

Déchaumeur à disques indépendants

OPTIMER XL

Séries 100 et 1000



www.kuhn.com



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, **be KUHN**



OPTIMER XL

100

1000

LE MÉLANGE INTENSIF À HAUTE VITESSE



L'avenir de l'agriculture passe par la compétitivité et la rentabilité. Les déchaumeurs à disques indépendants de grand diamètre OPTIMER XL offrent une qualité de déchaumage exceptionnelle de 5 à 15 cm de profondeur même en présence de résidus végétaux abondants.

Plus particulièrement, les déchaumeurs à disques indépendants KUHN vous permettent :

- De déchaumer superficiellement (5 à 8 cm) pour :
 - Créer des faux semis
 - Rompre la capillarité
 - Détruire mécaniquement les adventices et les couverts végétaux
- De réaliser un déchaumage médian (8 à 15 cm) pour incorporer de grandes quantités de résidus (maïs, fumier...), maximiser le mélange terre paille, accélérer leur décomposition par un effet mulch et lutter contre les ravageurs (limaces, mulots...)
- De semer vos couverts végétaux en un seul passage
- De profiter des réglages simples et sans outils vous apportant un confort et une rapidité d'exécution incomparable.

Les déchaumeurs à disques indépendants de 620 mm KUHN en bref :

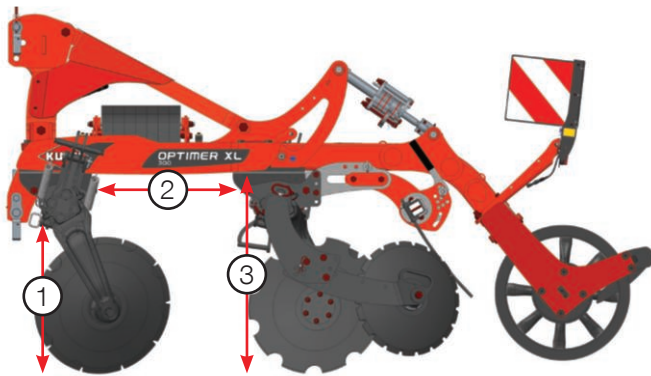
Modèles	Nombre de disques	Largeur de travail (m)
OPTIMER XL 300	24	3
OPTIMER XL 350	28	3,5
OPTIMER XL 400	32	4
OPTIMER XL 4000	32	4
OPTIMER XL 5000	40	5



LA GARANTIE D'UN DÉCHAUMAGE RÉUSSI

Un bon déchaumage réside dans la qualité de découpe des résidus présents sur le sol et de mélange avec la terre. Une bonne incorporation favorise une décomposition rapide des résidus dans le sol. Le point fort des OPTIMER XL est d'avoir un seul disque par bras et un grand dégagement sous châssis, ce qui limite les bourrages, même en présence de grandes quantités de résidus (maïs grain, fumier). La gamme OPTIMER XL assure un déchaumage intensif jusqu'à 10 km/h.

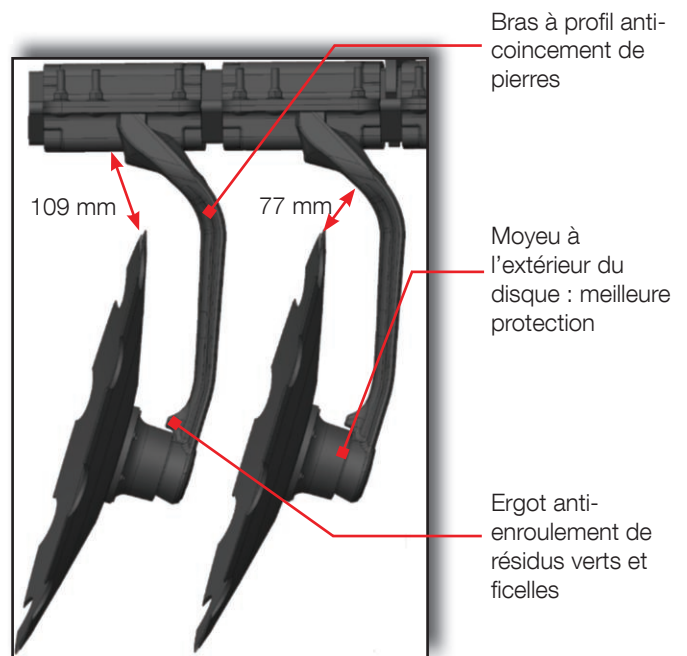
DÉGAGEMENT IMPORTANT



- ① Dégagement sous train de disques = 70 cm
- ② Dégagement entre trains de disques = 95 cm
- ③ Dégagement sous bâti = 91 cm

• UN SEUL DISQUE PAR BRAS

Les OPTIMER XL disposent d'un seul disque par bras pour permettre de travailler sereinement sans risque de bourrage même en présence de grandes quantités de résidus.



FORTE CAPACITÉ DE PÉNÉTRATION

L'OPTIMER XL se démarque de ses concurrents par une meilleure pénétration en terrain sec. Cela est dû à une conception unique :

- un seul disque par bras et par sécurité pour maîtriser au mieux la capacité de pénétration,
- une optimisation des angles d'attaque du disque (12° vertical - 14° horizontal),
- une sécurité élastomère alliant puissance de pénétration et dégagement sur les gros chocs,
- une bride large qui évite le déplacement latéral du disque.



LE DISQUE : LA PIÈCE ESSENTIELLE

- **Diamètre de 620mm**
 - Bon scalpage
 - Bon brassage
 - Affine le sol
 - Profondeur de travail de 5 à 15 cm
 - Vitesse de travail de 7 à 15 km/h
 - Bonne réserve d'usure
- **Disque conique**
 - Angle préservés malgré l'usure du disque :
 12° vertical et 14° horizontal
 - Qualité de travail préservée
- **Épaisseur 6mm**
 - Bonne réserve d'usure
 - Capacité de pénétration idéale





UNE UTILISATION SIMPLE

KUHN prend soin de doter ses machines de réglages simples et rapides pour une utilisation sans aucune difficulté. La gamme OPTIMER XL est pourvue de réglages mécaniques par cales de série et hydrauliques en option.

Le confort de travail passe également par une maintenance limitée. Les OPTIMER XL sont conçus avec des pièces de qualité, garanties d'une fiabilité exceptionnelle comme les moyeux lubrifiés à vie pour un déchaumage en toute sérénité.

RÉGLAGES SANS OUTILS

- **RÉGLAGE MÉCANIQUE PAR CALES**

Cales de butée haute : profondeur de travail

Cales de butée basse : report du poids du rouleau sur la machine



- **RÉGLAGE HYDRAULIQUE EN OPTION**

Réglage hydraulique en continu de la profondeur de travail depuis la cabine du tracteur.



- **RÉGLAGE DU RECROISEMENT DES DISQUES**

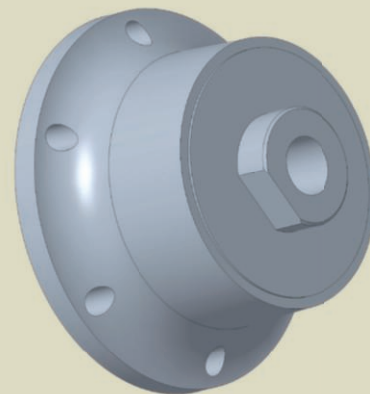
Possibilité de régler le recroisement des trains de disques avant et arrière. Le recoupement des zones travaillées par les disques avant et arrière assure un travail homogène sur 100% de la parcelle malgré l'usure des disques..



MAINTENANCE LIMITÉE

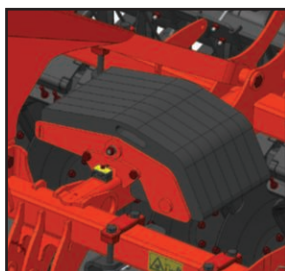
Les OPTIMER XL 100 et 1000 conservent les bénéfices de la gamme OPTIMER+ avec peu de maintenance grâce aux moyeux lubrifiés à vie.

- Diamètre du roulement : intérieur 45 mm / extérieur 84 mm
- Largeur du roulement : 45 mm
- Joint torique : imperméabilité côté disque
- Joint cassette, 5 lèvres : imperméabilité augmentée côté moyeu
- Graisse synthétique : meilleure tenue dans le temps et durabilité renforcée



ADAPTABILITÉ IMPORTANTE

La gamme OPTIMER XL portée bénéficie d'un centre de gravité proche du tracteur limitant le couple de cabrage. Il est donc possible d'utiliser l'OPTIMER XL avec des tracteurs de faible gabarit. Vous économisez du carburant et bénéficiez d'un meilleur confort sur route grâce à un ensemble plus compact.



Masses additionnelles

Des masses additionnelles de 460 kg peuvent venir se rajouter sur les OPTIMER XL 100 pour améliorer la capacité de pénétration en terrain difficile. Le kit de masses est compatible avec l'utilisation d'un semoir à petites graines SH.



Herse de nivellement

La herse de nivellement, située entre les disques et le rouleau, améliore considérablement la qualité de nivellement de votre parcelle. Elle assure une bonne répartition des pailles et régule le flux de terre et de résidus de manière homogène.



Roues de jauge

Des roues de jauge frontales sont disponibles sur les modèles OPTIMER XL 1000. Elles permettent de travailler avec le timon en position flottant pour bénéficier d'un excellent suivi de sol et d'une meilleure stabilité. En outre, le réglage de la profondeur de travail est réalisé depuis la cabine via les roues de jauge combinées au rouleau.



Semoir polyvalent SH

Pour semer vos couverts tout en déchaumant, les OPTIMER XL peuvent être équipés d'un SH. Il permet de semer des couverts végétaux tels que : moutarde, phacélie, trèfle, ray grass et céréales... en un seul passage.



UN RAPPUI OPTIMAL

Le rôle du rouleau est primordial pour parfaire la finition de votre déchaumage. C'est pourquoi KUHN propose un large choix de rouleaux afin de vous permettre de choisir celui qui répondra à vos besoins. Le rouleau permet de contrôler la profondeur de travail, de rappuyer le sol après le passage des disques, de niveler la surface travaillée et d'émietter la terre.

CHOISIR LE BON ROULEAU

- **RAPPUI**

Le rouleau permet de restructurer le sol plus ou moins superficiellement pour favoriser un bon contact terre-graines et accélérer la germination. De plus, il permet de maintenir l'humidité dans le sol par capillarité et d'éviter le dessèchement.



- **NIVELLEMENT**

Le rouleau vient homogénéiser le travail de l'OPTIMER XL sur toute la parcelle. Une bonne répartition des mottes et de la terre offre des conditions favorables à la germination. Le confort de travail est amélioré avec moins de chocs et de ballottements lors des interventions suivantes. Le nivellement est également bénéfique pour les outils de récolte puisqu'il permet de travailler au plus près du sol.



- **ÉMIETTEMENT**

Selon le travail recherché et la structure du sol, l'émiettement doit être plus au moins prononcé. Les faux-semis nécessitent la création de terre fine pour assurer une bonne levée des graines adventices et des résidus de culture. Le rouleau permet de casser les mottes et d'affiner le sol. Il faut cependant être vigilant en terres limoneuses car un émiettement trop important peut accentuer les phénomènes de battance.



UNE GAMME COMPLÈTE



ROULEAU TUBE Ø550 MM - 75 KG/M

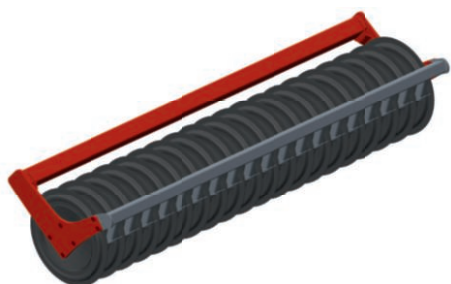
(uniquement sur la gamme portée)

Rouleau économique et léger, assure un rappuyage correct ainsi qu'un bon maintien de la machine sur des terres légères à moyennes.



ROULEAU T-RING Ø600 MM - 130 KG/M

Rouleau léger, agressif sur les mottes et les pailles, il maintient une bonne rugosité au sol. Idéal en terres limoneuses.



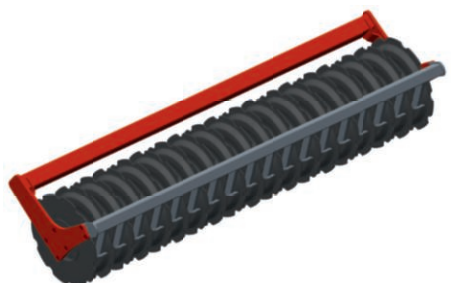
ROULEAU T-LINER Ø600MM - 140 KG/M **(uniquement gamme portée)**

Il combine les avantages du T-Ring avec très bonne adaptation en conditions pierreuses. Il apporte un parfait émiettement de la surface en terres argileuses et/ou motteuses.



ROULEAU V-LINER Ø600MM - 145 KG/M

Rouleau assurant un très bon émiettement et nivellement dans tous les types de terre.



ROULEAU HD-LINER Ø600MM - 180 KG/M

Rouleau lourd qui assure un bon travail en conditions humides et pierreuses. Son profil en V limite le ruissellement et améliore les infiltrations d'eau dans l'inter-rang. De plus, il présente une forte capacité de rappuyage et de consolidation.



ROULEAU DOUBLE U Ø600M - 175 KG/M

(uniquement sur la gamme traînée)

Polyvalent sur tous les types de sol. Son profil en U et son écartement de 12,9 cm offrent un rappui superficiel et un bon émiettement grâce au contact terre-terre. Il s'auto-nettoie et est insensible aux bourrages.

LE DÉCHAUMAGE, UNE ÉTAPE CLÉ DANS LE TRAVAIL DU SOL

La première étape de travail du sol qui suit la récolte est le déchaumage. Le sol ayant été mis au repos durant plusieurs semaines, cette étape est essentielle pour réactiver la vie du sol. Le déchaumage offre plusieurs intérêts agronomiques:

- Enfouissement des chaumes et des menues pailles (profondeur de travail : 2-3 cm)
 - Destruction des adventices présentes et des repousses de culture (2-3 cm)
 - Réduction de la population de limaces et autres ravageurs (3 à 5 cm)
- Réduction du stock semencier d'adventices par la création de faux-semis (3 à 5 cm)
- Restructuration du sol et création d'un lit de semence favorable à l'implantation de la culture suivante ou d'un couvert végétal (9 à 15 cm)

Ainsi, le choix de l'outil de travail du sol doit prendre en compte l'ensemble de ces objectifs. Les déchaumeurs à disques indépendants OPTIMER XL favorisent une décomposition rapide des résidus et des plantes adventices. Les disques, avec leur foisonnement important, assurent une très bonne qualité de mélange terre/pailles et remettent les graines adventices en surface. Le rouleau vient rappuyer la terre contre les graines pour favoriser une levée rapide et optimale des résidus de culture et des mauvaises herbes. L'OPTIMER XL offre la possibilité de détruire mécaniquement les faux semis et de finaliser la préparation du sol au moins 2 semaines avant l'implantation de la culture.



Le déchaumage, une technique de désherbage

La résistance à certains produits phytosanitaires, la pollution des sols notamment des eaux de surface et souterraines constituent nombre d'arguments en faveur du désherbage mécanique. Le déchaumage superficiel (jusqu'à 15 cm) permet de maîtriser la flore adventive en réduisant le stock semencier. La réalisation des faux semis doit tenir compte de l'adventice ciblée et de sa période optimale de germination. Les stratégies d'épuisement à mettre en place varient en fonction des espèces. Plusieurs faux-semis peuvent être nécessaires pour aboutir à la disparition totale de l'adventice visée.

En outre, les conditions pédo-climatiques ont toute leur importance dans la réussite des faux-semis. Ainsi, il est conseillé de réaliser les faux-semis avant une période de pluie pour assurer une germination efficace des adventices.



Caractéristiques techniques	OPTIMER XL 100 - 1000				
Modèles	300	350	400	4000	5000
Largeur de travail (m)	3	3,50	4	4	5
Largeur de transport (m)	3	3,50	4	< 2,55	
Profondeur de travail (cm)	5 à 15				
Vitesse de travail (km/h)	7 à 15				
Puissance mini tracteur (kW/ch)	77/105	90/122	103/140	119/160	149/200
Puissance max tracteur (kW/ch)	123/165	141/190	164/220	178/240	223/300
Nombre de disques	24	28	32	32	40
Diamètre des disques (mm)	620				
Épaisseur des disques (mm)	6				
Déflecteurs latéraux	droit et gauche de série				
Attelage	Cat. 2/3N/3		Cat. 3N/3	K80, anneaux, Cat. 3 ou 3/4N/4	
Types de rouleaux disponibles	Tube, T-Ring, T-Liner, V-Liner, HD-Liner 600			T-Ring, V-Liner, Double U, HD-Liner 600	
Réglages du rouleau	Mécanique par cales ou hydraulique en continu depuis la cabine en option			Hydraulique en continu depuis la cabine	
Poids (en kg), avec rouleau Tube (modèles portés) / Double U (modèles traînés)	1985	2290	2595	5150	5600

* LES SERVICES KUHN :

DES AVANTAGES POUR UNE UTILISATION ET UNE RENTABILITÉ MAXIMUM DE VOTRE MATÉRIEL

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

KUHN sos order

Recevez votre pièce 7 j/7, 24h/24

Vous avez besoin d'une pièce de rechange rapidement ? Avec KUHN SOS ORDER, vous bénéficiez d'une livraison express 7 jours sur 7, pendant 362 jours par an. Ainsi, vous minimisez le temps d'arrêt de votre machine et vous améliorez votre rendement de travail.

KUHN protect +

Le choix des professionnels !

Profitez de 36 mois d'entière sérénité avec la garantie KUHN PROTECT+. Ainsi vous pouvez vous concentrer exclusivement sur votre travail et sur les performances de votre machine. Puisque c'est exactement ce que vous attendez en investissant dans une machine high-tech.

KUHN i tech

Pour des réparations toujours plus rapides !

Une panne technique inattendue se produit toujours au mauvais moment. Grâce à KUHN I TECH, votre Partenaire Agréé KUHN peut vous dépanner rapidement et de manière efficace. Cet outil est disponible en ligne 24 heures/24 et 7 jours/7 et permet un diagnostic rapide et exact.

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.



OPTIMER XL 300 350 400 4000 5000

LE MÉLANGE INTENSIF À HAUTE VITESSE

Les agriculteurs ont des problématiques différentes mais des objectifs communs: réduction des coûts d'implantation des cultures, rapidité des chantiers sans remettre en cause le potentiel de rendement.

Les OPTIMER XL ont été étudiés dans ce sens, pour vous offrir une machine polyvalente, simple et rapide à régler, pour augmenter vos débits de chantier et conserver la qualité de vos sols.

Découvrez la gamme d'appareils de préparation du sol KUHN



PROLANDER



CULTIMER M-L



PERFORMER



Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN
le plus proche, rendez-vous sur notre site internet
www.kuhn.com

KUHN HUARD S.A.S.
2, rue du Québec
Zone Horizon
F-44110 Châteaubriant - FRANCE

YouTube

Retrouvez-nous
sur nos chaînes YouTube.



www.kuhn.com

Votre Partenaire Agréé

Les informations transmises dans ce document sont données à titre général et n'ont aucun caractère contractuel. Nos machines sont conformes aux prescriptions en vigueur dans les pays de livraison. Dans nos prospectus, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent ne pas être en position opérationnelle. Durant l'utilisation des machines, ceux-ci doivent impérativement être en place conformément aux prescriptions des notices d'instructions et de montage. Il faut respecter le poids total autorisé en charge du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu et sur les pneumatiques. La charge sur l'essieu avant du tracteur doit toujours être conforme aux prescriptions du pays de livraison (en Europe, au minimum de 20 % de la masse à vide du tracteur). Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos machines, leurs équipements et leurs accessoires. Les machines, équipements et accessoires décrits dans ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques qui y sont citées, peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

Retrouvez également
KUHN sur

