

HERBOLD



Molino de corte HERBOLD serie de construcción HB: Una combinación de shredder y molino

Las ventajas de un shredder de un eje se conocen: se puede llenar un recipiente de reserva y sin personal de operación se vierte poco a poco el contenido del recipiente de reserva mediante una corredera de accionamiento hidráulico. El rotor está concebido de forma que sólo "roe" el material que se alimenta por la corredera hidráulica.

Hasta ahora no era posible alcanzar granulaciones finas con este tipo de shredder. En muchos casos no se podía lograr granulaciones de criba más finas que 15 ó 20 mm por lo que se necesitaban una unidad de transporte intermedio y un molino secundario para alcanzar granulaciones finas de 4 a 8 mm con un buen caudal.

Esto es ahora posible en una sola fase de trituración con el **molino de corte de HERBOLD de la serie de construcción HB**. El concepto del molino HERBOLD-HB combina la idea del depósito de reserva con un troquel hidráulico y un molino de corte. Gracias al diseño del compartimiento de molienda y la alta velocidad de corte se puede obtener el material molido y acabado en un sólo paso de trabajo a base de productos en balas, rollos de láminas abiertas, bultos aglomerados de regueras, pero también de trozos de arranque extraordinariamente grandes y de pared gruesa.

También se pueden tratar de forma muy económica cuerpos huecos de gran volumen como p. ej. IBCs completos o recipientes de agua de lluvia. Se pueden entrar periódicamente grandes cantidades de material (p. ej. una gran cantidad de cajas de botellas) sin necesidad de garantizar cierta dosificación y sin el riesgo de que el material se bloquee en el compartimiento de molienda. Después de la entrada de la cantidad de material y llenar el depósito ya no se necesita ningún personal de operación lo que hace posible una automatización parcial.

La ventaja de esta nueva solución es que se ahorra espacio porque sólo se necesita una fase de trituración. Además la limpieza durante el cambio de color o material es mucho más fácil con una sola fase de trituración porque no existe el transporte intermedio problemático con cinta transportadora que es muy difícil de limpiar.

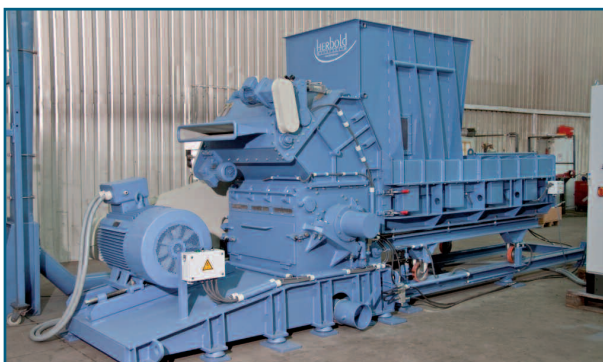


Fig. 1: SML 60/100 HB con entrada adicional por rodillos

Los gastos de mantenimiento se reducen porque el cambio de las cuchillas y los trabajos de mantenimiento también se requieren sólo en una máquina. El balance de la energía también es mucho mejor que en una solución de dos fases o en un molino alimentado por gravedad.

Estos molinos, igual que los otros molinos de la serie de construcción HERBOLD con alimentación forzada (la serie de construcción SB, véase Hoja informativa 44), también tienen las ventajas que se conocen del restante programa de molinos de la gama de productos HERBOLD.

- Cojinetes de rotor exteriores evitan la entrada de partículas finas en el soporte y la entrada de grasa lubricante en el producto
- Corte inclinado doble
- Construcción soldada a prueba de rotura

En dependencia de las necesidades se pueden suministrar diferentes formas de rotor para la **serie de construcción HB**. Si el cliente lo desea suministramos este molino de **HERBOLD** también como solución completa llave en mano con los accesorios necesarios, p. ej. la aspiración con llenado de big bag o la alimentación mediante un aparato automático de elevación y basculante.

Material de entrada típico para el molino de corte de la serie de construcción HB:



Fig. 2: Rollo de lámina de plástico abierto



Fig. 3: Balas de láminas de plástico



Ventajas y características

- Modo completamente automático
- Gran abertura de alimentación
- Gran tolva de reserva para la alimentación de balas enteras, recipientes enteros, fibras, etc.

- Trituración de una fase para lograr el tamaño de partícula final deseado
- El producto final se apropia de forma ideal para el tratamiento posterior
- A la cámara de molienda se puede acceder fácilmente para realizar los trabajos de limpieza

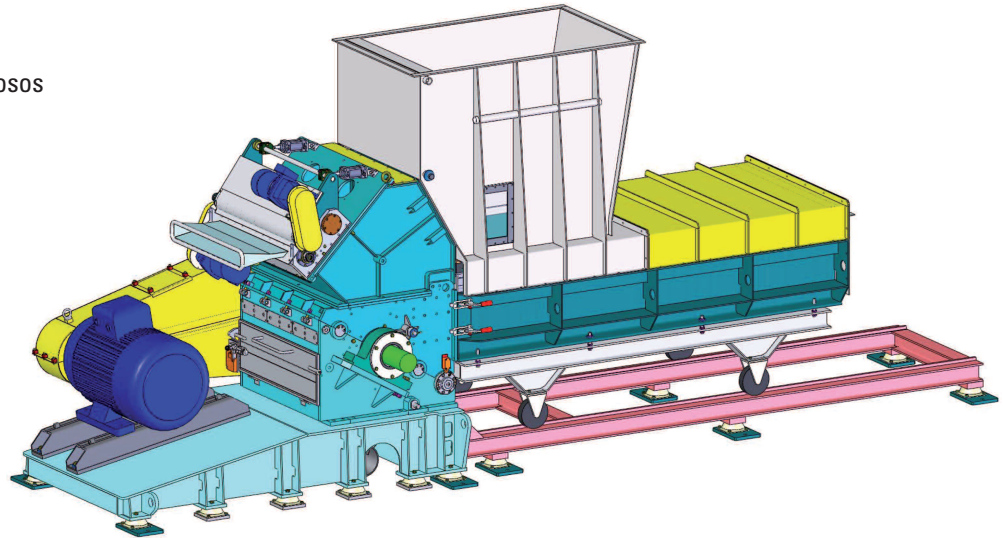
Aplicaciones

Plásticos

- Cuerpos huecos voluminosos
- Trozos de arranque
- Tubos y perfiles
- Láminas
- Botellas post-consumer
- Fibras
- Restos de alfombras

Madera

Reciclaje



Datos técnicos:

Tipo	SML 60/100 HB	SML 60/145 HB
Diámetro del rotor en mm	600	600
Anchura de trabajo en mm	1000	1450
Accionamiento en kW	45 - 110	55 - 132
Producción en t/h*	0,5 - 3,0	0,8 - 4,0
Peso en kg	4500	5500

* La producción depende del diámetro de perforación de la criba, del material y del tipo de rotor



Nuestro programa de suministro

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

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
Internet: www.herbold.com