

GAMME DE PRODUITS



PRENEZ SOIN DE VOTRE SOL
POUR VOUS GARANTIR DEMAIN
LES MEILLEURS RENDEMENTS.

LEMKEN

OUR SOIL—
OUR FUTURE



Vous et votre sol ; voilà le sujet qui nous anime.

Afin que vous puissiez préserver votre sol et en obtenir le meilleur dans les années à venir, nous élaborons des solutions avec des professionnels du secteur, les acteurs du monde agricole.

Votre succès - Notre motivation !

Restez informé des dernières nouveautés : boden.lemken.com



CONTENU

6 LABOUR

- 8 Charrues réversibles portées Juwel
- 9 iQ plough
- 10 Charrues réversibles portées Juwel 8 i V
- 12 Charrues réversibles portées Juwel 10
- 13 Sécurités
- 14 OptiStone
- 16 Charrues semi-portées mono roues Diamant
- 18 Charrues semi-portées mono roues Titan 18
- 19 Charrues semi-portées mono roues Titan 18 V

24 RAPPUYAGE

- 27 Rouleaux FlexPack pour intégrer à une charrue
- 28 VarioPack : rouleaux plumbeurs tirés par la charrue et rouleaux de rappuyage frontaux

36 PRÉPARATION DU LIT DE SEMENCES

- 38 Herses rotatives Zirkon 8
- 39 Herses rotatives Zirkon 12
- 40 Combinés de préparation non animés Korund
- 41 Combinés de préparation non animés System-Kompaktor

44 DÉCHAUMAGE

- 46 Déchaumeurs à disques Heliodor 9
- 47 Herse étrille
- 49 Déchaumeurs à disques Rubín 10
- 50 Déchaumeurs à disques Rubín 12
- 52 Cultivateur hybride Koralin
- 54 Déchaumeurs à dents Kristall
- 55 Déchaumeurs-cultivateurs intensifs Karat 10
- 56 Déchaumeurs-cultivateurs intensifs Karat 12
- 57 Déchaumer avec report de charge à profondeur constante

- 58 Incorporateur de lisier DosiMat
- 60 Topas/Dolomit/Labrador
- 61 Châssis porteur Gigant

66 SEMIS

- 68 Semoir monograine Azurit
- 69 DeltaRow
- 70 Trémie remorquée Solitaire 12 SW
- 71 Trémie avant Solitaire 23
- 72 Semoirs mécaniques Saphir 9
- 73 Semoirs mécaniques Saphir 10
- 74 Semoirs à transport pneumatique Solitaire 8+
- 75 Semoirs à transport pneumatique Solitaire 9+

- 76 Semoirs à transport pneumatique Solitaire 9+ Duo
- 79 Semoirs à transport pneumatique Solitaire 9
- 80 Semoirs à transport pneumatique Solitaire 12
- 81 Semoirs à transport pneumatique Solitaire 25 KA
- 82 Barre de semis Optidisc 25
- 84 Semoir petite graine SeedHub
- 86 Semoirs rapides Compact-Solitaire H
- 87 Semoirs rapides Compact-Solitaire HD
- 89 Semoirs rapides Compact-Solitaire Z et K K

94 CROP CARE

- 96 Épandeur d'engrais Spica 8
- 97 Épandeur d'engrais Tauri 8 et 12
- 98 Épandeur d'engrais Polaris 12 et 14

100 Steketee

- 103 Steketee EC-Weeder
- 104 Steketee IC-Light
- 105 Steketee EC-Steer
- 106 Steketee IC-Weeder
- 107 Steketee EC-Ridger
- 108 Steketee IC-Weeder AI
- 109 Steketee SprayHub et SprayKit

110 iQblue

- 112 iQblue connect
- 114 Station météorologique Clara
- 116 Terminaux CCI 800 et CCI 1200
- 117 Unité de commande CCI A3
- 118 NEXT Machine Management

120 Représentants de vente

124 Pièces de rechange et service

Toutes les données, dimensions et masses peuvent faire l'objet d'améliorations techniques et ne sont par conséquent pas contraignantes. Les données de poids se réfèrent toujours à l'équipement de base. Toute modification reste réservée.

“ La base d’une
croissance saine, c’est un
sillon parfait.





LABOUR

UNE RAIE DE LABOUR PROPRE - UN ATOUT POUR DES RENDE- MENTS SÛRS ET ÉLEVÉS

Les charrues jouent un rôle de plus en plus fondamental, notamment en raison des pratiques visant à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires dans les cultures agricoles. La charrue est l'outil de prédilection de nombreux agriculteurs, en particulier comme solution alternative à l'utilisation d'herbicides totaux et/ou simplement pour lutter contre les mauvaises herbes résistantes aux substances actives. Un sillon de charrue propre permet également de se préserver des maladies sur les cultures ainsi que d'éloigner les souris et autres nuisibles. De plus, la charrue laisse une surface de champ propre et sans résidus de récolte, ce qui assure des conditions optimales de germination des semences pour les semis suivants. Pour l'instant, il n'existe aucune solution alternative durable au labour. De nombreuses études montrent notamment que la charrue est le meilleur moyen d'obtenir un ameublissement et une aération ciblée de la zone racinaire principale pour un développement optimal des racines du colza, et qu'elle est fondamentale pour garantir des rendements élevés et durables.

LEMKEN propose des charrues adaptées à toutes les conditions de sol et à tous les tracteurs à partir d'une puissance de 30 kW : charrues portées trois à sept corps, charrues semi-portées cinq à neuf corps, et grandes charrues à deux roues permettant jusqu'à treize raies de labour. La gamme complète de produits pour le labour se caractérise par son offre étendue en équipements de série et en accessoires pour toutes les charrues, permettant à chaque agriculteur et exploitant de choisir l'outil le mieux adapté à ses besoins pour le travail du sol. Parmi ces équipements de série figurent des systèmes mécaniques et hydrauliques de protection contre les pierres, diverses options pour le choix de la distance entre corps pour un travail sans bourrage, ainsi que des variantes à réglage échelonné ou continu de la largeur de travail.

Juwel



Cylindre pour le réglage de la largeur de travail



Réglage hydraulique de la profondeur de travail

TECHNOLOGIE DE CHARRUE AVANCEE

La génération Juwel de charrues portées combine fiabilité, confort d'utilisation et qualité du travail sous une forme idéale.

- Le retournement hydraulique avec limitation de pivotement veille à un vaste dégagement entre la roue de jauge et le sol. Cela rend le retournement de la charrue particulièrement sûr.
- L'équipement avec un retournement Memory permet de régler et d'enregistrer l'inclinaison de la charrue directement depuis le siège du tracteur. Pour une première ou dernière passe à plat, le réglage d'inclinaison peut également être «dépassé».
- Les rasettes avec des versoirs de forme spéciale et une position de l'étau optimale garantissent également un labour sans bourrage même dans des conditions difficiles. La profondeur de travail se règle de manière simple et sans outil.
- La Juwel peut être équipée de corps DuraMaxx, dont les versoirs pleins et à claire-voie sont exempts d'alésage et d'estampage. Il est ainsi possible d'utiliser des aciers à outils particulièrement résistants à l'usure, qui garantissent une dureté maximale et des durées d'utilisation particulièrement longues.

iQ plough

JUWEL 8i, la charrue IsoBus aux réglages simplifiés et intuitifs

La commande de charrue iQ plough se distingue par son utilisation particulièrement simple et intuitive. Le retournement, l'inclinaison, la profondeur et la largeur de travail peuvent être réglés confortablement depuis la cabine. Vous pouvez enregistrer jusqu'à huit scénarios de travail différents, qui peuvent ensuite être consultés, si nécessaire.

- Travailler confortablement et en toute sécurité depuis votre cabine.
- Connexion ISOBUS
- Polyvalence et gain de temps grâce à un guidage par menu intuitif.
- Réglage hydraulique indépendant de l'inclinaison à droite et à gauche pour un profil de labour optimal.
- Affichage et enregistrement de la largeur de la première raie sur le terminal, même en version hors-raie.
- Le réglage de la largeur de travail commandé par GPS permet un labour avec une raie droite précise ou bien un travail sur une raie cible.



Boîtier iQblue connect sur la tête de la charrue



Raie droite précise

Juwel 10



LA CHARRUE PORTÉE RÉVERSIBLE LA PLUS PUISSANTE POUR LES CONDITIONS D'UTILISATION LES PLUS DIFFICILES

Avec la Juwel 10, LEMKEN présente maintenant sa charrue portée réversible la plus large comptant jusqu'à sept corps. Cette charrue est spécialement conçue pour les tracteurs de grosse puissance allant jusqu'à 450 CV en fonction du nombre de corps et de l'équipement. Le châssis de 160 x 160 mm ainsi que l'axe de rotation de 130 mm de diamètre font de la Juwel 10 une charrue robuste, qui vient à bout des conditions les plus difficiles.

- Dans la version labour hors-raie, la Juwel 10 est opérationnelle avec des tracteurs d'une largeur allant jusqu'à quatre mètres avec des pneus larges.
- Le vérin d'amortissement dans la tête de charrue réduit la charge du tracteur et protège les composants de l'attelage en tournière et sur la route.
- Le bras supérieur ne doit pas être découplé pour le transport sur route et veille à un confort de commande élevé et à une sécurité nettement accrue, puisque le conducteur ne doit plus s'affairer entre tracteur et charrue.



Version OF pour une utilisation hors-raie



Utilisation avec VarioPack

Juwel 10

- Dans la version hors raie OF, la Juwel 10 peut à la fois être utilisée dans la raie et hors-raie. Elle peut ainsi également être utilisée avec des pneus plus larges préservant le sol ou avec des tracteurs à chenilles.
- Le retournement hors-raie est conçu de manière à toujours respecter une distance suffisante avec le bord de la raie.
- En présence d'une surface de sol trop humide et d'une traction réduite, la Juwel 10 OF peut être rapidement et facilement commutée pour labourer dans la raie.
- La Juwel 10 est disponible en option avec une fusée de retournement Memory pour le réglage hydraulique de l'inclinaison à partir de la cabine du tracteur.
- Pour un rattachement idéal, la Juwel 10 peut être combinée au rouleau plombé FlexPack intégré, qui s'adapte automatiquement à la largeur de travail de la charrue.
- La Juwel 10 est disponible avec des distances entre raies de 90, 100 et de 120 cm, 3 à 7 raies pour les tracteurs et jusqu'à 450 CV.

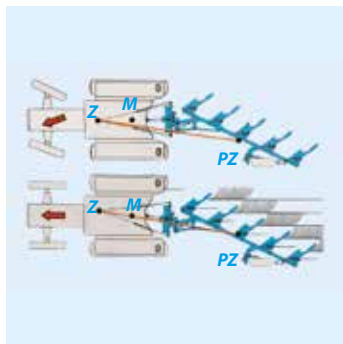


Fusée de retournement Memory

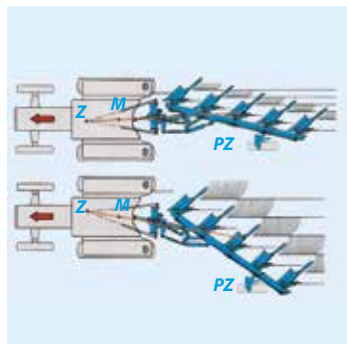


Vérin d'amortissement dans la tête de charrue

OptiQuick



Réglage de la première raie et du point de traction sur la EurOpal et Juwel



Adaptation de la largeur de travail sur la VariOpal et Juwel V

AUCUN EFFORT LATÉRAL À TOUTES LES LARGEURS DE TRAVAIL

Le réglage précis de la charrue est extrêmement important car il minimise l'usure des matériaux et abaisse radicalement la consommation de carburant. Pour ce faire, LEMKEN a développé son système inégalé de réglage Optiquick. Optiquick permet de régler rapidement et simplement la largeur de la première raie et la ligne de traction tracteur/charrue. Par conséquent, Optiquick économise du temps et des frais.

- Pour commencer, on règle la largeur de la première raie en utilisant le tirant extérieur. Le tracé de la ligne de traction tracteur/charrue n'est pas encore idéal, car la ligne entre Z et PZ ne passe pas encore par le milieu de l'essieu arrière.
- Ensuite, le déport latéral est éliminé à l'aide du tirant intérieur. La ligne de traction tracteur/charrue croise alors l'essieu arrière du tracteur en M. Malgré la correction du point de traction, la largeur de la première raie n'a pas varié.
- La charrue est réglée de manière optimale lorsque la ligne de traction tracteur/ charrue (ici la ligne qui relie Z à PZ) croise l'essieu arrière du tracteur en son milieu M. Z est le point d'intersection des bras inférieurs si on les prolongeait. PZ le milieu du bâti de charrue.
- Une fois que le réglage est correct, la première raie et la ligne de traction tracteur/charrue s'ajustent automatiquement l'une sur l'autre sur les modèles Vari à réglage hydraulique de la largeur de travail.

Les sécurités

TRAVAIL EN TOUTE TRANQUILLITÉ, DANS TOUTES LES CONDITIONS, AVEC LES SÉCURITÉS NON-STOP

Sécurité Non-Stop mécanique

- Système de dégagement breveté à grandes forces de déclenchement et de ré-enclenchement pour un déclenchement doux et sans à-coups qui protège le matériel.
- Ages et étançons en acier à ressorts élastique autorisent un déplacement latéral exceptionnel.
- La sécurité Non-Stop hydraulique HydriX.
- Force de déclenchement réglable entre 50 et 140 bars. Faibles forces de déclenchement dans les sols légers : les pierres restent dans le sol.

- Forces de déclenchement élevées dans des sols lourds et durs : position fixe permanente des corps de charue dans le sol.
- Les paliers de la sécurité de dégagement Optistone sont équipés de rotules radiales très résistantes. Ils durent particulièrement longtemps et garantissent une grande sécurité opérationnelle.



OptiStone



tandem



Double sécurité à boulon de cisaillement

OptiStone



Évitement vers le haut jusqu'à 37 cm



Évitement latéral jusqu'à 20 cm

UNE FIABILITÉ SANS FAILLE POUR UNE PRÉCISION ÉLEVÉE

L'élément de surcharge peut dévier aisément jusqu'à 37 cm en hauteur et 20 cm sur le côté en simultané. Le système fermé grâce à des plaques très robustes est protégé de manière fiable contre la saleté et les corps étrangers. La nouvelle articulation assure des forces de déclenchement horizontales et verticales élevées qui ne perturbent cependant pas le guidage stable de la charrue.

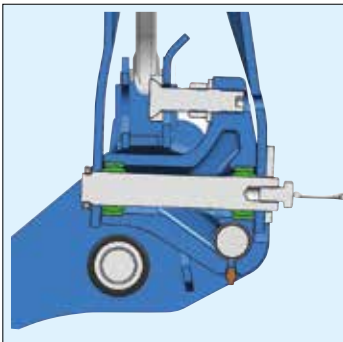
La charrue est montée sur des rotules radiales très résistantes et facilement accessibles. Le corps de la charrue est solidement attaché au point de support tridimensionnel, contrairement aux sécurités de dégagement à quatre points encore utilisés couramment sur le marché. Même en labour profond, le dégagement est suffisant pour garantir un travail ininterrompu et sans encombre.

- Sur les équipements avec sécurité de dégagement OptiStone, les boulons de cisaillement préviennent également les dommages en cas d'accrochage du système sous une plaque rocheuse ou une racine.
- Ajustement précis des corps
- Guidage stable et sûr de la charrue
- Pas de décrochage de l'élément
- Entretien facile pour une longue durée de vie et une sécurité opérationnelle élevée
- Les forces élevées de déclenchement peuvent être ajustées confortablement et en continu aux changements des conditions, et ce depuis le siège du tracteur.

OptiStone



Système fermé grâce à des plaques très stables



Point de support tridimensionnel



Diamant 16



Diamant 16 en tournière



La tête de charrue Diamant 16 avec le système de réglage OptiLine

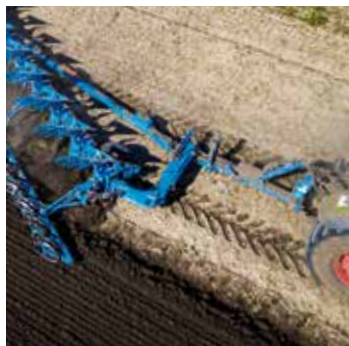
GRANDE MANIABILITÉ ET EXCELLENT RAPPORT COÛT-EFFICACITÉ

Avec la charrue semi-portée Diamant 16 LEMKEN répond aux exigences actuelles des grandes exploitations en termes de facilité de manipulation et de rentabilité élevée.

- La génération de corps de charrue DuraMaxx (en option) se distingue par une durée de vie prolongée, un faible collage et une résistance à la traction réduite.
- Bonne manœuvrabilité pour un retournement simple même en tournière étroite.
- Disponible avec quatre largeurs de travail différentes ou avec une largeur de travail réglable hydrauliquement.
- La stabilité particulièrement élevée correspond à l'augmentation permanente de la puissance des tracteurs, pour des largeurs de travail plus grandes.
- Les rasettes de forme spéciale et la position optimisée de l'étauçonnent garantissent également un labour sans bourrage même par conditions difficiles.
- Profondeur de travail réglable hydrauliquement sans palier.
- Le système de réglage OptiLine permet des économies de carburant allant jusqu'à 10%.
- Le report de charge réduit le patinage et augmente la charge de l'essieu arrière du tracteur, ce qui a pour effet positif de réduire la consommation de carburant.
- Labourage sans encombre sur sols caillouteux avec la sécurité de dégagement Optistone.



Titan 18



Grand dégagement entre la tête de charrue et la fusée de retournement



Axes munis de bagues oscillantes

UN LABOUR RESPECTUEUX DU SOL AVEC LE SYSTÈME ONLAND

L'utilisation des charrues Titan va souvent de paire avec des tracteurs de grosses puissances équipés de pneus larges de 710 mm minimum, 800 mm et plus. La largeur de la raie de labour est ainsi trop étroite pour les pneus et le tassement en fond de raie évité. la diffusion des systèmes de GPS facilite aussi maintenant le labour hors raie et la conduite pour le chauffeur. le labour hors raie, auparavant inhérent aux tracteurs à chenilles, s'étend donc maintenant aussi aux tracteurs standards avec la précision et le confort qu'il procure.

- Avec des largeurs de travail pouvant aller jusqu'à 7.15m, les charrues Titan permettent des débits de chantier les plus élevés.
- le dégagement important entre la tête de la charrue et l'axe de retournement, allié à une vitesse rapide de la phase de retournement rendent les manoeuvres faciles même sur des tournières étroites.
- le système de retournement hors raie Onland assure un braquage précis et sûr. disponible en option, le recentrage automatique de l'avant train pendant le retournement permet également l'utilisation de tracteurs avec une largeur hors tout de 4.60m, tout en réduisant la hauteur de celui-ci au retournement.
- Le Titan 18 possède une largeur de travail réglable à quatre positions pour un large éventail d'utilisations.
- Le Titan 18 V est équipé d'un réglage hydraulique de la largeur de travail pour une grande flexibilité et une adaptation optimale à toutes les conditions de travail, ainsi qu'un grand confort d'utilisation.

Titan 18 V

GRANDE EFFICACITÉ ET LABOUR PARFAIT

- Durée de vie maximale et sécurité opérationnelle élevée grâce à des axes munis de bagues oscillantes de haute qualité sur tous les paliers principaux.
- La liaison sur le chariot devant l'élément arrière de la charrue permet le mouvement vertical et horizontal de la partie arrière de la charrue.
- Relevage individuel de la partie arrière de la charrue lors des travaux en conditions difficiles.
- les fonctions de retournement et de relevage se font en toutes sécurités car elles sont contrôlées électriquement.
- Réglage précis et sans outil de la profondeur de travail grâce à des broches situées directement sur le châssis et la roue de jauge arrière.
- L'arrière des charrues Titan est relevé ou baissé individuellement de l'avant afin de permettre une entrée en terre plus courte, ou finir un coin ou permet également un transfert de traction en conditions difficiles par exemple.
- Report de charge permettant de réune réduction significative du patinage (en option) et de réaliser des économies de carburant .
- Peut être utilisé avec le LEMKEN FlexPack.



Réglable hydraulique de la largeur de travail (Titan 18 V uniquement)



La liaison sur le chariot devant la partie arrière de la charrue

Données techniques

Juwel 6 M

(Châssis 110 x 110 x 8 mm)

Nombre de corps	3	3+1/4	4+1
Largeur de travail (cm) ¹	90-150	90-200	150-250
Poids (kg) ¹	707	870/907	1.070
kW/CV (de - à)	37/50-59/80	44/60-81/110	59/80-96/130

Juwel 6 M V

(Châssis 110 x 110 x 8 mm)

Nombre de corps	3	3+1/4	4+1
Largeur de travail (cm) ¹	75-150	100-200	125-250
Poids (kg) ¹	739	966/1.078	1.305
kW/CV (de - à)	37/50-59/80	44/60-81/110	59/80-96/130

Juwel 7 M

(Châssis 120 x 120 x 10 mm)

Nombre de corps	3	3+1/4	4+1	5	6
Largeur de travail (cm) ¹	90-150	120-200	150-200	120-200	150-200
Poids (kg) ¹	796	1 018/1008	1 230	1 220	1 452
kW/CV (de - à)	51/70-74/100	59/80-96/130	66/90-118/160	66/90-118/160	88/120-147/200

Juwel 7 M V

(Châssis 120 x 120 x 10 mm)

Nombre de corps	3	3+1	4	4+1	5	6
Largeur de travail (cm) ¹	90-165	120-220	120-200	150-250	120-200	150-250
Poids (kg) ¹	907	1 193	1 166	1 448	1 437	1 730
kW/CV (de - à)	51/70-74/100	59/80-96/130	59/80-96/130	66/90-118/160	66/90-118/160	88/120-147/200

Juwel 8 M

(Châssis 140 x 140 x 10 mm)

Nombre de corps	3	3+1/4	4+1/5	5+1/6	6+1
Largeur de travail (cm) ¹	90-135	120-180	150-225	180-270	210-315
Poids (kg) ¹	1 098	1 329/1314	1 545/1530	1 761/1746	1 977
kW/CV (de - à)	66/90-99/135	81/110-132/180	96/130-165/225	103/140-199/270	118/160-232/315

Juwel 8 M V
(Châssis 140 x 140 x 10 mm)

Nombre de corps	3	3+1/4	4+1/5	5+1/6	6+1
Largeur de travail (cm) ¹	90-150	120-200	150-250	180-300	210-350
Poids (kg) ¹	1 212	1 503/1482	1 773/1748	2 039/2014	2 309
kW/CV (de - à)	66/90-99/135	81/110-132/180	96/130-165/225	103/140-199/270	118/160-232/315

Juwel 10 M
(Châssis 160 x 160 x 10 mm)

Nombre de corps	4	4+1/5	5+1/6	6+1
Largeur de travail (cm) ¹	120-240	150-300	180-360	210-350
Poids (kg) ¹	1 432	1 666	1 865	2 080
kW/CV (de - à)	110/150-184/250	132/180-221/300	154/210-257/350	176/240-294/400

Juwel 10 M V
(Châssis 160 x 160 x 10 mm)

Nombre de corps	3	3+1/4	4+1/5	5+1/6	6+1
Largeur de travail (cm) ¹	108-180	120-240	135-300	162-360	189-385
Poids (kg) ¹	1 433	1 669	1 907	2 197	2 458
kW/CV (de - à)	88/120-147/200	110/150-184/250	132/180-221/300	154/210-257/350	176/240-294-400

Labour

Diamant 16

(Châssis 160 x 160 x 10 mm)

Nombre de corps	5	5+1/6	6+1/7	7+1/8	8+1
Largeur de travail (cm) ¹	165-250	198-300	231-350	264-400	297-450
Poids (kg) ¹	2 584	2 834/2830	3 080/3076	3 326/3322	3 572
kW/CV (de - à)	110/150	110/150	110/150	132/180	132/180

Diamant 16 V

(Châssis 160 x 160 x 10 mm)

Nombre de corps	5	5+1/6	6+1/7	7+1/8	8+1
Largeur de travail (cm) ¹	150-275	180-330	210-385	240-440	270-495
Poids (kg) ¹	2 759	3 069/3040	3 350/3321	3 631/3602	3 912
kW/CV (de - à)	110/150	110/150	110/150	132/180	132/180

Titan 18

(Châssis 180 x 180 x 12,5 mm)

Nombre de corps	6+3	6+3+1	6+4	6+4+1	7+4	7+4+1	8+4	8+4+1
Largeur de travail (cm) ¹	297-450	330-500	330-500	363-550	363-550	396-600	396-600	429-650
Poids (kg) ¹	5 220	5 665	5 665	6 110	6 110	6 556	6 556	7 000
kW/CV (de - à)	132/180	132/180	132/180	132/180	132/180	132/180	132/180	132/180

Titan 18 V

(Châssis 180 x 180 x 12,5 mm)

Nombre de corps	6+3	6+3+1	6+4	6+4+1	7+4	7+4+1	8+4	8+4+1
Largeur de travail (cm) ¹	270-495	300-550	300-550	330-605	330-605	360-660	360-660	390-715
Poids (kg) ¹	5 440	5 910	5 910	6 380	6 380	6 850	6 850	7 320
kW/CV (de - à)	132/180	132/180	132/180	132/180	132/180	132/180	132/180	132/180





” En raison du changement climatique, les conditions sèches sont de plus en plus présentes. De ce fait, l'utilisation rouleau packer permet de préserver la capillarité du lit de semis d'une manière optimum.



RAPPUYAGE

POURQUOI UTILISER UN ROULEAU PLOMBEUR ?

Au cours du labour, le sol est ameubli et émietté. Dans le même temps, sa porosité augmente, laissant pénétrer l'air et la chaleur. La capillarité est interrompue. Du fait de la succession rapide des cultures, le sol n'a généralement pas le temps de se recompacter et de retrouver sa structure naturelle. En outre, le dessèchement du sol labouré doit être évité. Par ailleurs, il faut rétablir le plus rapidement possible la capillarité à la base du lit de semences.

Dans ce contexte, les rouleaux plombes LEMKEN accomplissent un travail formidable directement derrière la charrue. Au moment le plus opportun, en état d'humidité optimale, le sol est rappuyé en profondeur. Les grosses mottes sont brisées. La reconstitution du sol est favorisée et le dessèchement évité.



ROULEAU PLOMBEUR DE CHARRUE À LARGEUR DE TRAVAIL FLEXIBLE

Lorsque le trajet menant aux champs est de plus en plus long à mesure qu'une exploitation agricole grandit, les rouleaux plombeurs associés à la charrue constituent une solution pratique et rapide dès lors qu'ils ne nécessitent pas de transport séparé. Outre le rouleau plombeur intégré FlexPack s'accommode à des largeurs de travail variables des charrues portées.

- Le châssis du rouleau s'étend parallèlement au châssis de la charrue. Il est donc impossible qu'une bande d'un champ soit roulée deux fois si la charrue n'exploite pas sa largeur de travail maximale. Seul le FlexPack garantit ainsi un rappuyage régulier des sols.
- Le FlexPack convient également pour le labour de la première raie et à ce que le rouleau peut être utilisé aussi bien à la fourrière que pour le labour des bordures.

- Les billes du rouleau agencées en décalage par paires, qui ont un diamètre de 60 cm et un profil en V, assurent un travail sans bourrage. D'une part, elles exercent une bonne action de plombage, et d'autre part, elles empêchent une pénétration trop profonde dans des sols légers.
- La pression d'appui du FlexPack peut être réglée hydrauliquement pour un rappuyage parfait.



Châssis du rouleau parallèle



Réglage de la pression d'appui

Rappuyage

VarioPack



VarioPack avec rouleau de transport



VarioPack à montage frontal avec semoir

EFFICACE SUR TOUS LES SOLS

Que ce soit un rouleau plombeur latéral ou «tasse-avant» en une ou deux rangées, avec diamètre de billes de 700 mm ou 900 mm, avec un profil de billes de 30° ou 45°, LEMKEN a la bonne solution pour toutes les conditions d'utilisation.

- Grâce à sa construction particulière sans moyeux, le rouleau compacteur peut être très facilement élargi ou rétréci en ajoutant ou en retirant des billes.

- La forme des billes, leur profil et la conception particulière du système de fixation garantissent une très haute stabilité, une meilleure résistance et une usure minimale.

- La barre de traction en acier trempé à forte élasticité résiste à un écrasement éventuel par le tracteur.

- L'adjonction d'un outil suiveur garantit la fragmentation additionnelle des grosses mottes et un bon nivellement. Sur sols légers à moyens, un passage permet d'obtenir un champ prêt à être semé.

- Un attelage trois points autodirectionnel permet d'utiliser des rouleaux compacteurs tirés en tasse-avant sur relevage frontal. Un dispositif de guidage simple permet dans ce cas une conduite précise pour les raccords ou les virages.

- Les deux parties latérales du rouleau compacteur frontal s'adaptent au sol indépendamment l'une de l'autre pour produire une qualité de travail uniforme.

Données techniques

FlexPack	JR 4-100	JR 5-100	JR 6-100	
Diamètre des billes (mm)	600	600	600	
Largeur de travail	220	275	330	
Poids (kg)	430	510	590	
Nombre de billes	16	20	24	
VarioPack	110 WD 70 (double)	S 110 WD 70 (double)	110 WD 90 (double)	110 WEP 90 (simple)
Diamètre des billes (mm)	700	700	900	900
Largeur de travail	100-300	250-440	162-400	100-400
Poids (kg)	590-1.452	1.242-2.040	1.390-3.005	572-1.847
Châssis central (mm)	110 x 110 x 8	110 x 110 x 8	110 x 110 x 8	110 x 110 x 8
Nombre de billes	10-30	25-44	13-32	5-20
Espace entre billes (cm)	10	10	12,5	20

Rappuyage

VarioPack 110 FE	250-90	300-90	350-90	400-90
Diamètre des billes (mm)	900	900	900	900
Largeur de travail (cm)	250	300	350	400
Poids (kg)	1.330	1.500	1.670	2.010
Nombre de billes	12	14	16	20
Espace entre billes (cm)	20	20	20	20
VarioPack 110 FE	400-70	450-70	500-70	600-70
Diamètre des billes (mm)	700	700	700	700
Largeur de travail (cm)	400	450	500	600
Poids (kg)	950	1.050	1.150	1.450
Nombre de billes	20	22	24	30
Espace entre billes (cm)	20	20	21	20
VarioPack 110 FE	400-90	450-90	500-90	600-90
Diamètre des billes (mm)	900	900	900	900
Largeur de travail (cm)	400	450	500	600
Poids (kg)	2.200	2.400	2600	3.200
Nombre de billes	20	22	24	30
Espace entre billes (cm)	20	20	21	20

Rappuyage



Rouleau barre RSW 400



Rouleau barre RSW 540



Rouleau barre RSW 600



Double rouleau barres/fersplats DRF 400/400



Double rouleau barres/barres DRR 400



Double rouleau barres/fersplats DRF 540/400



Double rouleau barres/barres DRR 540/400



Rouleau couteau trapèze MSW 600



Rouleau plombeur unique PEW 600



Rouleau profil sillonneur double DPW 540/540



Rouleau double profil packer PPW 600/540



Rouleau sillonneur double PDW 600/600

Rappuyage



Rouleau flex ring FRW 540



Rouleau Packer ZPW 550



Rouleau trapèze ouvert TRW 500



Rouleau packer trapèze TPW 500



Rouleau packer trapèze TPW 600



Rouleau billonneur „Trapèze“ TSW 500



Crosskill



Rouleau à billes canelées



Rotohermes crantées



Rotohermes tube/crantées



Herse

” Un lit de semence adapté assure des conditions idéales de croissance pour la culture future et garantit ainsi des rendements élevés.





PRÉPARATION DU LIT DE SEMENCES

UN LIT DE SEMENCES PARFAIT LA BASE D'UN COUVERT VÉGÉ- TAL OPTIMA

Le lit de semences idéal est l'élément de base pour une croissance optimale des plantes. Le sol d'un champ travaillé doit être bien nivelé et ameubli à profondeur régulière, et cela sur toute la largeur de travail. Des équipements LEMKEN de préparation du lit de semences assurent un mélange homogène de différentes zones du sol et une bonne structure de lit de semis. Les rouleaux arrière réalisent un rappuyage régulier jusqu'à la profondeur d'enterrage de la graine. Ainsi, grâce au rappuyage, les besoins en eau nécessaires à la germination sont assurés. Une préparation de lit de semences précise ainsi que des débits de chantier élevés, avec des coûts en pièces d'usure réduits, représentent aujourd'hui des arguments décisifs pour le choix des équipements de préparation de lits de semences.

Outre les herses rotatives entraînées par prise de force Zirkon, les combinés de lit de semences non animés jouent également un rôle important dans la préparation du sol secondaire pour les céréales, le colza ou les cultures plantées en ligne. Avec les combinés de lit de semences System- Kompaktor et Korund, LEMKEN propose des machines qui offrent de multiples possibilités d'équipement et satisfont à toutes les exigences agricoles inhérentes à une préparation de lit de semences parfaite.

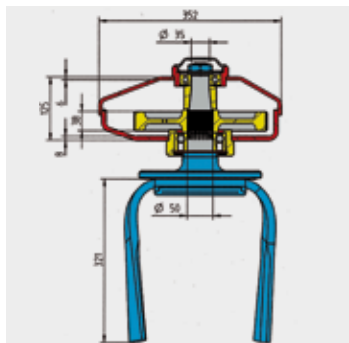
Zirkon 8



LA HERSE ROTATIVE POLYVALENTE POUR UNE PRÉPARATION DE LIT DE SEMENCES OPTIMALE

La herse rotative Zirkon 8 est le modèle d'entrée de gamme pour les tracteurs de 60 à 175 CV. Multiples options d'équipement permettent de composer un système optimal pour vos conditions d'utilisation.

- Le profil de caisson incliné innovant accroît la stabilité, augmente la distance entre les roulements et permet une meilleure évacuation de la poussière.
- La partie inférieure du caisson (8 mm) et la partie supérieure du caisson (6 mm) sont solidement soudés pour former un caisson monobloc.
- La Zirkon 8 est équipée en série de dents couteaux vissées longues de 300 mm, dents à démontage rapide d'une longueur de 320 mm en option.
- Les supports pour efface-traces et traceurs servent également de protection de l'utilisation selon la norme actuelle.
- La planche niveleuse (optionnelle) est réglable en profondeur sur le côté, de manière centralisée, à l'aide d'une clé.
- La Zirkon 8 peut être combinée aux semoirs Saphir ou Solitair.
- Un attelage trois points est disponible en option pour la combinaison avec d'autres machines.
- En option boîtier DUALShift qui permet d'adapter le régime de 300 à 400 t/mn par simple actionnement du levier sélecteur et la possibilité d'inverser le sens de rotation des dents de la position «agressive» sur la position «traînante».



Profil de caisson incliné de la Zirkon 8



Boîtier à pignons interchangeables

Zirkon 12

LA HERSE ROTATIVE RÉSISTANT AUX CONTRAINTES EXTRÊMES POUR TOUTES LES MÉTHODES DE PRÉPARATION

Les pièces annimées de la Zirkon 12 préparent un lit de semences optimal dans pratiquement toutes les conditions de sol, en réalisant un mélange et un émiettement intensifs. L'intensité du travail se règle précisément à l'aide de la vitesse d'avancement, du régime de prise de force et du boîtier de la herse rotative. La Zirkon 12 est conçue pour résister aux contraintes extrêmes, que ce soit en utilisation pour des préparations conventionnelles ou en méthode simplifiée.

- Le châssis caisson monobloc soudé, en acier spécial de forte section, assure une rotation souple et silencieuse de l'ensemble des pignons, arbres et paliers de roulement. Cette caractéristique garantit une longue durée de vie.

- Le boîtier DUAL-Shift permet l'adaptation simple du régime de 330 à 400 t/mn. Il offre également la possibilité d'inverser facilement le sens de rotation des dents de la position «agressive» sur la position «trainante», pour une adaptation à toutes les conditions d'utilisation.
- Les dents à changement rapide d'une longueur de dents de 340 mm sont maintenant aussi disponibles en variante DuraMaxx et garantissent ainsi une durée de vie maximale. Le système de démontage rapide permet d'échanger les dents facilement et sans outils (Option).
- En versions repliables les axes pendulaires positionnés au centre assurent une adaptation optimale au sol pour équipements pliage.



Dent à démontage rapide



Inversion du sens de rotation

Korund



Korund en service



Travail avec la barre niveleuse

ALTERNATIVE EFFICACE POUR LA PRÉPARATION DU LIT DE SEMENCES AVEC DE MULTIPLES POSSIBILITÉS D'ÉQUIPEMENT

Le combiné de préparation de lit de semences System- Korund se distingue par ses remarquables performances de nivellement, d'ameublissement et d'émiettement pour un débit de chantier élevé. Il montre tout son potentiel dans les cultures de pommes de terre ou de maïs, grâce à différents compartiments à dents.

- Sa construction courte et compacte offre un centre de gravité avantagé qui permet une utilisation même avec des tracteurs à faible force de levage. Grâce au faible poids de la machine, il est possible de réaliser de grandes largeurs de travail en version portée.
- Les bras porteurs élastiques, en acier à ressorts, amortissent les à-coups importants et protègent ainsi le tracteur et l'outil.
- Pour obtenir un effet d'ameublissement homogène, il existe des compartiments à dents Marathon ou Gamma pour une préparation de lit de semences profond, et des compartiments à dents vibrantes pour une préparation de lit de semences peu profond.
- L'effet de rabotage de la barre niveleuse montée sur ressorts assure un nivellement optimal du lit de semences, même dans des conditions difficiles (ornières de tracteurs profondes ou grosses raies de charrue par exemple). Les compartiments à dents peuvent ainsi travailler plus à plat, source d'économie de carburant.

System-Kompaktor

COMBINÉ DE PRÉPARATION DE LIT DE SEMENCES POUR DES RÉSULTATS OPTIMAUX EN UN SEUL PASSAGE

Le Kompaktor est l'outil idéal pour obtenir un émiettement fin, une profondeur régulière et un bon rappuyage du lit de semences. Il réalise la base requise pour un semis à profondeur régulière, en particulier pour les petites graines comme les betteraves sucrières et le colza, et donc pour une germination élevée.

- Les multiples combinaisons d'outils et de rouleaux permettent un émiettement et un rappuyage optimaux du lit de semences.
- Outre les différents compartiments à dents patte d'oie ou Gamma, il est possible de combiner les rotoherse à tube ou barre à divers rouleaux suiveurs.
- La fixation sur parallélogramme des compartiments de dents permet un guidage précis et garantit ainsi une profondeur de travail régulière.

- Pour les sols hétérogènes, l'apport de terre dans les rouleaux est réglé par des lames niveleuses à ajustage hydraulique. Les lames niveleuses avant nivellent la zone superficielle.
- Tous les System-Kompaktor LEMKEN «K», à partir de la largeur de travail de 4 m, sont repliables hydrauliquement à une largeur de transport inférieure 3 m. La version semi-portée, à partir de 5 m, permet un transport sur route rapide et sûr.



Réglage hydraulique de la barre niveleuse



Agencement de l'outil

Préparation du lit de semences

Données techniques

Zirkon 8		porté, châssis fixe			
Modèle	8/250	8/300	8/350	8/400	
Largeur de travail (cm)	250	300	350	400	
Poids (kg) ¹	701	785	946	1 015	
kW/CV (de - à)	44/60-103/140	55/75-118/160	62/85-125/170	66/90-129/175	
Max. régime prise de force (min ⁻¹)	1 000	1 000	1 000	1 000	
Vitesse des rotors (min ⁻¹) à 1.000 min ⁻¹	300/400	300/400	300/400	300/400	
Zirkon 12		porté, châssis fixe			
Modèle	12/300	12/350	12/400	12/450	
Largeur de travail (cm)	300	350	400	450	
Poids (kg) ¹	922	1 035	1 149	1 261	
kW/CV (de - à)	66/90-154/210	77/105-165/225	88/120-176/240	88/120-176/240	
Max. régime prise de force (min ⁻¹)	1 000	1 000	1 000	1 000	
Vitesse des rotors (min ⁻¹) à 1.000 min ⁻¹	230/330/440	230/330/440	230/330/440	230/330/440	
Zirkon 12		porté, repliage hydraulique			
Modèle	12/400 K	12/450 K	12/500K	12/600 K	
Largeur de travail (cm)	400	450	500	600	
Poids (kg) ¹	1 762	1 896	2 066	2 452	
kW/CV (de - à)	88/120-199/270	99/135-199/270	121/165-221/300	132/180-235/320	
Max. régime prise de force (min ⁻¹)	1 000	1 000	1 000	1 000	
Vitesse des rotors (min ⁻¹) à 1.000 min ⁻¹	230/330/440	230/330/440	230/330/440	230/330/440	
Zirkon 12		semi-porté, repliage hydraulique			
Modèle	12/400 KA	12/450 KA	12/500 KA	12/600 KA	
Largeur de travail (cm)	400	450	500	600	
Poids (kg) ¹	3 531	3 734	3 923	4 447	
kW/CV (de - à)	88/120-199/270	99/135-199/270	121/165-221/300	132/180-235/320	
Max. régime prise de force (min ⁻¹)	1 000	1 000	1 000	1 000	
Vitesse des rotors (min ⁻¹) à 1.000 min ⁻¹	230/330/440	230/330/440	230/330/440	230/330/440	

¹poids sans rouleau, ²Poids avec rouleau crosskill

Préparation du lit de semences

Korund 8	porté, châssis fixe	porté, repliage hydraulique			
Modèle	300	450 K	600 K	750 K	900 K
Largeur de travail (cm)	300	450	600	750	900
Poids (kg) ab	872	1 410	1 952	2 860	3 268
kW/CV (de - à)	48/65-85/115	70/95-107/145	77/105-129/175	92/125-158/215	107/145-180/245
Nombre et largeur des éléments	2 x 150 cm	3 x 150 cm	4 x 150 cm	5 x 150 cm	6 x 150 cm
Korund 8	traîné, repliage hydraulique				
Modèle	Gigant 10/1200				
Largeur de travail (cm)	1 200				
Poids (kg) ab	6 937				
kW/CV (de - à)	221/300-309/420				
Nombre et largeur des éléments	2 x 600 cm				
System-Kompaktor	porté, châssis fixe	porté, repliage hydraulique			
Modèle	300 S	400 S	400 K	500 K	600 K
Largeur de travail (cm)	300	400	400	500	600
Poids (kg) ²	1 430	1 650	1 850	2 103	2 703
kW/CV (de - à)	55/75-85/115	70/95-114/155	70/95-114/155	107/145-158/215	121/165-180/245
Nombre et largeur des éléments	2 x 150 cm	2 x 200 cm	2 x 200 cm	2 x 150, 1 x 200 cm	4 x 150 cm
System-Kompaktor	semi-porté, repliage hydraulique				
Modèle	500KA	600KA			
Largeur de travail (cm)	500	600			
Poids (kg) ²	3 670	4 270			
kW/CV (de - à)	100/136-158/215	114/155-180/245			
Nombre et largeur des éléments	2 x 150, 1 x 200 cm	4 x 150 cm			
System-Kompaktor	traîné, repliage hydraulique				
Modèle	Gigant 10/800	Gigant 10/1000	Gigant 12/1200		
Largeur de travail (cm)	800	1000	1 200		
Poids (kg)	2 630	2 830	4 740		
kW/CV (de - à)	158/215-232/315	202/275-346/470	246/335-404/550		
Nombre et largeur des éléments	4 x 200 cm	4 x 150, 2 x 200 cm	6 x 200		

”

Les déchaumeurs à disques indépendants sont particulièrement bien adaptés pour le mélange intensif de grandes quantités de matière organique.



DÉCHAUMAGE

UNE VASTE GAMME D'OUTILS ALLANT DU DÉCHAUMAGE ET TRAVAIL SUPERFICIEL DU SOL AU SEMIS SOUS MULCH

L'agriculture doit s'adapter en permanence à des changements qui présentent de nouveaux défis aux agriculteurs. La sécheresse de ces dernières années met les sols à rude épreuve, et l'eau devient une ressource d'autant plus précieuse. Trouver de nouvelles alternatives et solutions pour une exploitation respectueuse des terres agricoles est devenu à présent primordial.

Une moissonneuse-batteuse moderne, opérant sur d'immenses largeurs, doit traiter d'énormes volumes végétaux et ses broyeurs ne réalisent pas toujours un broyage optimal et une répartition régulière de la paille. Le traitement intensif de ces grandes quantités de résidus organiques et de graines perdues s'avère déterminant pour les repousses de cultures, notamment en semis sous mulch. Par ailleurs, le premier travail de déchaumage vise également à rompre les remontées capillaires afin d'empêcher les pertes d'humidité. Après la levée des graines perdues, en cas de semis sous mulch, un travail du sol plus en profondeur permet de réduire la concentration en paille dans la couche superficielle et d'améliorer ainsi les conditions de germination des cultures suivantes.

LEMKEN propose une vaste gamme de déchaumeurs à disques compacts et de cultivateurs permettant aux agriculteurs et exploitants tournés vers l'avenir d'appliquer une stratégie de déchaumage et de travail du sol adaptée au semis sous mulch, en fonction du lieu, du sol et de la rotation des cultures en vigueur. Ils peuvent à cet effet combiner des outils présentant diverses intensités de travail, tels que les déchaumeurs à disques compacts Heliodor et Rubin ou les cultivateurs Koralin, Kristall et Karat, pour former des chaînes de travail intelligentes, et prendre ainsi plus spécifiquement en compte les coûts de traitement et les intérêts agricoles.



Déchaumage

Heliodor 9



Réglage hydraulique de la profondeur de travail



Réglage indépendant des disques dans la zone de la voie du tracteur.

COMPACT, MULTIPLES ET FACILE À TRACTER

Le déchaumeur à disques indépendants Heliodor convient aussi bien pour le déchaumage superficiel sur sols légers à moyens, que pour la préparation de lit de semences en semis mulch ou sur un labour. Par conséquent, l'Heliodor convient aussi bien en semis conventionnel comme en semis sous mulch. Des vitesses de travail élevées associées à des faibles besoins de puissance en font un outil performant.

- Grâce à ses éléments montés sur ressorts à lame résistantes, l'Heliodor peut aussi travailler de manière ininterrompue et sans bourrage sur sol pierreux.
- Les disques concaves de 510 mm de diamètre sont montés sur des roulements axiaux à doubles rangées de billes à contact oblique, sans entretien, protégés de la poussière, de la saleté et d'eau par un joint multi-lèvres labyrinthe.

- L'Heliodor se caractérise par son faible poids qui permet de 2,50 à 7 m de largeur de travail, en porté sur le relevage du tracteur.
- Dans les versions portées de 3 et 4 m et semi-portées de 4 à 6 m, l'Heliodor peut être couplé au semoir pneumatique Solitair.
- La combinaison du châssis porte-outil Gigant permet d'obtenir des largeurs de travail de 8 à 16 m et d'assurer un déchaumage et une préparation de lit de semences rapide.

Herse à paille

SIMPLE, CONTRÔLÉ ET RÉGULIER

Pour les déchaumeurs à disques indépendants semi-portés, LEMKEN propose une herse à paille avant réglable qui permet de répartir sur toute la surface les résidus de récolte.

- La herse bascule hydrauliquement dans la bonne position de travail lors de l'abaissement du déchaumeur à disques compact.
- 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.
- Lorsqu'une pression pré-réglée est atteinte dans le système hydraulique, la herse s'ouvre automatiquement et libère à nouveau la quantité de paille saisie de manière régulière et contrôlée.

- La herse peut être déclenchée manuellement, pour répartir uniformément la paille transportée devant la tonnière.
- Lors du transport et en tournière, la herse se rabat automatiquement vers l'arrière et assure ainsi un dégagement suffisant pour le tracteur.



Dispersion longitudinale optimale des résidus de récolte



Déploiement et rabattement automatique



NIVELLEMENT OPTIMAL, TRAVAIL RAPIDE ET INTENSIF

Le déchaumeur à disques Rubin garantit le mélange intensif et homogène des matières organiques avec le sol jusqu'à une profondeur d'environ 14 cm, même dans des conditions difficiles, et réduit ainsi considérablement les pertes d'humidité par évaporation. Ces caractéristiques font du Rubin le déchaumeur le mieux adapté au déchaumage superficiel sur toute la surface du sol à des vitesses de travail élevées.

- L'agencement losange des disques est disposés de manière à ce que les forces agissent de manière symétrique des deux côtés afin de supprimer tout déport latéral.
- Les disques médians sont transférés pour éviter un bourrage et garantir le traitement régulier de toute la surface. Cette disposition unique en son genre est en attente de brevet.

- 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.
- 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.
- Une roue de transport est disponible sur les appareils portés. Cette roue assure une stabilité élevée durant le transport et permet de recevoir des rouleaux plus lourds.
- Les versions semi-portées peuvent recevoir des roues de stabilisation. Elles assurent un comportement plus régulier, une profondeur de travail régulière et un fonctionnement souple.



Pas de déport latéral avec l'agencement en losange



Sécurité active avec amortisseur

Déchaumage

Rubin 12



Mélange et émiettement intense



Rubin 12 dans les pailles de maïs

DÉCHAUMEUR À DISQUES COMPACTS À TRAVAIL PROFOND

Avec le Rubin 12 LEMKEN présente pour la première fois un déchaumeur à disques indépendants qui permet d'augmenter la profondeur de travail jusqu'à 20 cm, aussi profond qu'un déchaumeur à dents. Le Rubin 12 convient aussi bien pour le déchaumage que pour le travail du sol, même dans les conditions de sol les plus lourdes.

- Deux rangées de disques creux crénelés d'un diamètre de 736 mm pour un mélange et un émiettement intenses.
- L'agencement symétrique des disques de chaque rangée élimine la traction latérale même à haute vitesse.
- L'inclinaison des disques à 20° par rapport au sol et la position oblique à 14° et 16° par rapport à la direction d'avancement procurent une pénétration optimale et permettent de travailler à pleine largeur à partir de 7 cm de profondeur.
- Les étançons sont spécialement incurvés et conformés pour procurer un dégagement maximal entre les

disques. Les disques intermédiaires légèrement décalées permettent d'éviter les bourrages.

- Grâce à une vitesse d'avancement plus élevée et à un patinage réduit, le rendement est augmenté tout en réduisant la consommation de carburant.
- Une herse d'émiettement montée derrière la première rangée de disques procure une fragmentation et un mélange intenses, alors qu'une herse niveleuse derrière la deuxième rangée répartit et égalise le sol de manière optimale.
- Sur la version portée, le Rubin 12 peut être équipé d'une roue Unirad qui charge l'essieu avant en position levée. Le nouveau système de portage utilisé lève l'appareil et transfère le poids du rouleau sur la roue Unirad sans distributeur additionnel.
- Disponible dès maintenant avec une largeur de travail de 7 m.

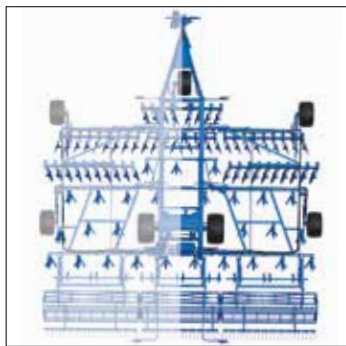


Déchaumage

Koralin 9



Disques travaillant à la verticale



Combinaison de disques et de dents

SCALPEUR HYBRIDE AVEC DISQUES ET DENTS

La sécheresse majeure de ces dernières années et les restrictions croissantes en matière de mesures phytosanitaires exigent de trouver des alternatives et des solutions pour la culture des terres agricoles.

Pour cela, le nouveau scalpeur hybride LEMKEN Koralin 9 innove.

Associant les avantages des disques de petit diamètre au dents de scalpage, il convient parfaitement pour un travail du sol ultra plat et sur toute sa surface, restant ainsi économe en ressources. Il protège le sol de l'érosion et de l'évaporation.

• Combinaison d'outils innovante avec trois disques de pré-coupe devant chaque soc DeltaCut sur le module de dents.

- Concept innovant de guidage en profondeur avec roues de jauge et porteuses, pour un guidage en profondeur précis et un ajustement exact de la profondeur de travail sur de nombreux types de sols différents ainsi que sur terrains accidentés.
- Les disques verticaux créent ouvert le sol, favorisent la pénétration et l'efficacité des socs DeltaCut, même dans les sols lourds, et réduisent efficacement les besoins en traction.
- Les disques de pré-coupe empêchent la formation d'une semelle et favorisent le drainage de l'eau en surface.

Déchaumage Koralin 9

- Les socs DeltaCut coupent les racines des repousses de céréales et des cultures intermédiaires horizontalement à une profondeur de travail réglable entre 2 et 10 cm. Ils sont donc parfaitement adaptés à des coupes répétées sur toute la surface, chaque fois avec un travail un peu plus profond.
- La disposition symétrique des outils assure un guidage sans déport latéral et permet des passes adjacentes encore plus précises sans formation de buttes.
- Un étançon de 15 mm de large avec sécurité non stop assure un guidage latéral stable du soc et protège les dents et le châssis contre les dommages éventuels.
- Outil traîné combinant rouleau et herse à une seule rangée afin d'offrir des conditions de germination optimales pour les repousses de céréales et les graines d'adventices.
- Équipé d'une herse à quatre rangs (en option) afin de faire remonter les racines à la surface.
- Soc DeltaCut avec revêtement carbure pour une durée de vie jusqu'à cinq fois plus longue (en option).
- Les largeurs de travail de 6,6 et 8,4 mètres garantissent les rendements les plus élevés.



DeltaCut au carbure



Outil traîné combinant rouleau et herse

Kristall



Socs à ailettes TriMix



Remplacement de socs TriMix par socs DuoMix

QUALITÉ DE TRAVAIL EXCEPTIONNELLE ET CONSTRUCTION COMPACTE

Alliant les avantages avérés d'un outil à deux poutres aux atouts d'un cultivateur à trois poutres ou plus, le nouveau cultivateur Kristall vise une qualité de travail optimale en matière de déchaumage.

- Grâce à leur forme innovante à tôles de guidage incurvées sur les socs à ailettes, les concepts de socs TriMix de 47 cm de large assurent un travail de mélange nettement plus intensif que tous les modèles de socs proposés précédemment, et d'un niveau encore jamais atteint jusqu'ici.
- Sa construction courte et compacte permet un meilleur guidage en profondeur que les cultivateurs multipoutres.
- La force de levage faible le rend disponible en porté trois points au tracteur, jusqu'à une largeur de travail de 6 m.
- Les modèles semi-portés peuvent être équipés d'un châssis semi-porté combinable qui permet la combinaison avec le semoir pneumatique Solitair.
- Les dents et disques concaves réglables sont agencés de manière à garantir un travail sans bourrage, sans générer le fameux « effet d'andains ».
- En cas de modification du réglage de la profondeur de travail, les disques arrière s'adaptent automatiquement, sans réglage particulier.
- En option, le cultivateur Kristall peut être équipé d'un nouveau dispositif de changement rapide de soc permettant d'adapter les socs aux exigences individuelles sans l'aide du moindre outil.
- Pour les sols légers, le Kristall peut être équipé des nouveaux socs DuoMix, qui se distinguent des socs TriMix par la forme des ailettes.

TRAVAIL INTENSIF EN DÉCHAUMAGE SUPERFICIEL COMME EN PROFONDEUR

Une polyvalence de travail hors pair, scalpage, déchaumage ou pseudo labour.

- Le système à démontage rapide de pied de soc garantit un remplacement simple et rapide des socs, sans aucun outillage, lors de l'adaptation du cultivateur aux diverses exigences du travail superficiel ou du mélange en profondeur.
- Le Karat porté dispose d'un réglage de la profondeur très facile d'accès qui permet de régler la profondeur de travail précisément et sans outillage, de 5 à 30 cm.

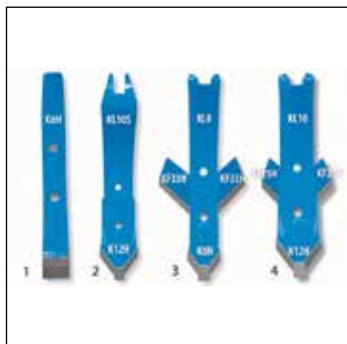
- La sécurité Non-stop sans entretien (option) autorise une déviation de chaque dent vers le haut et vers l'arrière en cas d'obstacles.
- Les nouveaux socs DeltaCut (KG 35) permettent également un travail superficiel à une profondeur allant jusqu'à cinq centimètres



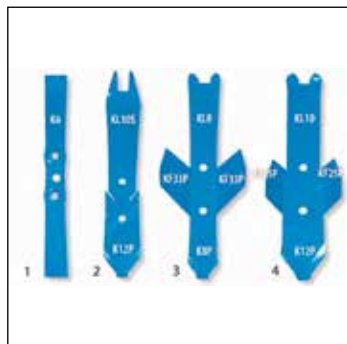
Larges de travail de 3 à 7 mètres

Déchaumage

Karat 12



Variantes de socs standards et rechargés



Variantes de socs en métal dur

DU DÉCHAUMAGE AU PSEUDO LABOUR JUSQU'À 30 CM

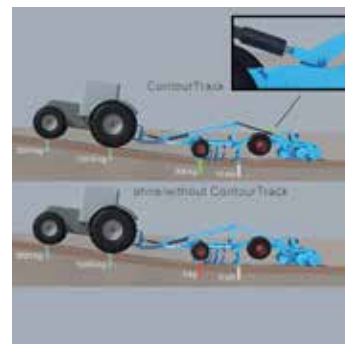
LEMKEN a développé un cultivateur à 4 rangées de dents particulièrement capable de réaliser un pseudo labour jusqu'à 30 cm favorisant ainsi un excellent mélange des résidus.

- Il existe 8 variantes de socs adaptés pour chaque condition de sols. Tous sont à changement rapides.
 - Pour un guidage précis de la profondeur, chaque ensemble disque concave / rouleau est doté d'un système pendulaire qui assure un déplacement fluide et une profondeur de travail constante.
 - Grâce à sa conception, la Karat 12 est extrêmement compact, stable et maniable.
 - Rappuyage excellent même à profondeur élevée.
- Le Karat 12 est équipé de série de sécurités de dégagement automatiques sans entretien. Une hauteur d'évitement de 20 cm et des forces de déclenchement supérieures à 550 kg garantissent la bonne prise des dents dans le sol.
 - Réglage hydraulique de profondeur. Depuis la cabine du tracteur le conducteur peut régler la profondeur de travail en continu en intervenant sur les rouleaux suiveurs sans interrompre le déplacement.
 - En option, le Karat 12 peut être doté d'un report de charge hydraulique et de la régulation de profondeur de travail électronique ContourTrack.

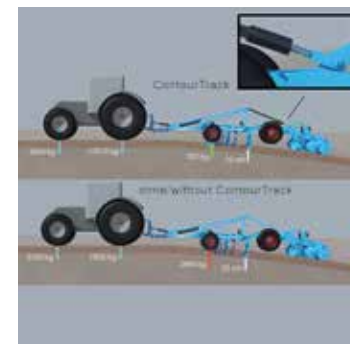
PROFONDEUR CONSTANTE EN TERRAIN VALLONNÉ

En terrain vallonné, les cultivateurs semi-portés travaillent souvent trop à plat dans les creux et trop profondément sur les crêtes, ce qui pose un problème aux agriculteurs. Les réglages manuels sont pénibles pour le conducteur et demandent beaucoup d'expérience. LEMKEN règle ce problème en proposant un report de charge.

- La position de l'unité à rouleaux ou disques creux est commandée grâce à un système hydraulique supplémentaire via le point de rotation, afin que l'unité à rouleaux ou disques creux suive le contour du terrain.
- Un signal de mesure des deux roues de jauge et une régulation électronique permettent une commande en continu du vérin hydraulique et garantit une profondeur de travail constante.
- Les forces verticales restantes qui résultent de la pénétration des dents et du poids de l'appareil sont entièrement transférées au tracteur.
- La profondeur de travail souhaitée doit être réglée une seule fois avant le déplacement.
- La combinaison de report de charge et d'adaptation optimale au terrain garantit un résultat de travail parfait avec une consommation de carburant réduite.



Le Contourtrack dans un creux



Le Contourtrack sur une crête

Déchaumage

DosiMat



Un outil compact et léger



Injection de lisier ou digestat derrière la première rangée de disques

EPANDAGE ET INCORPORATION PRÉCISE DE LISIER OU DU DIGESTAT SANS PERTE D'ENGRAIS ORGANIQUES LIQUIDES

Grâce à un jeu de préparation spécialement conçu à cet effet, le distributeur de précision DosiMat de Vogelsang peut être combiné au réputé déchaumeur à disques compacts Heliodor. La taille compacte et maniable de l'Heliodor, associée à la distribution précise du DosiMat, garantit un épandage fiable et efficace des engrais organiques liquides. Une combinaison d'outils fiable pour un épandage efficace de vos engrais.

- Minimisation des pertes d'azote grâce à l'incorporation immédiate de l'engrais organique
- Rentabilité élevée également grâce aux économies d'engrais minéraux
- Homogénéisation optimale de l'engrais liquide grâce à un rotor à flux optimisé et équipé de couteaux
- Épandage précis quel que soit le débit



Déchaumage

Topas/Dolomit/Labrador



CULTIVATEUR COURT PORTÉ AVANT TOPAS

Le cultivateur court porté avant Topas est le cultivateur polyvalent de nombreuses exploitations. Les agriculteurs professionnels apprécient son travail à l'aide de socs à ailerons interchangeableables en attelage frontal, pour la méthode de culture sans labour, ou à l'aide de socs plats adaptés en attelage arrière, pour le décompactage en profondeur sans effet de mélange.

- Le Topas peut s'utiliser en attelage arrière ou frontal sur le tracteur, et combiné à la herse rotative.
- Sa construction courte et compacte possède un centre de gravité avantageux.
- Répartition symétrique des 5 à 9 dents, pour le bon guidage de l'outil. Les dents extérieures sont déplaçables à volonté.



AMEUBLISSEUR DOLOMIT

L'ameublisseur pour application universelle Dolomit s'utilise pour un ameublissement du sol sur toute sa surface, en particulier devant le combiné herse rotative et semoir. Ce système permet de réaliser un semis sous mulch en une seule opération lors du semis.

- Construction extrêmement courte de seulement 50 cm avec une distance optimale au point d'attelage.
- La profondeur de travail est ajustable en cours de l'utilisation, indépendamment des autres outils montés.
- Les socs à ailerons en une seule partie, de 60 cm de large, à pointes renforcées, ameublissent le sol sur toute largeur de travail. Déchaumage.



SOUS-SOLEUR LABRADOR

Le sous-soleur fiable Labrador est l'outil idéal pour l'ameublissement des traces de passage ou pour l'émotage de sols durcis.

- Ameublissement et drainage optimaux des sols imperméables au moyen de deux ou trois dents, sur des profondeurs de travail jusqu'à 65 cm.
- Possibilité d'ajustage des dents à toutes les voies de tracteur pour l'ameublissement des traces de passage.

UN SYSTÈME DE CHARIOT POUR TOUS LES OUTILS

Les deux châssis-porteurs possèdent deux attelages trois points et peuvent porter, suivant la tâche à réaliser, un déchaumeur à disques Heliodor ou Rubin, un cultivateur compact Kristall ou le combiné de lit de semis System-Kompaktor ou Korund.

- Les deux attelages 3 points et les compartiments indépendants garantissent une adaptation au sol inégalée et, par conséquent, une profondeur de travail uniforme et une consommation de carburant réduite.
- Situées en amont des compartiments, les roues du châssis-porteurs ne laissent pas de traces sur la surface travaillée.
- Le Gigant 10 permet un transport sur route simple et sûr dans une largeur de transport de 3 m, pour toutes les combinaisons d'outils. Le Gigant 12 peut être équipé d'une roue crantée pour une utilisation simple et rapide en fourrière et pour un transport sûr des outils.
- **NOUVEAU** : L'option Double Tower du Gigant 10 permet d'utiliser différentes largeurs de travail, 2 x 4 mètres ou 2 x 5 mètres, avec un seul châssis-porteur.



Gigant System-Kompaktor Fr



Utilisation polyvalente grâce à Double Tower

Données techniques

Heliodor 9	porté, châssis fixe				porté, repliage hydraulique			
Modèle	9/250	9/300	9/350	9/400	9/400 K	9/500 K	9/600 K	9/700 K
Largeur de travail (cm)	250	300	350	400	400	500	600	700
Poids (kg) ¹	672	805	912	1 020	1 727	1 848	2 110	2 460
kW/CV (de - à)	46/63-74/100	55/75-88/120	65/88-103/140	74/100-118/160	74/100-118/160	92/125-147/200	110/150-176/240	128/206-175/280
Disques (Nombre/ Ø mm)	20/510	24/510	28/510	32/510	32/510	40/510	48/510	56/510
Heliodor 9	porté, repliage hydraulique				trainé, repliage hydraulique			
Modèle	9/400 KA	9/500 KA	9/600 KA	9/700 KA	Gigant 10/800	Gigant 10/1000	Gigant 10/1200	Gigant 12/1600
Largeur de travail (cm)	400	500	600	700	800	1 000	1 200	1 600
Poids (kg) ¹	2 829	3 151	3 362	3 582	4 650	5 296	6 452	10 746
kW/CV (de - à)	74/100-118/160	92/125-147/200	110/150-176/240	128/206-175/280	174/235-118/320	184/250-294/400	221/300-353/480	345/470-445/605
Disques (Nombre/ Ø mm)	32/510	40/510	48/510	56/510	64/510	80/510	96/510	128/510
Rubin 10	porté, disques concaves extérieurs repliables				porté, repliage hydraulique			
Modèle	10/250 U	10/300 U	10/350 U	10/400 U	10/400 KU	10/450 KU	10/500 KU	
Largeur de travail (cm)	250	300	350	400	400	450	500	
Poids (kg) ¹	1 480	1 630	1 760	1 890	2 740	2 961	3 161	
kW/CV (de - à)	64/87-92/125	78/105-111/150	91/123-130/175	104/140-148/200	104/140-148/200	117/158-167/225	130/175-185/250	
Disques (Nombre/ Ø mm)	20/620	24/620	28/620	32/620	32/620	36/620	40/620	
Rubin 10	porté, repliage hydraulique				trainé, repliage hydraulique			
Modèle	10/400 KUA	10/450 KUA	10/500 KUA	10/600 KUA	10/700 KUA	Gigant 10 S/800 ⁴	Gigant 12 S/1000 ⁴	Gigant 12 S/1200 ⁴
Largeur de travail (cm)	400	450	500	600	700	800	1 000	1 200
Poids (kg) ¹	3 350	3 550	3 850	4 600	5 450	9 966	10 936	12 382
kW/CV (de - à)	104/140-148/200	117/158-167/225	130/175-185/250	156/210-222/300	182/245-259/350	206/280-294/400	257/350-368/500	309/420-441/600
Disques (Nombre/ Ø mm)	32/620	36/620	40/620	48/620	56/620	64/620	80/620	96/620
Rubin 12	porté, châssis fixe			porté, repliage hydraulique				
Modèle	12/300 U	12/350 U	12/400 U	12/400 KUA	12/500 KUA	12/600 KUA	12/700 KUA	9/700 K
Largeur de travail (cm)	300	350	400	400	500	600	700	700
Poids (kg) ¹	2 046	2 141	2 616	4 402	5 284	5 732	6 630	2 460
kW/CV (de - à)	99/135-177/240	116/158-206/280	132/180-235/320	132/180-235/320	165/225-294/400	199/270-353/480	231/315-410/560	128/206-175/280
Disques (Nombre/ Ø mm)	18/736	18/736	22/736	22/736	30/736	34/736	42/736	56/510

Koralin 9	traîné, repliage hydraulique						
Modèle	9/660 KUA	9/840 KUA					
Largeur de travail (cm)	660	840					
Poids (kg) ¹	4 422	4 892					
kW/CV (de - à)	172/231-244/330	218/294-311/420					
Dents/ paires de disques	22/43	28/55					
Kristall 9	porté, repliage hydraulique			porté, repliage hydraulique			
Modèle	9/300	9/350	9/400	9/400 K	9/500 K	9/600 K	
Largeur de travail (cm)	300	350	400	400	500	600	
Poids (kg) ¹	772	871	990	1 445	1 543	1 861	
kW/CV (de - à)	66/90-99/135	77/105-116/158	88/120-132/180	88/120-132/180	110/150-165/225	132/180-199/270	
Dents/ paires de disques	7/3	7/3	9/4	9/4	11/5	13/6	
Kristall 9	porté, repliage hydraulique			traîné, repliage hydraulique			
Modèle	9/400 KA	9/500 KA	9/600 KA	Gigant 10/800	Gigant 10/1000		
Largeur de travail (cm)	400	500	600	800	800 ³ /1000		
Poids (kg) ¹	3 030	3 128	3 446	5 430	6 857		
kW/CV (de - à)	88/120-132/180	110/150-165/225	132/180-199/270	200/360-147/265	250/450-184/331		
Dents/ paires de disques	9/4	11/5	13/6	18/8	22/10		
Karat 9	porté, repliage hydraulique						
Modèle	9/400 K	9/500 K					
Largeur de travail (cm)	400	500					
Poids (kg) ¹	1 665	1 855					
kW/CV (de - à)	103/140-147/200	129/175-184/250					
Dents/ paires de disques	14/4	17/5					
Karat 10	porté, châssis fixe			porté, repliage hydraulique			
Modèle	10/300	10/350	10/400	10/400	10/500	10/600	10/700
Largeur de travail (cm)	300	350	400	400	500	600	700
Poids (kg) ¹	970	1035	1180	4060	4190	4590	5100
kW/CV (de - à)	105 - 180	125 - 210	140 - 240	140 - 280	175 - 300	210 - 420	245 - 420
Dents/ paires de disques	10/3	11/3	13/4	13/4	16/5	19/6	22/7

Déchaumage

Karat 12	porté, repliage hydraulique			
Modèle	12/400 KA	12/500 KA	12/600 KA	12/700 KA
Largeur de travail (cm)	400	500	600	700
Poids (kg) ¹	5 300	5 800	6 300	6 800
kW/CV (de - à)	132/120-252/340	165/224-315/425	198/270-378/510	231/314-441/595
Dents/ paires de disques	17/4	21/5	25/6	29/7
Topas 140	porté, châssis fixe			
Modèle	140-5	140-7	140-9	
Largeur de travail (cm)	250	300	400	
Poids (kg)	381	415	540	
kW/CV (de - à)	51/70-99/135	66/90-110/150	74/100-125/170	
Nombre de dents	5	7	9	
Dolomit 9	porté, châssis fixe		Labrador 160	porté, châssis fixe
Modèle	9/300	9/400		160
Profondeur de travail max. (cm)	35	35		65
Poids (kg)	430	550		485
kW/CV (de - à)	59/80-125/170	74/100-147/200		55/75-129/175
Largeur de travail	75	75		100-225
Nombre de dents	4	6		2

¹ poids sans rouleau

³ Option « Double Tower » (deux largeurs de travail avec un châssis-porteur unique)

⁴ Livré avec modules de travail Rubin 9.



” Il est important d’obtenir une profondeur de semis homogène, car le processus de croissance des cultures doit également être uniforme afin que nous puissions travailler plus tard efficacement.



SEMIS

DE LA TECHNIQUE AU RENDEMENT

L'agriculture actuelle exige des techniques culturales plus performantes, qui réunissent plusieurs outils au sein de combinaisons universelles tout en garantissant un transport sur route simple et rapide. Ces exigences ne doivent aucunement remettre en question la qualité du rappuyage et le parfait placement des semis. Un semoir moderne a pour principale caractéristique de pouvoir s'utiliser sans problème en semis conventionnel comme en semis simplifié.

Diverses méthodes peuvent être envisagées en fonction de la culture précédente, de l'assolement, des conditions de récolte. La technique de semis LEMKEN satisfait à toutes les exigences pour un travail sans bourrage et un dépôt précis, aussi bien avec la méthode conventionnelle qu'avec la méthode simplifiée.

LEMKEN propose une gamme complète de semoirs pour une mise en oeuvre efficace lors du semis. Les semoirs LEMKEN existent en version portée, trainée ou semi-portée. Les largeurs de travail - de 3 à 12 m - répondent à toutes les exigences de rentabilité, quelle que soit la taille des exploitations. Les volumes de trémie de 860 à 5 800 litres garantissent des performances optimales pour toutes les machines.

Semis

Azurit



Séparation précise des unités



Profondeur de semis uniforme

ROBUSTE ET COMPACT AVEC LE PLUS FORT IMPACT

Le semoir monograine Azurit 10 est disponible en 4, 6, 8 ou 12 rangs.

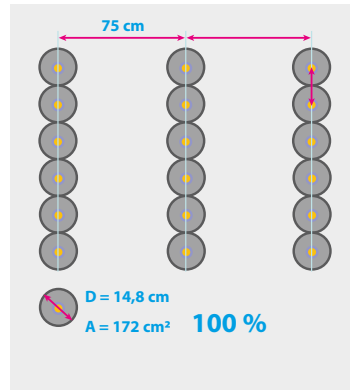
- Une L'Azurit est équipé d'une trémie centrale de 600 l. Grâce à sa conception ingénieuse, la vidange du reliquat est facile et centralisée au moyen du bouton de commande situé directement sur la trémie.
- Deux disques perforés décalés l'un de l'autre d'un demi-écartement sépare parfaitement les semences. Une seule ligne d'engrais starter est déposée entre les deux rangs Delta-Row. L'Azurit procure une excellente qualité de séparation même à des vitesses périphériques des disques perforés.
- La création de rangées individuelles permet des largeurs de voie de jalonage de 87,5 cm, facilitant ainsi l'utilisation de pneus protégeant le sol au cours des travaux d'entretien. En fermant un rang opposé sur deux doubles rangs consécutifs, il est possible d'atteindre une largeur de passage de 87,5 cm. Cette solution technologique permet d'utiliser des pneus larges pour des utilisations en épandages d'engrais, traitements phytosanitaires dans le but d'améliorer la conservation des sols.
- Le dépôt des semences s'effectue en douceur grâce au pré-rappuyage du rang par le rouleau à profil trapézoïdal.

DeltaRow

PLUS D'ESPACE – PLUS DE POSSIBILITÉS – PLUS DE RENDEMENT

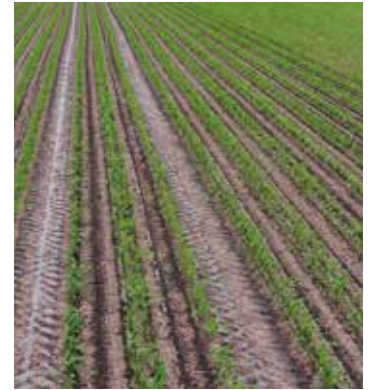
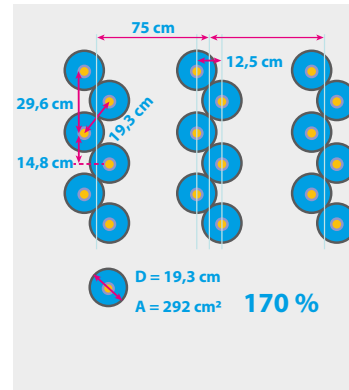
Grâce au concept DeltaRow de LEMKEN, les plantes sont déposées exactement en localisé entre les deux rangs DeltaRow ce qui permet de distance. La distribution spatiale optimisée offre de nombreux avantages en matière de disponibilité des nutriments, de l'eau et de la lumière.

- Une seule ligne d'engrais starter est déposée en localisé entre les deux rangs DeltaRow ce qui permet l'implantation des unités de semis.
- L'enracinement plus dense est un avantage dans les endroits exposés à l'érosion par rapport au rang individuel. Cela conduit, surtout en cas de stress hydrique, à une résistance accrue du peuplement.
- Une fermeture des rangs plus rapide lorsque les jeunes plants se développent, réduit l'évaporation et permet des économies de produits



phytosanitaires grâce à la répression des mauvaises herbes.

- Dans la mesure où la distance entre les lignes de semis est de seulement 12,5 cm, la récolte peut être réalisée avec une ensileuse ou moissonneuse batteuse, ainsi qu'avec d'éventuelles têtes de récolte dépendantes ou indépendantes des rangs devient possible.



Utilisation optimisée de l'engrais starter



Récolte facile avec les cueilleurs

Solitaire 12 SW



Attelage trois points standard



Commande avec le terminal CCI 1200

RENDEMENT JOURNALIER ÉLEVÉ AVEC UN DOSAGE FIABLE

Pour le semoir monograine Azurit, LEMKEN propose dans sa gamme de produits la trémie Solitaire 12 SW pour l'approvisionnement en engrais pour une utilisation sur de grandes surfaces structurées.

- La trémie de 5800 litres permet d'atteindre des performances journalières allant jusqu'à 60 hectares.
- Le remplissage du Solitaire 12 DE se fait facilement par chargeur télescopique, Big Bag ou vis transporteuse et offre ainsi un maximum de flexibilité.
- La double distribution à distribution électrique offre un dosage très précis. Ils dosent avec une grande fiabilité la quantité d'engrais souhaitée, même à des vitesses d'avancement élevées. Une coupure de tronçons électro-hydraulique peut être intégrée sur demande.

- Le Solitaire 12 SW est équipé de série d'ISOBUS. Lors de l'utilisation d'un terminal CCI 1200 les deux appareils, Azurit et Solitaire 12 SW, peuvent être affichés et commandés en même temps à l'écran.

Solitaire 23+

SEMENCES OU ENGRAIS, UNE FLEXIBILITÉ MAXIMUM

La cuve frontale Solitaire 23+ est adaptée à la fois aux semences et aux engrais, et peut ainsi être utilisée de manière très polyvalente pour les semis.

- Cette trémie frontale s'adapte avec des barres de semis OptiDisc 25 mais aussi avec l'Azurit pour l'apport d'engrais.
- Le Solitaire 23+ est équipé d'une bâche auto enroulante lui permettant un débit jusqu'à 250 kg/ha. Pour des débits plus importants jusqu'à 500 kg/ha il peut recevoir en option un couvercle pressurisé.
- La coupure de tronçons électrique permet d'éviter les chevauchements et ainsi d'économiser les coûts d'engrais et de semences.
- Grâce à la technologie ISOBUS associée à la commande de trémie frontale MegaDrill en série, toutes les fonctions peuvent être surveillées et gérées d'un coup d'œil.
- Trémie de grande capacité en polyéthylène peut contenir 1900 l. Son design lui procure une excellente visibilité.
- En option, Le châssis peut recevoir un tasse avant de 4 roues décalée. Cette configuration permet un travail sans colmatage même sur sol léger et rappeie le sol entre les roues du tracteur pour une meilleure germination.



Remplissage facile



Solitaire 23 en version tasse avant

Saphir 9



Déplacement hydraulique du centre de gravité



Commande de semoir EcoDrill avec terminal de commande LET-40

IMPLANTATION PARFAITE AU NOUVEAU DESIGN

Le Saphir 9 impressionne par sa facilité d'utilisation et son maniement simple. L'entraînement mécanique fiable de l'arbre de distribution, associé à une trémie de grand volume, assure un rendement à l'hectare élevé.

- Système de dosage et de dépôt reconnu doubles disques et des roues plumbeuses sur parallélogramme pour une levée uniforme.
- Le Saphir 9 est doté de la commande électronique EcoDrill sur le terminal LET 40 avec écran tactile.
- La roue est entraînée par cardans sans entretien et la boîte de transmission à variation continue à bain d'huile garantissent un dosage exact et précis des semences. Les quantités de semences sont ainsi réglables de 0,5 à 500 kg/ha. La rotation sans à-coups de l'arbre de distribution garantit une répartition longitudinale précise des semences.

- Plus grand confort et sécurité plus élevée grâce au nouveau design de la passerelle, de la rampe de chargement et du garde-corps.

COMMANDES ET RÉGLAGE AISÉS

Les nombreuses fonctionnalités du Saphir 10 permettent un semis toujours très précis. Grâce à l'entraînement électrique, le débit de semis peut être réglé confortablement depuis la cabine.

- L'entraînement électrique de l'arbre de distribution permet de doser exactement des semences de 0,5 à 500 kg/ha.
- Traitement simple des données de semences grâce aux technologies ISOBUS et GPS associés aux terminaux CCI 50, 800 ou 1200 en option.
- Système de dosage et de dépôt reconnu à doubles disques et roues plombeuses sur parallélogrammes pour une levée uniforme.
- La nouvelle trémie de semences, d'une capacité maximale de 1160 litres, est équipée d'un couvercle en plastique à la fermeture sécurisée.
- Remplissage facile par BigBags grâce au nouveau couvercle de cuve à ouverture extralarge.



Trémie avec renforts évidés pour un flux sans obstacle



Détection de la vitesse via radar (en option)

Solitaire 8+



Clapet de vidange



Herse unique

NOUVEAU DESIGN, ÉQUIPEMENTS RÉSISTANTS

Le Solitaire 8+, entièrement repensé, convient parfaitement aux entreprises agricoles qui veulent mettre en œuvre une technique précise de semis pneumatique, à un prix intéressant, tant en agriculture conventionnelle qu'en agriculture de conservation.

- L'entraînement du système de dosage est mécanique et ne nécessite aucun entretien. La roue d'entraînement roule dans la largeur de semis et maintient ainsi un entraînement constant. La distribution longitudinale de la semence reste ainsi exacte, pour une levée uniforme à travers le champ.
- Le Solitaire 8+ est doté de la commande électronique EcoDrill, sur le terminal LET 40 avec écran tactile.
- Système de dosage et de dépôt reconnu en doubles disques et roues plombeuses sous parallélogramme pour une levée uniforme.
- Le ventilateur, particulièrement silencieux et économe en huile, transporte la semence depuis la trémie pouvant atteindre 1 850 litres.
- Marche-pied optimisé et avec accès facilité au bac d'étalonnage grâce à une marche repliable.
- Les dents étrilles individuelles escamotables sont réglables par crans en fonction des conditions.

Solitaire 9+

TECHNOLOGIE DE SEMIS EPROUVÉE AU NOUVEAU DESIGN

Le semoir pneumatique Solitaire 9+ peut-être combiné avec divers outils de travail du sol ou en solo, le rendant très polyvalent quelle que soit la méthode de culture.

- Système de dosage et de dépôt doubles disques et roues plombeuses sous parallélogramme pour une levée uniforme.
- Nouveau design de cuve bénéficiant d'une ouverture extra large facilitant le chargement en bigs-bags.
- Turbine silencieuse avec consommation réduite d'huile éprouvée sur les Solitaire 25.
- Le test de calibrage peut être effectué directement au poste d'étalement sans être obligé de remonter plusieurs fois en cabine.
- Accès simplifié au dosage et à la trémie. Meilleure ergonomie.
- Les dents étrilles individuelles escamotables sont réglables par crans en fonction des conditions.



Turbine particulièrement silencieuse et efficace



Accès optimisé y compris pour l'étalement

Semis

Solitaire 9+ Duo



TECHNOLOGIE DE SEMIS ÉPROUVÉE AVEC DOUBLE TRÉMIE



Double trémie amovible

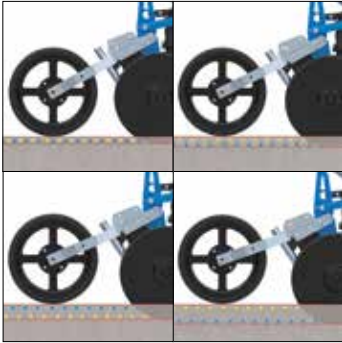


Chacune des 2 trémies possède son propre doseur.

Le semoir pneumatique Solitaire 9+ Duo est équipé d'une double trémie et offre ainsi la possibilité de semer simultanément plusieurs variétés de semences, d'incorporer de l'engrais ou de semer des cultures associées.

- Double trémie amovible pour une proportion de 50/50 ou 60/40.
- Technologie SingleShot, Cette solution offre la possibilité de positionner deux composants dans le même rang.
- Technologie DoubleShot, Cette solution offre la possibilité de positionner deux composants dans le même rang.
- Sur la version double shot, la mise en terre des rangs de la deuxième rangée peut être réglée différemment et jusqu'à à 5 cm plus profonde par rapport à celle de la première rangée.
- Coupure de jalonnage automatique

FLEXIBILITÉ MAXIMALE POUR LA DÉPOSE DES SEMENCES



Profondeur de travail alternée de 0 cm à 5 cm



Réglage séparé de la profondeur en option sur chaque deuxième soc de semoir

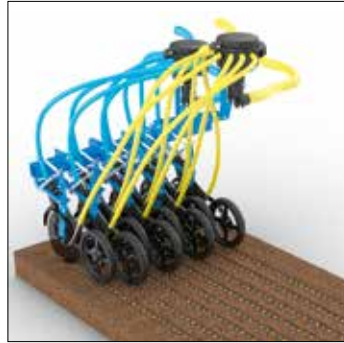


Fig. 1:
Deux produits dans le même rang.

Le Double-Shot offre une grande flexibilité dans le placement des „produits“ mis en terre. L'utilisateur a à la fois la possibilité de semer les composants provenant des 2 trémies dans le même rang (Fig.1), ou chaque composant en rangs séparés (Fig. 2).



Fig. 2:
Deux produits en rangs séparés et à profondeur différentes.

Dans ce cas, il suffit comme schématisé sur la Fig.2, au niveau des têtes de répartition, de remplacer les cartouches de jalonnage munies de perçages à tous les rangs par des cartouches munies de trous correspondant à un rang sur deux.

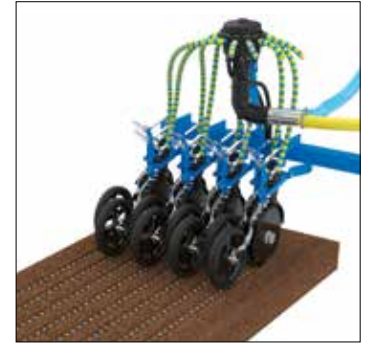


Fig. 3:
Deux produits mélangés dans le même rang.

Dans la version Single Shot (fig. 3), les semences ou/et l'engrais sont semé(e)s ensemble dans le même rang. Il est ainsi possible de semer une dose initiale d'engrais, parfaitement adaptée aux semis d'hiver, ou de réaliser un semis classique d'été. Cette variante offre la possibilité de semer deux produits dans le même rang.



SEMOIR PNEUMATIQUE FIXE OU REPLIABLE

Le semoir pneumatique Solitaire 9 est disponible en version rabattable et en version semi-portée rabattable dans des largeurs de travail de 3 à 6 m. Les possibilités de combinaison avec les outils de travail du sol les plus divers et l'utilisation en solo multiplient les choix de mise en oeuvre.

- En fonction de la taille des graines, les galets à cannelures débrayables en six parties du dosage centralisé et la gestion électronique par l'ordinateur de bord permettent de régler des débits de 1,5 à 300 kg/ha.
- L'ordinateur de bord Solitronic prend en charge toutes les fonctions de commande et de contrôle de l'entraînement électrique. Son écran couleur synoptique propose des menus graphiques qui en simplifient l'utilisation.
- Les têtes de répartition se trouvent à l'extérieur de la trémie, juste au-dessus de la barre de semis. Les tuyaux qui mènent aux disques sont aussi courts que possible et tous de longueur égale : un facteur primordial pour l'exactitude de la répartition.
- Le parallélogramme du double disque étant guidé par une roue plombeuse à bandage caoutchouc, les semences sont déposées toujours à la même profondeur, quelles que soient les irrégularités du sol. Même à des vitesses élevées, le guidage en profondeur du double disque reste irréprochable.



Têtes de répartition



Soc double disque

Semis

Solitaire 12



Transport sur route du Solitaire 12



Performant dans le semis simplifié

SEMOIRS À TRÈS HAUTES PERFORMANCES À L'HECTARE

Le Solitaire 12 de LEMKEN est un des semoirs pneumatiques trainés offrant des largeurs de travail de 8 à 12 m, conçus pour des performances à l'hectare extrêmes et un rapport coût-efficacité optimal.

- La trémie grand volume (jusqu'à 5 800 litres) permet de travailler longtemps et de minimiser le temps de remplissage.
- Les pneumatiques de grandes dimensions ménagent votre champ tout en garantissant une sécurité irréprochable sur route.
- Pour le dosage, les arbres de distribution sont entraînés par un puissant moteur électrique et régulés électroniquement. Les dispositifs de dosage assurent un flux régulier de semences et une bonne répartition transversale.

- La barre de semis est en deux parties. Un nouveau système hydraulique veille au suivi du relief, un détail particulièrement important pour les grandes largeurs de travail. La rampe de semis est munie à cet effet de quatre vérins reliés entre eux qui assurent la bonne adaptation au sol par compensation de pression, même en cas de forts dénivelés.

Solitaire 25 KA

DES MÉTHODES CULTURALES POLYVALENTES

Le Solitaire 25 s'adapte facilement à différentes types de conditions. L'appareil peut être combiné avec différents outils de travail du sol et rampes de semis pour une charge de travail maximale.

- Le nouveau concept de dosage et de distribution du Solitaire 25 KA répond à toutes attentes.
- Des doses allant de 0,5 à 500 kg/ha peuvent s'appliquer sans souci. Ce système peut être utilisé pour le dosage d'engrais lors d'un semis de précision.
- Grâce à sa conception novatrice et composé en acier inoxydable, la turbine fonctionne silencieusement.
- En option la trémie peut contenir un dispositif de pesage embarqué. L'utilisateur peut de cette façon toujours avoir un œil sur le volume de semences ou engrais.
- Le double disque est disponible avec la régulation mécanique ou hydraulique. Le système mécanique délivre une pression jusqu'à 45 kg par rang. Le système en version hydraulique délivre quant à lui, une pression jusqu'à 70 kg par rang.



*Surveillance du tube de descente
(en option)*



piloteage intuitif MegaDrill

OptiDisc 25



Distributeur via la rampe de semis



Conduite sur route confortable avec des largeurs de travail de 5 et 6 mètres

UTILISATION COMPACTE ET FLEXIBLE

Avec la rampe de semis solo OptiDisc 25, LEMKEN propose maintenant une autre variante pour les semis. La rampe de semis peut être combinée avec la cuve frontale Solitaire 23 et une herse rotative en un semoir combiné compact et maniable, pour lequel les masses sont réparties de manière optimale, même avec un plus petit tracteur.

- La rampe de semis OptiDisc à double disques permet de régler la profondeur des éléments semeur indépendamment.
- Le double disque est disponible avec une régulation mécanique ou hydraulique. Le système mécanique délivre une pression jusqu'à 45 kg par rang. La version hydraulique délivre 70 kg par rang.

- Quatre têtes de répartitions placées directement au-dessus de la barre de semis garantissent une bonne répartition transversale. En mode jalonnage, il n'y a pas de retour de semences.
- Afin d'assurer la sécurité de vos déplacements sur route, toutes les combinaisons à partir de 4,5 m de largeur de travail sont fournies avec un mélangeur supplémentaire. Il est possible de le verrouiller et de le déverrouiller à partir du côté gauche de la machine en quelques étapes simples. Le mélangeur supplémentaire peut supporter jusqu'à 3,5 t du poids du combiné de semis. Ni la charge autorisée sur l'essieu arrière ni le poids total autorisé du tracteur ne sont alors dépassés.



SeedHub



Combinaisons multiples



Accès sûr à la trémie de semences

DÉCHAUMAGE ET SEMIS COMBINÉS

Avec le SeedHub, LEMKEN propose un semoir de culture dérobée, qui peut être combiné avec différents outils de travail du sol. La culture dérobée peut ainsi être appliquée lors du déchaumage, économisant ainsi temps de travail et coûts.

- Répartition homogène de la semence via les déflecteurs même par vents fort.
- La rotation de la turbine peut être facilement contrôlée depuis le terminal en cabine.
- Le réglage de la densité de semis est possible électroniquement à partir de la cabine du tracteur durant le travail au champ.

- L'étalement de la densité s'effectue simplement.
- Deux bobines de dosage interchangeables selon la densité souhaitée.
- Le SeedHub est disponible avec un volume de trémie de 200 et de 500 litres.



Compact-Solitaire 9 H



Soc à double disque OptiDisc, hydraulique jusqu'à 70 kg la pression des éléments semeurs



Soc à double disque OptiDisc, mécanique jusqu'à 45 kg la pression des éléments semeurs

COMBINÉ PNEUMATIQUE RAPIDE TRÂÎNÉ

Les exploitants attachent aujourd'hui de plus en plus d'importance aux débits de chantier des techniques de semis qu'ils utilisent, mais sans pour autant admettre la moindre entorse à la qualité du rappuyage et du placement des semences. En outre, le semoir combiné retenu doit être universel, c'est-à-dire convenir au semis sous mulch comme au semis conventionnel après labour.

- La trémie grand volume offre la condition indispensable à un rendement élevé et facilite le remplissage.
- Un dispositif hydraulique permet de régler la profondeur de travail des deux rangées de disques concaves crénelés.

- Sur un labour, l'emploi de dents niveleuses montées sur ressort est particulièrement recommandé. Le rouleau packer à pneus grand volume de profil AS réduit sensiblement le besoin de puissance, réalise un excellent rappuyage et garantit un transport sur route en toute sécurité
- Les doubles disques OptiDisc sans entretien guidés par roues plombeuses à bandage caoutchouc assurent un dépôt des semences sans bourrage et homogène, ainsi qu'un guidage en profondeur irrégulier, même à grande vitesse.

Compact-Solitaire 9 HD

LE COMPACT-SOLITAIRE AVEC INCORPORATION D'ENGRAIS DE FOND

Surtout pour les céréales d'été et dans les régions caractérisées par de courtes périodes de végétation une augmentation substantielle du rendement peut être engrangée avec des combinés de semis assurant une dépose précise de l'engrais. Aussi bien pour un semis traditionnel que simplifié, on obtient ainsi un développement précoce rapide des graines.

- La trémie en deux parties à volume variable peut s'utiliser pour les graines et l'engrais
- Afin de préparer le lit de semence, les outils du déchaumeur à double train de disques Heliodor entrent en action.
- Les éléments semeurs à doubles disques d'un diamètre de 400 mm déposent l'engrais précisément à la profondeur souhaitée. La pression de terage peut être augmentée à cette fin jusqu'à un maximum de 200 kilos.
- Les roues volumineuses du rouleau packer à pneus assurent un rappuyage optimal du lit de semence.
- Les éléments semeurs à doubles disques sans entretien OptiDisc avec roue plombée, agencés à intervalles de 167 mm, garantissent une précision parfaite dans la dépose et un recouvrement régulier de la semence.
- Grâce à la disposition adéquate des outils et la dépose de l'engrais entre deux rangs de semis, toutes les plantes bénéficient d'un apport d'engrais optimal et la corrosion des racines est évitée avec efficacité. Toutes les conditions sont donc réunies pour une croissance rapide.
- Operation confortable de toutes les fonctions grâce à la commande Solitronic via le terminal LVT 50 LEMKEN ou un terminal ISOBUS (option).
- En option, LEMKEN propose un rouleau packer trapèze pour un précompactage supplémentaire des rangs de semis.



Les outils du Compact-Solitaire HD



La trémie du compact-Solitaire HD



Compact-Solitaire 9 Z et K K

SEMIS AVEC INTENSITÉ ADAPTABLE AUX CONDITIONS

Pour un semis performant même dans des conditions très difficiles le combiné de semis Compact-Solitaire est disponible avec la herse rotative Zirkon.

- Grâce au réglage individuel de profondeur de travail, vitesse des rotors, position des dents et vitesse de travail il est possible d'obtenir le meilleur travail du sol possible.
- Permet de préparer un lit de semence optimal aussi bien dans les procédés de semis traditionnels que simplifiés.
- Le rouleau packer à pneus assure un guidage en profondeur précis de la herse rotative.

- Particulièrement polyvalent grâce à un attelage trois points normalisé, de sorte que la barre de semis peut être dételée et remplacée par un semoir maïs mono-graines. Le semoir combiné peut donc être rentabilisé au maximum.
- Disponible en 3, 4 et 6 mètres largeur de travail.



Le Compact-Solitaire avec herse rotative en 6 mètres largeur de travail



Remplacement par semoir monograine

Données techniques

Saphir 9	intégré, châssis fixe							
Modèle	9/300	9/300						
Largeur de travail (cm)	300	300						
Nombre de rangs	20	24						
Espace entre rangs (mm)	150	125						
Poids à vide (kg)	867	927						
Volume trémie (l)	860	860						
Saphir 10	intégré, châssis fixe							
Modèle	10/300	10/300						
Largeur de travail (cm)	300	300						
Nombre de rangs	20	24						
Espace entre rangs (mm)	150	125						
Poids à vide (kg) ¹	867	927						
Volume trémie (l)	860	860						
Solitaire 8+	intégré, châssis fixe							
Modèle	8+/300	8+/350	8+/400					
Largeur de travail (cm)	300	350	400					
Nombre de rangs	24/20	28/23	32/27					
Espace entre rangs (mm)	125/150	125/150						
Poids à vide (kg) ¹	910/850	964/896	1018/943					
Volume trémie (l)	1 450	1 450	1 850					
Solitaire 9+	intégré, châssis fixe			Solitaire 9	intégré, repliage hydraulique			
Modèle	9+/300	9+/350	9+/400	9/400 K	9/450 K	9/500 K	9/600K	
Largeur de travail (cm)	300	350	400	400	450	500	600	
Nombre de rangs	24/20	28/23	32/27	32/27	36/30	40/34	48/40	
Espace entre rangs (mm)	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150	
Poids à vide (kg) ¹	1041/981	1104/1035	1158/1083	1 202/1127	1 274/1184	1 354/1264	1 514/1394	
Volume trémie (l)	1 450	1 450	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	
Solitaire 9	semi-porté, repliage hydraulique			Solitaire 12	trainé, repliage hydraulique			
Modèle	9/400 KA	9/450 KA	9/500 KA	9/600 KA	12/800 K	12/900 K	12/1000 K	12/1200 K
Largeur de travail (cm)	400	450	500	600	800	900	1 000	1 200
Nombre de rangs	32/27	36/30	40/34	48/40	64/54	72/60	80/68	96/80
Espace entre rangs (mm)	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150
Poids à vide (kg) ¹	1 274/1199	1 364/1274	1 504/1414	1 684/1564	4 545/4395	4 725/4545	4 905/4725	5 315/5075
Volume trémie (l)	2 300	2 300	2 300	2 300	5 800	5 800	5 800	5 800

Solitaire 25 KA		semi-porté, repliage hydraulique			
Modèle		25/400 KA	25/450 KA	25/500 KA	25/600 KA
Largeur de travail (cm)		400	450	500	600
Nombre de rangs		32/27	36/30	40/34	48/40
Espace entre rangs (mm)		125/150	125/150	125/150	125/150
Poids à vide (kg) ¹		2 067/1992	2 198/2108	2 315/2225	2 578/2458
Volume trémie (l)		3 000	3 000	3 000	3 000
Compact-Solitaire 9 H		trainé, châssis fixe			
Modèle		9/300 H	9/400 H		
Largeur de travail (cm)		300	400		
kW/CV		88/120-147/200	103/140-176/240		
Disques (nombre)		24	32		
Nombre de rangs ²		24/18	32/24		
Espace entre rangs (mm)		125/167	125/167		
Poids à vide (kg) ²		3 503/3431	4 039/3943		
Volume trémie (l)		3 500	3 500		
Compact-Solitaire 9 Z et K K		trainé, châssis fixe		trainé, repliage hydraulique	
Modèle		9/300 Z	9/400 Z	9/600 K K	
Largeur de travail (cm)		300	400	600	
kW/CV		88/120-147/200	103/140-176/240	147/200-232/315	
Max. régime prise de force (min ⁻¹)		1 000	1 000	1 000	
Vitesse des rotors (min ⁻¹) à 1.000 min ⁻¹		330/440	330/440	330/440	
Nombre de rangs ²		24/18	32/24	48/36	
Espace entre rangs (mm)		125/167	125/167	125/167	
Poids à vide (kg) ²		3 644/3572	4 231/4135	9 444/9298	
Volume trémie (l)		3 500	3 500	4 500	
Compact-Solitaire 9 HD		trainé, châssis fixe			
Modèle		9/400 HD			
Largeur de travail (cm)		400			
kW/CV (de - à)		103/140-140/240			
Disques (nombre)		32			
Nombre de rangs socs de semis/socs d'engrais		24/12			
Espace entre rangs socs de semis/socs d'engrais (mm)		167/334			
Poids à vide (kg)		4 283			
Volume trémie (l)		3.500 (division variable)			

¹ Espace entre rangs 125 mm/150 mm² Espace entre rangs 125 mm/167 mm

Semis

Solitaire DT

traîné

Modèle	DT/400	DT/600
Largeur de travail (cm)	400	600
Nombre de rangs	32/24	48/36
Espace entre rangs (mm)	125/167	125/167
Nombre de rangs socs de semis	32/24	48/36
Nombre de rangs socs d'engrais	16/12	24/18
Poids à vide (kg)	6080	8915
Volume trémie (l)	3400/4100	4400/5100

OptiDisc 25

Modèle	OptiDisc 25/300	OptiDisc 25/400	OptiDisc 25/400 K	OptiDisc 25/450 K	OptiDisc 25/500 K	OptiDisc 25/600 K
Largeur de travail (cm)	300	400	400	450	500	600
Nombre de rangs	24/20	32/27	32/27	36/30	40/34	48/40
Espace entre rangs (mm)	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150
Poids à vide (kg)	689/621	713/645	997/929	1 071/1003	1 145/1077	1 293/1225

Solitaire 23+

Modèle	Solitaire 23/1900
Poids à vide (kg) ¹	740
Volume trémie (l)	1 900

Solitaire 12 SW

Modèle	Solitaire 12/5800
Poids à vide (kg) ¹	2 980
Volume trémie (l)	5 800

Azurit 10

Modèle	Azurit 10 4	Azurit 10 6	Azurit 10 6 K	Azurit 10 8 K	Azurit 10 12 K
Largeur de travail (cm)	300	300	420/450/480	560/600/609/640	600
Nombre de rangs	4/8	6/12	6/12	8/16	12/24
Espace entre rangs (mm)	75	50	50/70/75/80	70/75/76,1/80	75
Volume trémie (ca. l)	600	600	600	600	600
Poids à vide (ca. kg)	1 000	1 250	1 900	2 300	3 100

SeedHub

Modèle	SeedHub 5/200	SeedHub 5/500
Poids à vide (kg) ¹	60	116
Volume trémie (l)	200	500



” La fertilisation représente environ un tiers des coûts de fonctionnement d’une exploitation agricole. La technologie utilisée est donc d’autant plus importante, afin de minimiser les pertes et d’accroître l’efficacité et la précision du travail.





CROP CARE

PRÉCISE, INNOVANTE ET PUISSANTE - TECHNO- LOGIE D'ÉPANDAGE BOGBALLE

L'épandage est aujourd'hui de plus en plus optimisé en fonction des rotations de cultures et des conditions météorologiques afin d'économiser les ressources. Pour maintenir la fertilité du sol et assurer un bon apport de nutriments aux cultures, il est fondamental d'utiliser des engrais. Ils permettent d'obtenir des rendements élevés.

La fertilisation représente environ 1/3 des coûts de fonctionnement d'une exploitation agricole. Les aspects environnementaux doivent également être pris en compte et conciliés avec vos exigences économiques.

La technique d'épandage choisie doit donc être à la hauteur de ces défis.

Des épandeurs d'engrais fiables, simples et précis aident les agriculteurs à minimiser les pertes et à accroître l'efficacité et la précision de leur travail.

Crop Care

Spica 8

(Non disponible en France)



SIMPLE ET CONFORTABLE

L'épandeur d'engrais SPICA 8 de LEMKEN allie manipulation simple et grand confort d'utilisation.

Un montage facile, un remplissage sans perte et un réglage sûr garantissent une utilisation rapide et efficace sur le terrain.

- Trémie de semences d'une capacité de 800 à 2 100 litres.
- Largeur de travail de 24 mètres.
- Mélangeur pendulaire à pales pour un écoulement régulier et doux des granulés.
- Deux fonds de trémie avec une trappe de vidange inclinée pour un écoulement régulier de l'engrais.
- Dispositif d'épandage en limite ECOBORD.
- Goulotte d'alimentation mobile pour des essais de dosage et des vidanges faciles.
- Dispositif électrique d'épandage en limite TRIBORD 2D pour passer facilement d'une largeur de travail complète à l'épandage en limite depuis la cabine (en option).



Aube d'épandage ECOBORD



Mélangeur pendulaire à pales

Tauri 8 et 12

(Non disponible en France)

UNE GRANDE LARGEUR DE PROJECTION POUR UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE

Sa trémie plus volumineuse et sa plus grande largeur de projection font de l'épandeur d'engrais TAURI un outil particulièrement adapté aux exploitations mixtes ou d'élevage. Le système de pesée automatique (Tauri 12) assure un épandage constant et une utilisation optimisée de l'engrais.

- Trémie de semences d'une capacité de 1 500 à 3 000 litres.
- Largeur de travail de 36 mètres.
- Le système de pesée automatique fonctionne en continu et assure une distribution constante des engrais, réduisant ainsi les pertes d'épandage jusqu'à 10 % (Tauri 12).
- Le capteur d'inclinaison en série compense efficacement les écarts de mesure lors des épandages sur terrains en pente.
- Pré-installation ISOBUS pour l'utilisation éventuelle de terminaux LEMKEN CCI ou ISOBUS (Tauri 12).
- Contrôle des coupures de tronçons en quatre étapes, commandé par GPS (Tauri 12 uniquement).
- Couverture de trémie durable et de haute qualité, afin que l'engrais reste toujours sec (en option).
- Mélangeur pendulaire à pales pour un écoulement régulier et doux des granulés.
- Deux fonds de trémie avec une trappe de vidange inclinée pour un écoulement régulier de l'engrais.
- Dispositif d'épandage en limite ECOBORD.



Système de pesage automatique



Accessoire de remplissage extra large

Crop Care

Polaris 12 et 14

(Non disponible en France)



PRÉCISION OPTIMALE ET EFFICACITÉ MAXIMALE

Grâce à son équipement complet offrant des systèmes d'assistance électronique intelligents, l'épandeur d'engrais POLARIS assure une précision et une flexibilité optimale lors des épandages. Les différents volumes de trémies et le contrôle de tous les systèmes directement depuis la cabine du conducteur assurent un meilleur confort d'utilisation. Le POLARIS permet un rendement optimal avec une efficacité maximale sur les grandes surfaces.

données GPS, empêche la fertilisation excessive ou insuffisante de certaines zones de vos champs (par exemple en tournière) et permet ainsi d'économiser jusqu'à 6 % d'engrais.

- Trémie de semences d'une capacité de 1900 à 4 000 litres.
- Largeur de travail de 18 à 50m
- Aubes d'épandage doubles EPSILON en flux superposés pour un épandage uniforme.
- Dispositif d'épandage en limite TRI-BORD 3D avec trois modes d'épandage pour une application contrôlée de l'engrais en limite de champ.
- Le système automatique Section Control ECONOV, assisté par des
- données GPS, empêche la fertilisation excessive ou insuffisante de certaines zones de vos champs (par exemple en tournière) et permet ainsi d'économiser jusqu'à 6 % d'engrais.
- ECONOV permet la commande individuelle de 12 tronçons maximum (Polaris 14), en combinaison avec un signal DGPS et une commande ISOBUS (en option), pour une utilisation améliorée des cartes d'application.
- Système de pesage à fonctionnement continu avec capteur d'inclinaison pour la compensation des écarts de mesure sur les pentes.
- Mélangeur pendulaire à pales avec deux ouvertures de trémie à trappe de vidange inclinée pour un écoulement régulier et doux des granulés.
- Réglage automatique de la nappe d'épandage SpeedControl en fonction de la vitesse de travail (option)



Terminal ISOBUS CCI 800 pour la commande de tronçons ECONOV



Défecteur de bordure abaissable hydrauliquement (en option)

Données techniques

Spica 8				
Modèle	8/900	8/900	8/1500	8/2100
Largeur de travail (m)	9-18	12-24	12-24	12-24
Volume de trémie (l)	900	900	1,500	2,100
Largeur totale (cm)	229	229	229	229
Dimensions de remplissage (cm)	123 x 221	123 x 221	123 x 221	123 x 221
Hauteur de remplissage (cm)	91	91	112	132
Poids à vide (kg)	300	300	345	385
Charge utile (kg)	1,500	2,100	2,100	2,100

Tauri 8				Tauri 12				
Modèle	8/1500	8/2150	8/2350	8/3000	12/1500	12/2150	12/2350	12/3000
Largeur de travail (m)	12-36	12-36	12-36	12-36	12-36	12-36	12-36	12-36
Volume de trémie (l)	1,500	2,150	2,350	3,000	1,500	2,150	2,350	3,000
Largeur totale (cm)	248	248	298	298	248	248	298	298
Dimensions de remplissage (cm)	123 x 240	123 x 240	123 x 280	123 x 280	123 x 240	123 x 240	123 x 280	123 x 280
Hauteur de remplissage (cm)	106	127	129	149	106	127	129	149
Poids à vide (kg)	305	350	355	400	405	450	455	500
Charge utile (kg)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000

Polaris 12		Polaris 14			Polaris 14 SpeedControl			Polaris 16 SpeedControl		
Modèle	14/1900	14/2500	14/3000	14/1900 SpeedControl	14/2500 SpeedControl	14/3000 SpeedControl	16/2400 SpeedControl	16/3200 SpeedControl	16/4000 SpeedControl	
Largeur de travail (m)	18-44	18-44	18-44	18-44	18-44	18-44	24-50	24-50	24-50	
Volume de trémie (l)	1900	2500	3000	1900	2500	3000	2400	3200	4000	
Largeur totale (cm)	270	270	298	270	270	298	298	298	298	
Dimensions de remplissage (cm)	117 x 231	117 x 231	117 x 281	117 x 231	117 x 231	117 x 281	132 x 281	132 x 281	132 x 281	
Hauteur de remplissage (cm)	123	141	152	123	141	152	126	144	162	
Poids à vide (kg)	540	570	585	540	570	585	670	705	730	
Charge utile (kg)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	4000	4000	4000	

” L’agriculture de demain
consiste à concilier les besoins
des ressources naturelles et les
besoins de l’humain.





CROP CARE

LES SOLUTIONS INTELLI- GENTES STEKETEE POUR LE DÉSHÉRBAGE

Nous offrons plus d'« espace pour grandir »
– de l'espace pour la croissance des cultures, pour les
agriculteurs et les entrepreneurs.

Pour cela, nous proposons des technologies intelli-
gentes faciles à utiliser, avec le meilleur service et
le meilleur support avant et après vente. Steketeer
offre une technologie qui a fait ses preuves, et
une qualité professionnelle, autant pour la lutte
contre les mauvaises herbes dans les cultures
en ligne classiques que pour les cultures ma-
raîchères hautement spécialisées.



EC-Weeder

DÉSHERBAGE MÉCANIQUE POUR TOUTES LES CULTURES

La protection chimique des cultures est de plus en plus réglementée. EC-Weeder, machine de désherbage mécanique s'adapte aux grandes cultures mais également aux cultures spécialisées. Cette bineuse peut être configurée à la carte via une multitude d'options. EC-Weeder bénéficie en option de la technologie IC-Light, guidage par caméra, qui apporte une précision et une sérénité au travail hors du commun.

- Configuration à la carte pour des configuration les plus poussées
- Espacement des rangs ajusté individuellement de 15 à 150 cm
- Largeurs de travail ajustées individuellement jusqu'à 13 m (largeur de transport > 3 m)

- Éléments parallélogramme avec relevage et terrage hydraulique en option
- Technologie IC-Light, guidage par caméra
- Technologie EC-Space, réglage individuel rang par rang



Contrôle et utilisation via un terminal intuitif



Travail précis pour chaque culture

IC-Light



Travail sans fatigue et précis dans l'obscurité



Projecteur à LED capable d'éclairer jusqu'à cinq rangs

GUIDAGE PAR CAMÉRA PRÉCIS ET INTELLIGENT

Il est encore plus facile de créer l'espace nécessaire aux cultures avec le guidage par caméra IC-Light, conçu spécialement par Steketee pour l'EC-Weeder ou l'EC-Steer. Les trois éléments clés que sont la caméra, le terminal avec calculateur et le châssis de guidage parallèle permettent un travail précis et sans fatigue, même de nuit. Le système se charge alors de guider la bineuse entre les rangs et de minimiser ainsi les dégâts aux cultures. En complément des images prises par la caméra, le système enregistre les données d'un capteur d'angle, d'un capteur de vitesse et d'un capteur de relevage. Ces données permettent un guidage particulièrement précis.

- Guidage basé sur un à cinq rangs selon l'inter-rang
- Reconnaissance de plusieurs tons de vert et de la palette RVB

- Fonction d'apprentissage pour la détection des coloris spécifiques des plantes cultivées sur la parcelle
- Guidage optimal même avec de très fortes ombres portées, grâce au contraste élevé rendu possible par la superposition d'images sous-exposées et sur-exposées.
- Fonction de télémaintenance pour une assistance directe aux champs.

CHÂSSIS DE GUIDAGE PARALLÈLE POUR CHAQUE BINEUSE

Le binage est un travail de précision ! Chaque millimètre est important. Le châssis de guidage parallèle du modèle EC-Steer facilite grandement l'accompagnement du binage. L'EC-Steer vous permet d'équiper n'importe quelle bineuse (d'un autre constructeur ou bineuse EC-Weeder) d'un système de guidage manuel depuis le siège de la cabine, au joystick, ou du guidage par caméra IC-Light. Une polyvalence vraiment avantageuse, si vous souhaitez utiliser la bineuse pour différents largeurs de rang, sans changer de système de guidage. Un binage précis, pour débarrasser vos cultures des adventices, sans stress !

- La bineuse autorise un débattement latéral pouvant atteindre jusqu'à 25 cm vers la gauche et vers la droite.

- Les roues porteuses (en option) permettent de rouler avec les stabilisateurs des bras inférieurs libres.
- Protège les cultures grâce à l'importance garde au sol.
- Guidage par caméra IC-Light (En option)
- Montage court des bras en option pour un centre de gravité optimal



Garde au sol importante



Commande par caméra IC-Light

IC-Weeder



Plantes propres après le binage.



Commande simple et confortable via le terminal

BINEUSE AUTOMATIQUE INTRA-RANG INTELLIGENTE POUR CULTURES MARAÎCHÈRES

L'IC-Weeder assure un binage automatique de grande qualité. Des caméras sont positionnées sous le carter, qui donnent une image fidèle du champ éclairé par des projecteurs LED, même avec une luminosité variable, et la nuit. Ainsi, selon la couleur, la taille et la position des plants, le système détecte leur position exacte et assure un désherbage précis tout autour des plants.

- Les caméras combinées avec un éclairage LED sont protégées et assure une reconnaissance fiable des plantes.
- Centrage automatique derrière le tracteur lors du relevage de la machine.
- Fonction de télémaintenance pour une assistance directe aux champs.
- Largeur de travail jusqu'à 6 m.
- Le châssis de guidage parallèle offre un débatement pouvant atteindre 20 cm vers la gauche et la droite.
- Le parallélogramme est équipé de trois ou quatre supports pour les outils inter-rang et intra-rang.
- La Technologie Crop Clean débarrasse les plantes de la poussière et de la terre..

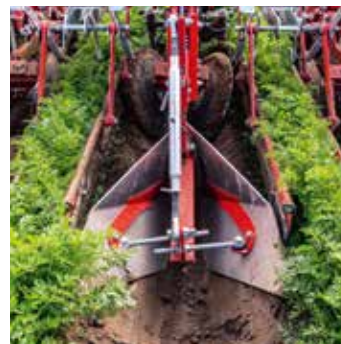
EC-Ridger

BINEUSE-BUTTEUSE POUR CULTURES SUR BUTTES

L'EC-Ridger convient à toutes les cultures, comme les pommes de terre et les carottes, réalisées sur des buttes à partir de 50 cm entre buttes. Le principe de fonctionnement comprend de trois à cinq étapes : les dents sous-soleuses travaillent le sol entre les buttes. Ensuite, les disques de binage scalpent les adventices sur les côtés de la butte, mais aussi sur la butte, à proximité directe des plantes. Les dents vibro ameublissent le sol entre les buttes. À la fin du processus, le buttoir ou disque buttoir reforme la butte. Un protège-plants proposé en option permet d'éviter d'endommager les cultures.

- Différents modèles pour un attelage à l'avant ou à l'arrière.
- Structure modulaire, modules d'outils interchangeables sur le châssis principal (uniquement EC-Ridger 9).
- Espacement des rangs 75 cm

- Largeur de travail jusqu'à 6 m
- Vitesses d'avancement jusqu'à 8 km/h
- Système de direction automatique ou manuel



Socs butteur



Sous-soleur en option pour ameublir le sol entre les billons

Steketee IC-Weeder AI



Caméras avec boîtier de protection et lames de binage pneumatiques en forme de faucille pour chaque rang

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DU BINAGE AUTONOME

La Steketee IC-Weeder IA équipée d'une intelligence artificielle assure un binage intra-rang automatique de grande qualité. Sur chaque rang, des caméras transmettent toutes leurs informations à l'ordinateur de bord à raison de 30 images par seconde. Les faucilles sont commandées par un algorithme basé sur le deep learning (Méthode d'apprentissage autonome) qui, à l'aide de données exhaustives, analyse les adventices à biner avec une grande fiabilité.

- Différenciation entre plantes utiles et adventices, même dans des conditions défavorables.
- Taux de reconnaissance fiable des plantes de plus de 95 %.
- Châssis parallèle hydraulique pour un guidage précis de la machine dans la culture.
- Largeur de travail de 3 mètres
- Distinction autonome des plantes utiles par rapport aux mauvaises herbes grâce à l'intelligence artificielle.
- Travail précis, même dans les cultures semées.
- Caméras protégées par un boîtier pour chaque rang.

SprayHub et SprayKit

POLYVALENTE, ÉCONOMIQUE ET EFFICACE

La trémie frontale SprayHub offre une grande simplicité d'utilisation et toutes les fonctionnalités d'un pulvérisateur de protection des cultures moderne. Ensemble avec le LEMKEN SprayKit, des engrais liquides, des pesticides et d'autres liquides peuvent être appliqués en fonction de la vitesse.

Le SprayHub LEMKEN et le SprayKit de LEMKEN fonctionnent de manière fiable avec chaque appareil partenaire.

Qu'il s'agisse de mesures phytosanitaires ou de l'application de micronutriments jusqu'aux engrais liquides – SprayHub et SprayKit de LEMKEN proposent les possibilités de combinaison les plus flexibles.

- Économies d'intrants jusqu'à 60 %.
- Commande ISOBUS.
- Logiciel iQspray pour une utilisation intuitive et confortable.
- Différents types de buses pour différentes utilisations.
- Supports de buses réglables en hauteur pour une adaptation optimale à la culture.
- Coupure de tronçons.
- Équipement avec cuve de rinçage, réservoir de lavage des mains et filtre de remplissage.
- Buse de mélange pour la dissolution des produits solides (en option).
- Raccord CTS (en option) pour un mélange sans contact.
- Deux tailles de cuve de 1 100 ou 1 500 litres.



Spraykit sur l'EC-Weeder



Cuve frontale SprayHub avec EC-Weeder



Au
bon
moment.



au bon
bon
endroit.

 **LEMKEN**

 iq
blue



iQblue connect

Le module qui rend votre outil porté plus intelligent et précis.



Station météorologique

iQblue Clara

La station météorologique qui vous aide à prendre les bonnes décisions.



Terminaux

Un matériel informatique qui permet un contrôle efficace des machines.



Joysticks

Commande ergonomique pour plus de confort.



Gestion des données

Des systèmes indépendants des fabricants pour une bonne vue d'ensemble.



Système d'assistance et de commande

Des solutions intelligentes pour un travail aisé et des résultats précis.



Applications LEMKEN

Des applications mobiles qui facilitent votre travail.

iQblue

L'UNIVERS NUMÉRIQUE DE LEMKEN

Avec les solutions numériques **iQblue**, vous pouvez optimiser vos travaux des champs et accélérer vos travaux administratifs. Cela vous permet de vous focaliser sur d'autres tâches.

Dans l'univers **iQblue** de LEMKEN, vous trouvez des produits intelligents capables de mettre en réseau vos appareils et vos données.

LES
INFORMATIONS ESSENTIELS
AU BON MOMENT, QUI VONT
SIMPLIFIER
VOS PRISES DE DÉCISION !



Contrôle de largeur sur charrue



Contrôle de profondeur sur cultivateur

UNE CONNEXION INTELLIGENTE PRÊTE POUR LES PRATIQUES DE DEMAIN

Qu'il s'agisse d'une machine neuve ou existante — iQblue connect rend votre machine plus intelligente et plus précise. Sur la base de la norme ISOBUS, Tractor Implement Management (TIM) est en mesure de communiquer avec votre machine sur votre tracteur. Cette fonction commande en toute autonomie des fonctionnalités comme la vitesse d'avancement, la direction, le régime de la prise de force ou la hauteur de levage de l'hydraulique arrière. Votre machine optimise elle-même et en continu ses performances. Les processus automatiques facilitent le travail du conducteur et augmentent l'efficacité et la précision de l'ensemble de l'attelage.

La commande est facile à installer et vous permet de moderniser à bas prix votre machine existante avec de nouvelles fonctionnalités.

iQblue connect permet une gestion automatique et fiable des données en intégrant les données de votre machine à votre documentation. La commande iQblue connect est portable et peut s'étendre facilement à d'autres applications grâce à une gamme de capteurs spécifiques à chaque outil.

- Mise à niveau facile pour les machines neuves ou existantes.
- Portable
- Jeux de capteurs spécifiques pour charrues et cultivateurs
- Détermination automatique et spécifique à l'outil, saisie de toutes les données importantes pendant le travail.
- Commande automatique de la charrue ou du cultivateur semi-porté via standard ISOBUS TIM.

Adapté pour :

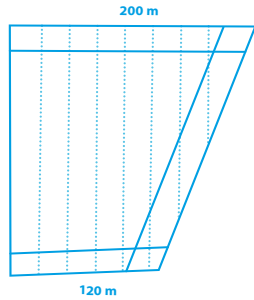


les cultivateurs LEMKEN



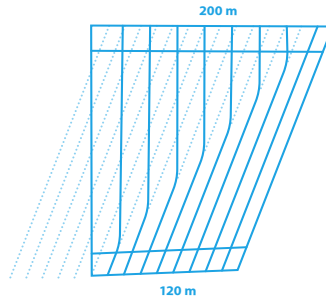
les charrues LEMKEN

IQBLUE CONNECT SUR UNE CHARRUE



Sans iQblue connect :
3 tournières nécessaires

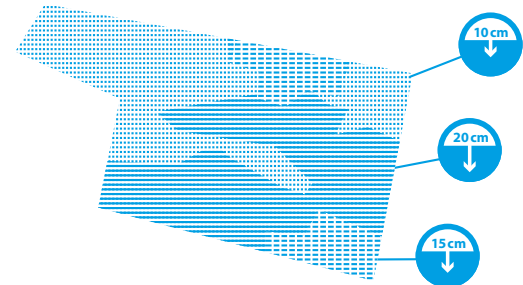
- Compactage supplémentaire du sol
- Durée de travail nettement plus élevé



Avec iQblue connect :
Uniquement 2 tournières nécessaires

- Pas de compactage inutile du sol
- Durée de travail réduite au minimum
- Résultats plus uniformes
- Hygiène de champ améliorée

IQBLUE CONNECT SUR UN CULTIVATEUR



Les surfaces agricoles sont rarement homogènes.
Sur ce champ, par exemple, la
profondeur de travail souhaitable varie entre
10 et 20 cm.

- Réduction au minimum de la terre déplacée
- Préservation de l'équilibre hydrique
- Efficacité élevée grâce à une consommation de carburant réduite



iQblue

iQblue Clara



Collecte et transmission d'informations météorologiques pertinentes

UN VÉRITABLE OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION POUR SURVEILLER VOS PARCELLES 7J/7

Le capteur météorologique iQblue Clara aide les agriculteurs à prendre les meilleures décisions pour leurs exploitations. Le capteur mesure les données de précipitations et de températures de manière précise et individuelle, directement sur les plants cultivés.

La température du point de rosée et l'humidité du feuillage sont déterminées ensuite d'après les données mesurées, afin de préparer une base de données permettant les meilleures décisions. Des calculs exhaustifs offrent une base de données pertinente toujours au bon moment, et aident les plantes à se développer de manière optimale.

- Des méthodes de mesure scientifiques calculent, sur la base des données mesurées sur le terrain, la prévalence de plus de 100 maladies sur plus de 40 cultures différentes.

- En se basant sur les valeurs déjà mesurées, les mesures actuelles et les prévisions météorologiques, l'efficacité du produit phytosanitaire sélectionné est calculée à l'heure près, et le système détermine le meilleur moment pour l'épandage du produit.
- L'application SmartFarm permet de consulter à tout moment un aperçu des données sur son smartphone ou sa tablette. Pour une vue d'ensemble globale, plusieurs stations peuvent être affichées dans une application.



Pluviométrie

- Résolution de 1 mm

Les précipitations sont utilisées pour calculer l'humidité des feuilles, le risque de maladie et la planification de la pulvérisation

Climat de terrain

- Température et humidité relative à une hauteur de 75 cm
- Données utilisées pour calculer le risque de maladie dans les cultures hautes et par exemple pour les notifications de gel et de stress thermique

Climat des cultures

- Température et humidité relative à une hauteur de 25 cm
- Données essentielles pour le risque de maladie, la planification de la pulvérisation, l'évapotranspiration et l'humidité des feuilles

Température dans le sol

- Température à -5 et -25 cm de profondeur
- Utile pour déterminer le bon moment pour semer et maximiser la germination



Terminaux CCI 800 et CCI 1200

CONFORTABLE - SÛR - FLEXIBLE

CCI 800



Écran 8,0"

- Tactile capacitif
- 221 x 151 x 55 mm
- 1,1 kg
- Indice de protection P 65

Logiciel
CCI.OS



Configura-
tion ciblée



Multi-touch



universel
universel



Précision
Précision



Système
d'assistance

CCI 1200



Écran 12,0"

- Tactile capacitif
- 311 x 213 x 66 mm
- 2,0 kg
- Indice de protection P 65

Logiciel
CCI.OS



Configura-
tion ciblée



Multi-touch



2 x
universel
universel



Précision
Précision



Système
d'assistance

L'agriculture intelligente nécessite des logiciels et du matériel intelligents. Son objectif est d'assister au quotidien le travail des agriculteurs en améliorant le confort d'utilisation des appareils et en simplifiant la gestion des données et la documentation en agriculture numérique.

- Les deux terminaux proposés incluent le système d'assistance intelligent LEMKEN. Le logiciel aide le conducteur à réaliser ses réglages et l'optimisation de sa machine et du terminal. Les opérations de travail sont ainsi toujours préparées au mieux, et vous gagnez un temps précieux lorsque vous cherchez la source d'une panne.
- Format portrait ou paysage, écran partagé avec la vue Maxiview, avec deux grandes fenêtres ou quatre fenêtres Miniview – le CCI 1200 offre aux agriculteurs un large éventail de possibilités.
- Les deux terminaux universels permettent de faire fonctionner deux machines ISOBUS simultanément, ou une machine avec une caméra de surveillance.



Joystick de commande AUX

UN JOYSTICK TACTILE RÉVOLUTIONNAIRE AUX COMMANDES PROGRAMMABLES

Le LEMKEN CCI A3 rend la commande d'appareils ISOBUS encore plus simple et intuitive. L'écran tactile avec retours vibrants, veille à ce que le conducteur puisse se concentrer entièrement sur la conduite.

- Les fonctions de la machine sont affichées par des symboles directement sur le Joystick évitant ainsi toute erreur de manipulation.
- La programmation des symboles sur le Joystick CCI A3 permet de travailler d'une manière ergonomique optimisée.

- Le CCI A3 est livré avec trois cadres différents, chacun offrant un nombre et un alignement différent des touches.
- Chaque touche activée se signale par retour vibrant et sonore aux conducteurs.





Gestion des données

NEXT Farming

agrirouter

TERMINAUX

NEXT Machine Management^{LIVE} avec le module NEXT Planification des cultures & Documentation^{LIVE}

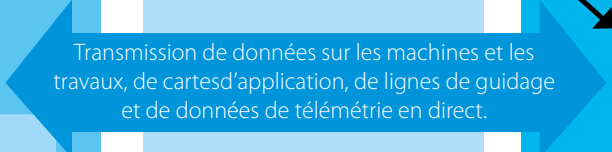
- Utilisation et traitement de données de machines pour la documentation, quel soit le fabricant.
- Documentation mobile avec l'**APP**^{NEXT Farming}.

NEXT Machine Management a été développé avec ces marques de matériel agricole :



Interface de données entre machine et logiciel

Machines / outils / terminaux agricoles



Chaque connexion peut être établie individuellement



iq



blue



Plus d'informations sous
iqblue.lemken.com

Représentants

LEMKEN France sarl

353 rue du Grand Bouland
CS 50032 – Boigny sur Bionne
45801 St Jean de Braye Cedex
Tél : 02 38 61 11 12
Fax : 02 38 84 03 56
Email : france@lemken.com
www.lemken.com

1 David WARTELLE

Secteur Nord
Mobile : 06 86 05 35 44
Email : d.wartelle@lemken.com

2 Bruno MORTIER

Secteur Nord Ouest
Mobile : 06 82 57 24 49
Email : b.mortier@lemken.com

3 Frédéric PHELIPPEAU

Secteur Ouest
Mobile : 06 86 05 35 70
Email : f.phelippeau@lemken.com

4 Thomas ROGER

Secteur Centre Ouest
Mobile : 06 86 05 36 35
Email : t.roger@lemken.com

5 Sébastien DEFAIX

Secteur Centre
Mobile : 06 07 57 24 88
Email : s.defaix@lemken.com

6 Christophe STEINER

Secteur Nord Est
Mobile : 06 86 05 36 17
Email : c.steiner@lemken.com

7 Nicolas SOEHNLEN

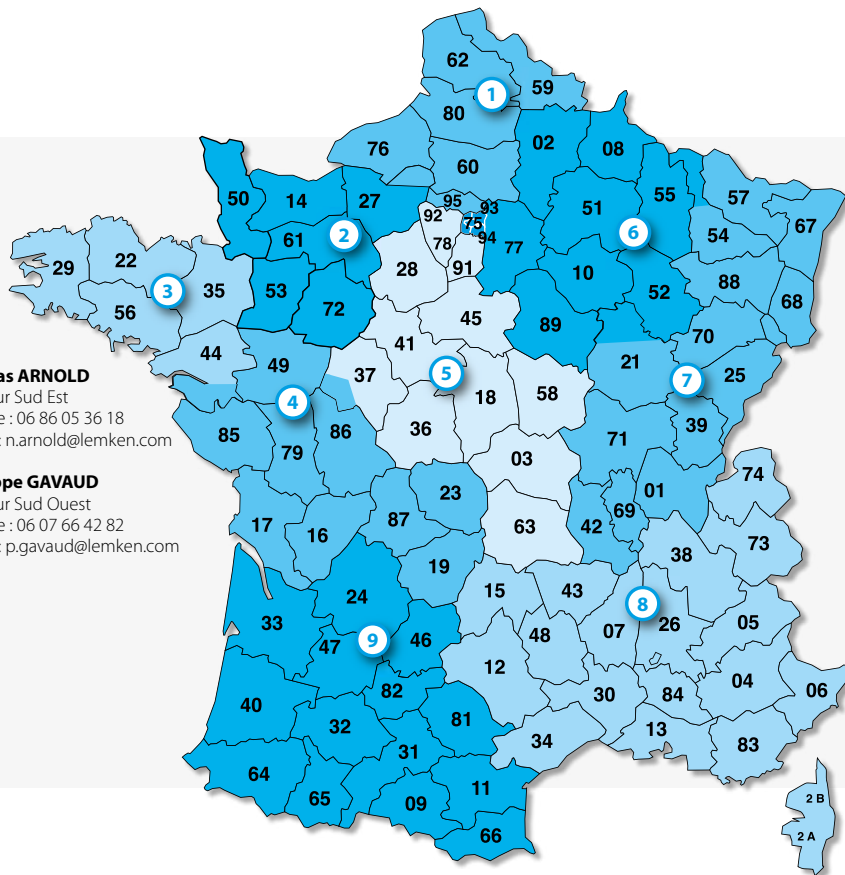
Secteur Centre Est
Mobile : 06 89 93 58 14
Email : n.soehnlén@lemken.com

8 Nicolas ARNOLD

Secteur Sud Est
Mobile : 06 86 05 36 18
Email : n.arnold@lemken.com

9 Philippe GAVAUD

Secteur Sud Ouest
Mobile : 06 07 66 42 82
Email : p.gavaud@lemken.com



Représentants

A Autriche

LEMKEN Austria GmbH
Andreas Halbmayr (*A-West*)
Mob +43 664 88 38 67 37
a.halbmayr@lemken.com

Herbert Bittenauer (*A-East*)
Mob +43 664 8 21 57 38
h.bittenauer@lemken.com

Jörg Uhlig (*A-South*)
Mob +43 664 8 21 57 36
uhlig@lemken.com

AUS Australie

LEMKEN Australia and New Zealand Pty Ltd
Craig Hopkins
Phone +61 410 44 59 52
c.hopkins@lemken.com

AZ Azerbaïdjan

„45“ LLC
Elkhan Alakbarov
Phone +994 50 2 20 30 70
elkhan.alakbarov@ssss.az

B Belgique

LEMKEN Belgium BVBA
Stijn Vercauteren (*Flanders*)
Mob +32 474 97 46 22
vercauteren@lemken.com

Francois Dumonceau (*Wallonia*)
Mob +32 468 16 58 51
fdumonceau@lemken.com

BG Bulgarie

LEMKEN BULGARIA Ltd.
Nikolay Kolev
Mob +359 878 91 13 33
n.kolev@lemken.com

BIH Bosnie-Herzégovine

LEMKEN Adria d.o.o.
Milan Slavkovic
Mob +381 69 78 03 45
slavkovic@lemken.com

BY Belarus

Polymya Agro Ltd
Gennady Kravchenko
Phone +375 2 96 70 47 78
polymya@polymya.by
www.polymya-agro.by

CDN Canada

LEMKEN CANADA INC.
Scott Roger
Phone +1 819 5 76 16 22
canada@lemken.com
www.lemken.ca

CH Suisse

LEMKEN succursale de Suisse
Andreas Rutsch (*CH-East*)
Mob +41 796 06 00 05
a.rutsch@lemken.com

Karl Bühler (*CH-West*)
Mob +41 7 98 24 32 80
k.buehler@lemken.com

CN Chine

LEMKEN Agricultural Machinery Co. Ltd.
Peter Zhao
Phone +86 532 55 67 95 88
Mob +86 139 11 51 30 34
p.zhao@lemken.com

CY Chypre

Kakkis agrifuture products Ltd
Philippos Kakkis
Phone +357 24 72 44 28
Mob +357 99 62 20 53
info@kakkisagrifuture.com
www.kakkisagrifuture.com

CZ République Tchèque

LEMKEN CZECH, s.r.o.
Ing. Miloš Novák (*CZ-West*)
Mob +420 725 77 55 88
novak@lemken.com

Jan Kozman (*CZ-East*)
Mob +420 724 15 17 97
j.kozman@lemken.com

D Allemagne

LEMKEN GmbH & Co. KG
Norbert Reimer-Thiemann
Phone +49 28 02 81-191
Mob +49 172 2 93 12 00
n.reimer-thiemann@lemken.com

DK Danemark

LEMKEN Skandinavien ApS
Nis Peter Albrechtsen
Mob +45 30 52 52 57
albrechtsen@lemken.com

E Espagne

LEMKEN IBERIA S.L
José Antonio Pita Paris (*E-West*)
Mob +34 673 56 62 59
pita@lemken.com
Alberto Piñero Panadero (*E-East*)
Mob +34 673 56 62 55
pinero@lemken.com

EST Estonie

Baltic Agro Machinery AS
Meelis Suurmann
Phone +372 53 48 13 03
meelis.suurmann@kesko.ee

ETH Ethiopie

Kaleb Services Farmers House
Michael Tesfaye
Phone +251 11 4 39 14 59
Mob +251 920 49 79 38
michael@kalebservice.com
www.kalebservice.com

F France

LEMKEN France SARL
Jean-Christophe Regnier
Phone +33 2 38 61 11 12
france@lemken.com

FIN Finlande

Turun Konekeskus Oy
Kalle Murto
Phone +358 4 42 69 79 25
kalle.murto@turunkonekeskus.fi

GB Grande-Bretagne

LEMKEN UK Ltd.
Phone +44 1379 85 54 49
uksales@lemken.com
www.lemken.com

Paul Creasy
Mob +44 78 60 45 57 11
p.creasy@lemken.com

Représentants

Géorgie

NOBLEX LTD

Michael Gagunashvili
Phone +995 32 2 47 30 03
Mob +995 599 65 57 57
michael.gagunashvili@noblex.ge
www.agrosphere.ge

Grèce

Tsikos an. Ellinokratis

Ellinokratis Tsikos
Phone +30 6945 105 058
tsikosellinokratis@hotmail.gr

Stasinos S. A

Stergios Stasinos
Phone +30 2 32 40 2 25 08
info@stasinos.com.gr
www.stasinos.com.gr

Kouimtzis S.A.

Phone +30 23 10 79 69 70
info@kouimtzis.gr
www.kouimtzis.gr

Hongrie

LEMKEN HUNGARIA Kft.

Phone +36 29 53 72 00
office-ungarn@lemken.com

Balazs Poczik (H-West)
Mob +36 30 7 48 53 80
poczik@lemken.com

Péter Szrnka (H-East)
Mob +36 30 8 52 57 87
p.szrnka@lemken.com

Croatie

LEMKEN Adria d.o.o. Slavko Kralj

Phone +386 2 5 69 13 14
Mob +386 41 68 23 14
s.kralj@lemken.com

Italie

LEMKEN ITALIA s.r.l.

Giovanni Ravelli
Mob +39 335 8 12 11 11
ravelli@lemken.com

Indes

LEMKEN India Agro Equipment Pvt Ltd.

Sanjay Kapoor
Phone +91 71 04 30 54 01
Mob +91 96 07 74 04 44
s.kapoor@lemken.com
www.lemken.in

Irlande

LEMKEN UK Ltd.

Derek Delahunty
Mob +353 86 0 20 38 86
d.delahunty@lemken.com
www.lemken.com

Japon

LMJ Co. Ltd.

Naoto Toyabe
Phone +81 133 27 64 64
Mob +81 80 18 89 40 03
toyabe@lemken.com
www.lemken-japan.com

Kirghizistan

TOO Agroleasing

Viktor Zhuravlev
Phone +7 716 3 85 06 28
Mob +7 705 7 49 44 66
v.zhuravlev@lemken.kz
www.lemken.kz

Kasachstan

TOO LEMKEN KAZ

Viktor Zhuravlev
Phone +7 716 38 5 06 28
Mob +7 705 749 44 66
v.zhuravlev@lemken.kz
www.lemken.kz

Luxembourg

Agri-Center S.A.

Michael Kandels
Phone +352 23 63 75 00
Mob +352 621 32 60 61
m.kandels@wowey.eu
www.agri-center.lu

Servatius & Ehlenz SARL

Phone +352 6 21 82 16 05
Mob +352 621 82 16 02
info@se-eh.lu
www.servatius-ehlenz.de

Lithuanie

UAB Baltic Agro Machinery

Vilius Sventkauskas
Mob +370 61 84 10 21
vilius.sventkauskas@ba-machinery.lt

Lettonie

UAB Baltic Agro Machinery SIA

Aivars Metla-Rozentāls
Mob +371 26 47 71 81
aivars.metla-rozentals@ba-machinery.lv
www.balticagromachinery.lv

Mexique

ANSA - Agroservicios del Norte

Luis F. Morales Reyes
Phone +52 87 17 15 24 66
Mob +52 87 17 27 90 49
lfmorales@ansamex.com
www.ansamex.com

Mongolie

Ammac GmbH

Marie Gottschalk
Phone +49 3841 2 23 28 10
info@ammac.de
gottschalk@ammac.de
www.ammac.de

Myanmar

Octagon-CLAAS

Thant Lwin
Téléphone : +95 92 55 11 21 66
thant.lwin@ois-claas.com

Norvège

Norwegian Agro Machinery AS

Ole Morten Thoresen
Mob +47 901 2 67 88
olth@na-machinery.no

Pays Bas

LEMKEN Nederland B. V.

Hans Hoogland (NL-North)
Mob +31 653 52 71 35
hoogland@lemken.com
Stijn Vercauteren (NL-South)
Mob +32 474 97 46 22
vercauteren@lemken.com

NZ Nouvelle Zeelande

LEMKEN Australia and New Zealand Pty Ltd

Craig Hopkins
Phone +61 410 44 59 52
c.hopkins@lemken.com

P Portugal

LEMKEN IBERIA S.L

José Antonio Pita París
Mob +34 673 56 62 59
pita@lemken.com

PHL Philippines

Grains Innovation & Solutions

Joel Chan
Mob +639 177 01 22 33
joel.chan@grainsco.com

PK Pakistan

Farm Dynamics Pakistan

Ahsan Bajwa
Mob +92 34 13 33 51 11
ahsan.bajwa@fdp.com.pk

PL Pologne

LEMKEN Polska Sp.z o.o.

Phone +48 91 5 63 76 46
k.mrula@lemken.com.pl
lemken.com.pl

Krzysztof Mrula (*PL-West*)
Mob +48 601 98 49 18
k.mrula@lemken.com.pl

Mikolaj Szembek (*PL-North*)
Mob +48 601 62 62 15
m.szembek@lemken.com.pl

Michal Adamowicz (*PL-South*)
Mob +48 601 80 25 11
m.adamowicz@lemken.com.pl

Marek Zielinski (*PL-East*)
Mob +48 722 09 78 77
m.zielinski@lemken.com.pl

RA Argentine

Alberto Gauss e Hijos S.R.L.

Matias Gauss
Phone +54 9 34 36 10 10 64
matiasgauss@gauss-landtechnik.com.ar

RCB Chili

Salinasy fabres

Alejandro Chamy
Phone +56 91 92 60 29
achamy@salfa.cl
www.salfa.cl

Sargent Agricola

Carlos Cuevas
Phone +56 2 25 10 30 49
ccuevas@sargentchile.cl
www.sargent.chile.cl

RO Roumanie

LEMKEN ROMANIA SRL

Miky-Claudiu Babuscov (*RO-West*)
Mob +40 722 53 60 01
m.babuscov@lemken.com
Daniel Poiana (*RO-East*)
Mob +40 737 50 51 13
d.poiana@lemken.com

Marian Gheorghe (*RO-South*)
Mob +40 724 52 46 14
m.gheorghe@lemken.com

RUS Russie

OOO LEMKEN-RUS

Ivan Peters
Phone +7 484 31 5 70 00
Mob +7 919 0 31 08 49
i.peters@lemken.ru
www.lemken.ru

S Suède

LEMKEN Skandinavien ApS

Mats Jönsson
Phone +46 414 44 06 00
Mob +46 70 6 55 01 10
m.jonsson@lemken.com

SK République slovaque

LEMKEN SLOVAKIA s.r.o.

Robert Pecko
Phone +421 335 35 37 98
Mob +421 905 78 77 96
pecko@lemken.com

SN Slovénie

LEMKEN Adria d.o.o.

Slavko Kralj
Phone +386 2 5 69 13 14
Mob +386 41 68 23 14
s.kralj@lemken.com

SRB Serbie

LEMKEN Adria d.o.o.

Milan Slavkovic
Phone +381 21 40 29 40
Mob +381 69 78 03 45
slavkovic@lemken.com

Représentants

TMM Turkménistan

ERDEM Economic Society

Sary Atayev
Phone +993 12 28 27 08
sary.atayev@turkmenagro.com
www.turkmenagro.com

UA Ukraine/ Moldova

LEMKEN-Ukraine

Artem Kalashnik
Phone +38 044 5 93 27 72
Mob +38 067 2 16 86 95
a.kalashnik@lemken.com.ua
lemken.com.ua

USA États-Unis d'Amérique

LEMKEN GmbH & Co. KG

Curtis A. Schaben
Mob +1 715 7 16 01 21
c.schaben@lemken.com

UZ Ouzbékistan

JV Lemken Chirchiq LLC

N.N.
Mob +
@

ZA l'Afrique du Sud

LEMKEN South Africa pty. Ltd.

Karel Munnik
Mob +27 82 4 12 25 77
k.munnik@lemken.com

SERVICE APRÈS-VENTE LEMKEN

GARDEZ LA PÔLE POSITION AVEC LEMKEN !



Chez votre Fort de notre expertise et avec l'aide de nos concessionnaires, nous sommes là pour vous garantir des travaux en toute sérénité via un service personnalisé et des pièces d'origine de haute qualité. Votre succès – Notre motivation !

Plus d'informations :
aftersales.lemken.com

— WE KEEP YOU RUNNING!



NOUVEAUTÉS



PRENEZ SOIN DE VOTRE SOL
POUR VOUS GARANTIR DEMAIN
LES MEILLEURS RENDEMENTS.

LEMKEN

OUR SOIL—
OUR FUTURE



Vous et votre sol ; voilà le sujet qui nous anime.

Afin que vous puissiez préserver votre sol et en obtenir le meilleur dans les années à venir, nous élaborons des solutions avec des professionnels du secteur, les acteurs du monde agricole.

Votre succès - Notre motivation !

Restez informé des dernières nouveautés : [boden.lemken.com](https://www.boden.lemken.com)



CONTENU

LABOUR

4 iQ plough

RAPPUYAGE

5 VarioPack

DÉCHAUMAGE

7 Karat 10

SEMIS

8 Solitair DT

IQBLUE

10 iQblue connect

iQ plough



JUWEL 8i, la charrue IsoBus aux réglages simplifiés et intuitifs

La nouvelle commande de charrue iQ plough se distingue par son utilisation particulièrement simple et intuitive. Le retournement, l'inclinaison, la profondeur et la largeur de travail peuvent être réglés confortablement depuis la cabine. Vous pouvez enregistrer jusqu'à huit scénarios de travail différents, qui peuvent ensuite être consultés, si nécessaire.

- Réglage hydraulique indépendant de l'inclinaison à droite et à gauche pour un profil de labour optimal.
- Affichage et enregistrement de la largeur de la première raie sur le terminal, même en version hors-raie.
- Le réglage de la largeur de travail commandé par GPS permet un labour avec une raie droite précise ou bien un travail sur une raie cible.
- Travailler confortablement et en toute sécurité depuis votre cabine.
- Connexion ISOBUS
- Polyvalence et gain de temps grâce à un guidage par menu intuitif.



Boîtier iQblue connect sur la tête de la charrue



Raie droite précise

UN NOUVEAU SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN ROULEAU PLOMBEUR FRONTAL QUI A DÉJÀ FAIT SES PREUVES

Le rouleau plombeur frontal VarioPack, déjà apprécié de tous, a été remanié et "bénéficie" de nouvelles fonctionnalités de guidage améliorées .

Pour une utilisation en terrain accidenté ou avec des tracteurs guidés par GPS, le packer peut être équipé d'une sensibilité de guidage réglable hydrauliquement. Le guidage est précontraint, ce qui permet une adaptation aux conditions spécifiques du terrain tout en assurant un résultat de travail optimal et plus de confort.

- Guidage précis grâce au point de traction situé devant le rouleau packer.
- Guidage précontraint mécaniquement ou hydrauliquement (en option), par ex. pour un travail en pente

- Retour sûr du rouleau plombeur en position centrale
- Disques de rouleaux éprouvés, sans moyeu, avec un diamètre de billes de 70 ou 90 cm



Réglage de la sensibilité de direction



Précontrainte hydraulique du guidage



CE NOUVEAU CULTIVATEUR ALLIE FACILITÉ DE TRACTION ET POLYVALENCE

Dès le premier coup d'œil, le nouveau cultivateur à trois rangées de dents Karat 10 semble plus ergonomique que ses prédécesseurs : les dents sont désormais disposées symétriquement par rapport à l'axe de traction, ce qui rend ce nouveau matériel extrêmement facile à tirer et garantit en même temps un travail intensif. Il assure également une puissance de traction et une traction latérale plus faibles que ses prédécesseurs. C'est particulièrement important lorsque le cultivateur est utilisé avec des tracteurs équipés de systèmes de guidage.

- Pour chaque conditions de sols, une gamme de rouleaux ou dents disponibles.
- Transformez votre Karat en scalpeur pour un travail ultra superficiel en adaptant les dents DeltaCut (Disponible carbure en option).

- Schnellwechselsystem für einfachen Wechsel von flacher zu tiefer Bearbeitung.
- Profondeurs de travail de 5 à 30 cm.
- Réglage centralisé de la profondeur.
- Rangée de disques (En option) pour une meilleure incorporation des résidus.
- Amplificateur de force de traction (en option pour la version semi-portée).
- Système ContourTrack pour des résultats de travail optimaux en terrain accidenté (en option pour la version semi-portée).
- Disponible en largeurs de travail de trois à sept mètres.



Mélange optimal



Rangée de disques de prédécoupe

Solitaire DT



Le système de dosage est entièrement compatible avec les engrais



Rouleau plombeur frontal à roues

UN POIDS PLUME POUR PLUS D'EFFICACITÉ

Une facilité de traction extrême, un déchaumeur à disques compacts intégré, une commande confortable et une grande trémie de semences divisée en option — voici le nouveau semoir Solitaire DT de LEMKEN, disponible en largeurs de travail de 4 et 6 mètres.

- Rouleau plombeur frontal à pneus pour un bon rattachage lors de la première étape de travail
- Préparation du lit de semences avec des disques concaves de 465 millimètres pour un émiettement intensif ou des disques ondulés verticaux pour une diminution des pertes d'humidité et une levée des mauvaises herbes réduites.
- Unités de dosage à entraînement électrique individuel et résistant aux engrais, alimentant chacune un distributeur de semences. Les jeux de rotor de dosage peuvent être changés sans outil.
- La semence est déposée par les socs à double disque OptiDisc guidés par un parallélogramme et équipés d'un rouleau plombeur.
- La trémie de semences du Solitaire DT, qui peut contenir jusqu'à 5 100 litres selon la largeur de travail, est également disponible en double trémie.
- Le Solitaire DT peut être utilisé pour les semis avec fertilisation en parallèle ou avec plusieurs semences. Deux variantes sont disponibles : dans le modèle à épandage unique, l'engrais est épandu avec la semence dans un sillon de semis commun ; tandis que la technique à épandage double dépose l'engrais en ligne sous l'horizon de semis via des socs à double disque d'engrais séparés.



iQblue

iQblue connect



Contrôle de largeur sur charrue



Contrôle de profondeur sur cultivateur

UN SYSTÈME INTELLIGENT POUR LES RÉCOLTES DE DE-MAIN

Qu'il s'agisse d'une machine neuve ou existante — iQblue connect rend votre machine plus intelligente et plus précise. Sur la base de la norme ISOBUS, Tractor Implement Management (TIM) est en mesure de communiquer avec votre machine sur votre tracteur. Cette fonction commande en toute autonomie des fonctionnalités comme la vitesse d'avancement, la direction, le régime de la prise de force ou la hauteur de levage de l'hydraulique arrière. Votre machine optimise elle-même et en continu ses performances. Les processus automatiques facilitent le travail du conducteur et augmentent l'efficacité et la précision de l'ensemble de l'attelage.

La commande est facile à installer et vous permet de moderniser à bas prix votre machine existante avec de nouvelles fonctionnalités. iQblue connect permet une gestion automatique et fiable des données en intégrant les données de votre machine à votre documentation. La commande iQblue connect est portable et peut s'étendre facilement à d'autres applications grâce à une gamme de capteurs spécifiques à chaque outil.

- Mise à niveau facile pour les machines neuves ou existantes.
- Portable
- Jeux de capteurs spécifiques pour charrues et cultivateurs
- Détermination automatique et spécifique à l'outil, saisie de toutes les données importantes pendant le travail.
- Commande automatique de la charrue ou du cultivateur semi-porté via standard ISOBUS TIM.

Adapté pour :



les cultivateurs LEMKEN

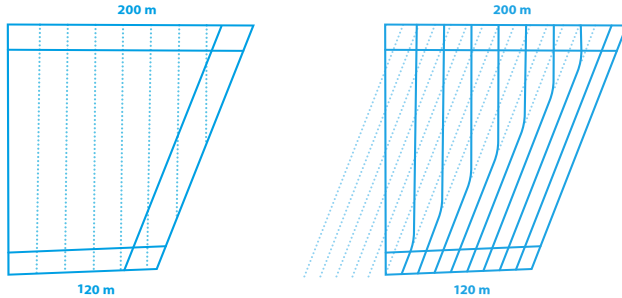


les charrues LEMKEN

IQBLUE CONNECT SUR UNE CHARRUE

Contrôle de la largeur de travail via GPS avec iQblue connect

La commande calcule la largeur de travail optimale de la charrue et transmet des instructions de pilotage au tracteur. Les commandes s'actionnent ensuite automatiquement afin d'ajuster les réglages de la machine.



Sans iQblue connect :
3 tournières nécessaires

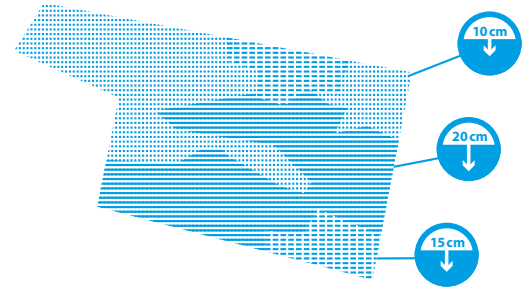
Avec iQblue connect :
2 tournières nécessaires

- Compactage supplémentaire du sol
- Durée de travail nettement plus élevée
- Pas de compactage inutile du sol
- Durée de travail réduite au minimum
- Résultats plus uniformes
- Hygiène de champ améliorée

IQBLUE CONNECT SUR UN CULTIVATEUR

Contrôle de la profondeur de travail avec iQblue connect

La commande compare la profondeur de travail actuelle avec la cartographie du sol. Dès qu'une divergence est détectée, les systèmes de commande du tracteur s'actionnent automatiquement pour adapter les réglages de la machine, et le système de levage est directement ajusté pour garantir un bon alignement et une profondeur de travail uniforme de l'outil.



Les surfaces agricoles sont rarement homogènes. Sur ce champ, par exemple, la profondeur de travail souhaitable varie entre 10 et 20 cm.

- Réduction au minimum de la terre déplacée
- Préservation de l'équilibre hydrique
- Efficacité élevée grâce à une consommation de carburant réduite



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