L’entretien professionnel des prairies avec l’outil Güttler

GreenMaster 770

GreenMaster

Le système 5 en 1 pour le soin des prairies et des cultures !

Designed by Güttler

GÜTTLER®
Leader en structure du sol

Pour de meilleurs résultats dans vos prairies

Master 940 sur prairie

Avec curiosité et persévérance vers de nouvelles solutions

Comme spécialiste des cultures, nous n'avons jamais cessé de continuer à innover. Nous avons alors testé un rouleau traîné sur prairie, et avons pu remarquer l'effet « piétinement de montons » du rouleau. Notre curiosité a été piquée. Après une phase fastidieuse mais instructive, nous avons présenté en 2005 le GreenMaster. Aujourd'hui nous disposons d'un modèle professionnel pour l'entretien complet des prairies, jusqu'au sursemis, pour vous permettre d'améliorer votre rendement en fourrage !

Hans Güttler

Güttler: Le pionnier du rouleau

« Raffermissement et structure du sol » est le slogan Güttler depuis plus de 35 ans ! Lorsque Fritz Güttler inventa en 1976 le rouleau prismatique, et le breveta, il créa le lit de semences avec la structure de sol idéale.

L'effet « piétinement de moutons » du rouleau Güttler est maintenant bien connu. Les voiles en fonte Güttler ont été optimisées et sont à présent probablement l'outil le plus efficace pour la préparation du lit de semences : la fine terre en dessous, et les mottes au-dessus.

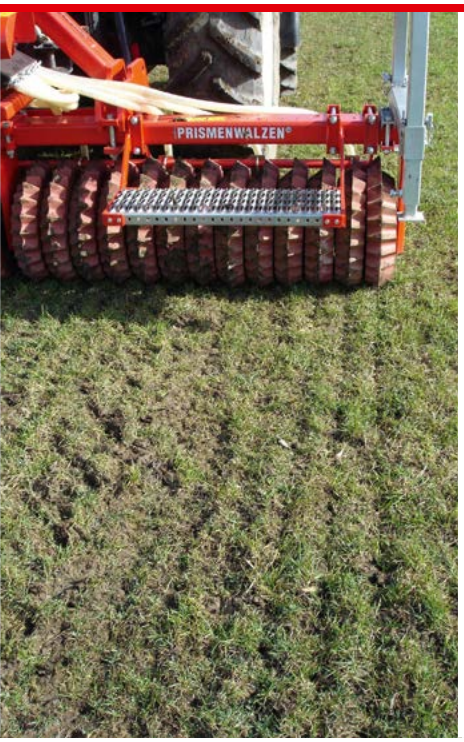
Le cœur du système : le rouleau Güttler

Semez (avec un petit semoir centrifuge) puis roulez avec le rouleau Güttler.

Sursemez et roulez !

Système Aulendorf :
Le collège provincial et le centre de recherche d'Aulendorf ont comparé différentes méthodes de semis.
Les résultats sont clairs : *même avec une quantité moindre de semences, le sursemis Güttler est équivalent à un système à disques !*

Rouleau lisse : Le poids important du rouleau asphyxie le sol et peut ralentir la croissance !



« Le piétinement d'or »

Le fameux « effet de piétinement » fait la différence !

305 pointes par mètre carré

- Favorise le tallage des graminées
- Abime les mauvaises herbes à larges feuilles
- Assure un bon contact entre la terre et les semences
- Raffermit le sol par des points de pressions ponctuelles

Résultats :

- Meilleur fourrage et plus épais
- Rendements élevés et durables

Vous pouvez ainsi atteindre une qualité dans vos prairies inégalée sur le long terme.

La herse HarroFlex pour les prairies : aérer le sol !

Tout en étant la herse de prairie la plus efficace, elle est aussi la plus compact sur le marché !

Avec moins de dents, réussissez mieux !

Le nombre de dents dont nous avons besoin dépend de l'utilisation que nous en avons. Nous devons distinguer 2 caractéristiques, qui de plus sont contradictoires :

1) Le sursemis
Pour le sursemis, nous avons besoin de nombreuses dents, pour remuer et vibrer sur le sol. Les semences sont alors projetées entre les dents. Le rouleau fini le travail en assurant un bon contact sol-graines.

2) Nettoyage
Il faut nettoyer le sol des herbes fanées et non des moindres du pâturin commun, pour que la lumière et l'air arrivent jusqu'aux graines. Dans cette opération, nous avons besoin de dents rigides et beaucoup plus agressives.

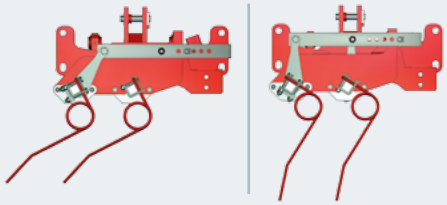
Il est donc important de trouver le meilleur compromis entre ces 2 exigences contradictoires

Le GreenMaster vous assure une bonne qualité de sursemis grâce au rouleau Güttler et son effet piétinement de mouton sur le sol, et améliore en même temps le raffermissement du terrain. Le HarroFlex ne doit alors plus que répondre à la première exigence, à savoir être agressive pour réellement arracher le pâturin commun et aérer le sol. Significativement moins de dents, mais nettement plus robustes avec un diamètre de 12mm, et un entre dent de 7,5cm, ce qui correspond aux objectifs à atteindre.

Barre niveleuse
Pour niveler les taupinières. Réglage au moyen de broches. Montée sur parallélogramme pour un parfait suivi de terrain et une sécurité supplémentaire.

Ripperboard
(pour sol lourd et à rénover. Montage encore possible par après) Dent double de 12mm, qui double le nombre de dents sans allonger la machine d'un centimètre. Nivelle également le sol et les taupinières.

Réglage centralisé des dents



De doux à très agressif

Réglage rapide et simple
D'une utilisation simple et confortable, cet outil est optimal au travail. Même avec ses 7,5m de largeur de travail, il ne faut que 4 broches pour régler toutes les dents.

La herse HarroFlex et le rouleau peuvent être monté ensemble en un tour de main !

Étape par étape vers un système complet

Les clients qui utilisent le rouleau Güttler dans leurs champs peuvent à tout moment compléter leur machine avec la herse HarroFlex et le semoir.

Système modulable :
Que ce soit de 3 m ou de 7,5 m, la herse HarroFlex et le rouleau Güttler peuvent s'atteler et se détacher très rapidement à l'aide de 2 brides. Chaque machine dispose de son propre attelage 3 points !

Le semoir pneumatique est simple et robuste !

Avoir moins de semences, un meilleur résultat : Le semoir répartit les semences uniformément sur toute la largeur de travail près du sol. Le dosage est précis et la répartition n'est que peu influencée par le vent. La machine permet également un réglage précis des quantités.

Quantité de semences d'herbe :
De série, jusque 60 Kg/ha, sur demande jusque 250 Kg/ha
Capacité de la trémie :
200 L, 410 L ou 660 litres
2 rouleaux doseurs (herbe et autres) sont livrés de série, d'autres modèles sont disponibles sur demande

Éprouvé depuis de nombreuses années :
- Précis et robuste
- Facile d'utilisation
- Volontairement sans électronique
- Distribution électrique sur demande

Cure de rafraîchissement pour vos prairies

GreenMaster 640

Herser, sursemer et rouler en un seul passage !

De cette façon, vous entretenez vos prairies au printemps :

- Nivellement des taupinières
- Aération du sol, nettoyage des herbes fanées
- Sursemer, et combler les trous
- Raffermir le sol

Etalez votre fumier et composte avec le GreenMaster 300

Les trous dans le gazon doivent rapidement être comblés

A la fin de l'hiver, nous pouvons souvent constater des trous dans les prés. Cela est dû à

- L'hivernage
- Aux souris et aux rongeurs
- Aux taupes
- Aux passages de charrois, ornières, etc.

Avec le GreenMaster réparez rapidement et efficacement tous ces dégâts en un seul passage

- Niveler
- Préparation de fine terre pour sursemis
- Placement optimal des semences
- Raffermissement du sol
- Favorise le tallage des plantes

Pour conserver vos prairies au top durablement

GreenMaster 640

Sursemer au bon moment

Une utilisation intensive entraine un vieillissement naturel des herbes et à une détérioration progressive de la qualité du fourrage. Par conséquent, il est primordial de sursemer régulièrement afin de garder un excellent rendement.

Un des meilleurs moments pour sursemer, est entre la fin de l'été et le début de l'automne :

- Le fourrage n'est pas aussi vigoureux qu'au printemps, il y a donc moins de risque d'étouffement du sursemis
- Il y a plus d'humidité en automne qu'au printemps, tout au moins la rosée matinale
- Le sol est plus chaud qu'au printemps
- La jeune pousse ne devra pas supporter le passage des véhicules qui travaillent principalement au printemps
- La prairie est en bon état pour passer l'hiver

Selon les régions, on peut sursemer jusque fin septembre. Savez-vous qu'un jeune ray-grass est plus résistant qu'un vieux ?

Sursemer sans risque météorologique n'existe pas ! Lorsque qu'il y a juste assez d'humidité pour faire germer les graines, puis que viennent 4 semaines sèches, venteuses et chaudes, même les meilleurs techniques ne peuvent rien y faire. Répartissez donc vos sursemis sur l'année, au printemps et fin de l'été pour réduire les risques climatiques !

Pensez-y :
Avec un semis de 5Kg/ha de ray-grass et 2,5g pour mille grains vous avez déjà 200 graines par mètre carré !

GreenMaster 300 Alpin

GreenMaster 600 Alpin

Le pâturin commun, un problème croissant

Un problème bien souvent inconnu

- Un compactage du sol mène à un manque d'oxygène au niveau des racines
- Le bon fourrage fane
- Dans les espaces laissés vides vient alors s'installer le Pâturin commun
- Le pâturin prend ainsi la place du fourrage.

Le sol semble être bien rempli et vert, mais plus tard nous rencontrons les problèmes ci-dessous :

- A la première coupe, il y a encore du fourrage
- Aux coupes suivantes, il n'y en a plus
- Réduction de l'appétence des animaux, à cause du gout terreux du Pâturin.

Le compactage du sol est presqu'inévitable. Vous abimez involontairement les prairies, et le Pâturin commun en profite pour croitre.

Les racines courtes et de surface du Pâturin commun permettent à la herse HarroFlex de l'arracher lorsque le sol est sec. Ceci n'est possible qu'avec peu de dents rigides de gros diamètre, et non pas avec beaucoup de petites dents.

La première herse qui peut réellement se montrer agressive !

Le Pâturin commun sera arraché, puis andainé et évacué. Pour finir, le sursemis.

Remettez en état chaque année 20% de votre surface. En 5 ans vous serez passé partout.

Les surfaces remisent en état ne devront plus qu'être entretenues et sursemées régulièrement.

Ici il n'y a pas de 3ème coupe, si ce n'est le Pâturin commun !
Souvent on est impressionné par la quantité à évacuer : 25 m3/ha de Pâturin commun n'est pas rare ! Il faut absolument évacuer cela !

Le bon fourrage d'herbe est bien ancré dans le sol. Il n'y a donc aucun souci de herser le Pâturin commun avec du Ray-Grass. Il est ensuite important de sursemer directement dans les espaces ainsi créés.

Etat après 3 mois – l'entretien est déjà rentabilisé !

GreenMaster – Il y en a là-dedans!

Réparation des dégâts d‘animaux :

Après plusieurs passages croisés, le sol est réparé. Vitesse de travail entre 9 et 12 km/h, limitée par le terrain.

Le sol doit être sec pour bien s’émietter et non collant. Sursemer directement, pour autant qu’aucune gelée ne soit prévue.

Réparation des dégâts de sangliers avec herse rotative…

… et sursemis en direct avec le rouleau Güttler !

Soin des aires de sport : Ce qui est bon pour les prés…

…doit être excellent pour les terrains de sport.

Le concept 5-en-1 pour les prairies et les cultures !

GreenMaster 770 semis luzernes

Un appareil acheté – 5 utilisations !

- Rouler les céréales au printemps, favoriser le tallage
- Sous semis dans maïs ou céréales
- Lutter contre la pyrale du maïs
- Rouler avant et après le semis
- Culture dérobée
- De l'entretien au sursemis des prairies

Favorise le tallage des cultures hivernales, sous semis dans céréales.

Rouler avant ou après le semis

Rouleau frontal au semis :
- Équilibre des essieux
- Structure du sol
- Meilleur rendement fourrage

Lutte contre la pyrale du maïs avec un grand rendement Ha/h pour une faible consommation. Les chaumes de maïs sont cassés et détruits.

GreenMaster 300 et GreenMaster 300 Alpin

GreenMaster 300 en attelage arrière :
poids (complet avec barre niveleuse) :
- Rouleau prismatique Ø 45/50 cm = env. 1700 Kg
- Rouleau prismatique Ø 33/38 cm = env. 1200 Kg

Pour le système Alpin, nous conseillons le rouleau 33/38 cm. Système modulable flexible : Un outil arrière peut à tout moment être adapté en version Alpine.

Semoir :
- Trémie d'une capacité de 200 litres = env. 50 Kg de semences
- Turbine électrique
- Pour les grandes quantités de semences, turbine hydraulique ou double turbine électrique sur demande

GreenMaster 300 Alpin
Poids :
- Avant: HarroFlex = env. 500 Kg
- Arrière : Rouleau Ø 33/38 cm + semoir = env. 750 Kg

Répartition des poids équilibrée – un travail sûr.

Lutte contre la pyrale du maïs, semis d'hiver

Culture du triticale

Triticale semé avec le GreenMaster

Sous semis dans céréales d'hiver, favorise le tallage

GreenMaster 600 Alpin

Suivi de terrain :
Chaque élément repliable de 3 mètres est guidé par 2 roues de jauge, afin de suivre au mieux le terrain. Les longues dents s'adaptent également au dénivelé du sol.

GreenMaster 600 Alpin
Poids :
- Avant: HarroFlex = env. 1.500 Kg
- Arrière: Matador 610 S + semoir = env. 2.600 Kg

Équilibre des masses, centre de gravité au plus bas – travail sûr

- Repliage hydraulique en 2,50 m au transport
- Semoir d'une capacité de 410L (env. 100 Kg de semences)
- Turbine hydraulique

Bonne répartition des masses

Position transport : bonne visibilité frontale de 1,2 m

Conçu pour les entrepreneurs :
Réglage simple, utile toute l'année, amortissement rapide

En frontal aux semis de maïs

Lutte contre la pyrale du maïs

Sous semis dans maïs ou céréales, culture dérobée, etc.

GreenMaster 640 et 770

GreenMaster 770

GreenMaster 640

- Herse HarroFlex 6m = 1500 Kg
- Rouleau trainé Master 640 = env. 3350 Kg
- Semoir d'une capacité de 660L (env. 150 Kg de semences) avec passerelle et support = 350 Kg

Largeur de transport : HarroFlex = 2,5 m
et Rouleau = 3m

GreenMaster 770

- Herse HarroFlex 7,5m = env. 1600 Kg
- Rouleau traîné Master 770 = env. 3800 Kg
- Capacité du semoir 610L (150 Kg de semences) Inclus passerelle et support = 350 Kg

Largeur de transport de la herse 2,5 m,
du rouleau 3m

UN CLIENT EXPLIQUE :

Société Hansa Agrar, à Zeven :

« Nous avons acheté en 2008 notre premier GreenMaster 640, pour proposer à nos clients un service de qualité et des entretiens professionnels de leurs prairies : herser, semer et rouler en un seul passage ! Le concept du GreenMaster a directement plu à nos clients, tant et si bien qu'aujourd'hui nous avons acquis 6 GreenMaster !
A côté des entretiens des prairies, nous proposons également nos services depuis 2009 pour la lutte contre la pyrale du maïs, combinée au semis d'un couvert végétal pour l'hiver. Les machines sont bien rentabilisées. Chaque machine travaille plusieurs centaines d'hectares par an. »

Lutte contre la pyrale du maïs

3 des 6 GreenMaster de la société Hansa GmbH

GreenSeeder 600 et 750

Nouveau Agritechnica 2013

GreenSeeder 600

Semoir et support

GreenSeeder 600 / GreenSeeder 750

- largeur de travail 6,0 m / 7,5 m – largeur de transport 2,5 m
- env. 1400 Kg / 1550 Kg (avec barre niveleuse)

Monté de série :

- Herse à dents robustes de 12 mm
- 4 roues de jauge
- Signalisation avec éclairage

Options :

- Barre niveleuse
- Ripperboard
- Semoir pneumatique 200L (avec support)
- Cadre d'attelage spécial pour rouleau trainé Mayor ou Master

Vous avez déjà un rouleau Master 640, 770, 820 ou un rouleau Mayor 640 ?

Il vous faut alors uniquement y atteler le GreenSeeder, et c'est parti !

GreenSeeder 600 avec rouleau traîné Mayor 640 / tracteur de 100 Ch

Largeur de transport 2,50 m

Le meilleur pour votre sol

Designed by Güttler

Notre devise : Le raffermissement et la structure du sol.

Güttler est un Pionnier du « raffermissement ». Découvert et breveté en 1976 par Fritz Güttler, cela permit d'atteindre le modèle idéal de structure du sol et du lit de semences. L'effet « piétinement de moutons » du rouleau Güttler est maintenant un concept bien connu.

Nous ne sommes pas que des concepteurs de machines : au début, nous avons commencé en étant à vos côtés et aux champs avec vous. Car comme vous, nous savons ce dont les cultures ont besoin. Nous pouvons donc vous offrir des solutions techniques appropriées. Vous profitez ainsi de nos longues années d'expérience !

Güttler est reconnu pour la qualité de ses machines et de ses résultats aux semis qui paient!

Outil frontal Avant et Duplex

Avec moins de passage et de carburant, obtenez un meilleur lit de semences. Epargnez votre tracteur, machine et sol !

Simplex Prismenwalze®

La solution pour les herses rotatives: En Synthetik presque 50 % plus léger – unique au monde! Décrotteurs rigides, facile à tracter!

Mediana

Rouleau mi-lourd Güttler, pour tracteur et sol léger. Idéal pour les betteraves, maïs, légumes et colza, attelage avant et arrière !

Rouleaux trainés Mayor, Master et Magnum

Lit de semences idéal: protection des sols contre le glaçage et l'érosion, auto-nettoyage inégalé! Excellent pour les prairies.

Matador

Polyvalent : aussi bien en frontal qu'en porté arrière - sur champs et prairies. Rouleau lourd en frontal pour semis, rouleau de prairie arrière, lutte contre la pyrale du mais, etc.

SuperMaxx®

Deux fois plus rapide pour la moitié de carburant : Utile toute l'année pour déchaumage, désherbage mécanique, enfouissement du lisier, préparation du lit de semences.

Photos et données techniques non contractuelles. Sous réserve de modification.

Des ressources vitales pour un revenu assuré!

GÜTTLER®
Leader en structure du sol

Güttler GmbH Karl-Arnold-Str. 10 D-73230 Kirchheim/Teck Tel. +49 7021 9857-0 info@guettler.de www.guettler.fr