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

EL GRUPO AMUT REFUERZA EL COMPROMISO DE INDORAMA CON EL DESARROLLO DEL NEGOCIO DE PET 100% GRADO ALIMENTICIO

"Hemos estado trabajando con AMUT en los últimos años para desarrollar una solución económica y al mismo tiempo excelente en lo tecnológico **que satisfaga nuestros altos estándares en hojuelas de r-PET**. AMUT es un fabricante de maquinaria y tecnología de calidad más que probada que ha demostrado como alcanzar de la mejor forma posible nuestras metas y objetivos" comentó el **Sr. Yash Awasthi**, Vicepresidente de Indorama Ventures – Norte América en relación al proyecto.

El Sr. Awasthi agregó: "La nueva planta **procesará más de 100 millones de libras de botellas plásticas anualmente** para la obtención de hojuelas limpias de PET para producir nuestro PET® - FuTuRe – La sección de lavado de AMUT es capaz de procesar hasta 4,000 kg/h. Las botellas procesadas vienen extremadamente sucias ya que son recogidas en rellenos sanitarios. Estas son las botellas más sucias vistas en este mercado, pero la tecnología de AMUT permite la obtención de hojuelas limpias de PET de valor premium a partir de ellas. Las hojuelas limpias de PET serán usadas para producir nuevas resinas para una variedad de productos sostenibles que nuestros clientes hoy día demandan para sus productos para empaque hechos con PET. Nuestra meta es la de cerrar el lazo de reciclado e incrementar la sostenibilidad de los contenedores hechos con PET".

La nueva planta de Indorama estará ubicada en Guadalajara, México, en Ecomex, muy cerca de su planta de producción de resinas. La nueva planta será operacional en el ultimo trimestre de 2019. AMUT también llevará a cabo una mejora en una unidad existente en la planta de ECOMEX para que la fábrica pueda producir sobre las 13, 000 lbs/hr de hojuelas de PET de la más alta calidad a partir de botellas posconsumo recolectadas en rellenos sanitarios.

La nueva planta de lavado ha sido desarrollada por los expertos de AMUT particularmente para atender la **necesidad de procesar botellas posconsumo de PET muy sucias que son recolectadas en rellenos sanitarios**. Estas botellas son las más sucias y requieren de una tecnología de limpieza de baño de agua en frio incorporada en la unidad de des etiquetado. El des etiquetado remueve las etiquetas, especialmente las mangas encogibles de cuerpo entero, para mejorar la calidad de las botellas en su tránsito a operaciones de limpieza subsiguientes. Las máquinas de turbo limpieza y de fricción, tecnología patentada por AMUT, normalmente llevan a cabo la fase de limpieza. En este caso, se hizo necesario aumentar la acción combinada de estas dos máquinas: **la fuerza de fricción ha sido aumentada para remover no solo contaminantes diminutos, etiquetas y pegamento sino también residuos de tierra**. Las fases de Pre-lavado y Des Etiquetado se llevan a cabo en un proceso de agua fría mientras que el turbo lavado y lavado por fricción usan flujo de agua caliente. Las botellas son siempre sometidas a altos niveles de limpieza y remoción de contaminantes, a alta fricción no-destructiva y adecuado tiempo de residencia, dentro de cada máquina.

La tecnología de AMUT optimiza los costos operacionales: el consumo de agua fresca se reduce a un mínimo porque el agua, que es continuamente filtrada, puede ser reusada durante todo el proceso y el consumo de energía y de agentes de limpieza es realmente minimizado.