



TURBO

UN CULTIVATEUR EN TOUTE SAISON

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.

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 porteur
- Travail complet de la largeur: préparation du lit de semences 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

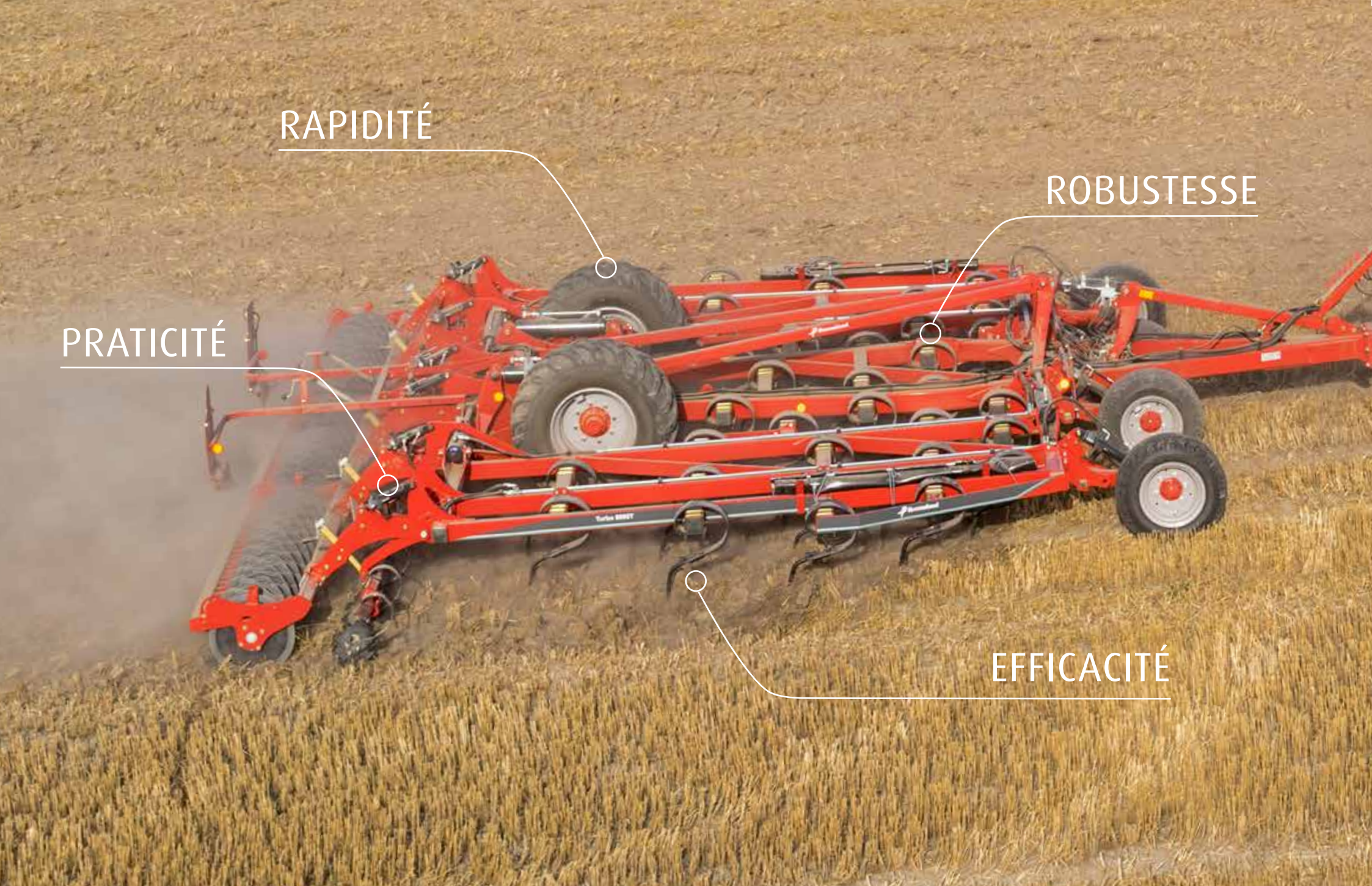
- Préparation et ameublissement de la **bande** de semis avant ou pendant celui-ci allant jusqu'à 1/3 de la largeur du rang (Loibl, 2006): soit jusqu'à 70% de la surface du sol non perturbée
- Le Strip-Till combine les avantages des techniques conventionnelles (drainage et réchauffement) avec les avantages 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

VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES KVERNELAND									
Méthode		Préparation en profondeur		Travail du sol	Préparation du lit de semences	Semer	Épandre		Pulvériser
MÉTHODE D'IMPLANTATION DES CULTURES	CONVENTIONNEL								
	Sol couvert après semis	jusqu'à 15%	Conventionnel avec inversion du sol						
		15 - 30%	Travail réduit sans retournement						
		Semis simplifié sans retournement							
		> 30%	Strip-Till travail en bande ameublissement						
	Culture extensive	Travail vertical travail à faible profondeur							

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



RAPIDITÉ

ROBUSTESSE

PRATICITÉ

EFFICACITÉ



HAUTES PERFORMANCES POUR AVANCER RAPIDEMENT AU BON MOMENT

Rapidité

Selon la saison et les conditions, vous préférez obtenir une surface irrégulière ou un lit de semences fin. Vous avez besoin d'une machine qui dispose des bonnes capacités au bon moment pour finir le travail. Les conditions peuvent se dégrader le lendemain, donc la rapidité est essentielle pour vous affranchir des contraintes de temps.

Praticité

Vous souhaitez disposer d'un cultivateur avec de la polyvalence et s'adaptant à la spécificité des conditions. Pour la préparation des lits de semences, ou pour le premier et le second déchaumage. Le réglage du Turbo est simple à prendre en main.

Robustesse

Vous avez besoin d'une machine qui dure, qui résiste aux contraintes mécaniques sur une longue période. Mais vous n'avez pas besoin de poids supplémentaire. Le système de report de charge automatique du Turbo T permet d'optimiser la traction. Une meilleure traction du tracteur permet d'économiser du carburant et des pneus.

Efficacité

La structure du sol diffère d'un champ à un autre. Vous devez disposer de l'équipement le mieux adapté à vos conditions particulières. Nous proposons une large gamme d'accessoires pour répondre à vos exigences.

Une préparation parfaite du sol à moindre coût.

CULTURE ET PRÉPARATION DES LITS DE SEMENCES

LE CULTIVATEUR EN TOUTE SAISON

Performance Puissance et Efficacité - voilà ce qu'offre le Turbo. La machine peut avancer à des vitesses très élevées, tout en maintenant une profondeur de travail régulière.

Grâce au Turbo, Kverneland propose le bon choix de cultivateur en toute saison, pour toutes les conditions et pour un large panel d'applications.

En effet, la gamme Turbo est dédiée aux travaux saisonniers suivants :

Au printemps :

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

En été :

- Déchaumage juste après la récolte
- Deuxième ou troisième passage pour détruire les mauvaises herbes et les pousses spontanées et ainsi économiser de l'herbicide

En automne :

- Préparation du sol pour un lit de semences finement émiété qui peut améliorer la germination, même pour des semis fins tels que du colza, de l'herbe, etc.

La polyvalence est essentielle.



HAUTES PERFORMANCES



Turbo T traîné en 6,50 et 8,00 m
la solution haut de gamme

Turbo porté repliable 4,00, 5,00 et 6,00 m
une grande largeur de travail pour un
rendement plus élevé

Turbo porté rigide en 3,00 et 3,50 m
de largeur compact et puissant.

D'UN TRAVAIL TRÈS PROFOND À UN TRAVAIL DE FAIBLE PROFONDEUR UNE GAMME COMPLÈTE DISPONIBLE

- Coupe intégrale
- Mélange et nivellement parfait
- Pas besoin d'une grande 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 Turbo est la machine sur l'exploitation qui permet des plages de travail de 3 cm à 20 cm de profondeur. Kverneland propose différentes configurations en fonction des conditions d'utilisation, mais également de la puissance disponible :

- Turbo: 2 modèles rigides en 3,00 m et 3,50 m - jusqu'à 175 CV
- Turbo F : 3 modèles repliables en 4,00 m, 5,00 m et 6,00 m - jusqu'à 300 CV
- Turbo T : 2 modèles tractés en 6,50 m et 8,00 m - jusqu'à 450 CV

Les cultivateurs **Turbo** et **Turbo F portés** offrent une conception compacte qui prend en compte la capacité de relevage du tracteur. Cela permet de répartir les dents sur 4 rangées. La première et la dernière rangée de dents ont été placées directement sur les sections du châssis. La distance entre les rangées de dents varie de 550 à 600 mm, ceci permet d'avoir une puissance de relevage faible et de garantir un bon passage du flux de terre. Par exemple, le Turbo 3,00 m, équipé de dents de nivellement et d'un rouleau cage, ne nécessite que 2,4 t de capacité de levage (seulement 800 kg/m).

Le **Turbo T** dispose d'une disposition particulière des dents sur 5 rangées. La répartition des dents optimisée ainsi que la distance entre les rangées varie de 510 mm à 900 mm ; permettant un passage du flux de terre et des résidus important sans risque de blocage.

De hautes performances à des vitesses élevées.

3 ÉTAPES POUR BIEN PRÉPARER UN LIT DE SEMENCES LE CONCEPT TURBO

Sur les exploitations, le Turbo devient une machine fiable et essentielle à toutes les opérations! La plage de fonctionnement est polyvalente (3 à 20 cm) pour la préparation des lits de semences grâce à son pas entre-dents étroit, aussi bien que pour le déchaumage grâce à la capacité élevée des dents et à un important dégagement de 725 mm sous châssis. Grâce au Turbo, vous optimisez l'utilisation de la puissance du tracteur et maximisez ses performances à moindre coût.



Un travail du sol de qualité.

①

Travail du sol

Le Turbo de Kverneland propose une configuration en 4 rangées sur les machines portées et de 5 rangées de dents sur la version tractée. En plus de l'écartement de 19 cm entre les dents, ceci permet d'obtenir un bon mélange et une bonne finition sans risque de bourrage. Le Turbo peut être équipé de deux types de dents différentes (dent Reflex ou dent C) et de divers socs pour adapter la machine à différentes conditions et tâches.

②

Nivellement du sol

Le Turbo de Kverneland propose de choisir entre des dents de nivellement et un système à disques. Les deux unités sont montées sur ressorts et leur puissance peut être réglée. L'angle par rapport au sol peut également être réglé. En plus d'un équipement spécial bordures, il est également possible d'obtenir un nivellement parfait.

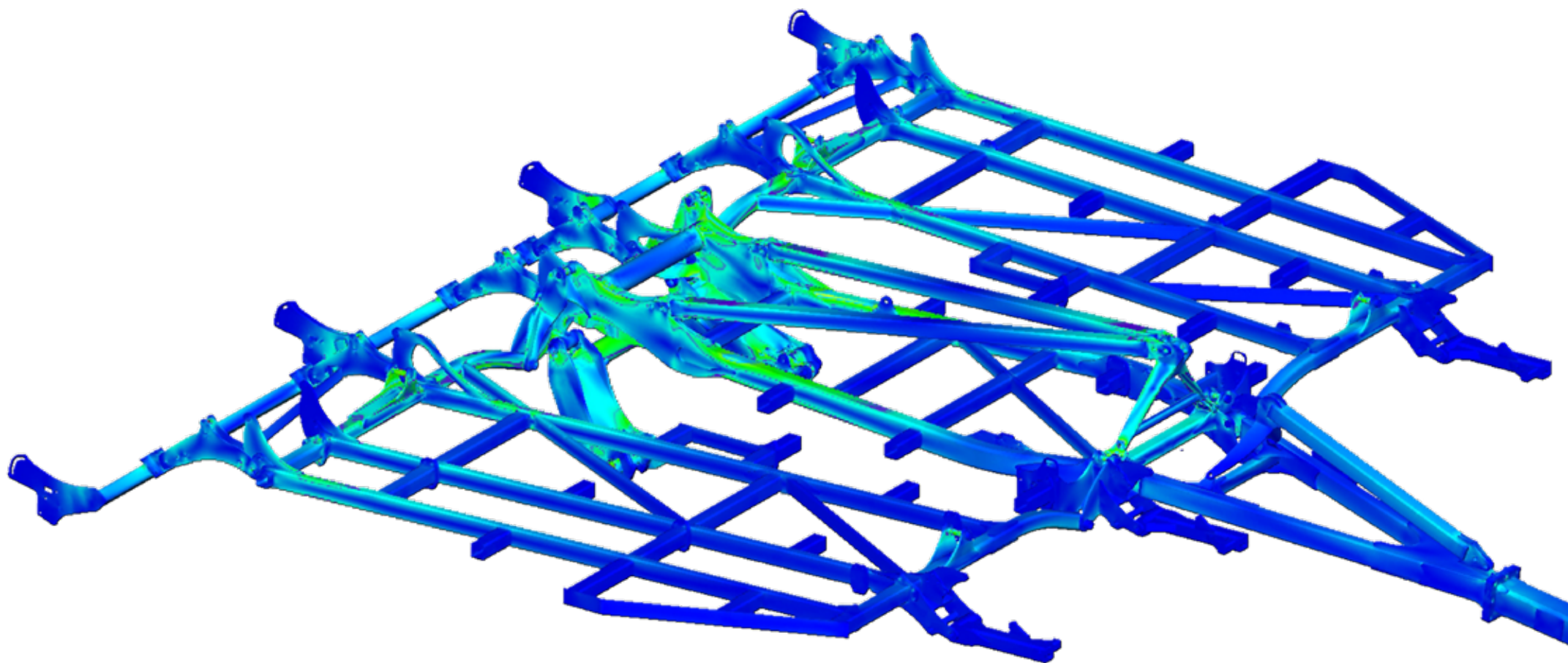
Comme alternative au rouleau, une herse peigne à 3 rangées peut être montée à l'arrière de la machine pour assurer le nivellement et le contrôle des mauvaises herbes.

③

Rappui du sol

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 aux diverses conditions et exigences.





ROBUSTESSE ET FIABILITÉ

PROGRAMME AVANCÉ DE TESTS

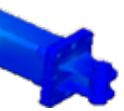
Avant le lancement du Turbo sur le marché, celui-ci a passé toute une série de tests pour en garantir la qualité.

- 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 fonctions et de robustesse sont respectées. Une liste stricte des exigences est établie pour s'adapter à tous les types 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 450 CV pour le modèle traîné, 300 CV pour le Turbo F et 175 CV pour le châssis rigide.

L'intégralité de la gamme Turbo a été conçue pour être associée au rouleau Actipack, le plus lourd de la gamme. Les scénarios les plus extrêmes (travail en profondeur 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 la qualité propre à Kverneland.

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

LE CONFORT DE L'UTILISATEUR EST ESSENTIEL SIMPLICITÉ DES RÉGLAGES

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 Turbo pour chaque saison se fait en toute simplicité. La profondeur est ajustée par des vérins et des cales hydrauliques. Le réglage de l'équipement de nivellement se fait par des axes. Si la profondeur de travail change, il n'est pratiquement pas nécessaire de modifier la position de l'équipement de nivellement, car la chaîne cinématique bien étudiée fonctionne comme un parallélogramme.

En outre, quasiment aucun entretien n'est nécessaire sur le Turbo, mis à part le remplacement des pièces d'usure. Pour les agriculteurs avec des champs de moyenne taille, des routes étroites et qui souhaitent gagner du temps, le Turbo rigide peut être équipé d'un système de repliage hydraulique pour les dents de nivellement latérales.

Avec une traction pouvant aller jusqu'à 1 800 kg.

Transfert de charge automatique (ALT) sur le Turbo T

Avec le Turbo T, Kverneland propose un cultivateur facile à tracter pour un faible coût de fonctionnement. L'une des principales fonctionnalités du Turbo T est le système de **transfert de charge automatique (ALT)**. Les roues de contrôle de profondeur avant agissent comme des détecteurs, un capteur active le système de transfert de charge qui transfère jusqu'à 1 800 kg. sur le timon. Cela permet de **réduire le patinage de 5 % et d'économiser presque 900 € par an** (calcul pour une surface de 1 000 hectares).

Le poids supplémentaire sur le tracteur (par exemple à l'intérieur des jantes) disparaît, ce qui réduit la consommation de carburant et l'usure. L'essieu est placé à l'intérieur de la machine pour assurer un faible rayon de braquage en fourrière, inférieur à 10 m. Cela permet également de mettre en œuvre le transfert positif du poids sur le timon lors du passage en marche arrière avec les rouleaux les plus lourds.

Turbo T 8.00m	avec transfert de charge	sans transfert de charge
Patinage (%)	10	15
Vitesse en marche avant (km/h)	9.0	8.5
ha/h traités	6.57	6.20

Calcul des économies sur la base de 1 000 ha/an	
Différence (ha/h)	0.37
Différence (ha/jr) - 10 h/jr	3.65
Conversion en heures - 10 h/jr	0,59
Coût du tracteur/heure - 350 CV*	66.00€
DGPS (€/ha)*	5.00€
Coût du conducteur (€/h)	23.00€
Coût total du tracteur + conducteur (€/h)	94.00€
€ d'économie/jr (tracteur + conducteur)	55.29€
Nb d'heures (usage/saison)	161.25
Nb de jours d'utilisation	16.12
Total des économies par an	891.61 €

* Basé sur 500h/an



725 MM

Un dégagement sous châssis important pour un fonctionnement sans bourrage

≤ 1800 KG

Une meilleure traction grâce au transfert de charge automatique (ALT) jusqu'à 1800 kg sur le tracteur.

< 6 CM

Les anneaux et les couteaux de l'Actipack sont écartés de moins de 6 cm.

190 MM

Un crénelage de 190 mm pour une finition et un mélange parfaits.

JUSQU'À 200 KG

Une force de libération pour
un effet vibrant important et
une protection interne contre
les pierres



- Vibration élevée
- Mélange et émiettement intensifs
- Profondeur de coupe constante
- Faible force de traction
- Profond et peu profond

VIBRATIONS ÉLEVÉES POUR MÉLANGE ET ÉMIETTEMENT INTENSIFS

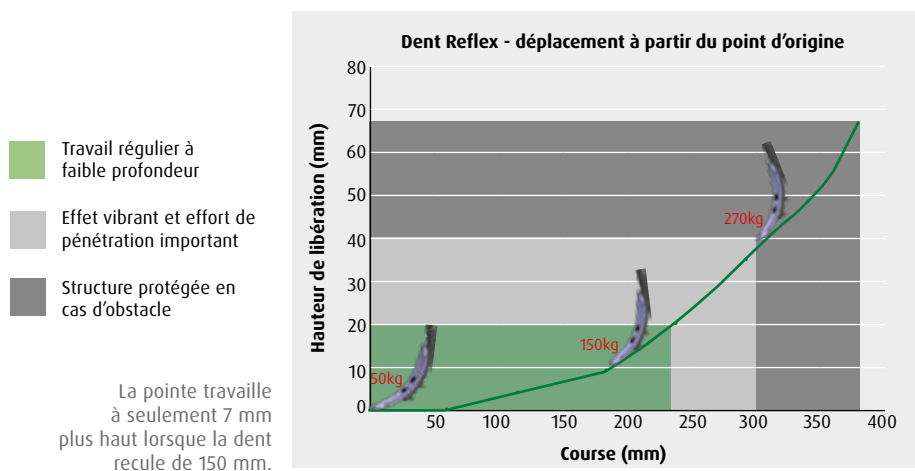
DENT REFLEX : POLYVALENTE DANS TOUTES LES CONDITIONS

Vibration élevée, faible écartement, émiettement efficace

La **dent Reflex** tire parti de l'effet de vibration élevée : la grande spire et l'écartement important entre les dents (725 mm) offrent une grande flexibilité tout en garantissant un effet de vibration important pour bien séparer les mottes et mélanger le sol. La profondeur de travail du soc reste constante, même lorsque la dent ressort vers l'arrière, grâce à sa conception stabilisée. Le faible écartement entre les dents garantit un émiettement actif et un nivellement parfait. Par conséquent, la pression appliquée sur la spire est réduite pour allonger sa durée de vie.

La dent la plus stable jusqu'à 20 cm de profondeur.

La dent Reflex est la meilleure solution pour utiliser le Turbo dans des passages de premier/second déchaumage ou pour la préparation des lits de semences. La dent Reflex est également un bon choix pour l'incorporation de lisier ou de fumier. Pour plus de flexibilité, 3 socs sont disponibles pour offrir un maximum de souplesse en fonction de la profondeur et du travail de sol recherché. Deux socs en carbure sont disponibles en option afin d'augmenter la productivité.





400 KG

Force de pénétration



Kverneland Turbo 5000F

- Dent Triflex 400 Kverneland à puissante force de déclenchement
- Protection contre les surcharges
- Mélange et émiettement intensifs
- Profondeur de coupe constante
- Profond et peu profond - gamme complète de socs
- Système Knock-on® pour un changement rapide des socs

POUR DES CONDITIONS CAILLOUTEUSES ET UNE PÉNÉTRATION ÉLEVÉE

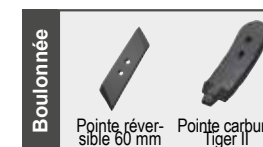
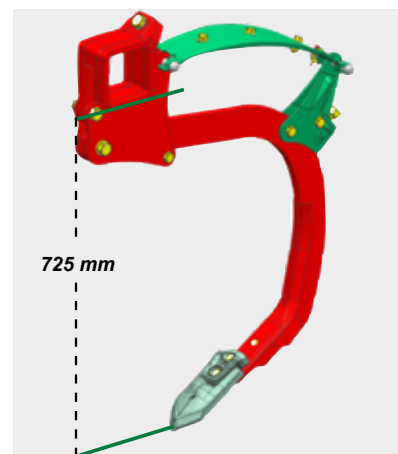
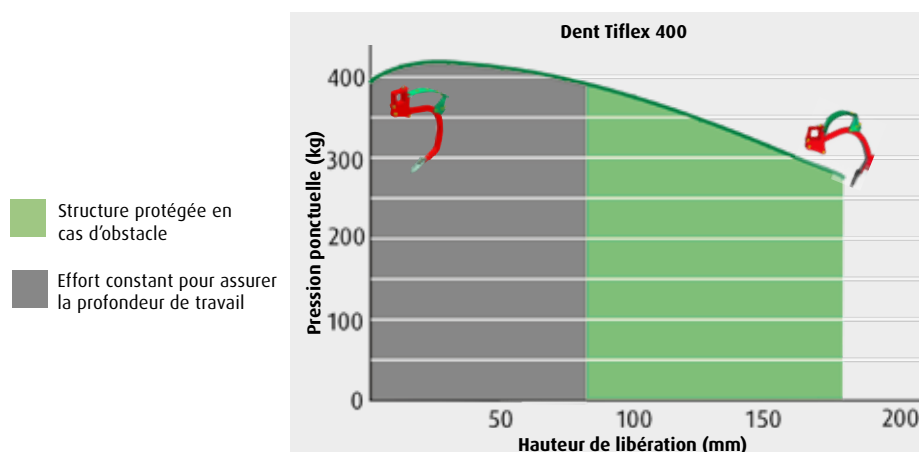
TRIFLEX 400 : GRANDE STABILITÉ

La dent Triflex 400 à retour automatique s'appuie sur le système de ressorts à lames bien connu de Kverneland pour donner une pression ponctuelle élevée de 400 kg en fonctionnement et une courbe de libération régulière lorsque la dent rencontre un obstacle. La dent Triflex 400 de par conception étroite et sa forme particulière, permet de réduire les forces de traction tout en garantissant une parfaite pénétration dans la plupart des sols compacts. C'est le bon choix pour un ameublissement en profondeur et un travail dans des sols plus lourds et comportant des pierres.

Ressort à lames et système Knock-on® éprouvés.

La dent Triflex 400 peut être équipée de différents socs pour s'adapter à différentes profondeurs de travail et différentes tâches. 3 types de socs sont disponibles pour le système Knock-on® breveté. C'est le moyen le plus simple de changer des pièces sur un cultivateur, soit pour adapter la machine au travail en cours, soit pour remplacer des pièces d'usure.

KNOCK-ON



UN NIVELLEMENT PARFAIT POUR UNE SURFACE RÉGULIÈRE

Afin de créer une surface régulière pour un lit de semences, Kverneland propose deux options d'outils de nivellement sur le Turbo. Les **dents de nivellement** sont un moyen simple et économique de niveler et de traiter des conditions de paille normale sur des sols légers ou intermédiaires.

Lorsque le sol présente de grandes quantités de résidus, ou quand il s'agit de sols plus argileux ou glaiseux, les **disques de nivellement** sont plus adaptés. Les deux versions sont protégées contre les surcharges par un ressort afin d'éviter de les endommager dans des sols caillouteux ou d'autres conditions difficiles. Des ressorts individuels garantissent une libération individuelle des dents ou des disques et garantissent la régularité de la qualité même dans des sols caillouteux. La pression sur ce ressort, ainsi que l'angle des dents/disques de nivellement, peuvent être réglés afin d'obtenir un résultat parfait.

La **herse peigne à 3 rangées** offre un bon nivellement et un contrôle du développement des adventices. Le phénomène de vibrations des peignes, permet de retirer la terre des racines et d'éviter le repiquage. Ces racines déposées en surface, vont sécher et se dégrader. Les roues de jauge permettent de contrôler la profondeur de travail des dents du cultivateur. La herse peigne à 3 rangées bénéficie de différents réglages : l'angle des peignes réglables de 90° à 35° et la pression qui peut être ajustée hydrauliquement grâce au parallélogramme qui permet une pression homogène entre les 3 rangées.









RAPPUI

UN LIT DE SEMENCES FERME

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

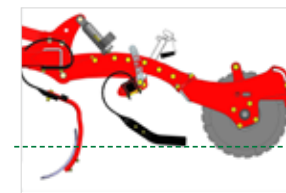
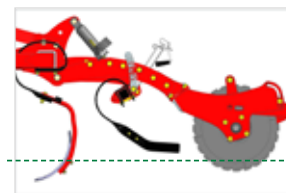
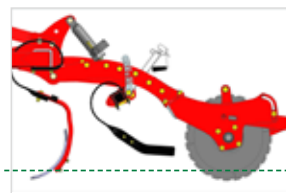
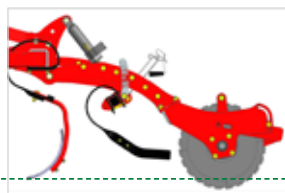
- Prise en compte de la profondeur de travail de la machine
- Rappui du sol pour obtenir un contact terre-graine optimal
- Émiettement des mottes afin d'obtenir un lit de semences
- Nivellement de la surface

Des performances exceptionnelles.

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

Contrôle de la profondeur

Le contrôle de la profondeur à l'arrière du Turbo de Kverneland se règle via le rouleau. Le concept d'accessoire à rouleau permet de régler facilement la profondeur de travail par un axe. Les sections des dents de nivellement sont réglées en même temps que le rouleau mais peuvent, si nécessaire, être réglées avec précision.



RAPPUI

DES ROULEAUX POUR TOUS LES TYPES DE SOL



Actipack Ø 560 mm - 205 kg/m

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



Actiring Ø 540 mm - 160 kg/m

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



Actiflex Ø 580 mm - 160 kg/m

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



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



Actipress Twin ø 560 mm - 220 kg/m

- Profile 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
- Poids/m lorsqu'il est plein de terre : 250 kg/m



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.

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 trois parties donne une largeur de transport de 3,00 m et garantit une conduite régulière et un transport sur route en toute sécurité.

Afin de respecter la largeur de transport sur les versions montées du Turbo avec une largeur de travail de 3,00 m et 3,50 m, les disques/dents à l'extérieur peuvent se replier vers l'intérieur par un système hydraulique ou mécanique.

Les modèles Turbo T sont homologués* à une vitesse de 40 km/h en Europe.



* voir réglementation routière locale.

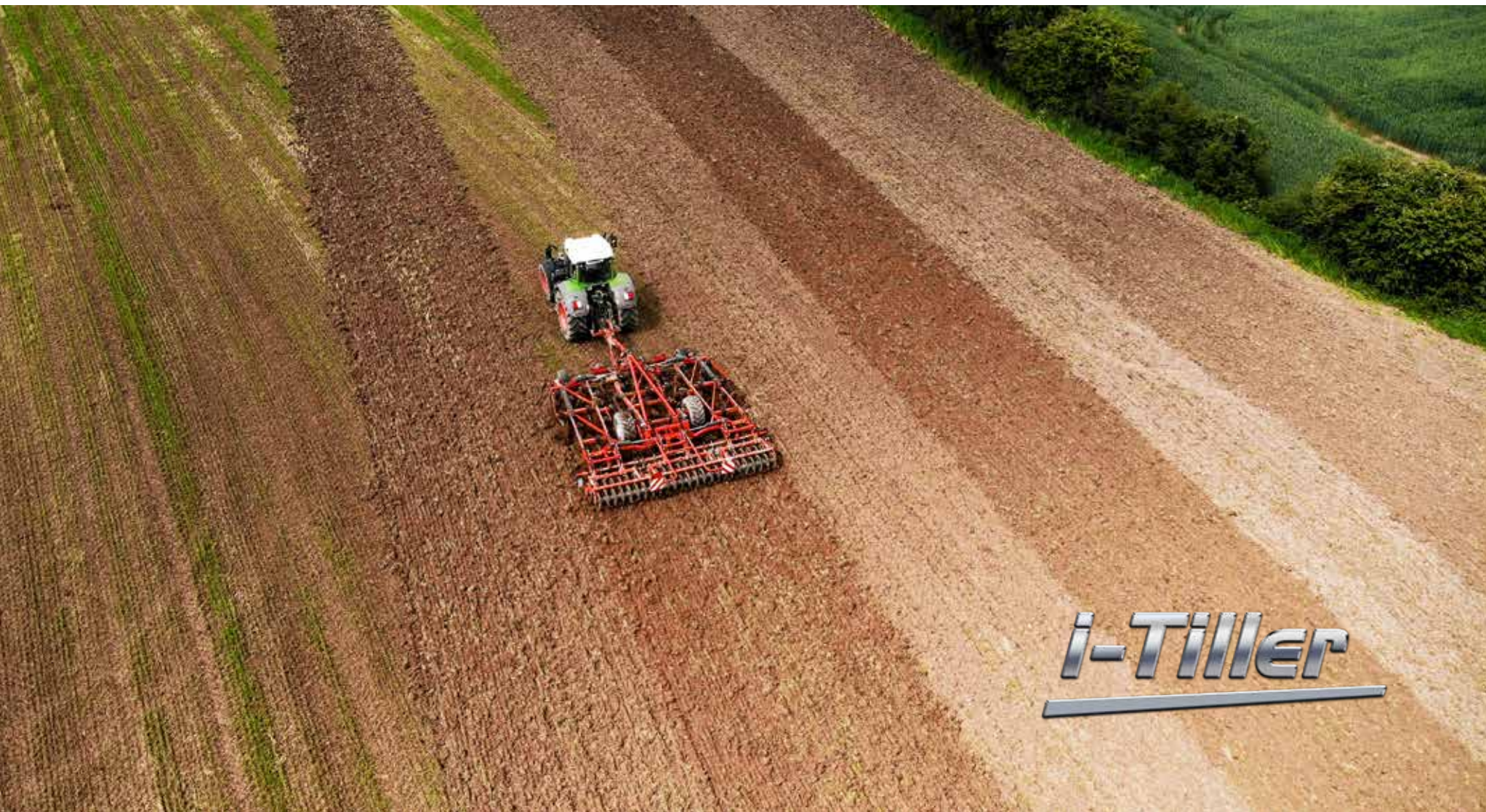


Améliorer la préparation des lits de semences

Depuis qu'elle est passée à un cultivateur Kverneland Turbo, l'entreprise agricole Shropshire RC Evans a remarqué une grande amélioration de la qualité de ses lits de semences, ce qui devrait se traduire par des rendements plus élevés. "Nous utilisons un cultivateur de 3 m pour déchaumer", explique Tom Evans, troisième génération d'agriculteur dans l'entreprise familiale. Il gère les tâches quotidiennes à la ferme Curdale de Cleobury Mortimer, qui s'étend sur 1 400 hectares. Tom a remarqué le cultivateur Turbo Kverneland lors d'une journée portes ouvertes chez le concessionnaire local Murley Agricultural. "Le Turbo semblait être une machine efficace, alors nous l'avons testé en démonstration", dit-il. "En utilisant le même tracteur - un New Holland T7.235 - nous avons pu tracter un Turbo de 4 m à une profondeur de 15 à 18 cm, à une vitesse de 8-9 km/h." Tom Evans affirme que la production a augmenté d'environ 40 %, à 60 hectares/jour, permettant à l'exploitation d'être plus productive. "Nous aimons ameublir nos sols pour favoriser l'aération, améliorer le drainage et faire progresser les rendements. Il est maintenant beaucoup plus facile de retirer les passages de roue et d'aérer les sols plus lourds", dit-il. "Nous utilisons également le Turbo pour travailler les fourrières après le labour, et nous avons remarqué qu'il laisse une finition régulière et nivelée - pas seulement à la surface".

Tom Evans estime que les lits de semences sont mieux aérés et mieux nivelés après un passage avec le Turbo de 4 m.





i-Tiller

TURBO T I-TILLER : CULTIVATEUR INTELLIGENT

CONTRÔLE DE TRACTION ET PROTECTION DE SURCHARGE

Le Turbo T i-Tiller de Kverneland a été conçu pour fournir la meilleure qualité de travail avec le plus haut rendement, tout en assurant les coûts d'exploitation les plus bas. Pour cette raison, les réglages de profondeur et de nivellement sont directement commandés depuis la cabine du tracteur par le terminal ISOBUS.

La profondeur de travail et la hauteur de l'équipement de nivellement sont facilement ajustables en appuyant sur un bouton du terminal.

Une des fonctionnalités du Turbo T i-Tiller est le réglage automatique de tous les vérins hydrauliques ! Un réglage de profondeur avant/arrière peut être ajusté à tout moment et ce même pendant le travail, selon les conditions du sol, afin d'avoir la même profondeur de travail entre la 1ère et dernière rangée de dents. Le **contrôle dynamique de traction ajuste automatiquement** et en continu un transfert de poids sur l'attelage du tracteur afin de donner plus d'adhérence et donc de traction au tracteur. En conditions vallonnées, la pression dans le vérin est constamment ajustée pour maintenir un report de charge constant, correspondant à la consigne de l'utilisateur.

Il en résulte une réduction de la consommation de carburant, une diminution de l'usure des pneus mais aussi une préservation de la structure du sol en évitant des tassements de sol au niveau des roues du tracteur. Le système de protection contre les surcharges **Auto-Protect** réagit aux obstacles et aux efforts latéraux induits à la machine (droite/gauche ou les deux ensemble). Le système relève la machine automatiquement si les valeurs des efforts dépassent un certain seuil significatif, par exemple si l'opérateur ne juge pas correctement les forces appliquées sur la machine ou que celui-ci l'utilise à mauvais escient comme en effectuant des virages alors que le cultivateur est toujours dans le sol sans le relever ou bien atteint la force de traction maximale en cas d'obstacle (roche, veine rocheuse...). Ceci garantit une durée de vie plus longue et une meilleure valeur d'occasion.



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 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 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. 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.







GÉRER VOTRE EXPLOITATION AVEC PROFESSIONNALISME GRÂCE À NOTRE OFFRE D'AGRICULTURE DE PRÉCISION ISOMATCH

Notre offre d'agriculture de précision est essentielle pour gérer votre exploitation agricole avec succès. En utilisant, les nouvelles technologies, le dGPS, la télématique et le Big Data, vous utilisez pleinement votre équipement pour atteindre une rentabilité optimale.



iM FARMING - smart, efficient, easy farming.

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

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

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

La vue globale de la gestion de votre exploitation

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





*Améliorez votre performance
Efficacité maximale, perte minimale.*

IsoMatch Grip

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



IsoMatch Global 2

Antenne GPS permettant la navigation par satellite pour le contrôle de section, la modulation de dose, le guidage manuel et l'enregistrement des tâches.



IsoMatch InLine

Barre de guidage pour des applications de guidage manuel. (À combiner avec Tellus GO+/Tellus PRO)



IsoMatch (Multi)Eye

Connectez jusqu'à 4 caméras à votre terminal Tellus GO+/Tellus PRO afin d'améliorer le confort et la sécurité de vos chantiers.



Soyez PRO en augmentant votre productivité

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

Tellus GO+ : L'agriculture de précision pour tous

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



Réduisez les recouvrements inutiles
et économisez jusqu'à 15% d'intrants
avec le IsoMatch GEOCONTROL®

Economies maximales!

*Economies maximales !
L'application d'agriculture de précision GEOCONTROL® inclut le guidage manuel et la traçabilité. Il est possible d'étendre cette application avec la coupure de sections ou la modulation par GPS.*

SERVICE & PIÈCES D'ORIGINE

CONCENTREZ-VOUS SUR VOTRE EXPLOITATION

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① LONGUE DURÉE - PIÈCES DE RECHANGE DE HAUTE QUALITÉ
 - ② PLUS DE 100 ANS DE CONNAISSANCE DES PIÈCES
 - ③ SOUTIEN D'UN VASTE RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES
 - ④ SERVICE DE PIÈCES DÉTACHÉES 24H/24 ET 7J/7
 - ⑤ DES TECHNICIENS EN CONCESSION HAUTEMENT QUALIFIÉS

MYKVERNELAND

SMARTER FARMING ON THE GO

Une plate-forme en ligne personnalisée, adaptée aux besoins de votre machine

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

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



ENREGISTREZ VOTRE MACHINE DÈS MAINTENANT :
MY.KVERNELAND.COM

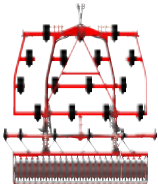
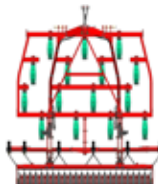
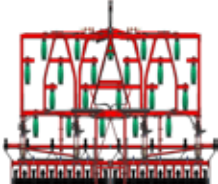
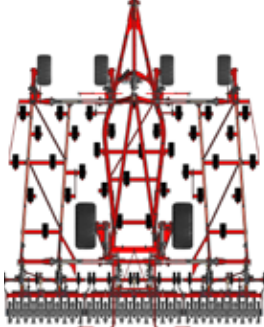
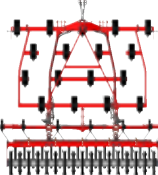
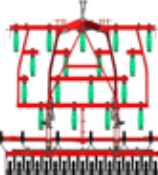
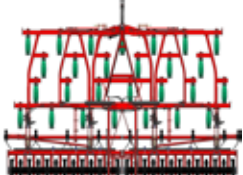
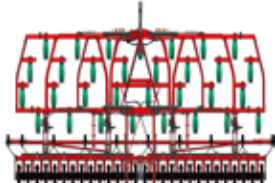
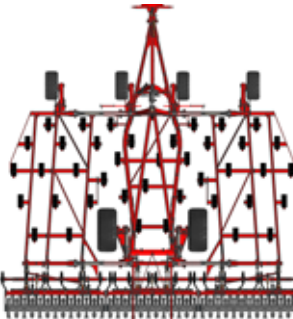
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Turbo 3000	Turbo 3500	Turbo 4000F	Turbo 5000F	Turbo 6000F	Turbo 1165T**	Turbo 1180T**
Châssis	porté fixe	porté fixe	porté repliable	porté repliable	porté repliable	semi-porté repliable	semi-porté repliable
Nombre de dents	15	17	21	27	31	33	41
Largeur de travail (m)	2.82	3.19	3.94	5.07	5.81	6.18	7.68
Largeur de rouleau (m)	3.00	3.50	4.50	5.50	6.00	6.50	8.00
Nombre de rangées de dents	4	4	4	4	4	5	5
Largeur de transport (m)	3.00	3.50	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00
Espacement entre les rangées (mm)	De 550 à 600					De 510 à 900	
Attelage	Cat. II & III					Cat. III & IV N, Anneau d'attelage fixe	
Dégagement sous châssis (mm)	725						
Espacement régulier entre les dents (mm)	190						
Réglage de profondeur	Hydraulique par cales						
Dispositif de nivellement	Dents de nivellement ou disques de nivellement						
Herse peigne à 3 rangées***	Ø 16 mm; Longueur 750 mm						
Gammes de rouleaux	Rouleau cage (Ø 550 mm), Rouleau cage double (Ø 400 mm), Actiring (Ø 540 mm), Actiflex (Ø 580 mm) - pas sur les modèles semi-porté, Actipress Twin (Ø 560 mm) - pas sur les modèles 3.5 m porté fixe et 6.0 m porté repliable, Actipack (Ø 560 mm)						
Roues de transport	-					2 x 500/60 × 22.5	
Roues de jauge	2 x 6.00x9***			4 x 6.00x9***		4 x 340/55 x 16	
Frein	-					Pneumatique	
CV min/max	90/150	105/175	120/200	150/250	180/300	200/350	240/450
Poids total avec rouleau d'appui (kg)*	1325	1460	2565	2955	pas 3215	5845	6505
Poids total avec Actiflex (kg)*	1540	1715	2863	3295	3645	6190	6900
Poids total avec Actipack (kg)*	1720	1915	3129	3506	3981	6600	7400

* Les poids sont donnés à titre indicatif.

** Turbo trainé également disponible en version ISOBUS i-tiller

*** Herse peigne à 3 rangées avec roues de jauge pour le contrôle de la profondeur - pas de rouleau à l'arrière.

Monté rigide		Monté repliable		Tracté	
Turbo 3000 - 15 Dents Reflex	Turbo 3000 - 15 Dents Triflex	Turbo 4000F - 21 Dents Reflex	Turbo 4000F - 21 Dents Triflex	Turbo 1165T - 33 Dents Reflex	Turbo 1165T - 33 Dents Triflex
					
Turbo 3500 - 17 Dents Reflex	Turbo 3500 - 17 Dents Triflex	Turbo 5000F - 27 Dents Reflex	Turbo 5000F - 27 Dents Triflex		
					
		Turbo 6000F - 31 Dents Reflex	Turbo 6000F - 31 Dents Triflex	Turbo 1180T - 41 Dents Reflex	Turbo 1180T - 41 Dents Triflex
					

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

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

fr.kverneland.com