

## Ficha Técnica

# JUMBO RECYCLING IN-LINE

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 40M3 / HORA



Desde que los primeros sistemas de reciclaje integrados fueron desarrollados en el 1978, con el motivo de reusar los materiales de EPS, llevamos suministrando más de 500 sistemas de reciclaje en el mundo entero, resolviendo así por un lado el problema del reciclaje y aportando al mismo tiempo ahorros considerables a las producciones de nuestros clientes.

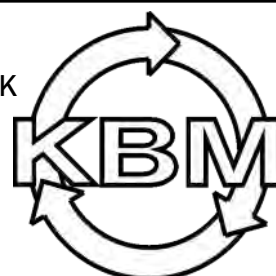
El sistema de reciclaje KBM JUMBO para EPS y EPP, es apropiado para muy grandes producciones de moldeo de forma y de bloque. Gracias al sistema de doble cámara a dos pasos, a la gran superficie de pantalla y a la cámara del granulador, el sistema JUMBO procesa a la vez recortes de sus líneas de corte como elementos usados de EPS, convirtiéndolos en granulado reciclado de alta calidad con un mínimo contenido de polvo.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / [www.kbm.dk](http://www.kbm.dk) / [kbm@kbm.dk](mailto:kbm@kbm.dk)

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nombre comercial:<br>KBM JUMBO RECYCLING PLANT | Un sistema completo con unidades individuales para convertir material moldeado de EPS/NEOPOR®, de aislamiento, en perlas recicladas individuales, las que posteriormente se podrán mezclar con perlas vírgenes en la producción de nuevos productos. |  |
| Material                                       | Los gabinetes insonorizados están hechos de acero galvanizado                                                                                                                                                                                        |  |
| Rango de densidad                              | Versión estándar para EPS < 35-40 Kg/m <sup>3</sup> (< 2.2-2.5 lb/pc <sup>3</sup> )<br>Versión para altas densidades (HD) < 60-70 kg/m <sup>3</sup> (< 3.8-4.4 lb/pc <sup>3</sup> )                                                                  |  |
| Capacidad por volumen (EPS granulado)          |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Tamiz de 6mm                                   | 18-20 m <sup>3</sup> por hora (350-420 pc <sup>3</sup> /hora)                                                                                                                                                                                        |  |
| Tamiz de 8mm                                   | 25-35 m <sup>3</sup> por hora (630-700 pc <sup>3</sup> /hora)                                                                                                                                                                                        |  |
| Tamiz de 10mm                                  | 25-35 m <sup>3</sup> por hora (630-700 pc <sup>3</sup> /hora)                                                                                                                                                                                        |  |
| Área de la pantalla                            | 2 x 1,2 m <sup>2</sup> (26 pc <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                         |  |
| Espacio necesario                              | Aprox. 30-40 m <sup>2</sup> (160 pc <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                   |  |
| Dimensiones Largo x Ancho x Alto               |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Granulador                                     | 2.1x1.4x1.9 m(84x56x76")                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Unidad de separación de polvo                  | 1.8x1.2x2.7 m(72x48x108")                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Compactador de polvo                           | 1.2x1.2x5.1 m (48x48x204")                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Silo de almacenamiento                         | Cualquier tamaño disponible                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Conexiones de tuberías (granulado)             | 160/200 mm (6")                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Conexiones de tuberías (pre-triturado)         | 250 mm (6")                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Apertura de la tolva (Pre-trituradora JUMBO)   | 1800 x 800 mm (72x32")                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Estimación de mat. conservado                  | Min. 93-95%                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Polvo y partículas extraídas                   | Max 5-7%                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Contenido de polvo final                       | Max 1%                                                                                                                                                                                                                                               |  |

EPP & EPS reciclados. Pre-triturado, granulado y despolvado – listo para ser reusado en su producción



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / [www.kbm.dk](http://www.kbm.dk) / [kbm@kbm.dk](mailto:kbm@kbm.dk)

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



## JUMBO RECYCLING IN-LINE

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 40M<sup>3</sup> / HORA



El material reciclado de EPS puede ser reusado en producciones de moldeo de forma en proporciones mínimas del 10-20 % sin que se note ni físicamente, ni en la calidad del producto. Para moldeo de bloque, del 30-50 % puede ser añadido.

Al desintegrarse el material en perlas, individuales, homogéneas, las que se mezclan perfectamente con nuevas perlas vírgenes, se minimiza de esta forma la distribución desigual de densidades en los silos y por lo tanto también en los bloques. Atascos en las rejillas de ventilación, debido a polvo y trozos de material, a menudo causan problemas en la línea de corte dando, por lo tanto, aspectos no deseados en la superficie de las láminas finales de aislamiento.

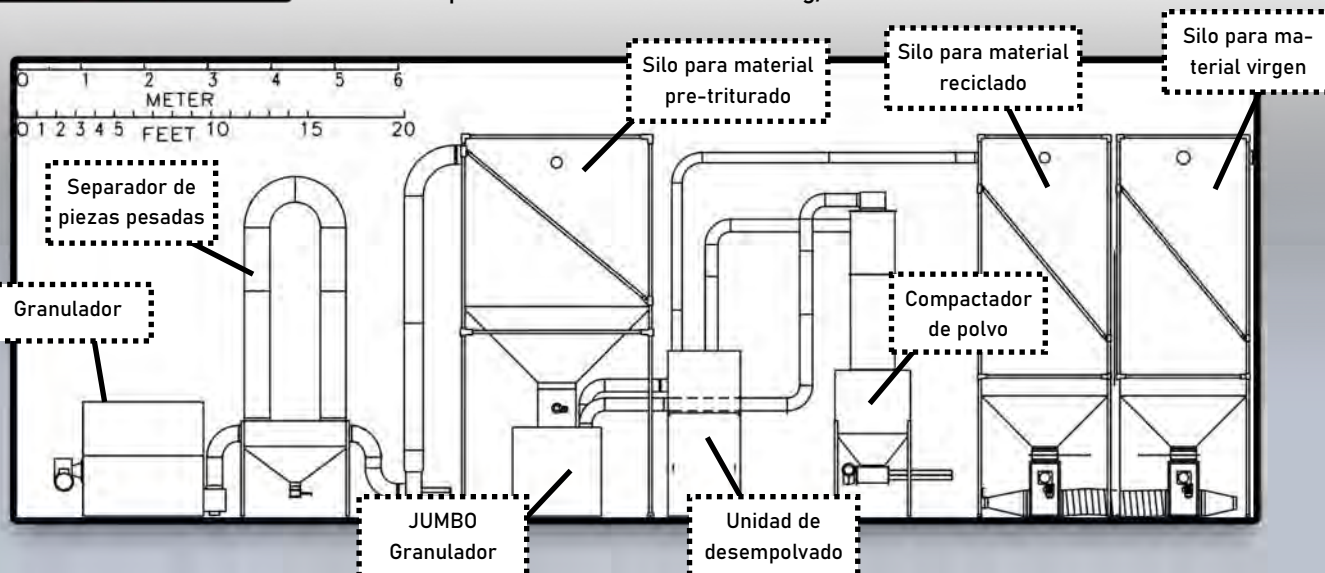
El sistema de reciclaje KBM JUMBO, consta de una pre-trituradora / granulador combinados y de una unidad de separación de polvo independiente. Ambas unidades son insonorizadas. Después del proceso de reciclaje, el material es

### VERSION D



transportado mediante un soplador a un silo de almacenamiento, una bolsa grande hecha de tela antiestática con una estructura en acero para el fácil montaje.

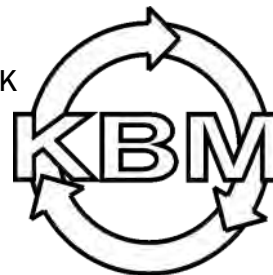
Mediante un soplador, el polvo se lleva a la compactadora de polvo provista con bolsas de ventilación de aire de filtro. El polvo se recoge en la parte inferior, compactándose en una barra octagonal de una densidad que oscila entre los 150-300 Kg/m<sup>3</sup>.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / [www.kbm.dk](http://www.kbm.dk) / [kbm@kbm.dk](mailto:kbm@kbm.dk)

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



## JUMBO RECYCLING IN-LINE

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 40M3 /HORA



Nombre comercial:

KBM JUMBO RECYCLING PLANT

| Carga Eléctrica               | Versión EPS                                    | Versión EPS HD (Alta densidad) |
|-------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pre-trituradora/Granulador    | 31,2 kW                                        | 39,0 kW                        |
| Unidad de separación de polvo | 14,4 kW                                        | 14,4 kW                        |
| Compactador de polvo          | 4,0 kW                                         | 4,0 kW                         |
| Styrometer/Styromix           | Ver capítulo sobre nuestras unidades de mezcla |                                |

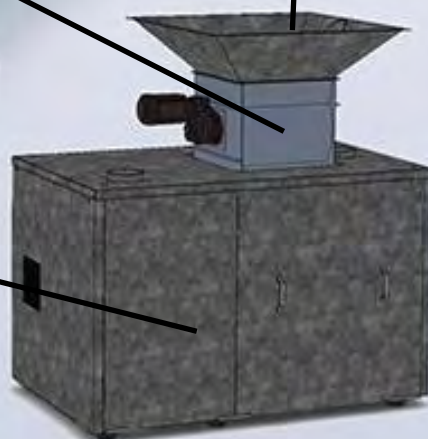
Voltaje

3x400 V/50 Hz  
u otros voltajes

Rueda celular para una correcta medición de material desde el silo

Embudo para la colocación de un silo de almacenamiento

JUMBO  
GRANULADOR  
VERSION D



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / [www.kbm.dk](http://www.kbm.dk) / [kbm@kbm.dk](mailto:kbm@kbm.dk)

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.

