

Herses rotatives

HRB séries 102 / 103 HR séries 104 / 1004



www.kuhn.com



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



HRB 102 D 103 D 103 DR HR 104 D 104 M 1004 D 1004 DR

UN LIT DE SEMENCES PRÉPARÉ À LA PERFECTION

LA CLÉ POUR OBTENIR UN LIT DE SEMENCES OPTIMAL

Une préparation optimale du lit de semences est un prérequis impératif pour obtenir une germination et un développement homogènes et des plantules vigoureuses. L'émiettement, le nivellement et le rappui des herbes sont les clés pour maximiser la productivité de vos cultures.

COMMENT S'ADAPTER À MES CONDITIONS ?

Le climat, le sol, l'itinéraire technique... il y a de nombreux facteurs qui influencent les conditions de travail et la herse rotative doit s'y adapter. Le large choix de lames, d'équipements et la gamme étendue de vitesses proposées en version Duplex, vous conforteront dans votre choix pour une herse rotative KUHN.

LE DÉBIT DE CHANTIER EST UNE QUESTION DE FIABILITÉ

Jetez un coup d'œil à l'intérieur de nos herse rotatives pour vous rendre compte de leur haut niveau de fabrication. Bénéficiez d'un entretien réduit à moindre frais et gagnez du temps avec la fixation rapide des lames FAST-FIT.

Les herse rotatives KUHN en bref :

	Largeur de travail (m)	Châssis	Puissance tracteur max. (kW/ch)	FAST-FIT
HRB série 102 D	2,50 - 3,00	rigide	103/140	non disponible
HRB série 103 D	3,00 - 3,50 - 4,00	rigide	118/160	de série
HRB série 103 DR	4,00 - 4,50 - 5,00	repliable	132/180	de série
HR série 104 D/M	3,00 - 4,00	rigide	140/190	de série
HR série 1004 D	3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50	rigide	184/250	de série
HR série 1004 DR	4,00 - 4,50 - 5,00	repliable	184/250	de série
HR 6004 DRC	6,00	repliable	256/350	de série

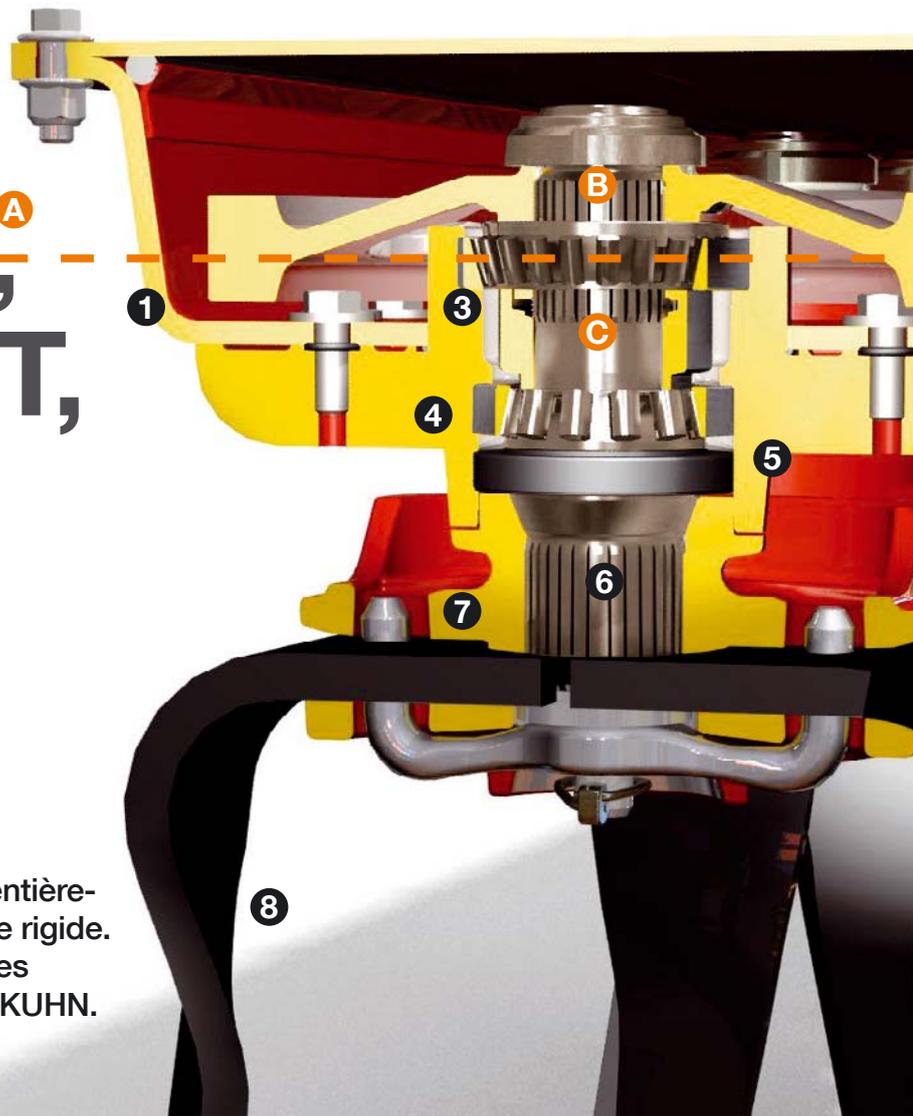




ROBUSTE, RÉSISTANT, FIABLE

PARFOIS COPIÉ,
MAIS JAMAIS
ÉGALÉ

Le puissant entraînement du rotor est entièrement protégé par un carter d'engrenage rigide. Découvrez dès maintenant les avantages exclusifs du cœur des herse rotatives 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 (de 18 mm sur HRB 102 D

à 35 mm sur HR série 1004) assurent un maintien parfait des roulements et la protection de la poutre contre l'usure et la déformation.

5. Étanchéité renforcée : la présence d'une bague d'étanchéité à cassette sur les HR et d'un joint à lèvres sur les HRB assure une protection très efficace contre la pollution des roulements.

6. Aucune prise de jeu au niveau des cannelures : arbres de rotors à 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 de forme ovoïde : pour éviter les coincements de pierres et faciliter leur évacuation ainsi que celle des débris végétaux.

8. Lames à grande résistance aux chocs et à l'usure grâce au grand volume de matière : lames FAST-FIT, à traitement thermique, de 16 mm d'épaisseur et 310 mm de longueur. Également disponibles en version revêtues DURAKUHN ou en version "attaquantes" OPTIMIX ou longues de 360 mm.

CAISSON CONÇU POUR TRAVAILLER TOUS LES SOLS

Le caisson, les paliers et les supports de lames forment un ensemble compact et très robuste, limitant les efforts de torsion sur le caisson.

La faible distance entre le caisson et les supports de lames évite le coincement de pierres et oblige le flux de terre à passer au niveau des dents.

Toute la terre est travaillée pour une qualité de travail constante.





EXCLUSIF



DES LAMES QUI OFFRENT PLUS DE POSSIBILITÉS

Avec une bonne préparation du lit de semences, 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.



1. Lames FAST-FIT de série



2. Lames OPTIMIX



3. Lames renforcées DURAKUHN



4. Lames extra-longues pour un travail en profondeur

1. LAMES FAST-FIT DE SÉRIE : LA POLYVALENCE EST LEUR ATOUT PHARE

Les lames des herseuses rotatives KUHN, avec leur conception biseautée et vrillée, créent un environnement confortable pour la semence, même en conditions difficiles : sols caillouteux, durs ou argileux. Elles sont adaptées aux vitesses d'avancement élevées.

2. OPTIMIX : UNE FORME EXCLUSIVE POUR PLUS D'EFFET

Nous recommandons les lames OPTIMIX pour la préparation du lit de semences en sols non labourés suite à un déchaumage ou un décompactage, et également pour la destruction des pâtures. Leur forme et leur position « attaquante » assurent deux résultats :

1. un plus grand foisonnement de la terre,
2. un meilleur mélange sol/résidus de cultures.

3. & 4. ENCORE PLUS DE LAMES...

Pour plus de longévité, les herseuses rotatives KUHN sont livrables, sur demande, avec des lames revêtues au carbure de tungstène. Ces lames DURAKUHN sont faites pour durer.

Pour les préparations profondes du sol (pommes de terre...), des lames extra-longues de 36 cm sont disponibles (également en version DURAKUHN).

UN GAIN DE TEMPS CONSIDÉRABLE



FAST-FIT



FIXATION RAPIDE DES LAMES FAST-FIT

Les herses rotatives sont équipées de série (sauf HRB 102 D) d'un système de fixation rapide des lames. Quelques minutes suffisent pour changer un jeu complet de lames.



DES FORMES TRÈS PARTICULIÈRES

Les logements de forme conique combinés à la section rectangulaire plate des lames, confèrent une élasticité à la fixation. Avec ce principe, les lames peuvent résister à des forces très élevées.



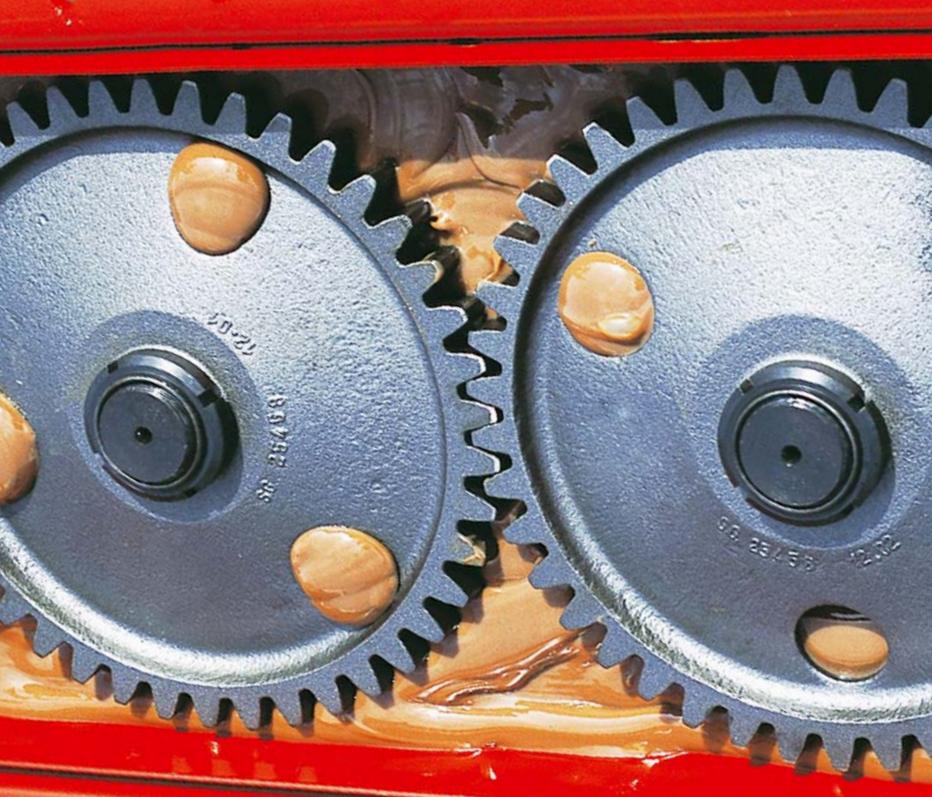
MAINTIEN PARFAIT DES LAMES

Les lames sont maintenues en place dans le support par un verrou de liaison à haute résistance en acier forgé.



FIABILITÉ DU MONTAGE

Le verrouillage se fait par une goupille automatique spéciale placée sous le support de lames et très facilement accessible. Une protection intégrée au support évite d'éventuels endommagements ou ouvertures accidentelles de la goupille.



TRANSMISSION FIABLE

L'entraînement des rotors se fait par des roues dentées de grand diamètre. La transmission de la puissance vers les lames est ainsi toujours assurée par un nombre important de dents en prise. Cette conception a contribué à bâtir la réputation de grande fiabilité des herse rotatives KUHN : le résultat de 30 années d'expérience et de succès.

ORIENTATION DES SUPPORTS DE LAMES

Les supports de lames des herse rotatives KUHN sont placés dans un ordre particulier pour un foisonnement progressif de la terre. Cette conception précise et exclusive évite à la herse de subir des vibrations tout en réduisant la puissance consommée.



Boîtes de vitesses pour une adaptation idéale aux changements de conditions

L'objectif de la préparation du sol est d'obtenir, en un passage, un lit de semences fin, structuré et nivelé pour un développement uniforme des plantes. Mais, les conditions de travail sont aussi hétérogènes que celles des sols. En général, le sol doit être travaillé aussi intensément que nécessaire mais aussi peu que possible. C'est pourquoi, le choix de la plupart des agriculteurs se porte sur les machines dont l'intensité de travail est réglable. Lorsqu'il s'agit d'adapter les herse rotatives, c'est leur boîte de vitesses qui est le principal élément.

DUPLEX : LA PLUS POLYVALENTE DU MARCHÉ

La plupart des herse rotatives KUHN sont équipées des boîtes de vitesses Duplex. Ses pignons peuvent être inversés pour offrir une large gamme de vitesses de rotation afin d'adapter l'intensité de l'émotement. L'entrée de prise de force reculée réduit l'angle des croisillons de la transmission et favorise une meilleure levée de la herse lors des demi-tours. La prise de force débouchante est de série, comme sur toutes les herse KUHN, pour donner la possibilité de l'utiliser en combinaison avec un semoir pneumatique.



UNE CONCEPTION SIMPLE



Les modèles HRB série 102 D ont fait leurs preuves par leur fiabilité, leur robustesse et leurs performances sur des milliers d'exploitations. Le niveau de qualité, de conception et de fabrication est identique aux modèles haut de gamme. Les avantages de ces outils en bref :

- aucune concession sur la qualité du travail,
- des réglages faciles pour s'adapter à diverses conditions,
- un entretien et des coûts d'utilisation réduits.



ET TOTALEMENT FIABLE



FIXATION DES LAMES À BOULONS, FIABLE ET ÉPROUVÉE



LA BOÎTE DE VITESSES DUPLEX GÈRE LES SITUATIONS LES PLUS DIVERSES

Obtenez un émiettement adéquat, que le sol soit dur ou friable, grâce aux pignons permutable de la boîte de vitesses Duplex. L'ensemble de la chaîne cinématique est protégé par un limiteur de couple à friction ou à déclenchement (en équipement facultatif). Toutes les herse rotatives KUHN sont équipées d'une prise de force arrière débouchante.



UNE CONCEPTION À TOUTES ÉPREUVES

Le chevalet est conçu avec une plaque d'acier formée et soudée. Bénéficiez donc d'une grande robustesse et résistance.



POUR UNE FINITION PARFAITE

- La forme spécifique des déflecteurs latéraux guide et canalise la terre efficacement pour une bonne finition entre les passages.
- Fixés sur les bras du rouleau, les déflecteurs sont guidés par ceux-ci et suivent la hauteur de travail du rouleau.

CONÇUES POUR RÉDU



Lors de la conception des herse rotatives KUHN HRB série 103 D, une attention toute particulière a été accordée à quatre critères fondamentaux :

- l'obtention d'un lit de semences optimal,
- l'adaptation optimale à toutes les situations, grâce au large choix d'outils et à des réglages faciles et rapides,
- des coûts d'entretien les plus bas possibles,
- une utilisation en toute sérénité grâce à leur fiabilité hors pair.

DES MODÈLES QUI FONT FACE AUX SITUATIONS LES PLUS DIFFICILES

Pour les herse rotatives, une longue durée de vie est essentielle car elles doivent supporter beaucoup de contraintes, allant des mottes très dures aux grandes pierres. KUHN a accordé une attention particulière aux modèles HRB série 103 D, car :

- à l'avant, les chevalets sont composés d'un tube en profilé rectangulaire.
- les chapes oscillantes et les troisièmes points sont en acier traité, et tous sont munis d'axes bloqués en rotation.
- sur la herse HRB 403, la liaison chevalet/caisson est réalisée par une large base est complétée par deux bras de rigidification.



MONTAGE HAUTE DÉFINITION

Les HRB 103 sont équipées d'un palier de forme rectangulaire apportant protection et rigidité.



BAISSER VOS COÛTS





HR 104

HERSES ROTATIVES RIGIDES

POUR LES SITUATIONS DIFFICILES AVEC DES TRACTEURS DE PUISSANCE MOYENNE

Les herSES rotatives KUHN série 104 sont le fruit d'une très longue expérience dans le domaine de la préparation du lit de semences.

Longévité, fiabilité, réduction au minimum de l'entretien et des coûts... nous avons développé ces machines pour que vous puissiez travailler en toute sérénité. Leur qualité de travail saura également vous convaincre : un émottage uniforme, un lit de semences nivelé et reconsolidé offriront à chaque graine les mêmes chances de réussite.



TOUT EST EN FAVEUR DE CET ATTELAGE

- Les chapes inférieures sont oscillantes : attelage facilité et suivi fidèle des irrégularités du terrain.
- Adaptation optimisée aux tracteurs grâce aux multiples positions d'attelage du 3^e point.
- Pas de risque d'usure : chapes inférieures et 3^e point sont en acier traité.
- Fiabilité maximale : tourillons et axes sont bloqués en rotation !





ADAPTEZ LA MACHINE AUX CONDITIONS



Il est essentiel d'avoir une machine souple pour préparer le lit de semences aussi intensément que nécessaire mais aussi peu que possible.

Sur les HR série 104, vous avez le choix entre une boîte de vitesses Duplex ou Multiplex.

BOÎTE DE VITESSES DUPLEX : LA PLUS POLYVALENTE DU MARCHÉ

Bénéficiez de la large gamme de vitesses proposée. La prise en force débouchante est de série, comme sur toutes les herse KUH N.

BOÎTE DE VITESSES MULTIPLEX : POUR LES SOLS HÉTÉROGÈNES

Avec son levier sélecteur, ce boîtier est adapté aux terres nécessitant un changement fréquent de régime de rotation des rotors. Deux régimes avec le levier et deux autres après inversion des pignons : soit quatre vitesses de série ! Un jeu de pignons additionnel est disponible pour quatre autres régimes supplémentaires. La boîte de vitesses Multiplex est de série sur les HR 304 M et HR 404 M.



HR 1004

HERSES ROTATIVES RIGIDES

POUR LES CONDITIONS INTENSIVES AVEC DES TRACTEURS DE TRÈS FORTE PUISSANCE

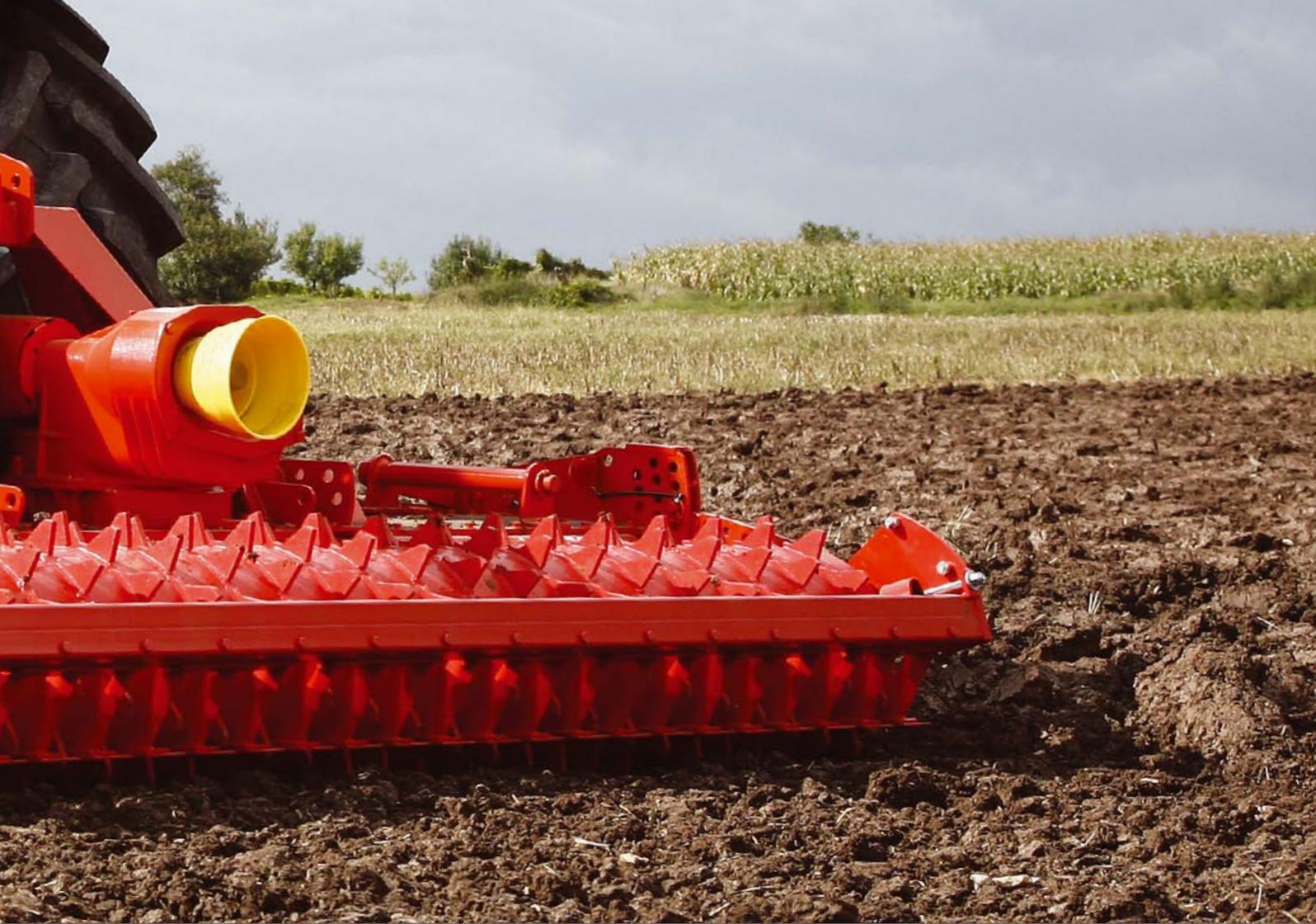
Avec la série 1004, les agriculteurs, les ETA et les CUMA disposent d'outils dont le degré de fiabilité est largement reconnu et qui offrent un très haut niveau de performances. Préparations profondes ou superficielles, de printemps ou d'automne, en conditions sèches ou humides, elles sont d'une grande efficacité en toutes circonstances.



BOÎTE DE VITESSES ROBUSTE

La robuste boîte de vitesses Duplex est de série sur les herse rotatives de la série 1004. Grâce à ses pignons interchangeables, vous pouvez choisir la vitesse de rotation la plus appropriée à vos besoins.





UNE PRÉPARATION PARFAITE DU SOL

Un déflecteur latéral assure une préparation parfaitement nivelée du lit de semences quels que soient le type de sol et la profondeur de travail.

L'avantage : il est associé à un nouveau bras renforcé. L'efficacité et la qualité de travail sont maintenues même lors d'une rencontre avec une roche.

Pour plus de confort : pas de boulons à démonter pour procéder à son réglage.

LE PLUS KUHN



OUBLIEZ LES GRAISSAGES QUOTIDIENS !



Avec la transmission à entretien réduit des HR série 1004, passez d'un graissage quotidien à un intervalle de 250 heures ! C'est :

- du confort en plus,
- des frais d'entretien en moins, grâce aux transmissions spéciales montées sur les herses KUHN HR 104 et HR 1004.

HRB 103 DR - HR 1004 DR

HERSES ROTATIVES REPLIABLES

GAGNEZ DU TEMPS !



Les herse rotatives repliables KUHN atteignent de hauts débits de chantier, notamment pour les exploitations avec un parcellaire morcelé. Le repliage rend le changement de parcelle plus rapide et plus sûr. Robustes, les modèles de quatre à six mètres sont la solution idéale pour les agriculteurs recherchant un outil polyvalent et performant pour le semis en combiné : avec une trémie frontale associée à deux barres de semis à disques arrière ou à un semoir monograine télescopique pour la fertilisation.



poujou/pxwelo.de



UN OUTIL ÉVOLUTIF

Pour tenir compte de l'évolution de vos besoins, les herse rotatives repliables HRB 103 DR et HR 1004 DR peuvent être dotées d'un châssis pré-équipé (attelage 3 points sur les modèles de 4,00 à 5,00 m) pour recevoir des barres de semis combinées à une trémie frontale. Cette dernière, dose les graines et alimente les éléments semeurs. Sur le modèle de 6,00 m, la barre de semis est intégrée au châssis du rouleau pour une réduction maximale des charges sur l'essieu. Désormais, rien de ne vous empêche d'atteindre un débit de chantier optimal !



UN COMBINÉ COMPACT ET BIEN ÉQUILIBRÉ

Associées à un semoir composé d'une trémie frontale et de deux barres de semis arrière, les herse rotatives repliables KUHN offrent un ensemble compact au transport, avec une répartition optimale des charges entre l'avant et l'arrière du tracteur. Le passage de la position transport/travail est très rapide grâce aux deux vérins largement dimensionnés.



UN COMBINÉ POLYVALENT À SOUHAIT

La herse rotative repliable de 4,50 m peut être combinée avec un semoir monograine télescopique et à une trémie frontale pour la distribution d'engrais.

ADAPTATION AUX CONDITIONS DE TRAVAIL



1



2

Les herse rotatives repliables KUHN peuvent être utilisées en position rigide ou flottante grâce à leur châssis central articulé.

En quelques minutes, par simple pivotement d'une cale à trou oblong, vous adaptez l'outil aux conditions et au relief du terrain.

1. Position rigide
2. Position flottante



DES HERSES ROBUSTES AVEC UNE RÉPUTATION SOLIDE



CHÂSSIS CENTRAL ROBUSTE

Sur les modèles de 4,00 et 5,00 m de largeur, le châssis central est réalisé avec des profilés de forte section assurant une bonne rigidité et une grande résistance à la flexion et à la torsion. Pour encore plus de simplicité et de confort, les herse HR 1004 DR disposent du verrouillage hydraulique en position de transport (sauf HR 4004 DR).



ARTICULATIONS RENFORCÉES

Chaque demi-herse est reliée au châssis central par une articulation baguée largement dimensionnée. Ce montage garantit une très bonne résistance aux sollicitations les plus élevées.



BOÎTE DE VITESSES POUR S'ADAPTER AUX SOLS LES PLUS DIFFICILES

La boîte de vitesses Duplex, avec ses pignons permutables et interchangeables, donne la possibilité d'adapter rapidement la vitesse du rotor aux différentes conditions de travail. L'ensemble de la chaîne cinématique est protégée par un limiteur à déclenchement de série.



Les herse rotatives doivent être efficaces dans toutes les situations. Le cœur des herse KUHNN, à savoir le puissant entraînement du rotor entièrement protégé, en est garant. Pour répondre à vos exigences, une attention supplémentaire a été accordée aux châssis et aux articulations des modèles repliables afin de vous proposer des machines rigides et robustes.



DÉFLECTEURS LATÉRAUX RÉGLABLES

Tous les modèles HRB série 103 DR et HR série 1004 DR sont équipés, de série, de déflecteurs latéraux réglables en hauteur pour une meilleure adaptation aux différentes conditions de travail. Articulés, ils disposent d'une sécurité par ressort de rappel.



SOC ÉGALISATEUR CENTRAL

Les modèles 4,00 à 5,00 m de largeur, sont équipés de série d'un soc égalisateur arrière. Placé entre les deux demi-herse au niveau des rouleaux, il assure une bonne finition de chaque passage.



CENTRE DE GRAVITÉ OPTIMAL

La conception optimisée de la cinématique de repliage génère le meilleur centre de gravité possible et donne un porte-à-faux réduit. Cette compacité diminue les efforts sur le relevage du tracteur.

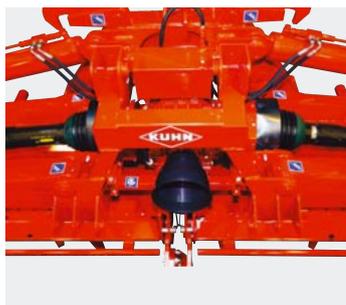
CONÇUE POUR MAXIMISER VOS RENDEMENTS

Plus que jamais, vous devez gérer votre exploitation tout en gardant à l'esprit le retour sur investissement, la réduction des charges et l'augmentation de la productivité.

Pour atteindre ces objectifs, une machine bien conçue, fiable et performante est nécessaire. La herse rotative HR 6004 DRC répond parfaitement à ces critères. Sa grande largeur de travail (6,00 m) en fait une machine à la pointe de la productivité. Conçue pour durer, la herse HR 6004 DRC répond aux exigences les plus draconiennes.

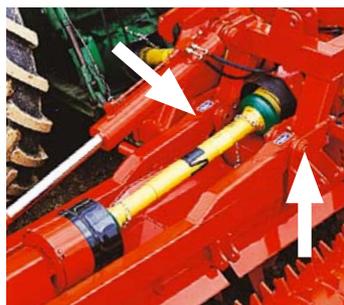


Carter central renforcé avec refroidisseur de série !



AUSSI ROBUSTE QUE POSSIBLE

Le châssis central de la herse HR 6004 DRC est composé d'un double cadre avant et arrière réalisé en profilé rectangulaire de forte section. Cette conception résiste à d'importants efforts de flexion et de torsion.



DOUBLE ARTICULATION POUR PLUS DE RIGIDITÉ

Chaque demi-herse est soutenue par une double articulation rendant le châssis exceptionnellement rigide. Cela augmente la résistance et la durée de vie de la machine.



ATTELAGE 3 POINTS HAUTE CAPACITÉ

- Les chapes d'attelage inférieures oscillantes facilitent l'attelage.
- Au travail, elles permettent de suivre le plus fidèlement possible le terrain.

Ces chapes inférieures et celles du 3^e point ont une conception robuste en acier traité.



UN TRAVAIL DE QUALITÉ DU DÉBUT À LA FIN

La herse rotative HR 6004 DRC est équipée de série d'un soc égaliseur. Placé entre les rouleaux des deux demi-herse, il assure une bonne finition sur toute la largeur de travail.



UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE ADAPTÉE

Cette herse est conçue pour les tracteurs de forte puissance, allant jusqu'à 265 kW (350 ch). Les détails suivants ont été spécialement adaptés pour une parfaite utilisation avec ce type de tracteurs :



1. Une boîte de renvoi centrale renforcée et dotée d'origine d'une circulation pour le refroidissement de l'huile. La pompe est intégrée au boîtier ce qui forme un ensemble compact et robuste : aucun organe sensible n'est exposé aux chocs.

2. Deux boîtes de vitesses latérales à changement de régime par pignons permutables et interchangeables.

3. Chaque demi-herse est protégée individuellement par un limiteur de couple à déclenchement, assurant la meilleure protection possible.

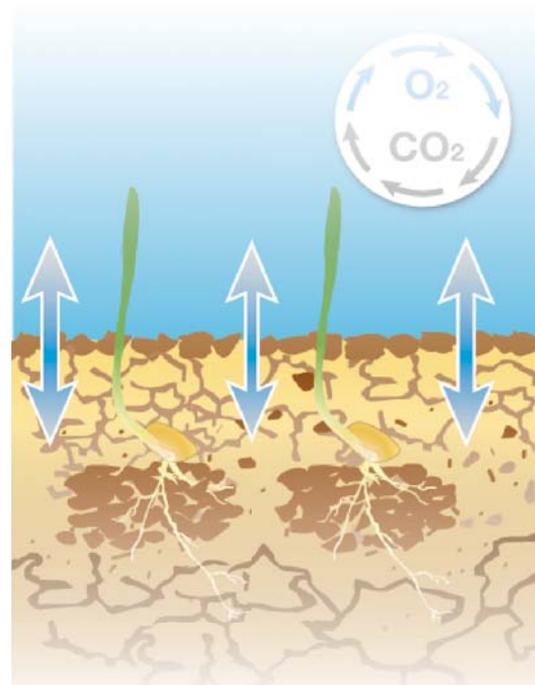
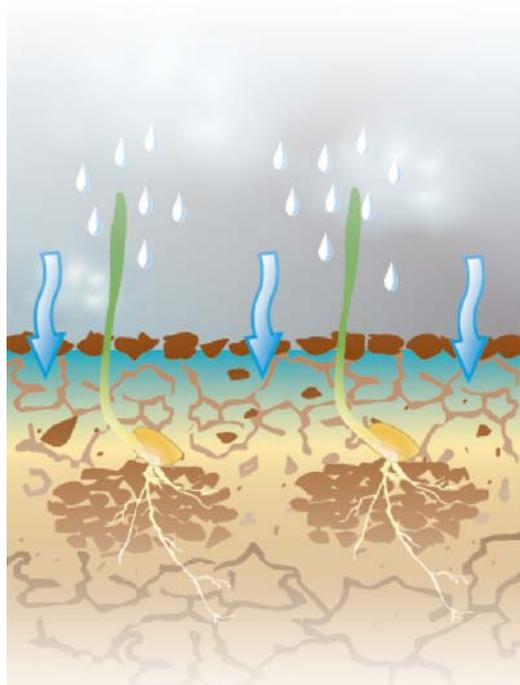
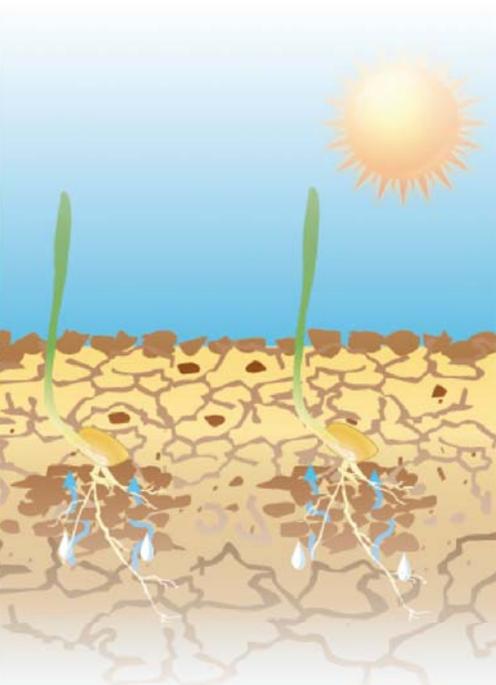


PRÉPAREZ CHAQUE LIGNE DE SEMIS

UN RAPPUI PRÉCIS DE CHAQUE LIGNE DE SEMIS

Les rouleaux sillonneurs préparent un lit de semences idéal pour un bon départ de vos cultures. D'un point de vue agronomique, ils combinent les avantages suivants :

- les sillons formés ont une profondeur régulière pour une dépose homogène de la semence.
- un sillon rattaché facilite l'alimentation en eau par capillarité de la semence.
- une terre raffermissée favorise le contact graine/sol pour améliorer l'accessibilité aux nutriments et à l'eau.



ROULEAU STEELLINER

- Diamètre total de 500 mm (tube de 406 mm) sur les HRB et 550 mm sur les HR.
- Très bonne capacité de rotation et de portance.
- Meilleure capacité d'émoûttement en terrains secs et durs.
- Bonne structure de sol, même en conditions difficiles et humides.



ROULEAU PACKLINER

- Très grand diamètre de 592 mm.
- Profil prismatique exclusif qui améliore l'autonettoyage et crée une forme de sillon régulière.
- Meilleur recouvrement de la semence, même en conditions difficiles.
- Il excelle en terres légères et est adapté aux sols les plus argileux.

UN LARGE CHOIX DE ROULEAUX POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS



En terre sèche, peu collante et sans semoir intégré

En limon battant ou argiles collantes

En terre légère et argilo-limoneuse



ROULEAUX TUBE

Idéaux pour la préparation du sol au printemps et en été, mais ils ne sont pas compatibles avec les semoirs intégrés.

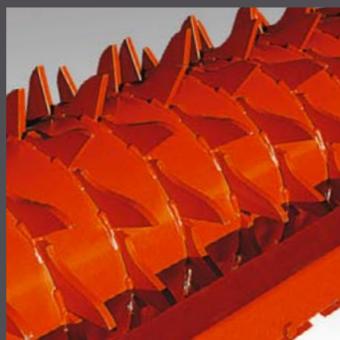
- Faible puissance absorbée.
- Économique à l'achat.
- Aucun entretien.

CAGE

- Diamètre de 390 mm.
- Tiges amovibles pour un moindre risque d'engorgement.

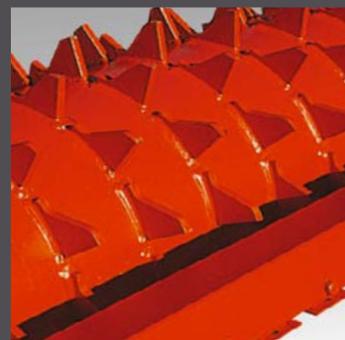
MAXICAGE

- Diamètre de 520 mm.
- Résistance au roulement réduite.
- Grand diamètre pour limiter l'accumulation de terre.
- Plus résistant en conditions caillouteuses.



ROULEAUX PACKER ET PACKER 2

- Diamètre de 485 mm (PACKER) et de 515 mm (PACKER 2).
- Effet d'émottage et de rappui pour une préparation optimale du lit de semences.
- Sol tassé en profondeur et terre meuble en surface.



ROULEAU MAXIPACKER

- Grand diamètre de 535 mm.
- Moindre résistance au roulement, puissance de traction réduite.
- Grande portance même en terres légères.



1

1. RÉGLAGE EN HAUTEUR DU ROULEAU

Il se fait aisément à l'aide d'axes-butées et de plages à positions multiples. Libre vers le bas, le rouleau conserve toute son adhérence, même si la machine devait se soulever légèrement en cours de travail. La grande surface de contact évite tout matage par la forme arrondie de l'axe et de la butée.

2. DÉCROTTEURS REVÊTUS

Les décrotteurs revêtus ont une durée de vie fortement prolongée, grâce à un large dépôt de carbure de tungstène. Les trois faces travaillantes sont protégées, évitant ainsi les réglages trop fréquents. De série sur les rouleaux MAXIPACKER, STEELLINER et PACKLINER.



2



EFFACES TRACES

Disponibles en équipement facultatif sur toutes les HR repliables et les HR rigides séries 104 et 1004. Ils sont utilisés pour ameublir le sol compacté par les roues du tracteur. Réglables en hauteur, ils sont équipés d'une sécurité à boulon de traction ou à ressorts. Lors de travaux avec des roues jumelées ou des pneus larges, la machine peut être équipée de deux effaces traces par côté sur le même support.



SOC AVANT

Le soc avant émette la partie de sol placée entre les deux poutres des modèles repliables. C'est particulièrement utile pour les cultures exigeant un lit de semences parfait et dans le cas de la préparation du sol en TCS.

ATTELAGE ARRIÈRE HYDRAULIQUE : KUHN VOUS DONNE LA BONNE SOLUTION POUR VOTRE SITUATION

L'attelage hydraulique standard a une capacité de levage de 2500 kg adaptée aux utilisations courantes avec des semoirs en ligne. Il est disponible sur toutes les herse rotatives à l'exception des modèles repliables.

Elles peuvent être équipées d'un attelage haute capacité avec une capacité de levage de 3300 kg. Les vérins et les axes d'articulation sont renforcés et bagués. Il est équipé d'un limiteur de levée hydraulique. Cet attelage est recommandé pour atteler les semoirs de grande capacité ou les semoirs monograines. Disponible sur toutes les HR 104 et 1004.





BARRES NIVELEUSES

- La barre niveleuse frontale sera utilisée pour écrêter les grosses mottes dans les terrains irréguliers. Facilement amovible et réglable en hauteur, elle ne limite pas la profondeur de travail.

- Pour obtenir un lit de semences plus fin, la barre niveleuse peut être positionnée à l'arrière entre le caisson et le rouleau.

Si nécessaire, deux barres niveleuses peuvent être montées : une à l'avant, l'autre à l'arrière. Elles sont disponibles sur toutes les herse rotatives KUHN.



RÉGLAGE EN HAUTEUR DES BARRES NIVELEUSES

Pour plus de confort et de fiabilité, les barres niveleuses avant et arrière se règlent par manivelle et sont verrouillées, dans la position sélectionnée, par broches (uniquement par broche sur HR 6004 DRC). Vous pouvez facilement les enlever.



HERSE ROTATIVE ET SEMOIR EN LIGNE : **FAITS POUR S'ENTENDRE**

Dans la large gamme des combinés de semis KUHN, vous allez certainement trouver une solution à vos questions concernant la combinaison de la préparation du lit de semences et du semis, car ils sont :

- bien adaptés et homogènes,
- efficaces et rentables,
- polyvalents (sur labours ou en TCS),
- fiables,
- compacts.

Choisissez parmi les nombreuses solutions du spécialiste du travail du sol et du semis. KUHN est à vos côtés pour vous donner les clés pour des semis réussis et rentables. Pour en savoir plus, rendez-vous sur :

www.kuhn.com



CINQ RÈGLES POUR UN SEMIS PRÉCIS

1. UNE DENSITÉ DE SEMIS JUSTE

Pour trouver la densité de semis souhaitée, il faut tenir compte des espèces, de la période de semis et du type de sol. Un semoir efficace met en pratique ce calcul théorique.

2. UNE BONNE GESTION DES DEBRIS VÉGÉTAUX

Les semoirs KUHN assurent un bon dégagement de la ligne de semis et évitent tous contacts débris/graine.

3. UNE PROFONDEUR DE SEMIS MAÎTRISÉE POUR DES RENDEMENTS MAXIMISÉS

Un semoir efficace, ce sont des réglages simples et une profondeur contrôlée.

4. UN ENVIRONNEMENT GRAINE/SOL OPTIMAL

La garantie de bons échanges air/graine et d'une bonne alimentation hydrique sont vitaux pour un développement rapide et sain de la plante.

5. UN MEILLEUR DÉVELOPPEMENT RACINAIRE AVEC UNE BONNE PRÉPARATION DU SOL

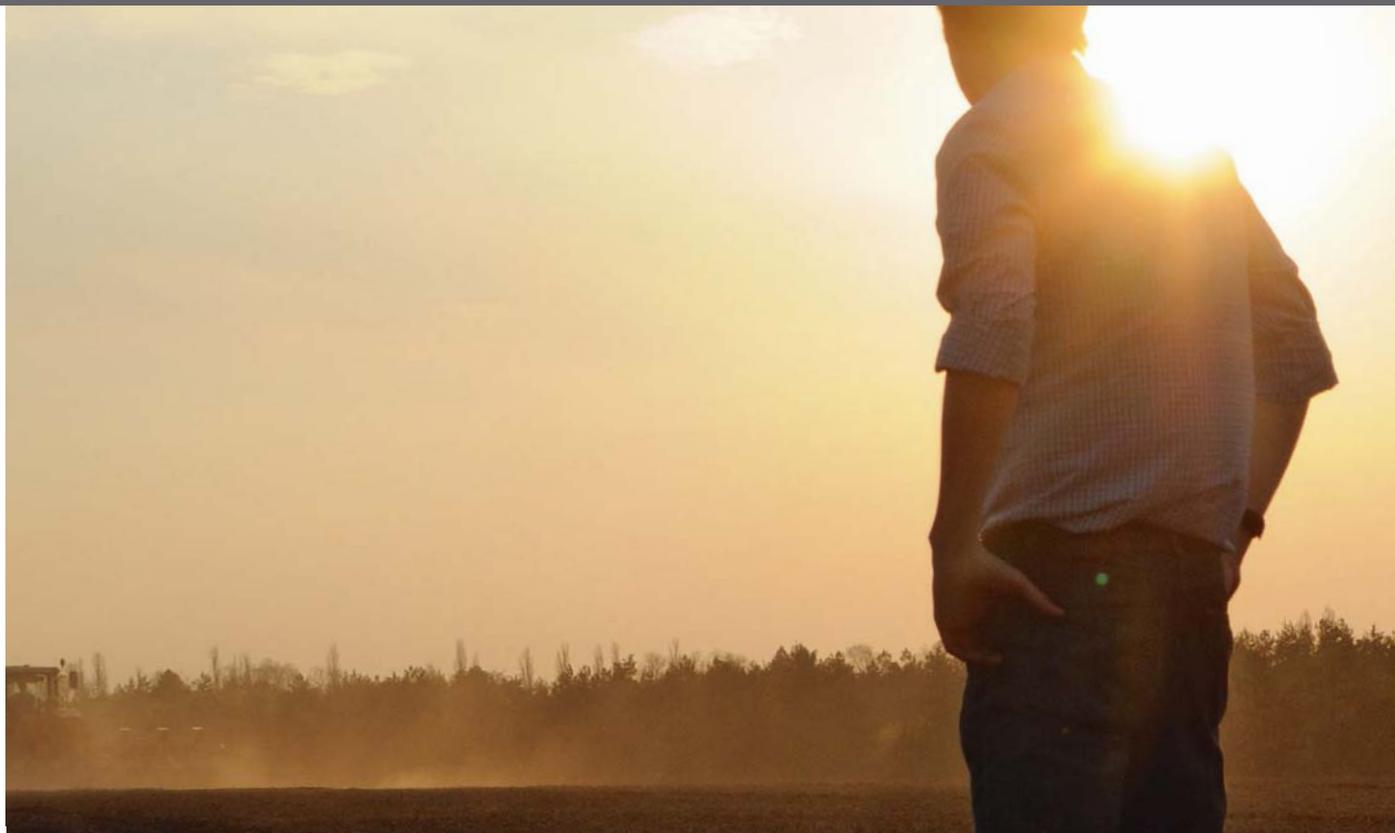
Des petites mottes en surface et de la terre fine rappuyée autour de la graine facilitent la croissance des racines.

1 2 3 4 5





1. Combiné avec un semoir mécanique intégré : **COMBILINER INTEGRA, COMBILINER SITERA**. 2. Combiné avec un semoir pneumatique intégré : **COMBILINER VENTA**. 3. Combiné avec une trémie frontale et une barre de semis arrière : **TF 1500 + BTF/BTFR**. 4. Combiné avec un semoir monograine télescopique : **MAXIMA 2 ou PLANTER 3**.



Caractéristiques

	HRB 252 D	HRB 302 D	HRB 303 D	HRB 353 DN	HRB 403 D	HRB 403 DR	HRB 453 DR	HRB 503 DR	HR 304 D	
Largeur de travail (m)	2,50	3,00	3,44	4,00	4,50	5,00	3,00			
Largeur hors tout (m)					4,08	4,67	4,97			
Largeur de transport (m)	2,60	3,08	3,50	4,11	2,67 2,51 (rouleaux relevés)					
Type de châssis	rigide					repliable (deux vérins double effet)				
Puissance minimum requise (kW/ch)	37 / 50	44 / 60	51 / 70	59 / 80	66 / 90	81 / 110	88 / 120	96 / 130	59	
Puissance maximum tracteur (kW/ch)	103 / 140		118 / 160			132 / 180				
Boîte de vitesses	Duplex (centrale)									
Fréquence de rotation de la p.d.f.	540* / 750 / 1000		540 / 750 / 1000*			750 / 1000				
Sécurité sur transmission	◆ (à friction) ◇ (à déclen- chement)		◆ (à déclenchement)							
Prise de force débouchante										
Nombre de rotors	8	10	12	13	15	16				
Fixation des lames FAST-FIT	-									
Profondeur de travail (cm)	2 à 20									
Attelage	cat. 2 ou 3 avec chapes oscillantes				cat. 3				avec	
Éclairage et signalisation	◇					◆				
Poids env. (kg) avec	rouleau CAGE	835	965	1075	1300	1405	-	-	-	1090
	rouleau MAXICAGE	845	975	1085	1290	1380	2035	2185	2255	1100
	rouleau PACKER 2	-	1170	1280	1525	1650	2260	2430	2530	1295
	rouleau MAXIPACKER	1035	1200	1310	1575	1700	2310	2505	2605	1325
	rouleau STEELLINER	-	1325	1435	1725	1870	2400	2645	2765	1450
	rouleau PACKLINER	-		1455	1770	1920	-	-	-	1490

◆ de série ◇ équipement facultatif - non disponible *montage usine



HR 304 M	HR 404 D	HR 404 M	HR 3004 D	HR 3504 D	HR 4004 D	HR 4504 D	HR 4004 DR	HR 4504 DRC	HR 5004 DRC	HR 6004 DRC	
00	4,00	3,00	3,50	4,00	4,50	4,00	4,50	5,00	6,00		
							4,08	4,67	4,97	6,21	
12	4,11	3,08	3,50	4,10	4,55	2,67 2,51 (rouleaux relevés)			2,65 2,52 (rouleaux relevés)		
rigide							repliable (deux vérins double effet)				
/ 80	73 / 100	59 / 80	66 / 90	73 / 100	81 / 110		88 / 120	96 / 130	130 / 180		
139 / 190			184 / 250						265 / 350		
Multiplex	Duplex (centrale)	Multiplex	Duplex (centrale)						Duplex (latérale)		
540 / 750 / 1000*							750 / 1000			1000	

◆ (à déclenchement)

◆										
0	14	10	12	14	16	13	15	16	20	
◆										
3 à 25 (lames standard) jusqu'à 31 (lames longues)							3 à 25 (lames standard)			
cat. 2 ou 3 chapes oscillantes		cat. 3	cat. 2	cat. 2 ou 3			cat. 3			
◇							◆			
1130	-	-	1185	-	-	-	-	-	-	-
1140	1470	1510	1195	1400	1580	1730	2115	2275	2350	2900
1335	1740	1780	1390	1635	1850	2020	2340	2520	2625	3290
1365	1790	1830	1420	1685	1900	2075	2390	2595	2700	3350
1490	1950	1990	1520	1635	2095	-	2480	2735	2860	3550
1530	2010	2050	1590	-	2145	2320	-	-	-	3630



Fréquences de rotation des rotors (min⁻¹) - HRB 252 D - HRB 302 D

Jeu de pignons		Livré de série (21/24 dents)		Équipement facultatif (19/26 dents)		Équipement facultatif (17/28 dents)	
Position des pignons		• 21 • 24	• 24 • 21	• 19 • 26	• 26 • 19	• 17 • 28	• 28 • 17
Fréquences de rotation p.d.f. (min ⁻¹)	540	221	289	185	346	154	417
	750	307	402	257	-	214	-
	1000	410	-	343	-	285	-

Fréquences de rotation des rotors (min⁻¹) - HRB 403 D

Jeu de pignons		Livré de série (21/24 dents)		Équipement facultatif (19/26 dents)		Équipement facultatif (17/28 dents)	
Position des pignons		• 21 • 24	• 24 • 21	• 19 • 26	• 26 • 19	• 17 • 28	• 28 • 17
Fréquences de rotation p.d.f. (min ⁻¹)	540	-	165	-	198	-	238
	750	175	229	147	274	-	331
	1000	234*	306	196	366	162	441

* montage usine

Fréquences de rotation des rotors (min⁻¹) - HRB 303 D - HR 303 D - HR 403 D - HR 304 D - HR 404 D

Jeu de pignons		Livré de série (26/30 dents)		Équipement facultatif (24/32 dents)		Équipement facultatif (21/35 dents)	
Position des pignons		• 26 • 30	• 30 • 26	• 24 • 32	• 32 • 24	• 21 • 35	• 35 • 21
Fréquences de rotation p.d.f. (min ⁻¹)	540	-	194	-	225	-	281
	750	203	270	-	313	-	390
	1000*	270	360	234	417	188	-

* fréquence de rotation p.d.f. préférentielle

LES SERVICES* KUHN

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

MAXIMISEZ L'UTILISATION ET LA PRODUCTIVITÉ DE VOTRE ÉQUIPEMENT

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.



Fréquences de rotation des rotors (min⁻¹) - HR 303 M - 403 M - 304 M - 404 M

Jeu de pignons		Equipement facultatif (20/25 dents)				Equipement facultatif (19/26 dents)			
Position des pignons		● 20* ● 25		● 25 ● 20		● 19 ● 26		● 26 ● 19	
Position du levier		1 ^{ère}	2 ^e	1 ^{ère}	2 ^e	1 ^{ère}	2 ^e	1 ^{ère}	2 ^e
Fréquences de rotation p.d.f. (min ⁻¹)	540	-	-	211	258	-	-	231	282
	750	188	229	293	358	171	209	321	392
	1000	250	306	391	-	228	279	428	-

*montage usine

Fréquences de rotation des rotors (min⁻¹) - HRB 353 DN - HR 3003 - HR 3503 D - HR 4003 D - HR 4503 D - HR 3004 D - HR 3504 D - HR 4004 D - HR 4504 D

Jeu de pignons		Equipement facultatif (35/30 dents)		Equipement facultatif (27/38 dents)		Equipement facultatif (25/40 dents)		Equipement facultatif (33/32 dents)									
Position des pignons		● 30 ● 35		● 35 ● 30		● 27 ● 38		● 38 ● 27		● 25 ● 40		● 40 ● 25		● 33 ● 32		● 32 ● 33	
Fréquences de rotation p.d.f. (min ⁻¹)		540	750	1000*	540	750	1000*	540	750	1000*	540	750	1000*	540	750	1000*	
		-	169	-	204	-	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		173	235	-	283	-	322	207	195								
		230	313	190	377	167	429	276	260								

*fréquence de rotation p.d.f. préférentielle

Fréquences de rotation des rotors (min⁻¹) - Herses rotatives repliables

Jeu de pignons		Livré de série (21/24 dents)		Equipement facultatif (19/26 dents)		Equipement facultatif (17/28 dents)							
Position des pignons		● 21 ● 24		● 24 ● 21		● 19 ● 26		● 26 ● 19		● 17 ● 28		● 28 ● 17	
HRB 403 DR	750	176	230	-	275	-	330						
HR 4004 DR													
HRB 454 DR													
HR 4504 DRC	1000	234	306	196	367	162	441						
HRB 504 DR													
HR 5004 DRC													
HR 6004 DRC	1000	234	306	196	367	162	441						

Équipements facultatifs HRB séries 102 D / HR 103 D : sécurité par limiteur de couple à déclenchement (sur HRB 252 et 302 D) - jeux de pignons additionnels - attelage semi-automatique (liaison tracteur/machine) - barre niveleuse pour montage avant et arrière - effaces traces sécurité ressorts ou sécurité boulon - attelage semoir standard ou à relevage hydraulique à 2 vérins - dispositif de limitation de course pour attelage hydraulique.

Équipements facultatifs HR séries 104 / HR 1004 : barre niveleuse pour montage à l'avant ou à l'arrière - effaces traces - sécurité ressorts ou sécurité boulon - jeux de pignons additionnels - supplément transmission renforcée pour tracteurs sup. à 200 ch - chapes d'attelage rallongées - attelage semoir standard ou à relevage hydraulique - dispositif de limitation de course pour attelage hydraulique - lames revêtues DURAKUHN - lames OPTIMIX - lames longues (36 cm) pour préparations profondes : pommes de terre, carottes, etc.

Équipements facultatifs HRB séries 103 DR / HR 1004 DR : barre niveleuse avant et arrière sur HR 4,00-4,50-5,00 m - barre niveleuse pour montage avant ou arrière sur HR 6004 DRC - effaces traces de roues à sécurité par ressorts ou par boulon de traction - jeux de pignons additionnels - supplément transmission renforcée sur HR 4004 DR, HR 4504 DRC et HR 5004 DRC - attelage semoir standard à relevage hydraulique et dispositif de limitation de course - attelage semoir arrière à relevage hydraulique double effet à 2 vérins avec limitation de course (sauf HR 6004 DRC) - soc avant.



be strong, be **KUHN**

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.



A CHAQUE EXPLOITATION SA HERSE ROTATIVE !

Type	Puissance tracteur max. (kW/ch à 1000 min ⁻¹)	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		

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

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





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

