**TOMRA EXPONDRÁ TECNOLOGÍAS DE CLASIFICACIÓN BASADA EN SENSORES EN LA FERIA ALUMINIUM 2018**

*TOMRA Sorting Recycling mostrará tecnologías como el X-TRACT y el LIBS pueden ayudar a aumentar la oferta mundial de aluminio y mejorar la sostenibilidad*

TOMRA Sorting Recycling mostrará sus tecnologías de clasificación basada en sensores en Aluminium 2018, la feria y conferencia internacional del aluminio, que se celebrará en Düsseldorf (Alemania) entre el 9 y el 11 de octubre. Se espera que Aluminium 2018 reciba más de 27.000 visitantes de 100 países distintos, y en ella se expondrán las últimas novedades del sector que van desde la producción al tratamiento, productos elaborados y reciclaje de aluminio.

El stand de TOMRA (11/54) expondrá la maquinaria X-TRACT de la compañía, que separa materiales valiosos de residuos en la chatarra, y su innovadora tecnología LIBS, que clasifica y separa de forma precisa distintas aleaciones de aluminio. Durante los 3 días que dura el evento, los expertos técnicos de TOMRA responderán a las preguntas que les planteen los visitantes.

La participación de TOMRA en Aluminium 2018 destaca las soluciones técnicas que la compañía ofrece para afrontar los dos mayores desafíos del sector. Por un lado, al encontrarse la producción mundial de aluminio en un máximo histórico -debido a la necesidad cada vez mayor de metales ligeros para la transición energética y el transporte-, el reciclaje de aluminio permite atender mejor la demanda de este material. Por otro, al intensificarse la presión y regulaciones hacia una mayor economía sostenible, el reciclaje de aluminio permite mejorar la conservación de los recursos.

Según Frank van de Winkel, director de desarrollo de negocio de metales de TOMRA Sorting: "Los altos niveles de producción de aluminio y la gran precisión de las técnicas modernas de clasificación de aleaciones hacen que sea cada vez más rentable aprovechar el valor de materiales secundarios que, de otra forma, se perdería. Además, la reutilización de chatarra es una práctica “verde” que demuestra el compromiso del sector con la sostenibilidad. Por ello, estamos deseando comentar nuestras tecnologías en Aluminium 2018 con refinadores y fundidores".

La X-TRACT de TOMRA permite separar materiales según su densidad atómica. Separa así metales pesados de aleaciones de aluminio con tal precisión que alcanza purezas de aluminio del 98-99 %, independientemente del tamaño, humedad o nivel de contaminación de la superficie del material, incluso a partir de un flujo de material de entrada mixto o de pequeña granulometría. Esta tecnología utiliza un tubo eléctrico de rayos X que genera una radiación de banda ancha que penetra en el material para proveer información sobre la absorción de la energía. Estos datos se miden posteriormente con una cámara de rayos X ultra sensible para detectar la densidad atómica del material, independientemente de su grosor. El material se clasifica según tenga una densidad alta o baja. Para ello se emplea la tecnología DUOLINE® de TOMRA que usa dos líneas independientes de sensores con distinta sensibilidad.

La tecnología de clasificación basada en sensores LIBS de TOMRA amplía las opciones para el uso de chatarra de aluminio y aluminio secundario. Al emplear un láser dinámico, capaz de analizar todo el ancho de la cinta, elimina la necesidad - compleja y costosa- de separar materiales uno a uno, en una única fila. Esta ventaja permite clasificar y separar diferentes aleaciones de aluminio forja con una eficiencia nunca vista hasta ahora, logrando índices de pureza del 99% (o superior) con grandes producciones de 3 a 7 toneladas por hora.

Aluminium 2018 también constituirá la oportunidad para que recicladores, fundidores y refundidores conozcan de primera mano cómo TOMRA puede personalizar sus soluciones técnicas para que se adapten a los requisitos específicos de cada cliente. La combinación de innovadoras tecnologías y su experto servicio técnico personalizado explica por qué TOMRA es hoy uno de los proveedores líderes de clasificadoras en Europa, Asia y EE. UU. TOMRA ha vendido en todo el mundo más de 60 unidades de separación de chatarra de distinta procedencia como por ejemplo *taint tabor* de chatarra de aluminio en lámina, perfil, latas de bebida, taras y recortes.

**Contacto con los medios**

Emitido por: En nombre de:

ALARCÓN & HARRIS TOMRA Sorting Recycling

Asesores de Comunicación y Marketing C/ Carrer Arquitecte Gaudí, num. 45

Avda. Ramón y Cajal, 27 17480 Roses

28016 MADRID GIRONA

Tel: (34) 91 415 30 20 Tel: (34) 972 15 43 73

E-Mail: [nmarti@alarconyharris.com](mailto:nmarti@alarconyharris.com) E-mail: [Judit.jansana@tomra.com](mailto:judit.jansana@tomra.com)

Web: [www.alarconyharris.com](http://www.alarconyharris.com/) Web: [www.tomra.com/recycling](http://www.tomra.com/recycling)

**Sobre TOMRA Sorting Recycling**

TOMRA Sorting Recycling diseña y fabrica tecnologías de clasificación basadas en sensores para el sector mundial de reciclaje y tratamiento de residuos. Ya hemos instalado más de 5.500 sistemas en más de 80 países diferentes.

TOMRA Sorting Recycling, responsable del desarrollo del primer sensor NIR de gran capacidad para aplicaciones de clasificación de residuos, sigue siendo pionera en el sector, dedicándose a la extracción de fracciones de alta pureza de flujos de desechos que maximiza tanto la rentabilidad como los beneficios.

TOMRA Sorting Recycling forma parte de TOMRA Sorting Solutions, que también desarrolla sistemas basados en sensores para la clasificación, división y procesamiento de análisis para los sectores alimentario, minero y de otro tipo.  
TOMRA Sorting es propiedad de la sociedad noruega TOMRA Systems ASA, que cotiza en la Bolsa de Valores de Oslo. Fundada en 1972, TOMRA Systems ASA maneja un volumen de 750 millones de euros, y cuenta con una plantilla de más de 3.500 trabajadores.

Para obtener más información sobre TOMRA Sorting Recycling, visite [www.tomra.com/recycling](http://www.tomra.com/recycling) o síganos en [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company-beta/123801), [Twitter](https://twitter.com/TOMRARecycling) o [Facebook](https://www.facebook.com/TOMRA-Sorting-Recycling-183257172165234/).