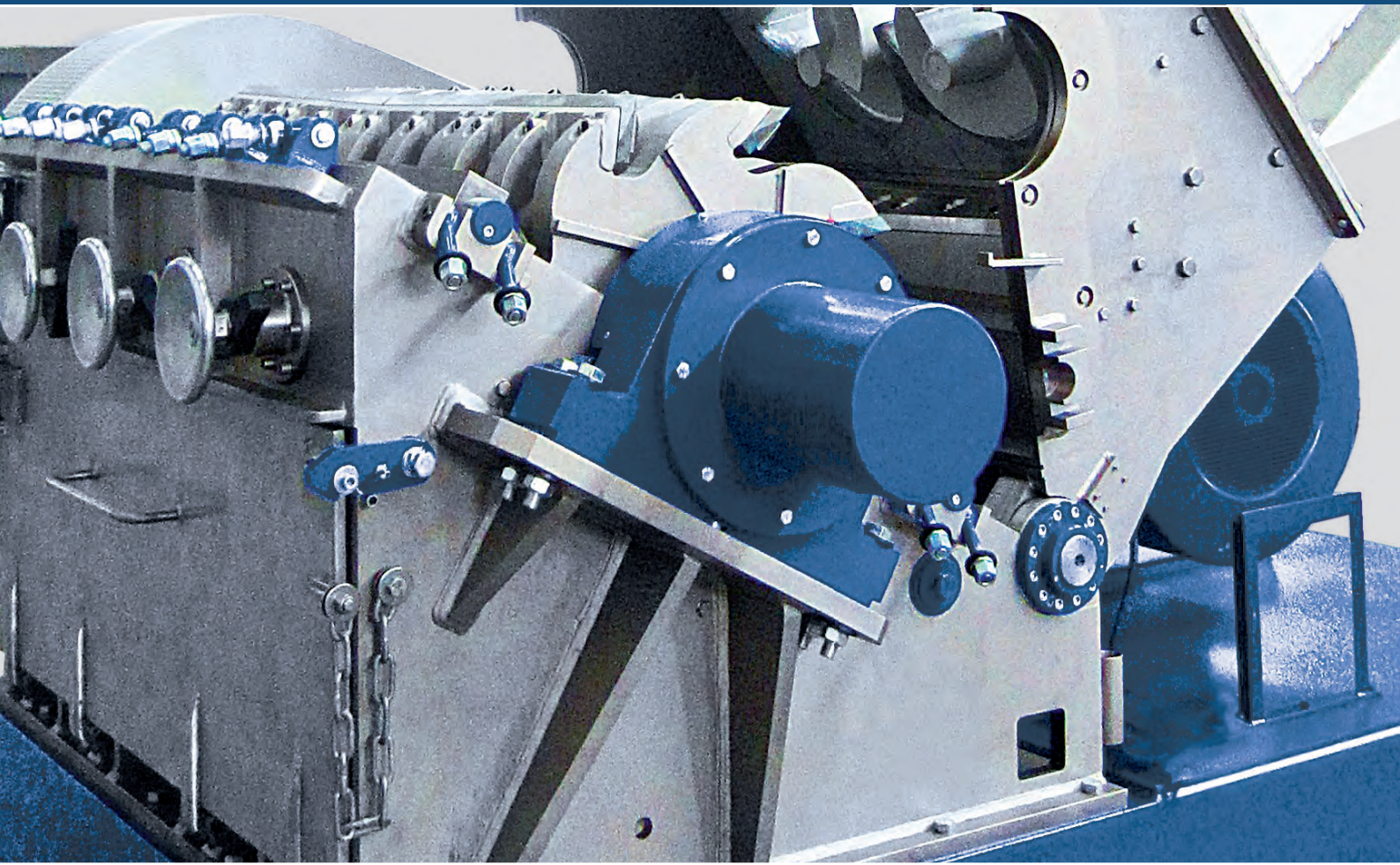


# MOLINOS TRITURADORES



Serie SMS

## SÓLIDA Y UNIVERSAL

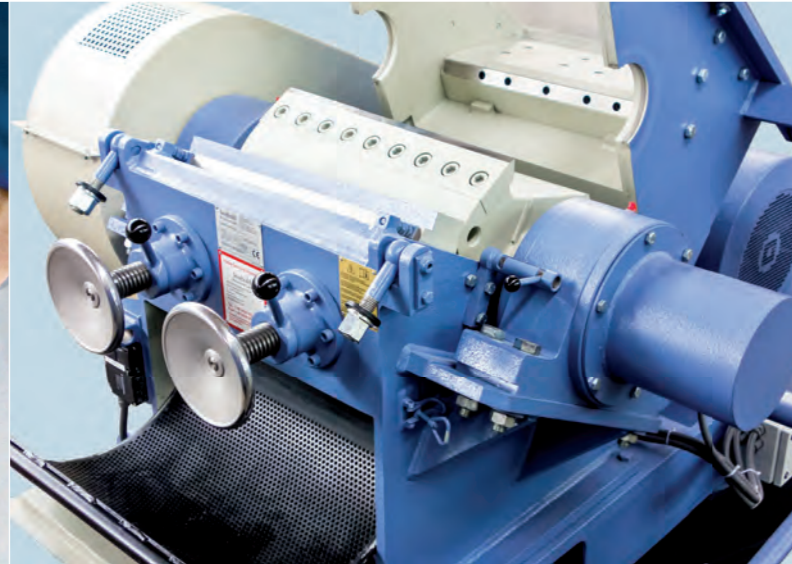
- Molino de corte sobrepesado para cargas importantes
- Campo de aplicación universal gracias a la cuña de desviación extraíble
- Corte inclinado doble sin ejercer demasiada fuerza
- Círculo de corte constante mediante cuchillas rotativas y fijas ajustables
- Accesibilidad óptima a la cámara de molienda para la limpieza y mantenimiento







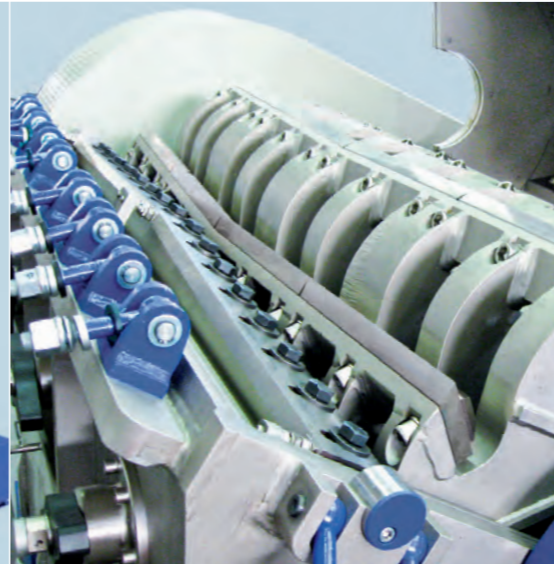
Galga de ajuste para las cuchillas



Cámara de molienda plenamente accesible y cesto tamiz abatible



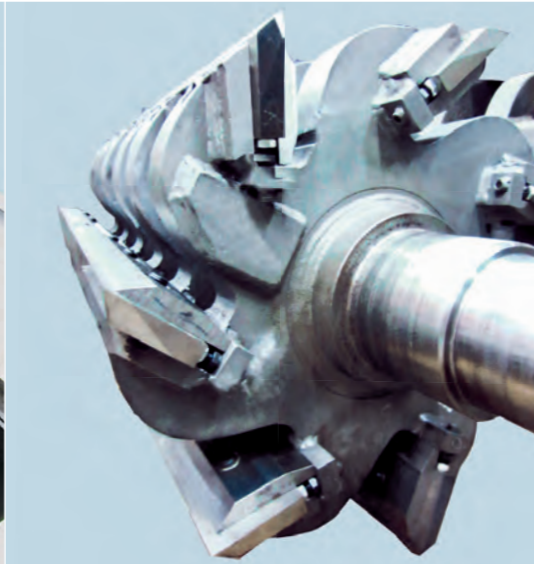
Nueva serie de molinos trituradores SMS con alimentación helicoidal a presión



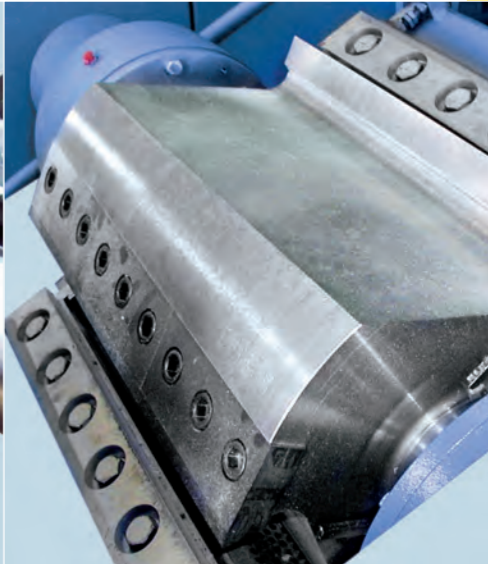
Corte inclinado doble con una disposición de las cuchillas rotativas y fijas en forma de flecha



Rotor de serie G de Herbold



Rotor de serie H de Herbold



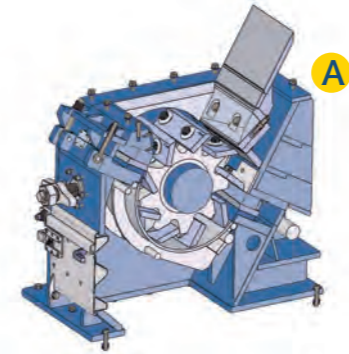
Rotor de serie A de Herbold



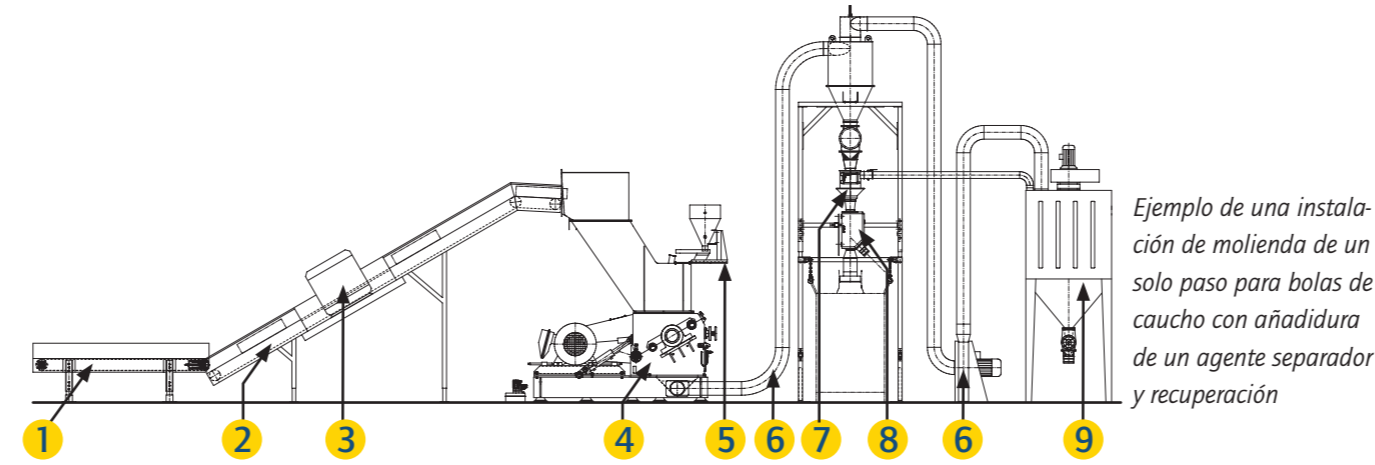
Rotor de serie F de Herbold

## La serie SMS ofrece todas las ventajas de los molinos de corte de Herbold:

- construcción de acero soldado macizo;
- carcasa con separación oblicua;
- alojamientos separados de la cámara de molienda;
- cuchillas rotativas y fijas ajustables desde fuera del molino;
- círculo de corte constante mediante cuchillas rotativas y fijas ajustables; y
- modo de construcción compacto que precisa poco espacio.

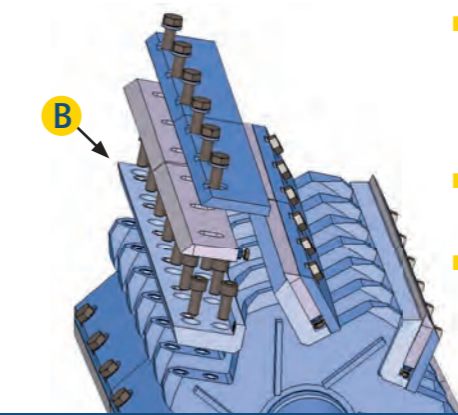


Corte transversal de una cámara de molienda con cuña de desviación **A** para piezas macizas



Ejemplo de una instalación de molienda de un solo paso para bolas de caucho con añadidura de un agente separador y recuperación

## Protección contra el desgaste para materiales abrasivos



- Para trabajar con materiales abrasivos (como materiales plásticos reforzados con fibra de vidrio), la serie SMS de Herbold ofrece de manera opcional una protección completa contra el desgaste tanto de la carcasa del molino como del rotor.
- Todas las zonas en las que pudiera producirse un desgaste disponen de piezas de desgaste atornilladas.
- En lugar de revestir los rotores en el proceso de soldadura que conlleva tiempo y dinero, los puntos críticos de un equipo resistente al desgaste de los rotores de Herbold se fabrican con una pieza de desgastes **B** cambiabile.

- 1 Barra de presión de las cuchillas
- 2 Cuchilla rotativa
- 3 Pieza de desgaste cambiabile

### Ámbito de aplicación universal de la serie SMS

- El margen de trituración de los molinos trituradores SMS es prácticamente universal gracias a la cuña de desviación (una pieza intermedia con una tercera cuchilla fija). El área de entrada de los molinos trituradores de SMS está muy abierta sin la cuña de desviación y permite la trituración de cuerpos huecos o cajas de gran tamaño. Cuando se encuentra instalada la cuña de desviación, el molino triturador puede alimentarse con tubos y planchas de paredes gruesas así como con otras piezas macizas.

### Ajuste de las cuchillas fuera del molino

- El ajuste de las cuchillas rotativas y fijas se realiza fuera del molino en una galga de ajuste mientras el propio molino se encuentra en funcionamiento. De esta manera, el tiempo de inactividad de la máquina se reduce al tiempo necesario para montar y desmontar las cuchillas. La posibilidad de ajustar las cuchillas también garantiza que la distancia entre la cuchilla rotativa y el tamiz sea siempre constante y tan pequeña como resulte posible.

### Acceso óptimo para la limpieza y el mantenimiento

- La máquina puede abrirse en un tiempo récord para llevar a cabo las tareas de limpieza y de mantenimiento. La carcasa del molino está dividida por la mitad y se inclina hacia atrás por medio de una tolva. Este diseño ofrece un acceso óptimo a la cámara de molienda. El cambio de tamiz se realiza a través de la puerta de mantenimiento en la parte delantera de la carcasa. La limpieza rápida y sencilla (como el cambio de material o color) representa una característica propia de los molinos trituradores de Herbold.

- 1 Cinta transportadora
- 2 Cinta de alimentación
- 3 Detector de metales
- 4 Molino de corte con rotor de guillotina
- 5 Añadidura y recuperación del agente separador
- 6 Extracción del material por medio de un dispositivo de alimentación por aspiración
- 7 Clasificadora de material fino HS para clasificar los agentes separadores
- 8 Separador de metales
- 9 Filtro del aire de salida

### Corte inclinado doble y alojamiento del rotor en el exterior

- Las cuchillas rotativas y fijas, que se encuentran inclinadas y opuestas entre sí, garantizan una ranura de corte constante en todo el largo de las cuchillas. De este modo, se reduce la necesidad de fuerza, aumenta la efectividad de paso y mejora la calidad del material que se va a triturar: menos piezas menudas y más peso a granel. El alojamiento del rotor se encuentra dispuesto en soportes de pie exteriores en todos los molinos trituradores de Herbold.
- A partir de un ancho de rotor de 1000 mm se puede disponer de manera alternativa de un corte inclinado doble al colocar las cuchillas en forma de flecha. Se reduce el desgaste en las paredes laterales y se evita la plastificación de productos sensibles al calor.

En principio, en el molino triturador de Herbold, las cuchillas fijas también se montan en una posición oblicua. Solo esta geometría de corte asegura una ranura de las cuchillas constante en toda la superficie de trabajo. Esto nos diferencia de los competidores que cuentan con cuchillas fijas montadas en paralelo al eje.



Cabina de protección acústica con túnel para la cinta de transporte, cinta de transporte y detector de metales

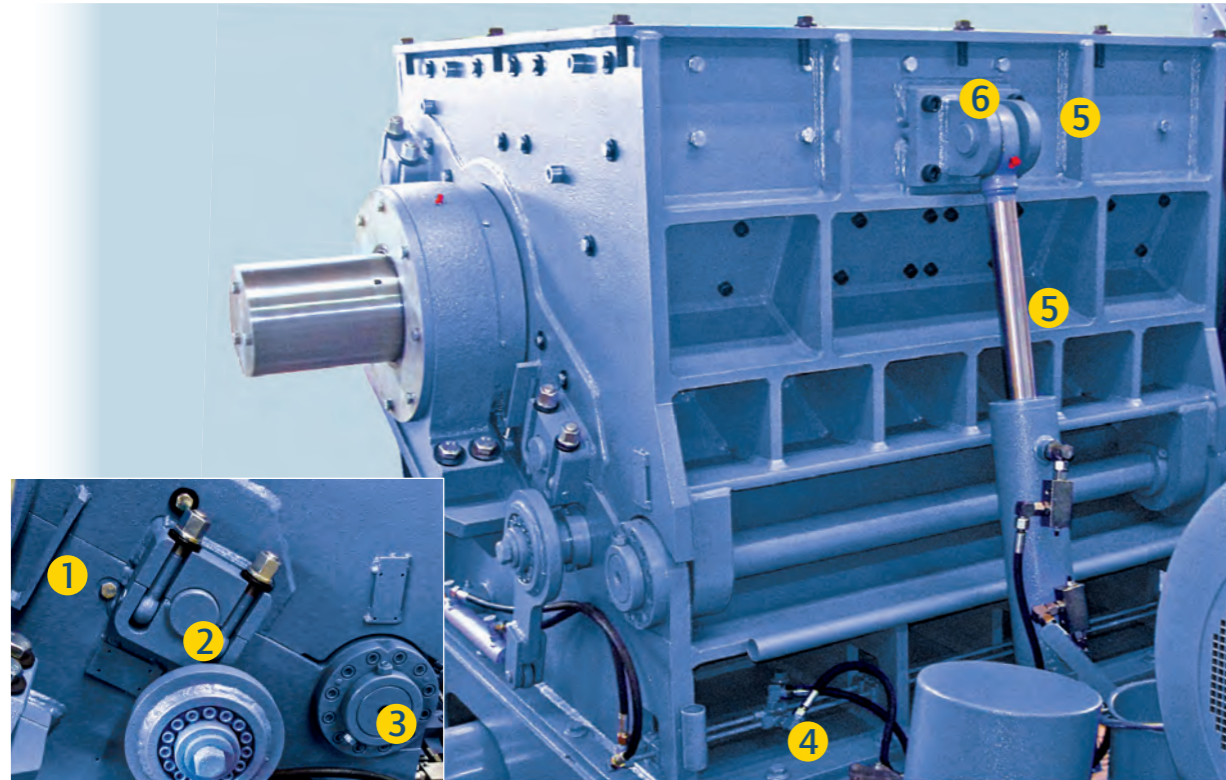
### Protección acústica

- La protección acústica cada vez ocupa un lugar más importante en el funcionamiento de las instalaciones. En función de las diferentes necesidades, Herbold ofrece los siguientes conceptos de protección contra el ruido: cajas de protección acústica de dos piezas, cabinas insonorizadas, túneles antirruído al alimentar la cinta de transporte o aislantes acústicos para instalaciones de transporte neumáticas. El cliente explica la situación y Herbold desarrolla una solución adecuada para reducir el nivel de ruido.

### Serie de cuchillas EHST

- Herbold Meckesheim ha desarrollado la nueva serie de cuchillas EHST para los clientes que necesitan que sus cuchillas resistan mayores tiempos de exposición. Los tiempos de exposición en los funcionamientos de prueba de los clientes se doblaron y en determinadas máquinas incluso se triplicaron. Debe examinarse si resulta idóneo de manera individual en caso de que se detecten fragmentos sólidos y materiales duros. La relación calidad-precio resulta convincente dado que con un recargo de aproximadamente el 20 por ciento, su eficacia aumenta en un 100 %.





### SMS 80/120

- 1 Dispositivo de bloqueo del rotor para la seguridad en el cambio de cuchillas
- 2 Cierres laterales adicionales
- 3 Conexión de ejes más estable entre la parte superior e inferior
- 4 Brida de fondo alargada hacia atrás
- 5 Refuerzos adicionales en la pared posterior de la carcasa
- 6 Nueva posición del cilindro de apertura

Los modelos que aparecen destacados se fabrican en serie y, en caso necesario, podemos realizar la entrega a corto plazo. Los demás modelos se manufacturan a petición. Además, también pueden fabricarse, previo acuerdo, tamaños intermedios.

Tabla sinóptica de la serie SMS

Modelo	Sección de entrada <sup>1</sup> mm	Rotor en Ø mm	Peso <sup>2</sup> kg	Rendimiento <sup>3</sup> kg/h	Accionamiento kW
SMS 30/50	500 x 490	300	1800	200-400	11-37
SMS 30/80	500 x 790	300	2100	250-500	11-37
<b>SMS 45/60</b>	600 x 578	450	3000	400-1200	37-90
<b>SMS 45/100</b>	600 x 980	450	4800	600-1500	45-90
SMS 60/100	720 x 980	600	5000	1000-2200	55-110
<b>SMS 80/120</b>	940 x 1154	800	9000	2000-5000	75-160
SMS 80/160	940 x 1555	800	11000	2500-6000	90-200
SMS 80/200	940 x 1960	800	15000	3000-8000	90-200

<sup>1</sup> Sección transversal de la brida en la parte superior de la carcasa

<sup>2</sup> Versión estándar

<sup>3</sup> Gran dependencia de la perforación del tamiz y del producto en cuestión



### Nuestra gama de suministro

- Guillotinas tipo tijeras
- Shredders
- Molinos de martillos
- Molinos de corte
- Líneas de pulverización
- Líneas de lavado & componentes
- Compactadores de plásticos/aglomeradores

## Equipos especiales

Para integrar los molinos trituradores de Herbold en procesos comerciales y de producción automatizados, tiene a su disposición numerosos dispositivos adicionales y equipos especiales:

- separadores de metales electrónicos e instalaciones magnéticas para retirar impurezas metálicas;
- cribas y maquinaria de tamizado para la separación de polvos y determinadas partículas ligeras que existan en el material que deba triturarse;
- control de la sobrecarga para regular una instalación de alimentación en función de la carga;
- instalaciones de transporte neumáticas y mecánicas para alimentar la máquina o transportar el material que debe triturarse;
- triturador previo para reducir materiales de carga voluminosos e igualar la corriente;
- triturador fino para micronizar el material que debe triturarse;
- tolva de alimentación y silos de material molido para regular la alimentación o el material que se ha de triturar tanto antes como después de pasar por el molino; y
- mecanismos de entrada por cinta y rodillos para hojas continuas, bandas laterales y rejillas.



Vea los vídeos que se muestran en nuestra página web, [www.herbold.com](http://www.herbold.com), sobre nuestros productos.

Herbold Meckesheim GmbH  
 Industriestr. 33 | 74909 Meckesheim | Postfach 1218 | 74908 Meckesheim | Deutschland  
 Tel.: + 49 (0) 6226/932-0 | Fax: + 49 (0) 6226/932-495  
 Correo electrónico: [herbold@herbold.com](mailto:herbold@herbold.com) | Internet: [www.herbold.com](http://www.herbold.com)

**Sucursal en los EE. UU.:** Herbold Meckesheim USA | Resource Recycling Systems Inc.  
 130 Industrial Drive | North Smithfield, RI 02896, USA | P.O. Box 239 | Slatersville, RI 02876, USA  
 Tel.: + 1 401 597/5500 | Teléfono gratuito (US/CDN): +1 888/612 RRSI (7774) | Fax: + 1 401 597/5535  
 Correo electrónico: [info@herboldusa.com](mailto:info@herboldusa.com) | Internet: [www.herboldusa.com](http://www.herboldusa.com)

Todos los datos son bajo reserva, derecho a modificaciones. 01/2017

