

Faucheuses à disques frontales

# GMD SÉRIE 110 F GMD SÉRIE 1020 F COMPACT



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



\*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



GMD 110 F 1020 F COMPACT

# DES SOLUTIONS ADAPTÉES POUR UN FOURRAGE DE QUALITÉ

## RÉCOLTEZ UN MAXIMUM DE NUTRIMENTS

Quatre règles sont importantes : éviter les pertes de matière sèche, préserver la qualité de l'herbe, garder le fourrage propre, assurer son appétence. Les faucheuses frontales KUHN respectent ces préceptes.

## EXIGEZ UNE MACHINE FIABLE

Durant la saison, vous souhaitez éviter les temps d'arrêt dus à une panne. Alors jetez un œil à l'intérieur des faucheuses frontales KUHN et vous vous assurerez de leur fiabilité.

## RECHERCHEZ UNE COMBINAISON DE FAUCHE PUISSANTE AVEC UNE UTILISATION CONFORTABLE

Les faucheuses frontales sont parfaitement adaptées à une utilisation en combinaison avec une autre machine afin d'atteindre de hauts débits de chantier et d'augmenter l'efficacité de fauche. Même en combinaison, elles sont faciles à manipuler.

## Les faucheuses frontales KUHN

en bref :

	Largeur de travail (m)	Poids env. (kg)	Puissance requise à la prise de force (kW/ch)
GMD 280 F	2,80	990	28/38
GMD 310 F	3,11	1010	32/43
GMD 2820 F	2,70	544	27/37
GMD 3120 F	3,14	596	32/43



# KUHN, DES FAUCHEUSES FRONTALES POLYVALENTES



## **GMD** SÉRIE 110 F

Votre principal objectif durant la récolte est de produire un fourrage de haute valeur nutritive. Les nouvelles faucheuses frontales KUHN GMD série 110 F s'imposent en multipliant les atouts : large choix d'équipements, fiabilité, qualité de coupe et excellent suivi du terrain.

### **GMD 310 F**

Cette faucheuse frontale à 8 disques offre une largeur de travail de 3,11 m. Son avantage réside dans ses 4 tambours d'andainage qui forment un andain aéré, évitant ainsi d'écraser le fourrage avec les roues du tracteur. La largeur de transport de la faucheuse GMD 310 F est inférieure à 3,00 m.

**Pour plus  
de détails  
voir pages 6-11**

### **GMD 280 F**

Équipée d'une barre de coupe à 7 disques, la faucheuse GMD 280 F offre une largeur de travail de 2,80 m.



# POUR DES CONDITIONS VARIÉES !



## GMD SÉRIE 1020 F COMPACT

Les faucheuses frontales COMPACT portent bien leur nom : cette gamme a été spécialement développée pour des utilisations en zones très accidentées. Ces machines sont parfaitement adaptées aux tracteurs de faibles puissances ou de montagne. Chaque détail a été soigneusement étudié pour réduire le poids au minimum sans compromettre la fiabilité.

### GMD 2820 F COMPACT

Cette faucheuse, incomparablement légère, pèse 544 kg pour une largeur de travail de 2,70 m.

Pour plus de détails voir pages 12-14

### GMD 3120 F COMPACT

La barre de coupe à 7 disques offre une largeur de travail de 3,14 m et un chevauchement important pour éviter les zones mal fauchées en virage serré.



# PRÊTER ATTENTION À LA QUALITÉ DU FOURRAGE, ÇA PAIE !



C'est la qualité du fourrage stocké dans les silos ou en balles qui fait la différence pour les agriculteurs souhaitant améliorer la rentabilité de leur élevage. L'objectif est simple : produire le plus de viande ou de lait possible avec les composants de la ration de base.

## LES SOLUTIONS KUHN POUR UNE FAUCHE PROPRE ET EN DOUCEUR

C'est pourquoi, le département de recherche et développement de KUHN a mis l'accent sur le suivi du terrain de la machine et une technique de fauche en douceur.

## LA SUSPENSION PAR « TRAPÈZE TIRANT » ÉPOUSE LES IRRÉGULARITÉS DU TERRAIN

Le groupe de fauche « tiré » est fixé au châssis avec des bielles. À travers ce concept de suspension, la machine est capable de pivoter de +/- 6° de gauche à droite et de - 6° à + 5° de bas en haut, mais également de se déplacer de 50 cm dans le sens vertical - des pré-requis idéaux pour un excellent suivi du terrain et pour produire un fourrage propre, que ce soit lors d'opérations quotidiennes sur les terrains humides ou pour la fauche d'ensilage ou de foin.



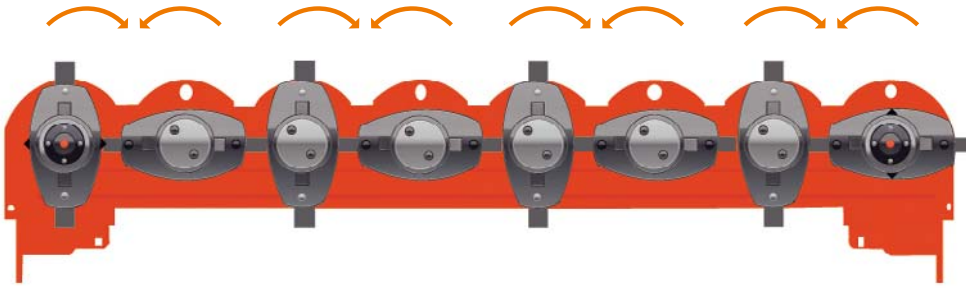
## Caractéristiques additionnelles

- Les points d'ancrage des bras de suspension sont situés au plus près de la barre de coupe pour plus de souplesse et un bon suivi du terrain.
- Les vérins latéraux sont munis de chambres à air comprimé pour une adaptation instantanée du groupe de fauche aux dénivelés, même à vitesse d'avancement élevée.
- Les points d'ancrage des ressorts d'allègement sont situés à l'arrière de la machine pour une stabilité maximale et une pression au sol constante lors des déplacements de la barre de coupe

### Face à un obstacle :

1. l'unité de fauche se soulève à la manière d'une pointe de ski,
2. franchit l'obstacle,
3. revient automatiquement dans la position initiale.

## ROTATION CONVERGENTE POUR DE HAUTES VALEURS NUTRITIVES



Pour préserver la tige, l'herbe ne doit être coupée qu'une seule fois. Un fourrage recoupé perd des nutriments essentiels, sa repousse est retardée et la puissance nécessaire à la faucheuse est plus élevée. Sur les nouveaux modèles KUHN GMD 110 F chaque paire de disques est animée par un mouvement de rotation convergente. Ainsi, le fourrage est instantanément évacué dans l'andain en étant coupé qu'une seule fois. Soyez certain qu'aucune recoupe ne va dégrader votre récolte !



## L'ASSURANCE D'UN MEILLEUR SUIVI DU TERRAIN

Un excellent suivi du terrain et une pression au sol réduite de l'unité de fauche sont les conditions nécessaires pour éviter la contamination du fourrage.

La position optimale de la suspension à ressorts des faucheuses frontales GMD permet un réglage fin et précis de la pression au sol. Le poids exercé par l'unité de fauche sur le sol est ainsi limité efficacement en toutes circonstances. De plus, l'usure des patins est réduite. Résultats : une hauteur de fauche régulière, un tapis végétal préservé et un fourrage propre.



Un fourrage d'excellente qualité à un taux d'impuretés maximal d'environ 3% pour obtenir une valeur nutritive moyenne de 6 MJ/kg MS. (source: I.N.R.A.).

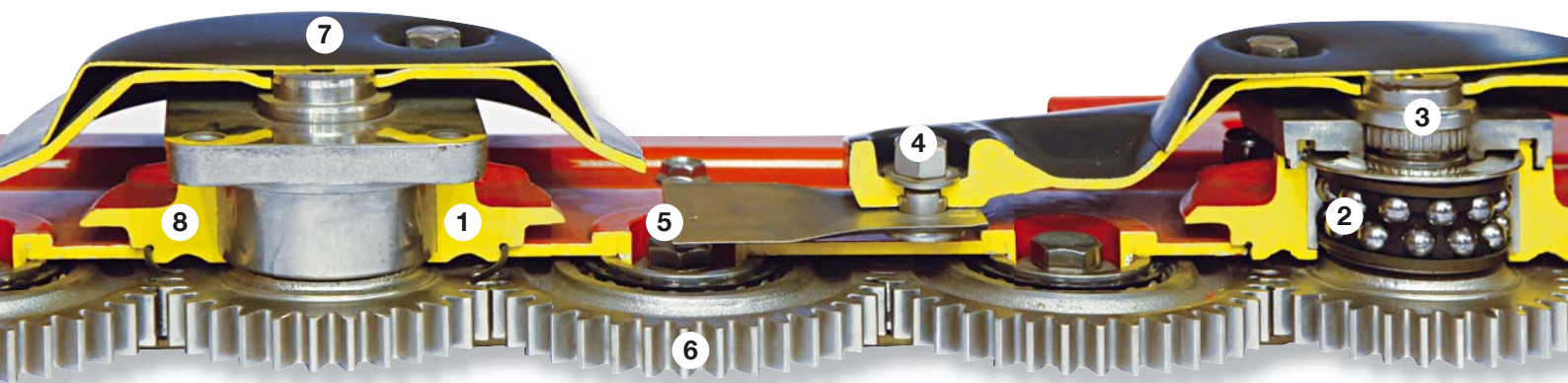


**KUHN**  
GrassMASTER



# L'IMPORTANT, C'EST L'INTÉ

Certaines faucheuses ressemblent, de l'extérieur, à une machine KUHN...  
Mais, le plus important se trouve à l'intérieur. La conception et les normes de KUHN assurent



1

## Supporte les contraintes les plus élevées

Les roulements haute capacité sont logés dans des paliers monoblocs étanches et indéformables.

2

## Une durée de vie prolongée

Les roulements conçus pour supporter les forces radiales plus longtemps. Cette position optimale améliore l'équilibre des charges.

3

## Protégé en cas d'obstacle

Le système PROTECTADRIVE protège le train d'engrenages de la barre de coupe et minimise le risque d'interruption durant la saison.

4

## Une grande résistance à l'usure

La fixation des couteaux est entièrement protégée. Pour plus de sécurité, les cuvettes en acier forgé et traité sont soudées sur le disque.

5

## Un risque minimum d'usure et de déformation

Les vis de pignons sont logées dans les cuvettes en acier traité. Un alignement correct est assuré sans risque de déformation.

6

## Un fonctionnement sur le long terme

Les pignons en acier forgé haute résistance ont un grand diamètre et une denture renforcée.

7

## Des disques ovales à traitement thermique

Ils assurent longévité et efficacité accrue (évacuation du fourrage coupé, bon recouvrement des couteaux pour une fauche propre).

8

## Une étanchéité parfaite

Les joints toriques sont utilisés entre les deux demi-carters de la barre de coupe pour une parfaite étanchéité.

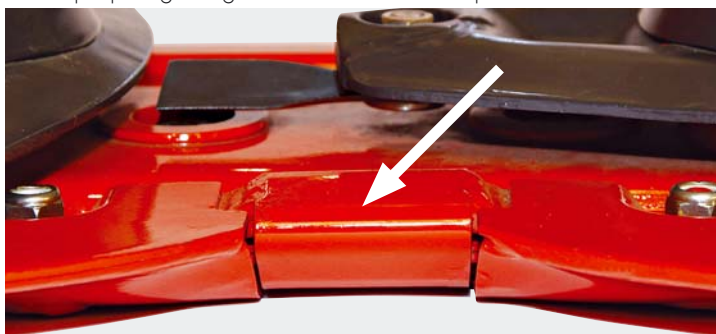


# RIEUR!

la fiabilité de la pièce maîtresse de chaque faucheuse, à savoir la barre de coupe. Jetez un œil aux nombreuses exclusivités de la barre de coupe KUHN, gage d'une longévité hors pair.

## UNE PROTECTION MAXIMALE DE LA BARRE DE COUPE

Les boucliers de blindage situés entre les patins protègent la barre de coupe en guidant automatiquement les couteaux déformés vers le haut. Ainsi, la barre de coupe n'est pas endommagée tout en étant protégée contre l'effet abrasif du sol et des débris présents dans le fourrage. Des patins, renforcés contre l'usure par un traitement thermique protègent également la barre de coupe.



## COUTEAUX

Les couteaux KUHN en acier haute résistance sont fabriqués en suivant des normes draconiennes ! Pour plus de sécurité et de longévité, leur fixation est assurée par un système spécial.

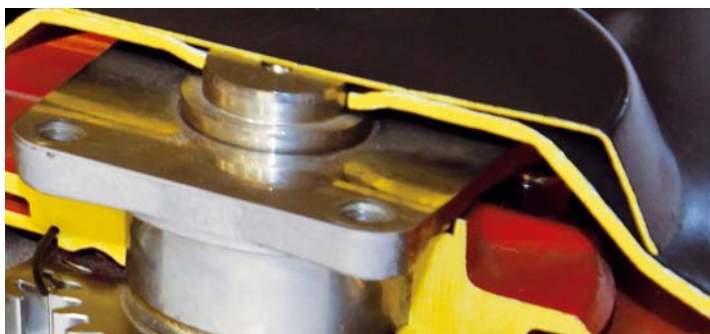


be strong, be **KUHN**



## MINIMISEZ LES TEMPS D'ARRÊT

Pour un maximum de fiabilité et un minimum de temps d'arrêt, le palier de disque pré-assemblé est remplaçable en quelques minutes, une intervention rapide et à votre portée. Vous pouvez les installer ou les enlever rapidement et facilement.



## EXCLUSIVITÉ

### UNE FIXATION DES COUTEAUX 100% SÛRE POUR GAGNER DU TEMPS

Découvrez les avantages de la fixation rapide des couteaux FAST-FIT.

## 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 vraiment compter sur notre savoir-faire et nos pièces d'origine. Grâce à nos entrepôts KUHN PARTS, vous bénéficiez de notre assistance client et de nos services logistiques qui assurent des solutions de réparation rapides et fiables en collaboration avec votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche.



# POIDS RÉDUIT, QUALITÉ DE FAUCHE ET ROB

Combinés à deux unités arrière, les nouveaux modèles KUHN GMD 280 F et GMD 310 F permettent d'atteindre jusqu'à 8,75 m de largeur de coupe. Le poids réduit des faucheuses à disques frontales assure un rendement élevé même avec les tracteurs de moyenne puissance. Plusieurs fonctionnalités comme la suspension « traînée » de la barre de coupe et l'ajout de



## LE PLUS KUHN

### COMMENT OBTENIR DES ANDAINS AÉRÉS

Quatre tambours d'andainage à courroie forment des andains aérés et étroits qui ne seront pas écrasés par les roues du tracteur. Ceci facilite la reprise des andains par le pick-up des presses ou des remorques autochargeuses sans risquer de souiller le fourrage. Dans les situations particulières avec des fourrages lourds ou longs, des barrettes à profil plus agressifs peuvent être fixées sur les tambours pour améliorer le flux de fourrage vers l'arrière. Tout compte fait, les faucheuses frontales KUHN contribuent activement à la conservation de la valeur nutritive du fourrage !



# ROBUSTESSE RÉUNIS EN UNE SEULE MACHINE

quatre tambours d'andainage, sont le gage d'un fourrage sans impuretés, riche en nutriments et en énergie. Pour encore plus de fiabilité, le châssis principal, la transmission, la barre de coupe et l'entraînement des tambours sont renforcés.

## UNE ROBUSTESSE ET UN CONFORT ACCRUS.

Les atouts de la nouvelle génération GMD 110 F ne se résument pas seulement à une excellente adaptation au sol et à des andains parfaitement formés.

Pour assurer une très grande longévité de la machine, plusieurs éléments ont été améliorés :

- châssis principal robuste en profil de forte épaisseur ;
- entraînement des tambours renforcés avec de nouveaux roulements et joints ;
- transmission adaptée aux fortes puissances de série ;
- nouveau volet frontal pour un accès facilité aux points de graissage ;
- nouveaux protecteurs latéraux ergonomiques ne nécessitant aucun repliage sous le capot avant pour le transport.



## UN ENSEMBLE COMPACT, LÉGER ET ÉQUILIBRÉ

Les modèles frontaux sont attelés au plus près du tracteur, formant ainsi un ensemble compact et facilement maniable. Grâce à un porte-à-faux et à un poids réduits, ces faucheuses peuvent être utilisées avec des tracteurs de faible puissance.

## UNE EXCELLENTE VISIBILITÉ

Pour travailler dans des conditions confortables avec une bonne visibilité, le conducteur a une vision panoramique sur la machine. La visibilité générale a été améliorée par l'ajout de nouveaux éclairages et panneaux de signalisation adaptés. Complètement intégrée dans le champ de vision du conducteur, la faucheuse suit précisément les mouvements des roues directrices du tracteur, assurant une finition impeccable des bordures irrégulières. Il est possible de faucher au plus près des haies, des clôtures et autres obstacles.



**GMD** SÉRIE 1020 F COMPACT

# LES FAUCHEUSES FRONTALES DES MONTAGNES

En développant cette gamme de faucheuses frontales, KUHN a créé des machines compactes adaptées aux terrains irréguliers, aux régions vallonnées ou même aux zones montagneuses.



## UN POIDS MINIMAL. UNE FIABILITÉ MAXIMALE.

KUHN a supprimé tous les kilogrammes superflus tout en proposant une machine fiable pour les tracteurs de faible puissance, mais pas seulement. Une conception compacte, une facilité de transport, une articulation centrale pendulaire, une barre de coupe optimisée ...les faucheuses GMD 2820 F et 3120 F COMPACT ont de nombreux avantages pour être utilisées avec votre tracteur de faible puissance ou de montagne.

## ATTELAGE AU TRACTEUR

Deux types d'attelage sont possibles, soit par cadre d'attelage 3 points, soit par triangle d'attelage femelle. Pour ce dernier, un triangle d'attelage mâle est nécessaire.

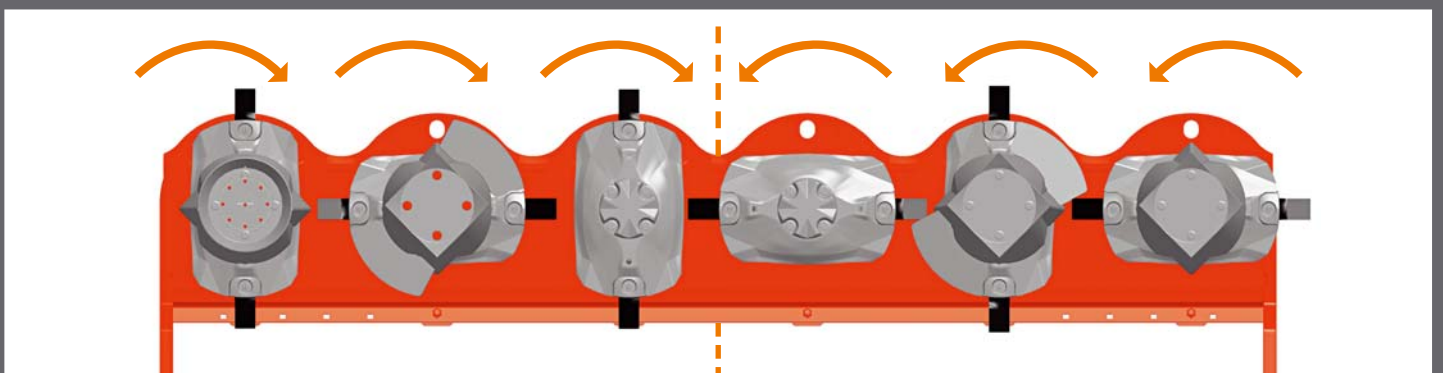


## UN SUIVI PRÉCIS DU TERRAIN

Le groupe de fauche suit fidèlement les dénivellations grâce à son articulation centrale. Le réglage de la pression au sol s'effectue soit directement depuis le tracteur pour ceux qui disposent d'une suspension intégrée sur le relevage avant, soit à l'aide de puissants ressorts (indiqués par les flèches) entre le cadre d'attelage et le tracteur.

## UNE ROTATION CONVERGENTE DES DISQUES VERS LE CENTRE

C'est le secret de la réussite pour la fauche en très fort dénivelé. La rotation des disques génère un flux efficace du fourrage vers le centre de la machine et une bonne évacuation vers l'arrière.



**GMD****SÉRIE 1020 F COMPACT**

### **OPTIDISC : POUR UNE PARFAITE QUALITÉ DE FAUCHE**

La conception de la nouvelle barre de coupe OPTIDISC se distingue par une parfaite qualité de coupe, une meilleure résistance à l'usure et aux chocs et un grand confort d'utilisation.

#### **Points forts :**

Carter fermé - pignons de grand diamètre - gorge de rupture sur train d'engrenage (PROTECTADRIVE) – modules et pignons intermédiaires facilement et rapidement interchangeables - lubrification à vie, aucune vidange n'est nécessaire.

**TC 320****CONDITIONNEUR PORTÉ ARRIÈRE**

## **UNE COMBINAISON PUISSANTE POUR UN SÉCHAGE RAPIDE**



En terrains accidentés, le conditionneur arrière KUHN TC 320 complète parfaitement les faucheuses frontales GMD 1020 F COMPACT. La machine est très stable, même dans les pentes raides, grâce à son attelage fixe avec des axes inférieurs oscillants et des roues positionnées près de l'axe du rotor conditionneur.

#### **Points forts :**

- largeur d'andainage variable entre 1,00 et 3,10 m,
- différentes vitesses de rotation du rotor disponibles (650 ou 815 min<sup>-1</sup>),
- roues fixées sur le châssis, aucune charge supplémentaire sur le conditionneur.

	GMD 280 F	GMD 310 F	GMD 2820 F COMPACT	GMD 3120 F COMPACT
Largeur de travail (m)	2,80	3,11	2,70	3,14
Largeur de transport (m)	2,66	2,99	2,55	3,00
Attelage	triangle d'attelage femelle cat. 2		triangle d'attelage femelle cat. 2 ou par cadre 3 points cat. 1 et 2	
Nombre de disques	7	8	6	7
Nombre de couteaux par disque	2			
Dispositif d'andainage	2 x 2 tambours entraînés par courroie		2 disques d'andainage	
Largeur de l'andain env. (m)	0,90	1,30	1,30	1,50
Largeur d'andain avec dispositif facultatif de réduction de largeur (m)	-		1,20 (avec 2 tôles d'andainage)	1,30 (avec 2 roues d'andainage)
Fréquence de rotation p.d.f (min <sup>-1</sup> ) - rotation à gauche ou à droite	1 000 (540 en équipement facultatif)		540 ou 1000	
Roue libre	◆			
Puissance minimale requise à la prise de force (kW/ch)	28/38	32/43	27/37	32/43
Poids env. (kg)	960	1010	544	596
Eclairage et signalisation	◆		◇	
Équipement hydraulique nécessaire	1 SE		-	

◆ de série ◇ en équipement facultatif - non disponible

#### Équipements facultatifs GMD série 110 F\* :

Triangle d'attelage mâle cat. 2 pour tracteur à relevage frontal – semelles surélevées – rabatteurs latéraux pour fourrages très longs – barres dentelées sur tambours d'andainage pour fourrages particulièrement lourds.

#### Équipements facultatifs GMD série 1020 F COMPACT\* :

Dispositif de réduction d'andain – ressorts d'allègement – déport d'attelage – éclairage et panneaux de signalisation.

## 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.



KUHN

APPLICATIONS MOBILES

# 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 constituent ces maillons. Dans ce contexte, l'application KUHN ForageXpert vous permet d'optimiser la récolte de fourrage en fonction de votre équipement actuel ou futur. Trouvez le modèle de faucheuse, faucheuse-conditionneuse, faneur et andaineur le mieux adapté à vos besoins.

Disponible sur *Apple Store* et sur *Google Play*.



Pour accéder directement à l'application KUHN ForageXpert scannez ce code.



## Découvrez la gamme de faucheuses et faucheuses-conditionneuses KUHN

1. Faucheuses-conditionneuses à disques frontales
2. Faucheuses à tambours frontales et arrière
3. Faucheuses portées arrière
4. Faucheuses-conditionneuses portées arrière
5. Faucheuses-conditionneuses traînées
6. Combinaisons triples



Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche, rendez-vous sur notre site internet [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

**KUHN S.A.**  
4 Impasse des Fabriques - BP 50060  
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE



Retrouvez-nous sur nos chaînes YouTube.



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Votre Partenaire Agréé

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

