

Comercial Douma, soluciones únicas para transformación y reciclado de PET

Comercial Douma S.L. ofrece desde 1987 al mercado ibérico las soluciones tecnológicas más avanzadas de los líderes mundiales en fabricación de equipos para la extrusión y reciclado de plásticos. Como ejemplo, en este artículo se describen equipos para el procesado de PET que permiten aumentar la productividad de las líneas mediante la minimización de pérdidas de material durante el filtrado o el aumento de la capacidad de producción en líneas existentes.



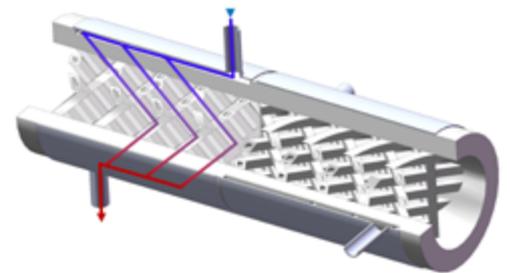
BRITAS

El equipo ABMF-PET-C está especialmente diseñado para PET y destaca por su diseño compacto, que permite reducir el tiempo de residencia del material. Cuenta con un sistema de doble cavidad para funcionamiento continuo, generando el mínimo de pérdida de material posible, hecho fundamental a la hora de producir lámina de PET de grado alimentario, donde se requieren filtraciones de 40 hasta 20 micras.

Puntos clave:

- **Mínima pérdida de material:** 0,2% de media
- **Gran capacidad de filtrado:** Pueden filtrar muy fino, hasta 20 um.
- **Proceso automatizado:** Trabajo en continuo, cambios de malla sin parar producción y sin intervención de los operarios
- **Proceso controlado:** Manteniendo la distribución homogénea de la temperatura y tener una presión constante.

- **Fácil de integrar:** Pueden integrar el equipo en líneas de SSP, LSP y lámina.
- **Retorno de inversión muy corto:** Gracias a la escasa pérdida de material, permite un ahorro de más 500.000 EUR anuales cuando se compara con otros sistemas de filtración en continuo autolimpiantes.



PROMIX

¿Cómo aumentar el rendimiento de la línea de extrusión de PET sin degradar el material? El P1-Cooling Mixer de Promix es una solución. Los mezclados

res/enfriadores de masa de Promix son una solución sencilla y rentable. La temperatura de la masa fundida puede homogeneizarse y reducirse según las necesidades, independientemente del caudal.

Sus ventajas:

- Más rendimiento para su línea de extrusión - aumento de un 10 a un 30% de la producción
- Retorno económico incluso en semanas
- Fácil de instalar incluso en líneas existentes.

LINDNER

Lindner recyclingtech entrega las soluciones ideales para triturar PET, capaces de recibir directamente una bala de PET y llevarla hasta 40 mm en un solo paso. Su sistema de baja revolución y alto poder de corte permite optimizar el proceso de corte minimizando la generación de finos.

Lindner Washtech tiene una línea de lavado con componentes especiales para procesar PET. Conscientes de la fragilidad del material, poseen un sistema de separación limitando la fricción entre flakes con bajo consumo de agua para eliminar las PO, además de contar con un sistema de secado por fases para evitar la creación de finos dentro de la línea.

BATTENFELD-CINCINNATI

Para la fabricación de lámina de PET, Battenfeld-Cincinnati apuesta desde hace años por su modelo 'Star-Extruder', extrusora mano-husillo con sección central planetaria capaz de trabajar con PET con altos grados de humedad sin necesidad de pre-secado. Su diseño compacto y bajo consumo energético la convierten la extrusora ideal para optimizar la producción usando PET reciclado.

SESOTEC

Flake Purifier+

Ha demostrado ser el equipo indicado para la clasificación de escamas de PET. Con su sistema modular de sensores, se puede adaptar a cualquier necesidad.

Puntos clave:

- Puede procesar desde 2 mm - 20 mm.
- Posibilidad de incorporar hasta 3 sensores modulares: NIR (para la identificación de los distintos tipos de material), Color y metales.
- Producción y pureza: Hasta 3,8 t/h de producción llegando hasta 99,99% de pureza.
- Eyección precisa: Gracias a las 400 válvulas controladas de 3,2 mm, el material es eyectado justo en

Soluciones únicas para transformación y reciclado de PET



Cambiadores de filtro para PET

- Pérdida de Material del 0,2 al 0,4% (ROI en menos de 1 año).
- Posibilidad de filtración hasta 20µm
- Filtro de cambio automático sin pérdidas de presión



Mezcladores estáticos /enfriadores

- Homogeneización y reducción de la temperatura de la masa.
- Aumento de la capacidad de producción de un 10% a un 30%.

LINDNER

Trituradores y abrebaldas para botellas prensadas y sueltas, mazacotes, etc.



Líneas completas de extrusión de lámina



Selectores ópticos de botella y escama con sensores de color, NIR y metal



Cristalizadores, secadores y deshumificadores



comercialdouma.com - Tel. +34 93 228 98 98





el momento de su detección por lo que el material defectuoso no tiene tiempo para cambiar de posición, lo que evita eyectar material bueno.

- Sistema de limpieza y enfriamiento automático para las lámparas.

Varisort+

La familia Varisort+ ha sido una solución probada para la clasificación de botellas o bandeja PET. La gran posibilidad de adaptación según el material a procesar es algo que marca la diferencia.

Puntos clave:

- Puede separar 2 o 3 fracciones en un solo paso

- Alta capacidad de producción, hasta 8 t/h
- Velocidad de cinta ajustable para optimizar producción según el material
- Cepillo rotativo que permite limpiar constantemente la cinta
- 3 sistemas de iluminación diferentes para mayor adaptabilidad según el material (Basic, Clear y Flash).

EISBÄR

La empresa austriaca Eisbär ofrece soluciones de cristalización, secado, mezclado, dealdehidación y/o enfriado de la granza o escama de PET con capacidad hasta 5 tn/h. Reconocida internacionalmente por sus sistemas de secado de alta eficacia gracias a

Innovación en el procesamiento de PET: Equipos avanzados para maximizar la productividad y minimizar pérdidas

su rueda desecante y un inteligente aprovechamiento de los flujos de aire e intercambios de temperatura, permiten de manera eficiente alcanzar un secado final de producto por debajo de 50 ppm, un grado de cristalización de hasta el 45% y la eliminación de acetaldehído, tolueno y clorobenceno, entre otros. ■

