SIPA SE ENFOCA DIRECTAMENTE EN LA ECONOMÍA CIRCULAR

El packaging de plástico se encuentra en un punto crítico de su historia. Nunca antes se había hablado tanto sobre la reducción o incluso la eliminación del uso de plásticos para envasar alimentos y bebidas.

En el sector de la industria, todos sabemos que estos materiales ofrecen beneficios importantes, dadas sus capacidades para mantener los alimentos frescos, reducir el consumo de energía en transporte y manipulación, y mejorar la seguridad. Pero las imágenes gráficas que muestran los resultados del descarte irresponsable e irreflexivo de los envases de plástico - enormes islas flotantes de plásticos en nuestros mares, playas y paisajes arruinados, sufrimiento de la vida silvestre y demás - están provocando una reacción pública violenta. Se está sintiendo nostalgia por aquellos días cuando todos los envases rígidos eran de vidrio y metal, y algunos supermercados ya están presentando, lo que denominan pasillos "sin plásticos". Por supuesto que hay algo así como "ojos que no ven, corazón que no siente": dado que los envases de metal y vidrio también se desechan, aunque prácticamente todos se hunden hasta el fondo en nuestros océanos.

La legislación también está cambiando el panorama. La Comisión Europea dice que su primera Estrategia Europea para Plásticos en una Economía Circular, adoptada a principios de este año, transformará la forma en que se diseñan, utilizan, fabrican y reciclan los productos plásticos en la UE. "Ofrecerá un mayor valor agregado para una industria de plásticos más competitiva y fuerte," dice la Comisión. "Un mejor diseño de los productos plásticos, mayores porcentajes de reciclaje de desperdicios plásticos, más y mejores reciclados de calidad ayudarán a impulsar el mercado de los plásticos reciclados." Según los nuevos planes, todos los envases de plástico en el mercado de la UE serán reciclables para 2030 y el consumo de plásticos no retornables se reducirá. Tratando de mantenerse al frente del juego, en el Foro Económico Mundial de Davos en Enero, 40 de las compañías más grandes del mundo se pusieron de acuerdo en encontrar maneras más limpias de fabricar y consumir el plástico. Las compañías, incluidas Unilever y Procter and Gamble, se comprometieron en aumentar el reciclaje y reducir el uso en general, con Unilever diciendo que garantizaría para 2025, que todos sus envases de plástico sean completamente reutilizables, reciclables o compostables. En la misma reunión, la Fundación Ellen MacArthur otorgó $ 1 millón a cinco nuevas soluciones de envases flexibles reciclables y compostables

destinados a evitar que los plásticos se conviertan en residuos.
Sin embargo, hoy en día, gran parte de la economía circular sigue siendo teoría. Muchos de sus conceptos no han sido probados. Solo poniéndolos en práctica veremos qué tan realistas son y cómo se pueden mejorar para las situaciones de la vida real. SIPA puede estar orgullosa en este sentido. Durante mucho tiempo, la compañía ha estado trabajando, sola y con socios, para desarrollar tecnologías de producción de envases de PET y diseños de productos que minimicen el uso de materiales, así como de energía y otros servicios. También está poniendo orden en su propia casa.

LIDERANDO EL CAMINO CON XTREME RENEW

SSIPA firmó en Noviembre pasado un acuerdo con el Ministerio de Medio Ambiente de Italia para la reducción de emisiones y la mejora de la eficiencia energética dentro de sus propias instalaciones de producción. Según el acuerdo, SIPA analizará y mejorará la sostenibilidad de todas sus operaciones, identificando procedimientos para la gestión ambiental de productos y procesos, utilizando la evaluación del ciclo de vida y la identificación de medidas para posteriormente mejorar y optimizar dichas medidas, de acuerdo con las normas ISO 14040. SIPA es la primera empresa en su sector en participar en un proyecto completo y coherente para la reducción de su impacto ambiental.
Gianfranco Zoppas, Presidente de Zoppas Industries, comenta: “Se trata de una confirmación de nuestro compromiso en combinar la sostenibilidad ambiental y el desarrollo económico.
Creemos firmemente que las empresas también pueden contribuir a ofrecer un mundo mejor a las generaciones futuras.”

DE LA BOTELLA A LA BOTELLA

El acuerdo surge con motivo de la reciente introducción de XTREME Renew, el primer sistema integrado del mundo para la producción de preformas que contienen 100% de PET reciclado, pero con la misma calidad que las preformas hechas de PET virgen. XTREME Renew fue desarrollado en colaboración con EREMA, la empresa austríaca especializada en tecnologías de reciclaje de plásticos. “XTREME Renew permite poner en práctica los principios de la economía circular”, dice Zoppas. XTREME Renew es la combinación sinérgica de dos innovaciones ya exitosas: Vacurema de Erema y XTREME de SIPA. Comparándolo con sistemas alternativos para reciclar botellas de PET viejas para convertirlas en nuevas, usa menos energía, genera menos CO2 y tiene costos menores de funcionamiento. Un componente clave para esto es, que la unidad XTREME puede procesar PET en forma de escamas directamente desde el sistema de reciclaje Vacurema. No es necesario transformar el material reciclado en gránulos que, de otro modo, tendrían que ser enfriados y luego recalentados. Vacurema utiliza una tecnología innovadora para producir escamas de PET reciclado (rPET), que es excepcionalmente limpia e ideal para envases de alimentos y bebidas. En un proceso continuo totalmente integrado y completamente automatizado, la producción va a alimentar directamente la revolucionaria plataforma rotativa de inyección-compresión XTREME de SIPA, para producir preformas livianas a alta velocidad y con alta eficiencia. Las preformas pueden ser hasta un 10% más livianas que las preformas fabricadas en sistemas de moldeado por inyección tradicionales. El sistema XTREME no es el único entre las tecnologías SIPA que tiene la capacidad de procesar material de PET reciclado.
El sistema XFORM para la producción de preformas, utilizando moldeado por inyección más convencional, puede funcionar con 100% de rPET. XFORM es muy conocida por su alto nivel de eficiencia energética, sí como por su robustez y versatilidad para poder aceptar moldes heredados de todos los principales proveedores.

RECUPERANDO MÁS PET POST-CONSUMO

El packaging en PET es actualmente más sostenible que muchas otras formas de envasado, pero la situación siempre se puede mejorar. En cuanto al suministro, hay cantidades cada vez mayores de polímero PET que proceden de recursos renovables. Necesitamos aumentar también el porcentaje de recuperación y reciclaje post-consumo. Hoy en día se recicla más PET en Europa que cualquier otro plástico. Según Petcore Europe, la asociación que representa la cadena completa de valor del PET en Europa, cada año se recolectan y reciclan cerca de 70 billones de botellas de PET, o sea aproximadamente un 60% de todas las botellas de PET producidas. Pero se puede hacer más, y de hecho Petcore y otros grupos están involucrados en proyectos en todo el mundo para lograr este objetivo.
Hay muchas formas de darle al PET una vida que se prolongue más allá de un solo uso como botella de agua, jugo o aceite, no obstante ese uso sea importante y beneficioso. La cultura global de desechar, debe interrumpirse. SIPA está trabajando para interrumpirla.