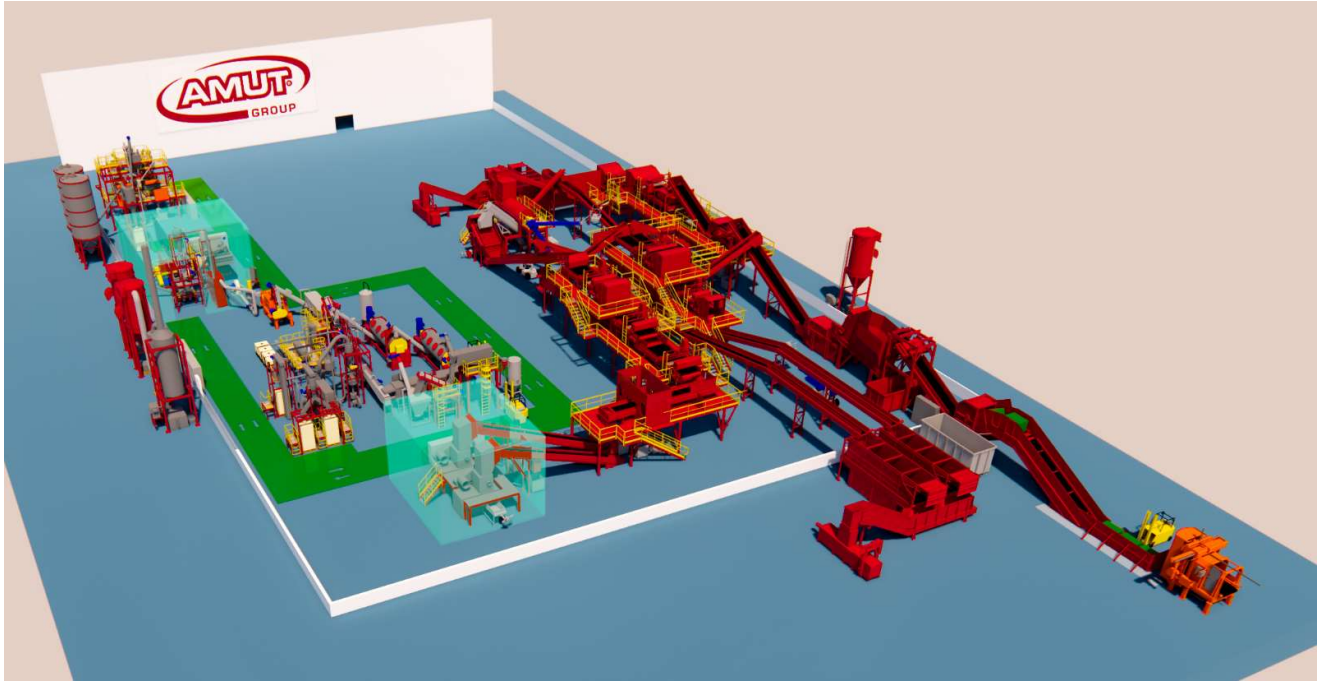
AMUT GROUP
Via Cameri,16
28100 Novara -Italy
Ph. +39 0321 6641
www.amutgroup.com

La tecnología de reciclaje AMUT regresa a Australia



(Novara, Italia – 11 deciembre de 2020) - En la década de 2000, unos meses antes del inicio de los Juegos Olímpicos de Sydney 2000 y AMUT estaba entregando a Coca Cola Amatil en Nueva Gales del Sur la primera planta del mundo para el reciclaje de botellas de PET postconsumo, destinada a la producción de alimentos RPET: fue entonces cuando se desarrolló la aplicación RPET "Bottle to Bottle".

En los últimos años, países como China y posteriormente el sudeste asiático en general han prohibido las importaciones de "residuos plásticos", por lo que algunos países, incluida Australia, han tenido que afrontar tareas difíciles relacionadas con la gestión de residuos plásticos internamente, partiendo del principio basado en la Economía Circular.

A principios de 2019, tres importantes líderes australianos, activos en diferentes mercados, envases rígidos, bebidas, gestión de residuos y reciclaje, comenzaron a colaborar compartiendo sus ideas con el objetivo final de dar una segunda vita a las botellas de PET posconsumo, recogidas en varios MRF australianos. Así nació uno de los proyectos más prestigiosos sobre el reciclaje de botellas PET en Australia, con una capacidad requerida de unas 23.000 toneladas / año de RPET y la flexibilidad de una planta capaz de tratar botellas de los distintos MRF en Australia, conteniendo por tanto una amplia gama de contaminantes.

Una vez más el Grupo AMUT ha podido afrontar el reto, gracias al alto valor tecnológico de la solución propuesta para este proyecto, la flexibilidad de la planta y la capacidad de seleccionar y recuperar aguas arriba el material contaminante que puede tener un segundo uso. Además, el bajo consumo de energía y recursos (especialmente agua, considerada preciosa en Australia) es una de las características más importantes de la tecnología de AMUT.

Por estos motivos la empresa ha sido seleccionada como proveedor llave en mano de todo el proyecto, una planta de selección y reciclaje de botellas de PET postconsumo para producir escamas para R-PET grado botella-a-botella, con capacidad anual. de 23.000 toneladas.

Más específicamente, la línea de selección y lavado incluirá un sistema automático para quitar el alambre de hierro de las balas de las botellas, la máquina patentada AMUT para la eliminación en seco de todas las etiquetas y un sistema de selección automática, mediante detectores NIR , para separar los siguientes elementos del flujo principal

- Botellas de PO

- Botellas de PET de colores

- Envases o bandejas de PET

- Envases y latas de aluminio

Todos estos contaminantes serán separados y almacenados en búnkeres especiales donde, posteriormente, serán prensados en balas según su segundo uso.

Además, para asegurar la eliminación completa de las etiquetas adhesivas a presión y de la cola caliente, junto con todos los contaminantes orgánicos, la planta estará equipada con una doble lavadora de fricción, otra máquina patentada por AMUT.

Las PO procedentes de las tapas se recuperarán también por completo: gracias a dos bandejas de separación, colocadas antes y después de las dos lavadoras de fricción, las poliolefinas se secarán con una centrífuga y se separarán de las etiquetas residuales mediante un sistema por aire, para eventualmente ser almacenadas en bolsas especiales grandes.

Con el fin de reducir la cantidad de finos en el material, se realizará una segunda trituración de las escamas sobredimensionadas que luego ingresarán a los silos de mezcla y posteriormente al control de las escamas, mediante los detectores NIR que actúan sobre polímero, color y metal.

Por último, pero no menos importante, la planta ofrecerá la posibilidad de procesar también lotes de envases de PET y bandejas de baja viscosidad.

La planta será instalada en el estado de Victoria, con producción prevista para finales de 2021.

Perfil AMUT

AMUT (Apparecchiature Macchine UTensili), fundada en 1958, es una empresa global que diseña y fabrica sistemas para el procesamiento y reciclaje de plásticos, tratamiento, reciclaje y clasificación y recuperación de residuos. A lo largo de los años la empresa ha evolucionado considerablemente y se ha convertido en un grupo que proporciona a los clientes una gama cada vez más amplia de máquinas de extrusión, termoformado, reciclaje, impresión flexográfica y conversión de alta calidad, líneas, plantas llave en mano y afines. servicios. La sede mundial y el sitio de producción es AMUT S.p.A. ubicado en Novara (Italia). Candelù (Italia) y Vigevano (Italia) completan los sitios de producción. Operando a nivel mundial, las oficinas del grupo y los centros de servicio al cliente están ubicados estratégicamente en los Estados Unidos, Canadá, Brasil y sudeste asiático. Esta presencia internacional se refuerza aún más a través de una red eficiente de agentes en todo el mundo. Para obtener más información, visite www.amutgroup.com