

# DÉCHAUMEUR COMPACT KRISTALL

 **LEMKEN** THE  
AGROVISION  
COMPANY



# LE DÉCHAUMAGE **AUJOURD'HUI**

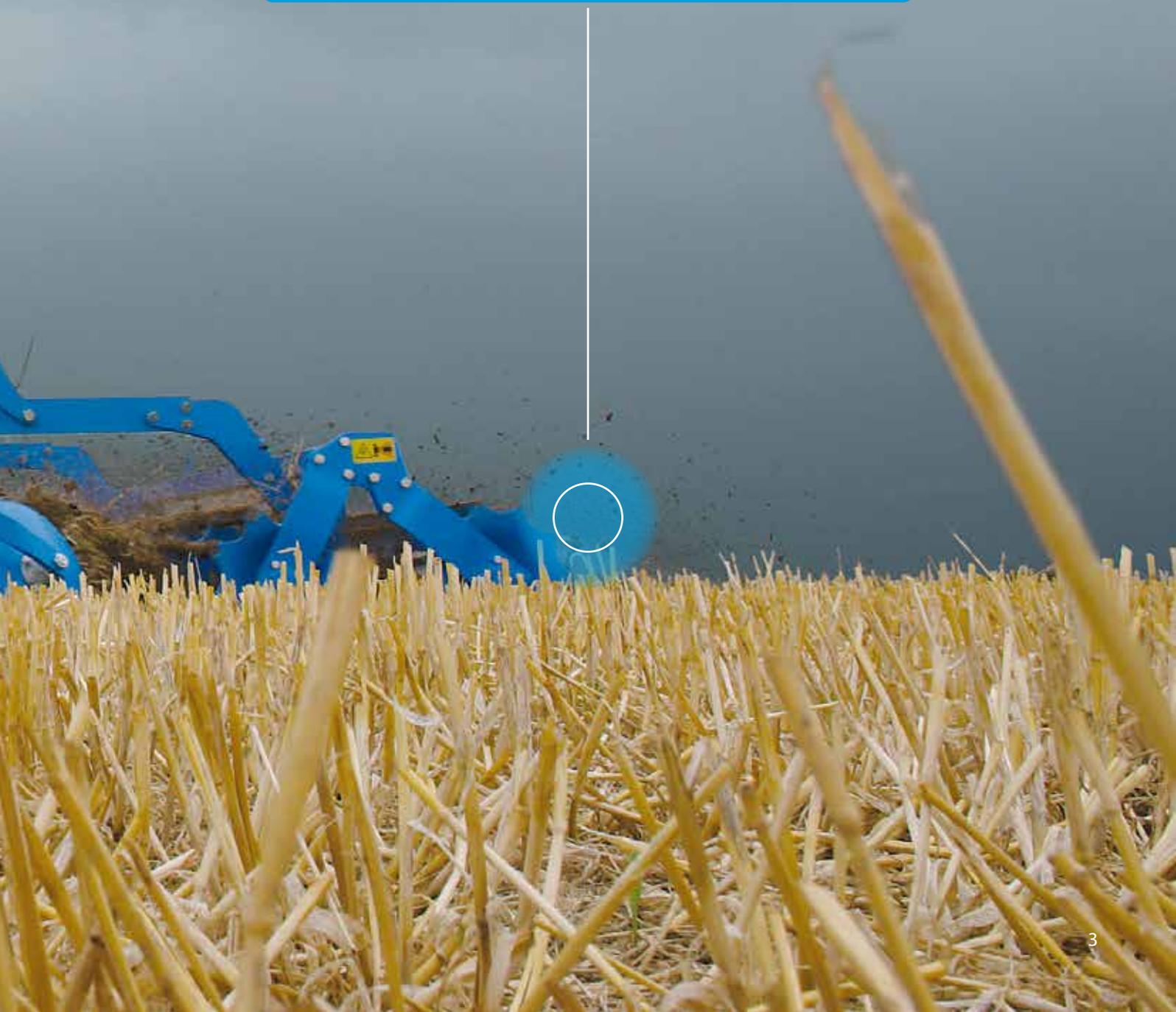


Les objectifs du déchaumage ont considérablement évolué ces dernières années. Dans le passé, le déchaumage était destiné en priorité au désherbage et à l'ameublissement du sol. Aujourd'hui grâce à l'utilisation d'herbicide les parcelles sont souvent relativement propres, par contre son utilité dans le traitement des pailles, menues pailles et des repousses est toujours d'actualité.

### **Les grandes quantités de paille**

A l'heure actuelle il n'est pas rare d'avoir des moissonneuses batteuse avec des barres de coupe atteignant les 14 mètres, ces machines équipées de broyeur de paille ont souvent fort à faire avec la répartition et le broyage de très grosses quantité de paille. Il est d'autant plus important lors de semis en itinéraires simplifiés, pour les cultures suivantes, de bien incorporer les grosses quantités de résidus organiques et de menues pailles. D'autre part afin d'éviter un dessèchement prématuré du sol, il est nécessaire de travailler l'horizon superficiel, et d'interrompre les remontées capillaires.

Afin d'obtenir les meilleures conditions pour les cultures suivantes, le déchaumage prend ici toute son importance.



# KRISTALL-LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE DÉCHAUMEUR

Avec le déchaumeur « court » ou « compact » Kristall de LEMKEN, il est possible de travailler les divers horizons du sol, superficiel, intermédiaire ou profond. En travaux superficiels, les socs à patte d'oie spéciaux Tri-Mix incorporent de manière homogène les résidus végétaux, ainsi que les menues pailles, ce

qui facilitera une germination et une levée plus rapide.

Le second passage, effectué environ deux semaines plus tard, mais à 10-15 cm de profondeur, permettra grâce aux socs patte d'oie Tri-Mix, de retourner les adventices levées, de couper leurs

racines, et de détruire les germinations. Simultanément le déchaumeur compact Kristall de LEMKEN incorpore de manière plus intensive les résidus organiques et les mélanges de manière homogène dans le sol.

## **Fin près pour les T.C.S (techniques de culture simplifiées)**

Dans les cas de T.C.S, lorsque de grandes quantités de paille sont présentes dans le sol, on peut grâce au déchaumeur Kristall, travailler le sol jusqu'à 18 cm de profondeur. Cela



permet un meilleur ameublissement, et une meilleure répartition de la paille dans les divers horizons, conditions optimales pour des semis en culture simplifiée.

## De la polyvalence

Le déchaumeur compact LEMKEN Kristall, grâce à ses nouveaux socs patte d'oie Tri-Mix, allie les avantages du déchaumeur 2 rangées de dents, avec la qualité des outils à plusieurs rangées. Un faible nombre de dents avec des socs plus efficaces permet un mélange

homogène lors du déchaumage, le tout avec une puissance de traction moindre.

En comparaison avec d'autres déchaumeurs à plusieurs rangées de dents, le Kristall est beaucoup plus compact. Cette conception particulière permet un meilleur suivi du sol, une profondeur de travail régulière, évite l'emploi de masses avant importantes, nécessite moins de puissance au relevage hydraulique. Cette configuration permet l'attelage des déchaumeurs Kristall

jusqu'à 6 mètres de large. En largeur 3 mètres un tracteur de 100 cv suffit.

Le déchaumeur compact Kristall est disponible en largeurs de 3 à 6 mètres en versions portées et semi-portées. En version de série, il est équipé d'une sécurité à boulon de cisaillement par dent, la version U est équipée de la sécurité non-stop mécanique sans entretien.





### **Tri-Mix – mélange le plus intensif avec des outils supplémentaires**

Les socs Tri-Mix par LEMKEN amènent un standard dans la forme des socs patte-d'oie, ils cumulent les avantages de trois types d'outils différents, et amènent un brassage terre-résidus jusqu'alors inconnu. Le soc ouvre profondément le sol, les socs patte d'oie assurent le mélange, et les « ailes latérales » le mélange à nouveau. Grâce à cet effet, le Kristall 3 mètres, travaille avec 7 dents mais avec 21 outils. Afin d'optimiser la qualité du travail, les dents de la barre avant sont équipées de socs patte d'oie larges, et celles de la barre arrière sont équipées de socs patte d'oie étroits. Les pointes de socs et les « ailes mélangeuses » ne sont fixées que par une vis.

### **Idéal en passage superficiel**

Equipé de socs Tri-Mix, le déchaumeur Kristall assure un déchaumage idéal. Les pointes de socs de par leur forme particulière sont très pénétrantes et ne nécessitent qu'une faible puissance de traction. Le montage décalé des socs assure une qualité d'enfouissement homogène de la paille, même à faible profondeur. Le dessèchement du sol est évité du fait de l'interruption des remontées capillaires.



## Socs DuoMix, l'alternative pour les sols légers

Comme alternative, le déchaumeur compact Kristall peut être équipé des nouveaux socs DuoMix, qui se distinguent des socs TriMix par la forme des ailettes. Ils permettent d'assurer un travail sans encombres tant dans les sols légers que collants. Il peut être raisonnable de combiner des socs TriMix dans la première et DuoMix dans la deuxième rangée. Ils conviennent particulièrement pour un travail superficiel ou à profondeur moyenne, et tant pour le déchaumage que pour la préparation du lit de semis.



### Une disposition décisive

La disposition des dents et des disques de nivellement est telle, que le flux de terre est arrêté lorsqu'il arrive devant l'outil suivant. Cela permet au Kristall d'évoluer dans des conditions difficiles, et ce sans risques de bourrages tout en garantissant un travail et une profondeur homogène. Les disques disposés à l'arrière des dents, assurent un mélange et un brassage homogène des résidus et du sol. Une grande gamme de rouleaux arrière est disponible pour un émiettement, rappuyage et nivellement optimal dans les différents sols.



### Réglage automatique des disques

En cas de modification du réglage de la profondeur de travail du Kristall, les disques arrière s'adaptent automatiquement, sans réglage particulier. C'est grâce à un parallélogramme, sur lequel sont reliés les disques et le rouleau arrière, que la profondeur de travail est maintenue. Une articulation pendulaire assure, sur la version repliable, un parfait suivi et tassement du sol par le rouleau en toute circonstances.

# GRANDE FIABILITÉ – TRANSPORT SÛR



## La technique semi-portée robuste pour la sécurité et le confort

Le déchaumeur à disques Kristall est disponible en version semi-portée à partir de 4 m de largeur de travail. La technique semi-portée permet un délestage du tracteur et assure un transport sur route sûr, en toute sécurité, même pour les grandes largeurs de travail. Il y a deux versions de techniques semi-portées : le châssis de transport simple et le châssis combinable avec un semoir. Le Kristall semi-porté avec châssis combinable peut être soit combiné directement avec le semoir pneumatique Solitair, soit équipé d'un relevage 3 points hydraulique. Cela permet l'utilisation d'un semoir ou d'un outil de travail du sol, tel qu'un rouleau.





### Les points de fixation universels

Les points de fixation du semoir étant les mêmes sur toutes les machines semi-portées de la gamme LEMKEN, le semoir Solitair 9 peut être attelé facilement sur beaucoup d'autres outils. Outre les déchaumeurs à disques compacts Rubin et Heliodor, le semoir Solitair peut être combiné à la herse rotative Zirkon et au déchaumeur Kristall. Ceci signifie que le Solitair 9 peut être utilisé avec différentes machines de travail du sol, dans différents systèmes de travail du sol. LEMKEN facilite ainsi la tâche aux agriculteurs qui peuvent facilement s'adapter aux différentes conditions.



### Rapidité et précision pour un semis sous mulch efficace

Il est possible de combiner le Kristall en version semi-portée avec le semoir pneumatique Solitair 9 de LEMKEN très rapidement. Cette combinaison du déchaumeur à disques Kristall et du semoir Solitair est très efficace pour le semis sous mulch. Le Solitair effectue une dépose de semence précise même à vitesse élevée, grâce à ses doubles disques décalés avec roue plombée montés sur parallélogramme.

# FACILE, SÛRE ET ÉCONOMIQUE



## Facilité de réglage de la profondeur de travail

La profondeur de travail du déchaumeur Kristall, se règle facilement et précisément, de 5 à 25 cm. Sur la version 3mètres, le réglage s'effectue à l'arrière grâce aux multiples perçages dans la console avec une cale de blocage. Afin de faciliter l'accès au réglage sur les versions 6 mètres repliables, ce dernier s'effectue à l'avant de la machine.



## L'échange des outils-Simplicité et Rapidité

Le déchaumeur compact Kristall est équipé du système innovant d'échange rapide de l'ensemble du pied de socs. C'est grâce à une goupille de verrouillage spéciale que l'on peut retirer rapidement et facilement le pied de soc avec tous ses accessoires. Les socs Tri-Mix se changent tout aussi facilement.



## Grande résistance au déclenchement avec des éléments sans entretien

En cas de rencontre avec un obstacle, la dent s'escamote vers l'arrière et vers le haut, grâce aux sécurités à ressorts sans entretien, puis se replace immédiatement en position de travail. Le grand dégagement et le gros effort de déclenchement, (5500 N) soit 550 Kg par dent, garantissent des travaux non-stop même en grande profondeur de travail. Le boulon de cisaillement supplémentaire, protège efficacement les dents en cas d'accrochage sur une plaque rocheuse ou des racines.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	Dents/socs+Disques	Ecart entre socs (cm)	Ecart entre barres porte dents (cm)	Largeur de travail (m)	Largeur de transport (m)	Poids sans rouleau (env. kg)	Puissance requise	
							kW	CV
Porté, châssis rigide								
Kristall 9/300	7/3	43	90	3	3	772	66-99	90-135
Kristall 9/350	7/3	50	90	3,5	3,5	871	77-116	105-158
Kristall 9/400	9/4	44	90	4	4	990	88-132	120-180
Porté, châssis rigide avec sécurité non stop								
Kristall 9/300 U	7/3	43	90	3	3	1.015	66-99	90-135
Kristall 9/350 U	7/3	50	90	3,5	3,5	1.181	77-116	105-158
Kristall 9/400 U	9/4	44	90	4	4	1.478	88-132	120-180
Porté, châssis repliable hydrauliquement								
Kristall 9/400 K	9/4	44	90	4	3	1.445	88-132	120-180
Kristall 9/500 K	11/5	45	90	5	3	1.543	110-165	150-225
Kristall 9/600 K	13/6	46	90	6	3	1.861	132-199	180-270
Porté, châssis repliable hydrauliquement avec sécurité non stop								
Kristall 9/400 KU	9/4	44	90	4	3	1.776	88-132	120-180
Kristall 9/500 KU	11/5	45	90	5	3	1.901	110-165	150-225
Kristall 9/600 KU	13/6	46	90	6	3	2.328	132-199	180-270
Semi-porté, châssis repliable hydrauliquement								
Kristall 9/400 KA	9/4	44	90	4	3	3.030	88-132	120-180
Kristall 9/500 KA	11/5	45	90	5	3	3.128	110-165	150-225
Kristall 9/600 KA	13/6	46	90	6	3	3.446	132-199	180-270

# NOUS SOMMES TOUJOURS LÀ POUR VOUS

## **Avec des pièces d'usure originales de haute qualité**

Avec nos pièces d'usure d'origine LEMKEN, votre machine LEMKEN reste ce qu'elle est : un original. Quelle que soit la machine nécessitant une pièce de rechange, nous veillons à ce que les pièces d'origine de toutes les machines LEMKEN soient toujours disponibles. Et pas seulement pendant une courte période, mais pendant des années.

## **Un approvisionnement rapide en pièces de rechange**

Les bonnes pièces au bon endroit et au bon moment - c'est ce que nous entendons par service de pièces de rechange fiable. Grâce à notre traitement logistique professionnel, nous assurons un approvisionnement rapide et complet en pièces détachées - quand et où le besoin s'en fait sentir.





**LEMKEN GmbH & Co. KG**  
 Weseler Straße 5  
 46519 Alpen, Allemagne  
 Tél +49 2802 81-0  
 Fax +49 2802 81-220  
 info@lemken.com  
 www.lemken.com

**EN SAVOIR PLUS SUR  
 NOS MESURES DE PRO-  
 TECTION DES DONNÉES  
 POUR LA LIVRAISON DES  
 MACHINES**



Votre distributeur LEMKEN :