

# DÉCHAUMEUR À DISQUES INDÉPENDANTS **RUBIN 10**





## Le déchaumage constitue une protection active des plantes

Les exigences de réduction de l'emploi de produits phytosanitaires en agriculture s'amplifient de plus en plus. Le déchaumage, en tant que possibilité de désherbage mécanique, joue ainsi un rôle de plus en plus important.

Lors d'une première étape de travail à plat, les post-levées de céréales et les adventices sont amenées à germer. Parallèlement, la paille hachée restée sur le champ, les chaumes et les racines sont transformés et mélangés au sol pour obtenir une fermentation rapide.

Lors d'étés secs en particulier, il existe un autre effet important : L'ameublissement de la couche supérieure du sol interrompt la capillarité et par là-même l'évaporation et retient ainsi l'eau précieuse dans le sol. Une seconde étape de travail un peu plus en





profondeur fait suite au premier déchaumage. Au cours de cette seconde étape, les post-levées de céréales et les adventices sont combattues mécaniquement. En outre, des engrais organiques comme du lisier ou du digestat peuvent être incorporés avant que la culture suivante ne soit semée. Ce travail en profondeur du sol constitue une protection active des plantes, car il réduit l'utilisation de produits

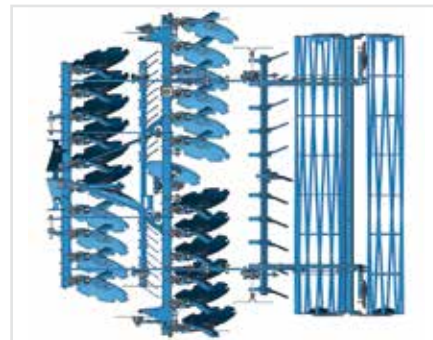
phytosanitaires dans la prochaine culture.

Le nouveau déchaumeur à disques Rubin 10 garantit ce travail en profondeur du sol. Et ce même lors du travail de céréales versées, de pailles de maïs ou d'engrais vert. Tandis que les cultivateurs, même avec de petits espaces de dents touchent ici bien souvent à leurs limites, le Rubin 10 de

LEMKEN garantit un mélange intensif du sol et de la végétation, déjà à faibles profondeurs de travail et même dans ces conditions difficiles.



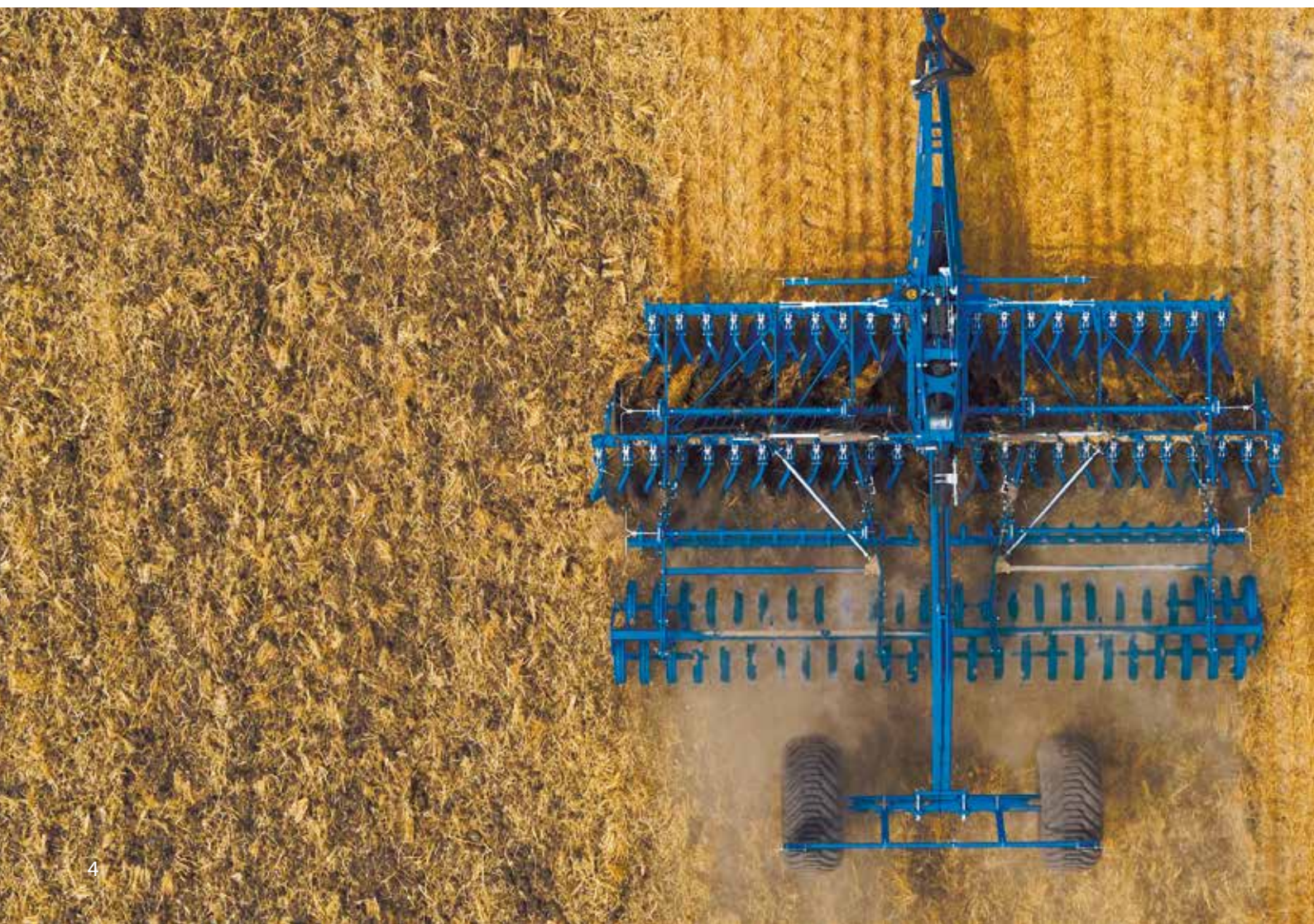
# Une qualité de travail parfaite et une longue durée de vie grâce aux disques concaves DuraMAXX



## Pas de déport latéral grâce à la disposition symétrique

Les disques sont disposés de manière à ce que les forces agissent de manière symétrique des deux côtés.

- Les chevauchements sont réduits, les corrections lors de la conduite avec GPS ne sont pas nécessaires.
- Cela entraîne une excellente pénétration et un débit de chantier élevé. Le travail sans déport latéral permet en outre de réaliser des économies de carburant.
- Les disques médians sont transférés pour éviter un bourrage tout garantir le traitement régulier de toute la surface. Cette disposition unique en son genre est en attente de brevet.



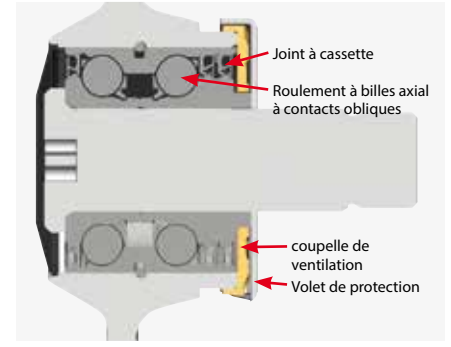
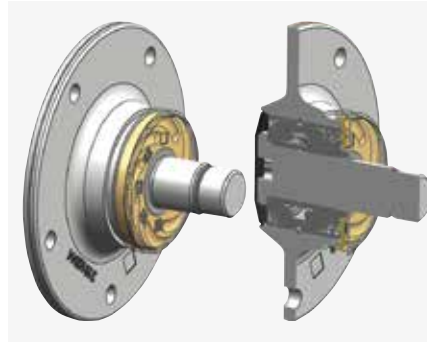




## Des disques durs de grand diamètre

Les disques DuraMAXX traités avec un diamètre de 645 mm garantissent des temps d'utilisation et des durées de vie maximum avec des coûts de maintenance réduits.

- Ils permettent des profondeurs de travail allant jusqu'à 14 cm.



## Agencement des disques de qualité supérieure

Les paliers de disques du Rubin 10 sont composés de roulements à billes axiaux sans entretien, ainsi il n'est pas nécessaire de les graisser ni de les ajuster. L'entretien du Rubin 10 est donc minime.

- À l'intérieur un joint sextuple à cassette protège parfaitement contre la poussière et l'humidité.
- L'unité de palier est protégée également par une coupelle de ventilation et d'un cache afin d'éliminer les plus grosses poussières et sert en même temps de protection additionnelle contre l'enroulement.



## Disques dans une position particulière

Les disques sont inclinés à 20° par rapport au sol. La position inclinée de la rangée avant est de 17° vers l'extérieur dans le sens du déplacement, et de 15° vers le milieu dans la dernière rangée.

Les disques du Rubin 10 sont maintenus individuellement par un étau de forte section, dont la forme spécifique ainsi que le maintien par l'extérieur du disque, procurent un dégagement maximal.

- Cela assure une rétraction optimale et permet un travail sur toute la surface.
- Il en résulte un mélange et un émiettement optimaux.
- Grâce à l'espace libre optimisé entre les disques, le Rubin 10 fonctionne sans bourrage, même dans des conditions très humides et collantes.

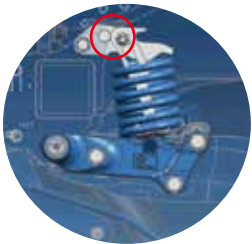
# Équipé pour toutes les utilisations



La sécurité active par ressort permet au disque de monter sur l'obstacle par simple compression du ressort et grâce à la butée dans laquelle il oscille vers le haut, avant de revenir à sa position initiale.



Lors du dégagement le ressort peut être comprimé jusqu'à son maximum qui correspond à la butée haute maxi.



Après le dégagement, dans la phase de détente du ressort, la butée revient aussi dans sa position basse mais grâce à une double butée pivotante, ce déplacement est amorti en descente, puisqu'il lui permet momentanément de descendre plus bas que la position du disque initiale.

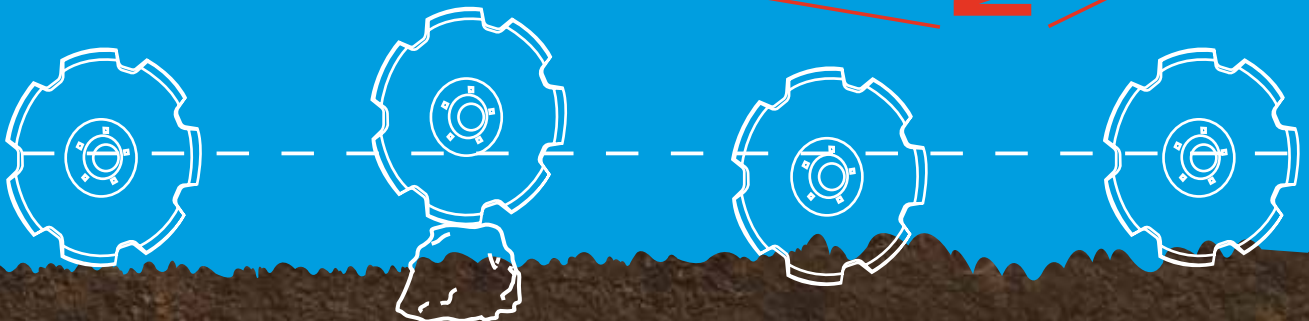
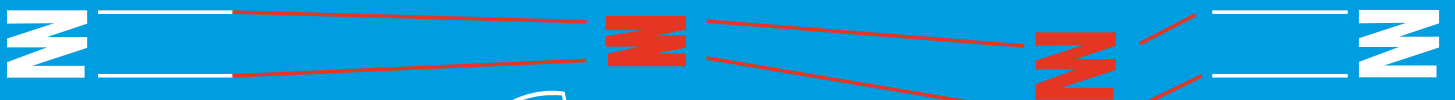


Cet effet d'amortissement de la sécurité active permet non seulement d'éviter le rebond et aussi d'emmagasiner l'énergie du ressort contre le sol sans répercussion sur le châssis.

## Sécurité active avec effet d'amortisseur

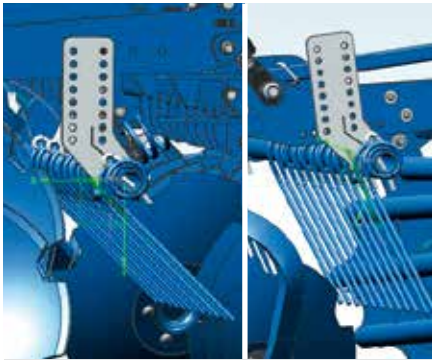
Chaque disque creux est monté sur une sécurité active individuelle à ressort avec effet d'amortissement.

- Même sur un sol plus rugueux, la profondeur de travail est scrupuleusement respectée.
- Les disques suivent toujours la trajectoire.
- Meilleur exercice de pression sur chaque disque et contrairement aux blocs en caoutchouc, maintien d'une position de travail exacte et d'une force de déclenchement constante.
- Sécurité sans entretien





# Peigne d'émiettement ou herse de nivellement



## Équipement de base Peigne d'émiettement

Deux peignes d'émiettement placés derrière les disques et contrôlables au niveau de la profondeur et de l'inclinaison contrôlent le dépôt du flux de terre. Parallèlement, ils améliorent la dispersion des pailles en conduite diagonale par rapport au sens de battage.



## En option Peignes d'émiettement et herse de nivellement à réglage central

Le peigne d'émiettement derrière les disques creux de la première rangée contrôle le courant du flux de terre :

- Il assure un mélange et un émiettement intenses du sol.
- Le flux de terre est atténué, avant la deuxième rangée.



La herse de nivellement derrière la deuxième rangée de disques assure une surface nivelée :

- Le flux de terre est dévié et ainsi parfaitement nivelé.

Un dispositif original et autobloquant permettant un réglage facile de la profondeur de travail de la herse.

- Les deux herse disposent d'un réglage de profondeur central.
- L'adaptation rapide aux différentes conditions de travail assure un meilleur résultat.
- Un blocage supplémentaire n'est pas nécessaire.



# Rubin 10 - rigide, repliable porté ou semi-porté



## Combinaison semi-portée avec roue de transport

Pour tous les appareils portés, une roue de transport est disponible en option. Lors de l'utilisation de rouleaux lourds, le transport sur routes conforme aux prescriptions est ainsi assuré.

- La roue de transport réduit la charge de l'essieu arrière du tracteur en position relevée.
- La roue assure une stabilité élevée de l'attelage durant le transport sur route.
- La nouvelle roue de transport veille à une garde au sol maximale en tournière et lors des transports. Le levage et l'abaissement de la roue s'effectuent sans aucune autre commande que celle du relevage du tracteur.
- Le Rubin 10 peut ainsi également être utilisé sur de petits tracteurs avec une force de levage limitée et une charge d'essieu.



## Attelage trois points

Deux positions pour les bras d'attelage et une tête d'attelage avec plusieurs hauteurs pour l'attelage du trois point permettent une adaptation polyvalente du Rubin 10 porté.

- Utilisation de différents tracteurs, sur différents sols.



## Profondeur de travail

Sur les appareils rigides, la profondeur de travail se règle soit hydrauliquement, soit par trous-chevilles. Tous les Rubin 10 repliables disposent d'un réglage hydraulique de la profondeur de travail.

- Un affichage aisément lisible facilite le réglage de la profondeur de travail.
- Le réglage hydraulique est réellement continu, du mini jusqu'au maxi sans descendre du tracteur!





# Rubin 10 - repliable porté et semi-porté



## Sûr, confortable et polyvalent

Le Rubin 10 de LEMKEN est disponible en porté repliable et en semi-porté non combinable ou combinable avec un semoir dès 4m.

- L'éclairage est muni de feux à LED et permet des transports en toute sécurité.



## Technique de portage

Pour la combinaison avec le semoir pneumatique Solitaire 25 de LEMKEN, des points d'attelage sont placés au-dessus de l'essieu. Ceci permet d'obtenir une combinaison compacte qui peut être attelée ou séparée en un tour de main.





# Herse à paille



## Dispersion intelligente des pailles pour les déchaumeurs à disques indépendants

Avec leurs dispositifs de coupe toujours plus larges, les moissonneuses-batteuses laissent de la paille répartie de manière irrégulière sur le champ. Les déchaumeurs à disques indépendants la mélangent certes correctement, mais dû au système, ils ne peuvent pas améliorer la dispersion longitudinale. C'est la raison pour laquelle des résidus de récolte pourrissent lentement et irrégulièrement à certains endroits et risquent d'influencer négativement la culture suivante.

- La herse à paille autoréglée, montée pour les déchaumeurs à disques indépendants semi-portés devant la première rangée de disques permettent de solutionner ce problème.
- La herse à paille de préparation sépare les résidus de récolte. Elle les alimente par paquets aux disques et veille ainsi à une bonne dispersion longitudinale.
- Adaptation automatique à la profondeur de travail.
- Le système hydraulique fermé ne nécessite aucun distributeur supplémentaire.
- Maniabilité extrêmement simple, le système ne nécessitant aucun réglage de la part de l'opérateur.
- Lors du transport et en tournière, la herse se rabat automatiquement vers l'arrière et assure ainsi un dégagement suffisant pour le tracteur.



# Roues de stabilisation sur le Rubin 10 KUA



**Roues**

Les Rubin 10 KUA semi-portés peuvent être équipés de roues de stabilisation. Elles assurent un comportement plus régulier, une profondeur de travail régulière et un fonctionnement souple. Elles permettent en outre des passes adjacentes exactes sur terrains en pente.

- Roues alignées dans la largeur de travail pour éviter toute gêne dans le rayon de braquage lors des phases de demi-tours.

- Le système hydraulique fermé auto-adaptatif ne nécessite aucun distributeur tracteur.
- Maniabilité extrêmement simple, le système ne nécessitant aucun réglage de la part de l'opérateur.
- Répartition optimale de la charge sur le tracteur.





# Pivotement pratique des disques extérieurs

Équipement de base,  
mécanique



- Passage simple et économique de la position de transport en position de travail.

En option, hydraulique



- Pratique: passage de la position de transport en position de travail à partir du siège du tracteur.

Position de transport

Pivotement

Position de travail







# Caractéristiques techniques

Description	Largeur de travail cm (env.)	Nombre de disques	Poids kg (env.)	CV	kW
<b>porté rigides avec disque extérieurs repliables par pivotement</b>					
Rubin 10/250 U	250	20	1 480	87 - 125	64 - 92
Rubin 10/300 U	300	24	1 630	105 - 150	78 - 111
Rubin 10/350 U	350	28	1 760	123 - 175	91 - 130
Rubin 10/400 U	400	32	1 890	140 - 200	104 - 148
<b>repliable hydraulique</b>					
Rubin 10/400 KU	400	32	2 740	140 - 200	104 - 148
Rubin 10/450 KU	450	36	2 961	158 - 225	117 - 167
Rubin 10/500 KU	500	40	3 161	175 - 250	130 - 185
<b>repliable hydraulique, semi-porté</b>					
Rubin 10/400 KUA	400	32	3 350	140 - 200	104 - 148
Rubin 10/450 KUA	450	36	3 550	158 - 225	117 - 167
Rubin 10/500 KUA	500	40	3 850	175 - 250	130 - 185
Rubin 10/600 KUA	600	48	4 600	210 - 300	156 - 222
Rubin 10/700 KUA	700	56	5 450	245 - 350	182 - 259





# Un service essentiel



Le service renommé de LEMKEN est disponible dès l'achat d'une machine LEMKEN.

Pas moins de 18 ateliers et stocks de pièces agréés en Allemagne, ainsi que des distributeurs indépendants et des importateurs dans plus de 40 pays, assurent la liaison avec les revendeurs de machines agricoles locaux pour une fourniture rapide des équipements et des pièces détachées.

S'il s'avère qu'une pièce n'est pas en stock, elle peut être fournie au client en moins de 24 heures via le centre logistique de LEMKEN, ouvert 365 jours par an et 24 heures par jour.

## **Le savoir-faire des professionnels LEMKEN**

Nos techniciens de service après-vente bien formés sont toujours à la disposition des agriculteurs, entrepreneurs et

distributeurs pour la mise en service, mais aussi pour effectuer les réparations et entretiens professionnels nécessaires. Grâce à des formations régulières, le service après-vente de LEMKEN maintient ses compétences à jour avec les systèmes technologiques LEMKEN les plus récents.

## **Des pièces d'origine pour une durée de vie exceptionnelle**

Les pièces d'usure LEMKEN sont conçues pour une durée de service maximale. Des aciers de haute qualité, les procédés de production les plus modernes et un contrôle de qualité intensif assurent une longue durée de vie à nos équipements. Toutes les pièces de rechange d'origine LEMKEN portent par conséquent notre marque protégée pour être facilement identifiées. Les pièces de rechange d'origine LEMKEN peuvent être commandées à tout moment sur Internet via le système d'information et de commande en ligne.



LEMKEN GmbH & Co. KG  
Weseler Straße 5  
46519 Alpen, Allemagne  
Téléphone +49 2802 81-0  
info@lemken.com  
lemken.com

Votre distributeur LEMKEN :

Blank space for distributor information.

