

DÉCHAUMEUR À DISQUES COMPACTS **HELIODOR 9**







L'atout de la polyvalence

L'agriculture moderne a été révolutionnée depuis une dizaine d'années par le concept des déchaumeurs à disques compacts. Aucune machine de travail du sol n'atteint un tel effet d'incorporation et de mélange, avec des rendements aussi élevés. Les exigences envers ce type d'appareil sont élevées, ils doivent avant tout être apte à déchaumer, mais aussi garantir une préparation du sol idéale dans les itinéraires culturaux traditionnels, ainsi que simplifiés. L'ensemble avec une puissance de traction relativement faible, à grande vitesse et des rendements en surface élevés.

De même les possibilités de combinaison avec un semoir, afin d'obtenir un combiné de semis efficace, sont un argument incontournable lors de l'achat d'un déchaumeur à disques compacts par l'agriculteur.

Le déchaumeur à disques compacts Heliodor de LEMKEN est particulièrement adapté au déchaumage et à l'incorporation de cultures intermédiaires (Cipan) en sols légers à mi-lourds, il travaille sans risques de bourrage même avec des volumes de résidus importants.

En préparation du lit de semences, après labour ou en semis sous mulch il assure un horizon superficiel nivelé et aéré. En combinaison avec le semoir pneumatique Solitaire de LEMKEN il assure une solution efficace de semis.

Cette polyvalence assure économie et gain de temps précieux à l'agriculteur.

A l'aise partout



Le concept du déchaumeur à disques compacts Heliodor de LEMKEN repose sur deux rangées de disques montés indépendamment sur des ressorts plats. Cela garanti un suivi parfait des contours du terrain et permet de travailler en présence de pierres. Les disques assurent un mélange énergétique des chaumes et résidus avec la terre.

L'Heliodor peut être utilisé en préparation du lit de semences en itinéraire conventionnel ainsi que en itinéraire simplifié de semi sous mulch. En utilisation derrière charrue, une rangée de dents niveleuses, (option), réglable hydrauliquement assure le nivellement du sol.

Pour assurer le contrôle de la profondeur et le tassement, il existe une multitude de rouleaux dans l'offre LEMKEN. Cela permet d'adapter idéalement le déchaumeur Heliodor aux exigences de l'agriculture moderne.

Disponible en largeurs de 2,5 à seize mètres, l'Heliodor est adapté à toutes les tailles d'exploitations:

- Porté sur relevage en largeur de travail de 2,5 à quatre mètres, en combiné avec le semoir pneumatique Solitaire de LEMKEN.
- Porté sur relevage, repliable hydrauliquement avec quatre à sept mètres de largeur de travail, au transport largeur inférieure à trois mètres.
- Semi-porté, repliable hydrauliquement en largeur de quatre à sept mètres, au transport largeur de moins de trois mètres, en combiné avec le semoir pneumatique Solitaire de LEMKEN (jusqu'à une largeur de travail de 6 m).
- Attelé, repliable hydrauliquement avec le combiné système Gigant 10 avec huit, dix ou douze mètres de largeur de travail, repliable au transport à moins de trois mètres et une hauteur inférieure de quatre mètres.
- Comme châssis-porteur Gigant 12 S d'une largeur de travail de 16 m.





Qualité et sécurité sans compromis



Un châssis compact

La conception ouverte du châssis de l'Heliodor offre un dégagement important ce qui évite les bourrages.

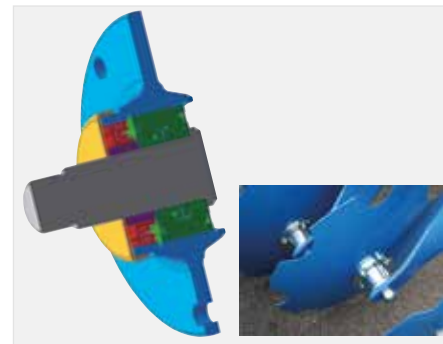
- La construction courte et compacte du châssis assure un centre de gravité proche de l'attelage, ce qui permet l'utilisation du déchaumeur sur des tracteurs de petit gabarit avec une puissance de relevage limitée.
- Des aciers de grande qualité (THLE) garantissent une durée de vie prolongée.
- Pour des passes adjacentes exactes, des disques limiteurs sont disponibles en option. Leur réglage à l'aide de broches est simple, ce qui permet de les adapter rapidement à chaque condition d'utilisation.



Disques crénelés

Les disques crénelés du déchaumeur Heliodor de LEMKEN avec 510 mm Ø et 5 mm d'épaisseur sont particulièrement résistants à l'usure. Ils sont montés individuellement sur deux rangées décalées.

- L'angle d'attaque des disques par rapport au sol de 10,5° et de 16,5° par rapport au sens d'avancement assure une pénétration optimale des disques.
- L'écartement de 125 mm entre bandes travaillées assure un mélange homogène et un travail du sol sur toute la largeur de l'outil.
- Les disques extérieurs réglables en hauteur évitent la formation d'un bourrelet de terre.



Des disques avec des paliers sans entretien

Des roulements à billes à contact oblique de grande qualité, sans entretien (vert) garantissent le fonctionnement des disques sans problèmes.

- Ils absorbent les contraintes radiales et axiales des disques, fermés hermétiquement de manière à éviter de laisser pénétrer les salissures.
- Un joint „chicane anti-enroulement“ (rouge) ferme le palier hermétiquement depuis l'extérieur.
- Un couvercle robuste en acier (jaune) empêche la ficelle ou le fil de fer enroulés de pénétrer dans le palier, et d'abîmer les joints.





Des ressorts à lame, pour un meilleur contrôle des disques

Afin de garantir une profondeur de travail régulière, chaque disque est fixé au châssis par l'intermédiaire d'un ressort à lame.

- Au contraire des silentblochs caoutchouc utilisés par les concurrents, les ressorts à lame garantissent une meilleure tenue des disques au travail.
- De même les ressorts à lame font office de sécurité d'effacement automatique.
- La profondeur des disques dans la voie du tracteur peut être réglée séparément, pour un nivellement optimal.



Un nivellement parfait grâce aux dents niveleuses

En option, il y a possibilité de monter des dents niveleuses de 150 mm de large à l'avant ou à l'arrière des disques.

- Elles assurent notamment après labour un nivellement parfait de l'horizon superficiel.
- Le réglage de l'angle des dents niveleuses et donc du flux de terre, est hydraulique depuis le tracteur.



Réglage de la profondeur de travail - simple et confortable

En fonction des exigences agronomiques, et afin de garantir un contrôle parfait de la profondeur, LEMKEN propose une gamme complète de rouleaux adaptés à diverses conditions.

- Le réglage de la profondeur s'effectue par des clips sur une platine à perforages multiples.
- Le réglage hydraulique de la profondeur de travail, disponible en option, permet d'adapter celle-ci confortablement, simplement et rapidement en cours d'utilisation.



Toujours adapté – en solo ou en combiné



L'attelage trois points robuste

La grande modularité de l'attelage robuste permet le montage rapide sur différents tracteurs.

- D'autre part des masses d'alourdissement peuvent être intégrées dans l'attelage trois point, jusqu'à 400 kg en porté et 500 kg en version repliable. Elles garantissent une pénétration optimale même dans les sols les plus durs.
- Pour un couplage simple et rapide du tracteur et de l'appareil, l'Heliodor peut être équipé d'un Quick Hitch de catégorie 3 ou 4 N.



Un suivi optimal des contours du terrain

Les trains de disques des Heliodor semi-porté disponible à partir de 5m de large sont fixés au châssis à l'aide d'un montage pendulaire.

- Ils suivent les contours du terrain indépendamment du châssis de l'Heliodor, et cela de manière optimale.
- Le montage pendulaire assure un travail précis et amène du confort de conduite, même dans les terrains accidentés.



Combiné rapidement

L'Heliodor semi-porté peut être équipé d'un système semi-porté combiné ou de transport.

- Grâce à cela, le semoir pneumatique Solitaire 9 s'attèle rapidement au déchaumeur à disques compacts Héliodor.
- De même, l'attelage identique sur les diverses machines LEMKEN permet l'attelage de divers outils de travail du sol au semoir pneumatique Solitaire 9.





Une combinaison performante

Combiné au semoir pneumatique Solitaire, le déchaumeur semi-porté Heliodor offre des performances impressionnantes au semi.

- Utilisable en itinéraire conventionnel, ou en semi simplifié sous mulch.
- Le montage sur parallélogramme des éléments semeurs doubles disques assure une dépose précise des graines même à grande vitesse.



La flexibilité par la modularité

Le combiné déchaumeur à double train de disques Heliodor et semoir pneumatique Solitaire est l'un des seuls combinés portés du marché.

- Une grande vitesse d'évolution, une consommation réduite en carburant assurent des performances économiques idéales.
- La modularité entre déchaumeur à disques Heliodor, herse rotative Zirkon et semoir pneumatique Solitaire permet une réelle adaptation des itinéraires culturaux aux divers types de sols, et aux conditions climatiques.
- L'attelage identique sur les machines LEMKEN, sur le déchaumeur à disques Heliodor et les herse rotatives Zirkon permet le montage rapide du semoir.
- Les outils de préparation du sol s'utilisent également séparément sans semoir.



Caractéristiques techniques

Désignation	Nombre de disques	Diamètre des disques (mm)	Inter-rang (cm)	Largeur de travail (m)	Largeur de transport (m)	Poids sans rouleau (env. kg)	Combinaison avec semoir	Puissance tracteur	
								kW	CV
Porté, fixe									
Heliodor 9/200	16	510	125	2	2	570		37-59	50-80
Heliodor 9/250	20	510	125	2,5	2,5	712		46-74	63-100
Heliodor 9/300	24	510	125	3	3	852	x	55-88	75-120
Heliodor 9/350	28	510	125	3,5	3,5 1)	968	x	65-103	88-140
Heliodor 9/400	32	510	125	4	4 1)	1.084	x	74-118	100-160
Porté, repliable hydrauliquement									
Heliodor 9/400 K	32	510	125	4	3	1.791		74-118	100-160
Heliodor 9/450 K	36	510	125	4,5	3	1.859		83-132	113-180
Heliodor 9/500 K	40	510	125	5	3	1.928		92-147	125-200
Heliodor 9/600 K	48	510	125	6	3	2.206		110-176	150-240
Heliodor 9/700 K	56	510	125	7	3	2.482		129-206	175-280
Semi porté, repliable hydrauliquement									
Heliodor 9/400 KA	32	510	125	4	3	2.829	x	74-118	100-160
Heliodor 9/450 KA	36	510	125	4,5	3	2.985	x	83-132	113-180
Heliodor 9/500 KA	40	510	125	5	3	3.151	x	92-147	125-200
Heliodor 9/600 KA	48	510	125	6	3	3.362	x	110-176	150-240
Heliodor 9/700 KA	56	510	125	7	3	3.582		129-206	175-280
Attelé, repliable hydrauliquement									
Gigant 10/800 Heliodor 9	64	510	125	8	3	4.998		147-235	200-320
Gigant 10/1000 Heliodor 9	80	510	125	10	3	5.560		184-294	250-400
Gigant 10/1200 Heliodor 9	96	510	125	12	3	6.750		221-353	300-480
Gigant 12S/1600 Heliodor 9	128	510	125	16	3,5 1)	10.746		294-471	400-640

⁽¹⁾ dépasse la largeur au transport autorisée par le code de la route dans certains pays.

Équipement de base

Heliodor 9:

- Attelage bras inférieurs 2,5 m: Cat. 2 (au choix Cat. 3N=L2 Z3)
3 m - 4 m: Cat. 3N=L2 Z3 (au choix Cat. 3)
- Châssis poutre carré 120 x 120 mm
- 2 rangées de disques concaves crénelés 510 x 5 mm

Heliodor 9 K:

- Attelage bras inférieurs Cat. 3N=L2 Z3 (au choix cat. 3 ou 4N=L3 Z4)
- Châssis poutre carré 180 x 200 mm
- 2 rangées de disques concaves crénelés 510 x 5 mm

Heliodor 9 KA:

- Châssis semi-porté pour le transport uniquement
- Essieu avec roues 16.0/70-20, 1.070 x 418 mm
- Attelage bras inférieurs Cat. 3 (au choix cat. 3N=L2 Z3 ou 4N=L3 Z4)
- Châssis poutre carré 180 x 200 mm
- 2 rangées de disques concaves crénelés 510 x 5 mm

Gigant 10/800 Heliodor 9:

- Oeil de traction Ø 58 mm pour attelage sur la barre oscillante (au choix Ø 48 mm)
- Essieu avec roues 500/50-17, 940 x 500 mm
- 2 rangées de disques concaves crénelés 510 x 5 mm
- Attelages trois points hydrauliques en double effet

Gigant 10/1000 Heliodor 9:

- Oeil de traction Ø 58 mm pour attelage sur la barre oscillante (au choix Ø 48 mm)
- Essieu avec roues 550/45-22,5, 1.070 x 550 mm
- 2 rangées de disques concaves crénelés 510 x 5 mm
- Attelages trois points hydrauliques en double effet

Gigant 10/1200 Heliodor 9:

- Oeil de traction Ø 58 mm pour attelage sur la barre oscillante (au choix Ø 48 mm)
- Essieu avec roues 550/45-22,5, 1.070 x 550 mm
- 2 rangées de disques concaves crénelés 510 x 5 mm
- Attelages trois points hydrauliques en double effet
- Avec guidage de profondeur
- Béquille hydraulique

Gigant 12 S/1600 Heliodor 9:

- Oeil de traction Ø 58 mm pour attelage sur la barre oscillante (au choix Ø 78 mm)
- Essieu avec roues 800/40-26,5, 1.340 x 800 mm
- 2 rangées de disques concaves crénelés 510 x 5 mm
- Attelages trois points hydrauliques en double effet
- Avec guidage de profondeur
- Béquille hydraulique

Un service irréprochable



Le service réputé de LEMKEN commence dès l'achat d'une machine. 18 succursales et dépôts en Allemagne ainsi que des filiales et des importateurs dans plus de 50 pays veillent à une prompte disponibilité des machines et des pièces de rechange. Si une pièce ne devait pas être en stock, elle peut être acheminée chez le client final sous 24

heures par le centre de logistique de LEMKEN qui fonctionne 365 jours par an 24h/24.

Les spécialistes après-vente de LEMKEN

Des techniciens après-vente, parfaitement formés, sont à la disposition des agriculteurs et des concessionnaires

pour la mise en route ainsi que pour l'entretien et le suivi. La formation continue permet au service après-vente de suivre l'évolution de la technique et de rester performant.

Pièces d'origine pour une longue durée de vie

LEMKEN se concentre sur l'optimisation des pièces d'usure pour une durée de vie maximale qui est conditionnée par l'emploi de matières premières de haute qualité, des procédés de production très modernes et un contrôle de qualité intensif. Les pièces de rechange d'origine peuvent à tout moment être commandées. Chaque client peut utiliser de chez lui le système d'information et de commande LEMKEN sur internet.



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

Votre concessionnaire LEMKEN