

Démarrer au printemps avec succès

Des résultats importants avec peu d'efforts

Des conseils intéressants et des recommandations utiles pour les travaux à effectuer dans les cultures et les prairies, en fin d'hiver et début printemps.



Le rouleau au piétinement de moutons
L´original. Depuis 1978

GÜTTLER®
Leader en structure du sol



Structure du sol optimale pour semis de maïs.

Au printemps, avec peu d'efforts beaucoup de résultats :

- **Casser les croûtes, éliminer les dégâts du gel, stimuler le tallage.**
- **Ouvrir le sol, l'aérer, le laisser se réchauffer.**
- **Maintenir l'eau dans le sol.**
- **Préparer un lit de semences idéal.**
- **Désherber mécaniquement : Économiser les herbicides, éviter les résistances.**
- **Culture : économiser les régulateurs de croissance.**
- **L'outil adapté à chaque sol et à chaque région.**

D'une part, certains problèmes de cultures trouvent des solutions relativement simples, comme les pratiquaient nos ancêtres mais qui entre-temps ont été délaissées. Nous aimerions donc rappeler l'une ou l'autre de ces mesures qui ont fait leurs preuves.

D'autre part, la PAC 23 impose de nouveaux défis qui doivent être relevés :
Comment gérer les cultures intermédiaires pour qu'elles soient avantageuses et ne pas compliquer la préparation du lit de semences ? Les restrictions croissantes en matière de lutte chimique et notamment le glyphosate s'ajoutent encore "en plus".

Ce qui est connu et éprouvé ainsi que les nouvelles tendances et informations sur la PAC 23

- L'agriculture se pratique toujours en plein air.
- Les cultures et les prairies sont exposées aux intempéries, parfois extrêmes, avec des conséquences énormes et difficilement prévisibles : chaleur extrême, parfois de longue durée, inondations, et de sécheresse, érosion par le vent, fortes pluies avec érosion par l'eau, précipitations en dehors de la période de végétation avec encroûtement et ensablement des semis d'hiver et sécheresse avant l'été, avec diminution des rendements, de moindres qualités, etc.
- Nous sommes impuissants face à la météo, mais nous avons une bonne panoplie d'outils pour faire face aux aléas : GÜTTLER® construit les machines adéquates qui nous aident à y parvenir!
- Beaucoup de choses sont déjà connues, mais s'y ajoute toujours des nouveautés. Par exemple, les directives politiques telles que la PAC 23 et le débat sur le glyphosate.
- Comment cultiver à l'avenir des cultures intermédiaires qui couvrent le sol le plus longtemps possible, y compris pendant l'hiver, et comment travailler ces mélanges de plantes pour qu'ils soient bénéfiques aux organismes vivants du sol, tout en préservant l'intégrité de celui-ci sans gêner le semis de la culture suivante?
- Que faire lorsque les sols sont encroûtés ou, dans les cas extrêmes, les semis d'hiver sont englués et ne peuvent plus respirer?
- Comment pouvons-nous rendre les prairies plus résistantes à la sécheresse en hiver?
- C'est à ces quelques questions et à bien d'autres encore que nous souhaitons répondre dans cette nouvelle brochure GÜTTLER®.

On voit bien les empreintes des voiles prismatiques, avec 305 par mètre carré, après le roulage.

Les travaux des champs en sortie d'hiver

- Stimuler le tallage, davantage de tiges en épis.
- Un meilleur tallage signifie aussi une meilleure croissance racinaire - les cultures ont un accès plus longtemps à l'eau en cas de sécheresse.
- Les cultures fortement gelées sont pressées et retrouvent ainsi à nouveau une connexion capillaire à l'eau.
- Briser les croûtes – activer l'échange gazeux.
- Répartir le lisier – accélérer la transformation de l'azote.
- Résultats : des cultures vivantes – des rendements sûrs.

De nombreux agriculteurs font confiance aux rouleaux prismatiques® de GÜTTLER®, pour bien démarrer les semis d'hiver au printemps. Le sol doit être sec et facilement praticable. Les jours suivants doivent être exempts de gel.

Chez GÜTTLER®, vous pouvez vous procurer les rouleaux traînés Mayor, Master et Magnum en différentes largeurs de 6,40 m à 15,60 m, notre nouveauté !



Les cultures de céréales d'hiver irrégulières, endommagées par le gel, profitent d'autant plus du passage du rouleau prismatique® GÜTTLER®. Elles peuvent encore atteindre un bon rendement.

Les robustes dents de la herse étrille, d'un diamètre de 12 mm, "brisent" mêmes les croûtes épaisses. L'agressivité peut être réglée avec précision.

Casser les croûtes avec la herse étrille

Il arrive que les céréales d'hiver soient littéralement envasées. Les jeunes pousses ne peuvent pas percer la croûte à elles seules. Dans ce cas, de nombreux agriculteurs ont sauver la culture avec la herse étrille GÜTTLER® et n'ont pas eu besoin de labourer et ressemer.

Le GreenMaster GÜTTLER® a fait ses preuves. À l'avant le Ripperboard QUATTRO, suivi de deux rangées de dents à ressort de 12 mm d'épaisseur avec entre-dents de 3,5 cm (avec RipperBoard), qui cassent la croûte, sans endommager les plantes. L'agressivité peut être modifiée de manière très précise, de "doux pour l'entretien" à "agressif, mordant", par le réglage de l'inclinaison des dents et des roues de jauge.

Pour ce faire, le Ripperboard est réglé en douceur. Les plantes sont dégagées avec la herse étrille, afin qu'elles puissent à nouveau respirer. Dans des conditions sèches, on passe le roulau prismatique® derrière. Il brise la battance et crée une structure optimale à la surface du sol. Si les conditions sont trop humides, il faut passer le rouleau à un moment plus opportun.



Chaque plante compte. L'effort en vaut la peine!

Sauver les semis bloqués !

Rouleau prismatique® Mayor 640 GÜTTLER® avec Ripperboard comme outil de préparation

Témoignage de monsieur Francksen, gérant d'une ETA et agriculteur en Allemagne:

„Nous avons eu ici des problèmes avec les céréales d'hiver, qui, en raison des pluies, s'asphyxiaient et menaçaient de périr. Les bons conseils étaient donc nécessaires. Finalement, nous nous sommes adressés à notre conseiller GÜTTLER® M. Sebastian Weitzmann.

Et il a eu une idée! Nous faire essayer le rouleau prismatique® Mayor équipé d'un Ripperboard chez notre revendeur, où nous avons pu venir le chercher. Il est venu lui-même sur place pour le réglage. Mes clients et moi-même étions vraiment soulagés de voir comment le Ripperboard et le rouleau ont dégagé la terre.



Avec le Ripperboard et le rouleau, il a été possible de libérer les germes "bloqués" dans le sol.



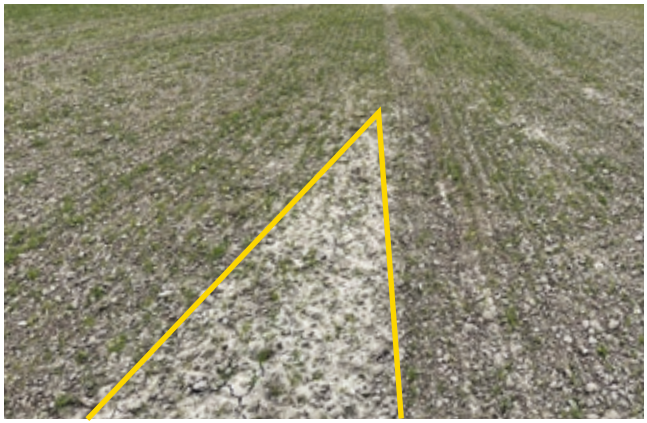
Rouleau prismatique® GÜTTLER® Mayor – Sol battant avec du blé d'automne, les jeunes plantes sont partiellement enfouies sous la croûte.



Forte battance et grands vides dans la culture - perte de rendement.



Résultat de travail du rouleau prismatique® GÜTTLER® Mayor avec Ripperboard.



Parcelle vide (triangle) : sous la croûte, les plantes se détériorent.



Blé très bien développé 3 semaines après le roulage qui l'a sauvé.

"Après 3 semaines, les plantes se développent et se remettent du stress. Pour le contrôle, nous avons laissé quelques endroits non traités afin d'en mesurer l'efficacité."

Ne travailler qu'après 3 jours sans gelée!

"Là où il n'y a pas eu de hersage et de roulage - le triangle à l'avant de la photo -, presque toutes les plantes ont cessé de pousser. Nous aurions dû labourer et ressemer, ce qui aurait doublé les coûts et réduit les rendements avec des céréales de printemps."

En conlusion : **semis d'hiver sauvé, coûts supplémentaires épargnés et rendements diminués évités.**

"Nous sommes très heureux et reconnaissants d'avoir pu résoudre le problème à temps grâce au GÜTTLER® Mayor équipé du Ripperboard. C'est avec plaisir que nous le recommandons à d'autres".

Cultures intermédiaires

Les cultures intermédiaires couvrent le sol, évitent l'évaporation de l'eau, empêchent l'érosion, nourrissent la vie du sol, augmentent la fertilité et la teneur en humus du sol.

Bien avant le semis de la culture suivante, celles-ci doivent être broyées dans les règles de l'art afin de ne pas gêner la préparation du lit de semences.



- Un mélange de différentes plantes qui se soutiennent mutuellement doit être utilisé.
- Les légumineuses présentes dans le mélange accumulent de l'azote qui est disponible immédiatement pour les plantes.
- La phacélie, par exemple, fournit elle aussi env. 30 kg d'azote, qui ne sont pas comptés dans le bilan azoté.
- Il ne doit pas y avoir d'espèces végétales dans le mélange qui sont défavorables à la culture suivante, par exemple, pas de radis oléagineux ou de moutarde jaune dans la rotation du colza.
- Le 1er roulage en cas de gel permet de fléchir la phacélie. Le trèfle peut alors prendre son envol et apporter encore une fois jusqu'à 20 kg d'azote dans le sol. Une utilisation en 2 temps de la culture intermédiaire.







Le rouleau au piétinement de moutons
L´original. Depuis 1978

Lorsque la culture intermédiaire a rempli sa fonction, le rouleau GÜTTLER® est idéal pour le roulage de la culture et pour presser celle-ci à la surface du sol :

- Les pointes du rouleau cassent les tiges et les feuilles des plantes. Elles ne peuvent donc plus pousser, la décomposition commence.
- La matière végétale écrasée sert de nourriture aux micro-organismes et doit se décomposer le plus lentement possible.
- Les racines des plantes laminées continuent de nourrir les micro-organismes du sol.
- Ainsi, les éléments nutritifs restent en circulation et sont disponibles pour la culture suivante.
- La culture intermédiaire crée une couche de protection. Celle-ci est conservée pour la culture suivante si l'on travaille la culture superficiellement au lieu de la labourer.





Cultures intermédiaires (2)

Une sorte d'effet glyphosate dans la culture intermédiaire.

En roulant et pliant les cultures intermédiaires lors des premiers gels successifs, la structure cellulaire est brisée et les plantes meurent. Les substances nutritives ainsi libérées favorisent la vie du sol.

En raison des nouvelles règles de la PAC 2023, les cultures intermédiaires seront obligatoires à l'avenir!



Quand faut-il rouler?

- Au plus tard lorsque la culture intermédiaire est en fleur. Il faut empêcher que des graines capables de germer se développent et que les tiges se lignifient, rendant ainsi un accès difficile des éléments nutritifs à la vie du sol.
- Si l'on a manqué le roulage à la floraison, il serait judicieux de procéder au roulage en cas de gelées successives à partir de moins 3° Celsius. Les tiges éclatent mieux sous le gel, ce qui facilite la préparation ultérieure du lit de semences.
- Un deuxième roulage lors de gelées successives serait idéal afin d'augmenter l'effet broyage du premier et d'accroître le rendement.
- On obtient un très bon résultat à 6 km/h, l'effet de flambage des tiges est réduit si l'on roule plus vite.
- Très important : le rouleau prismatique® GÜTTLER® ne pénètre pas dans le sol si la densité de la végétation est régulière (> 600 plantes par mètre carré). Le rouleau prismatique® GÜTTLER® a exactement le poids qu'il faut. Il roule sur le tapis végétal sans toucher le sol.

En hiver surtout, la couverture du sol par les cultures intermédiaires ou par les plantes roulées vers le bas, est extrêmement importante pour plusieurs éléments.



Tiges de culture intermédiaire broyées de manière optimale par le rouleau prismatique® GÜTTLER® après le 2ème passage. Le 1er roulage a été effectué en période de gel. Le champ est alors resté non travaillé jusqu'au 2ème passage. Ces résidus courts sont très faciles à incorporer avec le SuperMaxx® BIO.



Voici quelques avantages de couvrir le sol en hiver :

- Prévenir l'érosion
- Maintenir l'évaporation à un niveau le plus bas possible
- Soutenir l'activité des organismes du sol.

Un rouleau à lames broie trop fortement les plantes. Le couvert végétal se fane rapidement et la protection contre l'érosion ainsi que les précieux nutriments pour la culture suivante sont perdus. Les broyeurs broient la culture intermédiaire de manière encore plus intensive. Au bout d'un jour seulement, il ne reste plus que la moitié de la masse organique en raison du séchage et du flétrissement. Les sucs végétaux qui s'échappent peuvent acidifier le sol et nuire à la vie de celui-ci. Le labourage ou le déchaumage pour faire table rase, comme c'était le cas autrefois, est malheureusement contre productif : la fermentation du sol est détruite, les organismes vivants du sol disparaissent, l'humus se dégrade plutôt qu'il ne se constitue et les éléments nutritifs sont léssivés, ce qui coûte beaucoup d'argent et n'est pas souhaitable.

Préparation du lit de semences après une culture intermédiaire

Juste avant la préparation du lit de semences, un nouveau passage s'impose. Pour cela, le sol et la culture intermédiaire doivent être bien secs, de manière à ce que la matière organique se brise et s'écrase.
Si cela n'est pas possible en raison des conditions climatiques, le SuperMaxx®BIO, avec son énorme passage, s'en sortira et incorporera bien la matière organique.

Dans la pratique, les coûts trop élevés sont toujours invoqués. Voici une comparaison à ce sujet :

Méthode 1 :	Méthode 2 :
1x labour env. **25 l Diesel** / ha, avec éventuellement un broyage en plus	2x rouleaux env. 3 – 4 L Diesel et 1x SuperMaxx® avec 5 – 7 Litres Diesel, = max. **15 Litres** Diesel / ha



Préparation du lit de semences avec SuperMaxx®

Soin des prairies

A la fin de l'hiver et au début de la végétation, les prairies sont examinées et les mesure nécéssaires sont prises :

- **Aplanir les taupinières.**
- **Éliminer les dégâts de sangliers, supprimer les zones abîmées.**
- **Combler les dégâts des campagnols.**
- **Si nécessaire, ressemer les zones endommagées dans la parcelle.**
- **Installer du trèfle pour que les prairies résistent et restent vertes plus longtemps en cas de sécheresse.**

Le GreenMaster est idéal pour cela : scarifier, enlever les mauvaises herbes, peigner, herser, aplanir les amas de terre, réensemencer et rouler.

Scarifier, herser et peigner :
Les doigts robustes du Ripperboard QUATTRO ont été spécialement conçus pour le peignage du pâturin commun. Une exclusivité GÜTTLER®.

Les bandes de lisier ou les mottes de fumier doivent être mélangées et dispersées avec le GreenMaster GÜTTLER®.
Ci-contre, un GreenMaster Alpin 600 :
Herse étrille à l'avant et rouleau prismatique® avec semoir à l'arrière. Extrêmement maniable sur les petites parcelles, stable sur les terrains en pente.









Répartition des bandes de lisier avec le GreenMaster Alpin 600.



DENTS SEMEUSES

La DENT SEMEUSE n'existe que chez GÜTTLER®, elle est brevetée. Sur une largeur de travail de 6 mètres, 80 tubes de semences se dirigent vers les extrémités des dents et déposent la graine à 3 cm au-dessus du sol.

Le mélange d'herbe est déposé exactement là où il peut bien germer et est appuyé par le rouleau prismatique®, dont la pression parfaitement adaptée, produira une bonne levée de la semence.

- La DENT SEMEUSE est très avantageuse au début du printemps, car elle dépose la semence près de la surface du sol. Le trèfle violet et d'autres semences exigeantes obtiennent ainsi le meilleur départ possible.
- Si l'ancienne végétation a déjà beaucoup repoussé, la DENT SEMEUSE permet d'apporter le précieux sursemis au sol de manière sûre. De plus, aucune graine ne reste collée sur les feuilles humides de rosée !
- Avec la DENT SEMEUSE GÜTTLER®, les agriculteurs et les ETA disposent d'une fenêtre de temps plus large pour ressemer les prairies, même les plus humides.





La DENT SEMEUSE permet d'amener le sursemis au sol en toute sécurité - la fenêtre de temps s'élargit pour un sursemis réussi !

GreenMaster 300 Alpin pour l'entretien des prairies sur terrains pentus. Herse étrille à l'avant, rouleau prismatique® avec semoir pneumatique et 8 déflecteurs à l'arrière. Répartition équilibrée du poids - stable même en pente.



GreenMaster 300 compact : épandre le fumier ou les résidus de lisier.



Semis à la volée sur toute la largeur et devant le rouleau.

SEMIS À LA VOLÉE

Quatre opérations en un seul passage :

- ✓ Niveler la terre, les taupinières
- ✓ Scarifier et faire place pour le semis avec le Ripperboard et les dents de la herse étrille.
- ✓ Avec le semoir pneumatiqque, répartir le sursemis uniformément.
- ✓ Le rouleau avec le sabot doré crée l'indispensable fermeture du sol.

Pour le sursemis, la couche herbeuse doit être aussi courte et régulière que possible, afin que les semences atteignent bien le sol. Le cas échéant, il faut broyer ou faucher au préalable. Ainsi, le sursemis peut être bien réalisé.

Le GreenMaster avec semis à la volée convient parfaitement aux agriculteurs et aux CUMA qui souhaitent se mécaniser. Ils peuvent ainsi choisir la date optimale pour le sursemis, indépendamment de la disponibilité des ETA ou des groupements des machines.

Largeurs de travail

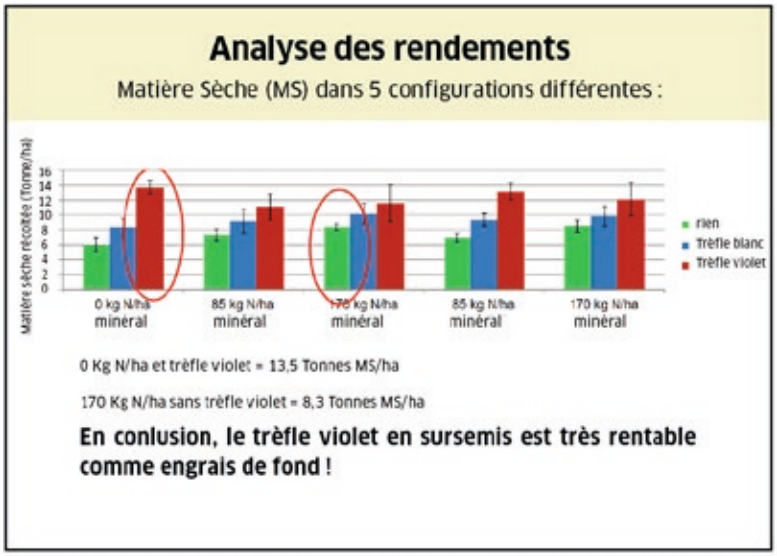
- ✓ De 1,5 à 3,0 mètres - outil compact à 3 points.
- ✓ 6,0 / 7,5 / 8,0 mètres - herse et semoir combinés et rouleau traîné.
- ✓ Tous les éléments sont assemblés en tant que système modulaire et peuvent être utilisés séparément si nécéssaire.



Réensemencer au début de la végétation

L'un des trois moments optimaux pour le réensemencement est au printemps avant le début de la pousse de la végétation.

- La prairie doit être praticable en toute sécurité.
- Si, dans un carré de 40 x 40 cm, il y a une largeur de main qui manque, on récolte env. 15 % de rendement en moins sur les prairies selon Karl Auer, Société Ertl-Auer, importeur GÜTTLER® pour l'Autriche ayant des dizaines d'années d'expérience en herbage. Et ce à chaque coupe. Il vaut donc la peine, même en fin d'hiver, de réensemencer ces zones manquantes.
- Pour la période de décembre à février, le trèfle blanc, le trèfle violet et les graminées tétraploïdes comme le ray-grass conviennent très bien, car ces plantes lèvent en 8 à 10 jours. D'autres plantes de prairie ont besoin de plus de temps et sont donc plutôt adaptées à la saison plus chaude. C'est ce que rapporte Hans Koch, conseiller en herbage chez BayWa. Lorsqu'on peut semer au printemps de l'orge de printemps et de l'avoine, c'est le bon moment pour le sursemis de prairies.



Source : Hans Koch, BayWa, rapporte les essais de 2015 de la LAZ BW, Elsasser 2019

Le sursemis de trèfle violet est plus avantageux que la fertilisation azotée. Avec la nouvelle PAC 23, l'azote produit par le trèfle violet n'est pas pris en compte dans le bilan azoté

- Le trèfle violet est un peu plus difficile à implanter dans la prairie que le trèfle blanc et le ray-grass. De bons résultats ont été obtenus avec le GreenMaster au début du printemps. Le trèfle violet a bien levé.
- Le trèfle violet a des racines nettement plus profondes que le trèfle blanc ou les graminées. C'est pourquoi, en période de sécheresse, il peut utiliser l'eau en profondeur, pendant que les graminées ou le trèfle blanc meurent déjà de soif.
- La herse étrille et le roulage avec le rouleau prismatique® favorisent le tallage et une repousse plus rapide. Résultat : des prairies denses et portantes !
- L'objectif de 6.000 L de lait provenant du fourrage de base et de 2.000 kg de protéines brutes par hectare est tout à fait réalisable, si l'entretien est optimal et qu'on utilise davantage de légumineuses semées dans l'association végétale de la prairie.

Préparer le semis de printemps (1)

Super Maxx® CULTI avec rouleau RollFix
Pour la préparation du lit de semences au printemps, de nombreux agriculteurs ont déjà utilisés le SuperMaxx® CULTI GÜTTLER et en sont très satisfaits. Lors du premier passage, le sol est ameubli, de sorte qu'il sèche et se réchauffe plus rapidement, tout en préservant son eau.





Ce déchaumeur à grosses dents à double ressort est équipé d'un rouleau RollFix léger en synthétique Ultra très résistant. En amont de celui-ci, la barre niveleuse assure un nivellement après la rangée de dents à ressort.
Le rouleau émiette le sol et crée un lit de semences optimal. Comme les rouleaux peuvent à nouveau tasser les mauvaises herbes ameublies, GÜTTLER® propose un peigne arrière avec dents de 12 mm, entre-dents de 13 cm, qui ratisse le sol et laisse les plantes indésirables en surface pour les laisser sécher.
Le SuperMaxx® apporte la "touche finale" au lit de semences. Soit lors de la réalisation d'un faux lit de semences bien avant la date prévue du semis, soit lors du dernier passage avant le semis.
Les déchaumeurs SuperMaxx® CULTI en 5 poutres sont proposés avec des largeurs de travail de 3,0 / 5,0 / 6,0 m et peuvent être équipés d'un semoir pour les cultures intermédiaires et pour le verdissement.



Matthias Heckenberger est un éleveur au bétail performant. Il ne pourrait plus se passer de son SuperMaxx® 50-5 CULTI.

"Le CULTI, je ne veux plus m'en séparer!"

Le SuperMaxx® 50-5 CULTI de GÜTTLER® est le cultivateur universel destiné à une utilisation tout au long de l'année. Au printemps, sur les champs de maïs, les mauvaises herbes sont généralement désherbées fin mars lors du premier passage. La capillarité est brisées et l'eau présente dans le sol est ainsi retenue plus longtemps. Le maïs résiste davantage en cas de sécheresse persistante. Le 2ème passage a lieu après l'épandage du lisier. Le lisier est parfaitement incorporé et un lit de semences optimal est créé pour le semis.



SuperMaxx® CULTI : largeur de transport 2,50 m - en toute sécurité sur la route.



Lit de semences optimal avec le SuperMaxx CULTI.

Préparer le semis de printemps (2)

SuperMaxx® BIO avec peigne
Le concept sans rouleau qui protège le sol depuis 2007. Disponible en 5 ou 7 rangées de dents, espacées de 13cm.



Le GÜTTLER® SuperMaxx® BIO – le concept sans rouleau. Guidage en profondeur de série via les roues de jauge à l'avant - en option, roues d'appui à l'arrière.

Vos avantages en matière de culture :

- Idéal pour laisser s'aérer les sols humides.
- Incorporation du lisier sans compactage du sol.
- Désherbage mécanique efficace, les mauvaises herbes sont déposées à la surface, où elles se dessèchent, se décomposent.

Toute la largeur de l'outil est travaillée avec précision ! Grâce aux roues de jauge qui contrôlent la profondeur, il peut travailler avec précision de 3 à 15cm.



Printemps sec ? Le SuperMaxx est conçu pour casser les mottes des labours d'hiver, même les plus durs ! Il nivelle et aère la terre.



Vos avantages économiques :

- Léger et maniable.
- Grande largeur de travail avec des tracteurs légers.
- Rendement énorme - faible consommation de carburant.
- Préservation du sol.

Dent DRP : la dent à résistance proportionnelle vibre comme un marteau piqueur. Elle rentre dans le sol, et travaille la terre pour les semis de printemps.



F. Francksen, agriculteur et entrepreneur de travaux agricoles, exploite ses terres situées au niveau de la mer, de manière très professionnelle.



Lit de semences optimal avec le SuperMaxx CULTI.

En largeurs de travail de 3 à 9 mètres pour attelage 3 points ainsi qu'en 10 et 12 mètres pour les outils traînés, on obtient du GÜTTLER® SuperMaxx® une puissance de frappe très élevée.

Avec son concept sans rouleau qui ménage le sol, notre SuperMaxx® a établi de nouvelles normes dès 2007, et qui depuis a été imité par de nombreux concurrents.

La structure à 7 poutres, l'écart étroit entre les lignes (13 cm seulement), le concept de herse, les dents à double ressort avec leur caractère progressif, la structure légère mais néanmoins robuste, la faible force de traction nécessaire et la consommation de carburant modérée en font une machine attractive.



Préparer le semis de printemps (3)

Le GÜTTLER® GreenMaster
Pour les exploitations avec cultures qui souhaitent un travail du sol judicieux et efficace. Mais aussi pour les éleveurs et un entretien des prairies au top !



Le rouleau au piétinement doré®
L'original! Depuis 1978



Au printemps, le sol doit être bien sec et praticable. Dans ce cas, la herse étrille et le rouleau prismatique® travaillent parfaitement et préparent le lit de semences de manière optimale. Le rouleau prismatique® derrière le GreenMaster peut être décroché s'il n'est pas utilisé lors du passage de la herse. Il est également très apprécié en solo pour les divers travaux tout au long de l'année.

Le GreenMaster est également excellent pour la préparation du lit de semences. Le Ripperboard et la herse étrille brisent les mottes de labour et les agglomérats. Le rouleau prismatique® crée un horizon de semis fin, humide et ferme pour des conditions de germination idéales. Malgré cela, la surface reste grossièrement grumeleuse et protège de l'érosion et de la battance.



Préparer le semis de printemps (4)



GÜTTLER® DUPLEX® - outil frontal pour les sols les plus lourds

GÜTTLER® dispose d'une large gamme de produits qui permet de répondre à toutes les exigeances imaginables d'outils adaptés à tous les besoins. A chaque champ son rouleau.

- Lorsque le sol est sec et prêt pour l'ensemencement, les rouleaux frontaux DUPLEX® GÜTTLER® font leur travail.
- Un outil de travail efficace qui ne nécessite pas de masse frontale laissant de profondes traces dans la terre. Mais un outil de travail du sol qui permet d'économiser un passage.
- Comme on peut le voir ici, cette terre exigeante labourée en automne peut être préparée en un seul passage et ensuite être semée.
- Il est possible de semer en un seul passage. Le semis s'effectue avec la même combinaison d'outils, avec le rouleau et la herse à 3 rangées de dents.
- Sur l'outil frontal DUPLEX® GÜTTLER®, les voiles prismatiques sont plus espacés.
- Ces disques roulent ainsi très facilement à travers les grosses mottes de labour. Ils cassent tout de même les agrégats de terre en préservant le sol.
- Contrairement aux appareils entraînés par prise de force,



Le DUPLEX® 30-45 avec herse à dents a une double utilité : ce qui fonctionne bien au printemps sur les sols labourés, est également très utile en automne.

rien n'est broyé , et la structure du sol créée par le gel est conservée.

- L'outil frontal GÜTTLER® peut être équipé en option d'une herse à 3 rangées de dents. Celle-ci se charge du premier concassage des mottes et nivelle le labour.
- Les voiles prismatiques du DUPLEX® peuvent avoir un diamètre de 45 ou 56 cm. Le grand diamètre étant plus adapté pour les sols plus lourds.
- Même sur des sols sableux très légers, le DUPLEX® est avantageux grâce à son poids plus élevé.



Les voiles prismatiques sont placés à intervalles réguliers. Ce qui permet de mieux rouler le sol et de casser les grosses mottes. Parallèlement, on obtient un bon travail, en 2 étapes, sans bourrage.





Nivellement et rappuyage à l'avant = peu d'enlisement du tracteur = travail superficiel. Moins de terre humide est remontée à la surface.

Préparer le semis de printemps (5)

GÜTTLER® Avant - outil frontal pour sols variés.

Actif en 1ère ligne il remplace un poids mort :
Niveler, émietter et rappuyer

- ✓ le tracteur laisse des traces minimales
- ✓ la herse rotative peut travailler plus superficiellement
- ✓ les zones boueuses sont évitées
- ✓ un meilleur lit de semences avec moins de passage



- Sur les sols à faible teneur en argile, mais toujours très "accrocheurs", ou sur les sols de limon léger, de nombreux agriculteurs choisissent l'outil frontal Avant équipé d'un rouleau prismatique Simplex.
- Deux diamètres de rouleau sont également proposés, en 45 cm et 56 cm. Le plus grand diamètre est recommandé pour tous les types de sols et/ou pour une vitesse de travail élevée.
- Les pré-outils nivellent grossièrement.
- Les voiles du rouleau émiettent et rappuient le lit de semences. Le tracteur roule donc sur une surface raffermie, plane et ne laisse que des traces minimales. La herse rotative peut travailler plus superficiellement et dans un sol sec. Le sous-sol humide est moins touché. Un point important surtout au début du printemps pour la culture de l'orge et de l'avoine : ces deux cultures ne supportent pas les sols boueux !
- Les outils frontaux Avant GÜTTLER® avec des largeurs de travail de 2,50 à 6,10 mètres peuvent être équipés du FlatSpring ou d'une herse à 3 rangées de dents à ressort.



Le diamètre 56 est recommandé pour les sols légers ou les vitesses élevées. Pour les semis d'automne, le rouleau peut aussi venir à bout de terres plus grossières et un peu plus humides.

Avant 30-56 avec rouleau Simplex - diamètre 56 cm.



Avant 610, d'une largeur de travail de 6,15 m, équipé d'un FlatSpring pour casser les mottes. Rendement de surface élevé pour les semis de printemps.



Mediana 820 à l'avant avec semoir monograine 18 rangs pour betteraves sucrières, interligne 45 cm, pour des rendements élevés. Ainsi, vous assurez toujours de bonnes levées de champs ! La position de transport ne dépasse que de 1,30 mètre vers l'avant, conformément à la règlementation sur la sécurité routière.

Rouleaux de semis à l'avant (1) Mediana

Rouleaux GÜTTLER® : tout a commencé avec la série Mediana. Développée à l'origine pour un lit de semences parfait pour les betteraves sucrières, elle a bien sûr aussi ses avantages pour le maïs, le colza, les légumes, le soja, etc. Bref, partout où la précision est de mise lors du semis.

- Les voiles prismatiques Mediana ont un diamètre de 33 et 38 cm, en alternance. Ils se nettoient donc très bien, même sans décrotteur.
- De série, en fonte robuste pour un bon rappuyage, disponible aussi en semi-synthétique pour les tracteurs légers.
- Comme tous les rouleaux Güttler®, le Mediana crée comme par magie un horizon de semis ferme, humide et finement émietté, dans lequel les graines sont déposées.
- Les levées sont assurées et le développement des petites plantes est rapide.
- Les mauvaises herbes lèvent également rapidement et uniformément en une seule vague - un désherbage plus efficace, qu'il soit mécanique ou chimique.



Adaptation au sol inégalée grâce aux sections pendulaires individuelles grâce à l'attelage spécial "poussé-tiré".

- Les rouleaux prismatiques Mediana sont attelés vers l'avant, ce qui les rend maniables et peu tirants.
- Fonctionnement fluide, même à grande vitesse.
- Insensible aux pierres.

Un agriculteur témoigne : "Le Mediana apporte la touche finale nécessaire à la réalisation d'un excellent lit de semences pour les betteraves. On peut absolument être sûr d'obtenir de bonnes levées au champs en toute sécurité".



Les betteraves sucrières lèvent en toute sécurité et démarrent bien grâce au rouleau prismatique® Güttler® Mediana.



Tous les Mediana peuvent être repliés hydrauliquement à l'horizontale. Ici, un Mediana 820/ 900 - très bonne visibilité sur la route.



Certains l'appellent " motif de tricot ", d'autres " le rouleau au coup de sabot doré® ". Les graines germées se réjouissent d'un lit de semences idéal.

Le Güttler® Matador est la version lourde des rouleaux de semis. Il émiette un peu mieux sur les sols lourds et roule plus facilement sur les sols légers.

Rouleaux de semis à l'avant (2) Matador

GÜTTLER® Matador, utilisé toute l'année dans les cultures et les prairies, est un véritable outil polyvalent. Idéal pour les petites, moyennes et grandes entreprises - agriculteurs et entrepreneurs. En montage frontal ou arrière.

- Diamètre 45/50 cm en alternance, bon autonettoyage, même sur sols lourds.
- Fonte robuste pour une longue durée de vie et une qualité de travail optimal.
- Attelage 3 points à l'avant et à l'arrière.
- Largeurs de travail de 2,57 à 7,10 mètres.
- À partir de 4,20 mètres, repliage hydraulique.
- Adaptation au sol inégalée.
- Bonne maniabilité.
- Pré-outils en option.



Pour semis de maïs. Labour avec un packer de 90 mm sur la charrue, semis direct avec le Güttler® Matador à l'avant et le semoir monograine à l'arrière. Pour des débits de chantier élevés et une levée optimale.



Émiettement et raffermissement à l'avant - placement précis de la semence - structure émiettée intacte.





L'agriculteur Martin Spaltmann exploite une ferme d'engraissement de dindes et de bétail laitier dans le Bas-Rhin, avec des cultures et des prairies. Il cultive entre autres 40 ha de betteraves sucrières et 30 ha de pommes de terre. Pour le semis des betteraves sucrières, il utilise le rouleau prismatique® Güttler® Matador 610 avec des voiles prismatiques de 45/50. La qualité de travail du Matador est si bonne qu'il peut se passer de la herse rotative avant le semoir monograine sur 90% des surfaces. Les céréales sont également roulées après le semis avec le Matador. L'année dernière, la sécheresse a donné lieu à une une très bonne levée des céréales après le roulage, alors que les exploitations voisines avaient de gros problèmes de levée. L'exploitation effectue elle-même tous les travaux. Ses collègues professionnels apprécient tellement le Güttler® Matador qu'ils lui empruntent le rouleau prismatique®. Le Matador est également utilisé pour le réensemencement des prairies. Il rappuie les semences. A l'avenir, il est prévu d'utiliser un GreenMaster Alpin pour l'entretien des prairies. Le Matador sera alors équipé d'un semoir, grâce au système modulaire Güttler®. Comme le semoir à 12 rangs de betteraves ne fait que 5,40 m de large avec un écartement de 45 cm et le Matador 6,10 m, les voiles prismatiques extérieurs sont retirés et remplacés par des voiles d'écartement, ce qui réduit la largeur de travail. Cela prend environ une demi-heure. Cela fonctionnerait aussi avec la largeur de travail complète, mais ce n'est pas aussi esthétique.

Martin Spaltmann est très satisfait du Güttler® Matador 610 et le recommande volontiers à d'autres.

Depuis 40 ans, nous innovons !

Nous ne sommes pas un simple constructeur de machines : vous et vos exigences en matière de production végétale sont notre priorité. Comme nous savons ce qui est important, nous pouvons élaborer des solutions techniques adéquates. C'est ainsi que nous sommes parvenus, au cours des 40 dernières années, à établir continuellement de nouveaux jalons.

- **Le rouleau prismatique®** a été breveté en 1978. Au départ, il n'était pas question de développer un rouleau agricole. La recherche systématique d'un lit de semences parfait pour les betteraves sucrières a conduit, après des détours, à cette solution qui a porté l'utilisation des rouleaux agricoles à un tout nouveau niveau.
- **GreenMaster:** Depuis 2005, il établit de nouveaux critères pour l'entretien des prairies : la herse étrille et le rouleau peuvent être rapidement séparés à tout moment en cas de besoin et utilisés chacun séparément (système modulaire).
- **GÜTTLER® SuperMaxx®:** Depuis 2007, cette grande herse à dents à double ressort est un pionnier dans le domaine du travail du sol ! En version BIO, sans rouleau, mais avec une herse puissante, et en version Culti avec le rouleau prismatique® Synthetique Ultra qui a fait ses preuves.







Rouleau GÜTTLER® Prismatique® Mayor 640/770/820 - roulez en toute sécurité avec 2,40 m de largeur de transport sur la route. Homologation routière européenne livrée de série avec la machine



GÜTTLER® Super Maxx® 50-5 CULTI en équipement complet : Ripperboard Quattro à réglage hydraulique, 5 rangées de dents, barre niveleuse, rouleau prismatique®en synthétique Ultra robuste et extra léger, herse étrille et semoir lors de la mise en place de couverts avec un énorme débit de chantier !

GÜTTLER®
Leader en structure du sol



Témoignage GreenMaster

Voir la vidéo :



Témoignage Mediana

Voir la vidéo :



LT_1001 2823_h3 Agentur_FR 2023 02

Toujours à la page !

GÜTTLER®
Leader en structure du sol

GÜTTLER GmbH • D-73230 Kirchheim/Teck
+49 (0) 70 21 98 57-0 • www.guettler.de