

# Tecnología de vanguardia para la producción de rPET con y sin grado alimentario //



## Materiales típicos //

- Escama de botella de PET
- Fibra de poliéster
- Lámina de PET
- Mermas de termoformadoras

## Optimizada para aplicaciones //

Reciclaje de residuos de PET posconsumo o posindustrial.

Producción de grana de PET de uso alimentario gracias a la integración del reactor SSP MOBY de SB Plastics Machinery.

## Beneficios //



### Sin pérdida de IV

- Sistema de alto vacío para eliminar la humedad
- Husillo específico para PET
- Mínima degradación por cizalla y temperatura



### Máximo control

- Pantalla para monitorización del rendimiento
- Control preciso de todos los parámetros críticos
- Medición en línea de la IV



### Alta rentabilidad

- Precios altamente competitivos
- Óptima relación producción/consumo energético
- Reparación de piezas de desgaste



### Calidad premium

- Componentes de calidad premium
- Sistema de peletizado de IPS
- Estabilización de la IV en la grana producida

## Componentes /



- 1 **Tolva de alimentación vertical** con dosificación gravimétrica y sistema anti bóveda. Opcionalmente incorpora sistema de vacío.
- 2 **Extrusora mono husillo con husillo específico para PET.** Diseño optimizado para minimizar la caída de IV y evitar la aparición de puntos negros.
  - Integra el mejor reductor para aplicaciones de extrusión y motores de la más alta eficiencia.
  - Control preciso y eficaz de la temperatura mediante infrarrojos (calentamiento) y aceite térmico (enfriamiento).
- 3 **Sistema de desgasificación de alto vacío** para la eliminación de la humedad y otros volátiles. Presión de trabajo de 5 mbar con distintos caudales en función del contenido de humedad del material. Presión de vacío regulable para estabilizar la IV con valores fluctuantes de humedad.
- 4 **Filtro específico** con gran superficie de filtrado para trabajar con presiones bajas y constantes. Nivel de filtrado de hasta 30 micras.
- 5 **Cabezal por hilos y sistema de enfriamiento con guiado automático.** Los hilos son transportados por el flujo de agua constante a la peletizadora. Opcionalmente se puede utilizar un sistema de peletizado totalmente sumergido en agua (opción Premium). Fabricada en Alemania.
- 6 **Peletizadora bajo agua** para ofrecer la mejor calidad en el corte. Máxima calidad y robustez. Fabricada en Alemania.
- 7 **Centrífuga vertical** con gran poder de secado y mínima generación de finos. Fabricada en Alemania.



### Reactor SSP Moby /

- Estabilización de IV
- Máxima eficiencia energética gracias al uso de IR
- Tecnología patentada
- Aumento de IV hasta 1,3 dl/gr



## Modelos /

Distintas configuraciones con producciones desde los 250 a 1.600 kg/h aproximadamente.