

## SILO REDONDO HERBOLD tipo HRS

Una parte esencial de una planta de procesamiento completa para desechos plásticos la constituyen el almacenamiento, la homogeneización, la mezcla y la descarga de estos materiales reciclables.

HERBOLD Meckesheim, empresa especializada en el triturado y el procesamiento de residuos plásticos, suministra sistemas de silos adecuados para materiales de baja fluidez, como películas trituradas, fibras, monofilamentos, multifilamentos, etc.



### Sin formación de aglomerados

Debido a su baja densidad aparente, sus propiedades de flujo o su carga estática, los productos de baja fluidez tienden a aglomerarse y, por lo tanto, son extremadamente difíciles de descargar de un silo. El diseño de los silos redondos de HERBOLD evita de manera fiable este efecto de aglomeración y garantiza la descarga sin problemas de los materiales de baja fluidez.

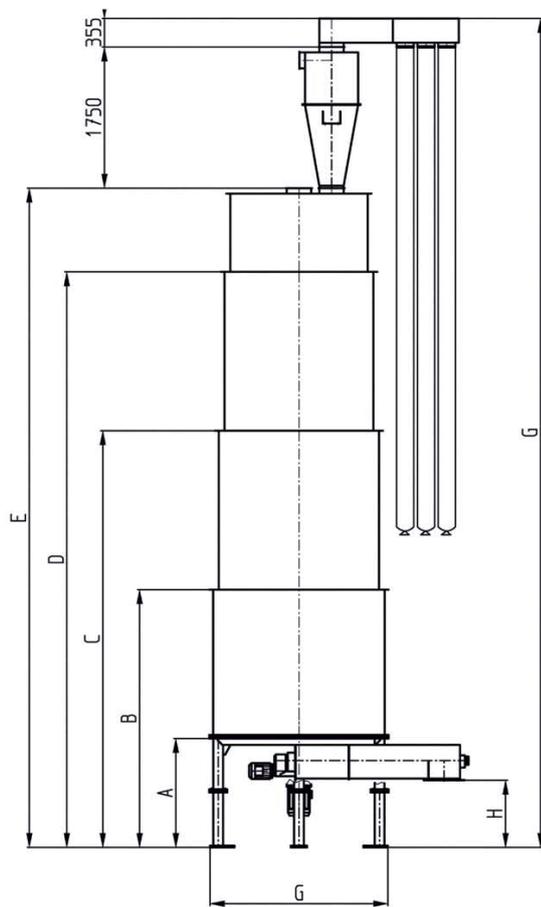
### Diseño

El silo redondo Herbold se caracteriza por tres elementos principales: el cuerpo cónico del silo, el eje agitador con brazo agitador y uno o más tornillos sin fin de descarga para abastecer diferentes consumidores. El eje agitador con brazo agitador es accionado por un motor de engranajes situado bajo la parte inferior del silo.

### Funcionamiento

La forma cónica del cuerpo del silo asegura que el material triturado se deslice bien incluso cuando su densidad aparente es muy baja. El tornillo agitador con brazo agitador mantiene los productos almacenados en movimiento y evita la aglomeración desde el principio. El brazo agitador, que se encuentra justo por encima del fondo del silo, empuja el material con cada revolución a la abertura del fondo, bajo la que está montado el tornillo sin fin de descarga.

Es crucial que la velocidad de rotación del brazo agitador sea correcta para que los productos de baja fluidez almacenados se descarguen sin problemas. Los tornillos sin fin de descarga son accionados por un motor de engranajes. La velocidad del tornillo sin fin de descarga se puede regular manualmente o, si se utiliza un convertidor de frecuencia, a través del sistema de control de la planta.



### Accesorios

Para un llenado, una operación y un mantenimiento óptimos, los silos HERBOLD se pueden suministrar con una amplia variedad de equipamientos: techos de silo con barandas, escaleras, pozos de inspección o sopladores y ciclones con bolsas de filtro para el llenado automático, disponibles en versiones estándar o de acero inoxidable.

### Ventajas del silo redondo de Herbold

- bajo consumo de energía: la combinación del eje agitador y el brazo agitador requiere solo tan solo un accionamiento;
- la forma cónica del cuerpo del silo, junto con el eje agitador, evita la formación de aglomerados;
- descarga uniforme del producto; y
- montaje opcional de varios tornillos sin fin de descarga para abastecer diferentes consumidores.

### HRS 1600

Capacidad en m <sup>3</sup>	A	B	C	D	E	F	G	H
3	830	2500				4605	1760	310
4	830		2930			5035	1760	310
8	830			4940		7045	1760	310
10	830				5920	8025	1760	310

### HRS 2100

Capacidad en m <sup>3</sup>	A	B	C	D	E	F	G	H
6	1350	3270				5375	2180	830
12	1350		5240			7345	2180	830
17	1350			7210		9315	2180	830
20	1350				8180	8180	2180	830

### 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