



Préparation du sol vignes & vergers
FRAISES ROTATIVES EL 62 – 82 – 92
HERSES ROTATIVES HRB 122 – 152 – 182 – 202





Sommaire

- 04-05** EL - HRB : des outils polyvalents pour de multiples utilisations
- 06-07** EL : l'alliance entre robustesse et compacité
- 08-09** EL : la qualité avant tout !
- 10** EL : équipements facultatifs

- 11** HRB : spécialiste du travail du sol en inter-rangs
 - 12** HRB : haute qualité et faibles coûts de maintenance
 - 13** HRB : un rotor synonyme de robustesse et de fiabilité
 - 14-15** EL - HRB : caractéristiques techniques
-

EL **HRB**

Travail du sol vignes & vergers

SPÉCIALISTES PAR LEUR TAILLE, LEUR FORME ET LEURS SPÉCIFICITÉS!

LES FRAISES ET HERSES ROTATIVES VIGNES ET VERGERS KUHN ONT UNE CONCEPTION BASSE ET COMPACTE PERMETTANT DE SE FAUFILER DANS DES INTER-RANGS ÉTROITS. ELLES SONT ADAPTÉES À DE MULTIPLES UTILISATIONS: DÉSHERBAGE MÉCANIQUE, INCORPORATION DE RÉSIDUS VÉGÉTAUX DANS LE SOL, PRÉPARATION DU LIT DE SEMENCE... LEUR DESIGN ROBUSTE PERMET DE LIMITER LES COÛTS DE MAINTENANCE.



MULTIPLES UTILISATIONS

Grâce à leur faible rapport largeur hors-tout / largeur de travail, les fraises et herse rotatives KUHN de la gamme vignes & vergers passent aisément entre les rangs. Quel que soit votre objectif: désherber, améliorer la fertilité ou la structure du sol, limiter l'érosion, ces outils répondront à vos besoins!

ROBUSTESSE ET FIABILITÉ

Elles ont été conçues pour limiter les coûts de maintenance: châssis monocoque de grande section, entraînement intelligent des rotors sans porte-à-faux, boîtier central en fonte ductile... Autant d'atouts synonymes de longue durée de vie.

QUALITÉ DE TRAVAIL INCOMPARABLE

La qualité de travail est également au rendez-vous! Grâce à la possibilité de se déporter latéralement, les fraises rotatives peuvent travailler au plus près des cultures. Selon le niveau d'émiettement souhaité, la position du capot arrière peut être ajustée.

DES OUTILS POLYVALENTS POUR DE MULTIPLES UTILISATIONS

En viticulture et en arboriculture, un travail du sol en inter-rangs permet d'éliminer les adventices et d'améliorer la structure et la fertilité du sol. Il représente, entre autres, une solution alternative au désherbage chimique.



Améliorez votre sol, broyez et incorporez les résidus végétaux

Les fraises et herse rotatives KUHN permettent d'ameublir les premiers centimètres du sol. Elles améliorent ainsi l'absorption et la rétention de l'eau en surface. L'objectif est double : constituer une ressource en eau pour la plante et éviter le ruissellement. Un sol plus aéré facilite également le développement racinaire des cultures.

Le broyage des bois de taille, l'incorporation dans le sol de mulch ou encore la destruction et l'enfouissement d'un couvert végétal améliorent la fertilité du sol. Leur décomposition constitue une source importante de nutriments pour les jeunes plants.





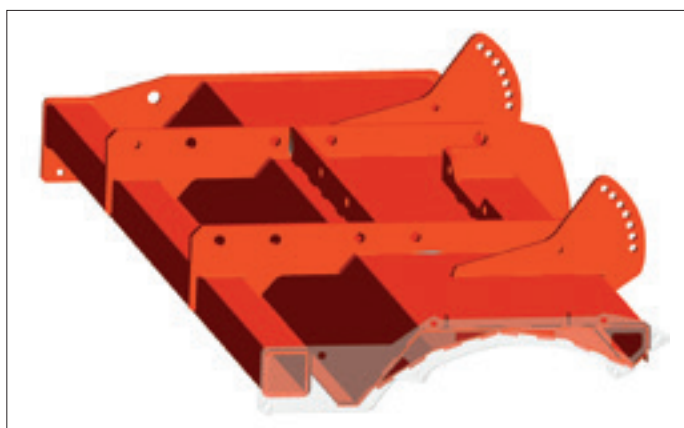
Ne laissez aucune chance aux adventices

Durant la période de végétation, les adventices sont en compétition avec la vigne et les arbres fruitiers pour accéder aux ressources en nutriments et en eau.

Le travail du sol durant le printemps ou l'été avec une fraise rotative EL ou une herse rotative HRB représente une alternative écologique au désherbage chimique. Les organismes du sol sont préservés alors que les mauvaises herbes sont détruites.

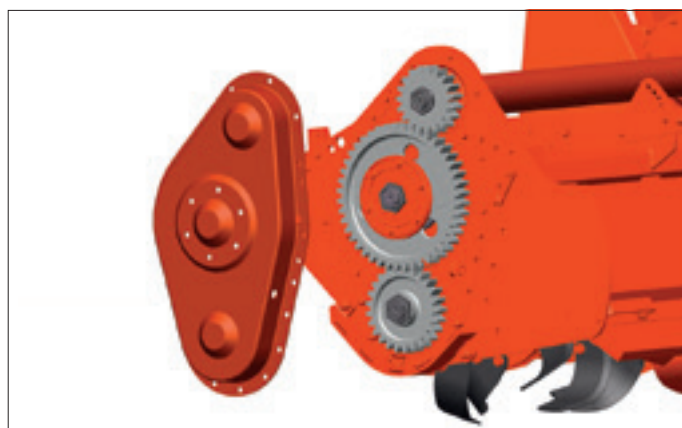
L'ALLIANCE ENTRE ROBUSTESSE ET COMPACITÉ

Les fraises rotatives KUHN EL 62, 82 et 92, d'une largeur de travail allant de 1,20 à 2,30 m, se fauillent parfaitement entre les rangs de vignes, de vergers ou toute culture en bande. Leur design robuste permet de limiter les coûts de maintenance et de gagner en endurance. Elles sont adaptées à des tracteurs d'une puissance maximale de 65 à 100 ch. selon les modèles.



Un châssis robuste de grande section

Les fraises rotatives EL 62, 82 et 92 se composent d'un châssis et d'un capot arrière monocoques de grande section. Cette conception renforce leur rigidité et les rend particulièrement résistants aux chocs et à l'usure. Le tube avant intégré dans le caisson accroît la solidité de l'ensemble et supporte les équipements. Une attention particulière a également été portée aux chevalets d'attelage. Ces derniers, robustes, permettent d'absorber les vibrations et les chocs générés au cours du travail.



Un entraînement du rotor conçu pour durer

Le rotor, de grand diamètre, est entraîné par des pignons en acier forgé et cémenté. Situés dans le carter latéral à paroi épaisse, ces derniers sont lubrifiés par bain d'huile et montés sur des roulements coniques pour une longévité maximale. Le palier inférieur est équipé d'une étanchéité de type « rizière » par joint à glace permettant de protéger le boîtier de l'eau, de la terre, de la poussière ou encore de toute source de contamination potentielle.



Un carter central efficacement protégé

Le carter central des modèles de fraises rotatives EL 62, 82 et 92 est reculé afin de réduire les angles de prise de force. L'ensemble de la chaîne cinématique est, quant à elle, protégée contre les surcharges par un limiteur de couple à friction.

Une adaptation optimale aux conditions de travail

Pour une adaptation optimale aux différentes conditions de travail, le modèle EL 92 est équipé d'une boîte de vitesse Duplex à pignons interchangeable capable d'offrir jusqu'à 4 vitesses de rotation. Deux vitesses sont disponibles de série par simple inversion des pignons. Un second jeu de pignons est disponible en équipement facultatif.

LA QUALITÉ AVANT TOUT!

DÉPORT LATÉRAL & BÊCHES HÉLICOÏDALES, LE DUO GAGNANT!

Les fraises rotatives KUHN offrent une excellente qualité de travail à des profondeurs de 5 à 18-25 cm selon les modèles. Leur design robuste et leurs bèches hélicoïdales assurent un travail efficace de l'inter-rang.



Déport latéral progressif

La capacité de déport de l'attelage permet à la fraise rotative, lorsque celle-ci est plus étroite que le tracteur, d'effacer les traces de roues du côté droit. Déporter l'attelage est facilement réalisable via le coulissement des trois chapes sur le châssis. Cette conception permet de travailler au plus près des cultures et d'adapter la machine à différentes tailles de tracteurs.

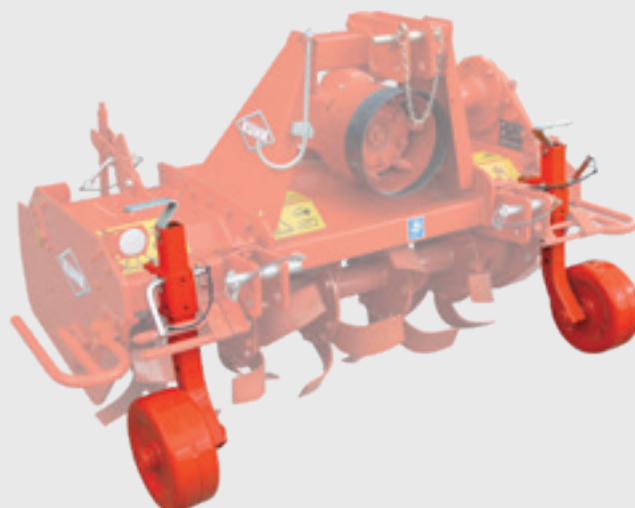
Bêches hélicoïdales

Les fraises rotatives KUHN sont équipées, de série, de six bèches hélicoïdales par flasque pour un émiettement optimal des mottes tout en limitant la puissance nécessaire. La forme hélicoïdale des bèches KUHN offre un broyage et un mélange efficaces des résidus végétaux ainsi qu'une pénétration aisée dans tous les types de sols. Pour un travail plus superficiel, des bèches coudées sont également disponibles.

UN CONTRÔLE PRÉCIS DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL

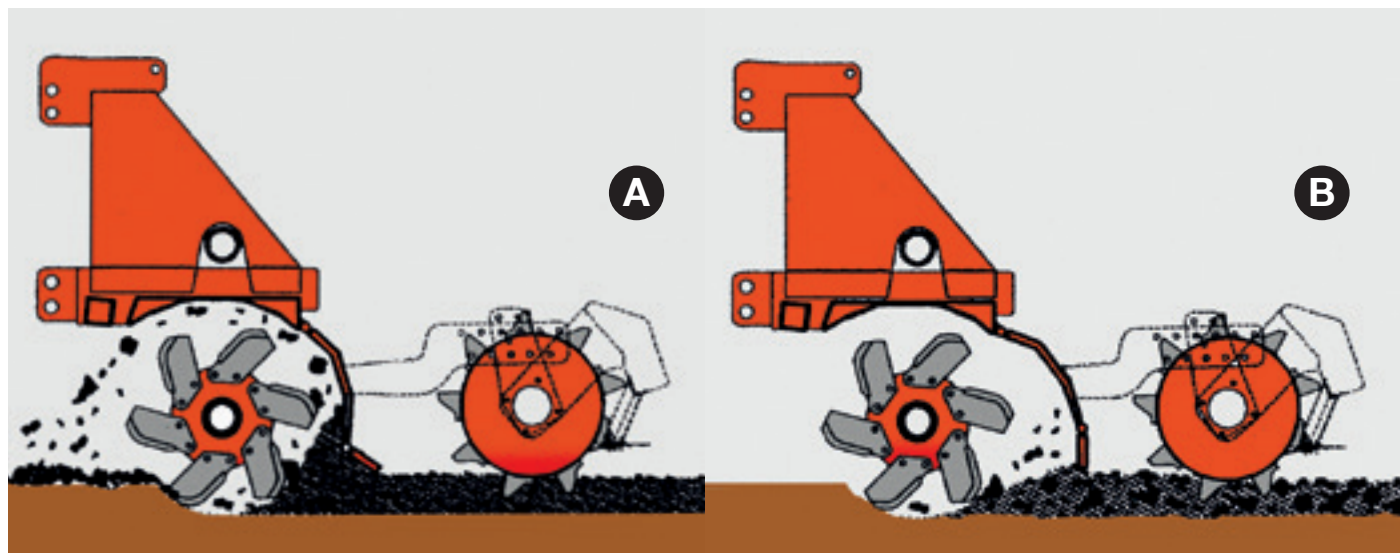
La profondeur de travail est réglable par patins...

ou roulettes...



UN CAPOT ARRIÈRE ADAPTÉ À TOUTES LES CONDITIONS

Le capot arrière des fraises rotatives EL 62, 82 et 92 est monté sur ressort. Cette configuration offre un excellent suivi du sol, une protection de l'outil en cas d'obstacle et le maintien d'une pression constante. La position du capot peut être ajustée afin d'adapter l'outil aux conditions d'utilisation. Travail superficiel ou profond, sol sec ou humide, résidus végétaux plus ou moins abondants, le résultat est au rendez-vous !



QUEL NIVEAU D'ÉMIETTEMENT ET DE NIVELLEMENT ?

Faites votre choix !

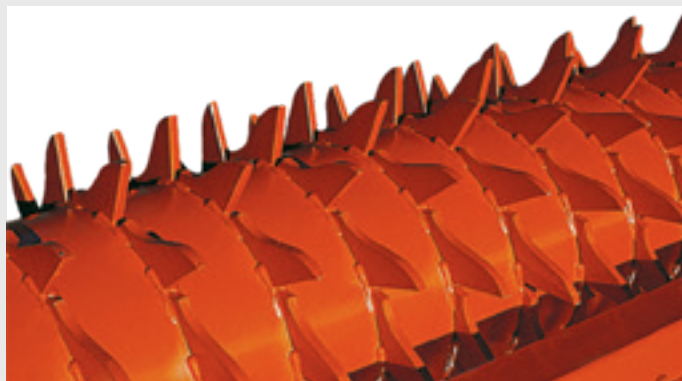
(A) Un capot arrière positionné près du rotor contribue à un émiettement plus fin du sol. Cette position est parfaitement adaptée aux sols sableux ou limoneux.

(B) En conditions humides, en présence de résidus végétaux ou encore sur sols argileux un capot plus ouvert permettra d'éviter les bouchages et sera donc plus efficace.

ou rouleaux.

Le rouleau Cage, de 390 mm de diamètre avec tiges amovibles, peut équiper les fraises rotatives d'une largeur de travail de 1,80 à 2,30 m. Il nécessite une faible puissance de traction et est idéal en terre sèche et peu collante.

Le rouleau Packer PK2, de grand diamètre (515 mm), est compatible avec les fraises rotatives d'une largeur de travail de 2,05 à 2,30 m. Il est recommandé sur des sols argileux ayant tendance à craqueler et à durcir en période sèche.



ÉQUIPEMENTS FACULTATIFS



Disques latéraux de dégagement

Les disques latéraux de dégagement évitent la formation de buttes entre deux passages. Ils facilitent également le travail en présence de résidus végétaux. Leur réglage par broche est simple et rapide.



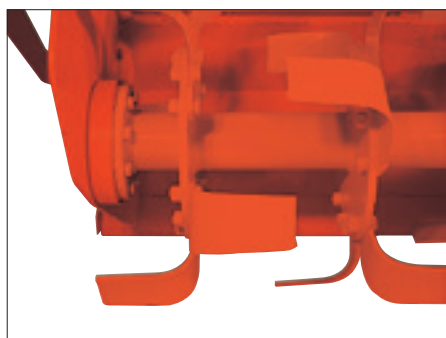
Efface-traces

Les fraises rotatives EL 82 et 92 peuvent être équipées d'efface-traces. Composés de quatre dents flexibles, ces derniers ont pour objectif d'ameublir le sol dans le sillage des roues du tracteur. Ils sont réglables en hauteur et en écartement.



Signalisation routière

Votre machine reproduit la signalisation routière du tracteur lorsque celle-ci est masquée par la fraise rotative.



Bêches coudées

Pour un travail plus superficiel, les fraises rotatives EL 62, 82 et 92 peuvent être équipées de bêches coudées (disponibles en pièces de rechange).



Contre-bridges

Les contre-bridges permettent de renforcer la tenue des lames de la fraise rotative EL 92 en conditions pierreuses.

SPÉCIALISTES DU TRAVAIL DU SOL EN INTER-RANGS

Les herse rotatives KUHN HRB 122, 152, 182 et 202 disposent d'une largeur de travail allant de 1,20 à 2,10 m. Leur taille, leur forme et leurs équipements en font des outils spécialisés pour le travail du sol en vignes et vergers. De multiples utilisations sont possibles : désherbage mécanique de l'inter-rang, incorporation de matières végétales dans le sol ou encore amélioration de la structure du sol. Elles sont adaptées à des tracteurs pouvant aller jusqu'à 80 ch.



Un outil idéal pour les cultures spécialisées

Leur taille basse, leur profil arrondi et leur faible largeur font des herse rotatives de la gamme HRB 102 des outils idéaux pour les cultures spécialisées. Elles sont parfaitement adaptées aux interventions en vignes et vergers. Une prise de force débouchante équipe de série tous les modèles. Ils permettent d'adapter tous types d'équipements animés arrière.



Un transport aisé

Le faible encombrement des herse rotatives de la gamme HRB 102 offre un excellent confort de conduite que ce soit sur route, au travail ou lors du changement de parcelle. Elles se fauillent aisément dans des chemins très étroits.

HAUTE QUALITÉ ET FAIBLES COÛTS DE MAINTENANCE

Les herse rotatives KUHN vignes et vergers disposent d'un design compact et particulièrement robuste pour une profondeur de travail constante quelles que soient les conditions.



Une conception compacte et robuste

Le caisson, les paliers et les supports de lames forment un ensemble compact et robuste. La faible distance entre le caisson et le support de lames évite aux pierres de se bloquer et canalise le flux de terre vers les lames.

Le boîtier central est, quant à lui, fabriqué en fonte ductile avec prise de force arrière débouchante pour un entraînement sans faille des rotors.

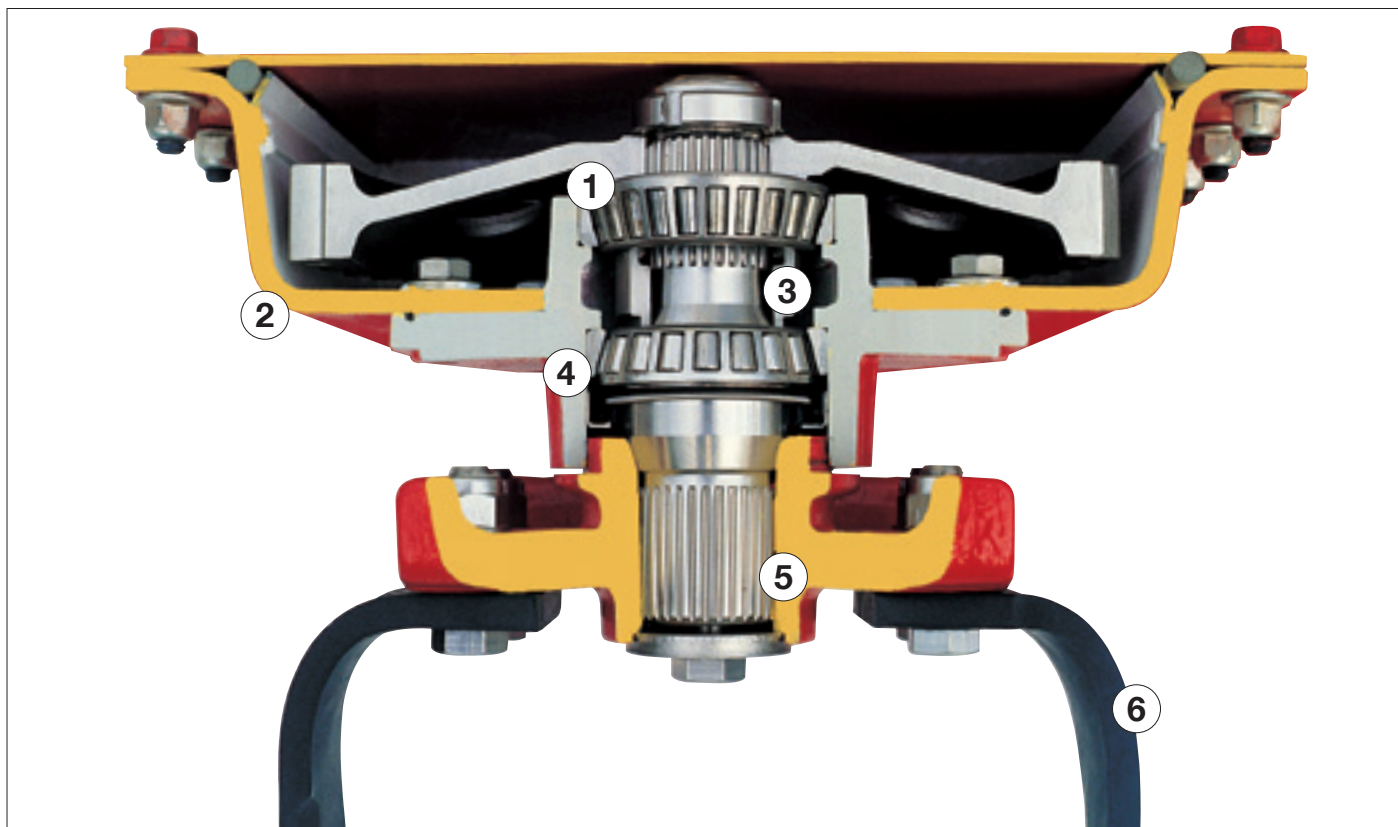


Une profondeur de travail maîtrisée

Le contrôle de la profondeur de travail, pouvant aller de 5 à 20 cm, se fait via le rouleau. Le rouleau CAGE, de 390 mm de diamètre avec tiges amovibles, nécessite une faible puissance de traction. Il est idéal en terre sèche et peu collante. Les herse rotatives HRB 152, 182 et 202 peuvent également être équipées d'un rouleau PACKER PK2. Ce rouleau, de grand diamètre (515 mm) est recommandé sur des sols argileux ayant tendance à craqueler et à durcir en période sèche.

UN ROTOR SYNONYME DE ROBUSTESSE ET DE FIABILITÉ

Les herse rotatives des gammes HRB 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. La conception intelligente de l'entraînement du rotor et la robustesse du carter assurent une durée de vie maximale et des coûts de maintenance limités.



1

Pas de porte-à-faux

Le profil bombé des roues dentées en acier forgé et traité supprime tout porte-à-faux au niveau des roulements. La grande profondeur des cannelures et le large diamètre des roues dentées autorisent une transmission efficace du couple.

4

Parfait maintien des roulements

Les paliers en fonte d'une épaisseur de 18 mm assurent le maintien des roulements et les protègent contre tout risque d'usure ou de déformation.

2

Poutre robuste et sans entretien

Grâce à la conception du caisson en acier à haute limite élastique et à la lubrification à vie des pignons et des roulements, les rotors KUHN disposent d'une grande résistance et ne nécessitent aucun entretien. Des joints toriques assurent l'étanchéité et la longévité de la poutre.

5

Pas de prise de jeu au niveau des cannelures

Les arbres des rotors présentent des cannelures roulées obtenues par compression à froid. La liaison avec l'arbre est parfaite: le centrage conique du support de lames évite toute prise de jeu au niveau du porte lames sur l'arbre.

3

Roulements sans entretien

Les roulements à rouleaux coniques, de grande taille, sont calés par entretoise calibrée. Leur alignement dans le palier génère un contact permanent sans aucune prise de jeu.

6

Lames

Les lames, d'une épaisseur de 14 mm et de 280 mm de longueur offrent une résistance élevée aux chocs et à l'usure.

Caractéristiques techniques

		EL 62					EL 82		
		EL 62-120	EL 62-130	EL 62-155	EL 62-165	EL 62-180	EL 82-130	EL 82-155	EL 82-180
Largeur de travail (m)		1,18	1,28	1,53	1,63	1,78	1,30	1,55	1,80
Largeur hors tout (m)	Avec protecteurs abaissés	1,35	1,45	1,70	1,80	1,95	1,67	1,92	2,17
	Avec protecteurs relevés	1,29	1,39	1,64	1,74	1,89	1,47	1,72	1,97
Puissance moteur max. du tracteur (kW/ch)		48 / 65					63 / 85		
Puissance moteur min. du tracteur (kW/ch)		17 / 23	19 / 25	22 / 30	24 / 33	26 / 35	24 / 33	29 / 39	33 / 45
Boîte de vitesses		Monovitesse							
Transmission		Avec limiteur de couple à friction							
Entraînement du carter central (min ⁻¹)		540							
Entraînement du rotor sous carter latéral à bain d'huile		Par pignons en acier forgé et cimenté							
Fréquence(s) de rotation rotor à 540 min-1 (min ⁻¹)		224					212		
Diamètre du rotor (mm)		450							
Nombre de bêches hélicoïdales par flasque / total		6 / 30		6 / 36	6 / 42		6 / 30	6 / 36	6 / 42
Profondeur de travail min. / max. (cm)		5 / 18					5 / 23		
Contrôle de la profondeur		Par patins ou roulettes							Par patins, roulettes ou rouleau CAGE
Déport latéral progressif vers la droite (cm)		De 0 à 17	De 0 à 20						
Attelage		En chapes - Cat. 1N, 1 et 2							
Poids env. (kg)	Avec patins / roulettes	282	295	330	360	365	395	430	465
	Avec rouleau CAGE (Ø 390 mm)	-							565
	Avec rouleau PACKER PK2 (Ø 515 mm)	-							

◆ de série ◇ en équipement facultatif - indisponible



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.

Fraises rotatives

	EL 92		
EL 82-205	EL 92-180	EL 92-205	EL 92-230
2,05	1,80	2,05	2,30
2,50	2,17	2,50	2,76
2,30	1,97	2,30	2,55
	74 / 100		
38 / 51	33 / 45	38 / 51	43 / 58
	DUPLEX à pignons interchangeables		
	◆ 194 / 230 ◇ 178 / 252		
525			
6 / 48	6 / 42	6 / 48	6 / 54
	5 / 25		
Par patins, roulettes, rouleau CAGE ou PACKER PK2	Par patins, roulettes ou rouleau CAGE	Par patins, roulettes, rouleau CAGE ou PACKER PK2	
Axial	De 0 à 11	Axial	
En chapes - Cat. 1 et 2			
510	525	570	605
625		685	725
770	-	830	895

Herses rotatives

		HRB 122	HRB 152	HRB 182	HRB 202	HRB 202 S
Largeur de travail (m)		1,20	1,50	1,80	2,10	
Largeur hors tout (m)		1,30	1,60	1,89	2,19	
Puissance moteur max. du tracteur (kW/ch)		59 / 80				
Puissance moteur min. du tracteur (kW/ch)		18 / 25	22 / 30	26 / 35	30 / 40	
Boîte de vitesses		Monovitesse pour p.d.f. 540 min ⁻¹				
Prise de force débouchante		◆				
Transmission		Limiteur de couple à boulon de cisaillement				
Fréquence(s) de rotation p.d.f. (min ⁻¹)		540				
Fréquence(s) de rotation rotor (min ⁻¹)	à 540 min ⁻¹	253				
	à 1000 min ⁻¹	468 (en conditions faciles)				
Types de lames		Lames boulonnées				Lames à fixation FAST-FIT
Profondeur de travail min. / max. (cm)		5 / 20				
Contrôle de la profondeur		Rouleau CAGE	Rouleau CAGE ou PACKER PK2			
Attelage		Chapes coulissantes à réglage continu - Cat. 1N, 1 et 2			En chapes - Cat. 2 et 3N	
Poids env. (kg)	Avec rouleau CAGE (Ø 390 mm)	440	500	550	730	
	Avec rouleau PACKER PK2 (Ø 515 mm)	-	532	588	850	

KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Recevez votre pièce 7 j/7 et 365 jours par an**
KUHN protect+ - Le choix des professionnels!
KUHN i tech - Pour des réparations toujours plus rapides!
KUHN finance - Investissez rationnellement!



* Tous les services ne sont pas disponibles dans tous les pays. **à l'exception du 1^{er} janvier et du 25 décembre.

MyKUHNN

MA CONNEXION AU SUCCÈS !

MyKUHNN est votre espace client en ligne. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et découvrez comment les services exclusifs offerts par MyKUHNN vont faciliter la gestion de votre parc machines et terminaux KUHN et vous aider à maximiser leur performance. Une fois identifié, sur ordinateur, mobile ou tablette, vous disposerez d'un accès aux catalogues pièces, à la documentation technique et à une multitude de services connectés.



Découvrez toute la gamme vignes et vergers KUHN.



1. Herse rotatives - 2. Fraises rotatives - 3. Broyeurs - 4. Distributeurs d'engrais

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

Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche, rendez-vous sur notre site internet 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 les supports de présentation de nos produits, 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 des OPL*. Il faut RESPECTER LES REGLES DE CIRCULATION EN VIGUEUR AINSI QUE le poids total autorisé en charge (PTAC) 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 EN VIGUEUR (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. *Opérations Préliminaires à la Livraison

Par respect pour l'environnement, ce document est imprimé sur du papier sans chlore.
Imprimé en France - 920 526 FR - 07.24 - Copyright 2024 KUHN

