



GreenManager®

pour l'horticulture et la viticulture

Garantir et augmenter la qualité des récoltes
en gérant mieux l'eau grâce aux bandes enherbées.

bioforschung
austria

 **GÜTTLER**

GESTION ACTIVE DES COUVERTS VÉGÉTAUX – POUR UNE QUALITÉ ET DES REVENUS AUGMENTÉS EN VITICULTURE

Dr. Hartl, quels sont les prochains défis en viticulture?

À long terme, faire face aux changements climatiques. Et même sur une courte période, comme en 2014 par exemple, quand il a fait d'abord extrêmement sec et puis plus humide.

Comment les vignerons et les horticulteurs peuvent-ils réagir avec succès face à ces fluctuations?

Le mot clé ici c'est „la gestion active des bandes enherbées.“ Le point déterminant est la flexibilité. La gestion des cultures doit être ciblée sur le bilan hydrique en particulier, le sol et la croissance de la vigne. Parfois plusieurs fois par an.

Ensemble avec GÜTTLER et l'atelier Ertl Auer s.a.r.l. vous avez développé le GreenManager®. Qu'est ce qui est nouveau à ce sujet ?

Que cette machine est polyvalente. Elle dispose d'un système modulaire et flexible. Par exemple, pour semer des cultures à gros grains entre les rangs de vignes

Dr. Wilfried Hartl travaille depuis 1980 dans la production agricole et est directeur adjoint de l'Institut Bio Forschung Austria à Vienne. Cet expert de la fertilité des sols et la gestion des cultures en viticulture est l'initiateur du développement du GreenManager



et sous la végétation existante. Ou encore pour semer de fines graines. Ou les 2 en même temps sur toute la largeur du passage. Cela peut promouvoir la germination et générer des économies de semences.

C'est une obligation quand l'eau dans le sol est abondante. Et qu'en est-il face à la sécheresse?

Dans ce cas, il faut réduire la compétition entre les plantes – en écrasant, ou en scalpant la végétation. Et cela sans risquer l'érosion ou la perte de l'humidité du sol par évaporation.

Comment avez-vous développé cet outil avec GÜTTLER?

Nous travaillons avec la Société GÜTTLER depuis de nombreuses années, et leur devise „Leader en structure du sol“ est légitime. Pour le dire autrement: les machines GÜTTLER contiennent beaucoup de réflexions par kg de métal. Sans cette coopération, notre idée d'une meilleure machine pour une gestion flexible des couverts végétaux entre les rangs ne serait jamais devenue un produit.



UN SYSTÈME MODULAIRE

COMPATIBLE

Les différents modules peuvent être utilisés individuellement ou en combinaison selon les besoins.

FLEXIBLE

Chaque module peut être utilisé dans la configuration de votre choix.

- En fonction de vos sols, des cultures et des conditions météorologiques
- En fonction de vos finances.
- Démarez par exemple avec le rouleau. Vous pouvez ensuite ajouter des composants supplémentaires.

ÉCOLOGIQUE

- Économie d'eau
- Lutte contre l'érosion
- Une meilleure portance des sols



Disponible en 3 largeurs:

- Pour les tracteurs avec une largeur d'environ 1,25 m
- Pour les tracteurs avec une largeur d'environ 1,50 m
- Pour les tracteurs avec une largeur d'environ 1,80 m ou plus

GreenManager® – Le cultivateurs pour gérer l'enherbement

- Pour la gestion et la régulation de l'eau dans les bandes fleuries
- Pour réduire la concurrence entre la végétation d'intérêt écologique et la culture implantée
- Nouveaux semis : planter de grosses graines de légumineuses dans le sol, épandre de fines semences en surface devant le rouleau
- Pour les vergers et les vignobles

GreenManager® herse – pour les enherbements standards

- Pour les semis superficiels de toutes sortes
- Pour les sursemis d'herbes ou d'engrais verts (moutarde)
- Pour le nivellement et l'émiettement des bandes entre rangs
- Pour le contrôle des mauvaises herbes entre les rangs de culture
- Mille fois éprouvé sur les prairies
- Pour l'entretien du sol dans les vergers et les vignobles

GreenManager® rouleau

- Semoir pneumatique avec réservoir de semences à 200L et une soufflerie électrique pour transporter les semences
- Double trémie (2x 100 litres) pour 2 types de semences, et réglables séparément.
- Pour les prairies, vergers et vignobles

ENORME RENDEMENT HA/H



HERSE SEULE ...

Dans les passages

- Émietter et niveler
- Casser la croûte superficielle, arrêter l'évaporation
- Favoriser les échanges de gaz
- Facile à tracter, économie de carburant, grand rendement ha/h
- Décimer les plantes indésirables (ou réduire leur croissance)

... EN COMBINAISON AVEC ROULEAU ET SEMOIR

Semis d'enherbements

- Émietter la terre et raffermir le sol pour une germination rapide
- Implanter le couvert végétal

DANS LES PASSAGES ENHERBÉS

HERSE SEULE ...

- Scarification
- Faire de la place pour le sursemis
- Décimer les espèces végétales indésirables, éliminer ou réduire une plante spécifique (trèfle)

... EN COMBINAISON AVEC ROULEAU ET SEMOIR

- Combiné avec rouleau et semoir
- Sursemis du couvert végétal
- Semis combiné de céréales dans une culture existante



ÉMIETTER ET NIVELER



PROTECTION CONTRE
L'ÉVAPORATION



SCARIFIER



SURSEMER DE L'HERBE



LE ROULEAU AU PIÉTINEMENT D'OR

Bien connu de nos grands-parents:
Le piétinement des animaux dans les pâturages

- Favorise le tallage de la végétation, et une meilleure densité des plantes
- Plombe les semences à travers la couche végétale au sol et assure ainsi l'ensemencement avec succès!



**L'ORIGINAL CONÇU
PAR GÜTTLER**
LEADER INNOVANT DEPUIS PLUS DE 40 ANS

LA FAMEUSE STRUCTURE DU SOL DES ROULEAUX PRISMATIQUES GÜTTLER:

Terre fine en dessous et bien raffermie

- Irrigation par capillarité du sol
- Levée sécurisée
- Meilleure germination des semences

Des mottes friables en surface

- La pluie peut pénétrer dans le sol
- Meilleure protection contre l'érosion
- Échange de gaz favorisé
- Protection contre l'évaporation
- La précieuse humidité du sol reste conservée

Des gazons plus denses

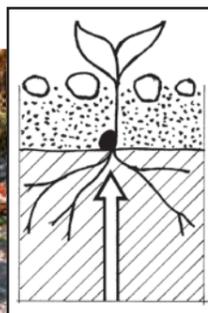
- 305 pointes au mètre carré
- Stimulent énormément le tallage de l'herbe
 - Plombent les graines du sursemis à travers le gazon et favorisent ainsi le contact nécessaire avec la terre

Disponible aussi pour d'autres outils

Bien sûr, vous pouvez utiliser les avantages des rouleaux GÜTTLER sur vos autres machines: Demandez-nous les adaptations pour vos herses rotatives, cultivateurs et autres équipements



GERMINATION SÉCURISÉE



PROTECTION CONTRE L'ÉROSION

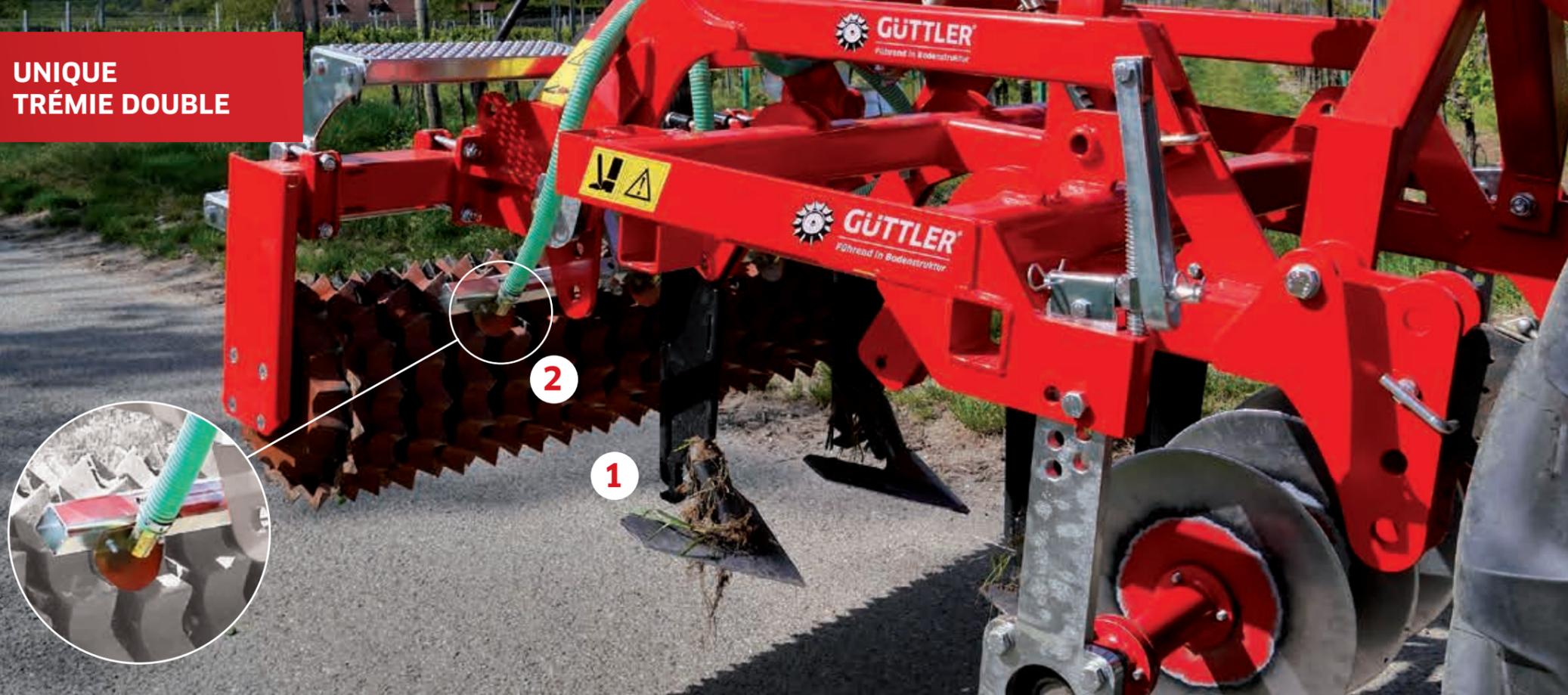


DES GAZONS PLUS DENSES



ÉQUIPEZ VOS OUTILS

UNIQUE TRÉMIE DOUBLE



GreenManager® CULTIVATEUR

conçu pour les bandes fleuries

UNIQUE:
Cultivateurs GreenManager® double zone de semis:

- 1 Semer les légumineuses à gros grains dans le sillage des dents du cultivateur
- 2 Semer les fines graines à la volée devant le rouleau et les plomber en surface



SEMOIR À DOUBLE RÉSERVOIR

Réservoir divisé en 2

- Deux réservoirs complètement séparés avec un système de dosage séparé

Un double semoir

- 4 diffuseurs pour les grosses graines
- 4 diffuseurs pour les fines semences
- Le système 4 + 4 pour les semences de 0 à 35 kg/ha

DEUX SYSTÈMES SEPARÉS DE DIFFUSION

Une double trémie pour plus de polyvalence

- Quatre rouleaux doseurs sont disponibles pour une grande diversité de semis
- Les deux dosages sont calibrés et réglés indépendamment!
- Vous pouvez donc semer des graines de tailles différentes avec des dosages spécifiques et précis (plus profond derrière les dents – superficiellement devant le rouleau)

SIMPLE ET SOLIDE

Semis avec système DPA

- de manière totalement mécanique par une roue d'entraînement et deux transmissions réglables (une pour chaque moitié du réservoir)
- Aucune perte de semences coûteuses

Test de calibrage

- Permet un réglage précis du débit de semence souhaité
- Test séparé pour les deux moitiés du réservoir
- Réglage simple, rapide et précis du semoir

Electronique

- le semoir est volontairement livré de série avec entraînement mécanique! (l'entraînement électrique est toutefois disponible sur demande). Facile à utiliser
- Le puissant double ventilateur électrique ne nécessite qu'une prise normale 3 broches





CRÉER DES BANDES FLEURIES AVEC LE CULTIVATEUR GreenManager®

Trop d'humidité dans le sol nuit presque plus aux vergers et aux vignobles qu'une sécheresse excessive. En conditions trop humides, vous pourrez établir des bandes enherbées entre les rangs avec le GreenManager®, qui absorbent l'excès d'eau du sol, de sorte que les racines de la culture aient „les pieds au sec“ et ne soient pas atteintes par la moisissure. Si on sème les bandes enherbées par exemple en fin d'été ou en automne, Elles „amortissent“ les précipitations hivernales et du printemps.

LES AVANTAGES QUI COMPTENT POUR VOUS

- **Double semis:**
Les gros grains des légumineuses en semis direct. Les graines fines sont semées à la volée.
- **Germination sécurisée:**
La graine est irriguée par capillarité
- **Facile à tracter, économie de carburant – écologique**
- **Conservation des sols**
- **Mobilisation basse d'azote**

SCALPAGE DU COUVERT VÉGÉTAL AVEC LE CULTIVATEUR GreenManager®

En cas de sécheresses prolongées, le même outil peut être utilisé pour arrêter la croissance de la bande enherbée et donc épargner la réserve en eau du sol

- Une intervention minimale, qui évite l'évaporation de l'eau, avec une très faible minéralisation de l'azote
- Le tapis de végétation mort protège le sol de l'érosion, du soleil ainsi que de la sécheresse
- Les passages restent praticables en tout temps



Faible niveau d'intensité: Empêcher la croissance par roulement.



Le cultivateur passe en dessous de la végétation existante sans la mélanger. Le sol reste couvert: Économie d'eau, contrôle de l'érosion



Semis de bandes fleuries dans les passages ouverts. Une opération superficielle qui épargne l'eau



Plus haut niveau d'intensité : arrêt de la croissance par scalpage. Si toutefois il venait à pleuvoir par la suite, le couvert végétal peut se régénérer et se développer à nouveau. Vous ne pouvez pas vous tromper!



La végétation reste au sol et le protège de l'exposition des rayons du soleil, de la déshydratation et de l'érosion

Le Meilleur pour votre sol. Des cultures vitales – des revenus assurés!



Rouleaux tractés Mayor, OffSet®, Master et Magnum

Un lit de semences au top: protection contre la battance et l'érosion, soin des sols. Lutte contre la pyrale du maïs avec puissance. Excellent sur prairies.



Rouleau prismatique autonettoyant Simplex

La solution pour les hersees rotatives: En synthétique presque 50% plus léger – unique au monde! Grattoirs sans contact, facile à tracter.



Outils frontaux Avant et Duplex

Avec moins de passages et de carburant, un meilleur lit de semences! Protègent vos tracteurs, votre matériel et votre sol!



Greenmaster, le système 5-en-1 – pour les prairies et les cultures

Le premier système efficace contre le pâturin commun! Système modulaire: Herse et rouleau utilisable séparément ou en combinaison.



Matador

Le tout-terrain devant ou derrière:

- Pour terres arables et prairies
- Rouleau lourd avant semis
- Rouleau pour prairies en porté arrière
- lutte contre la pyrale du maïs



Super Maxx®

Un rendement ha/h doublé et une consommation de carburant de moitié: Utile toute l'année pour un travail superficiel sur chaumes, pour lutter contre les mauvaises herbes, pour l'incorporation du lisier et la préparation du lit de semences.

Service clients

0033 (0) 3 90 20 82 03
servicefr@guttler.de • www.guttler.fr

GÜTTLER GmbH
73230 Kirchheim/Teck • Allemagne • www.guttler.biz



GÜTTLER