

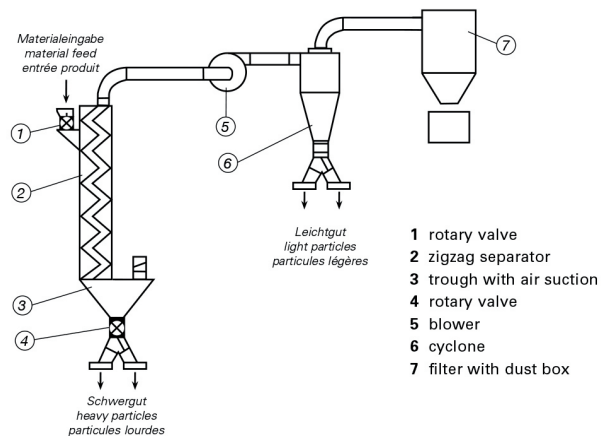
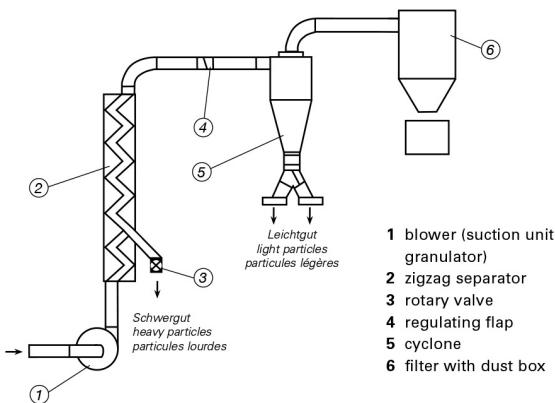
## Clasificador por gravedad (SZS)

Los clasificadores por gravedad de HERBOLD (SZS, por sus siglas en alemán) separan las partículas según su peso específico y su forma de superficie. Los clasificadores por gravedad son especialmente útiles para materiales difíciles o imposibles de separar debido a su forma.

### Método de funcionamiento:

El material que se desea separar se suministra a un conducto clasificador en forma de zigzag, montado verticalmente. A través del conducto clasificador fluye aire, lo que crea un flujo dentro del clasificador. Durante el avance del material, se crea lo que se denomina una «hélice cilíndrica de turbulencia» en cada uno de los segmentos en zigzag del clasificador. Cada vez que el flujo de aire atrapa el material en estos puntos de inflexión, se produce una separación (p. ej., material ligero/pesado, grueso/fino, etc.). Mediante estas etapas sucesivas se consigue un resultado de separación óptimo.

La fracción gruesa o pesada sale por el extremo inferior de la sección de clasificación. La fracción ligera o fina es empujada por el flujo de aire hacia arriba para su descarga del clasificador. La selectividad requerida se puede ajustar utilizando un regulador de caudal de aire incorporado. Los clasificadores por gravedad de HERBOLD se pueden usar como parte de una planta de triturado o como una unidad independiente. Su integración en plantas de triturado ya existentes puede realizarse sin gran esfuerzo. Para ciertas tareas, hay disponibles versiones de clasificador que se pueden acoplar a tuberías de presión.



## Ámbitos de aplicación:

### Materiales compuestos

- Separación de componentes de tela, fibra y textiles de desechos triturados de alfombras, mangueras de tejido, piezas de goma usadas, plásticos con revestimiento textil, piezas con acolchado de espuma de la industria de la automoción, etc.

### Fraciones de plástico de desechos domésticos y materiales usados

- Separación de la fracción ligera (p. ej., películas, papel, tejido, etc.) de los residuos domésticos para su procesamiento posterior
- Separación de la fracción pesada (p. ej., piedras, vidrio, metal, etc.) de residuos pretriturados

### Mezcla de metal y plástico



Fig. 1: Sistema de clasificación Herbald en una lavadora de botellas de PET

- El material triturado con mezcla de metales se puede separar cuidadosamente en una fracción de metal y otra de plástico (p. ej., mezcla de metal y plástico de separadores de metales usados o reciclaje de cables)

### Fabricantes y recicladores de perfiles de PVC

- Las secciones de perfil revestidas con películas protectoras pueden triturarse normalmente, sin tener que quitar la película protectora de antemano, lo que requiere mucho trabajo. El clasificador por gravedad HERBOLD separa la fracción granulado/película de la fracción fina.

### Eliminación de polvo de granulados

- Separación del polvo, pelusas y partículas finas del material triturado (p. ej., con residuos de soplado de HDPE o residuos de moldeo por inyección)



Fig. 2: Clasificador por gravedad con plataforma de mantenimiento

Modelo	Sección transversal en mm	Rendimiento aprox.*
SZS1 630/212	630 x 212	2000 kg/h
SZS2 300/100	300 x 100	400 kg/h
SZS2 450/150	450 x 150	1200 kg/h
SZS2 630/212	630 x 212	2000 kg/h
SZS2 630/212 II, doble conducto	630 x 212 x 2	3000 kg/h
SZS2 800/270	800 x 270	4000 kg/h
SZS2 800/270 II, doble conducto	800 x 270 x 2	7000 kg/h
SZS2 1000/340	1000 x 340	10.000 kg/h

\* Dependiendo del tipo de material y la proporción de los materiales que se deben separar.

## 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

### Agglomeración

- » Compactadores de plástico

### Servicio

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