OMT Recycling Project ya cuenta con la tecnología de espectroscopía láser más avanzada para la clasificación de plásticos

El sistema de UNISENSOR permite a la planta del grupo Formaspack Upcycling alcanzar niveles récord de pureza y eficiencia en el tratamiento de residuos plásticos complejos.

Reocín, 03 de julio de 2025. **OMT Recycling Project**, empresa especializada en reciclaje plástico perteneciente a **Formaspack Upcycling Group**, ha culminado con éxito la instalación y puesta en marcha de un nuevo equipo de clasificación óptica basado en **espectroscopía láser de alta velocidad**, considerado actualmente como el estándar más preciso y eficiente en el sector del reciclaje industrial.

Este sistema permite una identificación espectral extremadamente precisa de polímeros mediante el análisis de su "huella física" óptica —una firma espectral única— incluso en partículas de menos de un milímetro. La tecnología se basa en la generación y evaluación de hasta un millón de espectros por segundo, lo que posibilita una clasificación eficaz de materiales visualmente indistinguibles, como PET con aditivos, PVC, nylon, silicona o incluso plásticos oscuros y negros.

"*Hasta ahora, muchas fracciones plásticas con alto valor potencial terminaban degradadas o descartadas por la incapacidad técnica para separarlas adecuadamente. Con la tecnología de UNISENSOR, rompemos esa barrera. Podemos detectar y eliminar materiales no deseados, como PVC, PC o PA, disminuyendo la cantidad de benceno y bisfenoles en el producto final*", señala **Diego Martínez**, responsable de la planta de OMT.

La integración de esta tecnología se enmarca en la estrategia del grupo **Formaspack Upcycling**, orientada a consolidar una cadena de reciclaje avanzada que combine **calidad alimentaria, eficiencia energética y trazabilidad de materiales**. Este sistema no solo mejora la clasificación, sino que reduce significativamente el porcentaje de falsos rechazos, gracias a su sistema de eyección mediante aire a alta presión calibrado por tipo de polímero.

"*Esta inversión refuerza nuestra posición en el desarrollo de soluciones de reciclaje altamente técnicas y adaptadas a las exigencias normativas y de mercado actuales. Apostamos por tecnologías capaces de cerrar el círculo en aplicaciones exigentes como el 'bottle-to-bottle' o el "tray-to-tray*", explica **Ana Sastre**, directora general de Formaspack Upcycling Group.

La instalación de este nuevo equipo de última generación forma parte del ambicioso **plan inversor de Formaspack Upcycling Group** para la modernización de sus

plantas de reciclaje y la adopción de tecnologías de vanguardia. Con este esfuerzo, el grupo reafirma su apuesta por la eficiencia, la calidad del reciclaje y la reducción del desperdicio de materiales plásticos, alineándose con los estándares más exigentes del mercado y la normativa europea sobre economía circular.

La planta de OMT ya opera con esta tecnología a pleno rendimiento, alcanzando niveles de pureza superiores al 98% y una capacidad de tratamiento de hasta 3 toneladas por hora, con pérdidas mínimas de material aprovechable. Este paso consolida a OMT como una de las instalaciones más avanzadas del sur de Europa en clasificación de polímeros complejos.

Sobre OMT Recycling Project

OMT es la empresa que forma parte de Formaspack Upcycling Group dedicada a la fabricación de granza de PET 100% reciclado de alta calidad para contacto alimentario. Con una capacidad de producción de 48.000 toneladas al año, utiliza tecnología avanzada para filtrar, descontaminar y reparar la escama de PET, convirtiéndola en materia prima de alta calidad y apta para aplicaciones como "bottle to bottle" y "tray to tray".

OMT (*One More Tieme)* forma parte del compromiso de Formaspack Upcycling Group con la circularidad y el impacto positivo, asegurando un suministro continuo de materiales reciclados y ofreciendo asesoramiento a sus clientes.

Sobre Formaspack Upcycling Group

Formaspack Upcycling Group se establece en 2024 con la misión de liderar el suprarreciclaje del PET en Europa. A través de un modelo de negocio 100% circular, integra todas las etapas del ciclo de producción de PET, desde el tratamiento de residuos hasta la creación de nuevos envases de alto valor y calidad. El objetivo del grupo es mejorar el bienestar de las personas dando vidas infinitas a los residuos plásticos.

Con más de 225 empleados y previsión de alcanzar los €120 millones de facturación en 2025, las empresas del grupo suman una capacidad de procesamiento de más de 80.000 toneladas de PET al año.