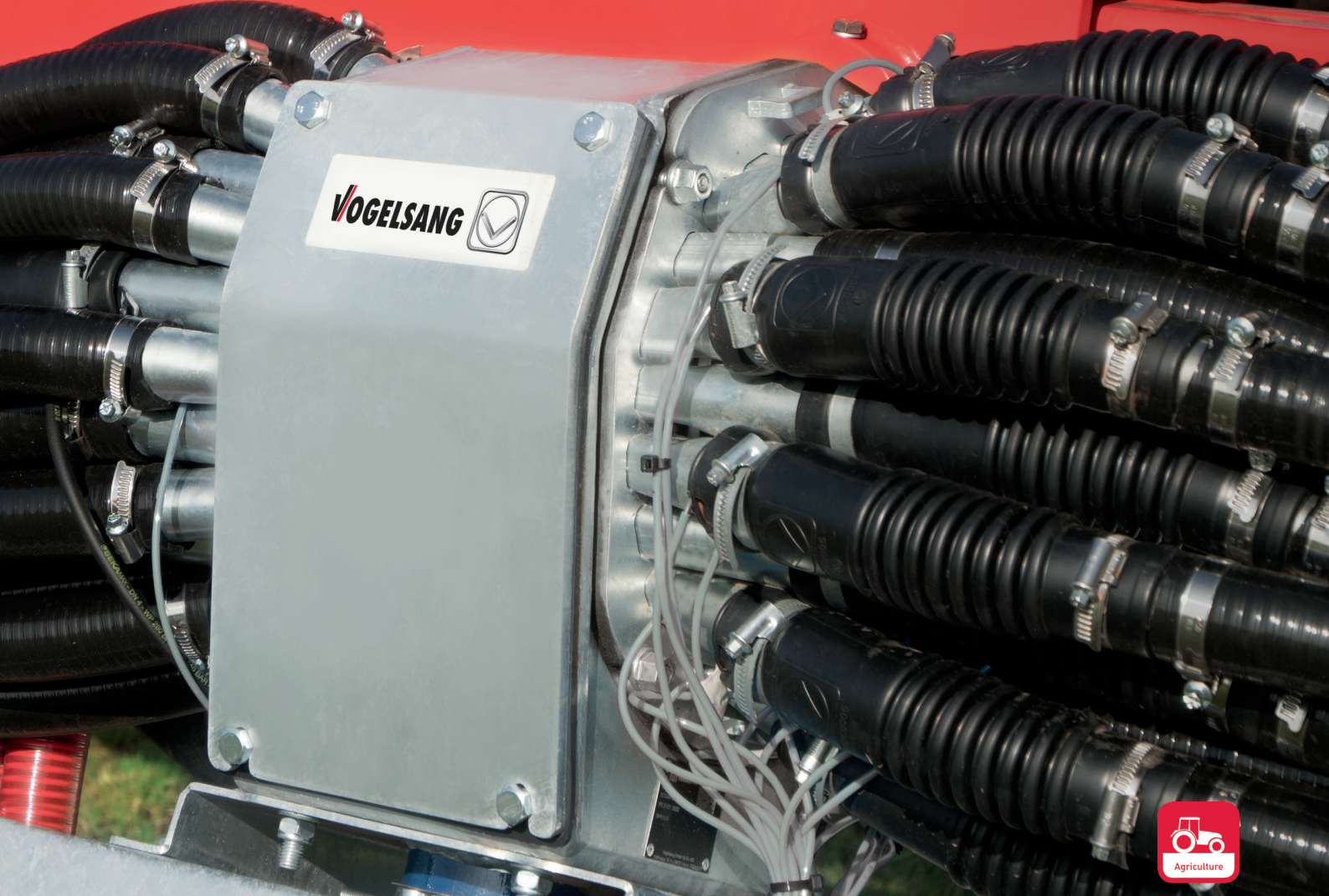




# TECNOLOGÍA DE DISTRIBUCIÓN DE ALTA PRECISIÓN

Distribuidores de precisión Vogelsang  
para una aplicación óptima del purín

**VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY**









# De confianza

**Nuestra calidad y experiencia: la garantía de una tecnología preparada para el futuro**

**Vogelsang es un pionero en tecnología agrícola y una de las empresas de ingeniería mecánica más importantes del sector. En todo el mundo, innumerables agricultores y contratistas confían en el diseño innovador y la alta calidad de nuestra tecnología de aplicación de purín.**

Construimos componentes altamente funcionales y sistemas completos que ayudan a aplicar de manera precisa y eficaz los nutrientes presentes en el purín. Tenemos una amplia experiencia y llevamos a cabo un trabajo continuo de desarrollo.

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



# La base de todos los sistemas de distribución

**Distribuidores de precisión eficaces**

## **Los purines, un recurso valioso**

El purín y los digestatos son materiales reutilizables. Son una fuente natural de nutrientes para las plantas y pueden aplicarse al suelo con precisión, reduciendo en buena medida la necesidad de fertilizantes inorgánicos. Nuestra tecnología no solo aplica el purín sobre la tierra o los cultivos en crecimiento de manera precisa y específica. También evita que se pierdan nutrientes y es más respetuosa con el entorno que los sistemas convencionales de aspersión.

## **MÁXIMA PRECISIÓN**

Para hacer un uso óptimo del purín, el requisito más importante es aplicarlo de forma homogénea. Los distribuidores de precisión de Vogelsang cortan y distribuyen el purín con una precisión extrema y con un coeficiente de variación inferior al 5%. De este modo, te garantizamos un proceso de aplicación fiable y seguro.

## **Compatible y UNIVERSAL**

Los distribuidores de precisión de Vogelsang son versátiles y pueden utilizarse en todo tipo de sistemas: por tubos y zapatas de arrastre, sistemas de inyección, cultivadores y gradas de discos.



# Tecnología de distribución de Vogelsang

## Distribuidores de precisión



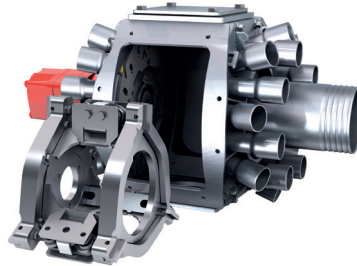
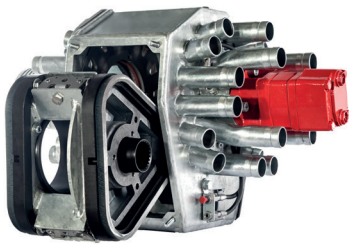
### DosiMat DMX

- Máxima precisión
- Capacidad de distribución flexible
- Alta precisión constante, con independencia de la velocidad de caudal
- Mantenimiento sencillo



### ExaCut ECL

- Cuchillas autoafilables
- Carcasa compacta
- Funcionamiento muy suave
- Separador de materia pesada



### ExaCut ECQ

- Mantenimiento rápido y sencillo
- Mayor vida útil
- Optimización del caudal, para una mayor precisión de distribución
- Bajo consumo
- Amplias secciones transversales para una menor pérdida de carga
- Resistente al funcionamiento en seco

### ExaCut ECC

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

### ExaCut ECM

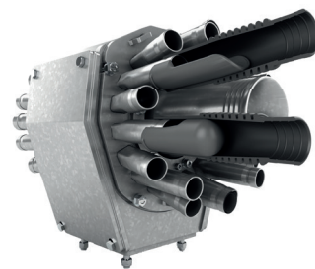
- 30% menos de espacio y peso gracias a su compacta carcasa
- Tremendo rendimiento de corte debido al innovador diseño de rotor
- Universal, para todas las aplicaciones
- No requiere tomas de aire

## Equipos adicionales



### SynCult

- Kit completo para instalación en máquinas de labranza, para una aplicación eficiente de purín
- Instalación rápida y sencilla



### Comfort Flow Control

- Sistema de desactivación de grupos de tubos individuales
- Ideal para adaptarse de forma flexible a distintos anchos de trabajo y para anular rodadas



# APLICACIÓN PRECISA Y FLEXIBLE

## Distribuidor de precisión DosiMat DMX

Aparte de la rentabilidad de una máquina, los usuarios de tecnologías de aplicación deben tener en cuenta los requisitos legales —cada vez más estrictos— que impone la normativa sobre uso de fertilizantes. El nuevo diseño del distribuidor de precisión DosiMat DMX destaca tanto por su eficiencia como por el modo en que cumple la reglamentación. Su elemento central es un rotor que proporciona un flujo optimizado con una precisión en la distribución sobresaliente. Permite aplicar grandes o pequeños volúmenes de fertilizante con gran precisión y flexibilidad sin necesidad de readaptación alguna; además, tritura cualquier cuerpo extraño y distribuye el purín con absoluta precisión en todo momento. El diseño del DosiMat DMX resulta igualmente práctico por su facilidad de mantenimiento. Equipa menos tornillos de cabeza hexagonal, por lo que la carcasa se puede abrir rápidamente, y el acceso al rotor es mucho más sencillo.









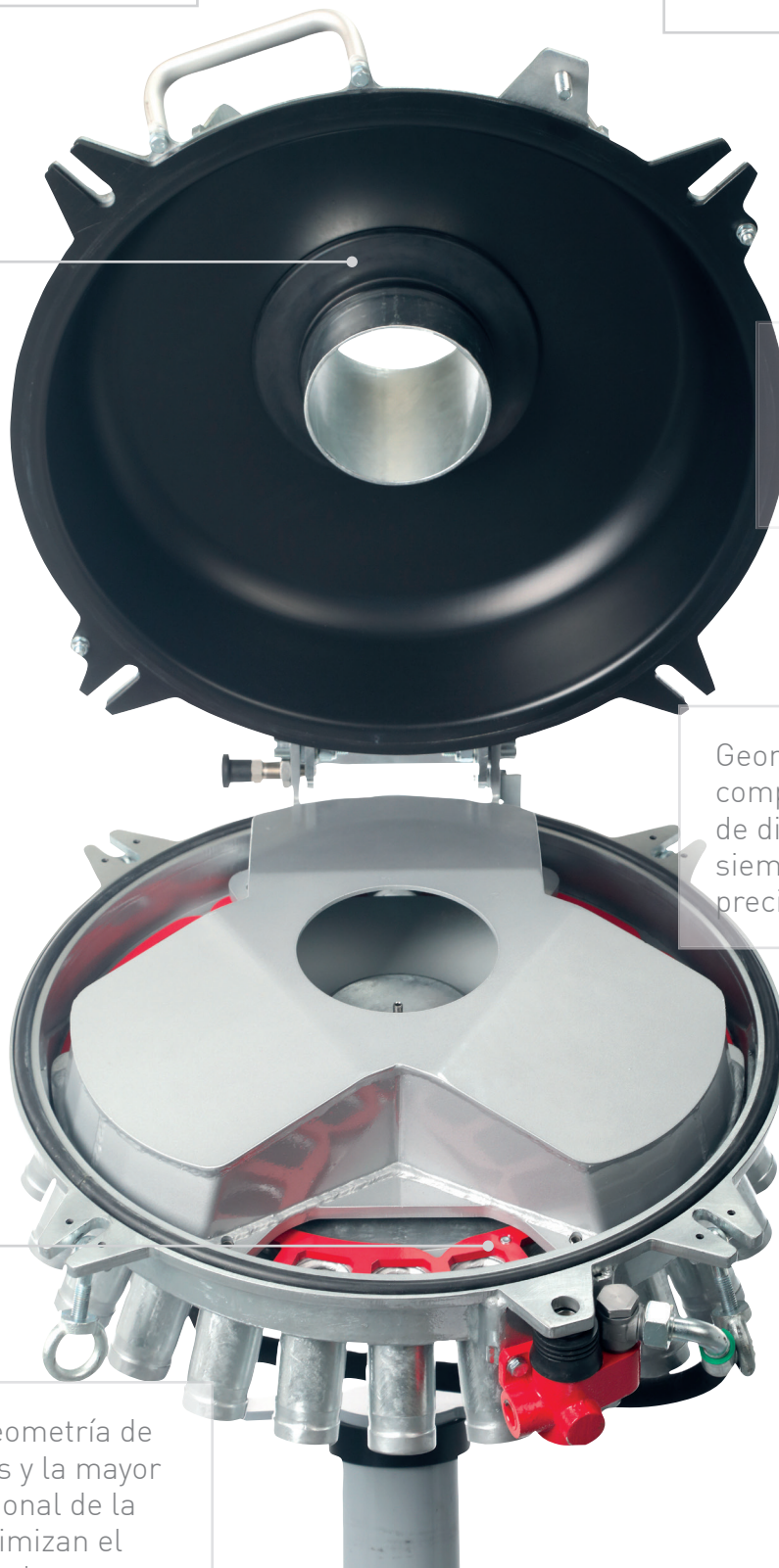
La membrana patentada  
facilita un flujo de aire  
más uniforme

Pesa hasta 15 kg menos,  
gracias al uso de nuevos  
materiales

Mantenimiento sencillo:  
acceso inmediato a todas  
las piezas de desgaste  
en cuanto se abre la tapa

Geometría del rotor  
compatible con volúmenes  
de distribución muy variados,  
siempre con la máxima  
precisión de distribución

La nueva geometría de  
las cuchillas y la mayor  
rigidez torsional de la  
carcasa optimizan el  
rendimiento de corte





# Cualquier volumen es posible

Construcción perfecta para darte más fl exhibibilidad y un rendimiento estable

## Ventajas de DosiMat DMX

### Tapa de plástico de la carcasa

- Estabilidad dimensional y forma ligeramente curvada: admite un mayor volumen de aire y mejora la precisión en la distribución
- Reducción del peso total de hasta 15 kg

### Ventilación

- Una membrana patentada regula automáticamente el caudal de aire
- Suministro más uniforme de purín a los puntos de aplicación

### Rotores de barra o estrella

- Aptos para volúmenes de aplicación muy variados, sin necesidad de reajustes
- Capacidad máxima de aplicación superior a la de otros modelos comparables
- Alta precisión constante, con independencia de la velocidad de

### Cuchillas

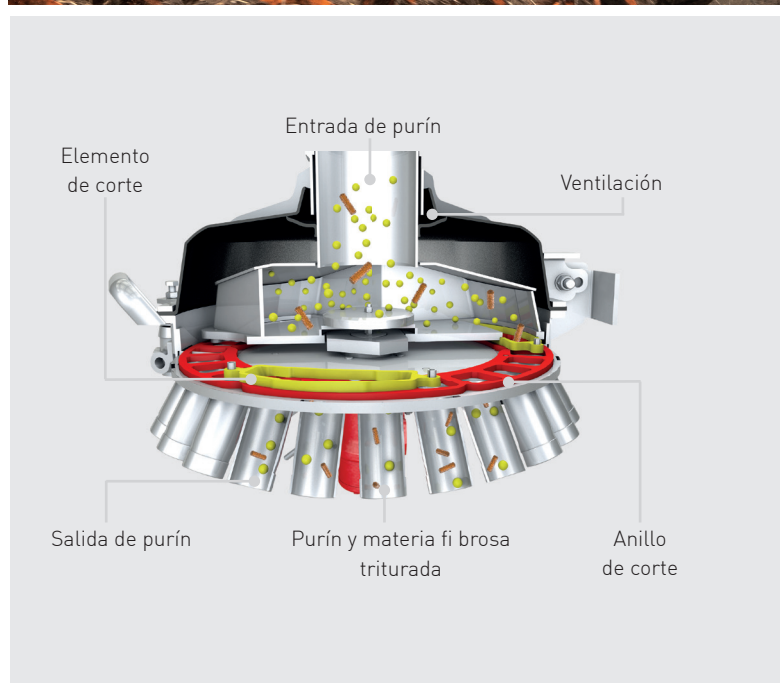
- Elementos de corte optimizados, para triturar y homogeneizar

### Sistema de estanqueidad

- Evita que el aceite hidráulico se mezcle con el medio
- Detección de fugas sencilla

### Mantenimiento sencillo

- Un diseño pensado para que el mantenimiento de todas las piezas de desgaste resulte sencillo



## TECHNISCHE DATEN

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Número de salidas | 8 - 60                |
| Diámetro de tubos | DN 40   DN 50   DN 60 |



# La máxima precisión de distribución con las dimensiones más compactas

**Resultados óptimos de corte con una fiabilidad insuperable**

El ExaCut es el distribuidor de precisión más compacto de Vogelsang y se presenta en tres modelos:

**ExaCut ECL** : emplea un rotor de alta velocidad para distribuir purín desde una ubicación central a varias salidas individuales. Destaca por su amplio espectro de aplicaciones.

**ExaCut ECQ** : es una evolución del modelo ECL y también emplea un rotor, aunque tiene además nuevas características que lo sitúan a la vanguardia del mercado. Concretamente, ofrece una precisión de distribución imbatible, un mantenimiento increíblemente sencillo, una vida útil más larga y un menor consumo de energía.

**ExaCut ECC** : utiliza un innovador concepto de rotor sin aspiración de aire, con el que se consigue una distribución de purín extraordinariamente precisa.

**ExaCut ECM** : es preciso como sus predecesores, pero más compacto que nunca. Ofrece un 30% menos de espacio y peso gracias a su carcasa compacta. Gracias a su innovador rotor corta sin necesidad de tomas de aire.





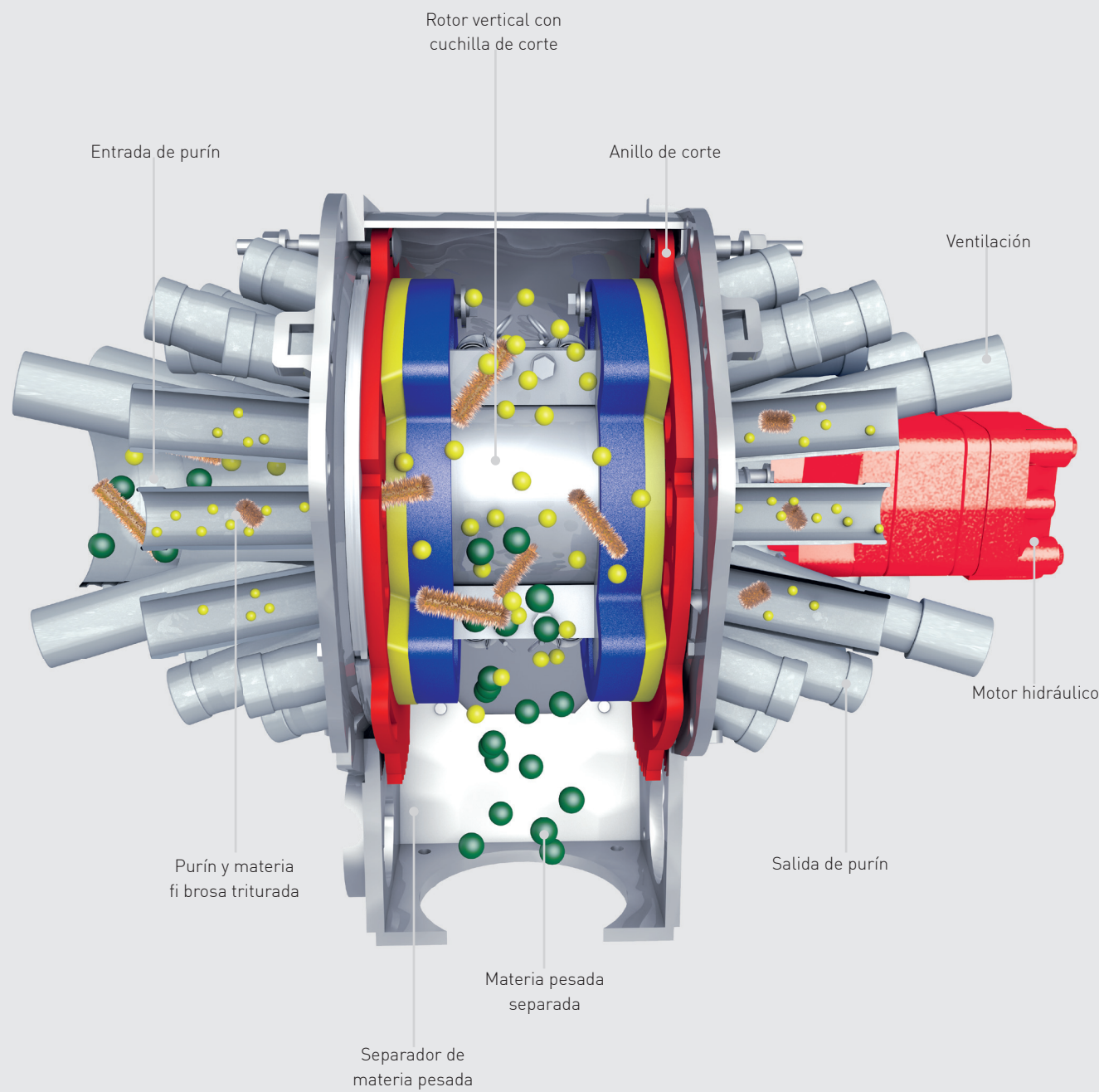


VOGELSANG

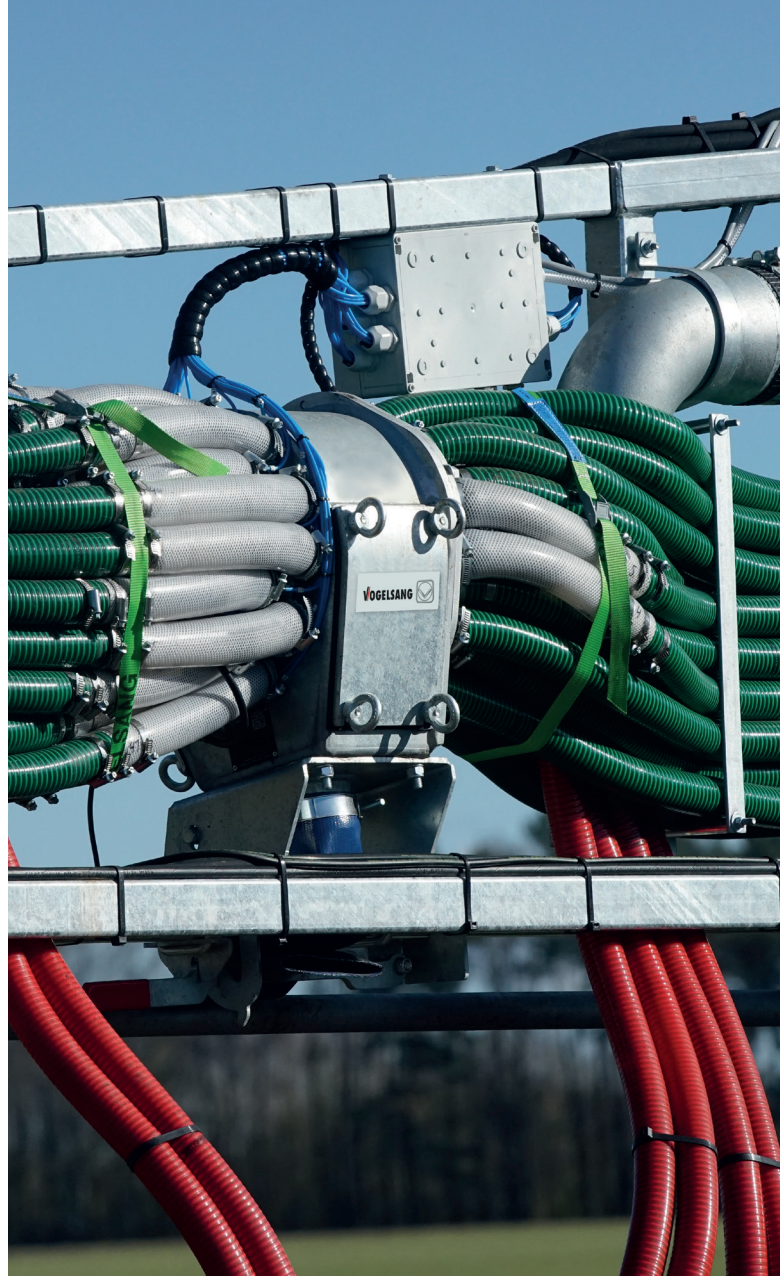




Vista del interior del ExaCut ECL







# Compacto y fiable

## Corte y distribución eficaces con el ExaCut ECL

### Tecnología de distribución con rotor

El ExaCut ECL de Vogelsang está equipado con un rotor vertical con cuchillas de corte y realiza dos operaciones en un solo proceso: corta la materia fibrosa del purín y lo distribuye con alta precisión. Tiene un diseño compacto que permite utilizarlo como distribuidor central o descentralizado en los brazos de un sistema de distribución. Se adapta a anchos de trabajo de hasta 36 metros y a sistemas con un máximo de 120 salidas. Por otro lado, todas las unidades ExaCut ECL incorporan un separador de materia pesada, que elimina eficazmente piedras o piezas metálicas.

### Distintas opciones de entrada

Disponemos de numerosas variantes para la entrada de purín del ExaCut ECL, que contribuyen a personalizar el sistema de distribución en función de las necesidades del cliente.

### Configuraciones de ExaCut ECL

El ExaCut ECL se encuentra disponible en numerosas configuraciones:

- 14 modelos con entre 18 y 48 salidas
- Diámetros de tubo entre DN 40 y DN 60, según el modelo
- Los anillos de corte y los rotores se configuran en función de la

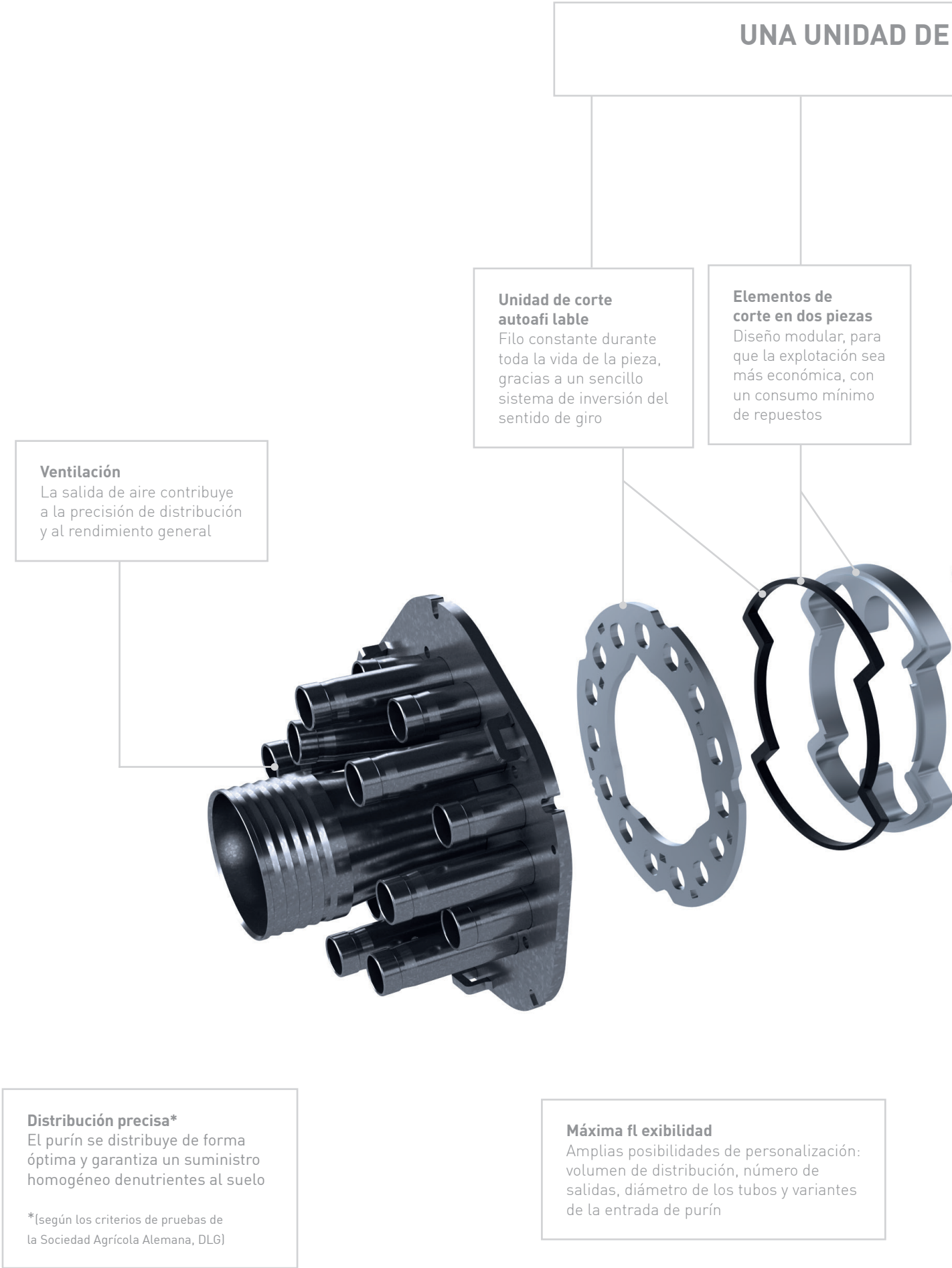
### Ventajas de ExaCut ECL

- Cuchillas autoafilables
- Carcasa compacta
- Funcionamiento muy suave
- Separador de materia pesada
- Amplia gama de modelos, aplicaciones flexibles
- Un sistema de estanqueidad especial protege el circuito hidráulico frente al contacto con el purín

## ESPECIFICACIONES

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Número de salidas | 18   20   24   30   40   48 |
| Diámetro de tubos | DN 40   DN 50   DN 60       |







# CORTE PERFECTAMENTE COORDINADA

El corazón del ExaCut

## Ajustador excéntrico

Presión de contacto optimizada para que el corte sea eficaz y, a la vez, el desgaste del material sea el mínimo posible

## Geometría coordinada del anillo de corte y la cuchilla

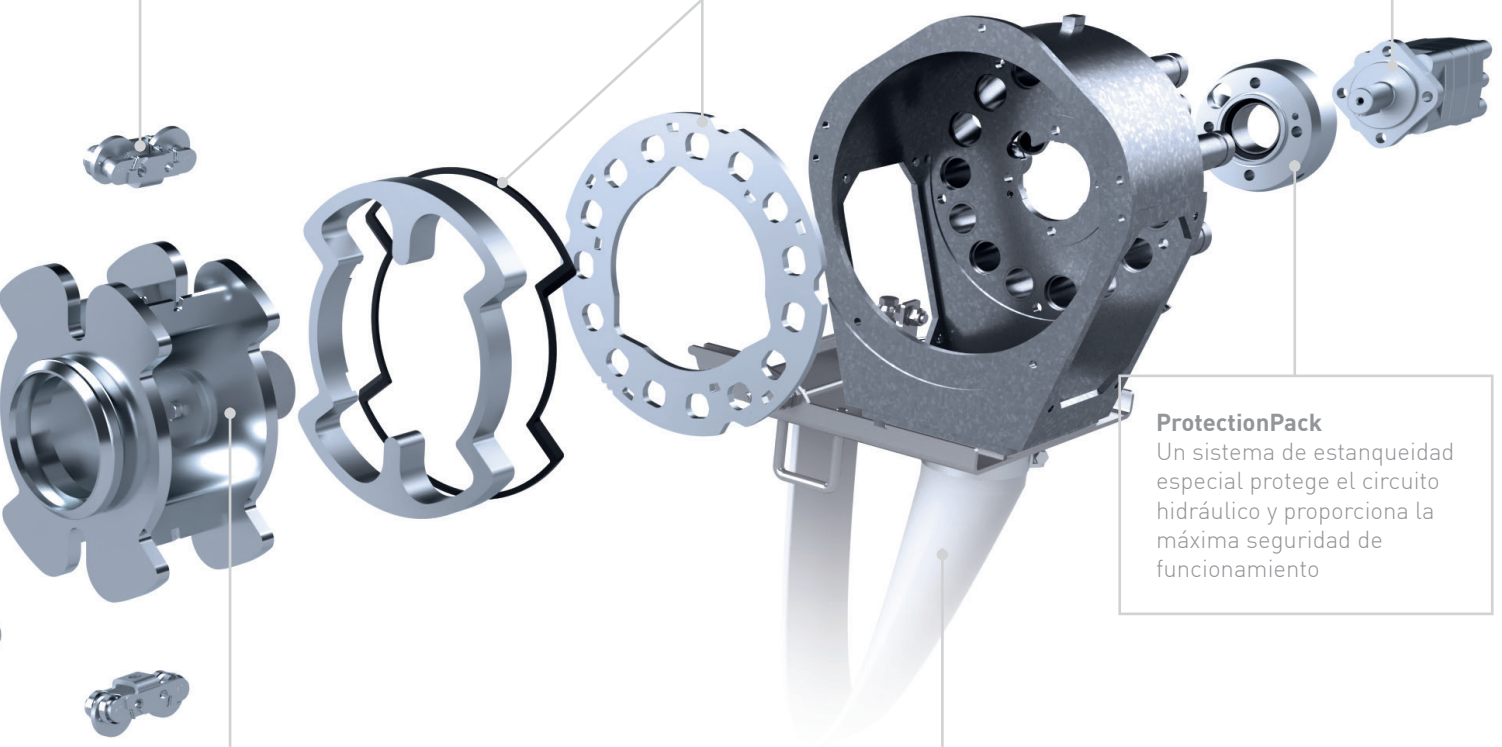
Ángulos de corte minuciosamente estudiados, para una acción de tijera eficaz y un rendimiento de corte excelente

## Materiales perdurables

El anillo de corte y la cuchilla tienen un grado de dureza especial que aporta larga durabilidad

## Tecnología de accionamiento

de un fabricante líder



## Tecnología de rotor

para un funcionamiento suave

## ProtectionPack

Un sistema de estanqueidad especial protege el circuito hidráulico y proporciona la máxima seguridad de funcionamiento

## Separador de materia pesada

Elimina los cuerpos extraños y protege el conjunto del sistema de distribución

**Carcasa compacta de peso reducido**

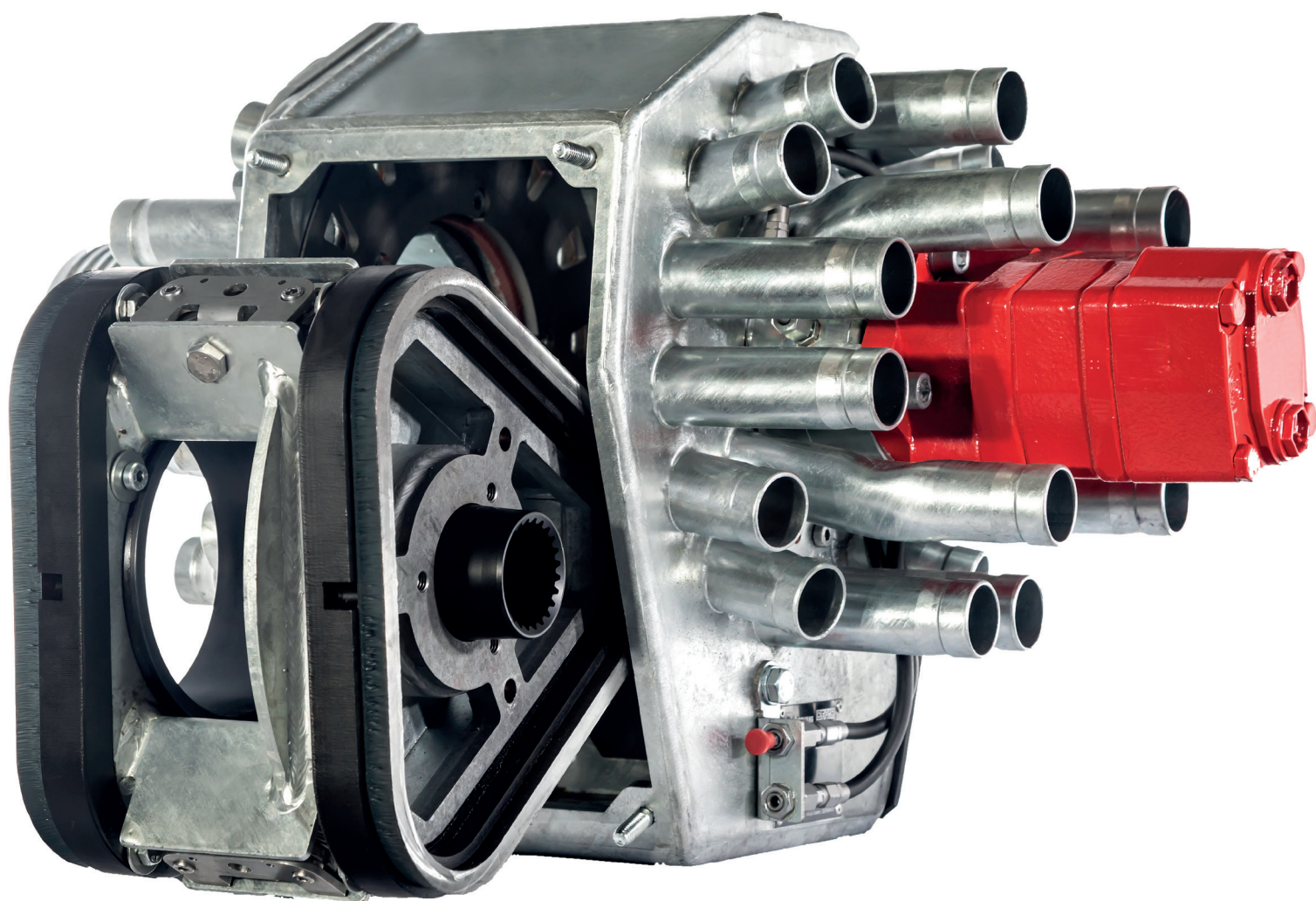
## Mantenimiento sencillo

Las piezas se cambian fácilmente y sin necesidad de desmontar los tubos



# Más capacidad, menos esfuerzo

Nuevo distribuidor ExaCut ECQ  
de Vogelsang: insuperable





La mitad de consumo y el triple de vida útil, hasta 150.000 m<sup>3</sup>. Además, con un diseño revisado a fondo para reducir el tiempo necesario para realizar las tareas de mantenimiento. El distribuidor ExaCut ECQ tiene un concepto de mantenimiento radicalmente innovador, con las piezas de desgaste más accesibles. Incluso el ajustador excéntrico puede apretarse sin necesidad de desmontarlo.

### Mantenimiento más rápido y sencillo. Sin complicaciones

Como en todos nuestros equipos, Vogelsang ha prestado una especial atención al mantenimiento de este distribuidor, para que sea lo más sencillo posible. El principio de mantenimiento QuickService del ExaCut ECQ consiste en poder acceder a todos los elementos de desgaste desde un lateral, a través de una abertura de mayor tamaño. No es necesario desmontar los tubos para realizar labores de mantenimiento. Ni siquiera para apretar el ajustador excéntrico.

### ¿Vida útil? ¡El triple!

La tecnología optimizada del rotor ExaCut, con su diseño triangular reduce la velocidad y la presión interna en el distribuidor. Las cuchillas de corte se deforman menos y, como resultado, la vida útil de las piezas de corte se multiplica por tres, al mismo tiempo que mejora el rendimiento de corte y la distribución de purín.

### Distribución aún más precisa de los nutrientes

Las simulaciones y pruebas de flujo nos han llevado a modificar el rotor y la carcasa. Se han aumentado las secciones transversales de entrada y se han incorporado placas de guiado, que suavizan el flujo y proporcionan una precisión en la distribución nunca vista.

### Reducción del consumo de energía hasta en un 50%

Gracias al nuevo diseño del rotor y a la reducción de la velocidad de funcionamiento, el ExaCut ECQ consume menos energía y aceite hidráulico. La superficie de contacto es más pequeña, lo que se traduce en una menor resistencia a la fricción y una reducción de la presión hidráulica. El diseño también tiene un efecto positivo en el consumo de energía de la bomba: como tiene mayores secciones transversales y diámetros de paso mayores, facilita la entrada del purín y evita que se produzcan pérdidas de carga innecesarias.

## VENTAJAS de ExaCut ECQ

### Mantenimiento más rápido, más sencillo y sin complicaciones

Principio QuickService de Vogelsang:

- Mantenimiento simplificado del distribuidor: acceso a la cuchilla de corte y la unidad del rotor desde una abertura lateral de grandes dimensiones
- No es necesario desmontar el distribuidor de precisión ni la tapa.
- El ajustador excéntrico puede apretarse sin necesidad de desmontarlo y sin emplear herramientas especiales

### Distribución aún más precisa de los nutrientes

La optimización del caudal proporciona una mayor precisión en la distribución:

- Se ha optimizado el rotor y la carcasa a partir de los resultados de pruebas y simulaciones
- Se han adoptado placas de guiado, que mejoran la precisión de distribución
- Mayor sección transversal, para un flujo más fluido

### Elementos de corte con una vida útil tres veces mayor

Se ha optimizado la tecnología del rotor ExaCut:

- El rotor con tres cuchillas permite reducir la velocidad, aumentar el rendimiento y optimizar la aplicación
- Mayor vida útil de las cuchillas
- El ajuste excéntrico reduce la presión de las cuchillas en un 50%, garantizando un corte limpio y alargando su vida útil

### Resistente al funcionamiento en seco

- Bajo calentamiento por fricción, incluso en caso de funcionamiento en seco
- Muy bajo desgaste

### Reducción del consumo de energía hasta en un 50%

La nueva tecnología ahorra combustible y aceite:

- El funcionamiento a velocidades más bajas reduce el consumo de aceite sin afectar al rendimiento de corte
- La reducción de las superficies expuestas a la presión interna reduce la fricción y, por tanto, la presión hidráulica

### Amplias secciones transversales para una menor caída de presión

El diseño abierto mejora el comportamiento de la bomba:

- Entradas más amplias y mayores diámetros de paso para reducir la caída de presión
- Menos presión a la altura de la bomba de alimentación
- Menor consumo de energía y menor desgaste de la bomba

## ESPECIFICACION

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Número de salidas        | 24   30   36   42   48   |
| Diámetro de tubos        | DN 40   DN 50            |
| Diámetro entrada lateral | DN 100   DN 125   DN 150 |
| Posición de la entrada   | Lateral   superior       |



# Distribuidor de precisión ExaCut ECQ

Tal como debe ser un distribuidor de precisión

## El número 1 en mantenimiento

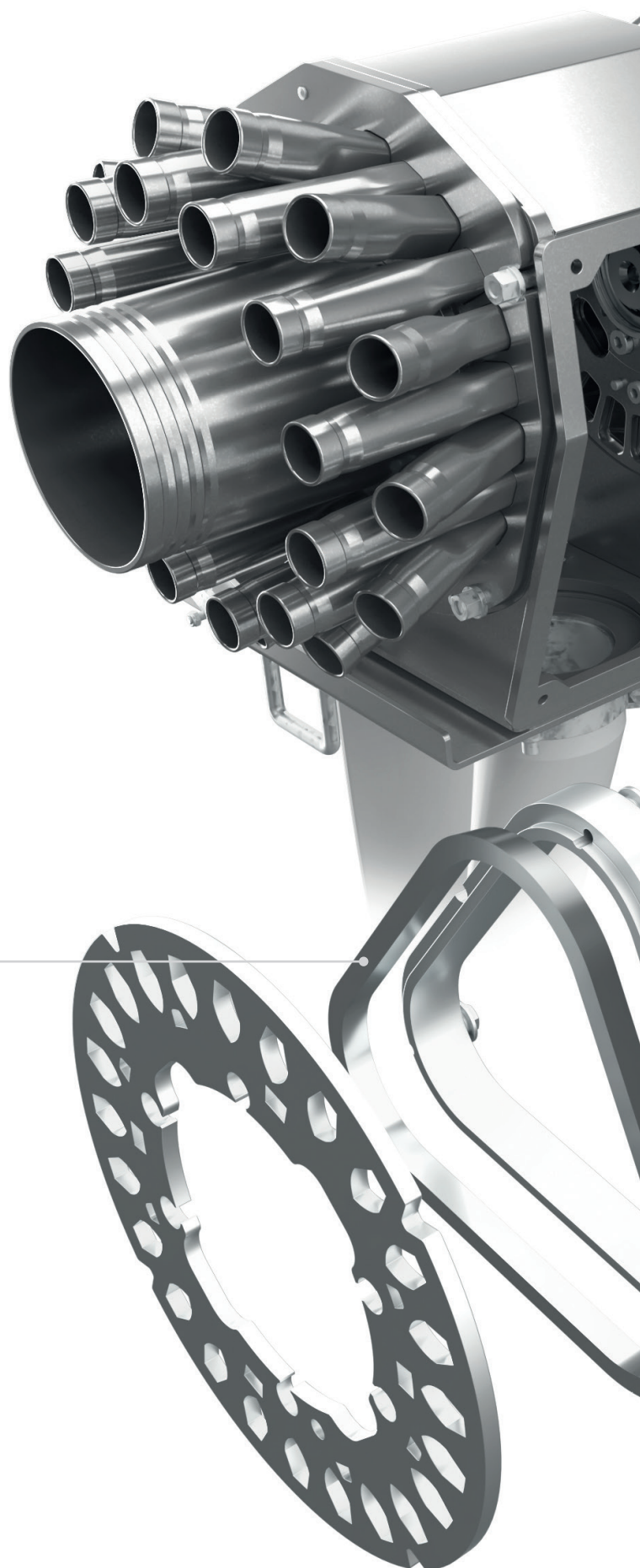
El mantenimiento es muy sencillo y se completa en apenas 20 minutos, ya que no es necesario desmontar el distribuidor

## Elementos de corte autoafilables

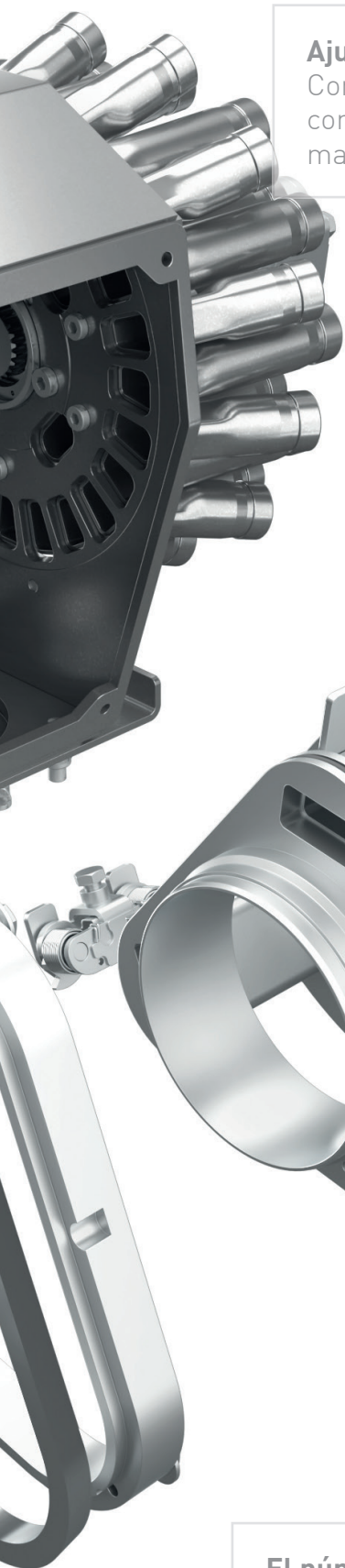
La máquina invierte el sentido de rotación para mantener las piezas de corte afiladas de manera constante durante toda su vida útil

## Secciones transversales más grandes para una eficacia máxima

Reducción de las pérdidas de carga y del consumo de energía de los componentes del sistema de purín. Aumento de la capacidad de aplicación en torno a un 30%







### Ajustador excéntrico optimizado

Corte eficaz y ajuste automático, con un nuevo concepto de mantenimiento

### Resistente al funcionamiento en seco

Bajo desgaste y bajo calentamiento por fricción

Elementos de corte con una vida útil tres veces mayor

Sistema de estanqueidad entre la carcasa y el motor hidráulico, para una máxima seguridad de funcionamiento

Reducción del consumo de energía hasta en un 50 %

### El número 1 en precisión de distribución

Con un coeficiente de variación del 1,4%\*

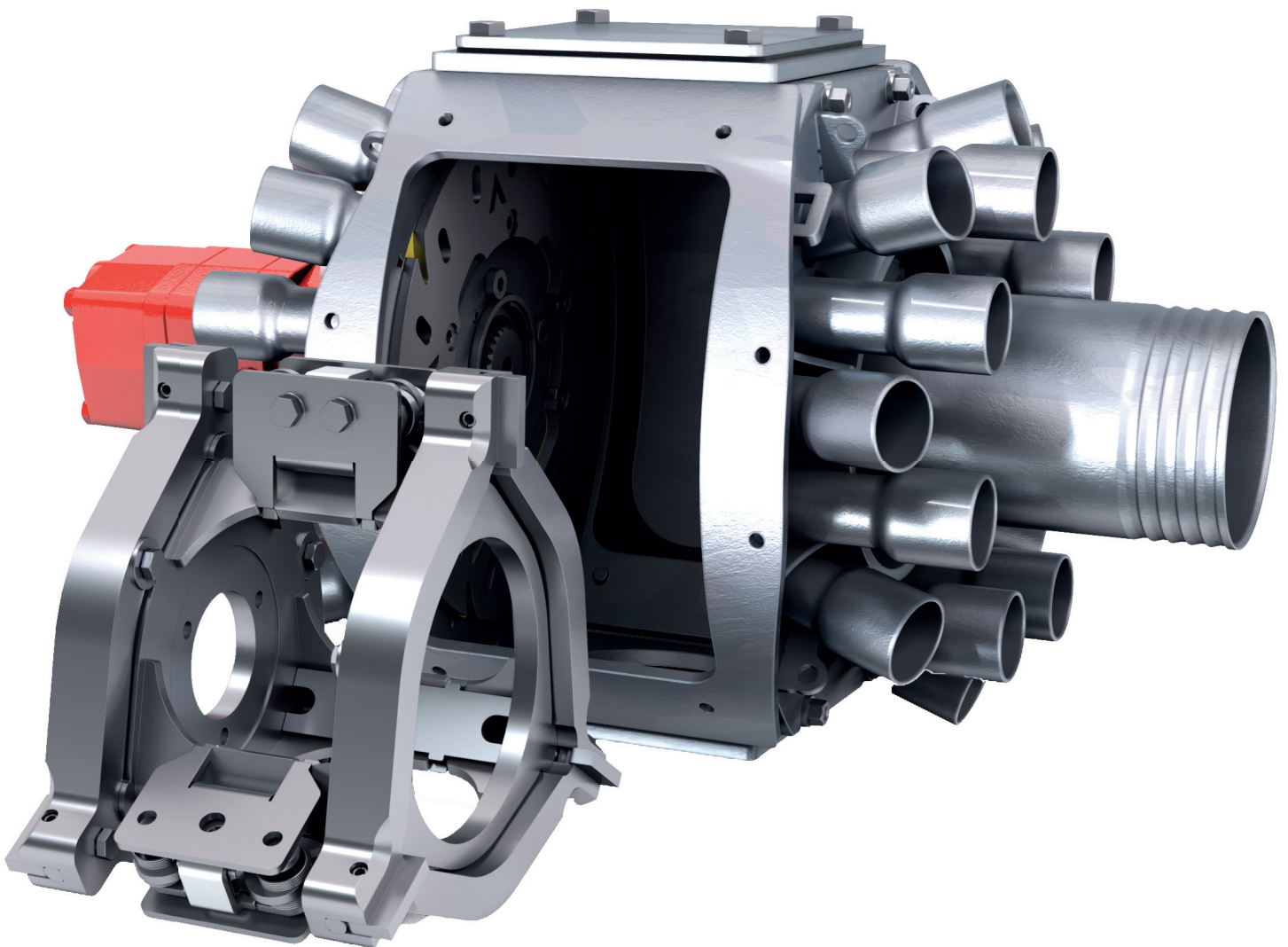
\* Informe de ensayo nº 7030 de la Sociedad





# No necesita aire

Distribuidor de precisión ExaCut ECC:  
potencia y tecnología de rotor innovadora



Hasta hace poco, todos los distribuidores de precisión del mercado incorporaban tubos de ventilación y necesitaban aspirar aire para suministrar un flujo uniforme de purín a los puntos de aplicación.

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 que se forme presión de succión en las líneas y que envía el purín a las salidas de una forma extremadamente uniforme. Además, tiene unas secciones transversales generosamente dimensionadas que contribuyen a un funcionamiento más suave. Todas estas mejoras nos han permitido reducir el consumo de energía y de aceite hidráulico, lo cual es un argumento adicional muy interesante.

Por supuesto, conserva las características de calidad de Vogelsang, como las cuchillas autoafilables, la alta potencia de corte y el principio de mantenimiento QuickService. El mantenimiento del rotor se lleva a cabo en apenas 20 minutos, sin necesidad de desmontar un solo tubo.

**Equipamiento y opciones:**

- Entrada de purín en distintas variantes, con diámetros de 100 mm, 125 mm y 150 mm)
- Adaptación a distintos anchos de trabajo con el sistema Comfort Flow Control
- Toplet: entrada adicional de purín por la parte superior del distribuidor, para situar la distribución en posición central en el equipo de aplicación.
- Opciones de configuración individualizadas de los anillos de corte y las cuchillas
- Sensor de velocidad
- Separador de materia pesada con un mantenimiento sencillo

**ESPECIFICACIONES**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Número de salidas        | 30 40 48             |
| Diámetro de tubos        | DN 40 DN 50          |
| Diámetro entrada lateral | DN 100 DN 125 DN 150 |



**Ventajas de ExaCut ECC**

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



# Distribuidor de precisión ExaCut ECC

Distribución sin aspiración de aire

## El número 1 en mantenimiento

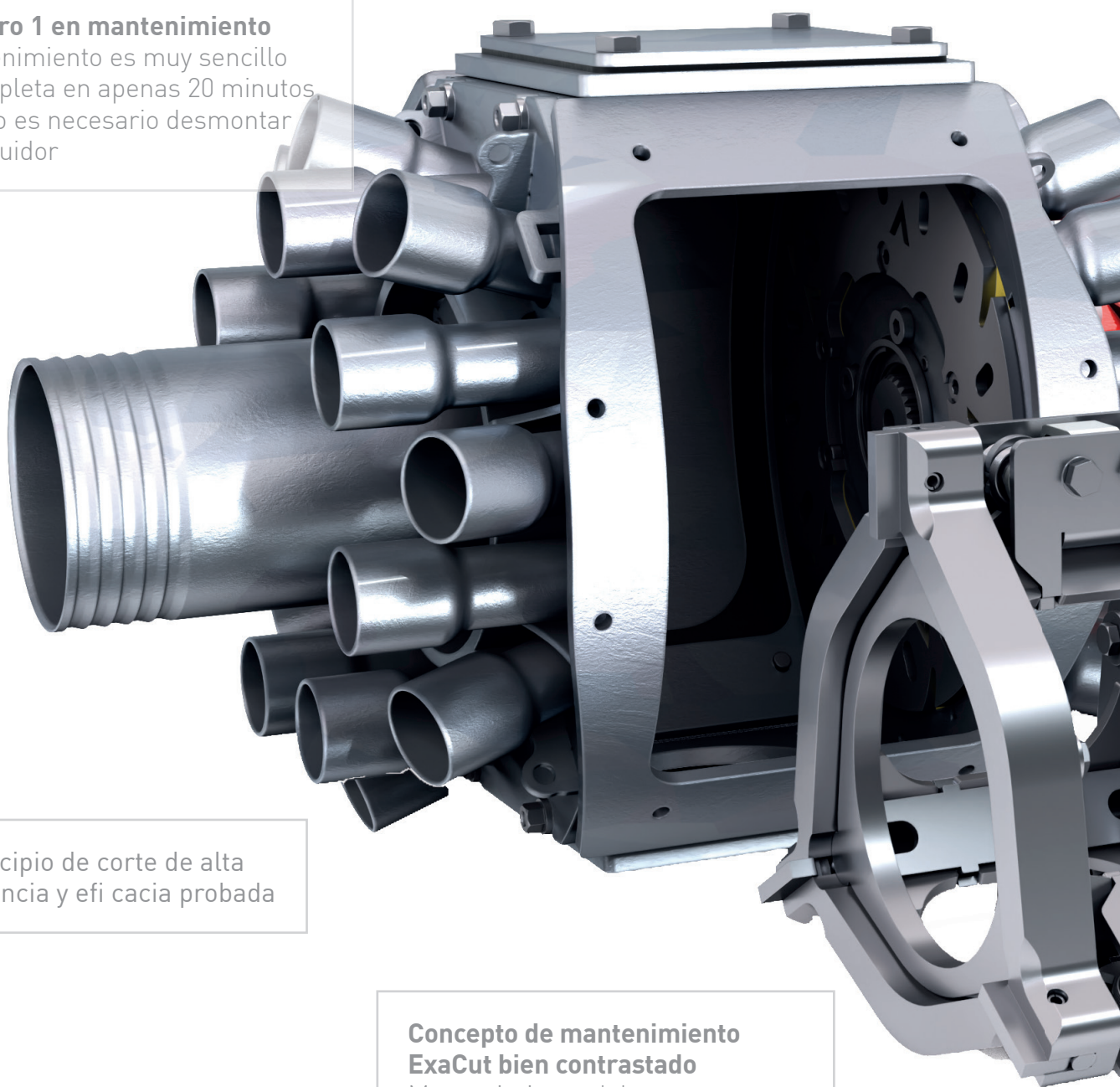
El mantenimiento es muy sencillo y se completa en apenas 20 minutos ya que no es necesario desmontar el distribuidor

Principio de corte de alta potencia y eficiencia probada

Distribución muy suave sin pulsaciones en los tubos

## Concepto de mantenimiento ExaCut bien contrastado

Mantenimiento del rotor en apenas 20 minutos sin necesidad de desmontar un solo tubo





**Grandes secciones transversales hasta DN 150 para una eficiencia máxima**

Reducción de las pérdidas de carga y del consumo de energía de los componentes del sistema de purín

Piezas de corte siempre afiladas gracias a un sistema de inversión del sentido de rotación

**Potencia de accionamiento reducida**

35 l de aceite hidráulico por minuto



Desarrollado inicialmente para uso en máquinas de ranura para cultivo de pastos, aunque tiene muchas más aplicaciones

Cómodo sistema de activación excéntrica mediante un tornillo de apriete central

Sistema de estanqueidad entre la carcasa y el motor hidráulico, para un funcionamiento absolutamente fiable



# Preciso como siempre, compacto como nunca

ExaCut ECM, el distribuidor de precisión  
sin tomas de aire



ExaCut ECM



Similar a su hermano mayor, el Exacut ECC, el ECM no requiere tomas de aire. Aun así, nunca hubo un distribuidor tan compacto como el Exacut ECM. Esto permite un principio de corte parecido al del Rotacut. Un diseño de rotor que nunca termina de tapar los orificios en la pantalla da como resultado un suave flujo del medio, sin pulsaciones.

Hemos logrado desarrollar un distribuidor preciso con secciones de corte optimizadas y además es un 30 % más ligero y más compacto con el mismo tamaño de entrada y salida. La contrastada inversión del sentido de giro garantiza que las cuchillas permanezcan afiladas en todo momento. Además, el ECM tiene un requisito de potencia excepcionalmente bajo de sólo 20 l/min de caudal de aceite.

La tendencia en cisternas hacia diámetros de bombo mayores con las mismas dimensiones en transporte, obligan a los fabricantes de aplicadores a optimizar al máximo el espacio para la instalación. Las dimensiones compactas del ExaCut ECM minimizan el espacio requerido para el distribuidor y el diseño de la distribución de mangueras.

Ya sea un sofisticado inyector de purín integrado en el posición de transporte o un aplicador de patines profesional de 30 m, el ECM ofrece una distribución potente y precisa en el menor espacio.

#### Ventajas de Exacut ECM

- 30% menos de espacio y peso gracias a su compacta carcasa
- Tremendo rendimiento de corte debido al innovador diseño de rotor
- Universal, para todas las aplicaciones
- No requiere tomas de aire
- Solamente requiere 20 l de aceite

#### ESPECIFICACIONES

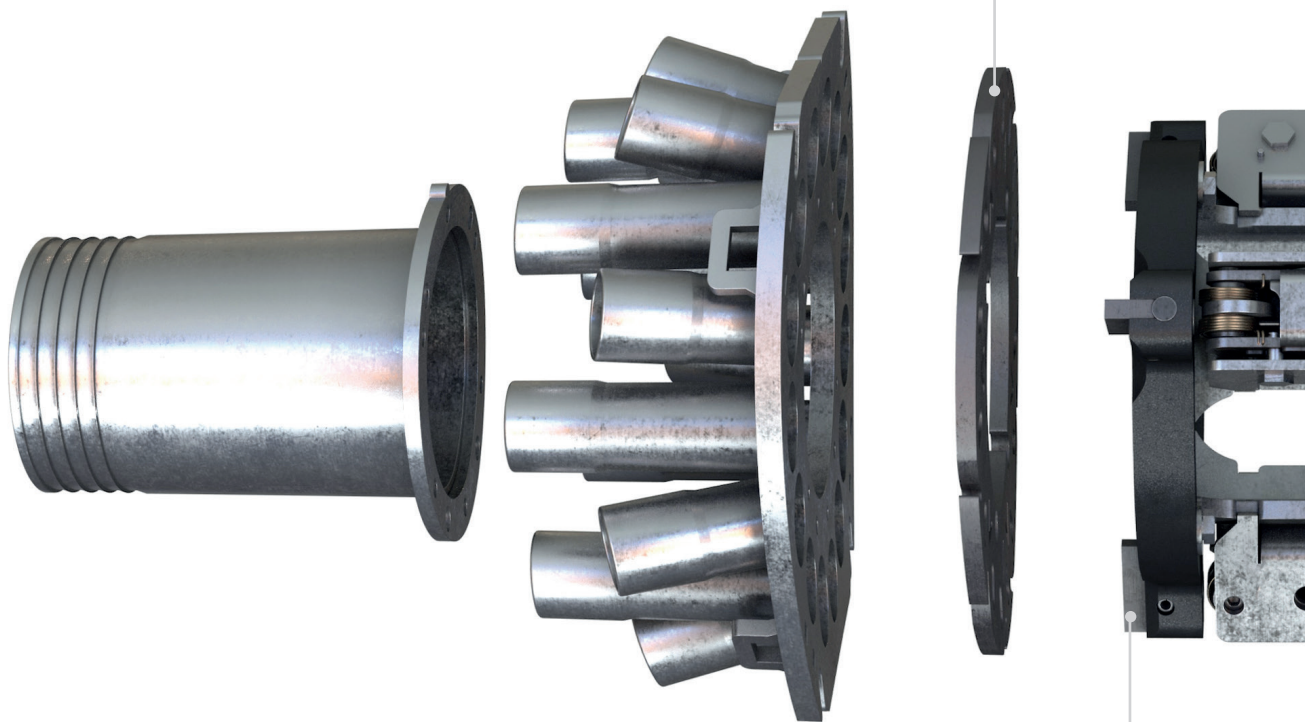
|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Número de salidas                   | 18   24   30   36          |
| Diámetro de salida                  | DN 40   DN 50              |
| Diámetro entrada superior y lateral | DN 100   DN 125   (DN 150) |



# El distribuidor de precisión ExaCut ECM

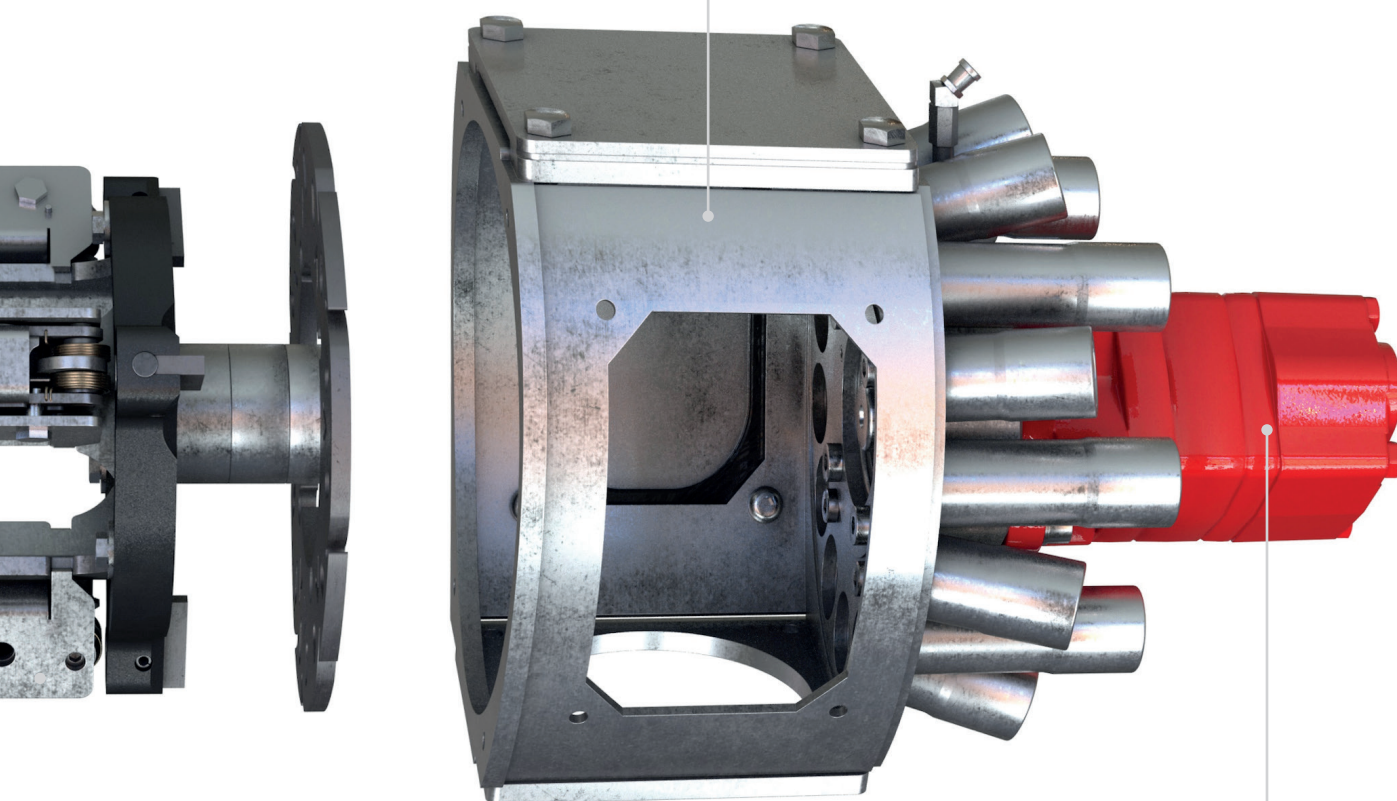
**El compacto ExaCut ECM  
para una distribución precisa  
en espacios reducidos**

El cónico diseño de los agujeros en las pantallas previenen atascos e incrementan el rendimiento de corte



Compactas como nunca, las cuchillas cubren completamente las secciones de corte, logrando una distribución óptima

Carcasa compacta para una amplia variedad de aplicaciones y la máxima flexibilidad



Únicamente 20 l/min de caudal hidráulico



# Aplicación directa de purín, aprovechamiento más eficaz de los nutrientes

**Kit SynCult para acoplar a equipos de labranza ya existentes**

La idea de aplicar purín y digestatos directamente al suelo utilizando maquinaria de labranza ahorra tiempo y dinero, y reduce el tránsito sobre el campo. Por otro lado, la incorporación directa evita la pérdida de nutrientes. SynCult es un kit de modernización formado por un bastidor adaptador, un distribuidor de precisión de purín, tubos de aplicación y soportes de montaje. Los puntos de fijación del distribuidor de precisión y de la salida de purín vienen predeterminados, para garantizar buenos resultados de aplicación y una larga vida útil del equipo. Y un detalle importante: hemos desarrollado este producto en colaboración con varios fabricantes de equipos de labranza, con el fin de que la garantía del equipo en cuestión siga siendo válida después de instalar el SynCult.

Los actuales socios fabricantes de SynCult son Amazone, Horsch, Köckerling y Lemken.

## **Ventajas de SynCult**

- Aplicación directa de purín, aprovechamiento óptimo de los nutrientes
- Permite cumplir sin dificultades los periodos de formación de los equipos de labranza
- Realiza varias labores en un sola operación, ahorrando tiempo y costes
- Concepto inteligente de modernización, con instrucciones de montaje incluidas
- Instalación rápida y sencilla
- Se conserva la garantía del equipo de labranza

## **Equipamiento y opciones**

- Ancho de trabajo entre 4 y 12 metros (varía según el fabricante)
- Distribuidor de precisión DosiMat DMX para anchos de trabajo de hasta 7 metros, distribuidor de precisión ExaCut para anchos de trabajo a partir de 8 metros
- El distribuidor se fija al equipo de labranza mediante un adaptador especial galvanizado en caliente
- Diámetro de tubos: DN 50





Manufacturer partner for SynCult

 **AMAZONE**

**HORSCH**

 **KÖCKERLING**

 **LEMKEN**

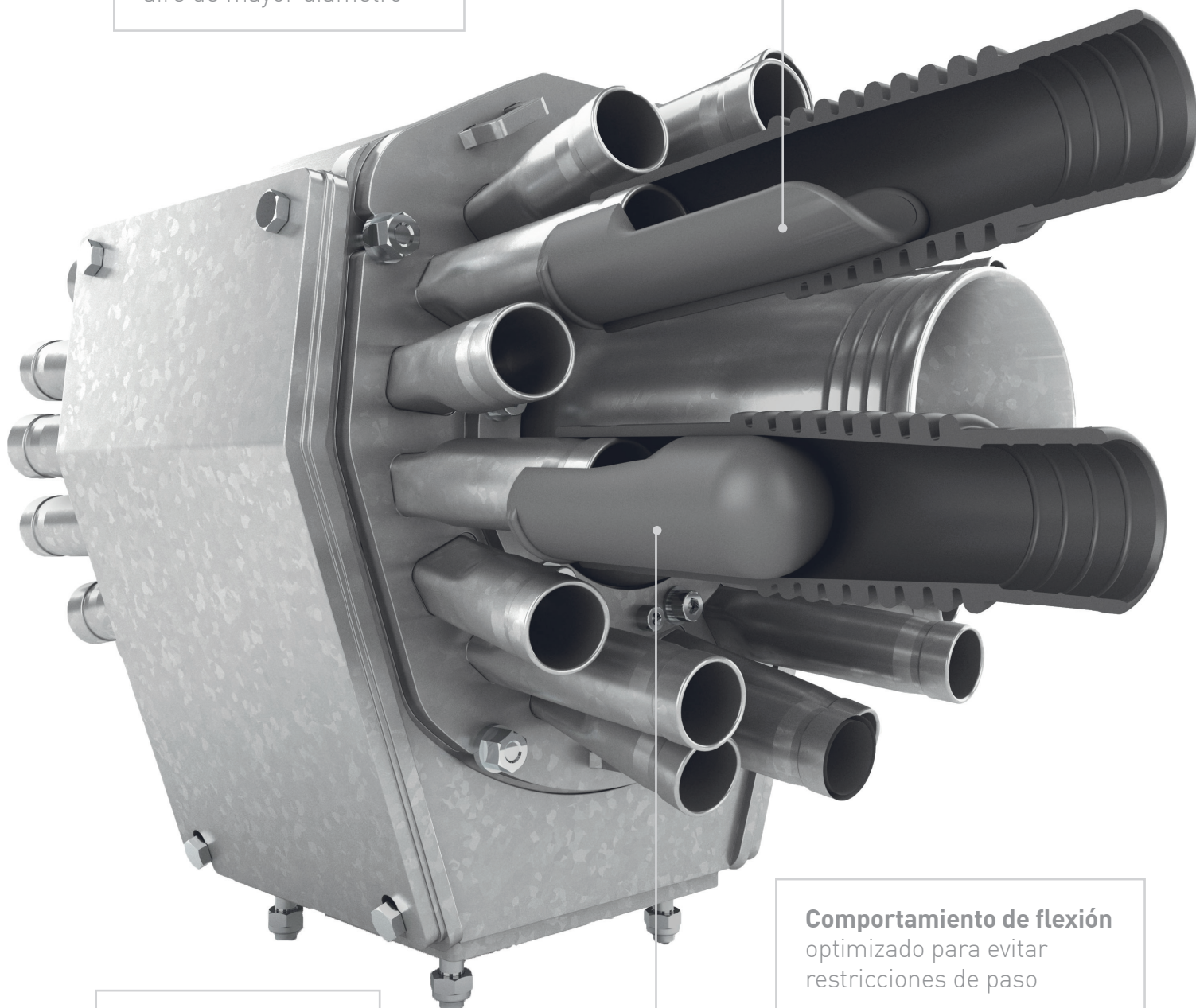




**Excelente resistencia a la intemperie**  
gracias a la calidad del EPDM utilizado

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

**Con el sistema CFC desactivado:**  
El purín fluye libremente, sin  
zonas muertas que favorezcan la  
acumulación de materia fibrosa



**Con el sistema CFC  
activado:** la salida  
se cierra

**Comportamiento de flexión**  
optimizado para evitar  
restricciones de paso

**Montaje muy sencillo**

# Mayor comodidad, más opciones

## Sistema Comfort Flow Control: control de caudal optimizado y uso de grupos de tubos específicos

### Comfort Flow Control (CFC®)

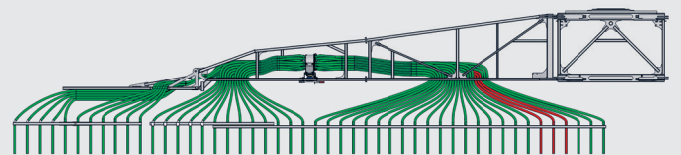
Para aplicar purín de forma individualizada empleando secciones específicas de un sistema de tubos se necesita un sistema de control del paso de caudal que resulte fácil de manejar. El sistema Comfort Flow Control (CFC) de Vogelsang es una solución sorprendentemente sencilla para ajustar el ancho de trabajo, anular roderas o desconectar determinados grupos de tubos del sistema de aplicación.

### Práctico, flexible y PRECISO

El CFC es un sistema patentado con un principio tan inteligente como sencillo: consiste básicamente en un balón y una pequeña línea de aire comprimido. Resulta económico y robusto. El sistema se instala en las salidas de los tubos, inmediatamente a continuación del distribuidor correspondiente. Cada tubo o grupo de tubos pueden activarse y desactivarse individualmente de forma electroneumática desde la cabina, con solo pulsar un botón.



### Desconexión del tren de rodaje



### Ventajas del sistema Comfort Flow Control

- Fácil de instalar
- Funcionamiento rápido: solo hay que pulsar un botón en la cabina
- Desconexión flexible de tubos para trabajar con anchos reducidos, anular roderas o desconectar grupos de tubos individuales
- Posibilidad de desconectar tubos según las necesidades concretas
- Aplicación más económica del purín sea cual sea la forma del campo
- Puede incorporarse a cualquier sistema ya existente



# La combinación ideal para una solución completa

## **Tecnología eficaz de Vogelsang para la aplicación de purín**

Los distribuidores de precisión son una solución ideal para cultivar con éxito, por cómo tratan el purín y por su tecnología de aplicación. Vogelsang ofrece sistemas de aplicación de purín inteligentes, con distintos anchos de trabajo, para todo tipo de vehículos. Para distribuir el purín —que es un recurso valioso— de forma económica y respetuosa con el entorno. Además, garantizan que tanto los sistemas de tubos como los de zapatas de arrastre cumplen en todo momento la reglamentación más estricta sobre uso de fertilizantes, a ras del suelo y con técnicas de labranza mínima. Dependiendo del uso y de las características del suelo, puede ser recomendable emplear equipos XTill de Vogelsang. El objetivo es combinar procesos tales como el arado, el laboreo de fondo o la preparación del lecho de siembra con la incorporación del purín, especialmente en el caso de los cultivos en hilera.

## SISTEMAS DE aplicación de purín para cisternas



### SwingUp

- Ancho de trabajo de 7,5 a 18 m



### SwingMax

- Ancho de trabajo de 21 a 30 m



### SwingMax36

- Arbeitsbreite 36 m

## Sistemas de aplicación por zapatas de arrastre para cisternas



### SwingMax Slide

- Ancho de trabajo de 21 a 30 m



### BlackBird®

- Ancho de trabajo de 7,5 a 30 m



### UniSpread

- Ancho de trabajo de 6 a 10,5 m

## Sistemas de aplicación por tubos para vehículos autopropulsados



### Compax

- Ancho de trabajo de 12 a 18 m



### BackPac

- Ancho de trabajo de 21 a 30 m



### UniSpread Hosing

- Ancho de trabajo de 6 to 10,5m

## Tecnología de labranza mínima



### XTill® VarioCrop

- Ajustable de forma variable a toda clase de cultivos en hileras



# 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 facilitaremos 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.

Precision distribution technology\_ES-ES\_06207725\_MET0000046 – 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

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

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

germany@vogelsang.info

**vogelsang.info**

