

Herses rotatives grande largeur

HR SÉRIE 1040 R



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



\*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**







# LA PUISSANCE MAÎTRISÉE !

## POUR CONCILIER HAUT DÉBIT ET TEMPS DE CHANTIER COURTS

Avec l'augmentation de la taille des exploitations, faire coïncider fenêtre météo optimale, débit de chantier et qualité de travail devient un vrai casse-tête pour les agriculteurs et les ETA. Les chauffeurs doivent se tenir à un planning très serré pendant la saison. Dans ce contexte, les outils de préparation du lit de semence doivent fournir de hauts débits de chantier tout en fonctionnant sans accrocs et sans interruption aussi longtemps que nécessaire.

KUHN apporte une réponse performante à ces préoccupations avec sa nouvelle série de hermes rotatives repliables HR 1040, offrant des largeurs de travail respectives de 5,96 à 8,05 m et un contrôle permanent des carters par le terminal de surveillance KTS 20.

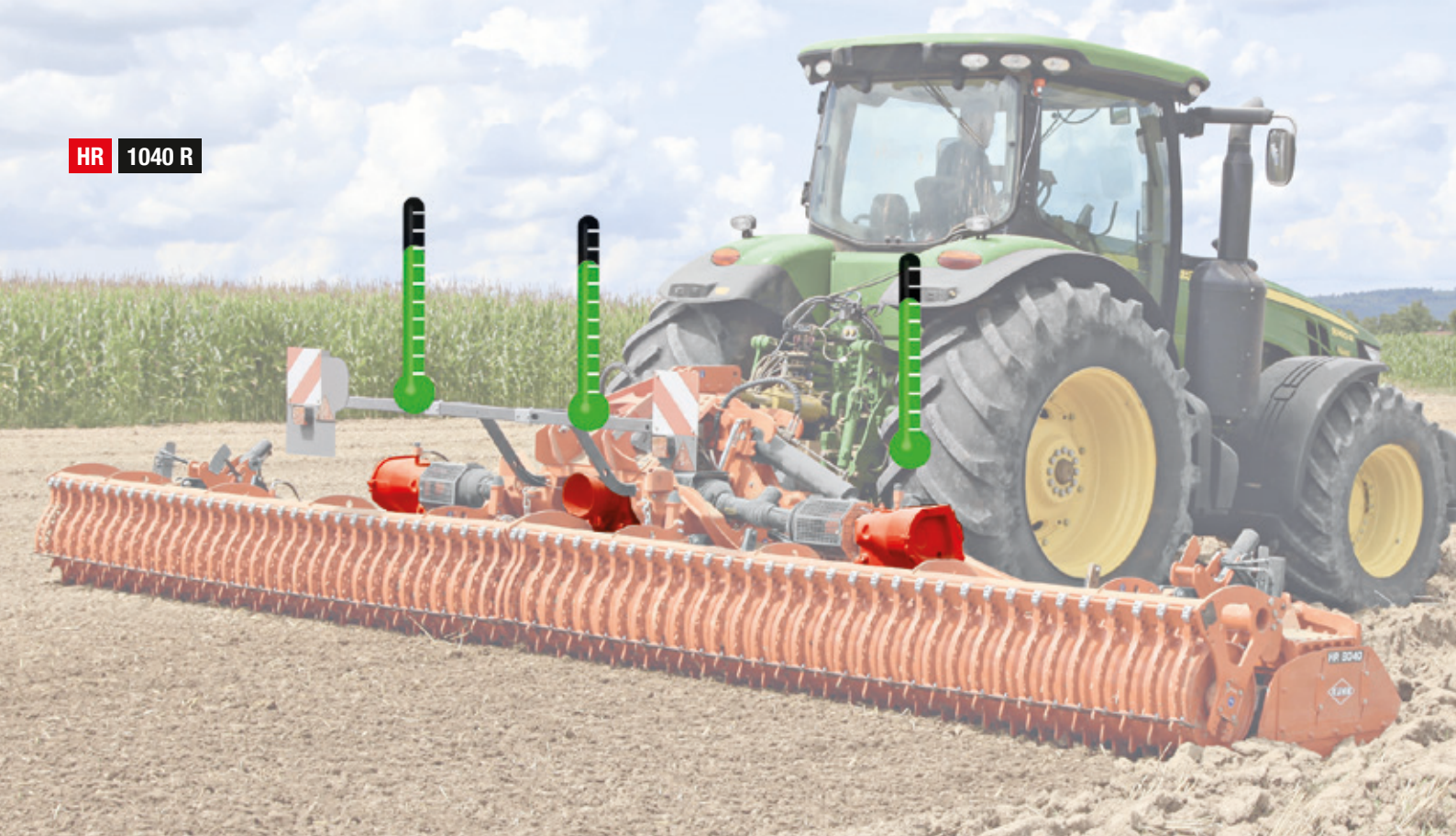
## LE DÉBIT DE CHANTIER EST AUSSI UNE QUESTION DE FIABILITÉ

Les hermes rotatives sont le fruit d'une qualité de fabrication hors pair. Pour s'en rendre compte, il suffit de jeter un coup d'œil à l'intérieur de la machine : conception intelligente de l'entraînement du rotor et robustesse du carter assurant une durée de vie maximale ainsi que des coûts et interventions de maintenance minimales.

## Nouvelles hermes rotatives repliables HR 1040 R KUHN en bref :

	Largeur de travail (m)	Puissance moteur max. du tracteur (kW/ch)	Terminal de surveillance KTS 20
<b>HR 6040 R</b>	5,96	336 / 460	de série
<b>HR 7040 R</b>	6,96	345 / 480	de série
<b>HR 8040 R</b>	8,05	365 / 500	de série





## KTS 20: L'ASSURANCE D'UN PLANNING RESPECTÉ



Pour assurer une utilisation sereine et le respect de votre planning, la nouvelle herse rotative repliable HR 1040 R est dotée du terminal de surveillance KTS 20 de série. Installé dans la cabine, il contrôle en permanence la température ainsi que la rotation des trois carters de la machine. Dès qu'un limiteur de couple ou une sonde de surchauffe est activé, le chauffeur peut réagir rapidement et éviter une panne.

Ceci peut représenter une économie de près de 900€ par jour : l'équivalent du manque à gagner lié à l'immobilisation d'une journée en pleine saison.



**PATRICK OLIVIER**, agriculteur et entrepreneur de travaux agricoles

Ambacourt, Lorraine (France).

Exploitation de 400 ha avec un millier de bovins à l'engraissement. ETA employant 7 salariés permanents et 10 employés saisonniers.

Patrick Olivier a été convaincu d'emblée par sa herse rotative : «La herse HR 8040 R me convient vraiment bien. Je pense que le terminal de contrôle embarqué qui surveille la température d'huile est vraiment utile. De cette façon, en cas de problème, vous êtes averti et vous pouvez vous arrêter pour aller voir ce qui se passe.»





# LES GRANDES LARGEURS DEMANDENT DES TRACTEURS DE FORTE PUISSANCE

Les herse rotatives repliables HR 1040 R sont conçues pour une utilisation intensive avec des tracteurs de forte puissance. La herse HR 6040 R peut être utilisée avec un tracteur jusqu'à 460 ch, tandis que les modèles HR 7040 R et HR 8040 R conviennent respectivement aux tracteurs jusqu'à 480 et 500 ch.

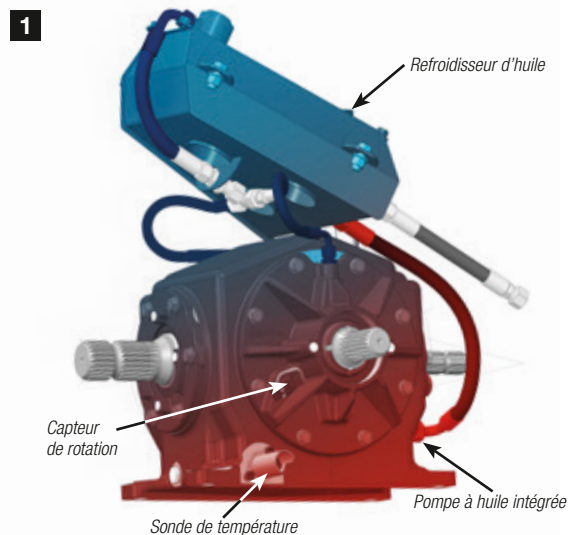
## LA COMBINAISON PARFAITE AVEC LES TRACTEURS PUISSANTS :

- La boîte de renvoi centrale **(1)** est dotée d'une circulation pour le refroidissement de l'huile avec pompe intégrée. L'huile de synthèse généralement utilisée résiste à des températures supérieures à celles des huiles standards.
- Les herse rotatives HR 1040 R sont compatibles avec les attelages de cat. 3, 4 et 4N **(2)**. Elles peuvent également être attelées sur accouplement rapide, cat. 4.
- La transmission primaire est renforcée.
- 2 limiteurs de couple à cisaillement (1 sur chaque carter latéral).
- Le carter central est décalé vers l'arrière pour augmenter la longueur de la transmission et réduire les angles de travail : un atout pour les tracteurs équipés de roues de grand diamètre.

«La machine est attelée sur un tracteur de 300 ch à la prise de force. Il la tire aisément en montée comme en descente. On arrive toujours à la tirer entre 4 et 8 km/h selon le type de sol.»

«J'ai eu plusieurs fois des herse KUH N et à chaque fois j'ai été satisfait. Elles ont duré 6 à 8 ans.»

Scannez ce code QR  
avec votre Smartphone  
pour découvrir l'interview  
dans son intégralité :



# ROBUSTE, RÉSISTANT, FIABLE... PARFOIS COPIÉ, MAIS JAMAIS ÉGALÉ !

Le puissant entraînement du rotor est entièrement protégé par un carter d'engrenages rigide. Découvrez dès maintenant les avantages exclusifs au cœur des nouvelles herse rotatives grande largeur KUHN.

**1. Poutre de grande rigidité sans entretien :** le caisson profilé d'une épaisseur de 8 mm est conçu en acier à haute limite élastique. Il contient de la graisse semi-fluide pour une lubrification à vie des pignons et roulements. L'étanchéité est assurée par des joints toriques pour plus de longévité.

**2. Pas d'engrenage en porte-à-faux :** le profil bombé des roues dentées en acier forgé et traité supprime tout porte-à-faux par rapport aux roulements (A). La grande longueur des cannelures (B) et le dimensionnement généreux des roues dentées autorisent une transmission sans faille des couples.

**3. Aucun entretien sur les roulements :** les roulements à rouleaux coniques largement dimensionnés, précontraints par entretoise calibrée (C) et leur alignement parfait dans le palier monobloc indéformable génèrent un contact permanent des rouleaux et évitent toute opération de rattrapage de jeu.

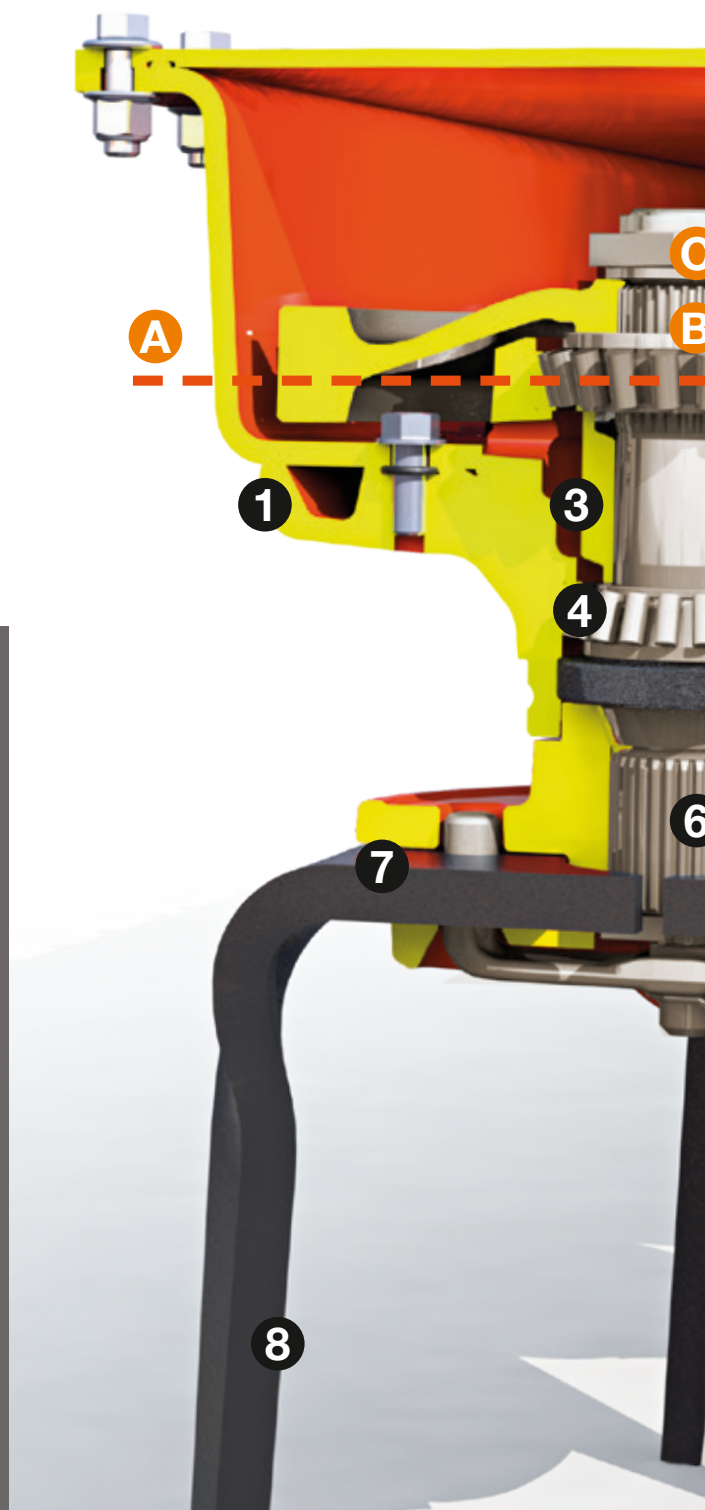
**4. Maintien parfait des roulements, protection du caisson :** les paliers rectangulaires en fonte de forte épaisseur (28 mm) assurent un maintien parfait des roulements et la protection contre l'usure et la déformation.

**5. Étanchéité renforcée :** la présence d'une bague d'étanchéité à cassette assure une protection très efficace contre la pollution des roulements.

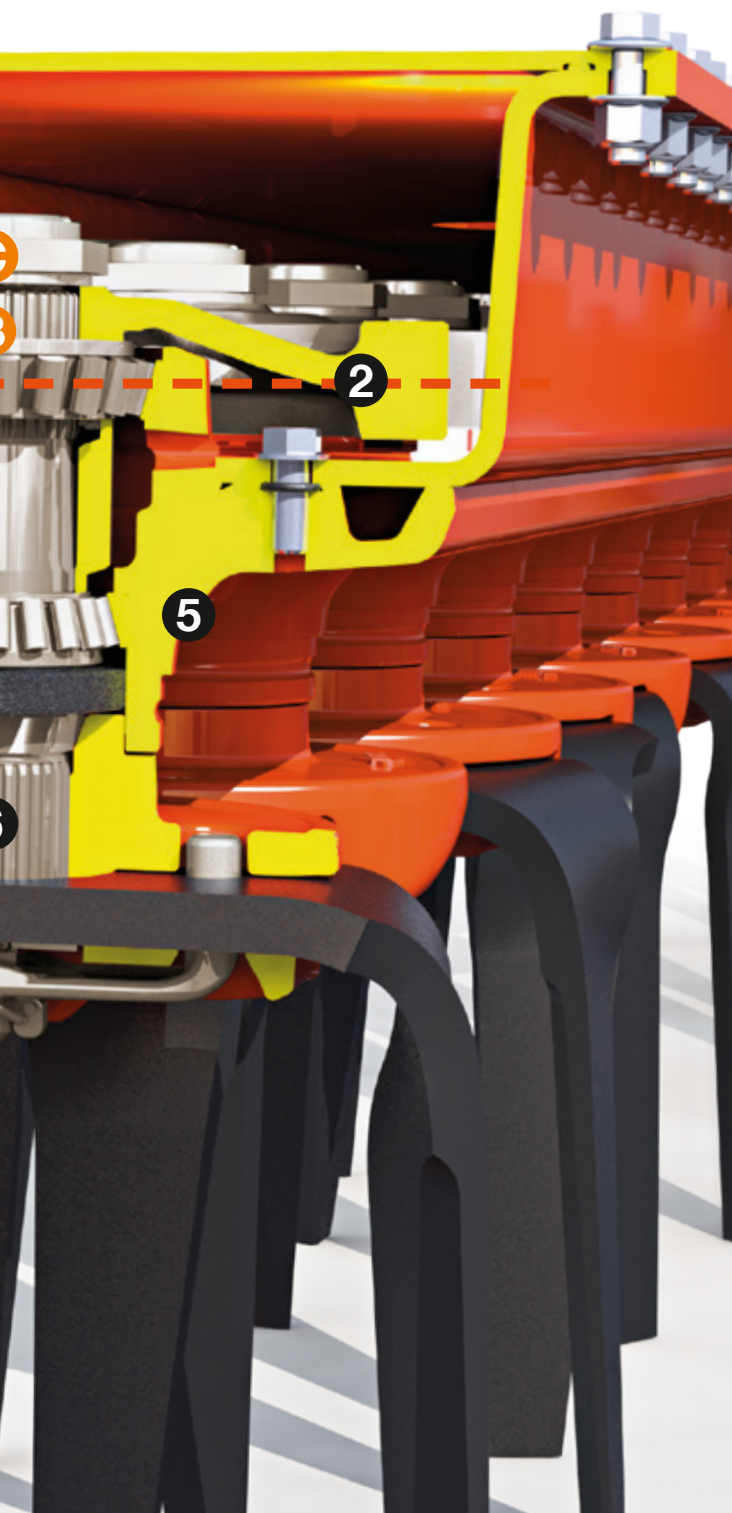
**6. Aucune prise de jeu au niveau des cannelures :** les arbres de rotors présentent des cannelures roulées et obtenues par compression à froid du métal (pas de fraisage). Liaison parfaite avec l'arbre grâce au centrage conique du support de lames (brevet KUHN) évitant toute prise de jeu au niveau des cannelures.

**7. Support de lames arrondis :** forme spécifique assurant un travail en douceur et réduisant la poussée latérale afin de limiter la puissance consommée.

**8. Lames FAST-FIT de série :** lames droites de grande longueur (18 mm d'épaisseur, 330 mm de longueur) à système de fixation rapide pour un travail de haute qualité et une puissance consommée réduite.







## DES LAMES QUI OFFRENT PLUS DE POSSIBILITÉS

Avec une bonne préparation du lit de semence, vous répondez à trois objectifs majeurs pour un bon départ de vos cultures :

- des petites mottes en surface et de la terre fine autour de la graine,
- un rappui en profondeur,
- un nivellement exact pour assurer une germination homogène.



## LAMES FAST-FIT DURAKUHN DE SÉRIE

Pour plus de longévité, les herse rotatives KUHN sont livrées de série, avec des lames revêtues au carbure de tungstène. Ces lames DURAKUHN sont faites pour durer.



## DES PIÈCES MOBILES CONÇUES POUR LIMITER LA PUISSANCE CONSOMMÉE

La forme spécifique des lames, combinée à celle des supports de lame et à la géométrie spéciale du système de fixation rapide FAST-FIT, limite la pénétration des supports dans le sol tout en réduisant la poussée latérale à laquelle sont exposées les lames vrillées. La forme arrondie des supports de lames ainsi que la grande distance entre ces derniers et le caisson favorise le flux de terre dans la machine lors du travail en profondeur. La fixation FAST-FIT a été redessinée pour une meilleure intégration et une optimisation du flux de terre dans la machine.

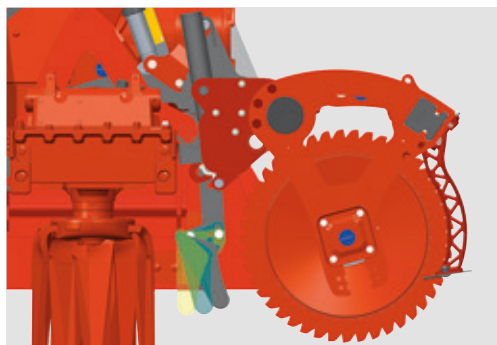
# UN LIT DE SEMENCE PRÉPARÉ À LA PERFECTION

Une préparation optimale du lit de semence est un pré-requis impératif pour obtenir une germination et un développement homogènes ainsi que des plantules vigoureuses. La flexibilité des réglages de l'émiettement, du nivellement et du rappui des herse en fonction des conditions du terrain est la clé pour maximiser la productivité de vos cultures.



## ADAPTATION PARFAITE AUX CONDITIONS HÉTÉROGÈNES

Au sein d'une même parcelle, les conditions pédologiques varient parfois beaucoup. Pour atteindre une qualité de travail supérieure, la machine doit pouvoir être réglée facilement et instantanément. Les herse rotatives HR série 1040 R permettent de régler hydrauliquement à la fois la profondeur de travail et la position de la barre niveleuse depuis la cabine grâce à un système maître/esclave. Des capteurs sont positionnés de façon à faciliter le contrôle depuis la cabine.



## UNE FINITION PARFAITE GRÂCE À LA BARRE NIVELEUSE À REGLAGE HYDRAULIQUE

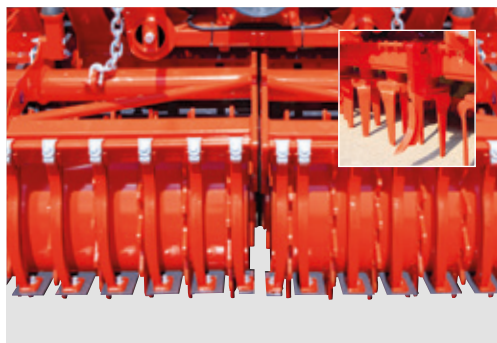
L'angle de la barre niveleuse offre trois positions de réglage pour un ajustement précis de l'émiettement : à proximité des rotors pour un travail intensif des sols très lourds ou incliné vers l'arrière pour une préparation légère du lit de semence. Cette variabilité améliore également la gestion de la consommation.

De plus, la barre niveleuse est indexée au rouleau pour des réglages rapides, indépendants de la profondeur de travail.



## DEUX DEMI-HERSES. UNE QUALITÉ DE TRAVAIL.

Vous avez le choix entre la position de travail rigide ou flottante. En position flottante, les deux moitiés peuvent monter ou descendre individuellement dans une plage de 2,5° pour une meilleure adaptation au profil du sol. Un long déflecteur latéral à hauteur réglable assure une finition parfaite de chaque passage. La chape inférieure se remplace facilement après usure.



## UN NIVELAGE PARFAIT

Les herse rotatives HR série 1040 R ont été conçues de façon à assurer un positionnement des deux demi-herse aussi proche que possible l'une de l'autre. Cette étroite proximité évite la formation de crêtes non émiettées entre les demi-herse. Le soc avant de série placé devant l'interstice entre les deux demi-herse est le gage d'un résultat impeccable sur toute la largeur de travail.







## RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES CLÉS POUR UN LIT DE SEMENCE PLUS FIN :

- Lames droites de forme spécifique.
- Lames plus longues assurant une haute qualité de travail jusqu'à une profondeur de 20 cm.
- Carters latéraux duplex : adaptation de la vitesse des rotors (jusqu'à 507 t/min) aux conditions du sol.
- Angle et hauteur de la barre niveleuse.
- Efface traces en équipement facultatif.
- Soc avant de série entre les demi-herses.

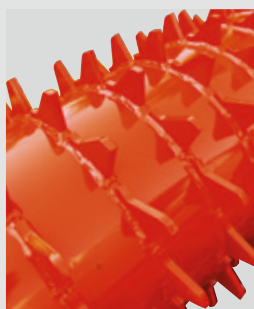
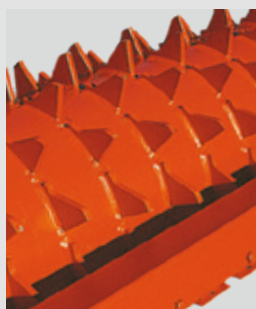


## UN LARGE CHOIX DE ROULEAUX POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS



### 1) STEELLINER :

Le rouleau sillonneur est très apprécié des utilisateurs, également en travail solo. Avec un diamètre de 550 mm, il allie très bonne rotation et capacité porteuse. A son passage, la terre est consolidée en bandes qui favorisent l'absorption d'eau et la respiration des sols. Il crée une surface avec une proportion élevée de terre fine réduisant ainsi le risque d'écrêtement, aussi bien sur les sols secs et durs qu'en conditions humides plus difficiles.



### 2) MAXICAGE :

Rouleau à tubes léger (520 mm) pour les sols secs non-collants.

### 3) MAXIPACKER :

Rouleau packer (535 mm) polyvalent pour un sol rappuyé en profondeur et une terre meuble en surface. Convient à quasiment tous les types de sol.

### 4) MEGAPACKER :

Rouleau packer de très grand diamètre (590 mm) plus facile à tracter dans les terres légères pour une meilleure consolidation du sol.



# DES ÉQUIPEMENTS TOUJOURS PLUS PRATIQUES



## UN CHÂSSIS AUTONETTOYANT

Une conception spéciale du châssis empêche l'accumulation de terre sur la poutre centrale. Une fois replié en position de transport, la terre restante est automatiquement éliminée en totalité.



## SÉCURITÉ SUR LA ROUTE

Les herse rotatives HR 1040 R se replient hydrauliquement et se verrouillent en position de transport. Des roues jumelles pivotantes de grand diamètre sur un chariot de transport disponible de série vous donnent une aisance parfaite de conduite sur la route. Aucun système de freinage n'est nécessaire et même le transport par tracteurs de moyenne puissance est conforme à la législation routière. Pendant le travail, vous pouvez dételer le châssis pour délester la machine. Le système d'accouplement hydraulique est très facile à utiliser.



## LE TRAVAIL EN CONDITIONS PIERREUSES

Des déflecteurs anti-pierres en V peuvent être montés entre deux rotors pour empêcher les pierres de rester coincées.



## EFFACE-TRACE

Les efface-trace, disponibles en équipements facultatifs, sont conçus pour ameublir le sol compacté dans le sillage des roues du tracteur. Ils sont réglables en hauteur. Selon les conditions de travail et la quantité de pierres présentes dans vos parcelles, vous avez le choix entre un système de sécurité à boulon de traction ou à ressorts.



## 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, les agriculteurs bénéficient 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.







## Caractéristiques techniques

	HR 6040 R	HR 7040 R	HR 8040 R
Largeur de travail (m)	5,96	6,96	8,05
Largeur de transport (m)	3,00		
Hauteur de transport (m)	3,25	3,75	4,25
Puissance moteur max. du tracteur (kW/ch)	336 / 460	345 / 480	365 / 500
Puissance moteur min. du tracteur (kW/ch)	131 / 180	161 / 220	175 / 240
Boîte de vitesses	boîtier central renforcé avec refroidisseur d'huile ; boîtes de vitesses latérales Duplex		
Type de sécurité	limiteur de couple à déclenchement sur chaque demi-herse		
Fréquence de rotation de la p.d.f. (min <sup>-1</sup> )	1000		
Fréquence de rotation du rotor (min <sup>-1</sup> )	274 / 349 (après inversion / pignons 32-34)		
Nombre de rotors	20	24	28
Réglage de la profondeur de travail	hydraulique		
Barre niveleuse	◆ (à réglage hydraulique)		
Défecteurs latéraux	◆ (réglables, avec sécurité par ressort et doubles bras de maintien)		
Type d'attelage	en chapes - cat. 3, 4 et 4N		
Position de travail	rigide ou flottante (+/- 2,5°)		
Verrouillage en position de transport	hydraulique		
Boîtier de surveillance	KTS 20 : surveillance de la température des carters et du déclenchement du limiteur de couple		
Soc central avant	◆		
Poids (kg) env.	avec rouleau MAXICAGE (Ø 520 mm)	4015 / 8850	4350 / 9590
	avec rouleau MAXIPACKER (Ø 535 mm)	4515 / 9950	4930 / 10870
	avec rouleau MEGAPACKER (Ø 590 mm)	4600 / 10140	5030 / 11090
	avec rouleau STEELLINER (Ø 550 mm, espacement de rang 12,5 cm)	4700 / 10360	5130 / 11310
Équipement hydraulique requis du tracteur		3x DE (barre niveleuse, réglage de la profondeur, repliage et verrouillage au transport)	

◆ de série ◇ équipement facultatif - non disponible

**Équipements facultatifs :** lames DURAKUHN - déflecteurs anti-pierres en V - collier anti-enroulement - efface-trace (sécurité ressorts ou sécurité boulon) - chariot de transport sur route.

## 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.



# A CHAQUE EXPLOITATION SA HERSE ROTATIVE !

Série	Puissance max. du tracteur (kW/ch à 1 000 min <sup>-1</sup> )	Utilisation recommandée
HRB 252 - 302 D	103 / 140	polyculture-élevage, en sols légers à moyennement durs Intensité d'utilisation moyenne
HR 304 - 404 D	139 / 190	céréaliers, utilisation intensive, en sols durs et moyennement caillouteux
HR 3004 - 3504 - 4004 - 4504 - 5004	184 / 250	céréaliers, ETA, CUMA, utilisation très intensive, en conditions difficiles et très caillouteuses
HR 6004	265 / 350	
HR 1040 R	336 / 460 - 365 / 500	préparation du lit de semence à haut débit de chantier, ETA, CUMA ; crée un lit de semence de haute qualité en toutes conditions

## Découvrez la large gamme d'outils de travail du sol KUHN



1. Décompacteurs - 2. Déchaumeurs à disques - 3. Déchaumeurs à dents - 4. Déchaumeurs à disques type cover crop - 5. Strip-till - 6. Fraises rotatives

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

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



Retrouvez-nous  
sur nos chaînes YouTube.



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