

Préparation du sol vignes / vergers / maraîchages



**FRAISES ROTATIVES EL 43-53-62-82-92**  
**HERSES ROTATIVES HRB 122-152-182-202**

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



\*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



Source: <https://www.flickr.com/photos/14881581@N00/>



EL

43

53

62

82

92

HRB

122

152

182

202

# SPÉCIALISTES PAR LEURS TAILLES, FORMES ET SPÉCIFICITÉS !

## EXIGEZ UN TRAVAIL DE HAUTE QUALITÉ DANS TOUTES LES CONDITIONS

Quelles que soient vos attentes, le travail doit être de grande qualité. KUHN développe ses outils de préparation du sol en portant une attention particulière à assurer un travail de qualité tout en étant très polyvalent.

## INVESTISSEZ DANS DES MACHINES ROBUSTES

Les équipements KUHN sont reconnus pour leur robustesse. Profitez de la sécurité, de la fiabilité et de la longévité de nos machines.

## MAINTENEZ VOS COÛTS D'EXPLOITATION AU MINIMUM

Des machines robustes pouvant être utilisées longtemps signifient de faibles coûts d'exploitation et une diminution des opérations de maintenance.

## Les outils de préparation du sol pour vignes et vergers en bref :

	Largeur de travail (m)	Puissance mini. requise (kW/ch)
EL 43	1,07 - 1,89	10/14 - 15/20
EL 53	0,97 - 1,88	13/18 - 24/32
EL 62	1,20 - 2,10	17/23 - 31/42
EL 82	1,30 - 2,05	24/33 - 38/51
EL 92	1,80 - 2,30	33/45 - 43/58
HRB 122	1,20	18/25
HRB 152	1,50	22/30
HRB 182	1,80	26/35
HRB 202	2,10	30/40





# DES OUTILS MULTI-USAGES POUR DE MULTIPLES UTILISATIONS

Les fraises rotatives et les herse rotatives KUHN sont performantes dans différents champs d'applications. Vous pouvez utiliser ces machines pour le désherbage mécanique de l'inter-rang, l'incorporation de matière végétale dans le sol et l'amélioration du sol (ameublissement, émiettement). Pour s'adapter à ces différentes utilisations, il est essentiel de pouvoir ajuster l'intensité de travail.

## UTILISABLES MÊME LÀ OÙ LES AUTRES OUTILS ÉCHOUE

Les fraises et herse rotatives, polyvalentes même dans les conditions les plus difficiles, sont très appréciées des viticulteurs et des arboriculteurs. Leur robustesse est telle que même les sols difficiles ou les pierres ne les arrêtent pas.

## AMÉLIOREZ VOTRE SOL

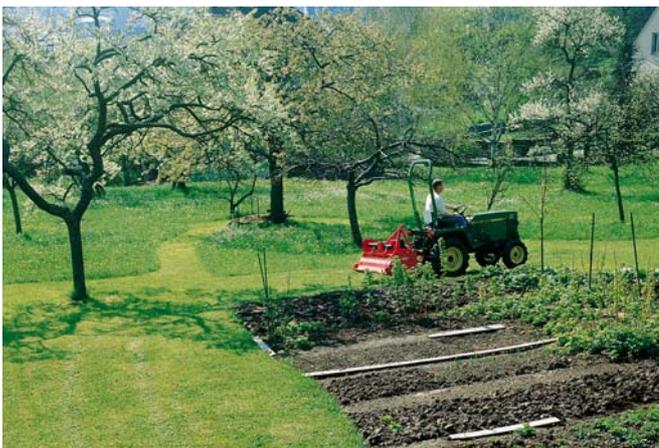
Les fraises et herse rotatives KUHN sont conçues pour ameublir la surface du sol et l'émietter afin d'améliorer l'absorption de l'eau de surface. Il est indispensable de choisir le bon moment pour travailler le sol et d'adapter l'intensité du travail afin d'obtenir des résultats irréprochables et d'éviter l'érosion.





## **BROYEZ ET INCORPOREZ LES DÉBRIS VÉGÉTAUX**

Les bêches hélicoïdales des fraises rotatives KUHN sont spécialement conçues pour broyer parfaitement des résidus avant de les mélanger dans le sol. Le broyage des bois de taille, l'incorporation dans le sol du mulch et du couvert végétal ou l'enfouissement d'un couvert permanent établi durant l'hiver sont ainsi rendus possibles.



## **NE LAISSEZ AUCUNE CHANCE AUX MAUVAISES HERBES**

Durant la période de végétation, les adventices sont en compétition avec les vignes et les arbres fruitiers pour les nutriments et l'eau. Le travail du sol de printemps ou d'été avec une fraise ou herse rotative est une alternative écologique au désherbage chimique. Les organismes du sol sont préservés alors que les mauvaises herbes sont détruites.



EL

43

53

62

82

92

# ROBUSTES ET FIABLES



Lorsque les agriculteurs achètent une fraise rotative, ils recherchent la robustesse. Les fraises rotatives KUHN répondent à leurs besoins en travaillant dans des sols difficiles et en présence de pierres sans impacter la longévité de la machine.

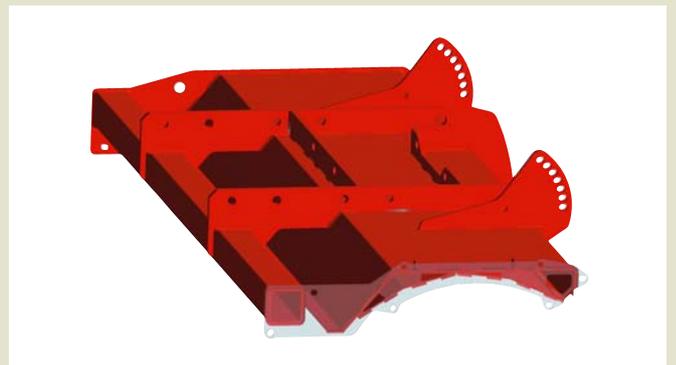


## CHEVALET ROBUSTE ET FIABLE

Les chapes d'attelage et le chevalet des fraises rotatives EL ont été soigneusement conçus. Solides et fiables, ces composants répondent aux besoins des utilisateurs.

## TRÈS RIGIDE : UN CHÂSSIS DE GRANDE SECTION

Les EL 62, 82 et 92 se composent d'un caisson monocoque de grande section pour une rigidité élevée et une résistance à la fatigue et aux chocs. Le tube avant intégré dans le caisson accroît la solidité de l'ensemble et supporte les équipements.



# ENTRAÎNEMENT DU ROTOR :

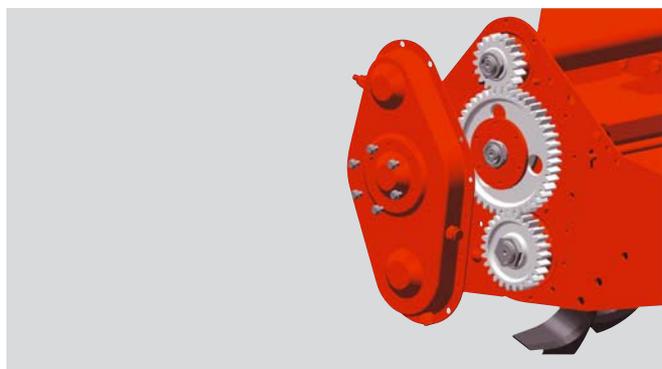
des performances opérationnelles optimales

Fiabilité et sécurité avec peu de maintenance : qu'attendez-vous de plus de l'entraînement du rotor de votre fraise rotative ? Juste une conception robuste.



## EL 43/53 : UNE LONGUE DURÉE DE VIE

Le rotor est entraîné par des pignons, en acier trempé, situés dans le carter latéral à parois épaisses. La chaîne, surdimensionnée à tension automatique est plus résistante à la fatigue que les modèles concurrents (EL 53). La chaîne de transmission est lubrifiée dans un bain d'huile.



## EL 62/82/92 : HAUTE CAPACITÉ DE TRANSMISSION

Sur les plus grands modèles d'EL, l'entraînement du rotor est réalisé par des pignons, en acier forgé et cémenté, montés sur roulement coniques ou rotulant à rouleau pour un maximum de capacité. Ils sont lubrifiés par bain d'huile.

**Étanchéité "high tech":** le palier inférieur est équipé d'une étanchéité type "rizière" par joint à glace, pour une résistance élevée aux fuites et aux contaminations en sols abrasifs.

# CARTER CENTRAL : solide et performant

## EL 43/53 : DES ANGLES MINIMISÉS POUR UNE LONGUE DURÉE DE VIE

Sur les petits modèles, le carter central en fonte GS est monté, avec des pignons cémentés, trempés et lubrifiés par bain d'huile, directement sur le châssis de la fraise. Il se déporte avec le cadre 3 points évitant un angle défavorable sur la transmission. Cela permet de travailler facilement sous les arbres et en bordures de serre. L'ensemble de la transmission est protégé par un limiteur à friction.

Carter central :  
cadran toujours aligné avec le tracteur

## EL 62/82/92 : TOUS LES FONDAMENTAUX INCLUS, MAIS TOUJOURS PLUS POLYVALENT

Sur les plus grands modèles, le carter central en fonte GS est reculé pour des angles de prise de force réduits. Un limiteur à friction de série protège le train d'entraînement. Nouveau sur l'EL 92 : boîte de vitesses Duplex de série offrant deux vitesses de rotation. Deux vitesses supplémentaires sont disponibles en équipement facultatif, pour une adaptation optimale aux différentes conditions de travail. La boîte de vitesse Duplex de l'EL 62 dispose de deux vitesses par inversion des pignons.

Boîte de vitesse Duplex sur EL 92



# HAUTE QUALITÉ DE TRAVAIL ET POLYVALENCE

Les fraises rotatives KUHN, pour vignes et vergers, sont des outils très polyvalents. Elles répondent à de nombreuses demandes de la part des vignerons, maraîchers, horticulteurs, etc. Avec leurs caractéristiques sophistiquées, elles offrent une excellente qualité de travail et une grande efficacité dans de nombreuses conditions.



## DÉPORT LATÉRAL PROGRESSIF

La capacité de déportation de l'attelage permet à la fraise, plus étroite que le tracteur, d'effacer les traces de roues du côté droit. Déporter l'attelage est facilement réalisable par le coulissement des trois chapes du châssis de la fraise. Le carter se déplace avec l'attelage et conserve un bon alignement avec la prise de force. La machine peut être adaptée aux différentes situations et assure une parfaite stabilité.

## BÊCHES HÉLICOÏDALES POUR UN TRAVAIL DU SOL OPTIMAL

La forme hélicoïdale des bèches KUHN offre :

- une découpe et mélange des résidus végétaux,
- une pénétration agressive dans les sols durs tout en nécessitant moins de puissance,
- un émiettement accru des mottes.

L'EL 43 est équipée, de série, de quatre bèches par flasques. Tous les autres modèles en possèdent six pour un émiettement plus efficace. Pour un travail superficiel, des bèches coudées sont disponibles sur les EL 53-92.

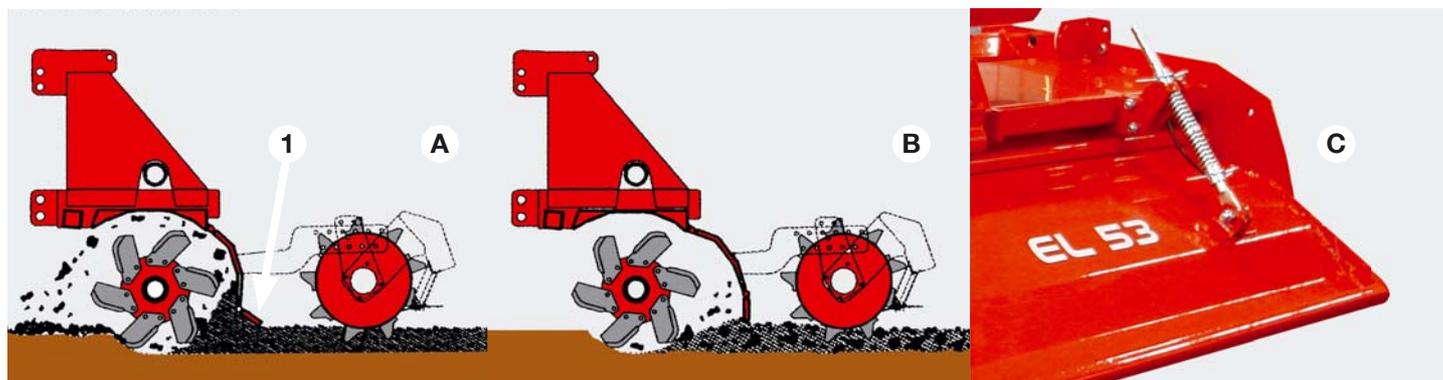


# CAPOT ARRIÈRE

Adapté à toutes les conditions

La forme du capot arrière des fraises EL est idéale pour un flux de terre uniforme et une adaptation à diverses conditions : travail superficiel ou profond, sol sec ou humide, différents volumes de résidus. Maintenant, c'est à votre tour d'adapter le capot selon vos besoins.

SÉRIE	MODÈLE	DÉPORT (MM)
EL 43	105/130/150	22/32/42
	190	fixe
EL 53	100/130/155	155/300/300
	190	fixe
EL 62	120	170
	130/155/165/180	200
	210	fixe
EL 82	130/155/180	220
	205	fixe
EL 92	180	110
	205/230	fixe



## QUEL NIVEAU D'ÉMIETTEMET ET DE NIVELLEMENT ? FAITES VOTRE CHOIX !

Si le capot arrière est positionné près du rotor **A**, la terre s'accumule et le recyclage est important pour un fort émiettement. En conditions humides ou en présence de débris végétaux, la machine sera plus efficace avec le capot ouvert **B**. Pour encore plus d'efficacité, une rallonge de nivellement est disponible sur EL 62, 82 et 92 **1**. Le capot arrière est monté sur ressorts **C** pour une préparation du lit de semences optimale.



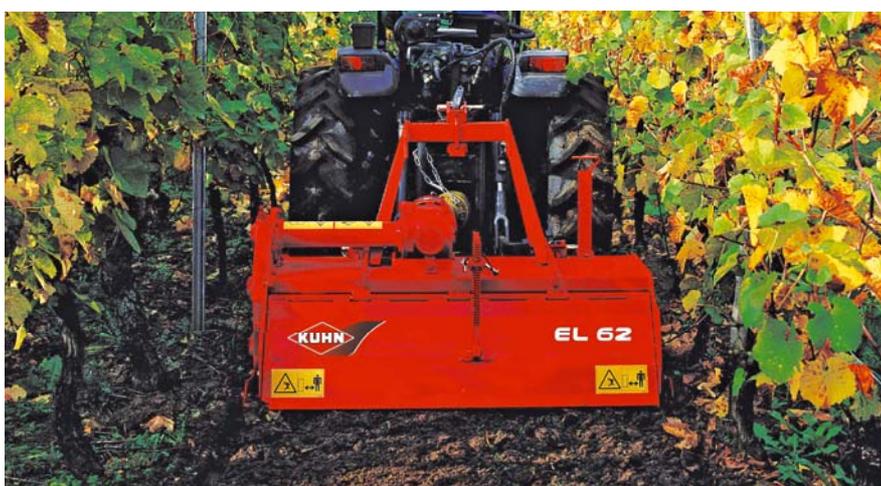
## RÉGLAGES SIMPLES

L'ajustement du capot arrière est simple et efficace : par chaînes à crochet sur EL 43 et par broches sur EL 53 à 92. La rallonge de nivellement sur les modèles les plus grands est facilement réglable par broches.



## LE PLUS KUHN : UNE CONCEPTION COMPACTE

Toutes les fraises rotatives vignes et vergers de KUHN ont une conception très compacte pour travailler dans des inter-rangs étroits. Alors que l'EL 43 est connue pour son profil exceptionnellement bas afin de passer en toute sécurité sous les branches, les EL 62, 82 et 92 sont convaincantes grâce à un rapport largeur de travail / largeur hors tout faible. De plus, les bords arrondis et les patins évitent aux plantes d'être endommagées.



# OUTIL COMPACT POUR LES JARDINS, LES SERRES ET LE PAYSAGE

La fraise rotative EL 43 est un outil polyvalent et adapté à diverses tâches. Elle a été conçue pour la préparation du lit de semences, les travaux de jardinage, les travaux en serres mais également pour l'entretien du paysage. Elle est particulièrement adaptée à une utilisation avec des petits tracteurs compacts de 15 ch (11 kW) à 40 ch (30 kW).

## TRAVAUX EN JARDINS ET RÉSIDENCES

La conception compacte et le profil bas de la fraise rotative EL 43 permettent de travailler en toute sécurité sous les branches et à proximité des serres



Source: Pwello/Rosemarie Doll



CONTRÔLE DE  
LA PROFONDEUR  
DE TRAVAIL : FAITES  
VOTRE CHOIX



# FLEXIBLE POUR TOUS TYPES DE PRÉPARATIONS

Conçue pour les travaux dans des environnements exigeants avec des tracteurs d'une puissance plus élevée, l'EL 53 répond aux besoins des entrepreneurs, professionnels du paysage et agriculteurs qui demandent le meilleur.

De conception plus lourde que l'EL 43, c'est l'outil idéal pour la préparation du sol des vignes, des vergers, des espaces verts, des pépinières, du maraîchage et des parcs.

## COMPATIBLE QUICK HITCH

Avec un simple adaptateur, l'attelage de l'EL 53 (tout comme l'EL 43) est compatible avec l'attelage nord-américain Quick Hitch de cat. 1. L'attelage et le dételage sont plus rapides.

Toutes les fraises rotatives EL 43 sont équipées de série de patins ❶ pour régler la profondeur de travail. Un contrôle de profondeur par roulettes est disponible en équipement facultatif ❷. Ces dernières sont de série sur les fraises EL 53. Des patins ❸ ou des roulettes PRO ❹ avec colonnes de roulettes très robuste et un diamètre de roulage plus important sont disponible en équipement facultatif sur l'EL 53.





EL 62 82 92

# UN OUTIL À USAGE MULTIPLE!

Les fraises rotatives EL 62, 82 et 92, résultat d'une longue expérience dans le domaine du travail du sol, constituent l'aboutissement de nombreuses années de recherches et de développements. Une attention toute particulière a été accordée aux critères suivants :

- une conception adaptée aux professionnels exigeants de la viticulture, du maraîchage, de l'horticulture et aux pépiniéristes,
- un haut niveau de polyvalence et d'adaptabilité,
- des réglages simples pour une adaptation rapide à toutes les situations,
- une grande fiabilité et longévité pour une utilisation en toute sérénité.



## DE NOMBREUX AVANTAGES



### GRANDE ROBUSTESSE

Entraînement du rotor par pignons en acier forgé, cémenté et trempé – châssis composé d'un caisson de grande section.



### COMPACT ET POLYVALENT

Bon rapport largeur hors-tout / largeur de travail – déport latéral continu – pour la viticulture, le maraîchage, l'horticulture et les pépinières.



### TRAVAIL DE QUALITÉ DANS TOUTES LES CONDITIONS

Conception du capot arrière optimisée – capot arrière réglable pour une adaptation à l'intensité de travail – bèches hélicoïdales pour un travail du sol optimal et un excellent mélange des débris végétaux.



# EFFICACITÉ - POLYVAL



## CONTRÔLE DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL : DE MULTIPLES POSSIBILITÉS

Sur tous les modèles, la profondeur de travail est contrôlée et réglable par patins **1** ou roulettes **2**. Sur les machines de 1,80, 2,05 et 2,30 m de largeur de travail, les rouleaux sont disponibles en équipement facultatif : rouleau Cage **3** avec un grand diamètre de 390 mm et des tiges amovibles, rouleau Packer **4** avec un diamètre de 485 mm, recommandé pour les travaux dans les conditions humides ou les sols argileux.



# ENCE - ADAPTABILITÉ

## ÉQUIPEMENTS FACULTATIFS : UN CHOIX VARIÉ



### **DISQUES LATÉRAUX DE DÉGAGEMENT :**

évitent la formation de butes entre deux passages et facilitent le travail en présence de débris végétaux. Facilement réglables par broche.



### **EFFACEURS DE TRACES :**

ameublissent le sol dans le sillage des roues du tracteur. Composés de quatre dents flexibles réglables en hauteur et en écartement.



### **SIGNALISATION ROUTIÈRE :**

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



### **BÊCHES COUDÉES :**

adaptées au travail superficiel.



### **CONTRE-BRIDES :**

renforcent la tenue des lames de l'EL 92 en conditions pierreuses.





# SPÉCIALISTE DU TRAVAIL D

Les herse rotatives KUHN vignes et vergers : de vraies spécialistes par leur dimension, leur forme et leurs équipements ! Aucun compromis n'a été fait par rapport aux modèles de plus grande largeur. Une prise de force débouchante équipe de série tous les modèles pour adapter toutes sortes d'équipements animés arrière, utilisés en viticulture et en arboriculture.



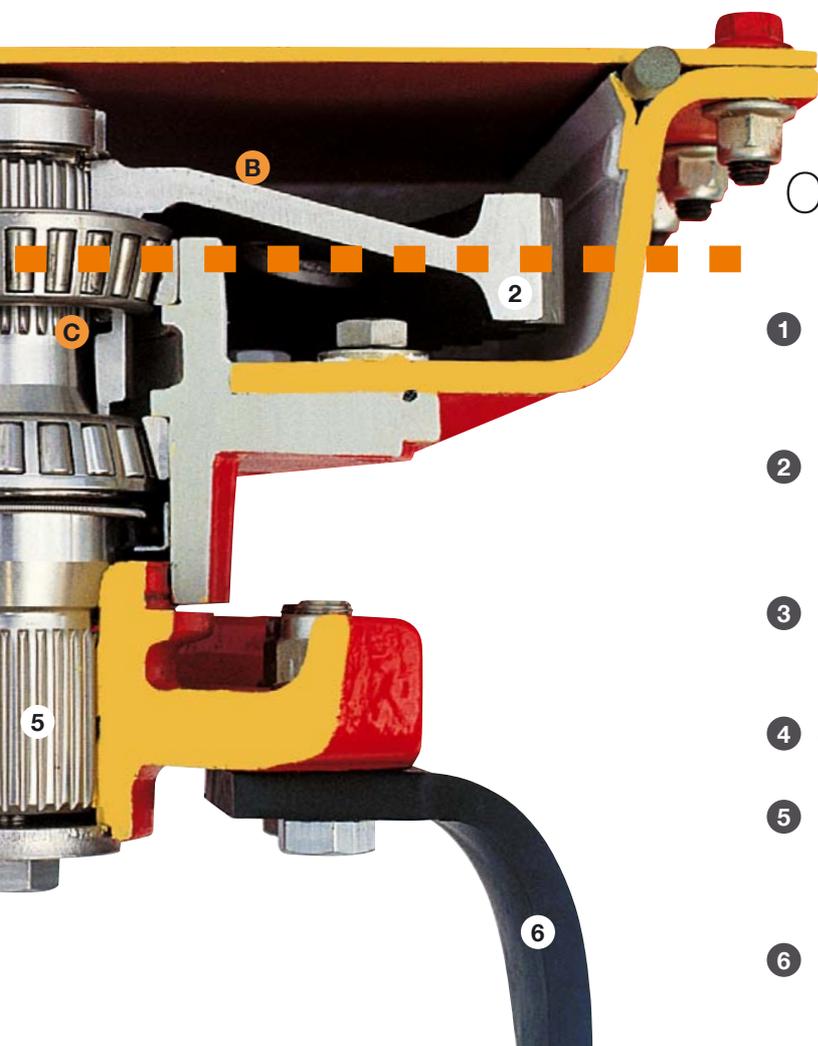
## DES FORMES ADAPTÉES

Une taille basse et un profil arrondi combinés à de faibles largeurs font des HRB 102 des outils idéaux pour les cultures spécialisées.



## CAISSON COMPACT ET ROBUSTE

Le caisson, les paliers et les supports de lames forment un ensemble compact et très robuste. La faible distance entre le caisson et le dessus des supports de lames évite les coincements de pierres. De plus, le flux de terre est obligatoirement canalisé vers les lames.



## COMPTEZ SUR LA ROBUSTESSE DES HERSES ROTATIVES KUHN

- 1 Sans entretien et très rigide :**  
caisson de 6 mm pour HRB 122-152-182 et de 8 mm pour HRB 202 - en acier à haute limite élastique - lubrification à vie des pignons et roulements par graisse semi-fluide - étanchéité 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 Roulements sans entretien :**  
roulements à rouleaux coniques largement dimensionnés - toujours parfaitement alignés dans le palier monobloc indéformable - entretoise calibrée (C), aucun réglage supplémentaire n'est requis.
- 4 Maintien parfait des roulements :**  
protection du caisson grâce aux paliers en fonte de forte épaisseur (18 mm).
- 5 Aucune prise de jeu au niveau des cannelures :**  
arbres des 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.
- 6 Lames :**  
grande résistance aux chocs et à l'usure grâce au grand volume de matière - épaisseur de 14 mm et 280 mm de longueur.

# U SOL DE PETITE LARGEUR



### CONTRÔLE DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL

Un rouleau Cage de grand diamètre et sans entretien permet un rappui adapté du sol, tout en réglant efficacement la profondeur de travail. La HRB 202 peut également être équipée d'un rouleau Packer (diamètre 485 mm).

### BOÎTIER CENTRAL

Ce robuste boîtier en fonte GS avec prise de force arrière débouchante permet un entraînement sans faille des rotors.



### TRANSPORT AISÉ

Le faible encombrement de ces machines permet un déplacement sur route aisé et en toute sécurité d'une parcelle à l'autre.

## Caractéristiques

		<b>EL 43</b> <b>105/130/150/190*</b>	<b>EL 53</b> <b>100/130/155/190*</b>
Largeur de travail (m)		1,07 - 1,27 - 1,48 - 1,89	0,97 - 1,27 - 1,52 - 1,88
Largeur hors-tout (m)	avec patins	-	-
	avec roulettes	-	-
Puissance minimum requise (kW/ch)		10/14 - 12/16 - 13/18 - 15/20	13/18 - 18/24 - 21/28 - 24/32
Puissance maximale tracteur (kW/ch)		30/40	37/50
Fréquence de rotation p.d.f. (min <sup>-1</sup> )			
Sécurité par transmission			
Fréquence de rotation du rotor (min <sup>-1</sup> )	Monorégime	211	244
	Duplex	-	-
Diamètre du rotor (mm)		390	430
Nombre de bèches par flasque/total		4/20 - 4/24 - 4/28 - 4/36	6/24 - 6/30 - 6/36 - 6/48
Profondeur de travail mini/maxi (cm)			5 / 15
Contrôle de profondeur		patins (de série), roulettes (éq. facultatif)	roulettes (de série), patins ou roulettes PRO (éq. facultatif)
Déport latéral vers la droite (cm)		22 - 32 - 42 - fixe	15,5 - 30 - 30 - fixe
Attelage		cat. 1 / cat. 1 quick hitch	cat. 1 et 1 N / cat. 1 quick hitch
Poids (kg)	avec patins	210 - 225 - 240 - 265	-
	avec roulettes	-	250 - 275 - 295 - 330
	avec patins et béquilles	-	-
	avec patins ou roulettes	-	-
	avec rouleau Cage	-	-
	avec rouleau Packer	-	-

LES SERVICES\* KUHN :

# PROMOTEURS DE VOTRE SATISFACTION

## KUHN sos order

### Service à la carte, 7 jours sur 7

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 +

### La garantie avec l'extra

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

### Merci d'avance pour l'expertise technique

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 est disponible en ligne 24 heures/24 et 7 jours/7 et permet un diagnostic rapide et exact.

## KUHN finance

### Financement sur mesure

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.



EL 62/62D* 120/130/155/165/180/210	EL 82 130/155/180/205	EL 92 180/205/230
1,20 – 1,28 – 1,53 – 1,65 – 1,78 – 2,10	1,30 – 1,55 – 1,80 – 2,05	1,80 – 2,05 – 2,30
1,35 – 1,45 – 1,70 – 1,81 – 1,94 – 2,27	1,67 – 1,92 – 2,17 – 2,50	2,17 – 2,50 – 2,76
1,30 – 1,39 – 1,64 – 1,76 – 1,88 – 2,20	1,47 – 1,72 – 1,97 – 2,30	1,97 – 2,30 – 2,55
17/23 - 19/25 - 22/30 - 24/33 - 26/35 - 31/42	24/33 - 29/39 - 33/45 - 38/51	33/45 - 38/51 - 43/58
48/65	63/85	74/100
540		
limiteur à friction		
224	-	-
206 – 245	212	194/230 (de série)
450		525
6/30 - 6/30 - 6/36 - 6/42 - 6/42 - 6/54	6/30 - 6/36 - 6/42 - 6/48	6/42 - 6/48 - 6/54
5 / 18		5 / 23
patins ou roulettes	patins, roulettes ou rouleau (à partir de 1,80)	
17 (120) – 20 (130 – 180) – fixe (210)	22 (130-180) – fixe (205)	11 (180) – fixe (205-230)
cat. 1 N - cat. 1 et 2		cat. 1 et 2
-	-	-
316 (62D-130) – 382 (62D-165) – 390 (62D-180) – 445 (62D-210)	-	-
282 – 295 – 330 – 360 – 365 – 420	-	-
-	395 – 430 – 465 – 510	525 – 570 – 605
-	625 (205)	625 – 685 – 725
-	770 (205)	830 (180) – 895 (210)

## Caractéristiques

## Herses rotatives HRB

	HRB 122	HRB 152	HRB 182	HRB 202	HRB 202 S
Largeur de travail (m)	1,20	1,50	1,80	2,10	2,10
Largeur hors-tout (m)	1,30	1,59	1,89	2,19	2,19
Puissance minimum requise (kW/ch)	18/25	22/30	26/35	30/40	
Puissance maximale tracteur (kW/ch)	59/80				
Prise de force débouchante	◆				
Sécurité sur transmission	limiteur de couple à boulon de cisaillement				
Profondeur de travail réglable jusqu'à (cm)	20				
Fixation des lames	lames boulonnées				lames FAST-FIT
Attelage	cat. 1N (étroit) 1 et 2 – chapes oscillantes			cat. 2 ou 3 - chapes coulissantes	
Contrôle de profondeur	rouleau Cage			rouleau Cage ou Packer	
Rouleau Cage Ø 390 mm	◆				
Rouleau Packer Ø 485 mm	-			◇	
Poids (kg)	avec rouleau Cage	440	500	550	730
	avec rouleau Packer	-			840

\*Certaines machines et certains services ne sont pas disponibles dans tous les pays.

◆ de série ◇ en équipement facultatif - non disponible

# COMPAREZ ET TROUVEZ L'EL OU LA HRB PARFAITEMENT ADAPTÉE À VOTRE TRACTEUR !

Largeur de travail (m)	Puissance maxi. tracteur (kW/ch)					
	29 / 40	37 / 50	48 / 65	59 / 80	63 / 85	74 / 100
1,00/1,05	EL 43/105	EL 53/100				
1,20			EL 62/120	HRB 122		
1,30	EL 43/130	EL 53/130	EL 62/130		EL 82/130	
1,50/1,55	EL 43/150	EL 53/155	EL 62/155	HRB 152	EL 82/155	
1,65			EL 62/165			
1,80			EL 62/180	HRB 182	EL 82/180	EL 92/180
1,90	EL 43/190	EL 53/190				
2,05			EL 62/205		EL 82/205	EL 92/205
2,10				HRB 202		
2,30						EL 92/230

## KUHN propose de nombreuses solutions pour optimiser vos vignes et vos vergers



1. Outils de préparation du sol
2. Distributeurs d'engrais
3. Broyeurs
4. Broyeurs avec dispositif d'exportation pour la production d'énergie.

**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

 <a href="http://www.kuhn.com">www.kuhn.com</a>	Votre Partenaire Agréé
---	------------------------

Certaines machines ont un poids important. Respecter le poids total autorisé en charge du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu. La charge sur l'essieu avant du tracteur doit toujours être au minimum de 20 % du poids à vide du tracteur. Dans les pays de l'Union Européenne, nos matériels sont conformes à la Directive Européenne "Machines"; dans les autres pays ils sont conformes aux prescriptions de sécurité en vigueur dans ces pays. Dans nos prospectus, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent avoir été déposés. En dehors de ces cas particuliers et en toutes circonstances, ceux-ci doivent impérativement rester en place conformément aux prescriptions de la notice d'instructions. "Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos modèles, leurs équipements et leurs accessoires". Les machines et équipements de ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques citées dans ce document peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

**Retrouvez également  
KUHN sur**

