

Secadora Herbold TR 120/230

El limpiador en seco Herbold se utiliza para limpiar el plástico triturado sin agua adicional ni otros líquidos de limpieza.

Dependiendo de los requisitos del producto final y del tipo de contaminación del material de entrada, la limpieza en seco de Herbold es una alternativa a los complejos procesos de lavado para la separación de sustancias contaminantes. En estas aplicaciones especiales, la limpieza en seco del triturado proporciona una pureza suficiente del producto con una inversión y unos costes de funcionamiento reducidos.

Modo de funcionamiento

El plástico triturado se introduce en la tolva de alimentación de la máquina a través de diversos medios de transporte. Por ejemplo, mediante cintas transportadoras, tornillos sinfín o neumáticamente. Un rotor equipado con alas gira en el interior de la secadora, recogiendo el material

triturado y acelerándolo en un movimiento circular. El rotor está rodeado por un tambor de cribado poligonal fijo. En el que se produce este movimiento. El orden especial de las alas del rotor da lugar a un movimiento axial dentro del tambor de cribado en la dirección de expulsión del material. La elevada fricción resultante de este movimiento combinado, junto con el tambor de cribado poligonal, rompe los contaminantes adheridos al plástico triturado, así como las partículas extrañas expuestas, y los separa a través de los orificios del tambor de cribado. Los contaminantes fibrosos, como el papel o la madera, pueden separarse en gran medida de este modo.

La máquina está equipada con un dispositivo de limpieza del tambor de cribado giratorio que evita que se obstruyan los orificios del cribado. Los contaminantes separados se descargan de la carcasa de la máquina a través de un transportador de tornillo integrado. Una unidad de succión separada elimina los contaminantes ligeros, el polvo y las partículas finas de la máquina.

Al final de la sección de procesamiento, el rotor expulsa de la máquina el material triturado limpio, que suele introducirse en la siguiente fase del proceso a través de un transportador neumático.

Debido a su contaminación, los materiales que se suelen procesar provocan un alto grado de desgaste en las herramientas del interior de la máquina. Para contrarrestar este problema, todas las piezas de desgaste pueden sustituirse rápida y fácilmente. La máquina incorpora de serie placas de desgaste intercambiables en las aletas del rotor, un tambor de cribado segmentado y superficies interiores blindadas en la cámara de proceso.

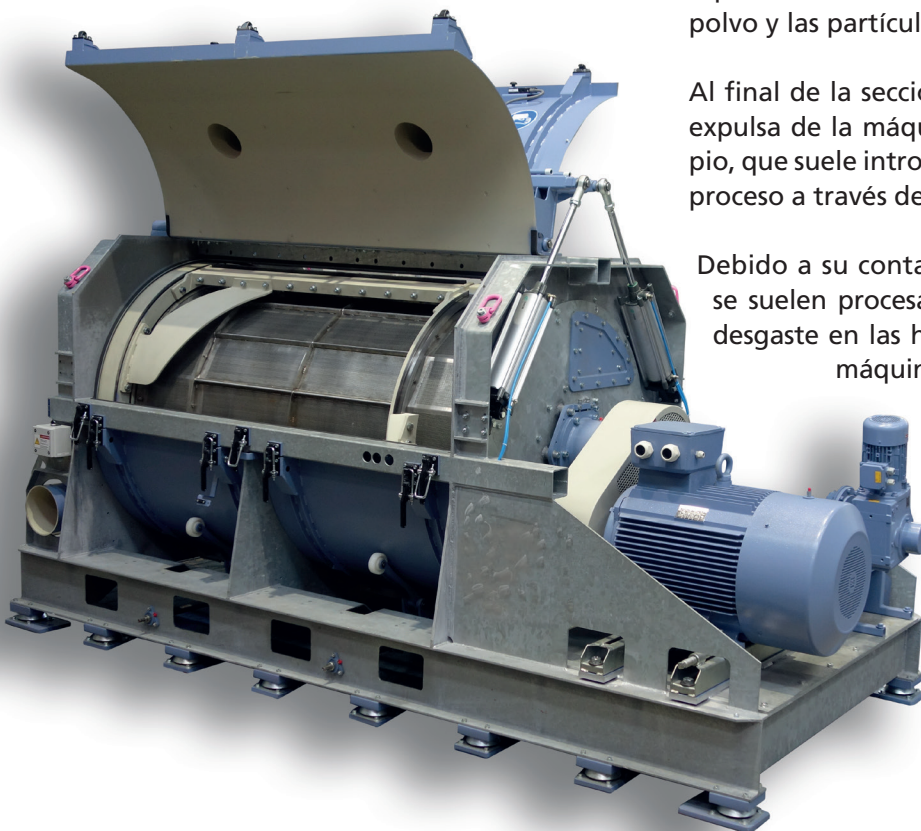


Fig. 1: Lavadora en seco con paredes laterales de mantenimiento abatibles y dispositivo de limpieza giratorio

Ejemplos de materiales de entrada

(los materiales deben reducirse de tamaño antes de entrar en la máquina):



Fig. 2: Film



Fig. 3: HDPE



Fig. 4: Botellas de PET

Cuando utilice materiales de entrada con objetos extraños gruesos, como piedras, metales, vidrio o piezas de cerámica, recomendamos instalar el separador de materiales pesados Herbold antes de la limpiadora en seco. El separador de material pesado ofrece una protección eficaz contra los costosos daños de la máquina y los tiempos de inactividad asociados (véase la hoja informativa 72 de Herbold).

Características técnicas de la secadora Herbold

- Carcasa galvanizada en caliente para una excelente protección contra la corrosión
- Accesibilidad óptima gracias a las grandes paredes laterales de mantenimiento a ambos lados; no se necesita carretilla elevadora ni grúa para cambiar las pantallas.
- Rotor con placas de desgaste reemplazables de material resistente al desgaste

- Las pantallas se sustituyen fácilmente como elementos individuales atornillados a un bastidor.
- Perforaciones de criba y material de criba adaptados a la aplicación
- Limpieza continua de la criba, sin obstrucción de las perforaciones de la criba
- Tornillo transportador dispuesto en el lateral de la carcasa para la descarga de las impurezas separadas
- Un soplador de alivio de presión evita la formación de un exceso de presión y elimina los finos del interior.
- Rodamientos exteriores
- Dispositivo de lubricación central para la lubricación automática de todos los rodamientos
- La limpiadora en seco puede equiparse con su propio alimentador de tornillo para materiales poco fluidos

Datos técnicos

Diámetro de la cesta de criba	Longitud de trabajo	Conducir	Longitud	Anchura	Altura	Altura de apertura	Capacidad plásticos rígidos	Capacidad de la ciudad
1200 mm	2300 mm	75 - 132 kW	4000 mm	2000 mm	2200 mm	3000 mm	4t/h	1,8t/h

Los datos de rendimiento pueden variar al alza o a la baja en función de la naturaleza del material de entrada.

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