LA SOLUTION COMPLÈTE POUR VOS EXIGENCES

La famille de rampes à patins BlackBird

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

VOGELSANG

La précision à l'état pur

La série BlackBird® en un coup d'oeil

Une précision maximale lors de l'épandage du lisier est la clé d'un meilleur développement des plantes, d'une minimisation des pertes de substances nutritives et d'une réduction de la pollution de l'environnement. La série BlackBird de Vogelsang intervient précisément à ce niveau - avec une technique innovante pour une précision maximale lors de l'épandage. Chaque BlackBird convainc par ses avantages spécifiques, mais une chose est sûre : il ne s'agit pas d'une simple machine. Grâce au sabot et à la buse à écoulement optimisé, le lisier est déposé en bandes étroites et précisément pour les besoins des plantes. Tous les modèles sont équipés de broyeurs répartiteurs ExaCut, qui permettent une distribution précise du lisier. La série ne convainc pas seulement sur le plan technique, mais aussi par son design marquant.

BlackBird Single
7,5 m - 12 m

BlackBird Light
12 m - 15 m

BlackBird Pro
12 m - 18 m

BlackBird Max
21 m, 24 m et 30 m

La sortie de lisier optimisée en termes de flux est unique en son genre sur la BlackBird. Celle-ci a été calculée à l'aide de simulations d'écoulement. Résultat : la géométrie optimale assure un dépôt très précis du lisier sur l'ensemble de la sortie et donc pour une bande de lisier encore plus fine. Le sabot présente une nouvelle géométrie. Cela permet de mieux diviser le lisier et de mieux pénétrer dans le sol. Grâce à une arête supplémentaire spéciale, l'usure du patin n'a aucune influence sur la forme du diffuseur ou de la fente.

Précision de distribution supérieure: le distributeur ExaCut au coeur du BlackBird assure, avec la pose de tuyaux d'origine Vogelsang, un épandage régulier du lisier.

Durabilité et protection: sur toutes les BlackBird, la protection anti-collision 3D contribue à la protection des structures porteuses. Les tuyaux noirs offrent en outre une meilleure résistance aux UV.

Compacité sur toute la ligne: la famille BlackBird se concentre systématiquement sur un faible encombrement - il reste ainsi plus de place pour les tonnes de grand diamètre, malgré une largeur maximale de 2,99 m.

Une visibilité optimale même la nuit: toutes les BlackBird peuvent être optimisées avec l'éclairage unique de la rampe NightShift, grâce auquel la conduite de nuit avec des obstacles ne pose plus de problème.

Espacement minimal: l'option DoubleFlow est également disponible pour toutes les BlackBird et permet de déposer le lisier dans une bande encore plus étroite avec un espacement de 12,5 cm.

Perfection dans un espace compact

La nouvelle BlackBird® Single : fine, légère et unique en son genre sur des largeurs de travail allant de 7,5 m à 12 m

La BlackBird Single pose de nouveaux jalons dans la famille des rampes à patins BlackBird. Avec un poids de seulement 1 050 kg et une largeur de travail de 12 m, elle peut être montée sur pratiquement toutes les tonnes à lisier. Comme pour toute la gamme BlackBird, la rampe se replie sur la tonne et assure des résultats de coupe optimaux grâce à un répartiteur de la série ExaCut. Les sabots optimisés pour le flux garantissent également une dépose optimale du lisier sur le BlackBird Single. Découvrez la combinaison parfaite entre innovation, légèreté et fonctionnalité avec la nouvelle BlackBird Single - votre partenaire fiable pour un épandage précis et efficace du lisier.

Dispositif d'arrêt intégré dans le bras latéral pour un montage plus facile

Largeurs de travail de 7,5 m à 12 m

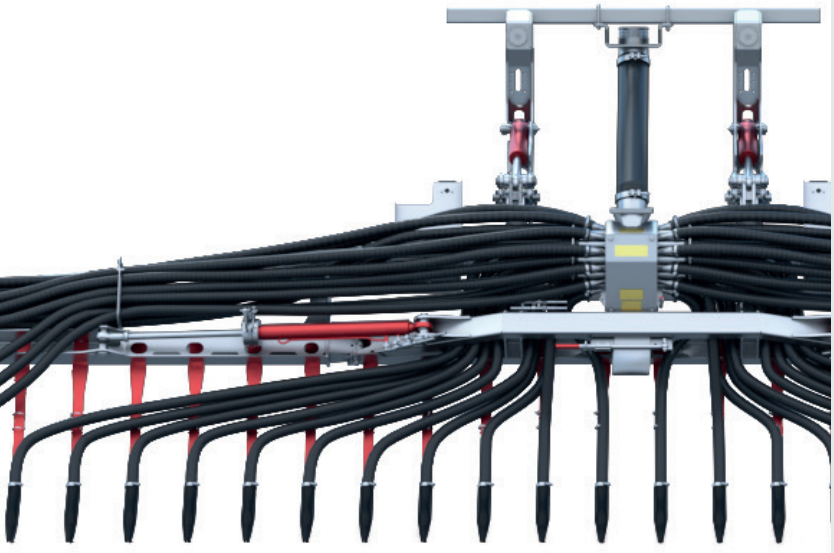
Possibilité de montage ultérieur optimal sur chaque tonne

Douille PrecisionFlow pour une dépose parfaite du lisier

Données techniques et caractéristiques

- Largeur de travail : 7,5 m à 12 m
- Largeur de transport : 2,55 m
- Distance entre les tuyaux : 25 cm ou 12,5 cm
- Pression active sur tous les patins
- Distributeur ExaCut unique, placé au centre
- Choix optionnel entre ExaCut ECL et ECQ
- Nouveaux patins en plastique pour un poids minimal
- DoubleFlow et NightShift en option
- DropStop en relevant la rampe pour réduire l'encrassement en bout de champ, sur les routes et les chemins agricoles

Un distributeur exact placé au centre pour des résultats optimaux



Conçu pour chaque tonne

- Avec des largeurs de travail allant de 7,5 m à 12 m, la BlackBird Single offre la plus grande diversité possible dans les petites structures
- Pour le transport, la rampe se rabat sur le côté de la tonne et optimise le centre de gravité
- Son poids léger permet de l'installer sur pratiquement toutes les tonnes

Options disponibles

- Choix entre deux variantes de la série ExaCut : ExaCut ECL et ExaCut ECQ
- Bloc hydraulique avec commande manuelle
- Réduction de la distance entre les tuyaux à 12,5 cm grâce à l'option DoubleFlow
- Éclairage de la rampe NightSchift pour une meilleure visibilité même de nuitt

Données techniques

Pression max. Débit: jusqu'à 7 000 L/min (en fonction de la pression et du débit ainsi que de la teneur en MS) Largeur de transport jusqu'au diamètre de la cuve 2 m : < 2,55 m

Largeur de travail en m	Nombre de distributeurs ExaCut	Distance entre les patins en cm	Poids (version de base) en kg
7,5	1	25	870
9	1	25	930
10,5	1	25	990
12	1	25	1 050

S'adapte à toutes les tonnes

BlackBird® Light : rampe à patins avec largeur de travail de 12 m et 15 m

Découvrez l'avenir de l'agriculture avec nos rampes innovantes et ultralégères ! Grâce aux matériaux les plus modernes et à une construction innovante, nous vous proposons un système qui présente un poids réduit mais qui brille par sa robustesse. Profitez d'un épandage de lisier plus efficace et plus économique.

Moins de poids, plus de puissance - la BlackBird Light s'intègre parfaitement dans notre série BlackBird.

Protection anticollision 3D

Distributeurs exacts performants ExaCut ECM

Un effort minimal pour les solutions de mise à niveau

Douilles PrecisionFlow en combinaison avec des patins entièrement en plastique

Données techniques et caractéristiques

- Largeur de travail : 12 m, 15 m
- Largeur de transport : 2,99 m
- Distance entre les tuyaux : 25 cm ou 12,5 cm
- Pression active sur tous les patins
- DropStop en relevant la rampe pour réduire l'encrassement en bout de champ, sur les routes et les chemins agricoles
- Patins en plastique à écoulement optimisé pour l'épandage de lisier en toute simplicité
- Roue d'appui incluse pour une adaptation parfaite au sol

Dispositif d'arrêt intégré dans le bras latéral pour un montage plus facile

Faible poids propre

- Poids minimal de seulement 1 400 kg pour une largeur de travail de 15 m
- Une pose de tuyaux bien pensée pour plus de légèreté
- Patins en plastique particulièrement légers mais tout aussi robustes
- Deux distributeurs compacts ExaCut ECM sans Injection d'air

Grande stabilité

- Vérins hydrauliques amortis en fin de course pour des contraintes minimales sur le cadre pendant les opérations de pliage
- Ressorts à lames robustes au travail et une conduite sûre sur route lors du transport

Options disponibles

- Bloc hydraulique avec commande manuelle
- Pièce en T et vanne de tronçonnement
- Réduction de l'espacement des tuyaux à 12,5 cm grâce à l'option DoubleFlow
- Éclairage de la rampe NightSchift pour une meilleure visibilité même la nuit

Données techniques

Pression max. Débit: jusqu'à 14 000 L/min (en fonction de la pression et du débit ainsi que de la teneur en MS)
Largeur de transport jusqu'au diamètre de la cuve 2,2 m: < 3 m

Largeur de travail en m	Nombre de distributeurs exacts	Distance entre les patins en cm	Poids (version de base) en kg
12	2	25	1 325
15	2	25	1 400

Pour les professionnels

BlackBird® Pro : rampe à patins avec largeurs de travail de 12 m, 15 m et 18 m

Les nutriments coûtent de l'argent - utilisez-les efficacement avec la BlackBird Pro !

La rampe innovante à patins de Vogelsang est disponible en largeurs de travail de 12 m, 15 m et 18 m et permet un épandage précis dans vos champs. Grâce à sa construction compacte, la BlackBird Pro peut être facilement installée sur n'importe quel tonne à lisier.

Avec un dispositif de capture intégré et de nombreuses options de montage, la BlackBird Pro répond à toutes les attentes, même dans l'agriculture professionnelle à haut débit. Avec la BlackBird, vous profitez d'une répartition particulièrement homogène et utilisez vos nutriments de manière optimale.

Protection anticollision 3D

Positionnement optimal du broyeur distributeur exacts au centre du bras latéral pour une meilleure précision de distribution

Simplicité du montage ultérieur sur des tonnes à lisier

Pose modifiée des tuyaux pour éviter le "V de démarrage" et pour une meilleure précision de distribution

Sortie de lisier à flux optimisé pour une dépose très précise du lisier dans une bande étroite

Données techniques et caractéristiques

- Largeur de travail : 12 m, 15 m et 18 m
- Largeur de transport : 2,99 m
- Distance entre les tuyaux : 25 cm ou 12,5 cm
- Attelage direct ou dispositif de levage à 3 / 4 points
- Équilibrage pendulaire passif dans le cadre central
- Pression active sur tous les patins
- DropStop en relevant la rampe pour réduire l'encrassement en bout de champ, sur les routes et les chemins agricoles
- Commande de tronçons : mécanique ou hydraulique

Dispositif d'arrêt intégré dans le bras latéral pour un montage plus facile

Géométrie étudiée du patin pour une plus grande durabilité et un meilleur partage du stock

Haute précision et exactitude de distribution

- Diverses options supplémentaires disponibles, optimales, harmonisées et entièrement intégrées
- Pose bien pensée des tuyaux pour éviter le "V d'approche" et les chevauchements
- Construction innovante du cadre arrière et de la structure porteuse pour une longue durée de vie et une grande stabilité
- Géométrie étudiée du patin pour une meilleure division de la culture et un dépôt plus précis du lisier

Options disponibles

- Choix entre ExaCut ECL et ExaCut ECQ
- Pièce en T et vanne de tronçonnement
- Régulation de la largeur de travail des différents tuyaux par le biais d'une coupure CFC ou d'un robinet à boisseau sphérique
- Collecteur de pierres hydraulique pour vider les distributeurs
- Commande manuelle ou ISOBUS au choix
- Réduction de la distance entre les tuyaux à 12,5 cm grâce à l'option DoubleFlow
- Éclairage de la rampe NightShift pour une meilleure visibilité même de nuit

Données techniques

Pression max. Débit: jusqu'à 14 000 L/min (en fonction de la pression et du débit ainsi que de la teneur en MS)
Largeur de transport jusqu'au diamètre de la cuve 2,1 m: < 3 m

Largeur de travail en m	Nombre de distributeurs exacts	Distance entre les patins en cm	Poids (version de base) en kg
12	2	25	1 475
15	2	25	1 550
18	2	25	1 980

Puissance et flexibilité maximales

BlackBird® Max : rampe à patins avec largeurs de travail de 21 m, 24 m et 30 m

Le côté le plus percutant du monde BlackBird
Découvrez l'univers innovant de la BlackBird Max, disponible en deux versions et disponible dans des variantes impression-nantes : 21-24 m et 30 m de largeur de travail. Les deux versions vous offrent une précision et une distribution imbattables.

Unique et adaptable
La BlackBird Max, avec sa largeur de travail de 21 à 24 m établit de nouvelles normes en matière d'adaptation au sol. Un nouveau type de bras assure une compensation indépendante de la hauteur et de l'oscillation des deux bras latéraux. Même sur les terrains accidentés, le lisier reste précis sous les plantes - pour une répartition efficace des nutriments et une récolte réussie.

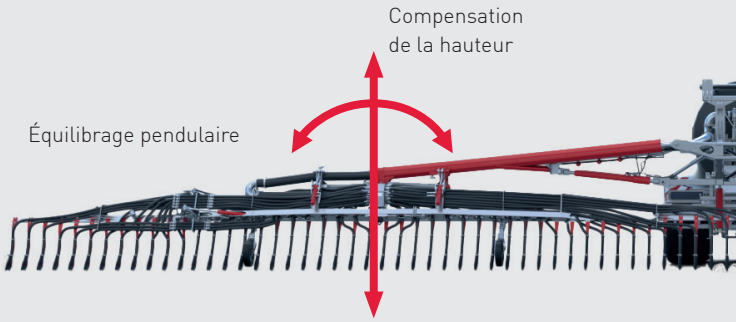
Une flexibilité unique
La BlackBird Max avec une largeur de travail de 30 m convainc par une adaptation au sol toute aussi parfaite avec des bras montés de la même manière et par une force de frappe et une flexibilité maximales. Grâce à un bras télescopique et à des mécanismes de repliage innovants, vous pouvez choisir entre 21, 24, 27 et 30 m de largeur de travail. Le distributeur compact ExaCut ECM garantit une compatibilité et une précision maximales. Avec une longueur de transport de seulement 9,05 m, la BlackBird Max est facile à monter sur n'importe quelle tonne.

Le mode d'action unique de la flèche

Situation 1 : la tonne à lisier se trouve dans un endroit non rectiligne, la surface est en pente. Là aussi, la BlackBird peut s'adapter sans problème grâce au bras : Les deux bras latéraux compensent indépendamment l'un de l'autre l'élévation latérale respective.

Situation 2 : la tonne à lisier se trouve au bord d'une pente. La position du bras latéral gauche est en pente, le bras droit est en position horizontale. Le capteur de hauteur intégré et l'équilibrage pendulaire de la flèche gauche compensent les inégalités de l'extérieur. Ainsi, tous les patins suivent le contour du sol de manière continue.

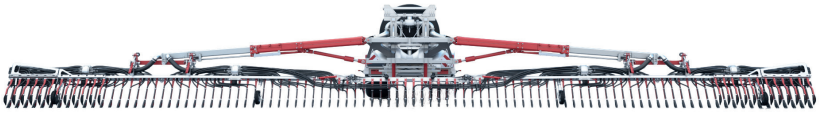
Adaptation de la rampe au sol



Le concept de pliage unique de la BlackBird® 30 m

30 m : Les segments d'extrémité intérieurs et extérieurs sont déployés sur chaque bras latéral.
La flèche télescopique est déployée.

27 m : les segments d'extrémité intérieurs des bras latéraux respectifs sont repliés, les segments extérieurs sont déployés. De même, la flèche télescopique est repliée afin de pouvoir rouler sur une vraie largeur de travail sans dépassement.



24 m : les segments d'extrémité extérieurs des bras latéraux respectifs sont repliés. Les bras télescopiques, ainsi que les segments d'extrémité intérieurs, sont déployés ou dépliés.

21 m : dans la plus petite largeur de travail, tous les rabats des bras latéraux sont repliés. Le bras télescopique est rentré.

Une adaptation unique

BlackBird® Max à patins de 21 m et 24 m

Une capacité d'adaptation convaincante
La BlackBird Max en largeur de travail de 21 et 24 m offre une précision imbattable, une exactitude de répartition, une grande stabilité, une longue durée de vie et un montage facile.

Un avantage décisif est l'adaptation parfaite de la rampe au sol. Ce n'est que grâce à une dépose continue au ras du sol que les éléments nutritifs sont placés avec précision.

Notre idée : un bras unique qui assure une compensation de la hauteur et du balancement. Et cela indépendamment pour les deux bras latéraux ! Vous pouvez donc pratiquement rouler dans une vallée - à droite et à gauche une surface en pente - la rampe s'adapte complètement aux contours du sol. La hauteur est compensée par le bras et l'inclinaison par la compensation pendulaire. Un guidage optimal des contours est ainsi toujours assuré. Le lisier est déposé de manière optimale sous la plante.

Cela confirme une fois de plus l'image de la BlackBird - la précision dans une nouvelle dimension.

Bras pour un suivi continu du sol

Compensation de hauteur séparée pour chaque bras latéral

Equilibrage pendulaire séparé pour chaque bras latéral

Roues d'appui pour le guidage en hauteur des bras latéraux

Protection anticollision 3D

Aspect épuré, car tous les tuyaux sont directement intégrés dans la potence

Données techniques et caractéristiques

- Largeur de travail : 21, 24 m
- Largeur de transport : 2,99 m
- Distance entre les tuyaux : 25 cm ou 12,5 cm
- Attelage direct ou dispositif de levage à 4 points
- Adaptation idéale au sol grâce à la compensation pendulaire centrale et à la compensation de hauteur pour chaque demilargeur de travail et surtout indépendamment l'une de l'autre
- Pression active sur tous les patins
- Repliage hydraulique de la largeur de travail de 24 m sur 21 m et sur 18 m
- Repliage hydraulique partiel sur 15 m pour une largeur de travail de 21 m
- DropStop en relevant la rampe pour réduire l'encrassement en bout de champ, sur les routes et les chemins agricoles
- Commande de tronçons : hydraulique
- Position de transport compacte grâce à l'inclinaison optionnelle de 5 degrés des bras latéraux par rapport à la tonne

Force d'appui réglable hydrauliquement sur les roues et les patins

Gestion flexible des tronçons de rampe pour réaliser différentes largeurs de travail avec une seule rampe sans dépassement du cadre

Avantages de la BlackBird®

- Adaptation optimale et continue au sol grâce à la flèche pour une compensation de la hauteur et de l'oscillation
- Gestion flexible des tronçons de rampe pour plusieurs largeurs de travail avec une seule rampe sans dépassement
- Aspect épuré de l'ensemble de la rampe, car tous les câbles sont intégrés dans la potence

Données techniques

Pression max. Débit: jusqu'à 14 000 L/min (en fonction de la pression et du débit ainsi que de la teneur en MS)
Largeur de transport jusqu'au diamètre de la cuve 2,1 m: < 3 m

Largeur de travail en m	Nombre de distributeurs exacts	Distance entre les patins en cm	Poids (version de base) en kg
21	2	25	3 700
24	2	25	3 800

Flexible comme aucune autre

BlackBird® Max en 30 m

Flexibilité et précision maximales
Découvrez la nouvelle génération de rampes à patins avec la BlackBird Max. Avec une largeur de travail impressionnante allant jusqu'à 30 mètres, ce modèle offre non seulement une force de frappe maximale, mais aussi une flexibilité sans précédent. Grâce au bras télescopique innovant et des mécanismes de repliage uniques, la BlackBird Max 30 m permet quatre largeurs de travail flexibles sans dépassement : 21 m, 24 m, 27 m et 30 m. Le nouveau distributeur ExaCut ECM assure une répartition précise et uniforme des éléments nutritifs, tandis que les becs PrecisionFlow et l'adaptation optimale au sol garantissent un dépôt parfait.

Avec une longueur de transport de seulement 9,05 m, la BlackBird Max 30 m est compatible avec un grand nombre de tonnes du segment professionnel et offre ainsi toutes les possibilités de tonnes de seconde monte ou de véhicules neufs.

Découvrez la précision et la flexibilité imbattables de la BlackBird Max - votre partenaire pour une distribution efficace et précise des nutriments.

Largeurs de travail flexibles au choix de 21 m, 24 m, 27 m, 30 m

Pliage à l'extérieur et à l'intérieur des bras latéraux

Bras télescopique pour la mise en oeuvre des pliages sur la longueur réelle de la rampe

Roues d'appui pour le guidage en hauteur des bras latéraux

Protection anticollision 3D

Hydrauliquement sur les patins

Données techniques et caractéristiques

- Largeur de travail : 30 m
- Repliage de la largeur partielle sur : 27 m, 24 m, 21 m
- Largeur de transport : ⩽ 3,00 m
- Distance entre les tuyaux : 25 cm ou 12,5 cm
- Attelage direct ou dispositif de levage à 4 points
- Adaptation optimale au sol grâce à la compensation pendulaire et en hauteur dans chaque bras latéral
- Position de transport compacte grâce à un concept de pliage innovant

Compensation du balancement et de la hauteur pour une adaptation parfaite au sol

Quatre ExaCut ECM sans réaspiration d'air pour une compacité maximale

Tous les avantages de la nouvelle BlackBird® 30 m en un coup d'oeil

- Flexibilité maximale grâce à quatre largeurs de travail différentes sans dépassement
- Absolument compact avec une longueur de bras de 9,05 m sur le coté de la tonne
- Quatre ExaCut ECM installés sans réaspiration d'air avec un design compact
- Largeur de réservoir réalisable jusqu'à 2,20 m
- Pression réglable hydrauliquement sur tous les patins
- Adaptation optimale au sol grâce au réglage en hauteur et compensation pendulaire
- Protection anti-collision 3D sur 1,5 m pour plus de sécurité dans toutes les positions
- Largeur de transport ⩽ 3 m

Données techniques

Pression max. Débit: jusqu'à 17 500 L/min (en fonction de la pression et du débit ainsi que de la teneur en MS)
Largeur de transport jusqu'au diamètre de la cuve 2,2 m: <3 m

Largeur de travail en m	Nombre de distributeurs exacts	Distance entre les patins en cm	Poids (version de base) en kg
30	4	25	5 800

Notre gamme d'offres

Nous proposons des solutions pour les secteurs suivants :
AGRICULTURE, BIOGAZ, EAUX USEES, INDUSTRIE,
TECHNOLOGIE DES TRANSPORTS

Notre large gamme de produits et services

- Broyeurs, désintégrateurs et séparateurs
- Conseil et service
- Pompes et systèmes de pompes
- Solutions sur mesure pour applications
- Systèmes d'approvisionnement et d'élimination pour les trains, les bus et les bateaux
- Systèmes d'incorporation de matières solides
- Technologie d'épandage
- Technologie de gestion et de contrôle des données
- Technologie de désintégration

Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG
La disponibilité des produits, leur apparence, les spécifications techniques étant en constante évolution, toutes les informations sont données à titre indicatif. Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® et XTill® sont, dans certains pays, des marques déposées de la société Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen/Oldb., Allemagne.
Tous les droits y compris graphiques et images sont réservés.

BlackBird-Family_FR_06207725_MET0000597- Printed in France

Vogelsang France S.A.R.L.
Zone Artisanale de Fontgrave
26740 Montboucher-sur-Jabron | France
Téléphone : +04 75 52 74 50 | Fax : +04 75 52 76 61
info@vogelsang.fr

vogelsang.info

VOGELSANG