



Herse rotative
LAME À PLAQUETTES CARBURE DE TUNGSTÈNE

INFORMATION PRODUIT



LAME À PLAQUETTES CARBURE DE TUNGSTÈNE,
DÉCOUVREZ LES RAISONS QUI FONT LA DIFFÉRENCE.

HR Lames de herse rotative à plaquettes carbure de tungstène

ÇA PASSE OU ÇA PASSE!



Les plaquettes de carbure de tungstène sont conçues à partir d'un assemblage de poudres obtenues après la compression et la chauffe de plusieurs éléments chimiques dont le tungstène et le carbone. L'ensemble du procédé de fabrication très strict nous permet d'obtenir une matière très dure et très résistante à l'usure.

- Nom: DURAKARB®
- Hauteur totale des plaquettes: 136 mm
- Nombre de plaquettes: 4

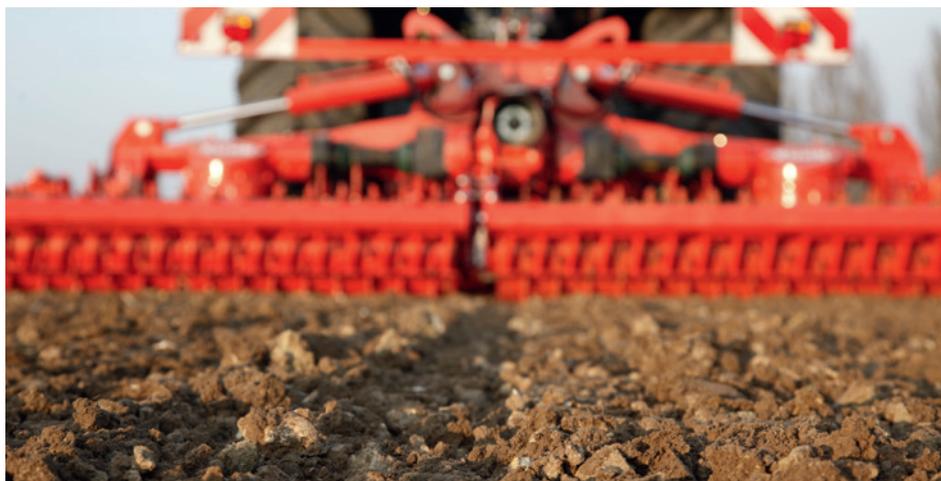


Nous avons associé cette technologie à nos lames de herse rotatives conçues et développées par KUHN, afin de vous apporter rapidement un retour sur investissement même dans les conditions les plus extrêmes, comme par exemple des zones très pierreuses. Vous pouvez compter sur notre expérience de plus de 40 ans dans le domaine de la herse rotative, de nos milliers de machines en service et du retour d'expérience de millions d'hectares travaillés depuis des décennies par les herse rotatives KUHN.

Trois objectifs ont été ciblés pour créer cette nouvelle lame de herse rotative à plaquettes carbure de tungstène :

- Une robustesse dans les zones pierreuses : le profil de la plaquette en « V » brasé dans la lame permet une grande surface de contact entre la plaquette et le support ainsi qu'un maintien à 100% de cette plaquette. Ceci limite considérablement le risque de casse de la plaquette en cas de choc.
- Un profil de lame peu tirant grâce aux plaquettes incrustées dans la partie fraisée de la lame n'apportant aucune surépaisseur de matière.
- Une usure limitée rendue possible grâce au profil frontal arrondi des plaquettes permettant de scinder le flux de terre de façon à limiter l'usure des flancs de la lame tout en gardant un bon brassage de la terre.

BESOIN D'UNE PREUVE ? CET AGRICULTEUR L'A TESTÉE POUR VOUS.



Machine: Herse rotative KUHN HR 4004 DR, de 4 mètres, 26 lames

Lieu: Suisse

Période: Automne 2019

Puissance du tracteur: 240 chevaux

Vitesse d'avancement: 7 à 8 km/h

Conditions de travail: Pierreuses limon sableux avec la présence de cailloux allant du gravier jusqu'à des pavés de plus de 10 kg.

Un comparatif d'usure a été réalisé entre la nouvelle lame KUHN et une lame à plaquettes carbure adaptable. Ce test a été effectué par un agriculteur Suisse où, les deux types de lames ont été installés sur la même machine et au même moment. L'objectif est d'analyser le comportement de ces deux lames dans des conditions de travail identiques.

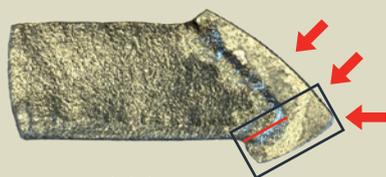
Conclusion:

	LAMES ADAPTABLES	LAMES KUHN
Après 50 hectares	Premières casses des plaquettes	Aucune casse de plaquettes sur les 12 lames
Après 120 hectares	8 des 14 lames ont des plaquettes cassées	Aucune casse de plaquettes sur les 12 lames
Après 200 hectares	11 des 14 lames ont des plaquettes cassées	Aucune casse de plaquettes sur les 12 lames

Explications:

LAME ADAPTABLE

Lors du travail, les pierres viennent heurter les plaquettes dans le sens des flèches (voir ci-dessous). Sur cette lame, l'angle de la plaquette (encadré gris) est maintenu sur le support seulement sur une surface de quelques millimètres (trait rouge). Cette brasure n'est pas suffisante et les chocs à répétition engendrent inévitablement la casse de la plaquette, donc une durée de vie très courte.



Vue en coupe de la lame

LAME KUHN

Lors du travail, les pierres viennent également heurter les plaquettes dans le sens des flèches (voir ci-dessous). La plaquette de la lame KUHN est parfaitement maintenue sur son support (traits rouges) et celui-ci permet de contenir les chocs est de ne pas avoir de casse de plaquettes.



Vue en coupe de la lame



Photos après 200 hectares sur une machine de 4 mètres. Lame adaptable à gauche / Lame KUHN à droite

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.

De plus, les dimensions et le profil de la lame sont identiques aux versions standard et DURAKUHN®. Cette nouvelle lame peut se monter en lieu et place de ces dernières.



Lame standard, Lame DURAKUHN, Lame DURAKARB

HR Lames de herse rotative à plaquettes carbure de tungstène

Caractéristiques techniques

Série 103 / 1003 et 104 / 1004

Modèles	HR 303 D/M* HR 304 D/M HR 3003 D/NC* HR 3004 D/NC	HR 3503 D* HR 3504 D	HR 403 D/M* HR 404 D/M HR 4003 D/NC* HR 4004 D/NC	HR 4003 DR* HR 4004 DR	HR 4503 D* HR 4504 D	HR 4503 DR* HR 4504 DR/ DRC VENTA NCR4500 HR	HR 5003 DR* HR 5004 DR/ DRC VENTA NCR5000 HR	HR 6003 D/DR/ CSR* HR 6004 DR/ DRC/CSR VENTA CSC6000 HR/ NV
Largeur de travail (m)	3	3,50	4	4	4,50	4,50	5	6
Quantité lame droite	10	12	14	14	16	16	16	20
Quantité lame gauche	10	12	14	12	16	14	16	20
Référence lame droite à plaquettes carbure	K2518460							
Référence lame gauche à plaquettes carbure	K2518450							
KUHNSET de fixation compatible	KUHNSET fixation FAST-FIT génération 1, référence K2517170 / KUHNSET goupille FAST-FIT, référence K2517160							
Série 1020 / 1030								
Modèles	HR 3020 HR 3030	HR 3520 HR 3530	HR 4020 HR 4030	HR 4530				
Largeur de travail (m)	3	3,50	4	4,50				
Quantité lame droite	10	12	14	16				
Quantité lame gauche	10	12	14	16				
Référence lame droite à plaquettes carbure	K2518490							
Référence lame gauche à plaquettes carbure	K2518500							
KUHNSET de fixation compatible	KUHNSET fixation FAST-FIT génération 2, référence K2517180 / KUHNSET goupille FAST-FIT, référence K2517160							
Série 1040								
Modèles	HR 3040	HR 3540	HR 4040	HR 4540	HR 6040 R HR 6040 RCS	HR 7040 R	HR 8040 R	
Largeur de travail (m)	3	3,50	4	4,50	6	7	8	
Quantité lame droite	10	12	14	16	20	24	28	
Quantité lame gauche	10	12	14	16	20	24	28	
Référence lame droite à plaquettes carbure	K2518470							
Référence lame gauche à plaquettes carbure	K2518480							
KUHNSET de fixation compatible	KUHNSET fixation FAST-FIT génération 2, référence K2517180 / KUHNSET goupille FAST-FIT, référence K2517160							

* En fonction du numéro de série de la machine.

KUHNSET : Nouvelle composition, nouveau design

Lors du changement des pièces d'usure sur une machine, il est important de vérifier l'état des pièces de fixations. C'est pourquoi, nous vous proposons ces trois KUHNSET que vous pouvez garder à portée de main afin d'intervenir rapidement sur la machine et ainsi, limiter les temps d'arrêts.

20 GOUPILLES FAST-FIT K2517160	K2517170 KUHNSET FIXATION FAST-FIT GÉNÉRATION 1	K2517180 KUHNSET FIXATION FAST-FIT GÉNÉRATION 2
20 goupilles automatiques 50086310	2 rondelles 50013100	2 rondelles 50013100
	2 vis 50069300	2 vis K2512030
1 clé 52598210	2 ponts de lames 52596600	2 ponts de lames K2510890
	2 goupilles automatiques 50086310	2 goupilles automatiques 50086310
	1 clé 52598210	1 clé 52598210



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

Par respect pour l'environnement, ce document est imprimé sur du papier sans chlore. Imprimé en France - REF. 920 600 FR - 04.20 - Copyright KUHN 2020

