

# **KÖCKERLING**

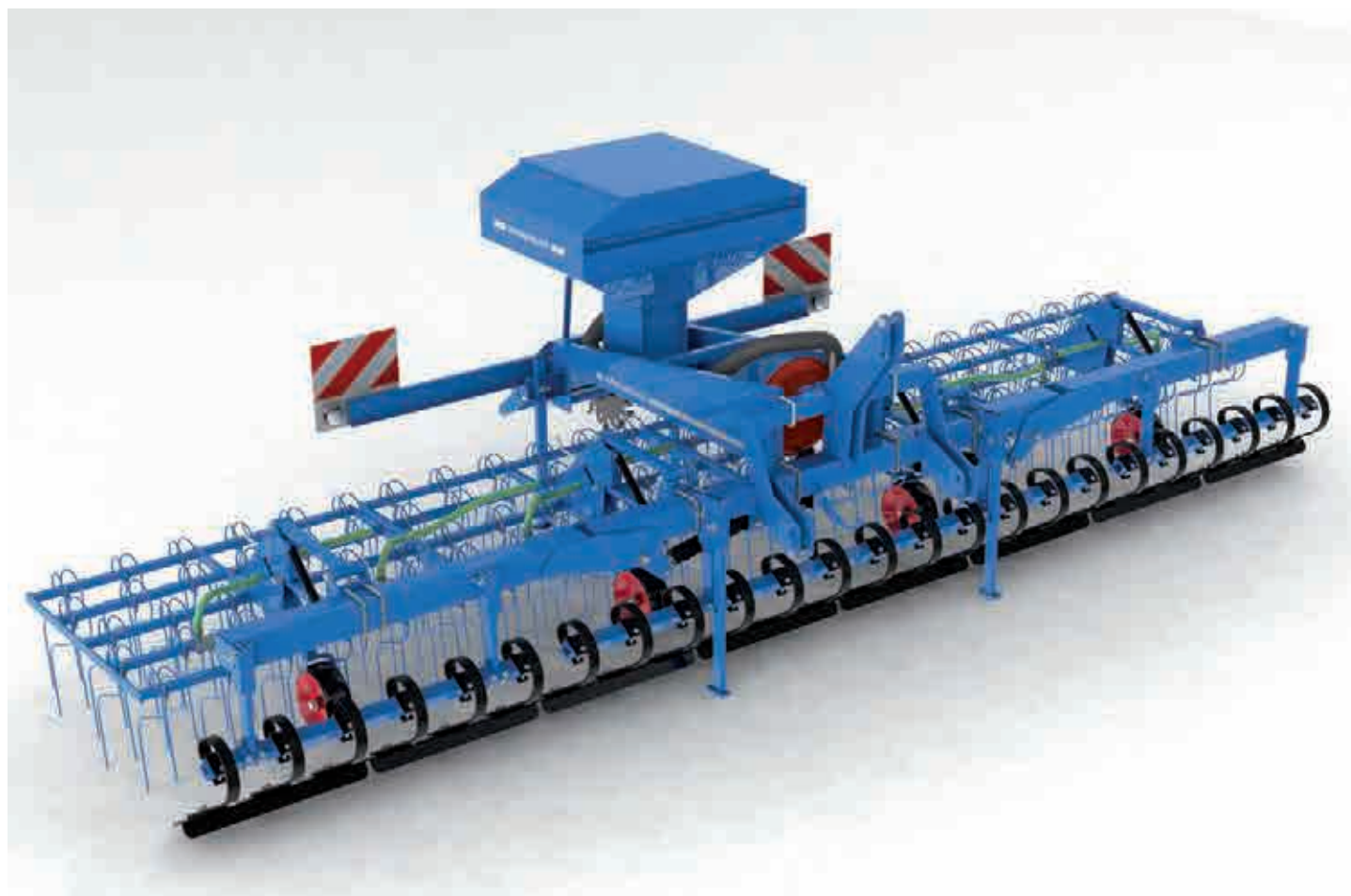
*Grasmaster*



# Grasmaster - L'outil professionnel idéal pour l'aération et de la régénération des prairies

Aucun céréalier ne néglige sa production de blé. Par contre, dans le domaine de la production herbagère de nombreuses possibilités d'augmenter la production restent ouvertes. Le fauchage précoce pour ensiler l'herbe contrarie le réensemencement naturel d'une prairie. Une prairie qui n'est pas régulièrement réensemencée, perd d'année en année de sa productivité. C'est en particulier après les années sèches qu'apparaissent des manques dans la structure végétale. Les polygonacées et pâturins, particulièrement néfastes pour les

herbes en place, envahissent la prairie. Une végétation intacte et structurée empêche l'apparition de mauvaises herbes indésirables. Un sursemis réussi exige une bonne technique, des semences adaptées à la végétation en place et le savoirfaire de l'agriculteur pour définir les "quand et comment". Les spécialistes de Köckerling sont prêts à vous conseiller personnellement pour améliorer les rendements de vos prairies.







Particulièrement redoutés : Les polygonacées ...



... et le pâturin commun



Défauts de repousse d'herbe après années sèches

### La bonne technique pour régénérer les prairies

Les polygonacées et le pâturin sont les plantes les plus redoutées en exploitation herbagère. Ces plantes n'ont aucune chance de se développer si la couche végétale est bien structurée. Un manque de repousse d'herbe est, en particulier après une année sèche, mis à profit par les mauvaises herbes pour se développer allègrement. S'assurer du bon état d'une prairie et de sa régénération en pratiquant les opérations suivantes, ne peut être que bénéfique :

#### Etriller la prairie

Un bon étrillage permet d'aérer la couche végétale, d'en extirper les herbes mortes et de favoriser le tallage. Lors d'un étrillage les taupinières ne sont pas écrasées, mais éparpillées sur le terrain. Un premier étrillage au printemps suivi d'un étrillage combiné avec un semis sont suffisants. L'étrillage permet également d'incorporer du fumier dans la prairie ou d'en extirper les mauvaises herbes telles que le pâturin. Les graines de polygonacées peuvent germer durant 60 ans. Un apport de lisier en active souvent leur éparpillement. Il ne faut surtout pas étriller des polygonacées en pleine floraison car cela favoriserait encore d'avantage leur multiplication. Les polygonacées doivent être étrillées dès le printemps afin d'en détruire les feuilles car l'extirpation de cette mauvaise herbe à racine profonde est quasi impossible.

#### La constance garantit le succès !

Divers constats pratiques permettent d'affirmer que, la progression des rendements peut rapidement atteindre 10 à 15 %. Tous les coûts relatifs au fauchage, fanage, andainage, pressage et transport de foin restent identiques. Seule votre production est variable ! N'attendez pas demain pour faire progresser vos rendements. Consultez les conseillers Köckerling, ils répondront à toutes vos interrogations !

### Roulage

A la suite d'un hiver rigoureux et dès le dégel, le roulage favorise le contact capillaire des racines avec l'eau. Ne jamais passer de rouleau par conditions humides afin d'éviter les risques de glaçage de la surface du sol.

### Sursemis

Que ce soit au début du printemps après un bon étrillage et une première coupe ou en automne après la dernière coupe, sous réserve que l'humidité soit suffisante, un sursemis peut être réalisé à tout moment. Il est toutefois recommandé de consulter les prévisions météorologiques car la sécheresse et le gel du sol sont les deux principaux ennemis d'un sursemis. Un bon sursemis nécessite de 15 à 25 kg de semence par hectare. Un réensemencement nécessite jusqu'à 40 kg/ha et pour un gazon il faut compter jusqu'à 200 kg/ha. Il est préférable de sélectionner des variétés de semences adaptées à la végétation en place plutôt que des mélanges standard. Pour germer, les graminées ont besoin de lumière et de contact avec l'humidité du sol. Une coupe courte préalable au semis facilite ce contact et évite une concurrence trop agressive avec la végétation en place.





Des équipements essentiels ...





### Dents spéciales pour les prairies

Les dents communément utilisées manquent souvent d'agressivité. Afin de s'assurer un verticutage efficace de la prairie, les dents de 8 mm de Köckerling sont spécialement formées pour travailler sous tension constante. Les compartiments de dents du GRASMASTER s'adaptent de façon optimale aux reliefs du terrain. Sur chaque compartiment, 60 dents et un passage entre dents de 2,5 cm garantissent la grande efficacité du GRASMASTER.



### Suspension sur parallélogramme

Afin de s'adapter de façon idéale aux reliefs du sol, chaque compartiment de dents est suspendu sur un parallélogramme. Ce système permet de travailler à vitesse rapide, sans balancements ni sauts des compartiments. Chaque compartiment travaille à profondeur constante et régulière, ce qui est particulièrement important quand il s'agit de réensemencer du colza ou des graminées.

De série, le Grasmaster est équipé d'un réglage hydraulique de l'agressivité des dents, très utile sur des prairies très abîmées.



### Un verticutage du meilleur effet

Sur chaque parallélogramme, une bielle de réglage permet d'adapter l'agressivité, soit l'effet de verticutage, des dents. Réglage agressif pour aérer une prairie ou travail en souplesse pour ensemercer un labour, le GRASMASTER répond à tous les vœux.



### Contrôle de la roue DPA Hydraulique

Il suffit d'une action sur distributeur hydraulique pour interrompre à tout moment le semis. Un vérin hydraulique relève la roue DPA du sol et ainsi le semis est arrêté. Cela permet à la machine d'être utilisée dans les endroits difficiles, uniquement comme herse étrille et sans perte de semence.

# Grasmaster

## Caractéristiques Techniques

Largeur de travail	3,00 m	6,00 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m
Nombre de compartiments	2	4
Dents par compartiment	60	60
Diamètre des dents	8 mm	8 mm
Ecart entre passage de dents	2,5 cm	2,5 cm
Poids	820 kg	1000 kg
Semoir		
Capacité de la trémie	410 ltr.	410 ltr.
Equipement de série	Turbine entraînée par prise de force   Précision du dosage assurée par une roue au sol   Rouleaux doseurs différents pour tous types de semences   Trémie d'une contenance de 410 Litres   Éclairage Contrôle de la roue DPA Hydraulique	
Option	Niveler avec le Levelboard	

### IMPORTANT : Technique de fixation „LockPin“



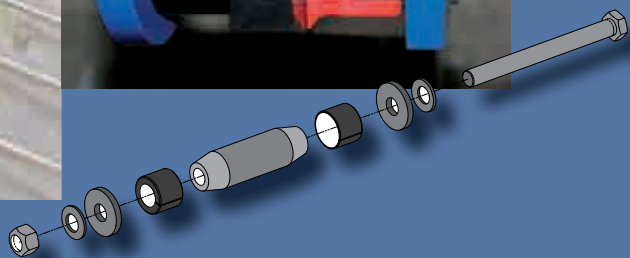
Tous les points de fixation ou d'articulation importants sont équipés de systèmes „LockPin“. Principe :

Une broche remplace les vis ou axes traditionnelles. Des douilles de grande qualité sont insérées sur les bouts en forme de cônes de l'axe. Une vis permet de serrer les douilles sur les axes permettant ainsi une articulation sans jeu.

#### AVANTAGE :

**LockPin assure un serrage optimal des points d'articulation**

- Pas de formation de trous oblongs
- Pas d'usure au niveau des fixations
- Pas d'usure sur la machine
- Le système est fixé et bloqué des deux côtés







### Niveler avec le Levelboard

Le Levelboard est l'élément essentiel qui permet de niveler en souplesse les prairies infestées de grosses taupinières tout en préservant leur couche végétale. Sur labour, le Levelboard égalise les ornières avant le semis.



### Semoir professionnel et précis

Sensibles au vent, la précision de dosage et de densité de semis des semoirs équipés d'une distribution par vis et disque d'épandage est très aléatoire. La semence est chère, nul ne peut s'offrir le luxe de la gaspiller. Le semoir GRASMASTER se caractérise par 4 avantages remarquables!

- Possibilité de réaliser des tests de débits pour se garantir un dosage précis de la distribution et s'assurer la réussite du sursemis ou nouveau semis.
- Dosage précis garanti par une distribution entraînée par une roue au sol. Enclenchement et arrêt automatique de la distribution en levant ou baissant la machine.



- Au travers d'une fenêtre (Trémie avec capacité de 410 litres), le niveau de semence dans la trémie est clairement visible.



- Turbine pneumatique à haut débit, entraînée par la prise de force 540 tr/min. Le flux d'air transporte la semence et en assure une répartition précise sur le sol grâce aux répartiteurs fixés sur les divers compartiments de dents.



### Conclusion

Précision de dosage, transport efficace de la semence, localisation régulière etc. le GRASMASTER est conçu pour réaliser de multiples semis, dont le colza.



*Chez nous, QUALITÉ s'écrit en majuscules !*



1039 Grasmaster 0416 F

Photos et données techniques non contractuelles. KÖCKERLING se réserve le droit à toute modification.

**Distribué par**

**KÖCKERLING FRANCE SAS**

ZAC du Pays de Sées | F - 61500 SÉES

Tél. : 02 33 27 69 16 | Télécopie : 02 33 29 43 19

info.france@koeckerling.com | www.koeckerling.com