Master et Magnum



Rouleaux traînés GÜTTLER®

Pour les grandes cultures et les prairies

Des outils polyvalents pour un lit de semence au TOP !

GÜTTLER®

Leader en structure du sol

Le rouleau prismatique autonettoyant

Le rouleau avec l'effet « pied de mouton ». Car 305 pointes prismatiques par mètre carré produisent le même effet que le passage d'un troupeau de moutons.

Sur les prairies, on obtient ainsi un gazon plus dense et des sursemis bien rappuyés.
Sur les terres arables, cela crée une structure de sol idéale.



Ce qui rend ce rouleau si particulier :

Les pointes prismatiques caractéristiques sur la circonférence. Deux voiles de tailles différentes travaillent toujours par paire : le plus petit est fixé sur l'arbre, tandis que le plus grand, avec un diamètre supérieur de 5 cm, tourne sur le moyeu du plus petit :

- En bas, dans le sol, les deux sont au même niveau et exercent donc la même pression au sol
- Lors du roulage, le voile le plus grand monte de 5 cm
- Le voile le plus petit tourne plus vite que le grand

Ces mouvements relatifs entre les deux voiles sont à l'origine de la célèbre capacité d'autonettoyage de nos rouleaux.

Deux dimensions de voiles pour votre réussite :

Ø 33/38 cm

utilisé dans la gamme Mediana, env. 230 kg/m
(en tant qu'outil porté sur le relevage trois points du tracteur, attelage avant ou arrière)

Ø 45/50 cm

utilisé dans les gammes :

- Matador – rouleau trois points pour attelage avant et arrière, env. 330 kg/m
- OffSet, Mayor, Master, Magnum – rouleaux traînés avec châssis et timon, env. 500 à 550 kg/m

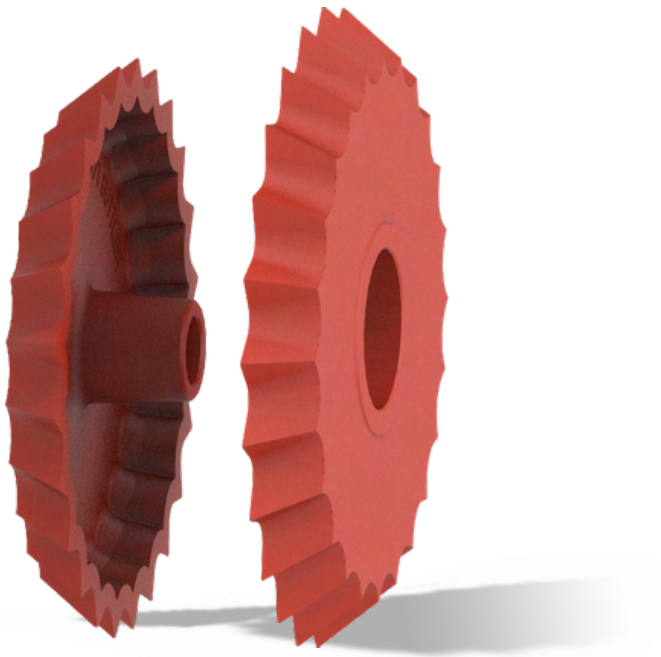


Des diamètres encore plus grands et encore plus de poids ?

Il serait facile de concevoir des voiles plus grands et plus lourds. Mais plus de 40 ans d'expérience nous ont appris ceci :

Nos sols ne souffrent généralement pas d'un manque de rappui, mais plutôt d'un tassement excessif dû aux engins

Afin de ne pas risquer de littéralement « chasser l'air » de nos sols précieux, il convient de faire preuve de bon sens dans le choix du poids des machines.



Ø 45/50 cm

Le coup de sabot doré en grandes cultures

Un lit de semence idéal
Une structure de sol stable



Le rouleau au piétinement d'or
L'Original. Depuis 1978



Pas comme ça…
Surface lissée – ferme et fine en surface

L'eau précieuse de germination s'évapore.
Les précipitations provoquent rapidement la battance du lit de semence.

- Risque élevé d'érosion
- Formation de croûtes qui entravent la levée des cultures

… mais plutôt ainsi :
Un lit de semence idéal

Lors du développement du rouleau prismatique, notre objectif était clair : créer un lit de semence optimal.

- Ferme et fin en profondeur – connexion à la capillarité conductrice d'eau, implantation optimale de la graine
- Meuble et motteux en surface – limite la battance et l'érosion éolienne

Résultat : des levées sécurisées et des cultures vigoureuses !







Structure grumeleuse stable

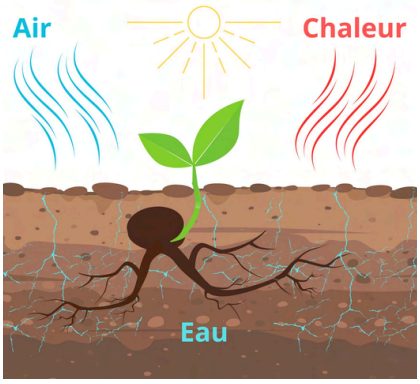
Blé d'hiver roulé en octobre après le semis.
La graine repose sur un horizon ferme et conducteur d'eau.
Levées sécurisées, faible risque de dégâts hivernaux et peuplements vigoureux.



La même parcelle fin février

La structure moteuse s'est partiellement affaissée au cours de l'hiver sous l'effet des précipitations, mais elle reste nettement visible.

- Échanges gazeux préservés
- Réchauffement rapide du sol



Lit de semence idéal

Pour une levée rapide et homogène, la graine a besoin de trois éléments essentiels :

- Chaleur
- Air
- Eau

C'est précisément ce que garantissent les rouleaux prismatiques GÜTTLER®

Le coup de sabot doré pour l'entretien des prairies.

Nos arrière-grands-pères le savaient déjà : le piétinement des animaux lors du pâturage :

- Stimule fortement le tallage de la prairie
- Assure le contact sol-graine nécessaire au sursemis et garantit ainsi la réussite du sursemis

Ce sont précisément ces "coups de sabot" que reproduisent les pointes prismatiques des rouleaux GÜTTLER® sur prairies et terres arables.



Rouler les prairies après l'hiver

Les alternances de gel et de dégel peuvent littéralement soulever la prairie, ce qui fait que les racines des graminées perdent le contact avec la capillarité du sol et finissent par se dessécher.

305 pointes prismatiques par mètre carré appliquent la pression de manière ciblée sur le sol et rétablissent efficacement le contact sol-racines de la prairie.

Stimuler le tallage

La prairie est fortement stimulée au tallage par le rouleau prismatique.

Cela signifie :

- Prairie plus dense = rendements plus élevés
- Système racinaire plus développé
  = prairie plus portante et moins de souillure du fourrage
  = plus résiliente face à la sécheresse

Résultat : Des prairies denses, productives et résistantes

Contact sol-graine pour le sursemis

Les 305 pointes par mètre carré assurent un enfouissement sécurisé des graines dans le sol et garantissent le contact nécessaire avec la terre.

Système Aulendorf :

L'établissement public d'enseignement et d'expérimentation d'Aulendorf a semé des graines de graminées et les a plaquées au sol à l'aide du rouleau à prismes®. Les résultats du regarnissage ont été comparés à ceux obtenus avec une machine spéciale (semis en sillons).

Résultat :

„ Malgré une densité de semis plus faible, le rouleau GÜTTLER obtient des performances équivalentes à celles du semis en sillons ! "



Très important en prairie : virages serrés sans ripage dommageable, car tous les voiles du rouleau sont alignées sur le même axe !

Rappuyer les semis ayant subi des dégâts hivernaux tout en implantant simultanément un sous-semis de ray-grass

Les blessures des feuilles et des nœuds stimulent fortement le tallage !

En raison du soulèvement des sols par le gel, les racines perdent le contact avec la capillarité et n'ont plus accès à l'eau. Les cultures ne gèlent pas, elles se dessèchent littéralement !

En roulant au début du printemps, vous obtenez les résultats suivants :

- Les racines retrouvent le contact avec l'eau du sol
- Le tallage est stimulé et la densité du peuplement est rétablie
- Les croûtes de battance sont brisées

Les échanges gazeux reprennent, le sol se réchauffe rapidement et la précieuse humidité du sol est conservée.

Les cultures repartent rapidement « en pleine vigueur ».







Rappuyer les semis

Rouler les semis d'hiver soulevés par le gel et rétablir le contact avec le sol.

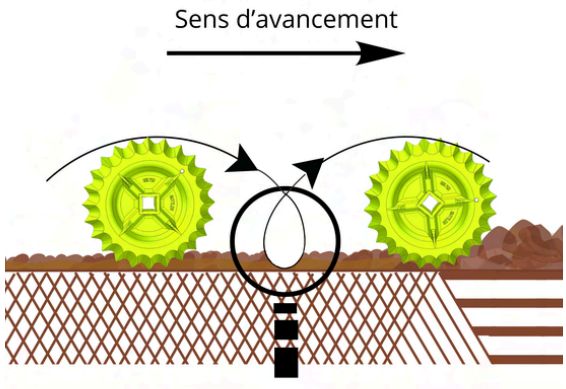
Briser les croûtes de surface et conserver l'humidité dans le sol.

Les blessures des feuilles et des nœuds stimulent fortement le tallage.

Les pointes prismatiques ne peuvent pas arracher les semences du sol.

Voici la trajectoire des pointes prismatiques dans le sol :

1. Pénétration verticale dans le sol
2. Légère translation horizontale vers l'arrière – c'est ce qui génère l'effet de sélection bien connu des rouleaux GÜTTLER® : la terre fine descend, tandis que les agrégats plus grossiers remontent en surface (effet comparable à l'action d'une dent de herse ou de houe étrille). Autrefois, il était courant de briser les croûtes grâce au piétinement des moutons.
3. Extraction verticale hors du sol





Rappuyer les semis

En zone sèche : rappuyer les plantes afin de rétablir le contact sol-racines. La surface meuble et grumeleuse limite le dessèchement du sol, ce qui permet de conserver une humidité précieuse. Les pierres libres sont également enfoncées.





La préparation idéale pour le hersage des adventices

Rouler après le semis, avant le passage de la herse : les dents de la herse travaillent parfaitement sur un horizon de semis ferme, dans lequel elles peuvent littéralement « s'ancrer » et ainsi atteindre la vibration intense souhaitée !
Les adventices arrachées, en surface meuble, n'ont plus accès à l'eau capillaire et se dessèchent rapidement.



Le rouleau améliore de manière décisive l'efficacité de la herse étrille :

- Il brise les croûtes dures, permettant ainsi à la herse étrille de travailler efficacement.
- Il crée un horizon de semis ferme, sur lequel les dents de la herse trouvent de la résistance et sont ainsi mises en fortes vibrations.



Conditions optimales pour le désherbage

Les adventices lèvent également rapidement et de manière homogène.

Le désherbage devient ainsi nettement plus efficace, qu'il soit réalisé de manière mécanique ou chimique.

Pour que votre herse étrille travaille plus efficacement :

Au printemps, le passage de la herse peut parfois se faire dans des conditions difficiles.

1.) **Sols fortement croûtés**
La herse n'accroche pas correctement. Brisez la croûte avant le passage de la herse avec le rouleau Güttler® afin de permettre à votre herse de travailler efficacement.

2.) **Les sols gelés et réduits en poudre**
n'offrent aucune résistance à la herse.
Les dents ne parviennent pas à entrer en vibration.
Un rappuyage avec le rouleau Güttler® avant le passage de la herse apporte ici une amélioration décisive !







Briser les croûtes en betteraves sucrières

Les sols limoneux travaillés trop finement ont tendance à former une croûte après les précipitations. Lorsque les betteraves sont en phase de germination, elles peinent souvent à percer cette croûte.

Dans ces situations, le rouleau au coup de sabot doré apporte une solution efficace.

Conseil d'utilisation : Rouler lentement, à une vitesse ne dépassant pas 6 km/h.



Briser les croûtes en maïs

Après les pluies, la formation d'une croûte de battance peut fortement perturber la levée du maïs. Certaines plantes restent bloquées sous la croûte, entraînant une levée hétérogène et des pertes de pieds.

Le passage du Rouleau prismatique GÜTTLER® permet de fissurer la croûte.

La culture retrouve rapidement une levée plus homogène, condition essentielle pour sécuriser le potentiel de rendement dès le départ.





Briser les croûtes

Forte formation de croûte, échanges gazeux insuffisants, réchauffement du sol ralenti :

un véritable défi pour les jeunes plantes !



Semis de cultures intermédiaires sous maïs (stade 3 feuilles)

Les sous-semis de graminées peuvent être implantés sans problème au stade 3 feuilles, sans provoquer de dégâts significatifs sur le maïs.

Réguler les couverts végétaux

Au plus tard à la floraison, les couverts végétaux doivent être stoppés dans leur croissance en les roulant (conforme aux exigences du verdissement).

Les tiges sont alors cassées, ce qui interrompt la circulation de la sève.

Le couvert est maîtrisé !

Ainsi, les tiges ne se lignifient pas et posent moins de problèmes lors de la préparation du lit de semence par la suite.





Tige cassée – circulation de la sève interrompue



Lutter contre la pyrale du maïs

« Le vainqueur surprise du test comparatif de top agrar !
Numéro 5/2015

9 machines de différents systèmes ont été comparées : rouleaux, outils de travail du sol et broyeurs. »







Le principe de fonctionnement est très simple :

Les pointes prismatiques « martèlent » les chaumes de maïs contre le sol dur, comme sur une enclume.

Tout outil de préparation du sol intervenant avant, comme une herse, des dents, des rouleaux hacheurs ou similaires, doit dans ce cas être évité !

Si le sol est travaillé au préalable, même très superficiellement, les chaumes de maïs risquent alors de « passer » sous le rouleau sans être correctement écrasés.



Excellente largeur de travail et adaptation au sol

La technologie de châssis pendulaire de GÜTTLER® est unique. Elle assure une capacité d'adaptation exceptionnelle aux variations de relief du sol.

Robuste et résistante à la casse, même dans des conditions très pierreuses.

Ces outils polyvalents s'utilisent toute l'année pour le roulage avant et après le semis, le rappui des cultures d'hiver soulevées par le gel ainsi que pour stimuler le tallage.

Également idéales pour la gestion des prairies.







Technologie de châssis pendulaire unique de GÜTTLER®

Ils sont inégalés en matière d'adaptation au sol.
Ils évitent de manière fiable même les grosses pierres. Les rouleaux professionnels lourds et larges sont extrêmement robustes.

Sécurité assurée sur la voie publique. Et en même temps, ils restent aussi polyvalents et maniables que tous les rouleaux portés de GÜTTLER®.

Rayon de braquage réduit. pas d'effet gommage

Manœuvres serrées et grande agilité malgré de larges largeurs de travail – un avantage unique de tous les rouleaux traînés GÜTTLER®. Le risque de collision avec le timon ? Exclu. Toutes les axes de rouleaux sont alignés.

Il est ainsi possible de tourner sur place, sans arrachement du sol et sans endommager les cultures précieuses.

Attelage par barre d'attelage Cat. 3

Les avantages par rapport à un attelage sur piton :

- Le point de pivot se situe nettement derrière les roues du tracteur. Il ne peut donc y avoir aucune collision entre le timon et les roues !
- Avec une barre d'attelage, vous n'êtes pas limité par un poids maximum vertical, contrairement à un attelage sur piton.







Combiné GreenMaster 600 / 750

Le peigne HarroFlex (GreenMaster - disponible en option avec semoir) s'attelle facilement en tant qu'ensemble complet grâce à des raccords rapides.

Il est composé de deux rangées de dents de peigne robustes, avec au choix une barre niveleuse ou un Ripperboard à l'avant.

Ainsi, votre rouleau GÜTTLER® devient un outil polyvalent utilisable toute l'année.



Entretien professionnel des prairies



Préparation du lit de semence



Semis de couverts végétaux à haut débit de chantier



Options pour Master 640 / 770 / 820

FlatSpring pour niveler et émietter. Les palettes à ressort sont réglables hydrauliquement en inclinaison, même en cours de travail, ce qui permet de les adapter facilement aux conditions changeantes du terrain.



Option FlatSpring

- Pour la préparation du lit de semence
- Nivellement du sol – fragmentation plus efficace des mottes
- Réglage hydraulique de l'agressivité
- Pour la lutte contre la pyrale du maïs



Stimuler le tallage des céréales d'hiver – FlatSpring relevé



Stimuler la germination des repousses de céréales et des graines d'adventices, tout en répartissant la paille

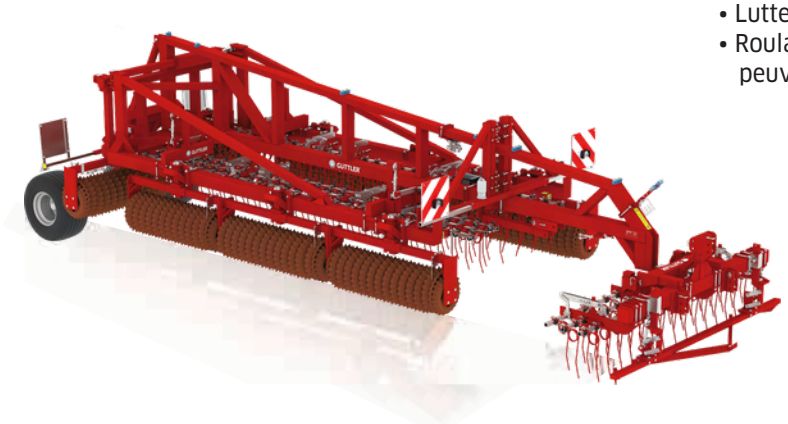
Master 940 / 1040 & Magnum 1240 / 1560

Centre de gravité bas pour une circulation routière en toute sécurité.
Lors d'un arrêt prolongé, il est possible de décharger les roues en abaissant le train de roulement jusqu'à ce que tous les voiles du rouleau soient en appui sur le sol.

Les avantages de la herse NonStop

Vous transformez ainsi ces rouleaux traînés de grande largeur en un véritable outil utilisable toute l'année :

- Préparation du lit de semence après labour ou déchaumage
- Sur chaumes de céréales ou de colza : favoriser la levée des repousses et des adventices, et répartir la paille
- Semis de couverts végétaux
- Lutte contre la pyrale du maïs
- Roulage avant ou après semis – les options peuvent être rapidement mises hors travail !



Partie centrale (3 m)

Située juste derrière le tracteur, elle dispose d'une lame pour niveler les traces.
Elle peut être rapidement retirée du rouleau (attelage rapide) pour travailler sans outil avant.



Options pour Master 940 Master 1040 Magnum 1240

L'option herse NonStop fait de ces rouleaux un outil universel polyvalent et performant !









En option, il est possible d'équiper la machine de deux semoirs, chacun doté d'une trémie de 410 litres (turbine hydraulique).

Données techniques. L'essentiel en un coup d'œil

Master 640/770/820

Modèle	Larg. de travail	Larg. de transport	Sections pend. 3D	Timon	Essieu	Poids total
Master 640	6,30 m	3,00 m	4	1.180 kg	2.170 kg	3.350 kg
Master 770	7,60 m	3,00 m	4	1.260 kg	2.440 kg	3.700 kg
Master 820	8,10 m	3,00 m	4	1.320 kg	2.580 kg	3.900 kg

Options		Poids
Rapport d'expertise en vue de l'obtention de l'homologation		
Pneumatique 19,0/45-17 14 PR	Surcoût par rapport aux roues de série 15,0/55-17 10 PR	120 kg
Bloc hydraulique inverseur	Supplément pour adaptation permettant le fonctionnement avec un seul distributeur double effet	
FlatSpring pour Master 640	Connexions hydrauliques requises : 4x DE Montage sur place: env. 2 heures Freinage à air recommandé. Pneumatiques larges recommandés : 19,0/45-17 14 PR	890 kg
FlatSpring pour Master 770/820	Largeur de travail 7m70, mais peut aussi être monté sur le 820. Connexions hydrauliques requises : 4x DE Montage sur place: env. 2 heures. Freinage à air recommandé. Pneumatiques larges recommandés : 19,0/45-17 14 PR	1060 kg
Système de freinage pneumatique	Frein à air à double circuit obligatoire au-delà de 3 000 kg de charge par essieu.	150 kg
Efface-traces	Dents efface-traces sur la barre d'attelage	300 kg

Master 940/1040

Modèle	Larg. de travail	Larg. de transport	Sections pend. 3D	Timon	Essieu	Poids total
Master 940	9,30 m	3,00 m	6	1.675 kg	3.320 kg	4.995 kg
Master 1040	10,40 m	3,00 m	6	1.850 kg	3.440 kg	5.290 kg

Options		Poids
Rapport d'expertise en vue de l'obtention de l'homologation		
Pneumatique 19,0/45-17 14 PR	Surcoût par rapport aux roues de série 15,0/55-17 10 PR	120 kg
Herse NonStop pour Master 940	2 rangées de dents avec barre niveleuse ou RipperBoard, entre-dents 37.5 mm Système de freinage requis ! Réglage hydraulique de la hautreu de la barre niveleuse ou de l'inclinaison du	200 kg
Herse NonStop pour Master 1040	2 rangées de dents avec barre niveleuse ou RipperBoard, entre-dents 37.5 mm Système de freinage requis ! Réglage hydraulique de la hautreu de la barre niveleuse ou de l'inclinaison du RipperBoard	200 kg
Bloc stabilisateur hydraulique	permet d'équilibrer la pression entre les sections du rouleau, report de charge sur les extensions avec boule d'azote.	
Efface-traces	Dents efface-traces sur la barre d'attelage	300 kg



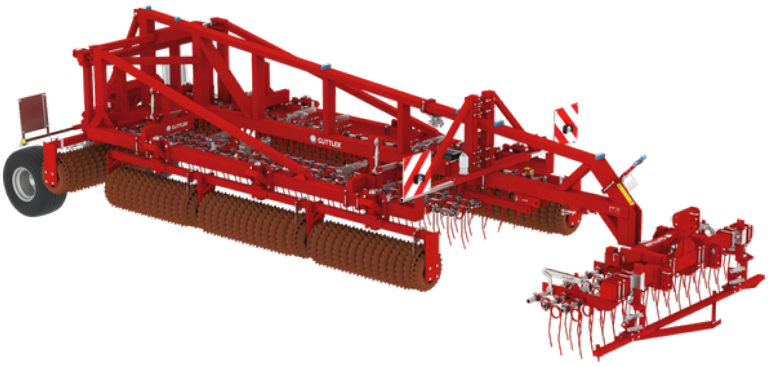
Master 640 / 770 / 820
4 sections pendulaires 3D

Rouleau grande largeur pour professionnels, polyvalent en grandes cultures et prairies.
Virage serré en bout de champ, sans abîmer les cultures.



Master 940 / 1040
6 sections pendulaires 3D

Rouleau grande largeur pour professionnels, polyvalent en grandes cultures et prairies.
Virage serré en bout de champ, sans abîmer les cultures.



Magnum 1240 / 1560
8 / 10 sections pendulaires 3D

Largeur de travail impressionnante, puissance de chantier exceptionnelle.
Magnum est le géant de nos rouleaux prismatiques.
L'outil polyvalent toute l'année pour les grandes exploitations et les entrepreneurs agricoles.

Magnum 1240 / 1560

Modèle	Larg. de travail	Larg. de transport	Sections pend. 3D	Timon	Essieu	Poids total
Magnum 1240	12,30 m	3,00 m	8	2.990 kg	3.410 kg	6.400 kg
Magnum 1560	15,60 m	3,00 m	10	3.730 kg	5.370 kg	9.100 kg

Options		Poids
Rapport d'expertise en vue de l'obtention de l'homologation		
Pneumatique 19,0/45-17 14 PR	Surcoût sur le modèle 1240 par rapport aux roues de série 15,0/55-17 10 PR	120 kg
Herse NonStop pour Magnum 1240	3 rangées de dents ou 2 rangées de dents avec barre niveleuse ou RipperBoard, entre-dents 37,5 mm Réglage hydraulique	
Bloc stabilisateur hydraulique	permet d'équilibrer la pression entre les sections du rouleau, report de charge sur les extensions avec boule d'azote.	
Efface-traces	Dents efface-traces sur la barre d'attelage	300 kg

Le meilleur pour votre sol. Des cultures vigoureuses, des rendements assurés !



GreenMaster, le système 5-en-1

Pour prairies et grandes cultures
- Efficace contre le pâturin commun
- Système modulaire : herse et rouleau utilisables séparément ou combinés
- Semis et sursemis



Rouleau prismatique Simplex®

La solution pour les herses rotatives
- En synthétique Ultra, 50% plus léger
- Unique au monde
- Décrotteurs sans contact
- Faible besoin de traction



Outils frontaux Avant et DUPLEX®

Actif à l'avant plutôt qu'un poids mort
- Un meilleur lit de semence avec moins de passages et moins de carburant
- Préserve le tracteur, le chauffeur, l'outil et le sol



Super Maxx® BIO/CULTI/HD

Double rendement de chantier et moitié moins de carburant
- Déchaumage superficiel toute l'année
- Prévenir les résistances aux herbicides
- Lutte contre les adventices
- Incorporation du lisier et du fumier



Rouleau prismatique Matador

Le multitalent pour l'avant et l'arrière
- Pour terres arables et prairies
- Rouleau de semis lourd à l'avant
- Rouleau de prairie à l'arrière
- Lutte contre la pyrale du maïs



Rouleau prismatique Mediana

Rouleau mi-lourd GÜTTLER, pour tracteur et sols légers
- Idéal pour les betteraves, maïs, légumes et colza
- Attelage avant et arrière !

1001 2673_MM_2026_04 _© Güttler GmbH, tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, est soumise à l'autorisation de Güttler. Illustrations et données techniques non contractuelles. Sous réserve de modifications.

GÜTTLER®
Leader en structure du sol

GÜTTLER FRANCE
BE - 5370 Havelange • +33 3 90 20 82 03 • +32 471 74 84 41 • info@guttler.fr • www.guttler.fr