

Giro-Andaineurs à quatre rotors

GA 13031 / GA 13131 / GA 15131



www.kuhn.com



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



RAKING W RLD RECORD

GA 13031 13131 15131

RECORD DU MONDE D'ANDAINAGE 188,9 HECTARES EN 8 HEURES.

KUHN réalise le premier record du monde d'andainage le 26/08/19 au Danemark à Braedstrup avec le giro-andaineur 4 rotors GA 15131, machine de série, en présence de l'institut DLG*.

Ce dernier confirme : « 188,9 hectares ont été andainés en 8 heures, ce qui représente une moyenne de 23,6 hectares à l'heure ».

Synonyme de hauts rendements, de flexibilité et d'une qualité de travail irréprochable, les giro-andaineurs 4 rotors de KUHN sont à la base d'une chaîne de récolte ultra performante.

UNE HEURE DE MAINTENANCE EN MOINS, UNE HEURE D'ANDAINAGE EN PLUS

Ces andaineurs sont le gage d'une haute productivité grâce à une largeur de travail hors pair. La présence d'une seule transmission à lubrifier vous fait économiser jusqu'à une heure de maintenance journalière et vous permet d'augmenter votre rendement en andainant jusqu'à dix hectares de plus par jour.

DES ANDAINS REGULIERS POUR UNE RECOLTE EFFICACE

La fonction boost, disponible sur les GA 13131 et GA 15131, augmente la vitesse de rotation des rotors avant de 20 % pour une meilleure éjection du fourrage au centre de la machine. La reprise par les rotors arrière sera facilitée, favorisant ainsi la création d'andains parfaitement formés et non torsadés. Cette capacité offre aux ensileuses les meilleures conditions pour un travail rapide et efficace.

GRANDE LARGEUR ET FACILE À UTILISER

Malgré leurs tailles impressionnantes, les Giro-Andaineurs restent faciles à utiliser et à ajuster. Tous les réglages sont commandés depuis la cabine pour les GA 13131 et GA 15131.

*La DLG (Deutsche Landwirtschaft-Gesellschaft – German Agricultural Society) fondée en 1885 est un centre d'expertise indépendant qui a pour but de rendre le progrès technologique disponible par la promotion de la qualité.

Les caractéristiques en bref :

	GA 13031	GA 13131	GA 15131
Largeur de travail (m)	8,40 à 12,5		9,50 à 14,70
Largeur d'andain (m)	1,40 à 2,40		1,40 à 2,50
Diamètre des rotors (m)	3,20		3,65
Entraînement des rotors	hydraulique		
Largeur de transport (m)	3,00		
Hauteur de transport (m)	3,95		4,00



GA

13031

13131

15131

MOINS D'ENTRETIEN, PLUS DE TEMPS.

KUHN a développé un entraînement hydraulique exclusif pour ses giro-andaineurs à quatre rotors. Les besoins en entretien très limités vous laissent davantage de temps pour vous occuper de choses plus importantes. D'autres bénéfices viennent s'ajouter à cela : un fonctionnement en douceur et en silence ainsi qu'une usure minimale.



EXCLUSIF

UN SYSTÈME HYDRAULIQUE INTÉGRÉ

Le groupe hydraulique des giro-andaineurs GA 13131 et GA 15131 est positionné sur la tête d'attelage pivotante du châssis de la machine. La transmission primaire est ainsi toujours parfaitement alignée avec le tracteur, même dans les virages serrés. Par ailleurs, la vitesse de rotation de la prise de force peut être modifiée depuis la cabine pour une parfaite adaptation au type et au volume de fourrage. La machine propose deux fréquences de rotation au choix : 1 000 min⁻¹ et 750 min⁻¹ pour réaliser des économies de carburant.

GAGNEZ UNE HEURE PAR JOUR

L'entraînement hydraulique des rotors ne comporte qu'une seule et unique transmission pour minimiser l'entretien. Oubliez les graissages quotidiens des transmissions secondaires. Vous économisez jusqu'à une heure par rapport à un giro-andaineur à entraînement mécanique de taille équivalente. Un atout qui peut faire la différence lorsque la pluie menace de tomber et qu'il faut rapidement rentrer le fourrage.



EXCLUSIF

PLUS DE STABILITÉ DANS LES PENTES ET SUR LA ROUTE

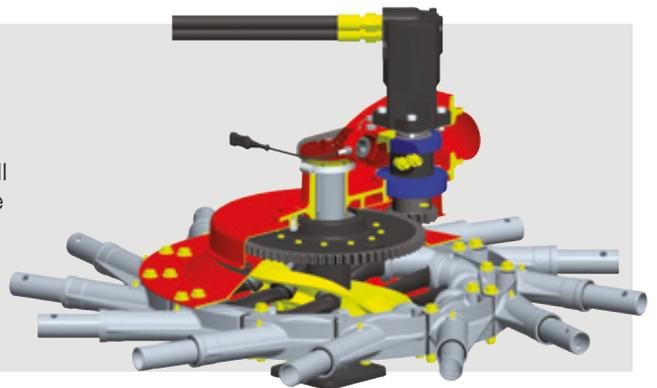
Le dispositif d'attelage avec suspension intégrée améliore la souplesse de conduite et augmente la stabilité entre le tracteur et l'andaineur dans les virages. Les routes détériorées ne sont plus un problème. Vous apprécierez les virages et le relevage individuel des rotors sans à-coups dans les bras de relevage.

EXCLUSIF

FIABLE EN CONDITIONS DIFFICILES

Avec un nouvel entraînement hydraulique et un carter MASTER DRIVE GILL toujours plus performant, votre machine fait face à des volumes élevés de fourrages et des conditions difficiles. La transmission est réalisée par des roues dentées à denture droite.

Les tolérances sont donc étroitement contrôlées pour un ensemble d'une fiabilité et d'une robustesse accrues



ET FAITES-VOUS PLAISIR

Un andain régulier est tout particulièrement plaisant pour les chauffeurs des machines de récolte suivantes. Il est plus facilement ramassé par les pick-ups des ensileuses, des remorques autochargeuses et des presses.

ADAPTEZ L'ANDAIN AU VOLUME DE FOURRAGE ET À LA LARGEUR DU PICK-UP

Les largeurs de travail constituent l'un des nombreux atouts des giro-andaineurs 4 rotors. De 8,40 à 12,50 m pour les GA 13031 et GA 13131 et de 9,50 à 14,70m pour le GA 15131, elles vous permettent d'atteindre des rendements hors pair. Ces grandes largeurs requièrent une excellente adaptabilité de la machine aux exigences des ensileuses ou des presses en aval de la chaîne de récolte. Cette souplesse d'adaptation vous permet de régler la largeur de travail et de l'andain, en continu et hydrauliquement, depuis la cabine.



RÉGLAGE INDIVIDUEL DE LA LARGEUR DES ROTORS

Le réglage individuel de la largeur de l'un des rotors avant est disponible en option (via un distributeur séparé) : le détournement des parcelles et le contournement des obstacles seront ainsi simplifiés.



LARGEUR DE TRAVAIL ET D'ANDAIN

Selon le volume de fourrage, la largeur de travail peut être adaptée. Il s'agit d'ajuster en cabine la position des rotors avant via des vérins hydrauliques. La largeur de l'andain est réglable en cabine. Modifiez-la à tout moment en repositionnant les rotors arrière. La largeur de l'andain est comprise entre 1,40 et 2,40 m (et jusqu'à 2,50 m avec le GA 15131).



RELEVAGE INDIVIDUEL DES ROTORS

Malgré des largeurs de travail importantes, les Giro-Andaineurs à quatre rotors sont assez souples pour travailler dans des parcelles en forme de triangle. En effet, leur capacité à relever chaque rotor individuellement permet de râteler dans les pointes ou d'éviter des obstacles (équipement facultatif sur le GA 13031). De plus, le dégagement important sous les rotors facilite le passage d'andains.

PROTECTION DU SOL ET PRÉSERVATION DU TAPIS VÉGÉTAL

Pour protéger le sol et la couverture végétale, une adaptation optimale des rotors aux variations du terrain est tout aussi importante qu'une pression au sol réduite limitant la compaction. Les Giro-Andaineurs à quatre rotors KUHN disposent d'un équipement complet pour répondre à ces exigences.



UNE PLUS GRANDE SURFACE DE CONTACT POUR UNE PRESSION AU SOL RÉDUITE

Les pneumatiques larges aident à réduire la compaction du sol et garantissent la stabilité des rotors, même dans les pentes. La stabilité en terrain incliné est également le point fort des pneus radiaux disponibles en équipement facultatif.



SUSPENSION PENDULAIRE 3D DES ROTORS

Suspendus à la jonction d'une articulation et indépendants du châssis principal, les rotors peuvent pivoter dans toutes les directions. Ils suivent avec précision et efficacité les variations du terrain.

Résultat : une performance sans faille, l'assurance d'un fourrage propre et d'un tapis végétal sain.



ROUES PIVOTANTES POUR PRÉSERVER L'HERBE

Chaque rotor est doté de quatre roues pivotantes. Le tapis végétal est ainsi préservé, même dans les virages étroits. Grâce à leur position proche des fourches, les rotors s'adaptent immédiatement et efficacement aux variations du terrain.



MOINS DE PRESSION AU SOL

Les bras des rotors avant sont allégés par des ressorts. Les rotors glissent à la surface du sol en exerçant moins de pression.

Un allègement hydraulique des rotors arrière est également disponible en équipement facultatif. Il permet un report de charge sur le châssis de la machine, augmentant la stabilité lors de travaux en dévers importants.



EXCLUSIF

STABLE AU TRAVAIL ET SUR LA ROUTE

Disponible uniquement sur le GA 13131 et GA 15131, un vérin hydraulique verrouille automatiquement l'articulation du rotor, une fois ce dernier relevé. La machine devient plus stable grâce à ce système STABILIFT.



UN EFFET "JET" TRÈS UTILE

À l'instar d'un avion, l'arrière est posé en premier, puis l'avant. Les dents n'entrent donc pas en contact avec le sol préservant ainsi le tapis végétal.



EXIGEZ LE MEILLEUR !

Saviez-vous que vous pouvez économiser jusqu'à 89€/ha/an en concentrés, simplement en réduisant de 4 à 2%* les impuretés présentes dans le fourrage? Nous nous tenons à vos côtés pour vous aider à produire un fourrage de haute qualité afin de réaliser des bénéfices conséquents.

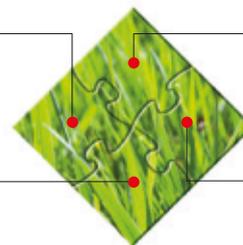
Nous partageons avec vous le savoir-faire que nous avons recueilli au fil des décennies pour produire un fourrage de qualité. Nous vous conseillons pour récolter un fourrage de haute qualité. Et plus particulièrement, nous vous aidons à appréhender les points forts de nos machines pour en tirer parti de façon optimale afin de préserver la qualité de votre fourrage.

*Source : Chambre d'agriculture de Weser-Ems, Allemagne.

EXIGEZ LE MEILLEUR avec l'expertise KUHN et récoltez un fourrage avec :

Une maîtrise **DE LA CONSERVATION DU FOURRAGE**

Un niveau minimum **D'IMPURETÉS**



Une haute teneur **EN ÉNERGIE ET NUTRIMENTS**

UNE APPÉTENCE maximale

Retrouvez toute notre expertise sur forage.kuhn.com/fr

APPRÉCIEZ SA SIMPLICITÉ

Simplicité et débit de chantier sont les points clefs du nouveau giro-andaineur 4 rotors GA 13031. Avec une largeur de travail ajustable entre 8.4 et 12.5m, il est le parfait allié pour un débit de chantier important. L'entraînement 100% hydraulique et les rotors MASTERDRIVE GIII sont les garants de la longévité de la machine dans les fourrages lourds et denses années après années. L'articulation cardanique des rotors, les roues au plus proche des fourches, les bras à position hyper tangentiels, la dépose avec « effet jet » sont autant d'atouts pour un excellent suivi du terrain, limiter l'incorporation d'impuretés et la formation d'un andain homogène et calibré.



Pilotez facilement la machine grâce aux distributeurs hydrauliques. Les mouvements de repliage/dépliage, de largeur de travail, de largeur d'andain se réalisent très simplement avec l'utilisation de 3 distributeurs hydrauliques : 2 double effet et 1 simple effet avec retour libre.



Profitez de la simplicité de réglage de la machine. Une manivelle sur chaque rotor sert à régler individuellement la hauteur de travail.

Choisissez le boîtier de commande KGA 03C

Pour plus de maniabilité, ce boîtier de commande électrique disponible en option vous permettra de relever individuellement les rotors avant.

Le boîtier permet :

- Le repliage/dépliage de la machine sans ficelle, par appui sur le bouton repliage
- Le relevage individuel ou simultané des rotors avant
- De travailler uniquement avec les rotors arrières en assurant la position flottante pour un bon suivi du terrain.



LA PIEUVRE DES PRAIRIES

Les largeurs de travail de 8,40 à 12,50 m et de 9,50 à 14,70 m permettent d'atteindre des rendements hors pair qui constituent l'un des nombreux atouts des giro-andaineurs GA 13131 et GA 15131. Deux fonctions complètent également les deux modèles.



TOUS LES RÉGLAGES SE FONT EN CABINE

Découvrez ou redécouvrez la solution ISOBUS

Auparavant, chaque ensemble attelé tracteur et machine nécessitait un terminal de commande distinct par équipement. Aujourd'hui la norme ISOBUS vous permet de contrôler différentes machines en utilisant un seul terminal en cabine. Les deux Giro-Andaineurs GA 13131 et GA 15131 sont certifiés ISOBUS par l'AEF. Pour vous permettre d'adopter rapidement et facilement cette technologie, KUHN propose deux terminaux de cabine : les boîtiers de commande CCI 800 ou CCI 1200. Un joystick CCI A3 peut également être raccordé à la commande pour faciliter le pilotage de la machine. Par ailleurs, il est possible de réutiliser un terminal de commande et joystick ISOBUS, concurrents ou non, déjà installés sur le tracteur ou présents sur l'exploitation. Contactez votre partenaire KUHN pour en savoir plus sur la compatibilité des équipements



LES RÉGLAGES DEVIENNENT UN JEU D'ENFANT

Tous les réglages du rotor sont ajustables depuis le terminal de commande sans interrompre le travail: relevage des rotors, largeur de travail et d'andain, hauteur de râtelage, repliage de la machine etc. Pour plus de confort, profitez des fonctions de repliage/dépliage automatique des rotors. La hauteur de râtelage s'ajuste également facilement sans quitter la cabine. Les rotors se règlent soit simultanément deux par deux à l'avant ou à l'arrière, soit individuellement. La hauteur des rotors s'affiche aussi bien sur l'écran du terminal que sur le châssis du rotor.

UN « BOOST » POUR DES ANDAINS PARFAITEMENT FORMÉS

LE PLUS KUHN

DES ROTORS AVANT 20% PLUS RAPIDES

La vitesse de rotation des rotors avant peut être augmentée de 20% par rapport aux rotors arrière. Grâce à cette fonction « boost », le fourrage est davantage projeté vers le centre de la machine. Ne roulant pas sur le sol, il est donc moins torsadé. Les rotors arrière peuvent ainsi former un andain uniforme et aéré. C'est une solution idéale pour parfaire le séchage du fourrage.



MOINS DE QUATRE MÈTRES AU TRANSPORT

Malgré leurs dimensions impressionnantes, les Giro-Andaineurs à quatre rotors sont relativement compacts au transport et faciles à déplacer.

- En position de transport, les machines atteignent une hauteur inférieure à 4,00 m, sans avoir à démonter de bras de fourches.
- Leur centre de gravité bas assure une bonne stabilité sur la route.



PROLONGEZ VOS JOURNÉES

Cinq feux à LED de grande qualité sont disponibles en équipement facultatif – un pour chaque rotor et un pour éclairer l'andain à l'arrière. Andainez après le coucher du soleil sans aucun problème.



AYEZ UNE VUE D'ENSEMBLE

Une caméra montée à l'arrière de l'andaineur permet d'avoir une vue d'ensemble depuis la cabine. L'utilisation de la machine est sûre et facilitée au travail, sur la route et lors des demi-tours.

LES SERVICES KUHN* Maximisez l'utilisation et la productivité de votre équipement KUHN

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

KUHN sos order

RECEVEZ VOTRE PIÈCE 7 J/7, 24H/24

Vous avez besoin d'une pièce de rechange rapidement ? Avec KUHN sos order, vous bénéficiez d'une livraison express 7 jours sur 7, pendant 362 jours par an. Ainsi, vous minimisez le temps d'arrêt de votre machine et vous améliorez votre rendement de travail.

KUHN protect +

LE CHOIX DES PROFESSIONNELS !

Profitez de 36 mois d'entière sérénité avec la garantie KUHN protect+. Ainsi vous pouvez vous concentrer exclusivement sur votre travail et sur les performances de votre machine. Puisque c'est exactement ce que vous attendez en investissant dans une machine high-tech.

KUHN i tech

POUR DES RÉPARATIONS TOUJOURS PLUS RAPIDES !

Une panne technique inattendue se produit toujours au mauvais moment. Grâce à KUHN i tech, votre Partenaire Agréé KUHN peut vous dépanner rapidement et de manière efficace. Cet outil, disponible en ligne 24 heures/24 et 7 jours/7, permet un diagnostic rapide et précis.

KUHN finance

INVESTISSEZ RATIONNELLEMENT !

Vous avez besoin d'une nouvelle machine, mais le financement est incertain ? Modernisez votre parc de machines et améliorez votre exploitation avec KUHN finance - en toute sécurité et en fonction de vos besoins et exigences. Nous offrons des solutions de financement sur-mesure et adaptées à vos besoins.

Caractéristiques		GA 13031	GA 13131	GA 15131
Largeur de travail (m)		8,40 à 12,50		9,50 à 14,70
Largeur de l'andain (m)		1,40 à 2,40		1,40 à 2,50
Largeur de transport (m)		3,00 (3,10 avec roues 710/40-22.5)		
Longueur de transport (m)		9,95		10,90
Hauteur de transport (m)		3,95		4,00
Diamètre des rotors (m)		3,20		3,65
Nombre de bras de fourches par rotor		rotors avant : 11 rotors arrière : 12	rotors avant : 11 rotors arrière : 12	rotors avant : 13 rotors arrière : 15
Nombre de fourches par bras		4		
Carter		MASTER DRIVE GIII		
Entraînement des rotors		Par groupe hydraulique monté sur la tête d'attelage		
Adaptation au sol		Articulation pendulaire 3D		
Réglage de la hauteur de travail		Manuel	Hydraulique	
Nombre de roues par rotor		4 pivotantes		
Pneumatiques sous les rotors		16 x 6.50-8		16 x 9.50-8 (18 x 8.50-8 en option)
Pneumatiques sur châssis porteur		500/60-22.5 (600/50-22.5 RADIAL en option)		600/50-22.5 (710/40-22.5 RADIAL en option)
Fréquence de rotation p.d.f. (min ⁻¹)		1 000 (750 en équipement facultatif)		
Attelage		2 points sur bielles inférieures - cat. 2 et 3		
Pneumatiques sur châssis porteur		◆		
Relevage séquentiel des rotors		◆		
Fonctions pilotées par le terminal ISOBUS (dont CCI 800 et CCI 1200)		—	Réglage de la largeur de travail et de l'andain, hauteur de râtelage, relevage individuel ou par paire des rotors, régime de rotation des rotors avant (entraînement «boost»)	
Équipement électrique tracteur nécessaire		1 prise 7 pôles (signalisation)		
Équipement hydraulique tracteur requis		1 SE avec position flottante + 1 retour libre + 2 DE	1 SE + 1 retour libre (ou Load Sensing en équipement facultatif)	
Éclairage et signalisation		◆		
Puissance minimum requise à la p.d.f. env. (kW/ch)		70 / 95		85 / 115
Poids (kg) env.		5100	5150	6100

◆ de série <> équipement facultatif - non disponible

Équipements facultatifs: collection de pneumatiques larges pour le châssis porteur des GA 13131 et GA 15131 : 600/60-22.5 et 710/40-22.5 - 5 feux LED - caméra - collection de cales pour l'andainage des fourrages fauchés haut - kit hydraulique Load sensing - boîtier KGA 03C - Allègement des rotors arrière.



KUHN PARTS

Des pièces conçues pour défier le temps

Les fonderies et la forge KUHN, ainsi qu'un outil de production ultra moderne permettent une production de pièces de rechange pour défier le temps. Vous pouvez compter sur notre savoir-faire et nos pièces d'origine. Grâce à nos entrepôts KUHN PARTS, vous bénéficiez de l'assistance client et des services logistiques. C'est l'assurance de solutions de réparation rapides et fiables, en collaboration avec votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche.



PETITES PAR LA TAILLE GRANDES PAR L'IMPACT

POUR TIRER LE MEILLEUR PARTI DE LA CHAÎNE DE RÉCOLTE DES FOURRAGES

La chaîne de récolte des fourrages tire sa force de ses différents maillons. Il est important d'optimiser l'interaction de toutes les machines qui les constituent. Dans ce contexte, l'application mobile KUHN ForageXpert vous permet d'optimiser la récolte de fourrage en fonction de votre équipement actuel. Trouvez le modèle de faucheuse, faucheuse-conditionneuse, faneur et andaineur le mieux adapté à vos besoins.

Disponible sur Apple Store et sur Google Play.



Comparatif

Giro-Andaineurs à quatre rotors

	Commande ISOBUS	Entraînement 100% hydraulique	Fonction «Boost» pour les rotors avant	Tous les réglages depuis la cabine	Carter MASTER DRIVE GIII	Attelage avec suspension intégrée	Hauteur de transport inférieure à 4,00 m
GA 13031	-	X	-	-	X	X	X
GA 13131 GA 15131	X	X	X	X	X	X	X

Découvrez la gamme complète de machines de récolte des fourrages KUHN adaptée aux grandes exploitations et aux entrepreneurs



1. Faucheuses à disques triples
2. Faucheuses-conditionneuses à disques triples
3. Girofaneurs traînés de 13 et 17 m de largeur de travail
4. Giro-Andaineurs semi-portés bi-rotors à dépose latérale
5. Giro-Andaineurs semi-portés bi-rotors à dépose centrale
6. Andaineurs à tapis

Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche, rendez-vous sur notre site internet www.kuhn.com



Retrouvez-nous sur nos chaînes YouTube.

KUHN SAS

4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE



Retrouvez-nous sur nos chaînes YouTube.

Votre Partenaire Agréé



www.kuhn.com

Les informations transmises dans ce document sont données à titre général et n'ont aucun caractère contractuel. Nos machines sont conformes aux prescriptions en vigueur dans les pays de livraison. Dans nos prospectus, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent ne pas être en position opérationnelle. Durant l'utilisation des machines, ceux-ci doivent impérativement être en place conformément aux prescriptions des notices d'instructions et de montage. Il faut respecter le poids total autorisé en charge du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu et sur les pneumatiques. La charge sur l'essieu avant du tracteur doit toujours être conforme aux prescriptions du pays de livraison (en Europe, au minimum de 20 % de la masse à vide du tracteur). Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos machines, leurs équipements et leurs accessoires. Les machines, équipements et accessoires décrits dans ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques qui y sont citées, peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

Retrouvez également KUHN sur  