

**UNTHA**

shredding technology

The reliable brand!

**RDG**  
Recycling Group

# TRITURACIÓN DE COMPUESTOS PLÁSTICO-METAL

## RDG Recycling Group

“

*La composición de los materiales es cada vez más diversa, los plásticos puros son ahora una rareza. Necesitábamos una trituradora que pudiera procesar materiales compuestos de plástico y metal, y dimos con la UNTHA XR3000C mobil-e. Esta trituradora nos ha convencido por completo.*

”

» MATERIAL

**Palés de plástico con accesorios  
con inclusiones metálicas**

» TRITURADORA  
**XR3000C mobil-e**

» RENDIMIENTO DE  
PRODUCCIÓN  
**Hasta 5 t/h**





## CLIENTE

RDG Recycling Group, con sede en Austria, se fundó en 2012. La actividad de la empresa es el reciclaje de plásticos, como residuos de producción, compuestos de plástico y metal y residuos postconsumo de gran volumen. RDG produce anualmente unas 16.000 toneladas de gránulos, con lo que ahorra 32.000 toneladas de CO2. La empresa contribuye de forma significativa a la economía circular.

## ÁMBITO DE APLICACIÓN

El tratamiento de plásticos para su reciclado implica varias etapas, como la trituración previa, la clasificación, la limpieza y la fragmentación. Desde su fundación, RDG ha procesado principalmente plásticos procedentes de la industria. A lo largo de los años, la composición de los materiales se ha ido diversificando y las fracciones de plástico puro son cada vez menos frecuentes. En la actualidad, la empresa trabaja a menudo con compuestos de plástico y metal.

## SOLUCIÓN DE TRITURACIÓN

Los plásticos con elementos metálicos pueden procesarse fácilmente con la UNTHA XR3000C. Esta trituradora dispone de una amplia tolva que puede cargarse con montacargas o pala cargadora. La trituradora funciona con el sistema Eco Power Drive de UNTHA: este accionamiento directo de bajo consumo, compuesto por motores síncronos de alto par, garantiza una trituración potente y resistente a objetos extraños. El control de velocidad depende de la carga y garantiza automáticamente el ajuste del par y la velocidad. El material se tritura previamente de forma óptima mediante el sistema de corte en C. La criba perforada de 50 mm garantiza que el 90% de los trozos inferiores a 40 mm salgan de la trituradora. Dependiendo de la composición del material y del tamaño de salida deseado, se pueden triturar hasta 5 toneladas de material por hora. A través de un separador magnético se eliminan las partes metálicas. A continuación, se realizan los procesos de clasificación y trituración para obtener un granulado de plástico puro y de grano fino. RDG optó por la versión móvil de la XR, lo que permite desplazar la trituradora con flexibilidad.

## REQUISITOS

- » Cortador resistente a los metales
- » Eficiencia energética
- » Carga mediante pala cargadora/carretilla elevadora
- » Diferentes cribas perforadas
- » Sistema de cambio rápido de criba



Con la XR3000C, estamos haciendo una valiosa contribución a la economía circular.

– Franz Kobleder  
Accionista y gerente de  
RDG Recycling Group

