



EL NUEVO BLACKBIRD® DA LA TALLA

Vogelsang presenta la tecnología
de zapatas de arrastre el futuro

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY



NUEVAS COTAS DE PRECISIÓN

Nuevo aplicador de purín BlackBird® de Vogelsang

La precisión es clave para obtener una eficiencia máxima en la aplicación del purín. Contribuye con un mayor desarrollo de los cultivos reduciendo las pérdidas de nutrientes y el impacto medioambiental. El purín debe aplicarse en la zona radicular efectiva, dónde hay mayor ramificación y densidad de radículas, es decir, en los primeros centímetros del suelo. El aplicador de zapatas de arrastre BlackBird de Vogelsang, está diseñado para aplicar purín con una precisión inimaginable. ¡Compruébalo!

El BlackBird de Vogelsang te ofrece muchas ventajas: es ligero, ejerce una presión activa que optimiza la aplicación a ras del suelo, se pliega para que el transporte resulte más cómodo, se acopla fácilmente y cuenta con un sistema pasivo de compensación de oscilaciones en el bastidor central de la estructura. Todas estas características nos parecen fundamentales. Creemos que todos los sistemas de zapatas de arrastre deberían ser así. Pero también hemos dado un paso más, incorporando funciones adicionales que aprovechen aún más el purín.

Aplicación más precisa con BlackBird®

Los desarrolladores de producto de Vogelsang han realizado simulaciones para explorar distintas geometrías de zapata de arrastre. Hemos estudiado la velocidad del caudal y el comportamiento de flujo del purín, realizando descubrimientos absolutamente novedosos. Como resultado, hemos diseñado una nueva zapata más alargada, con una forma que recuerda al pico de una ave, para ralentizar el flujo de purín en su salida. De este modo, la aplicación resulta más uniforme y controlada en toda la longitud de trabajo de la zapata, evitando la contaminación innecesaria de las plantas. El purín se aplica directamente sobre el suelo o en profundidad, regulando la presión de trabajo, con una precisión hasta ahora nunca vista.

Distribución más precisa en las salidas con BlackBird®

El elemento central del BlackBird es su distribuidor de precisión, que se coloca de forma óptima en la estructura metálica del aplicador. En combinación con la disposición de los tubos habituales de Vogelsang, garantizan una excelente precisión en la distribución. Además, evita el patrón en V que suele aparecer al principio del trabajo y aplica el purín en el suelo sin solapamientos.

Transporte más seguro con BlackBird®

La estructura cuenta con un sofisticado sistema de absorción de vibraciones que minimiza los movimientos y garantiza un transporte más suave del equipo.

Mayor vida útil con BlackBird®

La forma especial de la zapata y el patín minimizan el desgaste. Por otro lado, se han adoptado nuevos muelles y soportes que reducen las vibraciones y aportan protección frente a las cargas excesivas. Este aplicador es también el primero que equipa tubos de color negro, con una mayor resistencia a la radiación UV.

BlackBird®, facilidad de montaje y acoplamiento

Gracias a su diseño compacto y a su centro de gravedad, muy próximo a la cisterna puede acoplarse sin dificultad a cualquier cisterna. Dispone de distintas opciones de montaje y lleva un sistema integrado de retención y seguridad. Al mismo tiempo, está optimizado para cisternas con mayor diámetro de neumático, gracias a un sofisticado sistema de guiado del bastidor.



Una de las características diferenciales del BlackBird son sus salidas con características de flujo optimizadas, con un diseño basado en datos de simulación de caudal. El resultado: esta geometría mejorada garantiza una aplicación del purín de alta precisión y en un surco aún más estrecho. El patín también presenta una geometría novedosa que contribuye a una mejor distribución del purín y mayor penetración en el suelo, inhibiendo los daños sobre el cultivo. Tiene además un borde adicional que ayuda a que el desgaste del patín no afecte a la forma del surco que va abriendo en el suelo.

MONTAJE SENCILLO EN CUALQUIER CISTERNA

Aplicador de zapata de arrastre
BlackBird® con anchos de trabajo de
12, 15 y 18 metros

Los nutrientes son valiosos, diferenciarán el rendimiento de tu cultivo; sácales el máximo partido con la gama BlackBird, disponible en anchos de trabajo de 12, 15 y 18 metros. Este sistema de aplicación destaca por su alta precisión, por sus excelentes características de distribución y por su mayor vida útil. Además, el BlackBird se puede adaptar a cualquier cisterna ya existente. La instalación resulta muy sencilla, gracias a su diseño compacto y, a que el centro de gravedad está situado más próximo a la cisterna. De hecho, su sistema integrado de retención y seguridad, junto con las numerosas opciones de montaje disponibles, hacen que acoplarlo a una cisterna sea una operación particularmente sencilla. El nuevo sistema de aplicación por zapatas de arrastre de Vogelsang también se adapta muy bien a cisternas con neumáticos de gran diámetro. Los brazos laterales están desplazados, para que el sistema pueda adaptarse a cisternas con los guardabarros situados hasta a 2 metros del suelo. La gama BlackBird es perfecta a la hora de acoplarlo a equipos ya existentes.

Especificaciones y características

- Anchos de trabajo: 12 m x 15 m x 18 m
- Ancho de transporte: 2,95 m
- Distancia entre tubos: 25 cm
- Acople directo o sistema de elevación de 3 o 4 puntos.
- Compensador pasivo de oscilaciones en el bastidor central
- Presión activa y regulable en todos los patines
- Sistema anti goteo DropStop, para evitar derrames de purín durante el transporte y reducir la contaminación de carreteras y pistas agrícolas
- Adaptación flexible a distintos anchos de trabajo: mecánica o hidráulica

Sistema integrado de retención y seguridad integrado en el brazo para facilitar el acople.

Disposición modificada de los tubos para evitar el patrón en V que suele aparecer al principio del trabajo y mejorar la precisión en la distribución

Salida optimizada del purín, para una aplicación de alta precisión a lo largo de un surco estrecho.

Muy fácil de acoplar a cisternas ya existentes.

Los distribuidores están situados de forma óptima en la parte central del equipo, para mejorar la precisión de distribución.

La geometría avanzada de los patines favorece una mayor vida útil y optimiza la aplicación del purín.

Resortes pretensados con modificaciones técnicas, para una mayor estabilidad en el sistema de aplicación.



Ventajas del BlackBird®

Distribución precisa, aplicación perfecta

- Posicionamiento óptimo de los distribuidores de precisión en la parte central del equipo
- Disposición sofisticada de los tubos, para evitar la aplicación en forma de V al principio del trabajo y evitar solapamientos
- Salida optimizada del purín, para una aplicación de alta precisión a lo largo de un surco estrecho
- La avanzada geometría de los patines también mejora la distribución y contribuye a una aplicación más precisa del purín

Alta estabilidad

- Compensador pasivo de oscilaciones en el bastidor central
- Cilindros hidráulicos con amortiguación en las posiciones terminales, para minimizar las cargas sobre la estructura en las operaciones de plegado
- Innovador sistema de resorte con amortiguación de vibraciones, para un transporte por carretera más seguro

Mayor vida útil

- Tubos de color negro, más resistentes a la radiación UV
- Patines con una geometría más avanzada

Fácil de acoplar a equipos ya existentes

- Dispositivo de sujeción y seguridad integrado en el equipo
- Se adapta a toda clase de cisternas, incluidas cisternas con neumáticos de gran diámetro

SIEMPRE A RAS DEL SUELO

Sistemas de aplicación por zapatas de arrastre BlackBird® con anchos de trabajo de 21 y 24 metros

Adaptación perfecta al terreno

Las versiones para anchos de trabajo de 21 y 24 metros corresponden con el BlackBird que ya conoces pero con algunas características completamente nuevas. Por supuesto, conservan todas las ventajas del sistema BlackBird, como su insuperable precisión de distribución y aplicación, su excelente estabilidad, su larga vida útil y la facilidad de montaje. ¡Pero sabemos que podíamos hacerlo aún mejor! Por eso hemos evolucionado la adaptación al terreno, algo que contribuye de forma decisiva a una aplicación óptima del purín directamente sobre las raíces del cultivo. Sabemos que, para aplicar nutrientes con precisión es imprescindible un flujo constante de purín a ras del suelo, por eso se nos ocurrió desarrollar un novedoso voladizo que permite ajustar la altura y compensar el movimiento pendular, de forma independiente para cada uno de los brazos laterales.

En la práctica, puedes llevar el tractor por una vaguada, con pendientes ascendentes a izquierda y derecha, con la garantía de que el sistema de aplicación se adapta perfectamente a la orografía del terreno. La altura del brazo lateral se equilibra automáticamente y, al mismo tiempo, se aplica una compensación (ver la figura sobre adaptación al suelo del sistema de aplicación).

La adaptación al suelo es óptima en todo momento y, como resultado, el purín siempre se aplica a la altura de las raíces. Esta innovación refuerza las prestaciones de alta precisión de nuestro sistema BlackBird.

Especificaciones y características

- Anchos de trabajo: 21 m y 24 m
- Ancho de transporte: 2,99 m
- Distancia entre tubos: 25 cm
- Acople directo o sistema de elevación de 4 puntos
- Adaptación ideal al suelo gracias a un sistema central de compensación pendular y a un sistema elevador para cada mitad del ancho de trabajo: la compensación es independiente para cada uno de los laterales
- Presión activa en todos los patines
- Opciones de plegado para el ancho de trabajo de 24 m: plegado manual hasta 21 m e hidráulico hasta 18 m
- Opciones de plegado para el ancho de trabajo de 21 m: plegado manual hasta 18 m e hidráulico hasta 15 m
- Sistema anti goteo DropStop, para evitar derrames de purín durante el transporte y reducir la contaminación de carreteras y pistas agrícolas
- Adaptación flexible a distintos anchos de trabajo: hidráulica
- Posición de transporte compacta mediante una inclinación opcional de 5 grados de cada brazo lateral en dirección a la cisterna

Modo de acción del voladizo



Situación 1: La cisterna se encuentra en una depresión, con pendientes ascendentes a derecha e izquierda. El voladizo permite al BlackBird adaptarse sin dificultad: cada brazo lateral compensa de forma independiente la respectiva pendiente.



Situación 2: El camión cisterna se encuentra en el borde de una pendiente. El brazo lateral izquierdo se inclina hacia abajo, mientras que el derecho se mantiene en posición horizontal. La compensación integrada de altura y pendular del voladizo izquierdo compensa la diferencia. De este modo, todos los patines siguen en todo momento el contorno del suelo.

VOLADIZO PARA UNA ADAPTACIÓN CONTINUA AL SUELO

Sistema de elevación independiente para cada brazo lateral

Ruedas de apoyo para guiado de la altura y control de los brazos laterales

Ajuste hidráulico de la presión sobre las ruedas y patines

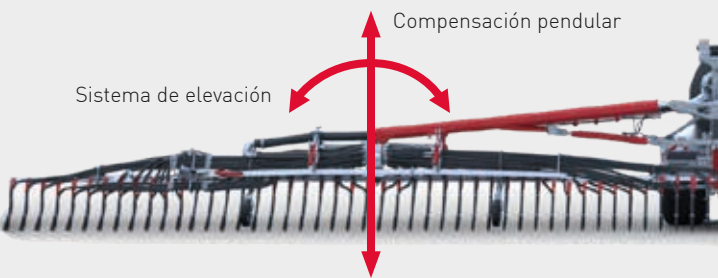
Compensación pendular independiente para cada brazo lateral

PRESERIE
Anchos de trabajo de 21 y 24 metros

Aspecto ordenado, con todos los cables directamente integrados en el voladizo

Adaptación flexible a distintos anchos de trabajo, sin que sobresalga el bastidor

Adaptación al suelo del sistema de aplicación



Ventajas de BlackBird®

- Adaptación al suelo continua y optimizada, gracias al voladizo que aplica una compensación de altura y de movimiento pendular.
- Adaptación flexible a distintos anchos de trabajo con un mismo sistema de aplicación, sin que sobresalga el bastidor.
- Buena organización del sistema de aplicación, ya que todo el cableado está integrado en el voladizo.

Ver ventajas básicas del BlackBird en la página anterior.

Qué ofrecemos

Ofrecemos soluciones para los siguientes sectores:
AGUAS RESIDUALES, BIOGÁS, INDUSTRIA,
TECNOLOGÍA AGRÍCOLA, TRANSPORTE DE PASAJEROS



Nuestra amplia gama de productos y servicios

- Alimentadores de sólidos
- Bombas y sistemas de bombeo
- Consultoría y mantenimiento
- Gestión de datos y tecnología de control
- Soluciones personalizadas para aplicaciones especiales
- Suministro, evacuación y limpieza
- Tecnología de desintegración
- Tecnología de distribución
- Trituradores, separadores y mezcladores

Copyright 2023 Vogelsang GmbH & Co. KG

La disponibilidad de productos, el aspecto así como las especificaciones y los detalles técnicos están en continuo desarrollo, por lo que toda la información aquí presente está sujeta a posibles cambios. Vogelsang®, BioCrack®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® y XTill® son, en determinados países, marcas registradas de Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Alemania. Todos los derechos reservados, incluidos los de gráficos e imágenes.

BlackBird trailing shoe_ES_01207723_500_MET1133 – Printed in Germany

España

Vogelsang S.L.U.
C/ Roger de Llúria 50, 5º | 08009 Barcelona | España
Teléfono: +34 977 606 733 | Fax: +34 977 606 733
spain@vogelsang.info

América Central y América del Sur

Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthoef 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Alemania
Teléfono: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10
germany@vogelsang.info

vogelsang.info

