

PRODUCCIÓN DE CDR

Zuser Ressourcenmanagement GmbH

“

Las trituradoras UNTHA XR3000RC mobil-e y XR3000C mobil-e son energéticamente eficientes, garantizan altos rendimientos y un material de salida homogéneo. Se pueden utilizar de forma flexible: gracias a las diferentes cribas perforadas y barras de cribado, esto las hace adecuadas para triturar diversos materiales. La tracción eléctrica sobre orugas permite trasladar las trituradoras a distintos lugares y conectarlas con un solo enchufe

”

» MATERIAL

**Neumáticos usados, caucho,
envases ligeros, residuos comerciales**

» TRITURADORA

**XR3000C mobil-e
XR3000RC mobil-e**

» RENDIMIENTO

**10 t/h
18 t/h**





CLIENTE

Zuser Ressourcenmanagement GmbH produce anualmente más de 100.000 toneladas de combustible derivado de residuos con un alto contenido energético y grado de pureza. Se procesan, residuos comerciales, envases ligeros, neumáticos usados y caucho, entre otros. También se enfocan en el reciclaje de materiales. La empresa clasifica plásticos de alta calidad, como PET y láminas, así como metales ferrosos y no ferrosos de los residuos y se asegura de que se devuelven al ciclo de materiales.

APLICACIÓN

En su planta de Peggau (Estiria), Zuser produce combustibles de sustitución de alto valor calorífico a partir de residuos comerciales con una densidad aparente de 80 kg/m³. Para la línea de producción 1, se necesitaba una nueva pre-trituradora compuesta por una trituradora, cintas transportadoras y un sistema de clasificación.

SOLUCIÓN DE TRITURACIÓN

La UNTHA XR3000RC mobil-e cumple todos los requisitos: Es una trituradora de 1 eje con un rendimiento especialmente alto y un accionamiento económico. El motor de baja velocidad UNTHA Eco Power Drive, compuesto por dos motores síncronos refrigerados por agua, consume hasta un 75 % menos de energía en comparación a las trituradoras diésel. El sistema de corte RC (Ripper Cutter), con su exclusiva forma de dientes, garantiza una óptima aspiración y trituración del material. Dependiendo del tamaño deseado del material inicial, se pueden utilizar barras de cribado o diferentes cribas perforadas. Logrando conseguir tamaños de granulado de 90-300 mm. Un separador magnético situado encima de la cinta de descarga clasifica los metales, que se reciclan. Gracias al tren de rodaje eléctrico sobre orugas, la trituradora también puede utilizarse en otros lugares del recinto de la empresa, lo que garantiza una disponibilidad del sistema del 100 %. Zuser también utiliza una UNTHA XR3000 mobil-e con cortadora en C. Tritura unas 10 t/h de neumáticos y residuos de caucho hasta un tamaño de granulado de 16 mm. Aquí también se separan los metales con un separador magnético.

REQUISITOS

- » Eficiencia energética
- » Accionamiento eléctrico
- » Rendimiento: aprox. 18 t/h
- » Material de salida homogéneo
- » Tren de rodaje eléctrico sobre orugas



Nuestras expectativas con respecto a la nueva trituradora eran muy altas: resistencia a los contaminantes, alto rendimiento y, sin embargo, un funcionamiento lo más eficiente posible desde el punto de vista energético. Pudimos probar la UNTHA XR3000RC mobil-e en nuestra empresa durante dos semanas. Durante este tiempo, la trituradora nos convenció completamente.

– André Riemer

Director de Tecnología de Procesamiento de Zuser Ressourcenmanagement GmbH

