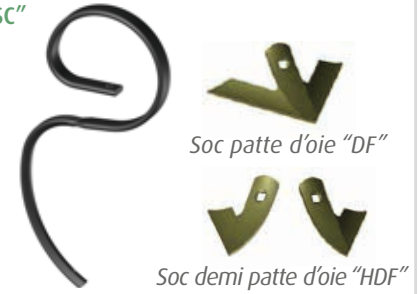
La dent droite ajustable en A sans effet de vibration avec un soc en A pour le désherbage à plat ou un soc latéral en L

Autrement, une dent semi-courbe "SC" avec soc patte d'oie ou demi patte d'oie est disponible et permet de travailler plus profondément et de manière plus intensive grâce à son effet de vibration puissant.

En option, un soc butteur positionné sur la dent la plus près du rang pour guider le flux de terre directement sur le rang. Ceci est particulièrement adapté pour les cultures développées pour éviter l'étouffement de la culture mais pas des adventices sur le rang.

Dent en "A"

Dent "SC"



Soc butteur

WORKING DEPTH

LE CONFORT DE L'UTILISATEUR EST ESSENTIEL
FACILITÉ DE RÉGLAGE

Kverneland met toujours au centre la sécurité d'utilisation et le confort de l'utilisateur. Tous les réglages sont effectués sans outils spécifiques, un gain de temps précieux !

Facilité de mise en œuvre et de réglage.

Régler l'Onyx est facile avec seulement une clé de 22 mm. Une large gamme de configurations sont possibles pour répondre à l'ensemble des besoins et des conditions afin d'obtenir les meilleurs résultats.

1. Avec le relevage hydraulique du tracteur, l'outil peut-être réglé horizontalement, en alignement avec le châssis complet.
2. La profondeur de travail est réglée par les roues de jauge sur chaque élément. Le réglage de la pression sur le parallélogramme est régulé par un système de ressort qui transfère le poids aux dents et aux socs. Une graduation indique le réglage exact.
3. Pour un réglage précis de l'inter-rang, chaque dent peut être ajustée latéralement grâce à des coulisseaux.
4. Enfin, chaque accessoire supplémentaire (doigts souples, plaques latérales, herse peigne, disques, etc... ou le palpeur et la caméra) doit être adapté aux conditions de la parcelle et au niveau de croissance de la culture.

Le ressort de protection de l'élément de binage assure la pénétration et une profondeur de travail constante.

PLUS DE STABILITÉ
SIMPLE ET PRECIS

Roues de jauge pneumatiques
Deux ou quatre roues de jauge supplémentaires positionnées devant le châssis central et/ou extensions extérieures assurent un suivi optimal des contours du sol, donnent plus de stabilité et assurent une profondeur constante notamment avec de grandes largeurs

Le réglage de la profondeur est réalisé mécaniquement via une manivelle verrouillable sur chaque roue. Une graduation indique la profondeur pour un réglage précis.

Béquille de remisage
Les béquilles de remisage sont livrées en standard pour le stockage de la machine. Les béquilles permettent d'atteler et dételer au tracteur en toute sécurité.

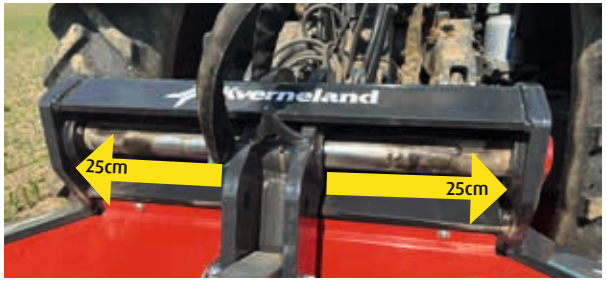
SÉCURITÉ SUR LA ROUTE
FACILE À CONVERTIR

Conversion facilité de la position travail à la position transport grâce au châssis porté repliable hydrauliquement.

Pour une sécurité totale sur la route, la machine est équipée de série d'un verrou de transport. Le système de verrouillage réduit le risque d'ouverture accidentelle durant le transport et élimine l'usure.

Un kit d'éclairage complémentaire permet d'assurer une bonne visibilité et un transport en sécurité sur les routes.

Le terminal est doté d'un écran tactile lumineux de 9 pouces à fort contraste, il est étanche et peut fonctionner avec une ou deux caméras et un palpeur. Le terminal est utilisé pour définir le type de rang, l'inter-rang et la couleur des cultures. La Lynx peut aussi être utilisée manuellement via le terminal.



Modèle	Lynx 2000	Lynx 3000
Attelage Lynx	Cat. II	Cat. II
Attelage Onyx	Cat. II	Cat. III/II
Capacité d'attelage (kg)	1600	2800
Poids (kg)	550	965 à 1020
Largeur de voie (m)	1.50 to 2.30	1.50 à 2.00
Déplacements latéraux (mm)	500 (2x250)	500 (2x250)
Roues d'ancrage (mm)	480x150	550x180
Réglage de la hauteur (m)	0.60 à 0.68	-
Débit d'huile requis (l/min)	18	18
Caméra	1 x standard / 2ème en option	
Kit palpeurs	option	option
Feux de travail à LED	option	option

LYNX 2000 & LYNX 3000
AUTOGUIDAGE DE PRÉCISION

L'interface de guidage Kverneland Lynx à déplacement latéral avec contrôle par caméra assure une flexibilité, une facilité d'utilisation et une précision absolue dans le rang. Grâce à la grande amplitude de mouvement jusqu'à 25 cm de chaque côté et au réalignement virtuel de l'interface de guidage (VH-Control) dans des conditions vallonnées ou des lignes de semis courbées, le désherbage est efficace et précis. L'interface de guidage Lynx est équipée d'une caméra scanner de couleur à la pointe de la technologie permettant un désherbage mécanique même dans la végétation haute.

Pour répondre aux besoins individuels, l'interface de guidage indépendante permet d'utiliser différents accessoires, en fonction des cultures à désherber. L'investissement réalisé dans le système d'autoguidage est très avantageux car il est adapté aux différentes bineuses et systèmes en ligne du marché

Une caméra est de série et une seconde en option. La caméra est issue de la technologie Tillet & Hague, avec un objectif étanche de 6 mm offrant une vision HD et la possibilité de voir 30 images par seconde. Elle suit dans les cultures hautes, reconnaît l'effet des ombres et les lumières intenses. Cela permet d'éviter les dégâts durant le désherbage. Une deuxième caméra compense les pertes de signal dans les fourrières, les parcelles recouvertes ou en cas de problème de levée. Ceci permet d'obtenir une image de guidage encore plus précise.

Equipée avec les plus grandes roues d'ancrage du marché, la Lynx garde l'équipement de désherbage dans sa voie même en dévers, sans effet bulldozer. Des racleurs sont montés en standard pour garder les roues d'ancrage propres

Kverneland propose deux modèles : la Lynx 2000 et la Lynx 3000 adaptées aux différents tracteurs. Il y a également la possibilité d'avoir la Lynx 3000 en version totalement intégrée avec l'Onyx 4000F

LYNX 3000

LYNX 2000

GEOCONTROL

ÉCONOMIE DE COÛTS ET RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Le désherbage avec la fonction GPS GEOCONTROL combinée avec une machine Onyx compatible ISOBUS est une étape majeure vers l'agriculture de précision et les économies de coûts. Grâce au contrôle hydraulique des parallélogrammes, chaque élément de binage est automatiquement relevé ou descendu exactement au bon endroit. La gestion hydraulique des parallélogrammes un à un est faite via le terminal par l'élément de désherbage grâce à un système GPS. Une opération manuelle est également possible mais elle ne sera pas aussi précise qu'avec le GPS GEOCONTROL. L'objectif est la préservation complète des cultures en croissance notamment dans les champs en pointe ou dans les fourrières en courbe ou irrégulières. Vous pouvez également désherber de nuit car le système GPS GEOCONTROL est totalement fiable.

Les machines équipées ISOBUS avec l'aide du terminal IsoMatch Tellus PRO sont totalement configurables et automatiques, elles ne requièrent pas d'attention du chauffeur durant le travail et évite le stress d'endommagement des cultures. De plus, cela permet d'éviter certaines zones prédéfinies et fournit une excellente précision même en cas de faible visibilité ou de végétations hautes.
Résultat : dans beaucoup de situations, 100% des parcelles sont binées et 100% des cultures sont conservées.

iM FARMING - smart, efficient, easy farming

Soyez PRO en augmentant votre productivité

Efficacité maximale, perte minimale. L'IsoMatch Tellus PRO 12 pouces vous offre la solution optimale pour un système de commande tout-en-un dans la cabine du tracteur. C'est le centre de connexion de toutes machines ISOBUS, des applications d'agriculture de précision et des systèmes de gestion agricole. Il offre tout ce dont vous avez besoin pour tirer le meilleur parti de vos machines et de votre récolte, ainsi que des économies de coûts en engrais, produits phytosanitaires et semences grâce au contrôle automatique des sections et à la modulation de dose. Grâce à la fonctionnalité unique de double écran, vous avez la possibilité de visualiser et de gérer deux machines et/ou processus simultanément.

Améliorez votre performance
Efficacité maximale, perte minimale

Gestion facile des commandes

L'IsoMatch Tellus GO+ est un terminal économique de 7 pouces, spécifiquement développé pour gérer la machine de manière simple. Réglez facilement la machine à l'aide des touches programmables et utilisez simplement les touches à molette et le commutateur rotatif pour un contrôle optimal pendant la conduite.

ACCESSOIRES

Disques latéraux

Les disques latéraux sont placés sur les dents et servent à éviter la fermeture du rang

Les disques roulent sur les pierres, les mottes et les résidus et sont compatibles avec les “dents SC” (soc patte d’oie)

Déflecteurs latéraux

Les déflecteurs latéraux sont placés sur les dents les plus proches de la ligne de semis et protègent les jeunes plants des pierres et de la terre déplacées par les socs scalpeurs.

L’angle avant soulève les feuilles pour travailler aussi prêt que possible des plants. Compatible avec les dents droites en A et et les dents semi-courbes.

Doigts souples

Les doigts souples travaillent directement sur le rang et peuvent-être directement fixés au châssis ou sur le support de dent.

Placés sur le châssis, ils travaillent indépendamment des supports de dents et assurent un bon suivi du sol. Fixés sur le support de dents, ils se relèvent au même moment que le porteur ce qui est notamment un avantage lors de l’utilisation de la fonction GPS GEOCONTROL.
Trois diamètres sont disponibles :

- 370 mm (inter-rang > 50 cm)
- 290 mm (inter-rang de 45 et 50 cm)
- 250 mm (principalement pour les légumes)

Recommandation : Quand utiliser quel accessoire ?	Plat	Vibrant	Latéral	Soc butteur	Disques latéraux	Déflecteurs latéraux	Doigts souples	Herse peigne	DIsques butteurs	DIsques ouvreurs (pivotants ou droits)
	Soc en "A"	Dent "SC"	Soc en "L"							
Sol souple	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sol dur	-	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Sol pierreux	→	✓	→	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
Jeunes plants	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Cultures développées	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	→	✓	→
Désherbage de précision	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Travail superficiel 3-4 cm	✓	→	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Travail profond 4-6 cm	-	✓	-	✓	✓	✓	→	→	✓	✓
Scalpage du sol	✓	→	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Buttage sur le rang	→	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	-
Désherbage sur rang	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Vitesse de travail faible 5-10 km/h	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitesse de travail élevée 10-15 km/h	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	→

✓ Optimal → Avec précaution - Non-adapté

Herse peigne

La herse peigne (410 x 7 mm) est montée derrière chaque élément de binage. Elle est disponible en différentes configurations avec 3, 4, 5, 7 ou 9 dents. Chaque doigt est protégé par un ressort. La herse est placée et boulonnée sur le dernier porte-dents et travaille sur l'inter-rang mais également sur la ligne de semis.

La herse déracine les jeunes adventices et maintient les mauvaises herbes scalpées à la surface pour un meilleur séchage. Les racines ne pourront pas repiquer. L'agressivité est réglable via l'angle de travail et la pression. Différentes positions sont possibles et si besoin, elle peut être totalement relevée.

Disques butteurs

Les disques butteurs sont montés à l'arrière du parallélogramme et guide le flux de terre sur la ligne de semis.

Les disques sont particulièrement adaptés pour les cultures développées. L'objectif d'étouffer seulement les mauvaises herbes se trouvant sur la ligne de semis et qui viennent en concurrence de cultures pour le soleil, l'eau et les nutriments. Les plantes cultivées ne doivent pas subir d'impact négatif.

Disques ouvreurs droits ou orientables

Les disques ouvreurs orientables (voir photo) ou droits sont placés à l'avant sur parallélogramme pour couper les résidus mais aussi le sol pour éviter que le passage de la dent ne perturbe les racines, notamment pour les jeunes plants.

Chaque version peut être montée par paire sur l'élément de binage. Ils peuvent être utilisés pour du désherbage précoce (par exemple le quinoa ou les betteraves sucrières)

POTIRONS SEMÉS AVEC GEOSEED NIVEAU 2

DÉSHERBAGE EFFICACE EN TRAVERS ET DANS LE SENS DU SEMIS

RÉSULTAT AU CHAMP AVEC ONYX

AVANT, PENDANT ET APRÈS LE DÉSHERBAGE

SERVICE & PIÈCES D'ORIGINE
CONCENTREZ-VOUS SUR VOTRE EXPLOITATION

MYKVERNELAND
SMARTER FARMING ON THE GO

Une plateforme en ligne personnalisée, adaptée aux besoins de votre machine

"Avec MYKVERNELAND, vous bénéficierez d'un accès facile aux outils et services en ligne de Kverneland."

Accès rapide aux informations sur les futurs développements et mises à jour, aux manuels d'utilisation et de pièces de rechange, aux Foire Aux Questions (FAQ) et aux offres spéciales. Toutes les informations sont rassemblées en un seul et même endroit.

ENREGISTREZ VOTRE MACHINE DÈS MAINTENANT :
MY.KVERNELAND.COM

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONYX														
Modèle	Onyx 2023	Onyx 2048 F	Onyx 2064 F	Onyx 2077 F	Onyx 3030	Onyx 3048 F	Onyx 3064 F	Onyx 3077 F	Onyx 4081 F	Onyx 4092 F	Onyx 40121 F	Onyx 4081 FXL	Onyx 4092 FXL	Onyx 40121 FXL
Châssis porté	Fixe	Repliable	Repliable	Repliable	Fixe	Repliable	Repliable	Repliable	Repliable	Repliable	Repliable	Repliable	Repliable	Repliable
Châssis de base (m)	2.84	4.80	4.80	4.80	2.84	4.80	4.80	4.80	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10
Extensions (m)	2 x 0.12	-	2 x 0.8	2 x 1.45	2 x 0.12	-	2 x 0.8	2 x 1.45	-	2 x 0.55	2 x 0.55 & 2 x 1.45	-	2 x 0.55	2 x 0.55 & 2 x 1.45
Largeur du châssis	2.84 or 3.08	4.80	6.40	7.70	2.84 or 3.08	4.80	6.40	7.70	8.10	9.20	12.10	8.10	9.20	12.10
Largeur au transport (m) ***	3.08	2.84	2.84	2.84	3.08	2.84	2.84	2.84	3.47	3.47	3.47	4.60*	4.60*	4.60*
Attelage	Standard CAT. II				Compact CAT. II				Intégré Lynx 3000			Intégré Lynx 3000		
Roues de jauge 18.5x8.50-8 (nb)	● (2)				○ (2)				● (2) / ○ (2)			● (2) / ○ (2)		
Inter-rangs disponibles (cm)	45 - 50 - 60 - 70 - 75 - 76.2 - 80				12.5 - 15 - 16.6 - 20 - 25 - 30 - 37.5 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 75 - 76.2 - 80				12.5 - 15 - 16.6 - 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 -60 - 70 - 75 - 76.2 - 80			12.5 - 15 - 16.6 - 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 -60 - 70 - 75 - 76.2 - 80		
Parallélogrammes	● mécanique				● mécanique/ ○ hydraulique				● hydraulique			● mécanique/ ○ hydraulique		
Herse peigne	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Herse peigne (410 x 7mm)	avec 3 - 4 - 5 - 7 or 9 dents; système multi-positions pour régler l'agressivité													
Doigts souples	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Doigts souples (mm)	250 - 290 - 370													
Disques latéraux	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Disques pivotants réglables / Disques ouvreurs droits	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Disques butteurs	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Déflecteurs latéraux	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Socs butteurs	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Type de dents et de socs	Dents droites ajustables avec socs en A et/ou socs en L OU Dents semi-courbes avec socs patte d'oie "DF" ou demi patte d'oie "HDF"**													
Kit Pilot Control (guidage man.)	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids pour un inter-rang de 50 cm avec herse peigne (kg)	763	1230	1565	1720	700	1080	1425	1575	2095	2430	3405	2150	2430	3405
Modèle le plus lourd sans accessoires (kg)	750	1150	1450	1585	780	1210	1520	1800	2230	2620	3250	2290	2620	3310
Puissance mini. requise	60	100	110	120	60	100	110	120	130	140	150	130	140	150

● Standard ○ Option - Non disponible

* Avec parallélogrammes mécaniques en position de travail

** Dent en A - dent droite ajustable, dent SC - dent vibrante semi-courbe, soc en A - soc pour désherbage à plat, soc en L - socs latéraux en L, DF - soc patte d'oie, HDF - soc demi patte d'oie en version gauche ou droite.

*** Les largeurs de transport peuvent varier en fonction de la configuration, demandez à votre concessionnaire local

Dents & socs

Inter-rang (cm)	Dents droites ajustables “en A“				Dents semi-courbes “SC“			
	Socs en A (mm)	Socs en L (mm)	Nb dents par inter-rang	Type de socs par dent et par inter-rang (mm) (Socs standard)	Socs patte d’oie (mm)	Socs demi patte d’oie (mm)	Nb dents par inter-rang	Type de socs par dent et par inter-rang (mm) (Socs standard)
12	● 60 (C)	-	1	1 × A60	-	-	-	-
15	● 80 (C)	-	1	1 × A80	-	-	-	-
16.6	● 80 (C)	-	1	1 × A80	-	-	-	-
20	● 160 (S) / ○ 160 (C)	-	1	1 × A160	-	-	-	-
25	● 160 (S) / ○ 160 (C)	-	1	1 × A160	-	-	-	-
30	● 200 (S) / ○ 200 (C)	-	1	1 × A200	-	-	-	-
37.5	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	3	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	-	-	-	-
40	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	3	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	-	-	-	-
45	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	3	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	● 150 (S)	● 130 (S)	3	1 × HDF + 1 × DF150 + 1 × HDF
50	● 200 (S) / ○ 200 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	3	1 × L120 + 1 × A200 + 1 × L120	● 200 (S)	● 130 (S)	3	1 × HDF + 1 × DF200 + 1 × HDF
60	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	5	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	● 150 (S)	● 130 (S)	5	1 × HDF + 3 × DF150 + 1 × HDF
75	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	5	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	● 150 (S)	● 130 (S)	5	1 × HDF + 3 × DF150 + 1 × HDF
76.2	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	5	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	● 150 (S)	● 130 (S)	5	1 × HDF + 3 × DF150 + 1 × HDF
80	● 200 (S) / ○ 200 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	5	1 × L120 + 1 × A200 + 1 × L120	● 200 (S)	● 130 (S)	5	1 × HDF + 3 × DF200 + 1 × HDF

Dents: Dent A = hauteur ajustable dent droite; Dent SC = semi-courbes “SC” dent vibrante;
Socs : Soc en A - soc plat en forme de A, soc en L - soc latéral en forme de L, DF - soc patte d’oie, HDF - demi-soc patte d’oie
Matériaux : C = Carbure; S = Standard

● Standard ○ Option - Non disponible

Les informations présentées dans cette brochure sont générales et sont diffusées dans le monde entier. Des inexactitudes, des erreurs ou omissions peuvent survenir et ne constituent en aucun cas la base de toute prétention juridique contre Kverneland Group. La disponibilité des modèles, les spécificités et les options listées dans cette brochure, diffèrent d’un pays à l’autre. Merci de consulter votre distributeur local. Kverneland Group se réserve à tout moment le droit d’apporter des modifications à la conception ou aux spécifications montrées ou décrites, d’ajouter ou de supprimer des fonctionnalités sans préavis ni obligations. Certains dispositifs de sécurité ont pu être retirés des machines pour les illustrations uniquement afin de mieux présenter les spécificités des machines. Pour éviter les risques d’accidents, les dispositifs de sécurité ne doivent jamais être retirés. Si le retrait est nécessaire, par exemple pour l’entretien, merci de contacter un technicien. © Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

fr.kverneland.com