

La tecnología de reciclaje AMUT seleccionada para la planta de reciclaje de polietileno posconsumo más grande de Australia



(Novara, Italia - 19 Enero 2022) - AMUT anuncia que su división Ecotech se adjudicó un contrato para diseñar y suministrar una innovadora planta de reciclaje de plásticos destinada a la instalación industrial más grande de Australia para reciclaje de polietileno posconsumo, que transforma los materiales de la recolección separada local en resina rHDPE y rPP de grado alimenticio de alta calidad.

AMUT ha sido seleccionado como proveedor llave en mano para suministrar el PRF (Plastic Recovery Facility) y dos líneas de lavado PE post-consumo para el nuevo proyecto "Choir" de Pact Group y Cleanaway, que incluye una nueva planta de reciclaje de desechos plásticos en Victoria, que comercializará el material producido como Circular Plastic Australia.

El PRF, alimentado con balas de un MRF existente, procesará una corriente de botellas de plástico mixtas en diferentes polímeros y colores, tarros, bandejas y plásticos que no son de embalaje, materiales ferrosos y no ferrosos.

La planta tratará de 20.000 Tpa hasta 24.000 Tpa, la PRF separará materiales valiosos como:

- Envases de HDPE de color natural
- Envases de HDPE coloreados
- Contenedores de PP.

Estos materiales seleccionados por PRF y almacenados en buffer separados serán dosificados de forma adecuada y automática en dos líneas de lavado, la primera con un rendimiento de 2.000 kg/h dedicada a los envases de HDPE Color Natural y la segunda con el mismo rendimiento dedicada a los envases de HDPE Color o PP. Ambas líneas de lavado, si es necesario, pueden procesar HDPE en color natural para aplicaciones alimentarias.

Las líneas de lavado AMUT están equipadas con las mejores soluciones técnicas para garantizar una alta pureza de las escamas finales de PE y, en particular, la perfecta eliminación de contaminantes orgánicos e inorgánicos y la separación de etiquetas PSA y cola. Además, un sistema de lavado por fricción de dos etapas completa el suministro, como ya se hizo para la planta de reciclaje de PET más grande del país en Albury, donde AMUT suministró la línea de selección y lavado de botellas de PET post-consumo, junto con el detector de polímeros y escamas de color.

Estas líneas de lavado altamente automatizadas aseguran costos operativos extremadamente bajos con un consumo reducido de energía y agua.

La planta estará operativa a finales de 2022.

"Vemos muchas oportunidades para las tecnologías avanzadas de AMUT en aplicaciones de reciclaje", dice el director comercial Giovanni Cattaneo. AMUT es reconocida mundialmente por sus líneas de lavado y PRF confiables y de alto rendimiento que son ideales para desviar miles de toneladas de plástico de los vertederos o evitar su dispersión a los océanos cada año, lo que reduce significativamente el impacto ambiental. Nuestra tecnología de reciclaje juega un papel importante en la conversión de plásticos posconsumo en un recurso valioso y estamos muy emocionados de contribuir nuevamente a otro proyecto de economía circular de plásticos en Australia, donde actualmente estamos completando el proyecto Duet, otro hito hacia la transición de Australia a un economía circular".

Perfil AMUT

AMUT 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 proporciona a los clientes una gama cada vez más amplia de máquinas de extrusión, termoformado, reciclaje, plantas llave en mano y servicios afines. La sede mundial y el sitio de producción es AMUT S.p.A. ubicado en Novara (Italia). Candelù (Italia) completa los sitios de producción. Operando a nivel mundial, las oficinas y los centros de servicio al cliente están ubicados estratégicamente en los Estados Unidos, Canadá 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.amut.it. Síguenos en LinkedIn www.linkedin.com/company/amutgroup y Youtube www.youtube.com/user/Amutspa