



Soluciones de Krones para el reciclaje de poliolefina

MetaPure W-PO



Sostenibilidad y rentabilidad

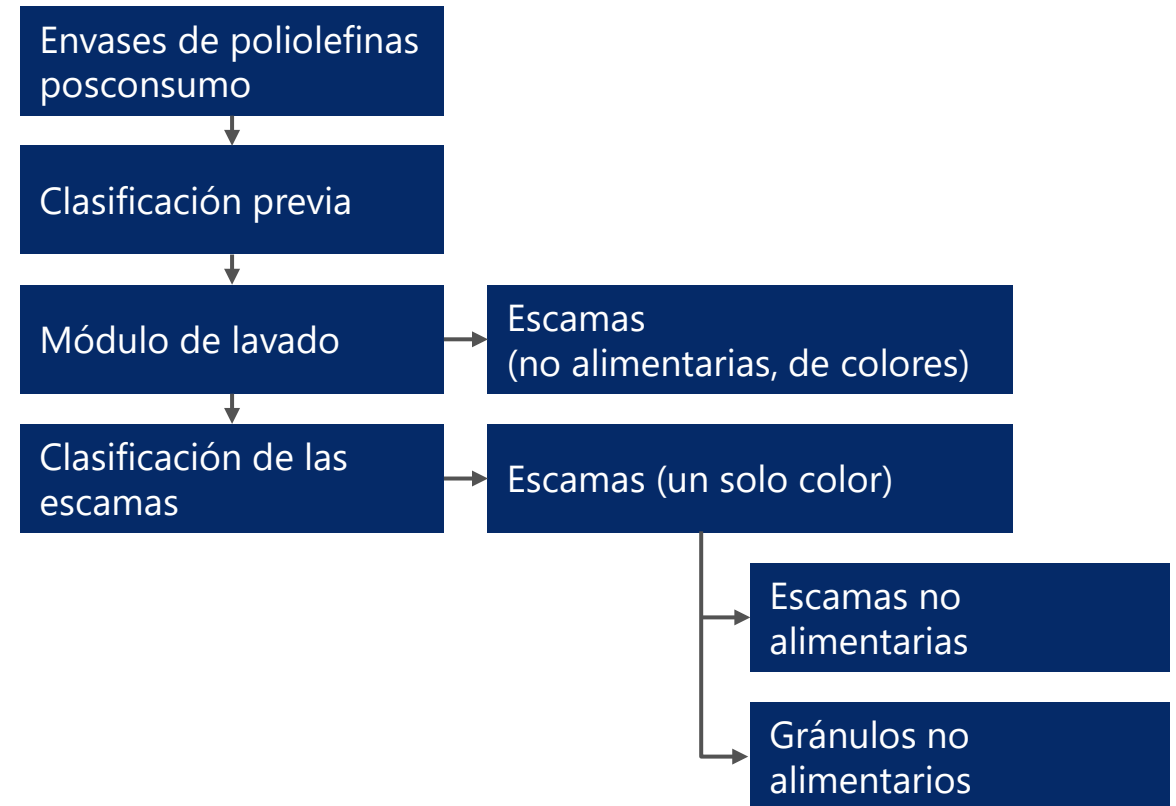
nuestra contribución a la economía circular



Si se compara el reciclaje de envases de poliolefinas (PO) y envases de PET, con las poliolefinas hay numerosos retos abiertos: Por una parte, el material es más ligero que el agua, lo que hace necesario un planteamiento diferente. Por otra, los envases pueden absorber el olor de los productos que contienen. Krones hace frente a todas estas cuestiones con una tecnología de reciclaje adaptada exactamente a las poliolefinas.

De un vistazo

- Reciclaje de envases de poliolefinas en forma de escamas
- Módulo de lavado MetaPure W-PO
 - Prelavado intensivo
 - Postlavado en caliente para unos resultados excepcionales
- Gracias a la cooperación con nuestros socios, también existe la posibilidad de ofrecer soluciones integrales de Krones con líneas para el tratamiento posterior de las escamas de poliolefinas



Dos tipos de línea para el reciclaje de poliolefinas



Tipo de línea	MetaPure (línea completa)	MetaPure W-PO
Campo de aplicación	Reciclaje de envases – para producir escamas de poliolefinas de uso no alimentario – Extrusión de polímeros opcional	Reciclaje de envases para producir escamas de poliolefinas de uso no alimentario
Rendimiento	1.000 kg/h a 4.500 kg/h	1.000 kg/h a 4.500 kg/h*
Superficie ocupada	600 – 3.500 m ²	250 – 1.000 m ²

* Existe la posibilidad de combinar varios módulos para alcanzar rendimientos más altos.

Proceso tipo Frontend

La clasificación previa del material de entrada



Separación de sustancias ajenas y contaminantes, así como clasificación del material alimentado

- Separación de los envases
- Eliminación de sustancias extrañas y contaminantes indeseados como, por ejemplo, madera, arena, vidrio y metal, así como material plástico de color y polímeros extraños
- Eliminación de etiquetas
- Triturado para obtener escamas

La clasificación previa puede adaptarse de forma individual a la calidad del material de entrada, las circunstancias locales y la pureza deseada.



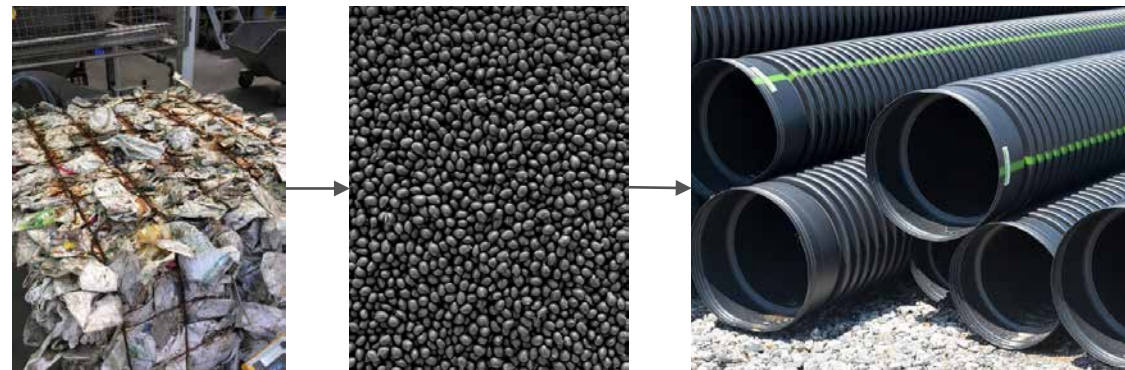
MetaPure W-PO

upcycling en lugar de downcycling



Por regla general, el proceso de lavado es el paso decisivo para la calidad del reciclaje: es posible que una calidad de lavado deficiente no pueda compensarse en el tratamiento posterior de las escamas lavadas. Por tanto, la solución suele ser añadir color y, a continuación, fabricar productos de plástico infrarrecicladados.

No obstante, ahora también existe demanda en el mercado de reciclar las poliolefinas (como el polipropileno y el polietileno) para permitir una reutilización de calidad. Tras numerosos intentos en la línea de lavado de la fábrica, Krones ha podido probar que es posible un tratamiento de calidad de estas poliolefinas y que ello tiene sentido tanto desde el punto de vista ecológico como económico.



Planteamiento de infrarreciclaje



Obtención de escamas de poliolefinas transparentes y sin olor

MetaPure W-PO

upcycling en lugar de downcycling

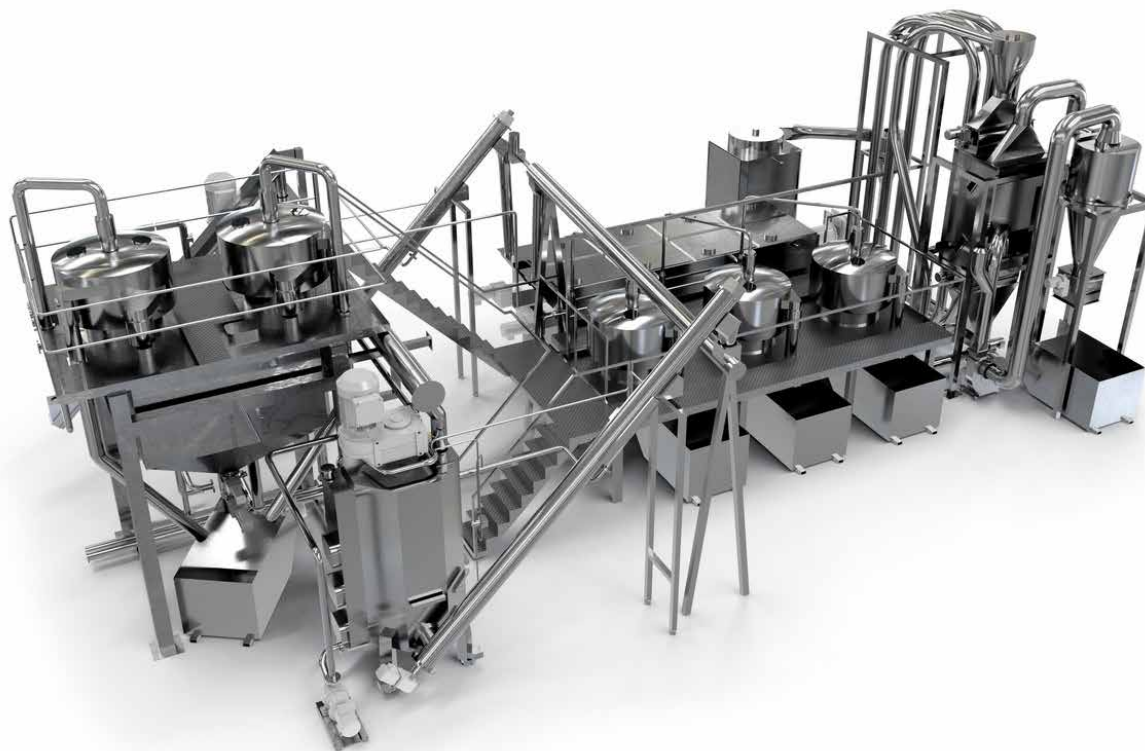


En la MetaPure W-PO se han adaptado conjuntos individuales probados a las especificidades de las poliolefinas, pero se han mantenido las características de la tecnología de lavado de Krones.

Resultados excelentes con la tecnología de lavado de Krones

- Prelimpieza (opcional)
- Tratamiento cáustico con aumento de concentración de la sosa cáustica
- Unidad de postlavado de varias fases
- Secado
- La gestión automática de residuos reduce la intervención de los operadores (opcional)
- Separación fiable de la parte sedimentable y las etiquetas

El proceso de lavado de Krones con pretratamiento, tratamiento cáustico y postlavado en caliente permite la obtención de escamas limpias, que resultan ideales para aplicaciones de calidad (fibras, film, moldeo por inyección).



Ventajas de MetaPure W-PO



- **Tratamiento cuidadoso** del material, ya que los conjuntos funcionan con rotación más lenta
- **Eliminación fiable** de la suciedad, residuos orgánicos y adhesivos gracias al uso del tratamiento cáustico
- **Menos gastos de limpieza y más seguridad** para los operadores de la línea gracias al diseño limpio y al sistema automático de gestión de residuos
- Posibilidad de **reutilizar el agua de proceso** gracias a la cascada de agua integrada
- **Muy buenos resultados del lavado** debido al proceso de postlavado en caliente
- **Extracción fiable** de la parte sedimentable y las etiquetas
- **Concentración constante y bajo consumo** de sosa cáustica, aditivos y antiespumantes gracias al dosificador automático
- **Estructura robusta** y fabricación de muchos componentes en **acero inoxidable** para proteger su inversión



Consulta de máquina nueva

En nuestra tienda [Krones.shop](https://www.krones.com/shop) puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.

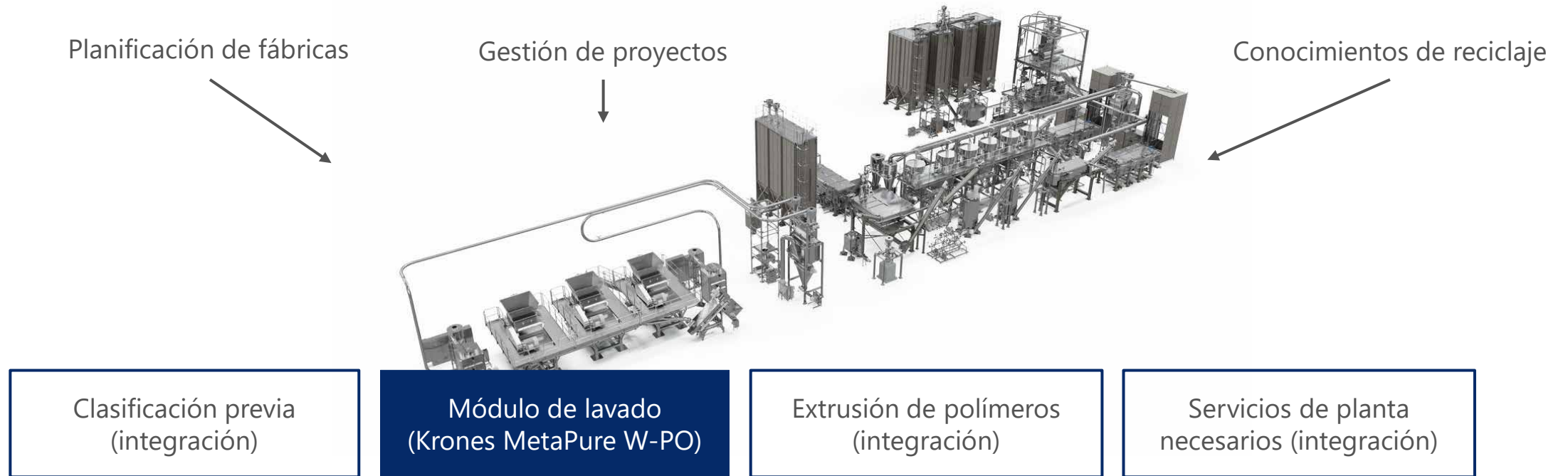


Ventajas: nuestra competencia para líneas completas

Krones como proveedor integral e integrador



Instalaciones completas de reciclaje de un solo proveedor



Ventajas: un solo interlocutor y pocas interfaces

Todo en manos de un solo proveedor



KIC Krones colclean Aditivos de limpieza que optimizan el proceso de lavado de PET

El resultado solo es correcto cuando el proceso y los consumibles de producción son compatibles. De ello se ocupan los aditivos KIC Krones.

Krones Lifecycle Service – Partner for Performance

También después de comprar una máquina nueva, Krones sigue ocupándose de sus sistemas: los expertos de Lifecycle Service de Krones están siempre a su lado y convierten sus objetivos y deseos en soluciones de Lifecycle Service perfectas.



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

