

## Trampa neumática para mercancías pesadas

Los cuerpos extraños presentes en el material de alimentación que no se eliminan del flujo de producto provocan el desgaste de las máquinas de reciclaje en el caso de los contaminantes más pequeños; los cuerpos extraños más gruesos provocan daños en las máquinas y, por tanto, mayores tiempos de inactividad y pérdidas de producción.

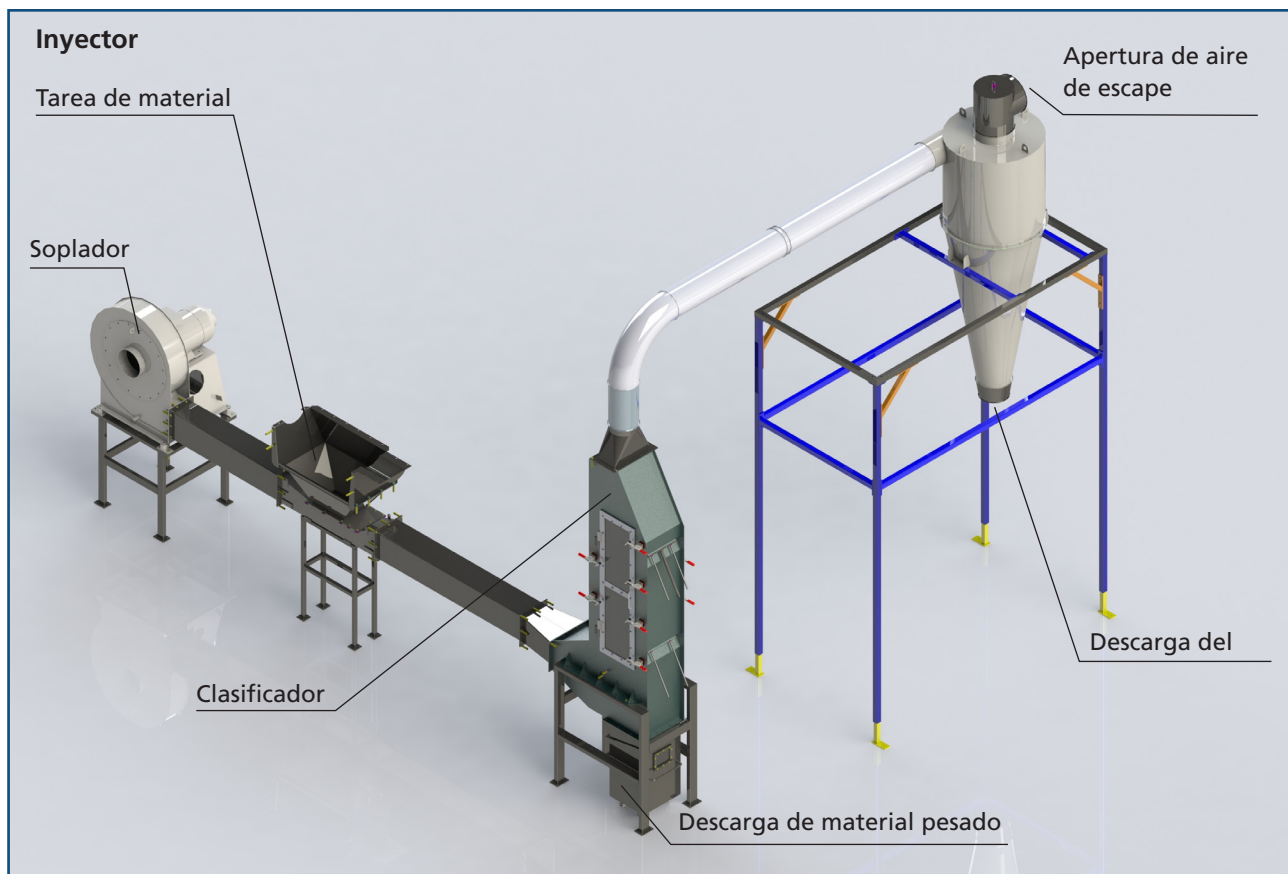
No sólo cabe esperar impurezas metálicas, sino también cuerpos extraños de mayor tamaño, como trozos de madera, zapatos, piedras, botas de goma y piezas de cerámica. Mientras que los metales FE pueden eliminarse fácilmente de la corriente de producto mediante imanes de banda superior y tambores magnéticos, los pasos convencionales del proceso para separar los metales de acero inoxidable y los cuerpos extraños gruesos son caros y requieren mucho tiempo.

El **sifón neumático para cargas pesadas** desarrollado por HERBOLD es una solución técnica eco-

nómica, sencilla y eficaz para separar y cuerpos extraños masivos y **una protección eficaz contra los daños de la máquina y los tiempos de inactividad asociados**. El sifón neumático para mercancías pesadas puede reequiparse e integrarse en los sistemas existentes con relativa facilidad.

### Principio de funcionamiento:

El material de alimentación se transporta neumáticamente hacia arriba en un tubo transportador. En la fase ascendente del tubo transportador, hay un conducto de descarga hacia abajo, desde el que los cuerpos extraños caen en un contenedor. El material sale de la trampa de material pesado a través de un ciclón hacia la siguiente etapa del proceso. Las impurezas gruesas tienen una velocidad de transporte baja en comparación con el material, son más pesadas y, por lo tanto, caen hacia abajo desde el canal de descarga, mientras que el material más ligero se transporta hacia arriba.





**Fig.1:** Ejemplo de separación de cuerpos extraños e impurezas de botellas de PET de buen material en una planta de reciclaje.

Trampa neumática para cargas pesadas en una planta



**Fig.2:** Ventilador del inyector, tubo de salida ascendente con conducto de descarga y ciclón para la descarga de material en un separador balístico.

**Áreas de aplicación:**

Botellas enteras de PET procedentes de una planta de clasificación de residuos, plásticos duros procedentes de residuos comerciales o domésticos y materias primas similares.



**Fig.3:** Tubo ascendente con conducto de descarga y ciclón para la descarga de material en un separador balístico.

**Datos técnicos**

Tipo	Potencia	Inyector	Línea de entrega Ø	Separador de ciclón Ø
SAP 300	hasta 4000 kg/h*	30 kW	300 mm	1000 mm
SAP 560	hasta 7000 kg/h*	40 kW	560 mm	2350 mm

\* Rendimiento en función del material de alimentación

**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