

GMD

Girofaucheuses
GMD série LIFT-CONTROL



FAUCHEZ SEREIN !



GIROFAUCHEUSES GMD SÉRIE LIFT-CONTROL



La récolte d'un fourrage de qualité est aujourd'hui, plus que jamais, la clé de voûte de toute exploitation performante, rentable et pérenne.

La fauche est la première opération de la chaîne de récolte et a, de ce fait, une importance toute particulière.

Au-delà du choix du stade optimal de la plante au moment de la fauche, chacun sait que c'est une période intense avec un stress permanent : il faut faucher une surface importante en un temps très court pour garantir un séchage homogène de l'ensemble du fourrage et pour limiter les risques liés à la météorologie. Dans ces moments là, il est important de pouvoir compter sur la fiabilité des faucheuses KUHN.

La présence d'impuretés dans le fourrage est un ennemi majeur, en particulier pour l'ensilage. Chaque énergie perdue au champ sera source de perte de productivité et devra être compensée par des concentrés.

KUHN a réuni toutes ses forces et son expérience pour proposer un dispositif unique sur le marché : la suspension **LIFT-CONTROL**.

Les résultats ne se sont pas fait attendre. Les utilisateurs ont subitement découvert une plus grande valeur nutritive et une meilleure appétence du fourrage. Tous les journaux spécialisés en ont rapidement fait les éloges.

La gamme **GMD LIFT-CONTROL** est aujourd'hui la référence sur le marché en terme de qualité d'adaptation au sol et de coupe. Alors n'hésitez plus, vous ne serez pas déçus !



KUHN met à votre disposition des solutions pour récolter votre fourrage tout en répondant à vos exigences de :



**Réduction
des coûts**



**Bonnes
pratiques**



**Confort-
Qualité de vie**



**Proximité-
Conseil**



**Sérénité-
Service**

Allègement **LIFT-CONTROL** : une cinématique exclusive

> Toute la richesse d'une exploitation d'élevage se trouve dans le stock de fourrage ensilé, en bottes pressées ou en vrac. L'objectif est simple : produire plus de lait ou de viande à partir du fourrage de base. Pour atteindre cet objectif, il faut favoriser une ingestion maximale par les animaux et bien entendu veiller à extraire une valeur nutritive maximale du fourrage.
Résultat : l'apport de concentrés peut être considérablement réduit pour une meilleure rentabilité.



Prouvé

Etude Chambre d'Agriculture Weser-Ems

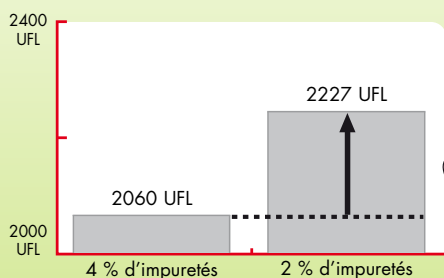
3

Abaisser le taux d'impuretés de 4 % à 2 % c'est gagner 82 euros par hectare et par an !

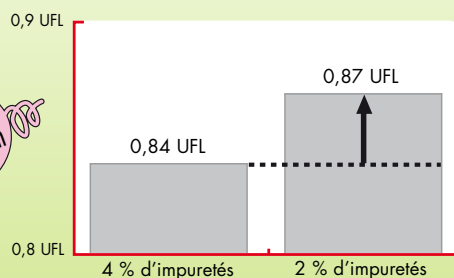


Dans une région à production intensive, les chercheurs ont comparé 2 ensilages (l'un avec un taux d'impuretés de 2% et l'autre avec un taux d'impuretés de 4 %) afin de déterminer le gain financier de la qualité de l'ensilage d'herbe sur une exploitation laitière.

ENERGIE INGÉRÉE PAR VACHE ET PAR AN



ENERGIE PAR KG DE MATIÈRE SÈCHE



La solution : allègement **LIFT-CONTROL**, pour...



... Faucher mieux

- Meilleure qualité du fourrage : moins d'introduction de terre,
- Plus de produit par hectare : le tapis végétal est préservé et la repousse est plus rapide.



... Dépenser moins

- Moins de consommation de carburant,
- Moins d'usure des patins de disques,
- Moins d'effort latéral,
- Plus grande vitesse de travail.



... Un travail plus facile

- Plus de confort d'utilisation,
- Des réglages plus précis, par manomètre,
- Sécurité Non-Stop.

La clé du dispositif : la cinématique

Le dispositif LIFT-CONTROL est bien plus qu'un système d'allègement avec une boule d'azote qui remplacerait un traditionnel ressort.

Le principal atout du système LIFT-CONTROL réside dans une cinématique exclusive et tout simplement géniale : l'allègement a été combiné avec les efforts intervenant sur la barre et, en plus, sur la base d'un circuit oléopneumatique.

Des avantages indéniables :

- Allègement régulier,
- Pression au sol constante,
- Parfaite adaptation au sol pour moins d'impuretés dans le fourrage,
- Préservation du tapis végétal.

Ajuster la pression au plus simple, au plus précis

Grâce à la présence d'accumulateurs oléopneumatiques, la pression au sol peut en outre être ajustée avec la plus grande précision et en tout confort à partir du siège du tracteur en fonction des conditions de récolte. Ainsi sur des parcelles humides, une pression au sol réduite au minimum, réduit le risque de colmatage et la souillure du fourrage. L'effort latéral, l'usure des patins et la puissance de traction peuvent également être fortement réduits.



Vincent Bach

Chef de projet au Bureau d'Etudes

« Lors de nos recherches, nous voulions trouver un système qui optimise l'allègement pour la récolte d'un fourrage de qualité, tout en offrant une sécurité de déclenchement Non-Stop.

Ce n'est que lorsque nous avons testé le premier prototype, que nous avons réellement pris conscience de l'efficacité redoutable de la cinématique

LIFT-CONTROL »

4



Comment cela fonctionne-t-il en pratique ? Lorsque la barre de coupe glisse au sol, elle subit inévitablement des contraintes vers l'arrière 1. Plus ces contraintes augmentent, plus l'allègement du groupe de fauche augmente 2 grâce à la cinématique exclusive LIFT-CONTROL

Pour faucher l'esprit libéré = déclenchement Non-Stop ACTIF !

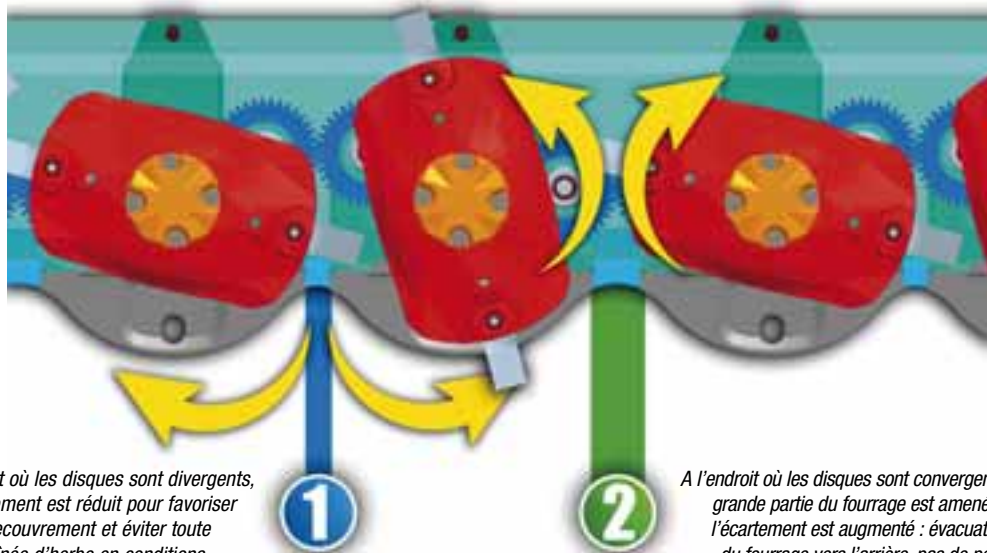
Aucun agriculteur ne peut se permettre, en pleine saison, d'endommager sa faucheuse à cause d'un obstacle oublié, ou inconnu, voire d'une fausse manœuvre. KUHN propose un dispositif actif : en cas de heurt d'un obstacle, le groupe de fauche peut s'effacer jusqu'à 25 degrés vers l'arrière.

Lors du déclenchement, l'allègement est augmenté afin de soulever le groupe de fauche au dessus de l'obstacle et éviter tout dommage à la barre de coupe ou la structure.

Dès que l'obstacle est franchi, le groupe de fauche revient automatiquement en position, sans arrêt ni marche arrière.



OPTIDISC sur GMD série 1010 : l'optimum !



A l'endroit où les disques sont divergents, l'écartement est réduit pour favoriser le recouvrement et éviter toute traînée d'herbe en conditions de fourrage jeune et léger.

A l'endroit où les disques sont convergents et où la plus grande partie du fourrage est amenée à passer, l'écartement est augmenté : évacuation facilitée du fourrage vers l'arrière, pas de perturbation de la fauche, coupe propre.



Espacement différencié des disques **BREVET KUHN**

Encore un fruit de l'expérience inégalée de KUHN dans le domaine de la faucheuse à disques !



Sécurité

PROTECTADRIVE

Chaque minute gagnée en saison est précieuse : en cas de choc très violent d'un disque contre un obstacle, l'arbre supportant le disque peut se sectionner juste au-dessus du palier, grâce à une gorge de rupture judicieusement dimensionnée. Les



Le gain est énorme : en moins de 15 minutes la faucheuse est à nouveau opérationnelle avec un coût de remise en état réduit !

Plus aucune vidange nécessaire !

Les barres de coupe **OPTIDISC** sont conçues et testées avec un objectif de zéro vidange. Oubliez vos carnets d'entretien !



La sécurité à toute épreuve !

L'entraînement des disques est réalisé par des roues dentées de grand diamètre : aussi bien pour les pignons intermédiaires que pour les pignons sous les disques.



Bénéfice : la puissance transmissible et surtout la résistance aux chocs est maximale, pour une extrême fiabilité et longévité.

Dépose rapide

Une éventuelle intervention sur les pignons intermédiaires est extrêmement facile : un démontage d'un palier de disque suffit pour extraire le pignon voisin.



La fauche perfectionniste ! **NOUVEAU**

Toute la gamme LIFT-CONTROL dispose de nouveaux disques aux formes optimisées, accompagnées de couteaux plus longs pour une qualité de coupe digne d'un perfectionniste. Les nouvelles facettes participent elles, activement à l'évacuation efficace du fourrage.



FAST-FIT ou boulons

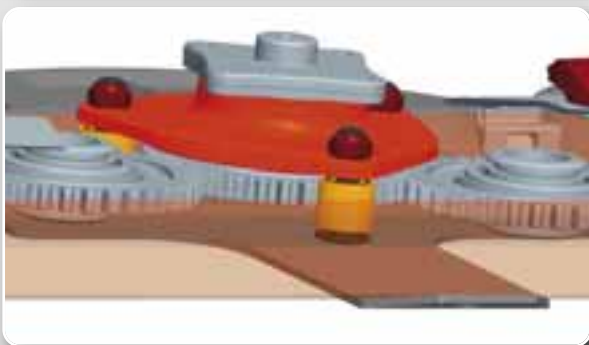
= la fixation des couteaux 100 % sûre



Fixation rapide FAST-FIT



Fixation par boulons



Le choix de la fixation

Toutes les faucheuses **LIFT-CONTROL** peuvent être équipées, selon les pays, d'une fixation rapide des couteaux **FAST-FIT**.

Tout a été mis en œuvre pour garantir une sécurité équivalente à la fixation par boulons.

3 garanties en plus :

- Une précontrainte importante appliquée sur la puissante lame de ressort.
- Les vis de maintien des couteaux disposent d'un épaulement sur la partie inférieure évitant tout décrochement du couteau
- La lame de ressort peut uniquement être déformée vers le bas lorsqu'elle se trouve au-dessus de l'empreinte dans le patin. Avec la vitesse de rotation du disque, il n'y a aucun risque d'ouverture !

Afin de ne pas pénaliser le coût d'entretien, les vis se remplacent individuellement.

La qualité de coupe reste à un très haut niveau grâce à la compacité de la barre de coupe et à la forme exclusive des couteaux qui passent au plus près des patins de protection.

Assurance tous risques

La fixation des boîtiers est assurée par de longues vis, traversant des entretoises logées dans le carter soudé :

- Aucun risque d'arrachement ou de déformation du carter soudé,
- Rigidification complémentaire du carter de la barre, pour moins de contraintes sur les roues dentées,
- Coûts de réparation réduits, extrême longévité.

Articulation centrale : l'équilibre parfait

> A quoi servirait un bon allègement si la répartition au sol n'était pas réalisée de manière uniforme ? Sur la gamme LIFT-CONTROL, le groupe de fauche est suspendu au niveau de son centre de gravité pour assurer une bonne qualité de coupe sur l'intégralité de la largeur.

L'angle de débattement offert à l'unité de coupe permet une fauche propre et nette en toutes conditions, y compris avec une largeur de travail pouvant aller jusqu'à 4,35 m.



Confort absolu

L'utilisation est hyper simple et les besoins hydrauliques sont réduits au minimum : avec la commande d'un seul distributeur hydraulique, le groupe de fauche est relevé rapidement pour les manoeuvres. Le dégagement de minimum 40 cm permet un franchissement aisé des andains.



Des toiles hyper résistantes

Parce que la sécurité des utilisateurs est une préoccupation permanente chez KUHN, les toiles de protection offrent une résistance à la perforation ou au déchirement nettement supérieure au niveau imposé par la norme ou proposé par la plupart des constructeurs. Cela participe également à la forte valeur de revente qui est un atout mondialement reconnu pour les faucheuses KUHN.

Pas d'impasse sur la sécurité routière :

- un panneau de signalisation est directement intégré dans la toile de protection, **BREVET KUHN**
- un feu de gabarit protégé est fixé sur le protecteur d'extrémité.





GMD 2810 : quand la qualité de travail trouve son idéal



Qualité de travail et compacité sont les caractéristiques principales de ce modèle.

Adapté pour des tracteurs à partir d'une puissance de 70 ch (51 kW), la GMD 2810 est à l'aise dans des conditions très variées.

L'adaptation au sol procurée par l'articulation pendulaire à grand dégagement et le dispositif LIFT-CONTROL répondra aux exigences les plus élevées.



Vous pouvez nous faire confiance !

La structure du châssis et la potence sont dignes d'une construction KUHN : robustesse et longévité sont garanties.

Entretien réduit

Un graissage des croisillons de la transmission secondaire seulement toutes les 250 heures !



Sécurité au transport

Après repliage horizontal vers l'arrière, le groupe de fauche est centré par rapport au tracteur ce qui facilite sérieusement la circulation sur les routes.

Deux dispositifs mécaniques verrouillent le dépliage ainsi que l'articulation pendulaire du groupe de fauche, ce qui ne laisse planer aucun risque éventuel au transport, et optimise la vitesse d'avancement et de confort.



GMD 3110 et GMD 3510 : Le meilleur choix en milieu de gamme



11



Adaptation à chaque utilisation

L'attelage comporte 2 positions : en fonction de la largeur du tracteur ou de la présence d'une unité frontale, la largeur de coupe peut toujours être optimisée.

Dépose sûre et simple

De larges béquilles garantissent la stabilité en position de remisage.

La dépose est réalisée en position de transport, ce qui permet le remisage dans des hangars étroits.



Avec la nouvelle barre de coupe **OPTIDISC** et la technologie **LIFT-CONTROL**, les GMD 3110 et GMD 3510 sont de réelles faucheuses professionnelles dotées d'un équipement haut de gamme. Aucun risque de vous tromper : tous les éléments sont réunis pour élever votre troupeau à un niveau de productivité et de rentabilité jamais atteint jusque là. Les largeurs de travail de 3,10 ou 3,51 m conviennent parfaitement à des exploitations de taille moyenne qui disposent d'un tracteur d'une puissance minimale de 90 ch (67 kW).



12



Encore moins d'entretien

La transmission secondaire ne requiert qu'un graissage des croisillons toutes les 250 heures : un gain de temps apprécié en pleine saison !

GMD 4010 et GMD 4410 : Le rendement en puissance 10

> Avec les GMD 4010 et GMD 4410, il est nécessaire de remettre à plat l'échelle des rendements qu'on avait l'habitude d'utiliser. En effet, atteindre un rendement supérieur à 5 ha avec une seule unité portée arrière, c'est tout simplement unique.

Les plus exigeants peuvent même ajouter une unité frontale GMD 802 F (3,11 m), ce qui porte la largeur de travail totale à 7,20 m. Dans ce cas, on approche la capacité de certaines combinaisons triples, mais bien entendu avec un coût / ha nettement inférieur.



13



Une suspension au transport

Le transport sur route à des vitesses élevées est aujourd'hui monnaie courante.

KUHN a introduit sur les GMD 4010 et 4410 une suspension oléopneumatique qui rend la conduite encore plus souple et confortable.





Rien de plus facile et confortable

Les manœuvres doivent pouvoir se faire en un rien de temps et avec le plus grand confort. Les GMD 4010 et 4410 sont équipées d'un vérin auxiliaire qui permet de dégager le groupe de fauche de 40 cm par rapport au sol. La manipulation s'opère par un distributeur simple effet.



CARACTERISTIQUES	GMD 2810	GMD 3110	GMD 3510	GMD 4010	GMD 4410
Largeur de travail (m)	2,67	3,10	3,51	3,95	4,35
Attelage/Catégorie	3 points / Cat. 2			3 points / Cat. 3	
Tourillons d'attelage avec déport latéral	De série				
Nombre de disques	6	7	8	9	10
Fréquence de rotation à la prise de force (min ⁻¹)	540	1000 ou 540*		1000	
Entraînement du porte-disques	à travers le 1 ^{er} disque côté tracteur				
Protection du train d'engrenage	Système PROTECTADRIVE				
Mise en position de transport	Pivotement hydraulique à 90° vers l'arrière et verrouillage automatique				
Amortissement vertical du groupe de fauche au transport	-			De série	
Allègement et sécurité : suspension oléopneumatique LIFT-CONTROL et sécurité Non-Stop combinées	De série				
Roue d'andainage	Intérieure et extérieure	Extérieure			
Largeur moyenne de l'andain (m)	1,70	2,30	2,80	3,30	3,70
Relevage hydraulique intégré	De série				
Dispositifs d'éclairage et de signalisation	De série arrière				
Poids (kg)	760	870	920	1030	1080
Équipement hydraulique du tracteur	1 DE			1 DE + 1 SE	
Puissance théorique requise à la p.d.f. (env.) kW/ch	51/70	60/80	67/90	81/110	90/120

* Fréquence de rotation à la prise de force disponible selon le pays.

Equipements facultatifs : disque à cône haut pour réduction de l'andain à 2,00 m avec GMD 3110 et sur 3 m avec GMD 4410 - semelles surélevées pour hauteur de coupe de 30 à 85 mm.

Les Services KUHN* : des avantages pour un usage et une rentabilité maximum de votre matériel



▶ La différence KUHN par les services, c'est...

- Être conseillé par des **Partenaires formés** aux dernières évolutions produits, pour choisir la machine la mieux adaptée,
- Bénéficier d'une **documentation technique** qui vous accompagne durant la vie de votre outil, pour en tirer au mieux profit,
- Disposer d'un service **Pièces de Rechange** 24 h/24 et 7 j/7, à des prix compétitifs,
- Anticiper l'imprévu avec l'**extension de garantie KUHN protect +**, et y faire face avec **KUHN i tech** chez votre Partenaire,
- Investir **rationnellement** avec **KUHN finance**.

* Certains services ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Certaines machines ont un poids important. Respecter le poids total autorisé en charge du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu. La charge sur l'essieu avant du tracteur doit toujours être au minimum de 20 % du poids à vide du tracteur. Dans les pays de l'Union Européenne, nos matériels sont conformes à la Directive Européenne "Machines"; dans les autres pays ils sont conformes aux prescriptions de sécurité en vigueur dans ces pays. Dans nos prospectus, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent avoir été déposés. En dehors de ces cas particuliers et en toutes circonstances, ceux-ci doivent impérativement rester en place conformément aux prescriptions de la notice d'instructions. "Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos modèles, leurs équipements et leurs accessoires". Les machines et équipements de ce prospectus peuvent être par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Marque(s) déposée(s) dans un ou plusieurs pays".

CONCESSIONNAIRE

KUHN S.A. - F - 67706 Saverne Cedex
Tél.: +33 (0)3 88 01 81 00 - Fax : +33 (0)3 88 01 81 01
www.kuhn.com
Société Anonyme au capital de 19 488 000 EUR
N° Siret : 675 580 542 00016 - R.C. Saverne

