Mayor 640 | 770 | 820



Le rouleau toute saison

pour les grandes cultures et les prairies



Rouleau prismatique autonettoyant
Ø 45/50 cm

GÜTTLER®
Leader en structure du sol

Le rouleau prismatique autonettoyant

Le rouleau au coup de sabot doré®.
305 pointes par mètre carré produisent le même effet qu'un troupeau de moutons en mouvement continu.

En prairie, cela permet d'obtenir des gazons plus denses et des sursemis parfaitement rappuyés. Au champ, une structure de sol et un lit de semence idéal.



Pourquoi ce rouleau est unique :

Deux voiles de tailles différentes travaillent toujours par paire :
le plus petit est monté sur l'arbre, tandis que le plus grand – avec 5 cm de diamètre supplémentaire – tourne sur le moyeu du plus petit.

- Les deux voiles exercent la même pression au sol.
- Lors du roulage, le plus grand voile se décale de 5 cm vers le haut.

Les mouvements différentiels entre les deux voiles sont à l'origine du célèbre effet autonettoyant de nos rouleaux.

Deux dimensions au service de votre réussite :

Ø 33/38 cm

Utilisé dans la gamme Mediana, env. 230 kg/m (en outil porté sur le relevage trois points du tracteur, à l'avant ou à l'arrière)

Ø 45/50 cm

Utilisé dans la gamme

- Matador – rouleau porté trois points pour montage avant ou arrière, env. 330 kg/m
- OffSet, Mayor, Master, Magnum – Rouleaux traînés avec châssis et timon (environ 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. Cependant, plus de 40 ans d'expérience nous ont appris une chose essentielle :

Nos sols ne souffrent généralement pas d'un manque de rappui, mais bien d'une compaction excessive due aux engins lourds.

Afin d'éviter tout risque de « sceller » nos sols précieux, il convient de faire preuve de raison et de mesure dans le choix du poids des outils.



Ø 45/50 cm

Préserver la précieuse eau de germination !

Préservez la structure du sol avec le rouleau prismatique GÜTTLER® Mayor.

- Meilleure infiltration et capacité de rétention de l'eau
- Utilisation plus efficace des eaux de pluie
- Protection contre l'érosion



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 !

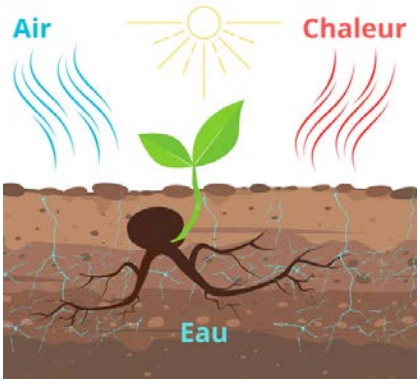




Lit de semence idéal - structure grumeleuse stable







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®



Briser les croûtes en betteraves sucrières & maïs

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.

Il est certain qu'occasionnellement, une plantule sera détruite ou un germe sectionné. Globalement toutefois, les pertes restent négligeables, notamment en l'absence d'alternative réellement efficace.

Cette affirmation repose désormais sur plus de 40 années d'expérience. Selon les retours de nos clients, il n'y a pas de différence significative entre un roulage dans le sens des rangs ou en travers des rangs.



Échanges gazeux réactivés et les précipitations peuvent s'infiltrer.



Cette jeune plante n'y serait jamais parvenue seule !



Briser les croûtes

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

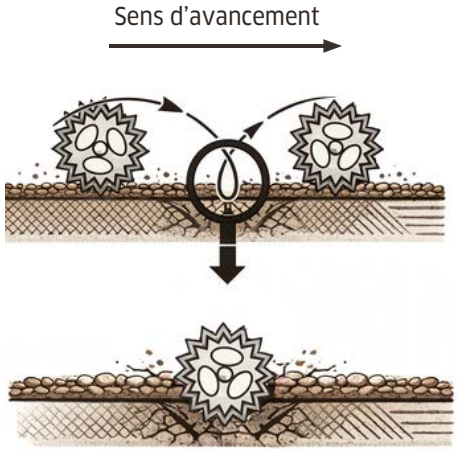
un véritable défi pour le jeune maïs !



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



Créé avec ChatGPT (OpenAI, image générée par IA)

Rappuyer les cultures sorties d'hiver et stimuler le tallage

Les blessures foliaires et nodales stimulent fortement le tallage !

Sous l'effet du gel-dégel, les sols peuvent se soulever : les racines perdent alors le contact avec la capillarité et n'ont plus accès à l'eau. Les cultures ne meurent pas de froid – elles se dessèchent littéralement.

Un roulage précoce au printemps permet :

- De rétablir le contact des racines avec le sol et donc l'eau
- De stimuler le tallage et de reconstituer la densité du peuplement
- De briser les croûtes – condition préalable à un désherbage mécanique efficace

Les échanges gazeux sont relancés, le sol se réchauffe rapidement et la précieuse humidité du sol est préservée. Les cultures redémarrent rapidement et gagnent en vigueur.





Rappuyer les cultures

Rappuyer les cultures d'hiver soulevées par le gel et rétablir le contact avec le sol.

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

Les blessures foliaires et nodales stimulent fortement le tallage.

Points à respecter ?

Il convient avant tout d'attendre des conditions météorologiques adaptées. En malaxant la terre dans la main, aucun « boudin de terre » ne doit se former. L'utilisation du rouleau ne peut intervenir que s'il n'y a pas eu de gel dans les 2 à 3 jours précédant l'intervention. Au moment du roulage, la journée doit être douce et propice à la croissance.
Après le passage du rouleau, il ne devrait pas y avoir de gelées nocturnes pendant environ deux semaines.



Grâce à l'alignement de tous les voiles sur un même axe, le rouleau prismatique de GÜTTLER® ne laisse aucune trace, même lors d'un demi-tour sur place.

Vous évitez ainsi les effets d'arrachage et les dégradations de structure en lisière de champ.



Rouler plutôt qu'appliquer un régulateur de croissance

La production de céréales résilientes face au climat, à rendement stable et de haute qualité est plus essentielle que jamais.

Afin de réduire l'usage des produits phytosanitaires, le roulage des céréales constitue une mesure efficace qui nous rapproche de cet objectif.



Exigences de qualité

Les brasseries imposent des exigences croissantes en matière de qualité et de durabilité de l'orge brassicole, la réduction des produits phytosanitaires constituant un enjeu central.

La promotion de peuplements denses et vigoureux, sans perte de rendement, est au cœur de nos priorités.

Peuplements vigoureux, rendements plus élevés

Roulage de l'orge de printemps entre le stade montaison et le stade EC 32 (Le deuxième nœud est au plus à 2 cm au-dessus du premier nœud)

- Davantage de talles : en moyenne une talle supplémentaire par plante.
- Système racinaire renforcé : enracinement jusqu'à 10–15 cm de profondeur, densité racinaire accrue.
- Peuplements plus homogènes : floraison plus régulière et teneur en protéines plus uniforme.





GÜTTLER® Mayor – pour la régulation de croissance du blé d'hiver

- Vitalité accrue : meilleure résistance aux stress, notamment en cas de fortes précipitations.
- Technique de roulage préservante : le rouleau prismatique provoque moins de blessures qu'un rouleau lisse.
- Stimulation du développement latéral : la pression ponctuelle exercée sur les racines et la base du peuplement favorise la croissance en largeur des plantes.

Résilient face au climat. Stable en rendement. Efficace.

Le rouleau prismatique est un outil performant pour favoriser des peuplements à rendement stable, de haute qualité et résilients face aux aléas climatiques – en alternative ou en complément des régulateurs de croissance.

Plus économique et plus durable que les solutions chimiques.





Lutter contre la pyrale du maïs

L'un des ravageurs les plus importants économiquement en culture de maïs entraîne des pertes de rendement considérables ainsi qu'une dégradation de la qualité.

La lutte mécanique contre les larves de pyrale constitue l'une des mesures essentielles pour sécuriser une récolte réussie.



Un principe d'action simple et efficace :

La lutte mécanique contre les larves de pyrale du maïs constitue l'une des mesures clés pour garantir une récolte réussie.

Un autre effet bénéfique majeur du travail des cannes de maïs est l'amélioration de l'hygiène du sol.
Le risque d'infection des cultures suivantes, telles que le blé ou le maïs, par des champignons ou des virus pathogènes est ainsi réduit.

Les pointes prismatiques frappent les cannes de maïs contre le sol dur.

Tout outil de préparation en amont intervenant dans le sol – herse étrille, dents, rouleaux coupeurs ou dispositifs similaires – doit, dans ce cas, être impérativement mis hors service.

Si le sol était préalablement travaillé, les résidus de maïs pourraient passer sous le rouleau sans être correctement fragmentés.





Frapper, écraser ou briser les cannes de maïs : elles se décomposent plus rapidement et la pyrale du maïs ne peut plus hiverner !

Inciser les chaumes de colza.

Pour garantir une hygiène de parcelle optimale, il est essentiel de favoriser, après la récolte, la levée d'un pourcentage aussi élevé que possible des repousses de colza.

Il est donc recommandé, lors du premier passage, de ne griffer les chaumes de colza que très superficiellement, afin de faire éclater les siliques encore souples et de permettre aux graines de colza tombées au sol d'atteindre la terre en toute sécurité à travers la paille et les menues pailles.

Le profil prismatique presse les graines de colza issues des repousses dans la couche superficielle de menues pailles, assure le contact avec le sol et fragmente simultanément les tiges de colza. Dans ce microclimat ainsi créé, les conditions de levée sont optimales.

Lors du travail du sol ultérieur sur chaumes, ces repousses peuvent être sectionnées superficiellement et éliminées efficacement.





Gestion des cultures intermédiaires

Votre outil pour la protection des sols, la préservation des éléments nutritifs, la maîtrise des adventices et une fertilité durable des sols.





Semis réussi

Pour obtenir un couvert dense et homogène, il est recommandé de semer au moins quatre espèces végétales. Un semis soigné garantit une croissance vigoureuse, même en conditions sèches.
Le passage du rouleau prismatique GÜTTLER® préserve l'humidité du sol et favorise la levée des cultures intermédiaires.
Les légumineuses fixent l'azote atmosphérique, qui sera ensuite disponible pour la culture suivante.

Rouler les cultures intermédiaires

La lignification des tiges après la floraison doit impérativement être évitée. Pour cela, les couverts sont roulés et couchés avec le rouleau prismatique. Les tissus conducteurs des tiges sont interrompus, sans broyage excessif des plantes. Il en résulte : le maintien d'une protection efficace contre l'érosion durant l'hiver, une biomasse qui reste plus longtemps disponible comme nourriture pour les vers de terre et une amélioration nette de la capacité d'infiltration du sol





Gestion des couverts végétaux par le gel

Rouler en période de gel

En cas de gel et dégel alternés, il est recommandé de rouler la parcelle deux fois à un intervalle de 2 à 3 semaines. Le gel permet de faire éclater et fragmenter encore davantage les tiges. On obtient ainsi une belle couverture du sol, efficace pour protéger contre l'érosion. Parallèlement, l'« effet glyphosate » entre en action. Les pointes prismatiques blessent les parois cellulaires. La sève cellulaire gèle alors sous l'effet du froid, ce qui entraîne la destruction de la plante.

Protéger et nourrir le sol

Les cultures intermédiaires couvrent, ombragent et enracinent le sol. Elles activent la vie du sol, améliorent la circulation de l'air et de l'eau, favorisent la formation d'humus et augmentent la fertilité du sol.
L'eau et les nutriments qu'elles absorbent pendant leur croissance sont restitués lors de leur décomposition, les rendant disponibles pour la culture principale suivante.





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

Contact sol-graine pour le sursemis

Pour que votre sursemis lève de manière optimale, il ne suffit pas simplement d'incorporer la semence dans le sol avec la herse étrille. Seul le rouleau prismatique garantit que chaque graine est fermement et uniformément pressée contre le sol – pour une levée homogène et une prairie dense, vigoureuse et saine.

Utilisation du rouleau et de la herse au printemps

Le rouleau et la herse ne donnent de bons résultats que lorsque le sol n'est pas trop humide. Si la terre peut déjà être roulée en boudins à la main, il vaut mieux laisser le rouleau à la ferme – sinon, il y a un risque de tassement du sol, ce qui limite les échanges gazeux.

Dans ce cas, il est préférable d'utiliser d'abord la herse seule, jusqu'à ce que le sol se soit suffisamment ressuyé et aéré.



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

GÜTTLER® GreenMaster 600 | 750 | 800

Le combiné idéal.

Pour un entretien professionnel des prairies, le Mayor peut à tout moment être couplé à un GreenMaster si nécessaire : scarifier, niveler, aérer, sursemer et rappuyer en un seul passage.

Combiné ou en solo – la combinaison parfaite pour chaque type d'intervention en prairie.



Préparation du lit de semence après labour ou déchaumage.

Pour la préparation du lit de semence à partir du labour d'hiver, pour betteraves sucrières, maïs et autres cultures.

Sur sol labouré pour l'implantation du colza ou de l'orge d'hiver :

Dès que le sol labouré est ressuyé, le combiné Mayor avec GreenMaster permet de préparer la parcelle pour le semis.

- ✓ Conserver la précieuse humidité de germination
- ✓ Créer des conditions idéales pour une levée homogène grâce au rappui du rouleau prismatique GÜTTLER®
- ✓ Stimuler la germination ciblée des adventices
- ✓ Grande capacité de travail



GreenMaster pour la préparation superficielle du lit de semence

Pour un entretien professionnel des prairies, complétez votre rouleau prismatique Mayor avec un GreenMaster

Réussir l'implantation des cultures intermédiaires

Grande capacité de travail – coûts modérés.
La culture intermédiaire est dosée avec précision par le semoir pneumatique et répartie à la volée dans la herse. Les dents robustes de la herse incorporent la semence superficiellement, tandis que le rouleau prismatique assure un bon contact sol-graine et des levées fiables. La structure grumeleuse stable obtenue résiste à la battance et à l'érosion.

Faire lever efficacement les repousses de colza

Le GreenMaster incise les chaumes et peigne la paille. Ainsi, les graines de colza perdues passent sous la couche de paille, au contact direct du sol, et les siliques caoutchouteuses s'ouvrent. Le rouleau prismatique soutient encore ce processus. Sous la couverture de mulch, un véritable effet de serre se crée, permettant aux repousses de colza de germer et lever rapidement, pour ensuite être éliminées lors du déchaumage superficiel suivant.



Implanter avec succès les cultures intermédiaires



Inciser les chaumes de colza – favoriser la germination des repousses de colza

12 mois de rouleau prismatique

Le rouleau fiable toute l'année pour les cultures et les prairies.

C'est ce qui caractérise tous les rouleaux GÜTTLER®!

- Autonettoyage inégalé
- Une maniabilité incomparable :
  - > Virages serrés sans ripage dommageable
  - > Peut être relevé à tout moment grâce au châssis de transport
- Option : barre niveleuse
- Combinable avec le GreenMaster



Janvier
- ✓ Roulage des cultures intermédiaires
  > Gestion des couverts conforme à la PAC

Février
- ✓ Roulage des cultures sorties d'hiver et stimulation du tallage

Mars
- ✓ Entretien des prairies avec le GreenMaster & le rouleau prismatique Mayor

Avril
- ✓ Stimulation du tallage
- ✓ Rappui des racines soulevées par le gel – rétablissement du contact avec le sol
- ✓ Coup de sabot doré
- ✓ Rappui des graines de graminées

Mai
- ✓ Préparation du lit de semence
- ✓ Roulage des semis

Juin
- ✓ Rénovation des prairies avec nouveau semis

Juillet
- ✓ Travail des chaumes de colza
- ✓ Favoriser la germination des repousses de colza

Août
- ✓ Semis de cultures intermédiaires avec le GreenMaster & le rouleau Mayor

Septembre
- ✓ Entretien des prairies et nouveaux semis avec le GreenMaster & le Mayor

Octobre
- ✓ Entretien des prairies avec le
- ✓ GreenMaster & le rouleau Mayor
- ✓ Lutte contre la pyrale du maïs
- ✓ Préparation du lit de semence Roulage des semis

Novembre
- ✓ Lutte contre la pyrale du maïs

Décembre
- ✓ Roulage des cultures intermédiaires
  > Gestion des couverts conforme à la PAC


Janvier


Février


Mars


Avril


Mai


Juin


Juillet


Août


Septembre


Octobre


Novembre


Décembre

Une technologie qui rapporte.



Barre niveleuse

- En prairie : pour niveler les taupinières
- Pour briser les chaumes de maïs afin de lutter contre la pyrale
- Pour coucher les couverts végétaux

Guidage par parallélogramme pour une adaptation optimale au sol et une sécurité anti-surcharge



Adaptation au sol

Les charnières permettent un balancement des sections latérales vers le haut ou vers le bas. Grâce à la compensation hydraulique de la pression, une partie du poids du châssis et du train de roulement est transférée aux sections latérales.



Recul sur le châssis

Même dans les espaces les plus restreints, les manœuvres en marche arrière se font sans difficulté. Le rouleau peut être relevé très rapidement sur le châssis de transport pour faciliter le recul.

Concept moderne

La première série Mayor a fait ses preuves depuis 2005 avec des chiffres de vente impressionnants.

Cette base solide a subi un lifting qui lui permettra de rester d'actualité pendant longtemps.

Données techniques

Suivez les actualités GÜTTLER®

Scannez les QR code

Derrière chaque machine, une équipe engagée



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



Rouleau prismatique Mediana
Rouleau mi-lourd GÜTTLER, pour tracteur et sols légers

- Idéal pour les betteraves, maïs, légumes et colza
- Attelage avant et arrière !



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



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

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

FR_1001 2581_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.