

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

Las ventajas de por ejemplo 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 shredder convencionales. 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 sueltas, 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. 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. 1: Rollo de lámina de plástico abierto



Fig. 2: Suelto de láminas de plástico



Balas de botellas PET



Lámina agrícola



Restos de alfombras



Tubos y perfiles

Ventajas y características

- Modo completamente automático
- Gran abertura de alimentación
- Gran tolva de reserva para la alimentación de balas sueltas, 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



Fig. 2: SML 60/100 HB con entrada adicional por rodillos

Datos técnicos:

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

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

Nuestra gama de productos y servicios

Tecnología de trituración

- › Trituradores
- › Granuladores
- › Pulverizadores

Plantas de lavado y componentes

- › Unidades de prelavado
- › Lavadoras por fricción
- › Tanques de separación e hidrociclones
- › Secadores mecánicos y térmicos
- › Tratamiento del agua

Aglomeración

- › Compactadores de plástico

Servicio

- › Piezas de repuesto y de desgaste
- › Inspecciones y reparaciones
- › Montaje, puesta en servicio y formación