



TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN DE PURÍN EFICAZ Y RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE

Sistemas de aplicación por tubos y zapatas
de arrastre para un manejo eficaz del purín

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

VOGELSANG







De toda confianza

Tecnología con garantía de futuro avalada por nuestra calidad y experiencia

Vogelsang es pionera en tecnología agrícola, siendo en el sector una de las empresas más importantes en ingeniería mecánica. Avalan de nuestra tecnología de aplicación, el diseño innovador y los altos estándares de calidad

Basándonos en nuestra amplia experiencia y en el continuo trabajo de I+D, fabricamos equipos y conjuntos que sacan el máximo rendimiento a cualquier fertilizante orgánico, ya sea purín u otros subproductos

Nuestro compromiso con los clientes se refleja en la calidad de fabricación y de los materiales que emplean nuestros sistemas de aplicación de purín y nuestros distribuidores de precisión. Son equipos versátiles y adaptables, que mejoran el rendimiento de los cultivos, impulsan la sostenibilidad y hacen posibles prácticas agrícolas alineadas con los requisitos legales actuales.

Innovamos pensando en ti

Sistemas de aplicación de purín a ras del suelo por tubos y zapatas de arrastre, para un uso más eficaz de los nutrientes

El purín, una valiosa fuente de nutrientes

El purín y los digestatos son recursos valiosos, ya que contienen oligoelementos y materia orgánica. Y, a la vista del aumento de los precios de los fertilizantes minerales, hoy son más interesantes que nunca como fuente de nutrientes. Sin embargo, para utilizar el purín como una fuente natural de nutrientes de forma correcta y económica, se necesita un sistema de distribución preciso, limpio y que minimice los malos olores. Todos los sistemas de aplicación de purín de Vogelsang cumplen estos tres requisitos incluso en condiciones de trabajo difíciles.

Tecnología de vanguardia y calidad superior

Nuestra tecnología de aplicación se somete a un proceso continuo de desarrollo y optimización. Es un esfuerzo que da sus frutos, como confirman los resultados prácticos y las pruebas que hemos llevado a cabo. Nuestros diseños inteligentes maximizan el ancho de trabajo de las máquinas y garantizan una aplicación uniforme del purín, en toda clase de condiciones meteorológicas. Llevamos más de 30 años contribuyendo al éxito de explotaciones agrícolas, contratistas y cooperativas de utilización de maquinaria agrícola (CUMA) gracias a detalles como la solidez de los bastidores, la adaptación a los distintos anchos de trabajo, la distribución optimizada de los tubos y a nuestros eficaces distribuidores de precisión.

Aplicación de purín eficaz y flexible

Ofrecemos sistemas articulados de hasta 36 m de longitud para cisternas y sistemas umbilicales, y de hasta 18 m para vehículos autopropulsados. Todos nuestros sistemas son ideales para aplicar el purín con bajas emisiones y aprovechar los nutrientes de la forma más eficaz. Nuestro catálogo de soluciones está formado por aplicadores de tubos, para aplicar el purín directamente sobre cultivos en crecimiento, y por aplicadores de patines que separan los cultivos y depositan el purín a ras del suelo.

Prácticos, robustos y manejables

Los sistemas de tubos y zapatas de arrastre de Vogelsang se adaptan perfectamente a las distintas necesidades de agricultores, contratistas y cooperativas de utilización de maquinaria. Nuestros distribuidores de precisión tienen una eficacia y una funcionalidad bien contrastadas, y garantizan una distribución uniforme y constante del purín a los puntos de aplicación. En cuando a nuestros sistemas articulados, ofrecen la máxima precisión y flexibilidad, con anchos de trabajo máximos y dimensiones de transporte compactas.



Resumen de tecnologías de aplicación de Vogelsang

Sistemas de aplicación por tubos para cisternas



SwingUp

- Ancho de trabajo de 7,5 a 18 metros



SwingMax

- Ancho de trabajo de 21 a 30 metros



SwingMax36

- Ancho de trabajo de 36 metros

Sistemas de aplicación por tubos para vehículos autopropulsados



Compax

- Ancho de trabajo de 12 a 18 metros

Sistemas de aplicación por tubos para sistemas umbilicales



BacPac

- Ancho de trabajo de 21 a 32 metros
- Diseñado para llevar el purín hasta el campo a través de una línea de presión

Sistemas de aplicación con zapatas de arrastre para cisternas



SwingMax Slide

- Ancho de trabajo de 21 a 30 metros

**Nuestro catálogo también te ofrece:
BlackBird® y UniSpread**

Consulta información detallada sobre los sistemas de zapatas de arrastre BlackBird y UniSpread de Vogelsang en los respectivos folletos de producto.

Puedes descargarlos en vogelsang.info.

Distribuidores de precisión



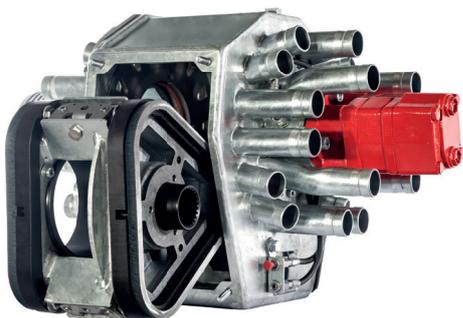
DosiMax DMX

- Máxima precisión
- Capacidad variable
- Distribución de alta precisión, independientemente de la capacidad de aplicación
- Mantenimiento sencillo



ExaCut ECL

- Resultados óptimos de maceración y distribución
- Con separador de materiales pesados
- Funcionamiento fluido



ExaCut ECQ

- Mantenimiento rápido y sencillo
- Mayor vida útil
- Optimización del caudal, para una mayor precisión de distribución
- Bajo consumo de energía
- Amplia sección transversal, para una menor caída de presión
- Resistente al funcionamiento en seco



ExaCut ECC

- Concepto de rotor innovador, sin aspiración de aire
- Distribución de alta precisión
- Principio de corte de eficacia probada
- Concepto de mantenimiento rápido y sencillo

Tecnología basada en nuestra experiencia

Componentes individuales perfectamente coordinados para una funcionalidad perfecta

La aplicación de purín es un trabajo en equipo

El marco central, el distribuidor, las mangueras especiales y las innovaciones técnicas – todo ello, cooperando conjuntamente, es necesario para sacar el máximo rendimiento a cada aplicación.

Guiado optimizado de los tubos

En los sistemas de aplicación de purín por tubos de Vogelsang, todas las mangueras tienen una longitud similar, gracias a un diseño optimizado. De este modo, el purín llega al suelo de manera prácticamente simultánea en todos los puntos. La aplicación de purín resulta uniforme en todo el ancho de trabajo y en toda la longitud del campo.

Tubos especiales Vogelsang

La composición de los plásticos que Vogelsang emplea en la fabricación de los tubos es un desarrollo perfeccionado durante décadas. Nuestros tubos especiales destacan por su solidez, elasticidad y resistencia a la radiación UV, y soportan los productos químicos y las influencias ambientales. Los tramos de tubo que se emplean como secciones terminales son rígidos, rectos y con una estabilidad dimensional absoluta. Se fabrican con un proceso exclusivo y aportan ventajas adicionales.

Ventaja: eliminan la necesidad de utilizar muelles —que se desgastan— y los tubos siempre están abiertos y no se atascan. Por otro lado, estos tramos terminales rígidos garantizan una distancia fija entre las líneas de aplicación del purín.

Distribuidores de precisión Vogelsang

El purín es un recurso valioso y debe distribuirse entre todos los tubos de forma uniforme y segura. El distribuidor de precisión de Vogelsang se caracteriza por un coeficiente de distribución inferior al 5%. De este modo, la aplicación de purín resulta un proceso seguro, fiable sin fluctuaciones, lo que contribuye a un desarrollo más uniforme de los cultivos.

Control de caudal por secciones y control de anchura

Las opciones TeleShift y TopSwing permiten replegar secciones de la estructura del aplicador, con el fin de reducir las dimensiones en transporte y evitar que el sistema sobresalga del vehículo por delante o por detrás. Por su parte, el sistema patentado Comfort Flow Control (CFC) permite ajustar la anchura de la sección de aplicación, cerrando las salidas correspondientes, neumáticamente.

DropStop

Durante el transporte por carretera, los tubos del aplicador giran 180°, colocándose en posición vertical. Con ello se evita la posibilidad de fugas durante el transporte, manteniendo las carreteras limpias y transitables.

Compensación de la pendiente del terreno

Los aplicadores SwingMax se adaptan de forma óptima a cualquier tipo de terreno, gracias al uso de tubos flexibles, elasticidad de la suspensión y sistema de compensación de la pendiente. Todos los elementos rígidos se sitúan a la máxima distancia posible del suelo, para que el desplazamiento por terrenos irregulares sea seguro.

EasyPack

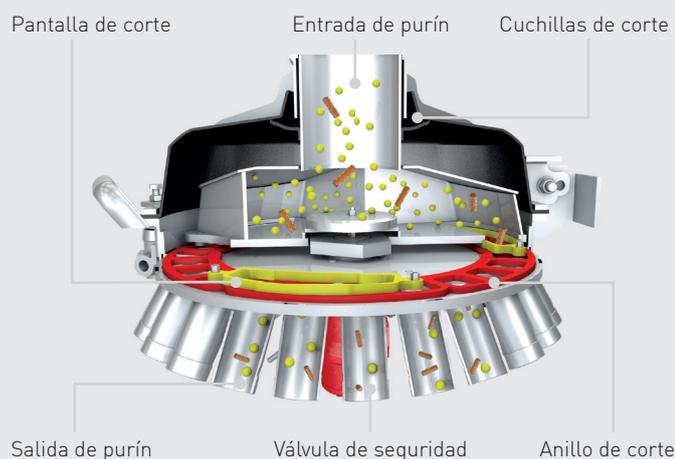
Suministramos completamente preinstalados y probados, como EasyPack. También puedes enviarnos tu vehículo a uno de nuestros centros y te lo instalamos directamente.



Principio de funcionamiento del sistema de distribución

Distribuidores de precisión, para una distribución precisa y fiable de nutrientes

Der DosiMat DMX

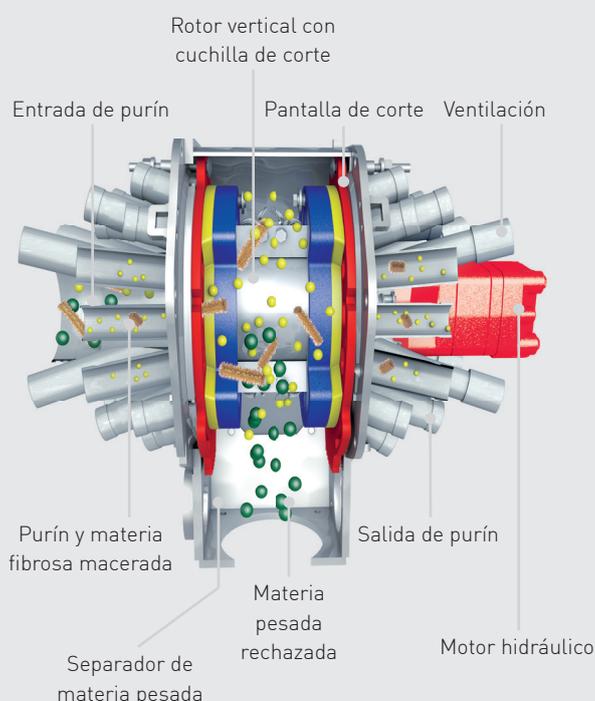


Distribución precisa y capacidad de aplicación variable

En sistema hidráulico de corte y distribución, el purín entra por la parte superior y es distribuido por el rotor de manera uniforme hacia las salidas del distribuidor. Las cuchillas y pantallas de corte se encargan de triturar la materia fibrosa con un tamaño de partícula superior a la sección de paso. Los cuerpos extraños son expulsados por gravedad.

El elemento central del DosiMat DMX es su rotor de flujo optimizado, que proporciona una precisión de distribución sobresaliente. Puede adaptarse a caudales de aplicación grandes y pequeños sin necesidad de conversión. Además, su mantenimiento es sencillo, para que resulte lo más práctico posible.

Der ExaCut ECL

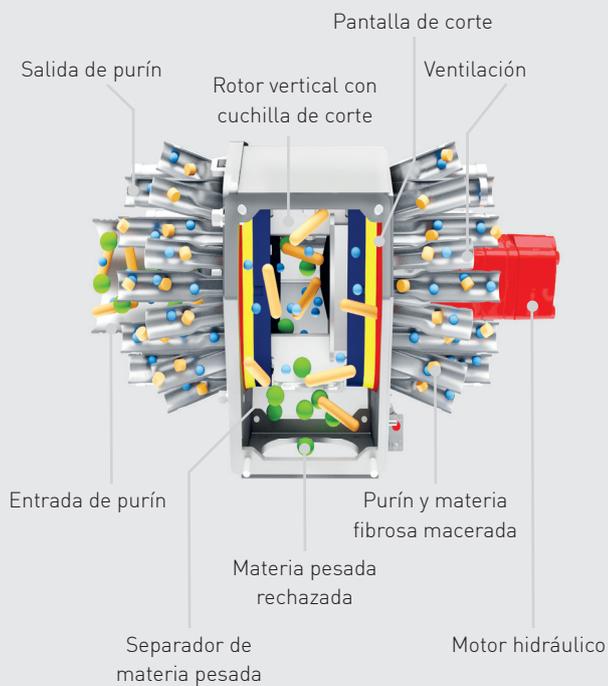


Maceración óptima, fiabilidad máxima

El distribuidor compacto ExaCut ECL dispone de una tecnología que ofrece excelentes resultados de maceración y distribución. El movimiento estacionario del rotor se traduce en un funcionamiento muy suave. El purín se distribuye de manera uniforme a las salidas, que pueden ser de 20 a 48.

Este distribuidor admite tubos con diámetro hasta DN 60 y es capaz de trabajar con grandes volúmenes de purín. Con sus cuchillas autoafilables con sistema de autoajuste, el producto ofrece una vida útil extremadamente larga. Además, el mantenimiento no puede ser más sencillo. Por último, lleva un separador de materia pesada integrado, que protege todo el sistema de distribución frente a cuerpos extraños problemáticos.

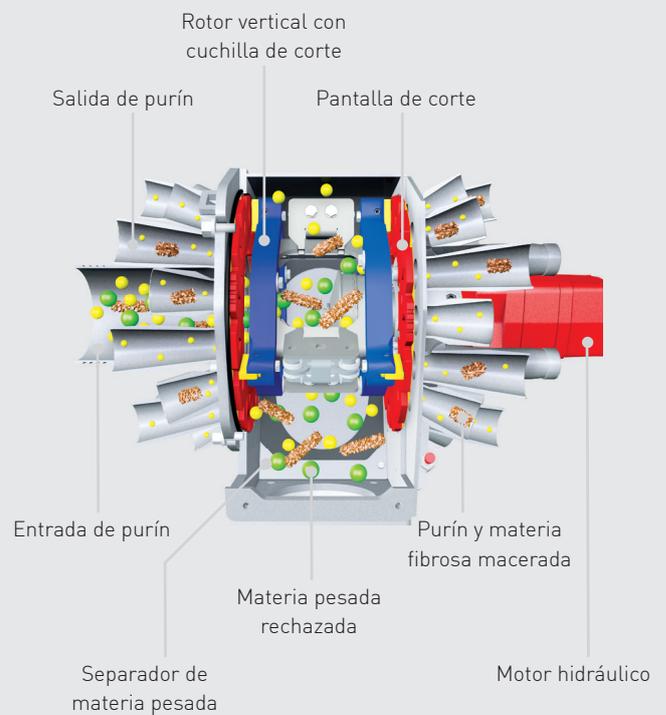
Der ExaCut ECQ



Insuperable

El distribuidor ExaCut ECQ es la versión mejorada del ECL y también se basa en tecnología de rotor. Además, ofrece nuevas características que lo sitúan a la vanguardia del mercado; concretamente, una precisión de distribución imbatible, un mantenimiento increíblemente sencillo, una vida útil más larga y un menor consumo de energía.

Der ExaCut ECC



Funciona a la perfección sin aire

Vogelsang es el primer desarrollador de tecnología agrícola del mundo que ha sido capaz de diseñar un distribuidor de precisión que no necesita aspiración de aire. El nuevo ExaCut ECC utiliza un innovador concepto de rotor que evita la formación de presión negativa y que envía el purín a las salidas de una forma extremadamente uniforme. Tiene unas secciones transversales generosamente dimensionadas que contribuyen a un funcionamiento más suave. Todas estas mejoras nos han permitido reducir el consumo de potencia y de aceite, lo cual es un argumento adicional muy interesante. Todo sin perder rendimiento de corte.

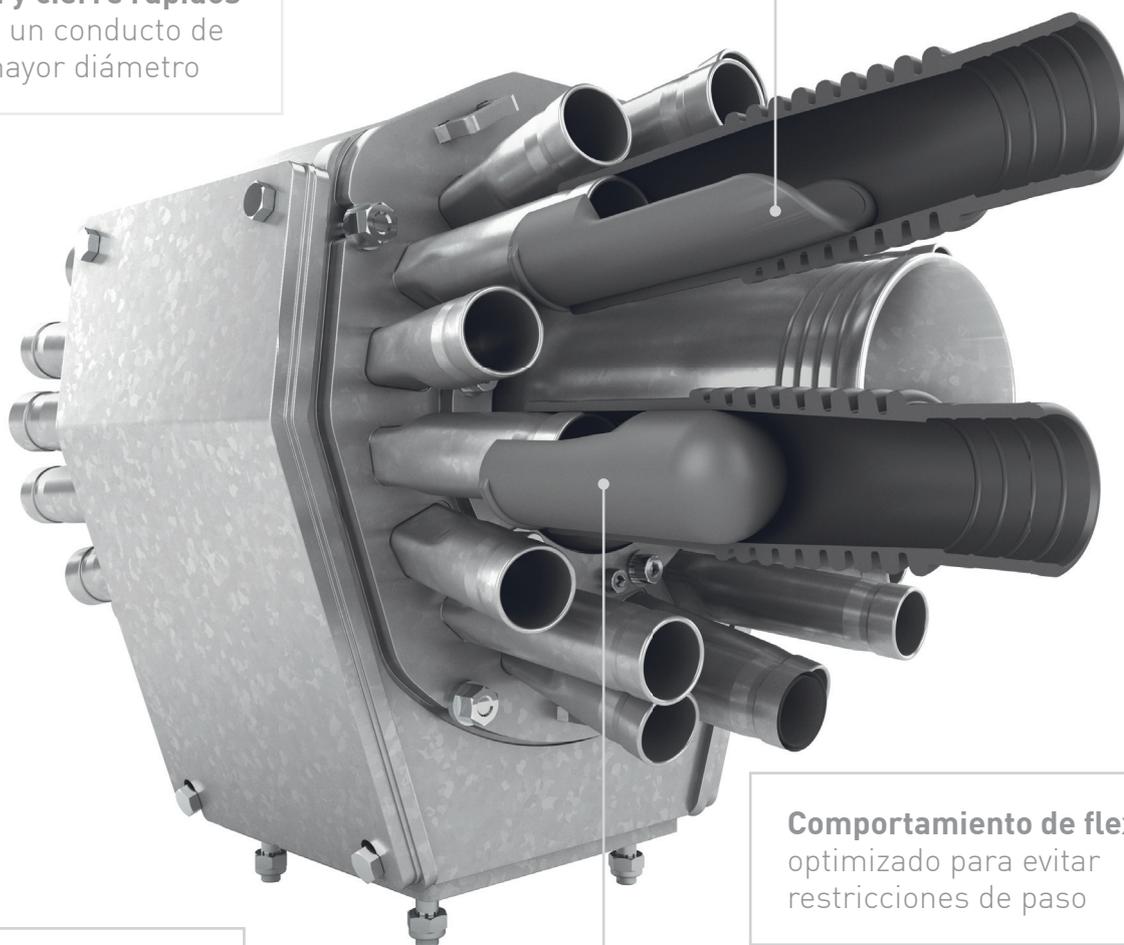
Aplicación de purín precisa y limpia

Opciones para adaptar los sistemas a distintos anchos de trabajo y para transportarlos de forma más segura

Apertura y cierre rápidos
gracias a un conducto de aire de mayor diámetro

Excelente resistencia a la intemperie
gracias a la calidad del EPDM utilizado

Sistema CFC desactivado
el purín fluye libremente, sin zonas muertas que favorezcan la acumulación de materia fibrosa



Sistema CFC activado
la salida se cierra

Comportamiento de flexión
optimizado para evitar restricciones de paso

Montaje muy sencillo

Sistema Comfort Flow Control

El Comfort Flow Control (CFC) de Vogelsang es una solución universal para ajustar el ancho de trabajo, anular roderas o desconectar determinados grupos de tubos del sistema de aplicación. Nuestro CFC es un sistema desarrollado y patentado por Vogelsang, con un principio de funcionamiento sencillo e ingenioso: se abre cuando se le aplica aire a presión, y con ello bloquea por completo el paso de purín al punto de aplicación correspondiente. El CFC se instala en las salidas de los tubos, inmediatamente a continuación del distribuidor. Desde la cabina del vehículo, es posible cortar el paso a tubos individuales o grupos de tubos. Este sistema también puede utilizarse como dispositivo DropStop compacto para cultivadores e inyectores.

DoubleFold

DoubleFold es un sistema para reducir el ancho de trabajo. Los elementos más exteriores de la estructura —el TopSwing— se pliegan manualmente reduciendo su longitud a la mitad. El sistema Comfort Flow Control se encarga de cortar el paso de purín a los puntos de aplicación correspondientes.

TopSwing

TopSwing permite ajustar el ancho de trabajo replegando 180° en vertical la sección exterior de la estructura, mediante un sistema hidráulico. Los elementos replegados quedan apoyados sobre la parte superior de la estructura metálica básica. De nuevo, el sistema Comfort Flow Control se encarga de cortar el paso de purín a los puntos de aplicación correspondientes.

TeleShift

TeleShift cumple dos funciones: reduce las dimensiones de transporte y el ancho de trabajo. Funciona extendiendo y replegando los extremos de los brazos, para ajustar de forma flexible el ancho de trabajo conjuntamente con el sistema Comfort Flow Control.

Como detalle, en los sistemas articulados SwingMax, el mecanismo de repliegue TopSwing puede combinarse con TeleShift, para reducir la longitud de transporte en hasta 4 metros. De este modo, es posible utilizar sistemas articulados SwingMax con cisternas compactas y cortas.

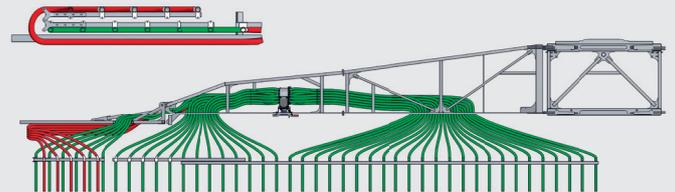
Corte del paso de purín en todo un brazo del aplicador

Esta opción permite bloquear una de las dos líneas de suministro al ExaCut por medios neumáticos, hidráulicos o manuales, de modo que solo se envía purín a uno de los brazos del aplicador.

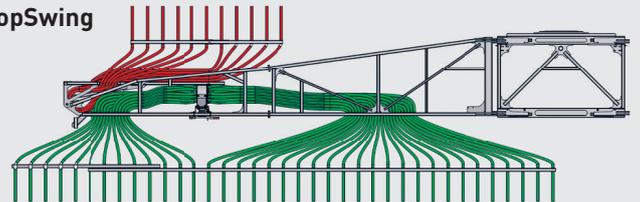
De serie, con roderas



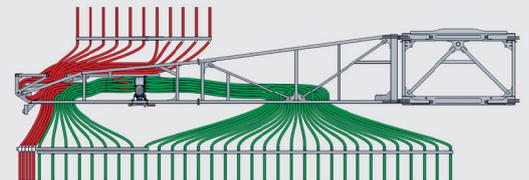
DoubleFold



TopSwing



TeleShift



Corte del paso de purín en todo un brazo del aplicador



Configuración sencilla, alto rendimiento

SwingUp: dimensiones compactas y tecnología avanzada, para un uso universal y flexible



SwingUp es nuestro sistema todoterreno de aplicación de purín. Destaca por su impresionante estabilidad y flexibilidad. Ofrece un ancho de trabajo de 12 metros y pesa apenas una tonelada, lo que lo convierte en un sistema inusualmente ligero y, por tanto, apto para vehículos compactos.

SwingUp es la herramienta perfecta para aplicar purín con la máxima precisión. Dispone de distribuidores de precisión, tubos especiales Vogelsang con capacidad para adaptarse a la orografía del terreno y tubos con terminales rígidos, ideales para depositar el purín en el suelo y no encima de las plantas.

Se trata de un sistema muy fácil de instalar, que puede acoplarse de manera rápida y sencilla a cisternas ya existentes. En general, el sistema hidráulico de a bordo del tractor basta para controlar todas las funciones del sistema de aplicación de purín.

Pregúntanos. Podemos ayudarte a configurar el sistema SwingUp más adecuado para ti.

Características de SwingUp

- Distribución muy precisa, mediante distribuidor de precisión y doble tubo simétrico
- DropStop, gira los tubos terminales 180° hacia arriba
- Posición de transporte por encima del guardabarros de la cisterna
- Anchura de transporte reducida
- Desbloqueo remoto de los brazos
- Instalación fija en la cisterna
- Instalación sencilla mediante EasyPack
- Distintos soportes de montaje para personalizar la instalación
- Distancia uniforme entre puntos de aplicación: favorece un crecimiento óptimo del cultivo

Opciones de SwingUp

- Sistema Comfort Flow Control para ajustar el ancho de trabajo
- Corte del paso de purín en todo un brazo del aplicador
- Tubos terminales DN 50
- Desbloqueo hidráulico de los brazos
- Disponible en diseño para enganche de 4 puntos
- TeleShift en la parte trasera/delantera, para reducir las dimensiones de transporte
- Instalación completa en una cisterna en la fábrica de Vogelsang España ubicada en la provincia de Tarragona

Anchos de trabajo disponibles

- 7,5 m | 9 m | 12 m | 15 m | 18 m
- Anchos personalizados a petición



Qué opinan nuestros clientes

„El sistema SwingUp con ajuste del ancho de trabajo nos permite cumplir a plena satisfacción requisitos muy estrictos de nuestros clientes. La aplicación siempre es perfecta, sea cual sea el cultivo y las condiciones meteorológicas. Y con unos olores mínimos, algo que agradecen tanto los agricultores como los vecinos“.

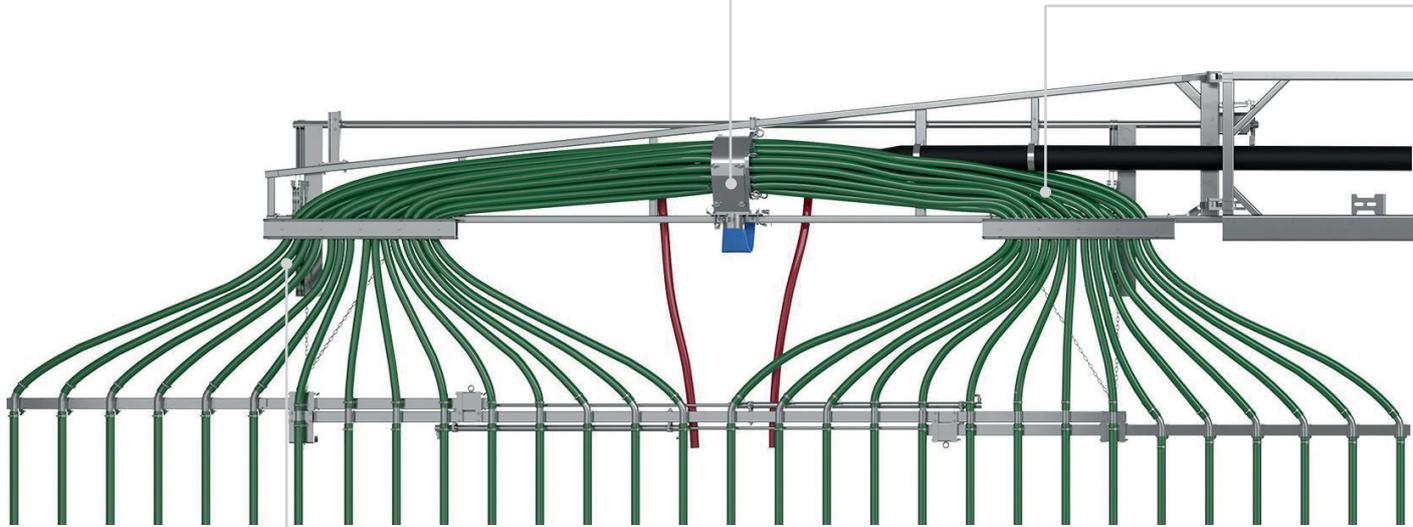
Christof Schürmann,
contratista agrícola, Börger, Alemania

Compacto, versátil y fácil de instalar

SwingUp

Distribuidores de precisión

Máxima fiabilidad, distribución precisa de los nutrientes y maceración óptima de materia fibrosa y cuerpos extraños, con tiempos de inactividad mínimos



Tubos especiales

Robustos, elásticos y resistentes a la radiación UV, gracias a un proceso de producción exclusivo

Aplicación de precisión

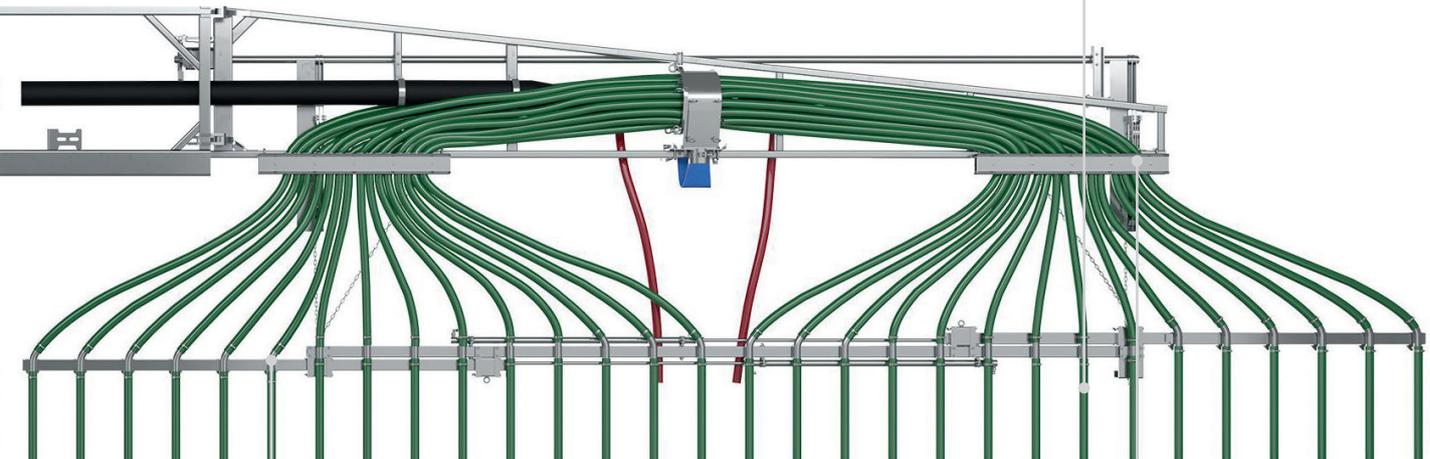
Aplicación precisa a ras del suelo, para un aprovechamiento óptimo de los nutrientes

Guiado de tubos inteligente

Todos los puntos de aplicación tienen aproximadamente la misma longitud, lo que evita la aparición de un patrón en V cuando se empieza a trabajar

Tubos terminales rígidos

Garantizan distancias de aplicación uniformes, sin solapamiento entre tubos, y también una aplicación precisa del purín a ras del suelo para reducir al mínimo la contaminación del cultivo



TeleShift

Extiende y repliega los extremos de los brazos, para reducir el ancho de trabajo o la anchura durante el transporte

Bastidor robusto, totalmente galvanizado

Duradero pero con un peso total reducido

Máximo rendimiento y flexibilidad

**SwingMax: increíblemente versátil,
para una eficacia máxima**



SwingMax es la solución óptima para aplicar purín con grandes anchos de trabajo. Puede complementarse con opciones tales como TopSwing, DoubleFold, TeleShift y Comfort Flow Control para mayor versatilidad. Tiene un diseño especial de doble bastidor capaz de acomodar grandes cargas dinámicas sin problemas de forma económica y con un peso optimizado.

Los componentes hidráulicos y mecánicos del SwingMax están coordinados para facilitar unos movimientos de extensión y repliegue rápidos y seguros. El elemento fundamental del SwingMax son sus distribuidores ExaCut, situados en los brazos en posición descentrada, que pueden configurarse según las especificaciones del cliente. La ubicación de estos distribuidores de precisión facilita un acceso rápido y sencillo en cualquier momento con fines de mantenimiento.

SwingMax está pensado para contratistas agrícolas, cooperativas de maquinaria y grandes explotaciones. Es un producto con tecnología profesional adaptado a los requisitos más exigentes, con una eficacia máxima que se traduce en mayor rentabilidad.

Características del SwingMax

- Brazos con doble bastidor tubular, para una mayor estabilidad
- Aplicación de purín con la máxima precisión, gracias al distribuidor ExaCut y a sus dobles tubos simétricos.
- DropStop, gira los tubos terminales 180° hacia arriba
- Posición de transporte por encima del guardabarros de la cisterna
- Compensación pasiva de la pendiente a través de un sistema de suspensión central
- TopSwing, para reducir las dimensiones de transporte
- Diseño con enganche de 4 puntos
- Instalación compacta en la cisterna
- Instalación sencilla mediante EasyPack
- Distancia uniforme entre puntos de aplicación: favorece un crecimiento óptimo del cultivo

Opciones de SwingMax

- Sistema Comfort Flow Control para ajustar el ancho de trabajo
- Corte del paso de purín en todo un brazo del aplicador
- Tubos terminales DN 50
- DoubleFold
- TeleShift en la parte trasera/delantera, para reducir las dimensiones de transporte
- Compensación activa de la pendiente

Anchos de trabajo disponibles

- 21 m | 24 m | 27 m | 30 m
- Anchos personalizados a petición



Qué opinan nuestros clientes

„Somos contratistas agrícolas y tenemos que trabajar con distintas calidades de purín. El sistema de aplicación SwingMax de Vogelsang maneja sin problemas purines más densos o más fluidos, y nos ofrece todo lo que necesitamos. Además de su buena relación calidad-precio, nos gusta especialmente por su bajo desgaste (mayor vida útil). Además, es una máquina con una fiabilidad extraordinaria y nos permite hacer nuestro trabajo de forma rentable, eficiente y segura“.

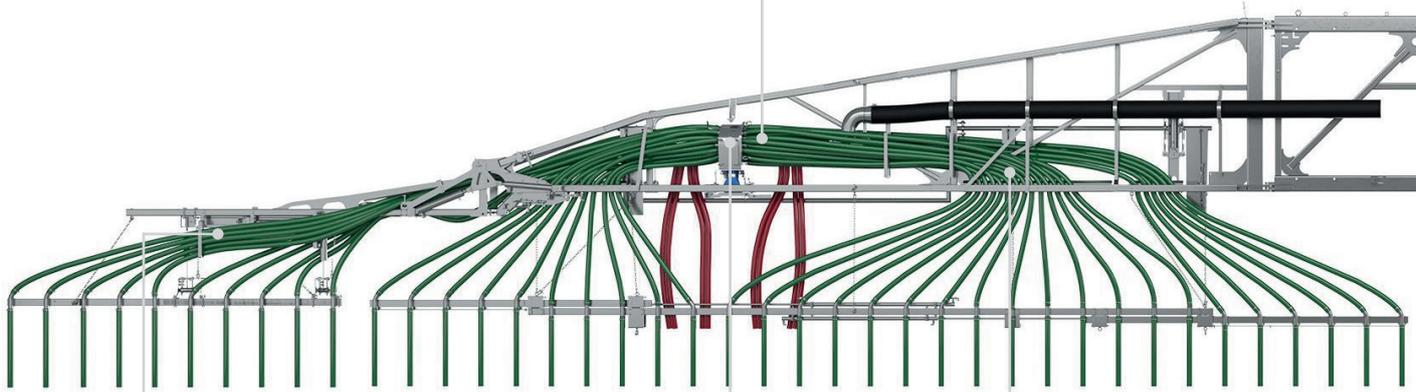
Alexander Hackstedt, contratista agrícola,
Höltinghausen, Alemania

Flexible, potente y eficaz

SwingMax

Sistema Comfort Flow Control (CFC)

Permite bloquear grupos de tubos definidos individualmente aplicando aire a presión. Se controla desde la cabina del vehículo



Tubos especiales

Robustos, elásticos y resistentes a la radiación UV, gracias a un proceso de producción exclusivo

Distribuidores de precisión

Máxima fiabilidad, distribución precisa de los nutrientes y maceración óptima de materia fibrosa y cuerpos extraños, con tiempos de inactividad mínimos

Guiado de tubos inteligente

Todos los puntos de aplicación tienen aproximadamente la misma longitud, lo que evita la aparición de un patrón en V cuando se empieza a trabajar

Aplicación de purín de máxima precisión

Aplicación precisa a ras del suelo, para un aprovechamiento óptimo de los nutrientes

Gran eficacia

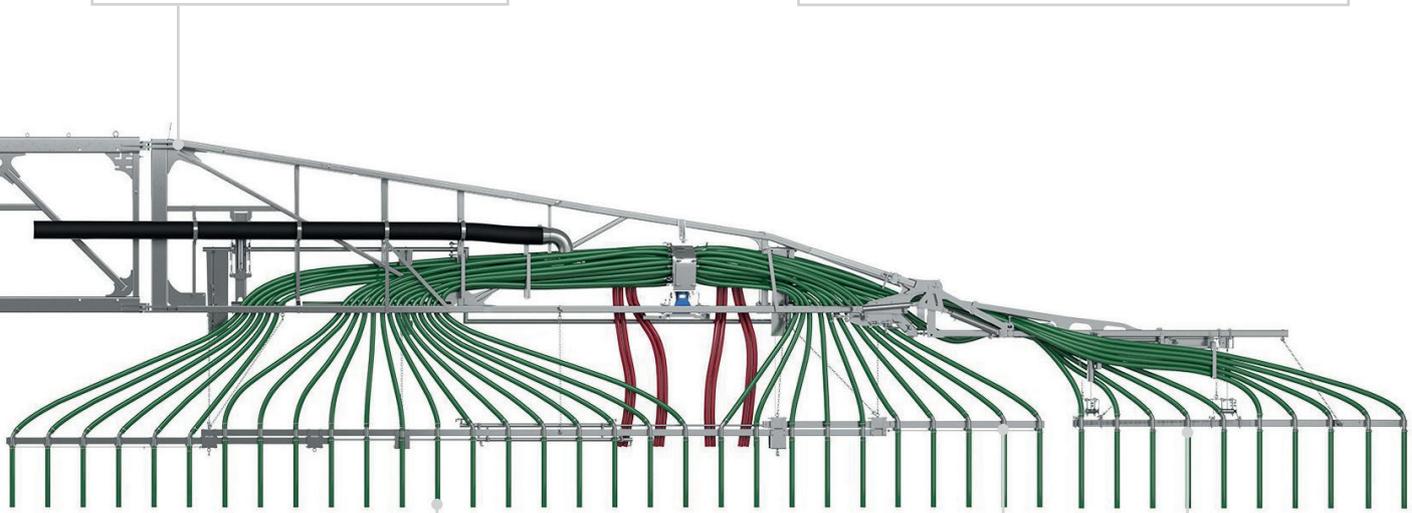
Ancho de trabajo optimizado, para minimizar los costes, ahorrar tiempo y reducir los desplazamientos

Bastidor robusto, totalmente galvanizado

Duradero pero con un peso total reducido

Anchura de transporte compacta

Anchura de transporte mínima, incluso con anchos de trabajo de hasta 36 metros



Tubos terminales rígidos

Garantizan distancias de aplicación uniformes, sin solapamiento entre tubos, y también una aplicación precisa del purín a ras del suelo, para reducir al mínimo la contaminación del cultivo

Flexibilidad insuperable

Adaptación flexible a distintos anchos de trabajo y tamaños de rodera

Sistemas de aplicación por tubos: la nueva dimensión

SwingMax36: ancho de trabajo de 36 metros, con extraordinaria flexibilidad y estabilidad



SwingMax36 es una nueva dimensión. Ahora es posible aplicar purín de manera uniforme con un ancho de trabajo de 36 metros, utilizando las roderas ya existentes y reduciendo al mínimo los costes, el tiempo y los desplazamientos por el campo.

En el diseño del SwingMax36, también hemos pensado en ofrecer la máxima flexibilidad. La gestión inteligente de sus distintas secciones permite reducir el ancho de trabajo de este sistema articulado de 36 metros a 21, 24 o 30 metros. Este ajuste es posible gracias a los elementos TeleShift y TopSwing.

El diseño del SwingMax36 está basado en el del SwingMax3, un sistema de aplicación por tubos probado en toda clase de aplicaciones. Como el ancho de trabajo es enorme, la estructura tiene una construcción triple, con un elemento plegable adicional. El sistema está equipado con tres distribuidores de precisión ExaCut, que garantizan una aplicación de purín de alta precisión..



Características de SwingMax36

- Brazos con doble bastidor tubular, para una mayor estabilidad
- Aplicación de purín con la máxima precisión, gracias al distribuidor ExaCut y a sus dobles tubos simétricos.
- DropStop, gira los tubos terminales 180° hacia arriba
- Posición de transporte por encima del guardabarros de la cisterna
- Compensación pasiva de la pendiente a través de un sistema de suspensión central
- TopSwing, para reducir las dimensiones de transporte
- Diseño con enganche de 4 puntos
- DoubleFold
- Instalación compacta en la cisterna
- Distancia uniforme entre puntos de aplicación: favorece un crecimiento óptimo del cultivo

Opciones de SwingMax36

- Sistema Comfort Flow Control para ajustar el ancho de trabajo
- Tubos terminales DN 50
- TeleShift en la parte trasera/ delantera, para reducir las dimensiones de transporte
- Compensación activa de la pendiente



Qué opinan nuestros clientes

„Nuestros clientes de la isla de Rügen le plantean exigencias muy estrictas a la tecnología de aplicación de purín, y para cumplirlas se necesitan anchos de trabajo de 36 metros. Con el sistema SwingMax, puedo cumplir fácilmente lo que me piden. Es un equipo con excelentes acabados, duradero y muy versátil. Requiere muy poco mantenimiento y, cuando hace falta, el servicio técnico de Vogelsang lo realiza rápidamente, de modo que nunca da problemas debido a tiempos de inactividad prolongados“.

Anton Reetz, Servicio Agrícola de Rügen, Garz, Alemania

La solución flexible para vehículos autopropulsados

Compax: aplicación eficaz de purín y eficiencia insuperable, con un elevado ancho de trabajo y unas dimensiones de transporte compactas



Compax es un sistema de aplicación por tubos para vehículos autopropulsados, concebido para aplicar purín de forma respetuosa con el medio ambiente. La tecnología de plegado del Compax se ha adaptado a los requisitos de aplicación de purín de los vehículos autopropulsados. En concreto, una vez plegado, el sistema articulado queda situado completamente por detrás del vehículo. No obstruye la visión del conductor y no incrementa la anchura del vehículo.

El diseño general está adaptado a las necesidades concretas de los vehículos autopropulsados que, en determinados momentos del año, trabajan 24 horas al día. El sistema de aplicación, los tubos y el distribuidor ExaCut están pensados para aplicar grandes volúmenes de purín a la máxima velocidad posible.

Características de Compax

- Distribuidor de precisión ExaCut para una distribución óptima
- Dimensiones compactas para el transporte: el sistema se repliega totalmente por detrás del vehículo, con una anchura de 3 metros
- Repliegue electrohidráulico
- DropStop mediante un sistema CFC que corta el paso de purín a los tubos
- Compensación pasiva de la pendiente a través de un sistema de suspensión central
- Tubos de descarga y tubos terminales DN 50
- Diseño con enganche de 3 puntos
- Distancia uniforme entre puntos de aplicación: favorece un crecimiento óptimo del cultivo

Opciones de Compax

- Sistema Comfort Flow Control para ajustar el ancho de trabajo
- Compensación activa de la pendiente

Anchos de trabajo disponibles

- 12 m | 15 m | 18 m



Qué opinan nuestros clientes

„El sistema de aplicación por tubos Compax se adapta a la perfección a nuestros vehículos autopropulsados. Y, como tiene una anchura de transporte de 3 metros, resulta muy fácil de usar. Dependiendo de la longitud del campo, puedo ajustar el ancho de trabajo a 9, 12 o 15 metros y así ofrecer a mis clientes precios muy atractivos“.

Rainer Fischer, Heinrich Fischer GmbH,
contratista, Damme, Alemania

Ligero, estable y super- inteligente

BackPac: sistema inteligente de aplicación por tubos y zapatas de arrastre para sistemas umbilicales

Los sistemas umbilicales de aplicación de purín se utilizan habitualmente en explotaciones grandes o con terreno ondulado. Tienen dos grandes ventajas: primero, que en este tipo de explotaciones la aplicación umbilical resulta muy eficiente y, segundo, el hecho de que no se necesite una cisterna tiene un efecto positivo en el suelo. La combinación de un tractor y un sistema articulado pesa bastante menos y reduce la compactación del suelo.

BackPac, la solución de Vogelsang, se caracteriza por un sistema articulado más estable y una rótula de arrastre más robusta. Además, el distribuidor de precisión tiene una ubicación más estratégica, ya que está situado casi en el centro y rebaja el centro de gravedad cuando el equipo se repliega. Igualmente, se han ajustado las longitudes de los tubos como resultado de estas modificaciones, para garantizar un caudal de purín más constante.



Novedad: Medidas de velocidad de caudal y presión

El terminal de la cabina del conductor puede equiparse con lecturas de la velocidad de caudal y presión con la que el purín fluye a través del BackPac. De este modo, es posible controlar simultáneamente el funcionamiento de la bomba que alimenta el sistema umbilical y la cantidad de purín que se aplica.

Novedad: Sistema electrohidráulico integrado

El sistema electrohidráulico del BackPac también se puede controlar desde el terminal, y se conecta al tractor a través del ISOBUS.

Novedad: Corte de la aplicación en la cabecera del campo

Cuando el tractor llega a la cabecera del campo, el conductor puede cortar la aplicación de purín por el brazo izquierdo o derecho del sistema articulado, con solo pulsar un botón. Cuando se activa esta función, deja de aplicarse purín por completo o solo se aplica por uno de los brazos —dependiendo del ajuste— mientras el tractor gira. Esta función activa el cierre automático de las válvulas, desconecta el distribuidor y ordena al sistema CFC que bloquee los tubos correspondientes.



Sistema de aplicación por zapatas de arrastre



Sistema de aplicación por tubos

Características de BackPac

- Diseño con enganche de 3 puntos
- Bastidor y rútila de arrastre reforzados para evitar la deformación
- Compatible con los distribuidores de precisión ExaCut ECL y ECQ, para una precisión de distribución máxima
- Peso reducido y diseño compacto
- Centro de gravedad optimizado, conducción más suave en el campo
- Posición de transporte por detrás del tractor (anchura de transporte de 2,55 m)
- Función de corte de la aplicación en la cabecera del campo
- Corte del paso de purín en todo un brazo del aplicador
- Sistema electrohidráulico integrado
- Control del movimiento de oscilación
- Compensación activa de la pendiente con anchos a partir de 21 m

Opciones de BackPac

- Sistema Comfort Flow Control para ajuste del ancho de trabajo
- Medidas digitales de velocidad de caudal y presión; pueden consultarse lecturas en el terminal de la cabina
- Extensión automática
- Sistema de elevación

Diseños

- Disponible como sistema de aplicación por tubos o por zapatas de arrastre

Anchos de trabajo disponibles

- 21 m | 24 m | 27 m | 32 m



Qué opinan nuestros clientes

„Cuando aplicamos purín, nos interesa que la eficacia sea máxima y no queremos compactar el suelo. Por eso utilizamos un sistema umbilical. El sistema de aplicación por tubos BackPac de Vogelsang nos permite aplicar el purín de forma rápida, precisa y fiable, lo mismo en cultivos que en zonas de pasto“.

Gerd Wolken, Wolken Wittmund
contratista agrícola, Wittmund, Alemania

Aprovechamiento óptimo de los nutrientes y bajas emisiones

**Sistemas de zapatas de arrastre SwingMax Slide
para una aplicación cuidadosa de purín en cultivos
en crecimiento**

Para aprovechar el purín de la mejor manera posible, lo ideal es depositarlo a ras de suelo bajo los cultivos. De este modo, las plantas pueden absorber los nutrientes de forma eficaz y el cultivo no se contamina. La aplicación a ras de suelo tiene un efecto positivo en el rendimiento y crea unas condiciones de crecimiento ideales, especialmente en pastos.



Los sistemas de zapatas de arrastre llevan un patín integrado que aparta las plantas y deposita el purín en una estrecha franja, por detrás del patín. Con ello no solo se evita contaminación de los cultivos, sino que el purín se aplica exactamente donde las plantas pueden utilizarlo. Los sistemas de zapatas de arrastre son altamente versátiles y resultan aptos para todo tipo de cultivos. La zapata de arrastre tiene una caña robusta y elástica, que hace que el patín siga en todo momento el contorno del suelo. Estos sistemas garantizan una aplicación a ras del suelo uniforme, durante muchos años, y funcionan bien en terrenos irregulares.

Al igual que con otros sistemas de aplicación de purín, el peso está optimizado y permite grandes anchos de trabajo, de hasta 30 metros. La ventaja de ello es que se pueden utilizar las roderas ya existentes, con lo que se reduce la compactación del suelo. El resultado global es un nivel de eficacia nunca visto en la tecnología de zapatas de arrastre. El kit BaseRunner para acoplamiento a equipos ya existentes permite convertir un sistema de tubos en uno de zapatas de arrastre en unos pocos pasos.



Características de SwingMax Slide

- Brazos con doble bastidor tubular, para una mayor estabilidad
- Aplicación de purín con la máxima precisión, gracias al distribuidor ExaCut y a sus dobles tubos simétricos
- DropStop, gira los tubos terminales 180° hacia arriba
- Posición de transporte por encima del guardabarros de la cisterna
- Compensación pasiva de la pendiente a través de un sistema de suspensión central
- TopSwing, para reducir las dimensiones de transporte
- Diseño con enganche de 4 puntos
- Instalación compacta en la cisterna
- Instalación sencilla mediante EasyPack
- Distancia uniforme entre puntos de aplicación: favorece un crecimiento óptimo del cultivo

Opciones de SwingMax Slide

- Sistema Comfort Flow Control para ajustar el ancho de trabajo
- Corte del paso de purín en todo un brazo del aplicador
- Tubos terminales DN 50
- DoubleFold
- TeleShift en la parte trasera/delanteras, para reducir las dimensiones de transporte
- Compensación activa de la pendiente

Anchos de trabajo disponibles

- 21/24/27/32 m

Qué opinan nuestros clientes

„Para mí, es muy importante que la tecnología sea fiable. SwingMax Slide me permite utilizar anchos de trabajo muy variados. Además, tiene un peso reducido, y eso es algo que fue fundamental en mi decisión de compra. La facilidad de manejo, los bajos costes de explotación y la alta calidad de los acabados me acabaron de convencer. ¡La relación calidad-precio es sensacional!“

Jakob Eveslage, contratistas Eveslage, Dinklage, Alemania

Nuestro catálogo también te ofrece: BlackBird® y UniSpread

Consulta información detallada sobre los sistemas de zapatas de arrastre BlackBird y UniSpread de Vogelsang en los respectivos folletos de producto.

Puedes descargarlos en vogelsang.info

En lo referente al mantenimiento, no dejamos nada al azar

Servicios globales para un uso adecuado y una larga vida útil

Atención y suministro de la A a la Z

Somos conscientes de que la proximidad es esencial para alcanzar el éxito, por lo que nuestros servicios intentan cubrir de la mejor manera posible todas las necesidades de nuestros clientes. Nuestra presencia en países donde contamos con filiales, centros de servicio y socios contractuales nos permite mantener un contacto directo y fluido con nuestros clientes, ofreciéndoles siempre un servicio posventa fiable y eficaz.

Esto significa que facilitamos siempre la ayuda necesaria durante todas las fases de nuestro proyecto en común. Todo ello es posible gracias a nuestro personal altamente cualificado: expertos, asesores y técnicos que conocen a la perfección los equipos Vogelsang.



Desde su fundación en 1929, Vogelsang se ha convertido en una empresa de ingeniería mecánica de reconocido prestigio internacional con numerosas sucursales, centros de ventas y filiales.



Somos previsores

Somos previsores por el bien de nuestros clientes y el primer paso para lograrlo es contar con una documentación amplia y detallada. Las piezas de repuesto están disponibles en poco tiempo gracias a nuestro elevado grado de integración vertical en la producción. Además, siempre habrá un socio autorizado en la zona que ayudará con las reparaciones y con la sustitución de piezas de desgaste. El paquete de servicios Vogelsang completa la oferta: tanto si se necesita ayuda con la puesta en marcha, como un curso de formación in situ o en las instalaciones de Vogelsang, un acuerdo de mantenimiento o un paquete de recambios para las piezas de desgaste, ofrecemos un programa de atención hecho a medida de cada cliente.

Qué ofrecemos

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



Nuestro amplio abanico de productos y servicios

- Alimentadores de materia sólida
- Bombas y sistemas de bombeo
- Consultoría y mantenimiento.
- Maceradores húmedos, trituradores de sólidos y tecnología de separación
- Sistemas de suministro de agua potable y evacuación de aguas residuales en trenes, autobuses y barcos
- Soluciones personalizadas para aplicaciones específicas
- Tecnología de control y gestión de datos
- Tecnología de desintegración
- Tecnología de aplicación

Copyright 2025 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®, 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.

Effective and environmentally friendly spreading technology_ES_06207725_MET0000018 – Printed in Spain

España

Vogelsang S.L.U.

Carrer Falcó 10-12 | 43810 El Pla de Santa Maria (Tarragona) | España

Teléfono: +34 977 606 733 | Fax: +34 977 606 733

spain@vogelsang.info

América Central y América del Sur

Vogelsang GmbH & Co. KG

Holthoeye 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Alemania

Teléfono: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10

germany@vogelsang.info

vogelsang.info

