



# MATTHIESSEN ABREBOLSAS



# Descripción del funcionamiento del Abrebolsas

## Material:

Residuos domésticos (MSW)	up to 50 t/h
Residuos biológicos mezclado	up to 50 t/h
Papel y cartón	up to 30 t/h
Bolsas amarillas, materiales ligeros	up to 30 t/h
	up to 17 t/h

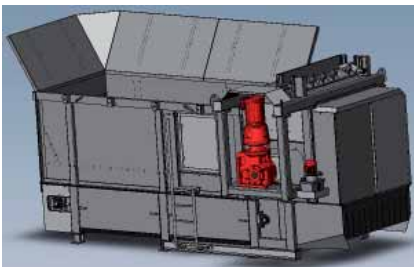
## Materiales diferentes / diversas soluciones

Ancho de trabajo:	1500mm / 1750mm / 2000mm
Alimentador:	cintas transportadoras de cadena
Volúmenes de bunker:	desde 1,5 m <sup>3</sup> hasta 60 m <sup>3</sup>

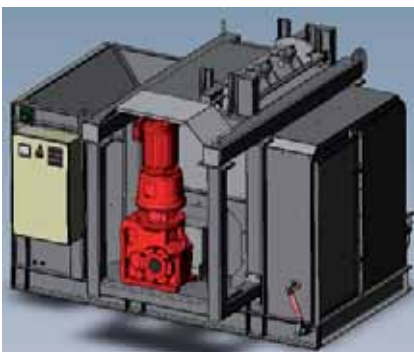
## Energía eléctrica:

Rotor:	15kW o 2x 11kW motor reductor
Alimentador:	0,75 – 1,5 kW motor reductor con convertidor de frecuencia para controlar la velocidad de la cinta transportadora

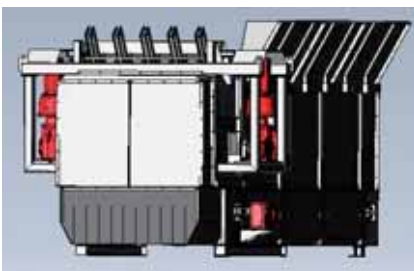
Al principio de cada tratamiento, se deben diseñar unas condiciones iniciales de proceso para alcanzar una calidad final óptima y una capacidad máxima. Matthiessen ha evolucionado y optimizado el abrebolsas de referencia en Europa, lo que le ha permitido aumentar sus capacidades de alimentación hasta 45 t/h sin ningún problema. El nuevo sistema de apertura o desgarre K-IV con sus segmentos atenuados asegura capacidades y vaciados más altos.



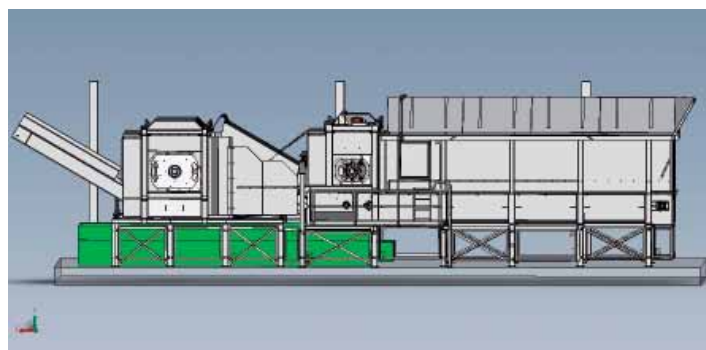
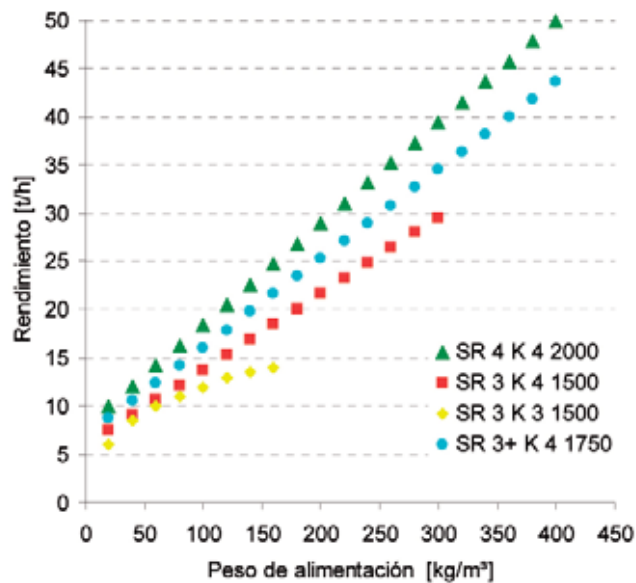
SRIIIplus K4 2 Segmentos



SRIIIDA K4 Trichter



SRIVDA K4 3 Segmentos



SRIIIDA K3 4 Segmentos con separadora lámina

## Funcionalidad del Abrebolsas "Matthiessen"

El rotor patentado está equipado con dientes móviles, que trabajan como garras de un tigre. Los dientes permiten atrapar, desgarrar y vaciar las bolsas, gracias a que estos se repliegan automáticamente hacia el rotor, permitiendo el desprendimiento de cualquier material que podría quedar atrapado entre los dientes, provocando atascos.

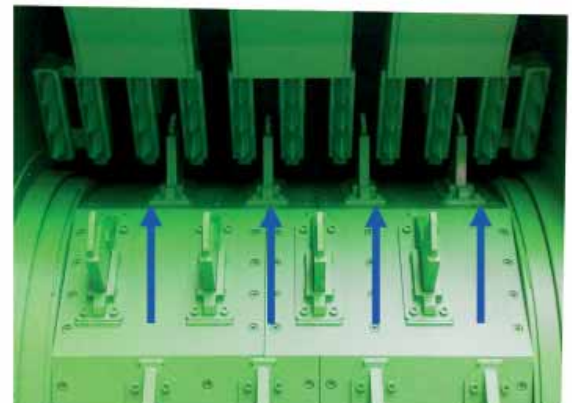
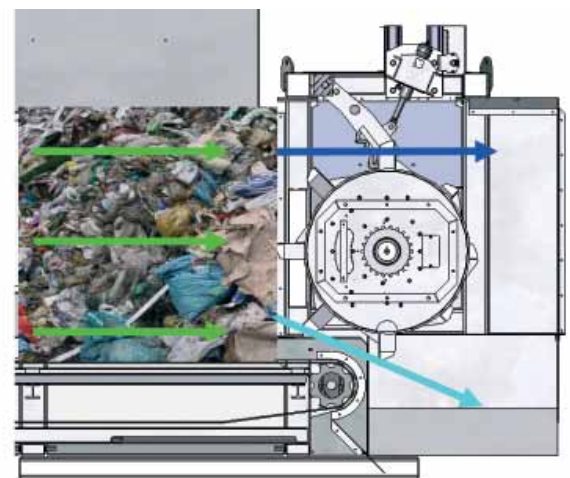
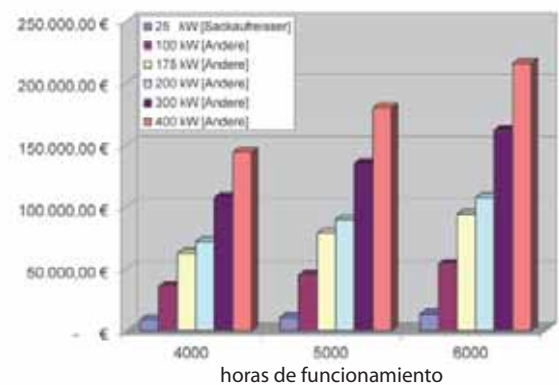
El pre-tratamiento de los residuos en los abrebolsas Matthiessen optimiza el proceso de clasificación de los materiales en las máquinas posteriores de la planta, gracias a la alta efectividad en la apertura-vaciado de las bolsas.

Los dientes del nuevo modelo K-IV actúan como cuchillos. El sistema automático de retroceso actúa cuando hay materiales con alta dureza y muy pesados.

Una vez han pasado estos materiales, las garras vuelven a sus posiciones originales en fracciones de segundos. Esto ha permitido aumentar el rendimiento del abrebolsas en un 20 % comparado con el modelo K-III.

En caso de bloqueos por materiales voluminosos, el número de revoluciones del rotor baja, y el abrebolsas se detiene automáticamente el rotor y el alimentador. De esta forma el abrebolsas evita daños en el rotor, gracias a esta función protectora. En caso de atasco el abrebolsas inicia un proceso de escamoteo automático mediante la reversibilidad del rotor. De esta forma elimina el bloqueo y el equipo vuelve a su estado inicial de trabajo.

Comparación de costos de energía Abrebolsas - Triturador







## Otros productos de Matthiessen

- Bunker dosificador hasta 100 m<sup>3</sup>
- Sistemas de almacenamiento y vaciado, basado en tecnología walking floors
- Cintas transportadoras de cadena
- Unidad de separación de laminas (FSE) de la última generación

## Ventajas

- ✓ soluciones económicas
- ✓ alta disponibilidad > 98%
- ✓ apertura de bolsas > 96%
- ✓ mayores tasas de apertura con cuchillos rasgando especiales
- ✓ no más destrucción de materiales reciclables valiosos
- ✓ bajo consumo de energía
- ✓ mejor preparación para la siguiente separación
- ✓ rompe y afloja materiales comprimidos



### Matthiessen Lagertechnik GmbH

Joh.-Hir.-Fehrs-Straße 2 • 25361 Krempe Germany  
Tel. +49 4824 483 • Fax. +49 4824 2701  
info@matthiessen-technik.de  
www.bagsplitter.com