

TECHNIQUES DE PULVÉRISATION **SPRAYHUB ET SPRAYKIT**

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY



TABLE DES MATIÈRES

SprayHub

Efficacité doublée	4
Points forts	6
Options	8
Caractéristiques techniques	12
iQblue spray	14

SprayKit

Points forts	16
Options de buses	18
Traitement en bandes	20
Semis et fertilisation en un seul passage	24

Services


26

IMPRESSUM

Éditeur : LEMKEN GmbH & Co. KG

Weseler Straße 5 • 46519 Alpen • Tél. : +49 2802 81-0
info@lemken.com • lemken.com





Que vous soyez agriculteur ou entrepreneur de travaux agricoles, le constat est le même ; vous devez relever au quotidien de multiples défis. LEMKEN est « VOTRE PARTENAIRE POUR UNE AGRICULTURE DE NOUVELLE GÉNÉRATION », et à ce titre, sa mission est de vous soutenir avec ses idées et ses produits innovants reconnus, en tant qu'entreprise Agrovision.

La protection des ressources dans l'agriculture est une approche holistique qui prend en compte les aspects écologiques, sociaux et économiques afin de préserver l'environnement pour les générations futures. Nous aspirons à des changements, notamment dans le domaine de la protection des cultures : réduire l'utilisation de pesticides et encourager l'utilisation de solutions alternatives plus respectueuses de l'environnement. La cuve frontale **SprayHub** et le **SprayKit** de LEMKEN vous aident efficacement dans la gestion des adventices, pour qu'elles ne soient plus un facteur de risque pour vos cultures. Car pour LEMKEN, votre réussite économique est aussi importante que vos objectifs écologiques.

VOTRE PARTENAIRE POUR **UNE AGRICULTURE DE NOUVELLE GÉNÉRATION**

EFFICACITÉ DOUBLÉE AU TRAVAIL

Optimal, dans toutes les situations ! Le **SprayHub** de LEMKEN ne vous permet pas seulement de transporter des liquides variés, comme les produits phytosanitaires, les engrais liquides et les micronutriments ; il propose également les mêmes fonctions et options d'équipement qu'un pulvérisateur moderne.

Grâce au système de commande **iQblue spray** basé sur L'ISOBUS, la cuve frontale peut être associée à différents systèmes d'épandage, quel que soit leur fabricant. Vous pouvez ainsi combiner semis ou désherbage mécanique avec la pulvérisation de PPP (produits phytopharmaceutiques) ou l'incorporation d'engrais. La modulation de dose et la coupure rang par rang permettent de s'adapter selon les zones de la parcelle. Vous gagnez du temps, et de l'argent.





BIEN CONÇUE POUR UNE GRANDE POLYVALENCE

Traitements phytosanitaires, épandages de micronutriments ou même d'engrais liquides ; la cuve frontale **SprayHub** offre les possibilités de combinaison les plus flexibles, une grande simplicité d'utilisation et les fonctionnalités les plus modernes.

Cuve de rinçage

d'une capacité
de 127 litres



Commande ISOBUS

Fonctionnement intuitif
grâce à **iQblue spray**



Tamis de remplissage

dans le couvercle de trémie (en
option avec buse de mélange pour
les produits liquides et solides)



Débitmètres

pour chaque type d'épandage :
1–20 l / min ou 5–80 l / min

Gestion de la pulvérisation

Sélection entre rinçage et pulvérisation
par vanne manuelle ou depuis la cabine
grâce à une électrovanne

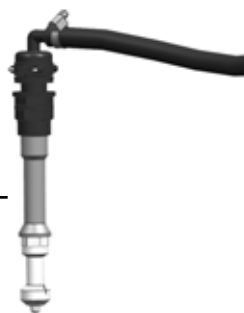
Pompe à piston-membrane

à entraînement hydraulique avec un débit de 140 l / min
et membrane résistante aux engrais liquides



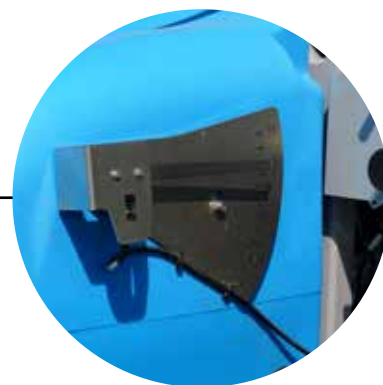
Deux buses de nettoyage internes rotatives

pour un nettoyage facile de la cuve



Jauge de niveau

mécanique sur la machine et électrique sur le terminal



Récipient pour le lavage des mains

d'une capacité de 15 litres



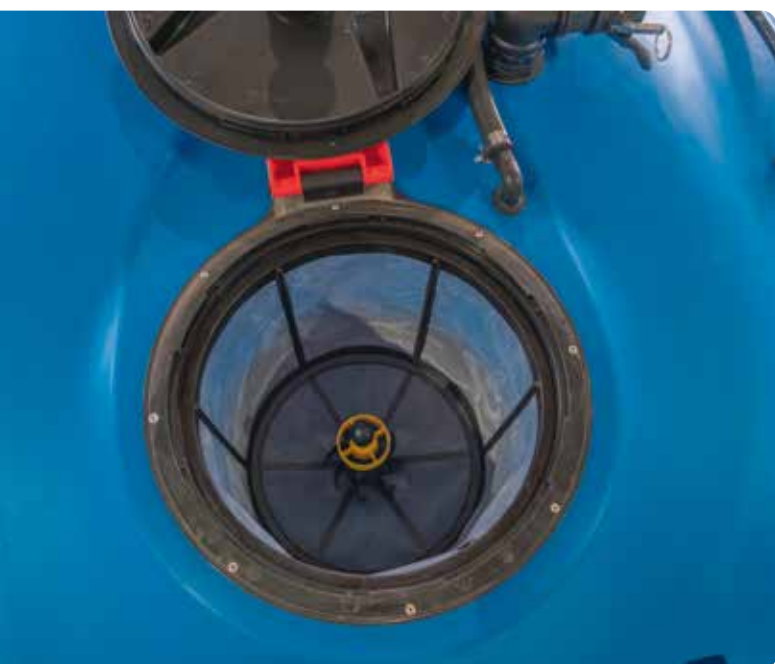
Volume

de 1 100 l ou
1 500 l avec
agitateur réglable

DE NOMBREUSES OPTIONS POUR UN RÉGLAGE PARFAIT

ROULETTES DE TRANSPORT

Les roulettes de transport en option avec freins se montent rapidement et permettent de faciliter le stockage et la manutention de la cuve.



BUSE DE MÉLANGE

En option, le tamis de remplissage dans le couvercle de trémie peut être équipé d'une buse de mélange qui permet une dissolution complète des produits liquides et solides.

RACCORD CTS

En option, la connexion CTS permet le mélange des PPP (produits phytopharmaceutiques) sans contact, pour une sûreté maximale.



ARRÊT DE REPLISSAGE

L'arrêt automatique permet un contrôle précis du remplissage du **SprayHub**, ce qui évite la formation de résidus.

RACCORD DE REPLISSAGE EXTERNE

Pour faciliter le remplissage de la cuve,
un raccord de remplissage externe est disponible.



COFFRE DE RANGEMENT

Le coffre de rangement en option, étanche à la
poussière et aux projections d'eau, offre assez d'espace
pour tous vos outils.

DESIGN ÉPURÉ

La forme élancée permet une meilleure visibilité à l'avant.



LESTAGE

Pour assurer un lestage frontal suffisant, même avec un réservoir vide, le **SprayHub** peut être équipé en option de poids supplémentaires ; 340 kg ou 660 kg.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU **SPRAYHUB**

Taille de la cuve	1 100 l	1 500 l
Largeur de transport	2,25 m	2,25 m
Hauteur de transport	1,16 m	1,51 m
Longueur	1,67 m	1,67 m
Masse à vide min./max.	273 / 1 027 kg	294 / 1 048 kg
Poids total max.	2 450 kg	2 970 kg
Ouverture de remplissage cuve	38 cm	38 cm
Capacité du réservoir rince mains	15 l	15 l
Capacité de la cuve de rinçage	127 l	127 l
Débit de la pompe	140 l/min	140 l/min
Puissance de raccordement hydraulique nécessaire	150 bar ; 25 l/min	150 bar ; 25 l/min
Débit max. d'épandage	80 l/min	80 l/min
Connexion d'aspiration	Kamlock 2"	Kamlock 2"





RÉGLAGE PRÉCIS

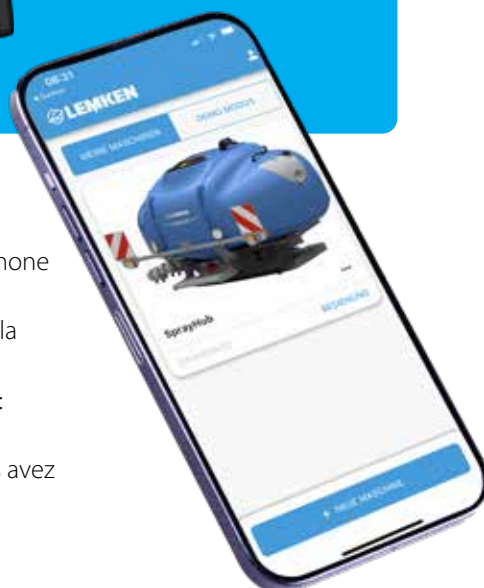


iQblue spray est un système de commande basé sur l'ISOBUS pour la cuve frontale **SprayHub** LEMKEN. Ces nombreuses fonctionnalités facilitent le travail du conducteur et garantissent la parfaite application des liquides pulvérisés.

- Peut être utilisé avec n'importe quel terminal ISOBUS
- **SprayHub** est équipé de série d'un contrôleur ISOBUS ISOBUS
- Calculateur intégré dans le panneau de commande **iQblue spray** pour déterminer l'autonomie restante en fonction de la quantité de remplissage actuelle – idéal pour les grandes parcelles
- Activation facile du programme de nettoyage avec des vannes électriques en option



Une vision d'ensemble en permanence – Commande intuitive grâce à **iQblue spray**



Application iQblue Go :

- Réglage facile du SprayHub via smartphone ou tablette
- Détermination rapide de la hauteur de la buse et du débit adaptés à vos besoins
- Une vision d'ensemble à tout moment : Possibilité de consulter les buses de la gamme LEMKEN ou les buses que vous avez enregistrées, pour un choix facilité.

LES AVANTAGES DU PANNEAU DE COMMANDE **iQBLUE SPRAY** EN BREF :



COMMANDE RANG PAR RANG

Le système **iQblue spray** permet
le contrôle de section via GPS.

UTILISATION INTUITIVE

Tous les paramètres importants, comme le débit
d'épandage, la largeur de bande et l'empreinte au sol
sont affichés de manière claire dans l'interface utilisateur.

CALCULATEUR INTÉGRÉ

Le calculateur intégré permet de déterminer
facilement la quantité d'épandage par hectare
en fonction de la largeur de bande.

AIDE AU RÉGLAGE

La hauteur de la buse peut être ajustée
individuellement en fonction de la buse choisie
et de la largeur de bande souhaitée.

UN TRAVAIL DE PRÉCISION POUR UNE APPLICATION EFFICACE

Le **SprayKit** de LEMKEN est une solution complète. L'unité de distribution compacte convient au montage sur n'importe quel outil porté. Elle est conçue pour garantir des résultats excellents.

Le **SprayKit** permet de joindre le SprayHub à une bineuse EC-Weeder attelée à l'arrière. L'association d'une bineuse très efficace et d'un pulvérisateur en bandes permet de réaliser deux tâches en un seul passage, sans compromettre les résultats du travail de désherbage. Egalement adaptable sur bineuse autres marques.

Pour précision maximale, l'outil dispose de fonctions telles qu'un porte-buses réglable individuellement et l'utilisation de buses spéciales en fonction de l'épandage voulu.

Unité de distribution pour l'interface de l'outil porté, entre le kit d'épandage et le SprayHub



Coupe électrique rang par rang via ISOBUS ou coupe mécanique de tronçons

Travail de précision rang par rang



SpraySet est disponible en différentes versions

- 1 buse par rang pour un épandage en bandes directement au-dessus du rang
- 2 buses par rang pour un traitement en face à face, de chaque côté du rang
- Fertilisation liquide sur le soc à patte d'oie pour un épandage proche du rang



Également possible
pour barre 80x80 -
100x100 - 120x120

Le support sur la barre profilée

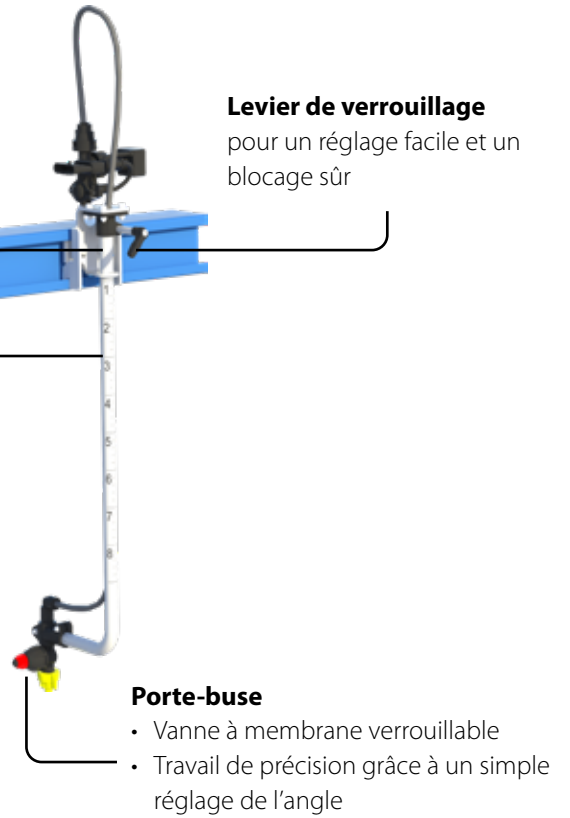
permet pour un positionnement
optimal au-dessus de la rangée

Levier de verrouillage

pour un réglage facile et un
blocage sûr

Tube gradué

pour un réglage optimal
de la hauteur de la buse
au-dessus de la rangée



Porte-buse

- Vanne à membrane verrouillable
- Travail de précision grâce à un simple réglage de l'angle

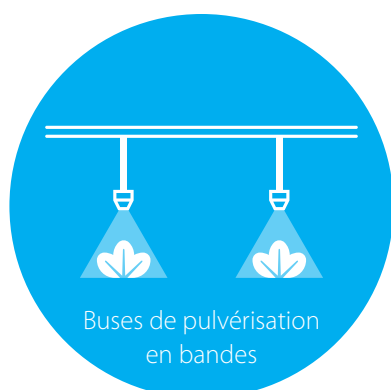
Ligne de pression

pour une répartition sur
toute la largeur de travail



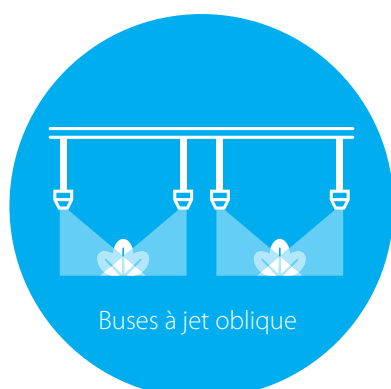
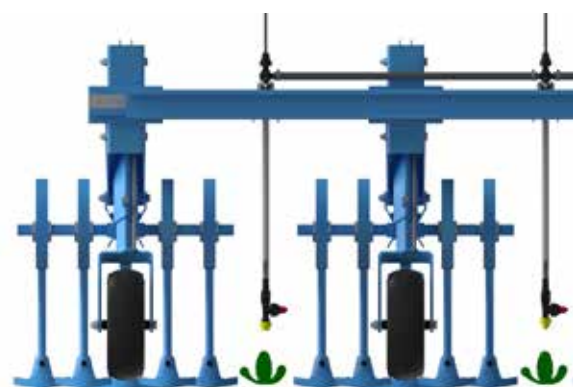
DES OPTIONS POUR TOUTES LES SITUATIONS

TRAITEMENT EN BANDES



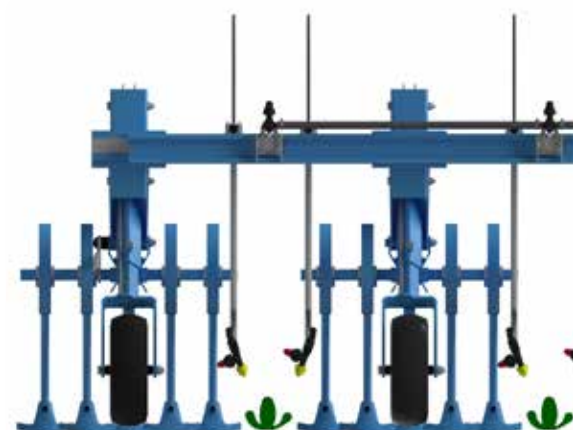
Traitement en bandes avec une buse par rang

- Répartition rectangulaire et uniforme du liquide sur toute la largeur de la bande
- Largeur de bande réglable en modifiant la hauteur de pulvérisation et/ou en pivotant l'axe de projection
- Avec des buses spécifiques pour un traitement en bande

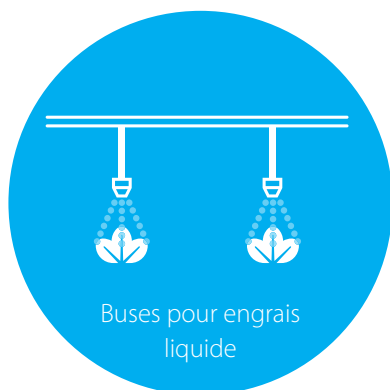


Traitement en bandes avec deux buses par rang

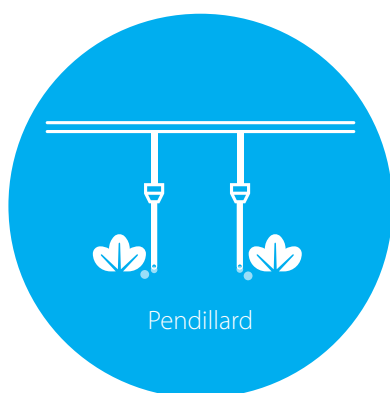
- Pour un traitement en face à face de chaque côté du rang
- Couverture optimale des cultures en lignes / spéciales grâce à des bandes d'herbicides / une pulvérisation sous les feuilles



ENGRAIS LIQUIDE



Buses pour engrais liquide



Pendillard

Fertilisation liquide avec des buses pour engrais liquide ou des pendillards

- Pour un épandage d'engrais liquides près du sol et respectueux des cultures



Socs à patte d'oie

Fertilisation liquide sur le soc à patte d'oie

- Absorption optimale des nutriments par les plants, afin de minimiser les pertes
- Avec pastille de dosage pour choisir le débit adapté

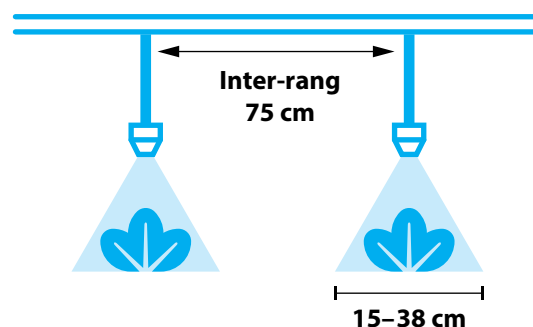


ÉPANDU PRÉCISÉMENT SUR LA BANDE

Associer les méthodes de protection phytosanitaire mécanique et chimique

La pulvérisation en bandes est une solution efficace et durable pour lutter contre les adventices. Combinée aux travaux mécaniques, elle contribue à réduire les coûts de production tout en maintenant des rendements constants et en répondant aux exigences environnementales actuelles.

Lors d'une pulvérisation en bandes, l'herbicide n'est pas épandu sur toute la surface, mais directement sur la rangée de plants, sur une largeur préalablement définie. Le dosage du produit reste le même, mais la quantité épandue est nettement réduite, puisque la surface traitée est plus petite.



Protection phytosanitaire mécanique et fertilisation en parallèle

Pour assurer une croissance optimale aux plants, l'épandage en bandes permet d'appliquer aussi bien des engrais liquides que des micronutriments.



Intra-rangs Eliminer les adventices

Lutter contre les mauvaises herbes à l'intérieur des rangs de cultures consistait jusqu'à présent un obstacle à l'efficacité des méthodes de binage. Grâce à la pulvérisation en bandes, l'efficacité du désherbage peut désormais être augmentée dans ces zones sensibles. L'application ciblée, directement dans la rangée, permet une réduction de la quantité de produits nécessaire par rapport à un épandage classique, et augmente nettement l'efficacité du travail entre les rangs.

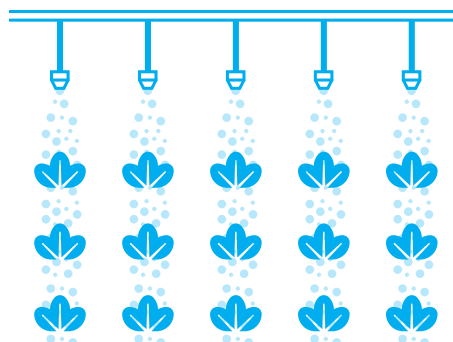


Inter-rangs : préserver les plants

Le SprayHub peut être combiné avec la hotte **EC-Spray**. L'outil est disponible pour un attelage à l'avant ou à l'arrière (avec commande de caméra IC Light pour un attelage arrière uniquement). Cette combinaison d'outils permet d'appliquer l'herbicide sous la hotte, entre les rangs, ce qui protège les plants cultivés. La hotte **EC-Spray** résiste au vent, et peut être ajustée en fonction de vos besoins.

De bonnes raisons d'associer le binage et la pulvérisation en bandes :

- Permet un binage et un traitement en bandes en un seul passage
- Réduction de 40 à 60 % de la quantité épanchée
- Meilleure utilisation des substances actives grâce à un épandage ciblé
- Dépôt parfait sur la rangée à l'aide de la commande par caméra **IC-Light**
- Meilleure efficacité, en particulier dans les cultures en lignes
- Lutte contre les adventices tardives, les mauvaises herbes problématiques et les repousses



UNE GESTION ORIENTÉE VERS L'AVENIR

La plupart des cultures sont particulièrement sensibles à la concurrence des adventices, surtout aux premiers stades de leur développement. On peut limiter le risque de pertes ultérieures de rendement en désherbant régulièrement les cultures jusqu'à la fermeture des rangs. De nombreuses substances actives très utilisées doivent être abandonnées, les possibilités sont donc réduites pour ceux qui souhaitent éviter le développement de résistances face aux méthodes de protection phytosanitaire.

LEMKEN propose une solution de désherbage intégrée optimale pour chaque culture.

La pulvérisation en bandes est une solution idéale à associer au travail mécanique de vos cultures. Grâce à la réduction de la surface à pulvériser, elle permet un traitement efficace et durable de vos plants, pour faciliter votre travail au quotidien.



Moins de produits pour moins de coûts

La pulvérisation en bandes entraîne une importante réduction des coûts.



Gain de temps

Le système permet plusieurs opérations simultanées : binage, pulvérisation en bandes ou fertilisation.



Moins de risques pour l'environnement

L'utilisation réduite d'herbicide diminue le risque de pollution de l'environnement.



Réduction de la consommation d'eau par hectare

Avec une diminution d'environ deux tiers de la surface à traiter, moins de produits et donc moins d'eau sont nécessaires pour la pulvérisation.



Structure du sol préservée

Réaliser différentes opérations en un seul passage réduit le risque de compactage du sol.



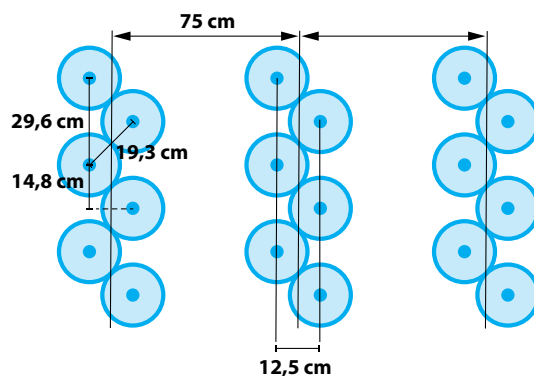
POUR UNE RÉCOLTE À HAUT RENDEMENT

Les systèmes **SprayKit** et **Azurit** peuvent être combinés pour des résultats parfaits. Vous assurez ainsi un dépôt optimal de l'engrais lors des semis de maïs. La fertilisation sous le lit de semis s'effectue ici via les socs à double disque de la rampe d'engrais. Les nutriments sont dissous avant d'être déposés, afin d'être plus facilement absorbés par les racines de vos cultures. Cela minimise la perte d'éléments nutritifs par lessivage ou fixation dans le sol, et contribue à une utilisation plus efficace de vos engrais.

DeltaRow – pour un dépôt parfait

Un semis de maïs réalisé avec **DeltaRow** assure une distribution spatiale optimisée de 70 % et donc plus d'eau, de nutriments et lumière pour chaque plante. La bande d'engrais est déposée dans la zone du **DeltaRow** autour des racines, à une distance idéale pour garantir un apport optimal en nutriments à chaque plant.

Deux socs à double disque déposent les semences avec précision sur le lit de semence rappuyé selon la méthode **DeltaRow**. Les galets plumbeurs rappuient les semences pour garantir un placement optimal.



D = 19,3 cm
A = 292 cm²

+70 % pour 9 grains/m²





NOUS SOMMES À VOTRE SERVICE

Notre équipe de développement interne fait tout ce qui est en son pouvoir chaque jour pour améliorer les technologies que nous vous proposons. En échange constant avec les agriculteurs sur le terrain, nous mettons notre cœur et notre âme ainsi que toutes nos connaissances dans le développement d'une technologie orientée vers la pratique. Cela signifie que nous vous fournissons des machines sur mesure qui offrent la solution adaptée à vos besoins individuels. L'ensemble de notre gamme de produits se caractérise déjà par sa grande facilité d'utilisation au quotidien, mais fait également l'objet d'une optimisation constante.

Chez nous, vous obtenez tout d'un seul partenaire : un développement actif, une production fiable et un service personna-

lisé complet. Nous pouvons ainsi répondre rapidement aux demandes individuelles de chacun, et rester proche des pratiques agricoles actuelles.

Avec notre équipe compétente d'experts produits compétents, nous vous garantissons le meilleur service possible. Notre engagement à cet égard commence par le conseil avant l'achat et va au-delà de l'accompagnement lors du déploiement initial jusqu'à l'assistance lors de vos travaux des champs. Avec notre système de télémaintenance vous bénéficiez d'une aide particulièrement rapide et simple sans avoir à prendre rendez-vous.



Des pièces d'usure d'origine et de qualité

Avec nos pièces d'usure d'origine LEMKEN, votre outil LEMKEN reste ce qu'il a toujours été : un outil exceptionnel. Quelle que soit la machine nécessitant une pièce détachée, nous veillons à ce que des pièces d'origine soient toujours disponibles pour tous les équipements LEMKEN. Même des années après leur vente.



Approvisionnement rapide en pièces de rechange

Les bonnes pièces au bon endroit et au bon moment ; voilà la recette d'un service de pièces détachées auquel vous pouvez faire confiance. Grâce à notre système logistique éprouvé, nous vous garantissons un approvisionnement rapide et exhaustif en pièces détachées ; là où vous en avez besoin, au moment où vous en avez besoin.

DES SOLUTIONS BIEN PENSÉES.

Chez LEMKEN, nous ne considérons pas les étapes de travail individuellement, mais tenons compte de l'ensemble du processus avec tous ses aspects agricoles. Le résultat : des solutions complètes en harmonie parfaite. Pour vous offrir : une technologie de haute qualité, tournée vers l'avenir et efficace pour une agriculture rentable et durable.



LEMKEN 02/24 17517938fr. 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.



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



Plus d'informations sur
lemken.com

Votre distributeur LEMKEN :