

# PreMix<sup>®</sup> IC / ICC

Alimentador de materia sólida de nueva generación:  
más potente, eficaz y con una vida útil más larga

**VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY**

# El nuevo PreMix®

**Versátil, potente, eficaz y con una vida útil aún más larga**

**Para producir biogás de forma eficiente es esencial disponer de un sistema fiable de alimentación de sólidos. Por eso, hemos mejorado nuestro alimentador PreMix, a partir de los comentarios de nuestros clientes.**

Al igual que la versión anterior, la nueva generación de PreMix lleva a cabo cuatro pasos de preparación en una sola unidad de dimensiones muy compactas, capaz de procesar una amplia variedad de sustratos y de crear suspensiones homogéneas idóneas para el tratamiento bacteriano. Y, como trabaja en un sistema totalmente cerrado, la nueva generación de PreMix también puede instalarse en recintos cerrados.

## **Control dinámico de la acción de corte**

Incorpora una nueva versión del sistema de ajuste de cuchillas ACCplus que ajusta automáticamente las cuchillas, y adapta la acción de corte del macerador RotaCut RCX de forma independiente y dinámica, en función del sustrato. Con ello se reduce el consumo de energía y el desgaste de las cuchillas, requiriendo menos mantenimiento y alargando su vida útil hasta un 100%.

## **Una bomba duradera y eficaz**

El nuevo PreMix incorpora una bomba de tornillo helicoidal HiCone, que destaca por una vida útil muy larga y un consumo energético más reducido. La forma cónica del rotor y el estator permite compensar el desgaste mediante sencillas operaciones de reajuste, lo que evita sustituir piezas, con el consiguiente ahorro de tiempo y dinero.

## **Ventajas de los sistemas PreMix® IC/ICC**

- Mayor vida útil
- Menor desgaste
- Posibilidad de instalación en espacios cerrados
- Proceso automatizado

## **Mayor automatización, alimentación más eficaz**

Un sofisticado sistema de control regula automáticamente el sistema PreMix, de modo que trabaje constantemente dentro de su rango óptimo, garantizando una alimentación de sólidos siempre eficaz. Todos los parámetros importantes se pueden visualizar y ajustar desde una sala de control o de forma remota. En paralelo, la monitorización del estado de la bomba y el macerador permite conocer en todo momento en qué situación se encuentran las piezas de desgaste y planificar con tiempo cualquier sustitución.

## **Una solución para cada cliente: PreMix IC y PreMix ICC**

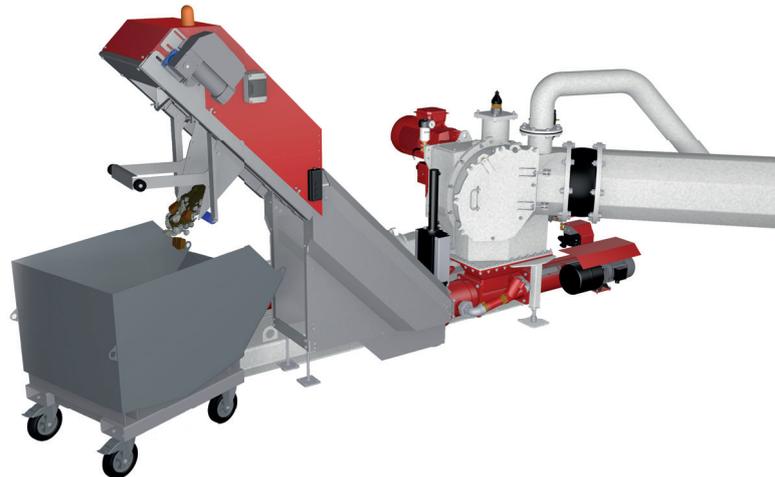
La nueva generación del alimentador de materia sólida PreMix se encuentra disponible en dos versiones. La versión Intelligent Control (IC) es una solución completa para OEM, en la que el constructor de la planta de biogás se encarga de instalar el equipo, conexiones incluidas, y de integrar el control IC en un sistema de control de nivel superior. Por su parte, la variante Intelligent Control Comfort (ICC) está más dirigida a operadores de plantas y también puede acoplarse a equipos ya existentes; en este caso, todo el sistema se suministra montado, cableado y con la puesta en marcha hecha de fábrica. El cliente solo tiene que instalarlo en la planta, conectarlo y ponerlo en marcha.

## **Expulsión más rápida de cuerpos extraños con el DRS**

Nuestro innovador Debris Removal System (DRS) se encarga de expulsar los cuerpos extraños que separa la unidad PreMix. El proceso tarda una sexta parte del tiempo que se necesita con otras soluciones del mercado y, además, admite una automatización parcial. Asimismo, solo se pierden unos 15 litros de media en la operación.

## **Eliminación automática de cuerpos extraños con DLU**

La Debris Lift Unit (DLU) facilita la manipulación de los cuerpos extraños y es el complemento ideal para nuestro Debris Removal System. Su misión consiste en volcar los cuerpos extraños que expulsa el DRS en un contenedor de recogida, de forma rápida y automática. Todo el proceso de elevación está automatizado, lo que elimina cualquier supervisión o intervención manual.



## Alimentación de digestores 4 en 1 de alta eficacia

### Intelligent Control

Sofisticada tecnología y software de control más potentes y eficaces

### Control dinámico de la acción de corte

Alarga la vida útil hasta un 100% y reduce el consumo de energía

### Maceración

Las partículas gruesas y la materia fibrosa se trituran

### Mezcla

El aporte de materiales sólidos y semisólidos se mezcla con un medio líquido para obtener una suspensión homogénea

### Sistema cerrado

Posibilidad de instalación en espacios cerrados

### Entrada de líquido

### Entrada de sustrato

### Gestión automatizada de cuerpos extraños

Descarga y eliminación autónoma de los cuerpos extraños separados durante el proceso

### Separación

A diferencia de otros sistemas de alimentación, PreMix separa los cuerpos extraños antes de que lleguen a la bomba integrada. El Debris Removal System, disponible como opción, elimina a continuación esos materiales durante el proceso

### Bombeo

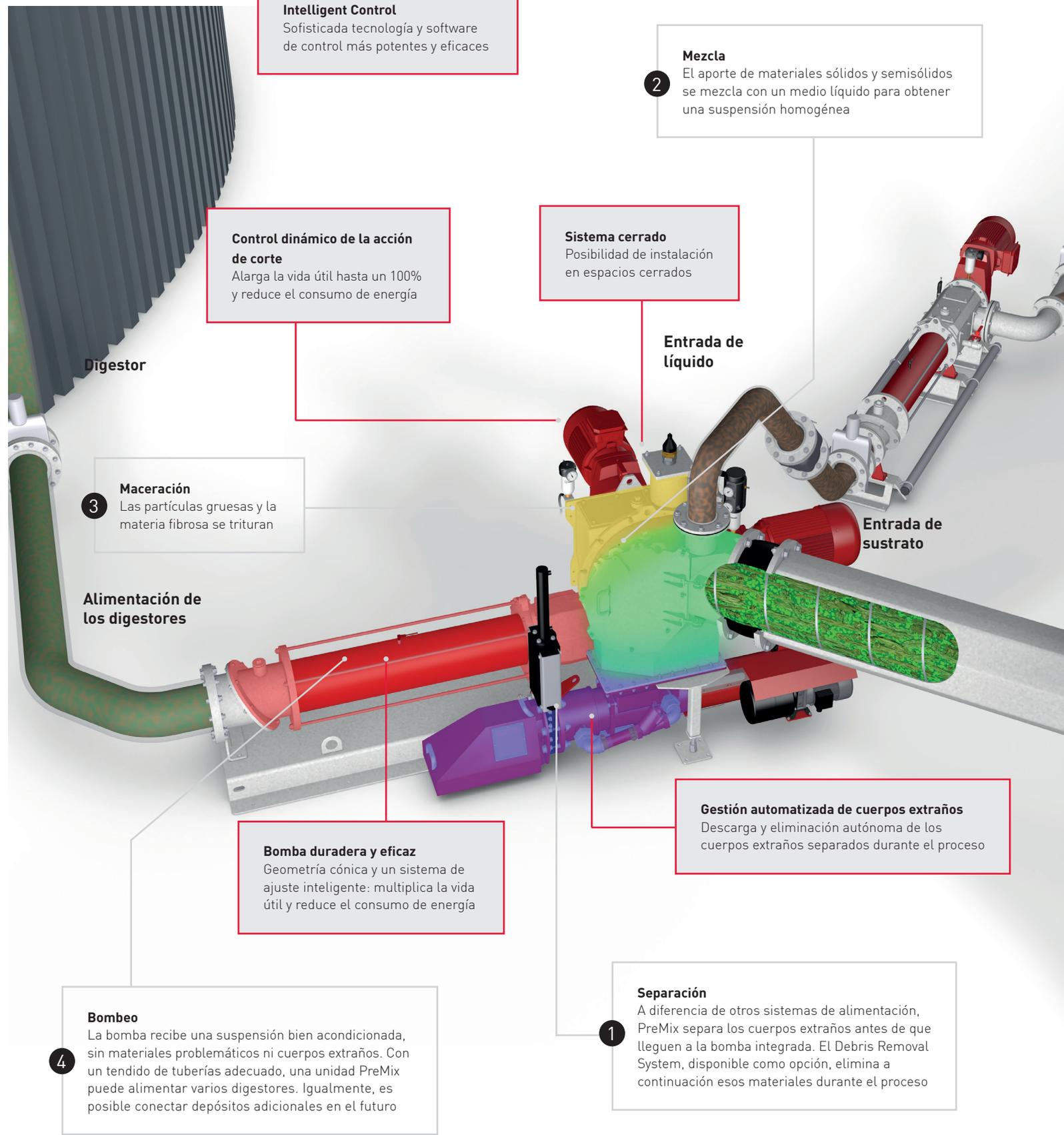
La bomba recibe una suspensión bien acondicionada, sin materiales problemáticos ni cuerpos extraños. Con un tendido de tuberías adecuado, una unidad PreMix puede alimentar varios digestores. Igualmente, es posible conectar depósitos adicionales en el futuro

### Bomba duradera y eficaz

Geometría cónica y un sistema de ajuste inteligente: multiplica la vida útil y reduce el consumo de energía

Digestor

Alimentación de los digestores



## Qué ofrecemos

Ofrecemos soluciones para los siguientes sectores:  
AGRICULTURA, AGUAS RESIDUALES, BIOGÁS,  
INDUSTRIA, TRANSPORTE



## 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.

PreMix IC/ICC\_ES-ES\_09207725\_MET0000322 – Printed in Germany

## 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](http://vogelsang.info)

