



Desde 1971



SISTEMA DE RECICLAJE

GAMA DE PRODUCTOS & DATOS TÉCNICOS

05-06-2025 | S21S | SP

MICRO | MINI | MAXI | JUMBO

Sistemas de reciclaje de alto rendimiento
para EPS | EPP | EPE | Neopor® | Arcel® | Piocelan®



FEEL THE BEAD



LA HISTORIA DE KBM

UNA EMPRESA LÍDER EN LA INDUSTRIA DEL EPS DESDE 1971



KBM ApS fue fundada en 1971

por el difunto Sr. Kjeld Bentzen y la empresa está hoy día dirigida por su hijo Sr. Michael Bentzen. Desde el principio, la empresa KBM suministra maquinaria de alta calidad a la industria del EPS.

Unos años después del comienzo, el Injektorking Vario para EPS fue desarrollado y en el año 1978, la primera planta de reciclaje del EPS vio la luz del día. Al poco tiempo, se desarrollaron otros sistemas parecidos para el reciclaje del EPP y del EPE.

A través de los años, KBM ha diseñado sistemas de reciclaje de todos los tamaños para empresas de la industria del moldeo en casi todo el mundo. Las trituradoras / compactadores combinados para manejar productos de EPS post-consumo así como los sistemas de mezcla / medición, también se agregaron a la línea de



CONTENIDO



VISTA GENERAL SISTEMAS DE RECICLADO	4
MICRO IN-A-BOX (EN-UNA-UNIDAD)	8
MINI IN-A-BOX (EN-UNA-UNIDAD)	12
MAXI IN-A-BOX (EN UNA-UNIDAD)	16
MINI RECYCLING EN LÍNEA	20
MAXI RECYCLING EN LÍNEA	24
JUMBO RECYCLING EN LÍNEA	28
STYPARATOR SISTEMA	32

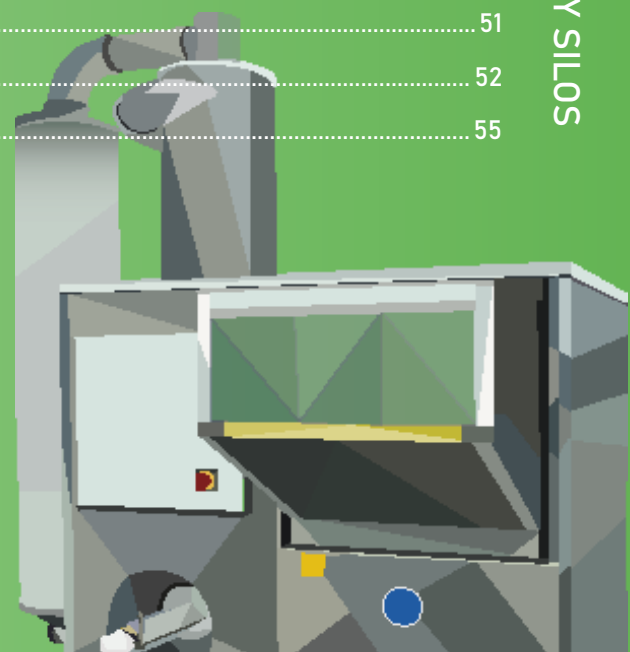
SISTEMAS RECICLADO

EQUIPO DE RECICLAJE	
PRE-TRITURADORAS	34
SEPARADOR DE PIEZAS PESADAS	36
GRANULADORES	40
DESEMPOLVADORES	42
COMPACTADORES DE POLVO	44

EQUIPO RECICLAJE

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE MATERIALES	
CORREA TRANSPORTADORA	46
SISTEMAS DE MEZCLA	48
SILOS DE ALMACENAMIENTO	50
TRANSPORTE DE MATERIALES	51
TUBOS Y EQUIPOS DE SILO	52
STYROFILLER	55

MEZCLADO Y SILOS





Ficha Técnica VISTA GENERAL

DESDE SOLUCIONES "TODO EN UNA CAJA" A SISTEMAS EN LÍNEA

Todos los datos son relativos al reciclaje del EPS

MICRO IN-A-BOX	MINI IN-A-BOX	MAXI IN-A-BOX	MAXI IN-A-BOX PLUS	MINI SYSTEMA EN LÍNEA	MAXI SYSTEMA EN LÍNEA	MAXI SYSTEMA EN LÍNEA PLUS	JUMBO SYSTEMA EN LÍNEA
-------------------	------------------	------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	------------------------------

Capacidad

MOLDEO DE FORMA

Material de EPS granulado y desempolvado en tamiz de 6mm

2-3 m³/h 70-105 ft³ / h	6-8 m³/h 210-280 ft³ / h	14-18 m³/h 495-630 ft³ / h	15-20 m³/h 530-700 ft³ / h	6-8 m³/h 210-280 ft³ / h	14-18 m³/h 495-630 ft³ / h	15-20 m³/h 530-700 ft³ / h	15-20 m³/h 630-700 ft³ / h
----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

MOLDEO DE BLOQUE

Material de EPS granulado y desempolvado en tamiz de 10mm

4-6 m³/h 140-210 ft³ / h	9-10 m³/h 315-350 ft³ / h	18-20 m³/h 630-700 ft³ / h	25-30 m³/h 880-1060 ft³ / h	9-10 m³/h 315-350 ft³ / h	18-20 m³/h 630-700 ft³ / h	25-30 m³/h 880-1060 ft³ / h	35-40 m³/h 1225-1400 ft³ / h
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

HIGH DENSITY MOULDING

Granulated and dedusted EPP material or high density EPS

20-50 kg/h 44-110 Lbs/h	50-100 kg/h 110-220 Lbs/h	100-160 kg/h 220-350 Lbs/h	50-100 kg/h 110-220 Lbs/h	100-160 kg/h 220-350 Lbs/h	N/A
----------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----

Dimensiones

Apertura de tolva
Pre-trituradora/granulador

780x400mm m 30x15"	900x600mm 36x24"	1400x600mm 56x24"	900x600mm 36x24"	1400x600mm 56x24"	1800x800mm m 72x31"
--------------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------------

Área de la pantalla del granulador

0,2 m² 2 ft²	0,9 m² 9,7 ft²	1,4 m² 15 ft²	0,9 m² 9,7 ft²	1,4 m² 15 ft²	2,4 m² 26 ft²
-----------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	------------------

Espacio de suelo requerido

5 m² 52 ft²	6 m² 65 ft²	10 m² 100 ft²	12 m² 120 ft²	16 m² 160 ft²	40 m² 400 ft²
----------------	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Carga eléctrica

EPS estándar

11,5 kW	19 kW	36 kW	19 kW	36 kW	50 kW
---------	-------	-------	-------	-------	-------

EPP o EPS de alta densidad

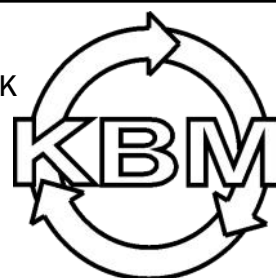
14,5 kW	32 kW	53 kW	32 kW	53 kW	57kW
---------	-------	-------	-------	-------	------



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



Ficha Técnica

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Versión A: Alimentación de material vertical directa																
Versión B: Alimentación de material horizontal directa																
Versión C: Alimentación vertical directa + alimentación de material pre-triturado desde																
Versión D: Alimentación de material previamente triturado desde silo colocado encima del granulador																
Versión E: Alimentación de material pre-triturado de silo colocado al lado del granulador																
	Micro-in-a-box - Version A	Micro-in-a-box - Version D	Mini-in-a-box - Version B	Mini-in-a-box - Version C	Maxi-in-a-box - Version B	Maxi-in-a-box - Version C	Mini-inline - Version A	Mini-inline - Version B	Mini-inline - Version C	Mini-inline - Version D	Maxi-inline - Version E	Maxi-inline - Version A	Maxi-inline - Version B	Maxi-inline - Version C	Maxi-inline - Version D	Jumbo-inline - Version E
Capacidad (salida de material granulado):																
0 - 5 m3/hora	●	●														
0 - 10 m3/hora			●	●												
0 - 20 m3/hora					●	●					●	●	●	●	●	
0 - 40 m3/hora																●
Capacidad por peso (EPP + HD EPS)																
0 - 50 kg/hora	●	●														
0 - 100 kg/hora			●	●			●	●	●	●						
0 - 160 kg/hora					●	●					●	●	●	●	●	
EPS normal/EPS grafito	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EPS de alta densidad/HD Graphite/EPP normal	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○
Arcel/Bio/Piocelan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EPP de alta densidad			●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○
Pre-trituradora integrada	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pre-trituradora independiente necesaria/opcional		●		■	●	■		■	●	●		■	●	●	●	●
Aliment. de mat. pre-triturado de la línea de corte		●		●	●			●	●	●		●	●	●	●	●
Sepa. de piezas pesadas para el mat. pre-triturado		●		●	●			●	●	●		●	●	●	●	●
Soplador de transporte independiente para la pre-trituradora necesaria/opcional		●		●	●			●	●	●		●	●	●	●	●
Silo para mat. pre-triturado necesario/opcional		●		■	●	■		■	●	●		■	●	●	●	●
Granulador integrado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Granulador independiente								●	●	●			●	●	●	●
Tamaños de tamices disponibles:																
4 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4,5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unidad de despolvoado integra	●	●	●	●	●	●										
Unidad de despolvoado independiente							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compactador de polvo con ciclón integrado	●	●	●	●	●	●										
Compactador de polvo independiente								●	●	●	●	●	●	●	●	●
- Con bolsas de ventilación (opcional)							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- Con ventilación por ciclón (opcional)							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistema de mezcla recomendado:																
Styromix 3 (moldeo de forma)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Styrometer Mini (Moldeo de forma y de bloque)			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Styrometer Maxi (Moldeo de bloque)					▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	
Styrometer Jumbo (Moldeo de bloque)											▲	▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Gigant (Moldeo de bloque)											▲	▲	▲	▲	▲	▲

● Sistema / función / unidad disponible

○ Require una versión alta densidad

■ Puede ser necesario u opcional según las necesidades del cliente

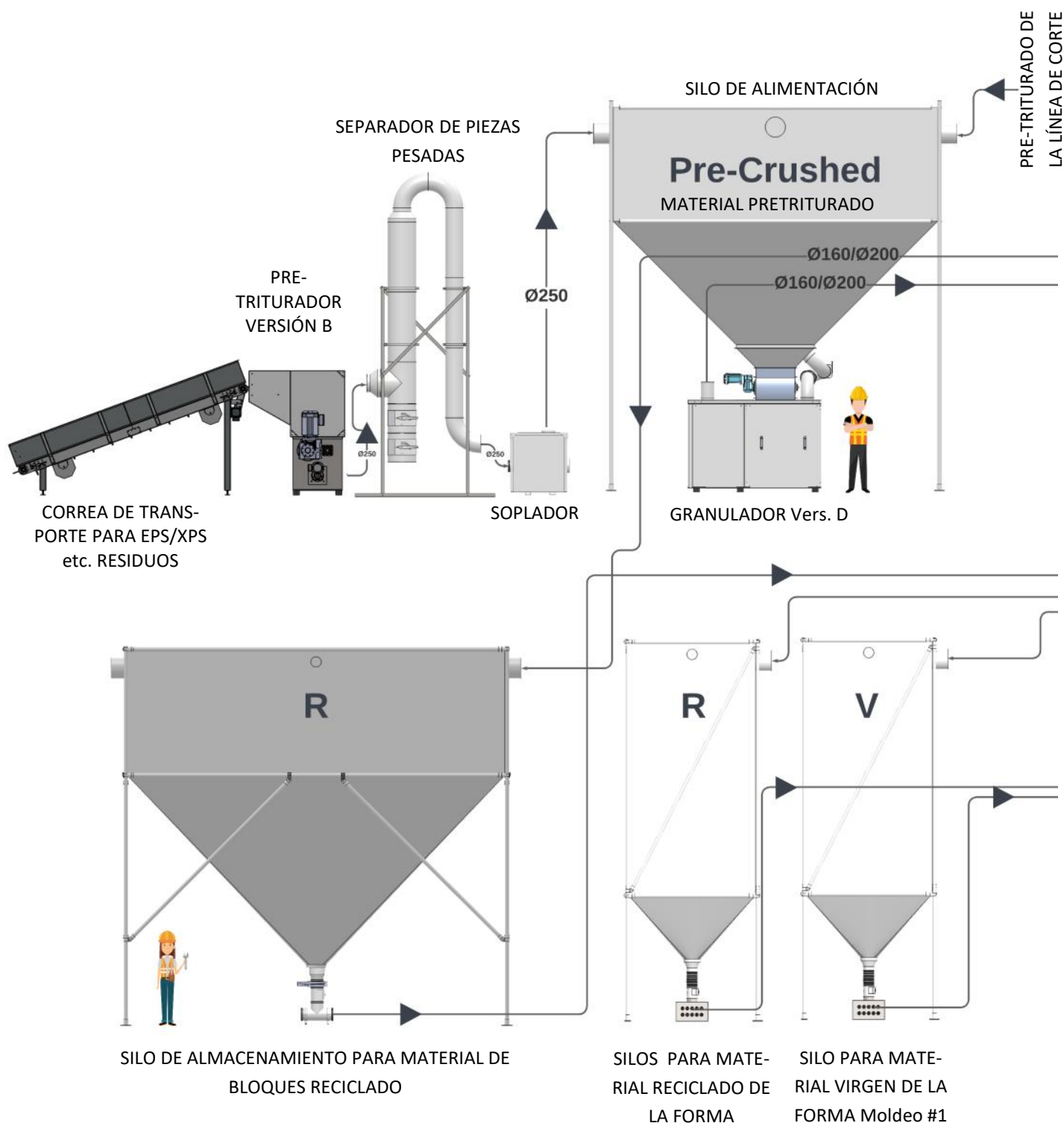
▲ Recomendado pero otras combinaciones se pueden aplicar



Ficha Técnica

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

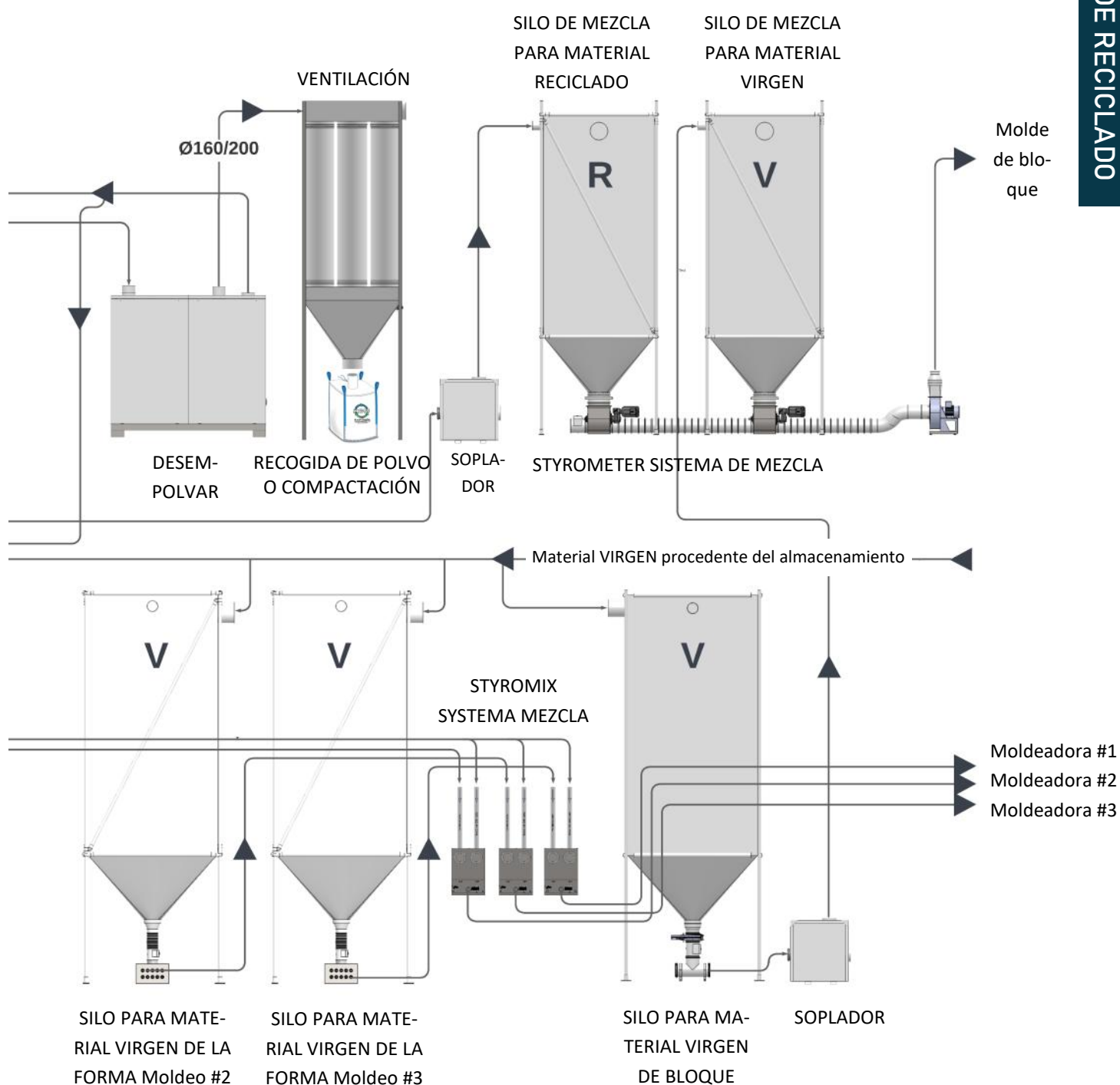
COMPRENSIÓN DE LOS PRINCIPIOS DEL RECICLAJE KBM



Ficha Técnica

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

COMPRENSIÓN DE LOS PRINCIPIOS DEL RECICLAJE KBM



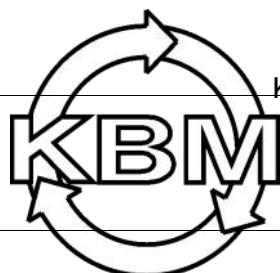


Ficha Técnica MICRO-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO - CAPACIDAD DE 5 M³/HORA

Nombre comercial KBM MICRO-IN-A-BOX	Un sistema completo para convertir material moldeado de EPS, EPP, EPE, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN® tanto de embalaje como de aislamiento, en perlas recicladas individuales, las que posteriormente se podrán mezclar con perlas vírgenes en la producción de nuevos productos.
Material	El gabinete está hecho de acero galvanizado
Rango de densidad	Versión estándar EPS < 35-40 Kg/m ³ (< 2,2-2.5 lb/pc ³) Versión altas densidades < 70 Kg/m ³ (< 4.4 lb/pc ³)
Capacidad por volumen	
Tamiz de 6mm	2-3 m ³ por hora (70-105 pc ³ /hora)
Tamiz de 8mm	3,5-5 m ³ por hora (120-175 pc ³ /hora)
Tamiz de 10mm	4-6 m ³ por hora (140-210 pc ³ /hora)
Capacidad por peso (EPP+HD)	20-50 Kg por hora (44-110 lb/hora)
Tamiz de 5mm	
Área de la pantalla	0.18 m ² (1.8 pc ²)
Espacio necesario (sin pre-trituradora opcional)	5 m ² (52 pc ²)
Dimensiones L x A x A	
Totalmente montado	2.2 x 1.9 x 3.7 m (87x75x146")
Desmontado para el transporte	2.2 x 1.9 x 2.35 m (87x75x93")
Altura de entrada de la tolva	1600 mm (63")
Silo para material pre-triturado montado en la parte superior del sistema	2.4 x 1.8 x 6 m (96x72x240") (14 m ³)
Silo de almacenamiento	Cualquier tamaño disponible
Conexiones de tubería	160 mm (6")
Apertura de tolva	780 x 400 mm (30x15")
Estimación de mat. conservado	Min. 85-95%
Polvo y partículas extraídas	Max 5-15%
Contenido de polvo final	Max 1%

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



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



Ficha Técnica

MICRO-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO - CAPACIDAD DE 5 M³/HORA

El sistema de reciclaje completo KBM MICRO-IN-A-BOX, es apropiado para procesar material moldeado de EPS/EPP/EPE/NEOPOR®/ARCEL®.

El sistema está disponible en dos versiones.

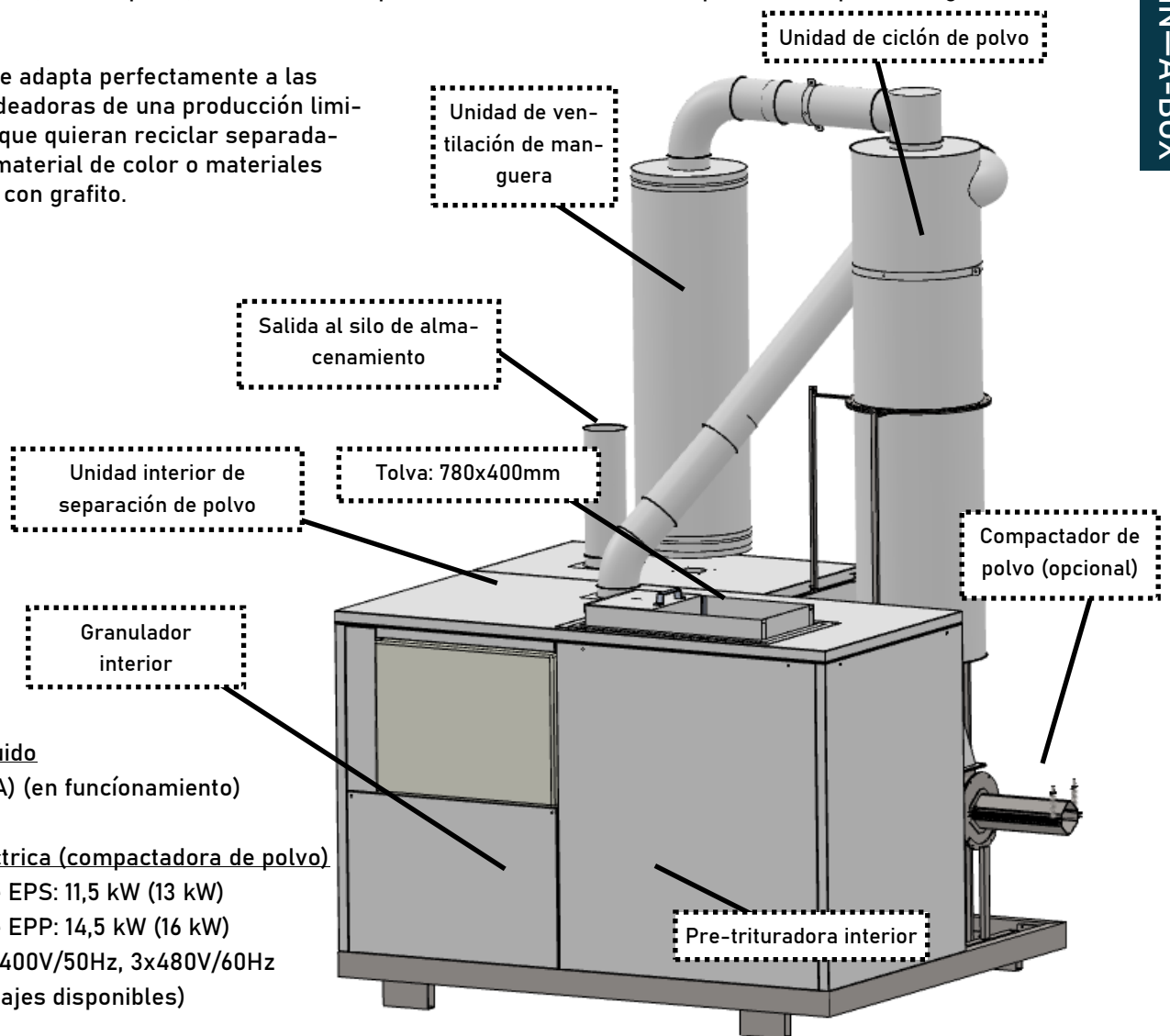
Versión estándar: Densidades <35-40 kg / m³

Versión Alta Densidad (HD): Densidades <70 kg / m³

El único sistema en el mercado (a parte del KBM MINI-IN-A-BOX & KBM MAXI-IN-A-BOX, en el que tanto la pre-trituración, la granulación y la separación de polvo están integradas todas en una unidad.

Adicionalmente, como opción, al sistema se le puede añadir también un compactador de polvo integrado.

El sistema se adapta perfectamente a las plantas moldeadoras de una producción limitada o a las que quieran reciclar separadamente p.ej. material de color o materiales modificados con grafito.



Nivel de ruido

70-75 dB(A) (en funcionamiento)

Carga eléctrica (compactadora de polvo)

Versión de EPS: 11,5 kW (13 kW)

Versión de EPP: 14,5 kW (16 kW)

Voltaje: 3x400V/50Hz, 3x480V/60Hz

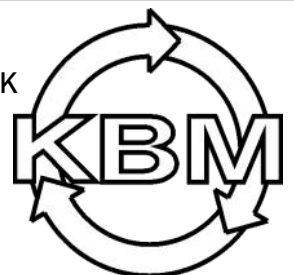
(Otros voltajes disponibles)



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica

MICRO-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO - CAPACIDAD DE 5 M³/HORA

Invirtiendo en un sistema de reciclaje KBM, le permite obtener un valor del 85-95 % de sus recortes/ mermas de material

Altas relaciones de mezcla. Añade hasta del 10-20 % de material reciclado en sus producciones de moldeo de forma y del 30-50 % en sus producciones de bloque sin problemas de desmezcla.

El sistema genera perlas individuales de sus recortes de material moldeado, limpias de polvo y listas para ser reusadas en su producción

Un diseño único del granulador junto con un proceso especial, limitan la cantidad de polvo y partículas creadas a un mero 5-15 %.

Muy fácil instalación. Sólo conecte la alimentación eléctrica y el sistema de tubería al silo y a la pre-trituradora. El sistema fácilmente se puede desplazar con una carretilla elevadora, proporcionando de esta forma una gran flexibilidad.

La eliminación eficiente del polvo significa que la producción se detiene muy poco debido a problemas con el bloqueo de las boquillas de vapor en sus máquinas de moldeo de piezas. También se evitan los saltos de alambre en la línea de corte.



Styrocrusher MAXI XL
(opcional). Capacidad: 8-10 m³/hora (280-350 ft³). Apertura de tolva: 1400 x 560 mm (4'8" x



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

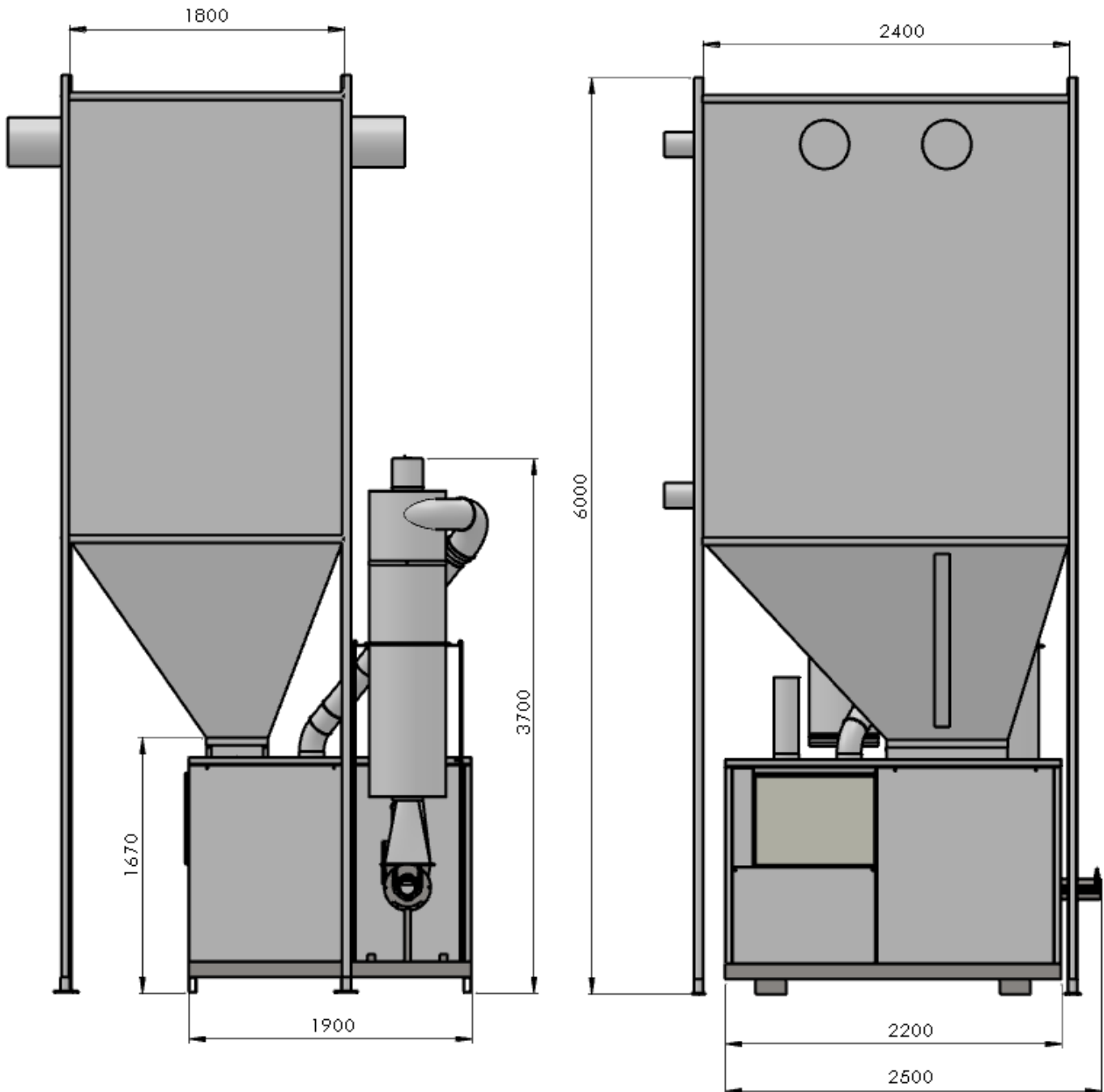
KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



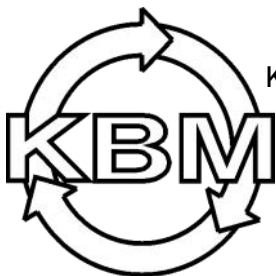
Ficha Técnica

MICRO-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO - CAPACIDAD DE 5 M³/HORA



MICRO IN-A-BOX



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica MINI-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 10M³ / H

Nombre comercial: KBM MINI-IN-A-BOX	Un sistema completo para convertir material moldeado de EPS, EPP, EPE, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®, tanto de embalaje como de aislamiento, en perlas recicladas individuales, las que posteriormente se podrán mezclar con perlas vírgenes en la producción de nuevos productos.
Material	El gabinete está hecho de acero galvanizado
Rango de densidad	Versión estándar para EPS < 35-40 Kg/m ³ (< 2.2-2.5 lb/pc ³) Versión para altas densidades (HD) < 100-120 Kg/m ³ (<6.2-7.5 lb/pc ³)
Capacidad por volumen (EPS granulado)	
Tamiz de 6mm	6-8 m ³ por hora (210-280 pc ³ /hora)
Tamiz de 10mm	9-10 m ³ por hora (315-350 pc ³ /hora)
Tamiz de 12mm	12-13 m ³ por hora (420-455 pc ³ /hora)
Capacidad por peso: (EPP & EPS de alta densidad)	
Tamiz de 6mm	50-100 Kg por hora (130-220 lb/hora)
Área del tamiz	0.9 m ² (9.7 pc ²)
Espacio necesario (sin pre-trituradora opcional)	6 m ² (65 pc ²)
Dimensiones, Largo x Ancho x Alto	
Totalmente montado	2.23 x 2.73 x 3.56 m (88x108x140")
Desmontado para el transporte	2.23 x 2.23 x 2.22 m (88x88x87")
Silo para material pre-triturado montado en la parte superior del sistema	2.85 x 3 x 6 m (114x120x240") - (19 m ³)
Silo de almacenamiento (opcional)	Cualquier tamaño disponible
Conexiones de tubería	160 mm (6")
Apertura de tolva	900 x 600 mm (36x24")
Estimación de mat. conservado	Min. 93-95%
Polvo y partículas extraídas	Max 5-7%
Contenido de polvo final	Max 1%

EPP & EPS reciclado. Pre-triturado, granulado desempaolvado – listo para ser reusado en su producción



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



Ficha Técnica

MINI-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 10M3 / H

El sistema de reciclaje completo KBM MINI-IN-A-BOX, es apropiado para procesar material moldeado de EPS/EPP/EPE/NEOPOR®/ARCEL®.

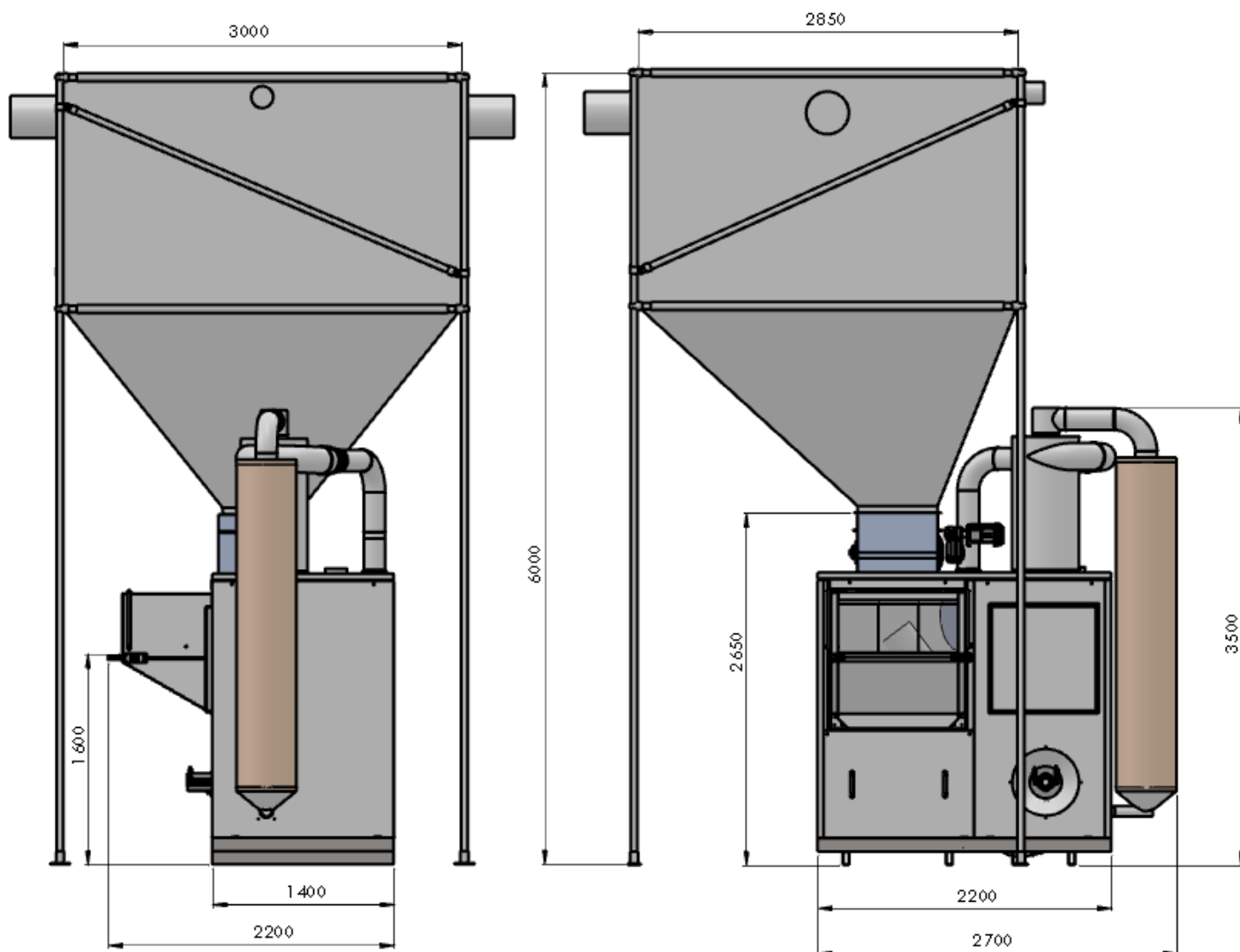
El sistema está disponible en dos versiones.

Versión estándar: Densidades < 35-40 kg/m³.

Versión Alta Densidad (HD): Densidades < 100-120 kg/m³

El único sistema en el mercado (a parte del KBM MICRO-IN-A-BOX & kbm MAXI-IN-A-BOX)) en el que tanto la pre-trituración, la granulación y la separación de polvo están todas integradas en una unidad. Adicionalmente, como opción, al sistema se le puede también añadir un compactador de polvo integrado.

El sistema se adapta perfectamente a las plantas moldeadoras de una producción limitada o a las que quieran reciclar separadamente p.ej. material de color o materiales modificados con grafito.





Ficha Técnica MINI-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 10M3 / H

El sistema de reciclaje KBM MINI-IN-A-BOX lleva un compactador de polvo incorporado de serie.

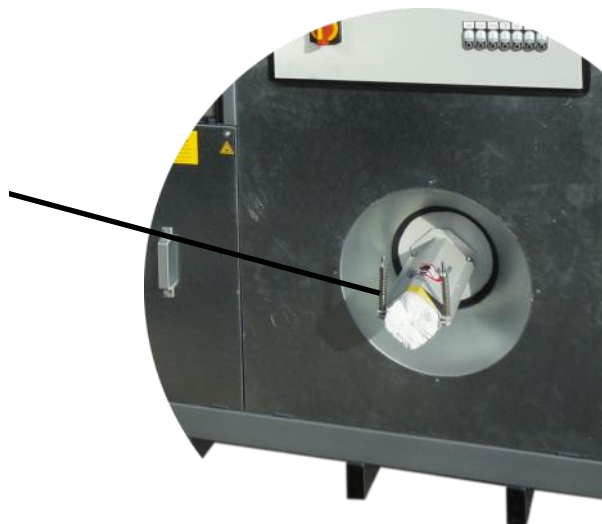
Después del desempolvado del material granulado, el polvo se manda al compactador de polvo.

La densidad compactada obtenida oscila entre los 150-300 kg/m³ (9-18lbs/pc³)



La tolva están insonorizados y cubiertos con placas de acero galvanizado. La tolva lleva una cortina de plástico resistente para facilitar la entrada de los recortes.

La parte inferior de la tolva (en amarillo), lleva un alambre de seguridad el que, al ser activado, para la máquina con el fin de evitar así accidentes.



MINI-IN-A-BOX VERSIÓN C

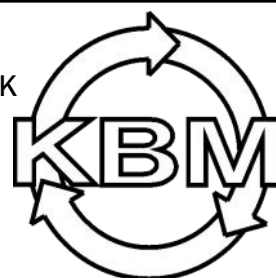
Esta versión está construida con una rueda celular en la parte superior, para así poder medir el material pre-triturado. Se alimenta de un silo de material montado encima del sistema.

Es apropiado para plantas que tienen pre-trituradoras externas localizadas en diferentes sitios en la planta. Permite al mismo tiempo la alimentación manual desde el lateral.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.

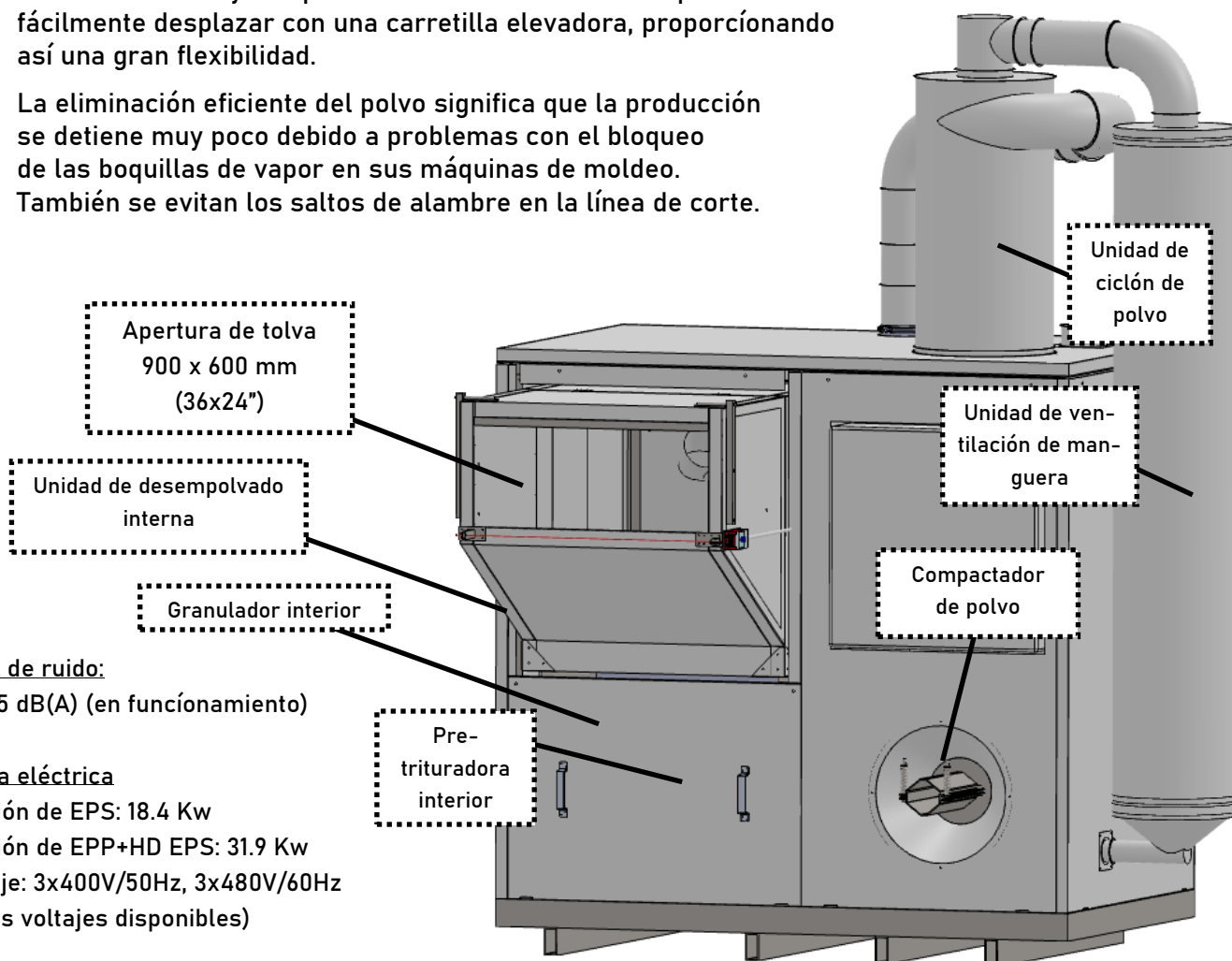


Ficha Técnica

MINI-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 10M3 / H

- Invirtiendo en un sistema de reciclaje KBM, le permite obtener un valor por encima del 90 % de sus mermas y recortes de material de EPS/EPP
- Altas relaciones de mezcla. Añade hasta del 10-20 % de material reciclado a sus producciones de moldeo de forma y del 30-50 % a sus producciones de bloque sin problemas de desmezcla.
- El sistema genera perlas individuales de sus recortes de material moldeado, limpias de polvo y listas para ser reusadas en su producción
- Un diseño único del granulador junto con un proceso especial, limitan la cantidad de polvo y partículas creadas a un mero 5-7 %.
- Muy fácil instalación. Sólo conecte la alimentación eléctrica y el sistema de tubería al silo y a la pre-trituradora. El sistema se puede fácilmente desplazar con una carretilla elevadora, proporcionando así una gran flexibilidad.
- La eliminación eficiente del polvo significa que la producción se detiene muy poco debido a problemas con el bloqueo de las boquillas de vapor en sus máquinas de moldeo. También se evitan los saltos de alambre en la línea de corte.



Nivel de ruido:

90-95 dB(A) (en funcionamiento)

Carga eléctrica

Versión de EPS: 18.4 Kw

Versión de EPP+HD EPS: 31.9 Kw

Voltaje: 3x400V/50Hz, 3x480V/60Hz

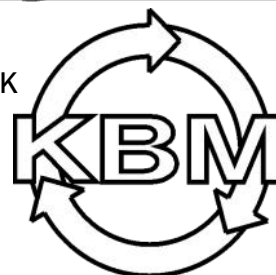
(Otros voltajes disponibles)



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica MAXI-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 30M3 / H

El sistema de reciclaje completo KBM MAXI-IN-A-BOX, es apropiado para procesar material moldeado de EPS, EPP, EPE, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®.

El sistema está disponible en dos versiones.

Versión estándar: Densidades < 35-40 kg/m³.

Versión Alta Densidad (HD): Densidades < 100-120 kg/m³

El único sistema en el mercado (a parte del KBM MICRO-IN-A-BOX & KBM MINI-IN-A-BOX)) en el que tanto la pre-trituración, la granulación y la separación de polvo están todas integradas en una unidad.

Adicionalmente, como opción, al sistema se le puede también añadir un compactador de polvo integrado.

El sistema se adapta perfectamente a las plantas moldeadoras de una producción limitada o a las que quieran reciclar separadamente p.ej. material de color o materiales modificados con grafito.

Nivel de ruido:

90-95 dB(A) (en funcionamiento)

Vargo eléctrica:

Versión de EPS: 36 Kw

Versión de EPP+HD EPS: 53 Kw

Voltaje: 3x400V/50Hz, 3x480V/60Hz

(Otros voltajes disponibles)



Ficha Técnica MAXI-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 30M3 / H

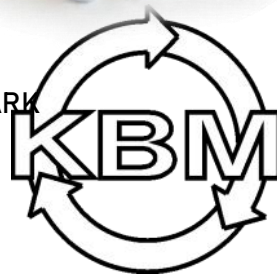
Nombre comercial: KBM MAXI-IN-A-BOX	Un sistema completo para convertir material moldeado de EPS, EPP, EPE, AR-CEL®, NEOPOR®, PIOCELAN® tanto de embalaje como de aislamiento, en perlas recicladas individuales, las que posteriormente se podrán mezclar con perlas vírgenes en la producción de nuevos productos.	
Material	El gabinete está hecho de acero galvanizado	
Rango de densidad	Versión estándar para EPS < 35-40 Kg/m ³ (< 2.2-2.5 lb/pc ³) Versión para altas densidades (HD) < 100-120 Kg/m ³ (< 6.2-7.5 lb/pc ³)	
Capacidad por volumen (EPS granulado)	STANDARD	PLUS
Tamiz de 6mm	14-18m ³ /h (495-630 ft ³ /hour)	15-20m ³ /h (530-700 ft ³ /hour)
Tamiz de 10mm	18-20m ³ /h (630-700 ft ³ /hour)	25-30m ³ /h (880-1060 ft ³ /hour)
Capacidad por peso (EPP + EPS de alta densidad) Tamiz 6mm screen	100-160 Kg por hora (220-350 lb/hora)	
Área del tamiz	1.4 m ² (15 ft ²)	
Espacio necesario (sin pre-trituradora opcional)	16 m ² (160 ft ²)	
Dimensiones, L x A x Alto		
Totalmente montado	3.45 x 2.23 x 3.56 m (136x88x140")	
Desmontado para el transporte	2.95 x 2.23 x 2.23 m (116x88x88")	
Silo para material pre-triturado montado en la parte superior del sistema	2.85 x 3 x 6 m (114x120x240") - (19 m ³)	
Silo de almacenamiento (opcional)	Cualquier tamaño disponible 160 mm (6")	
Conexiones de tubería		
Apertura de tolva	1400 x 600 mm (56x24")	
Estimación de mat. conservado	Min. 93-95%	
Polvo y partículas extraídas	Max 5-7%	
Contenido de polvo final	Max 1%	

EPP & EPS reciclado. Pre-triturado, granulado desempolvado – listo para ser reusado en su producción



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.

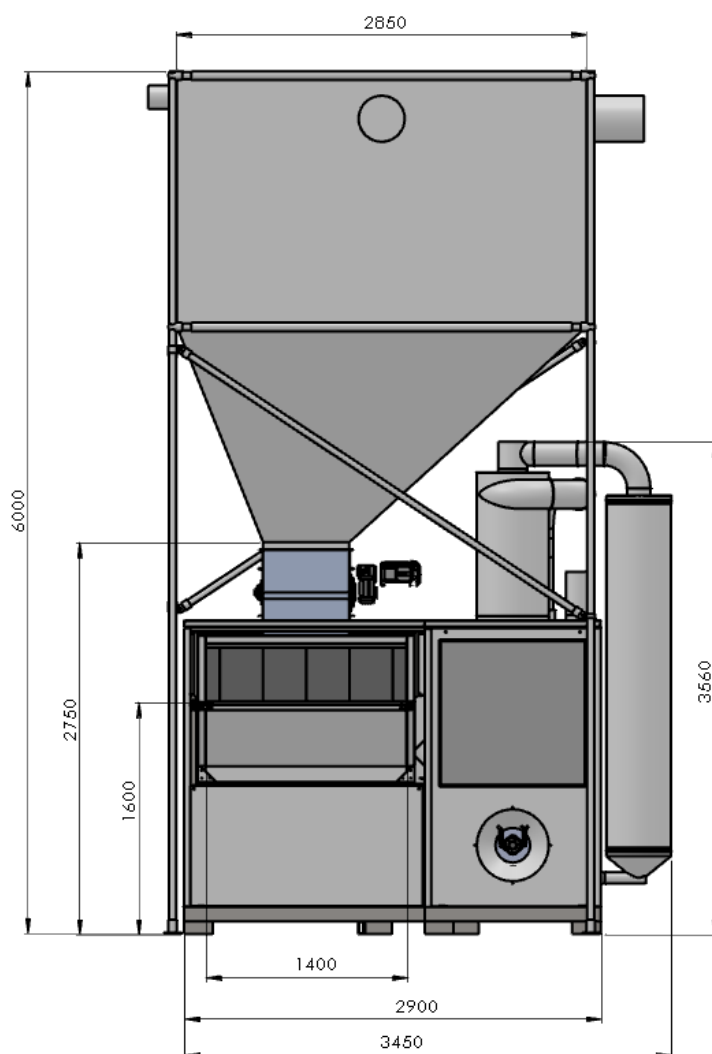
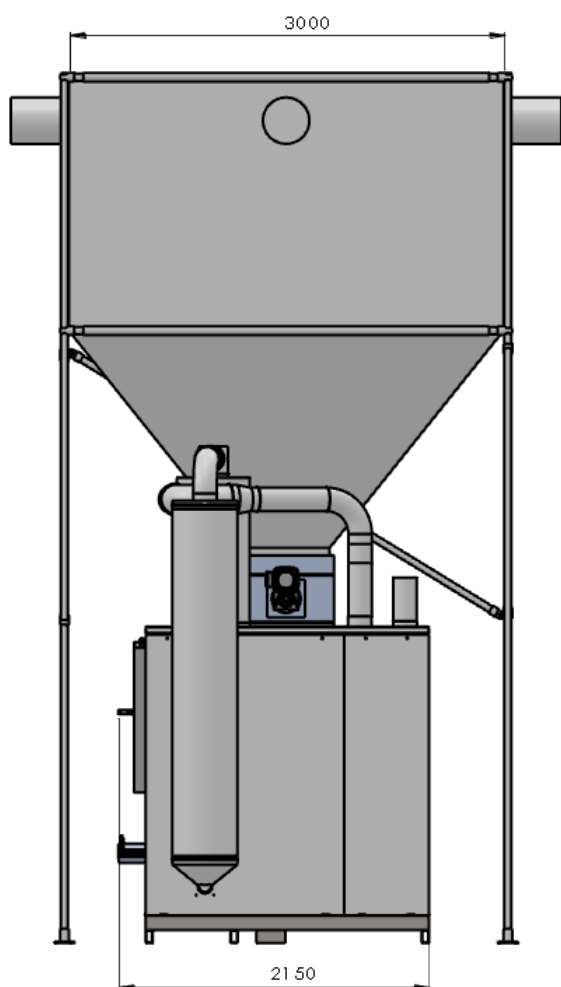




Ficha Técnica MAXI-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 30M3 / H

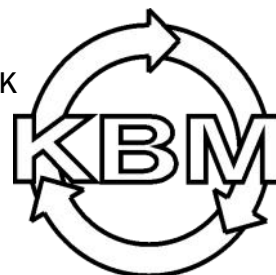
La tolva está insonorizado y cubierto con placas de acero galvanizado. La tolva lleva una cortina de plástico resistente para facilitar la entrada de los recortes. La parte inferior de la tolva (en amarillo), lleva un alambre de seguridad el que, al ser activado, para la máquina con el fin de evitar así accidentes.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.

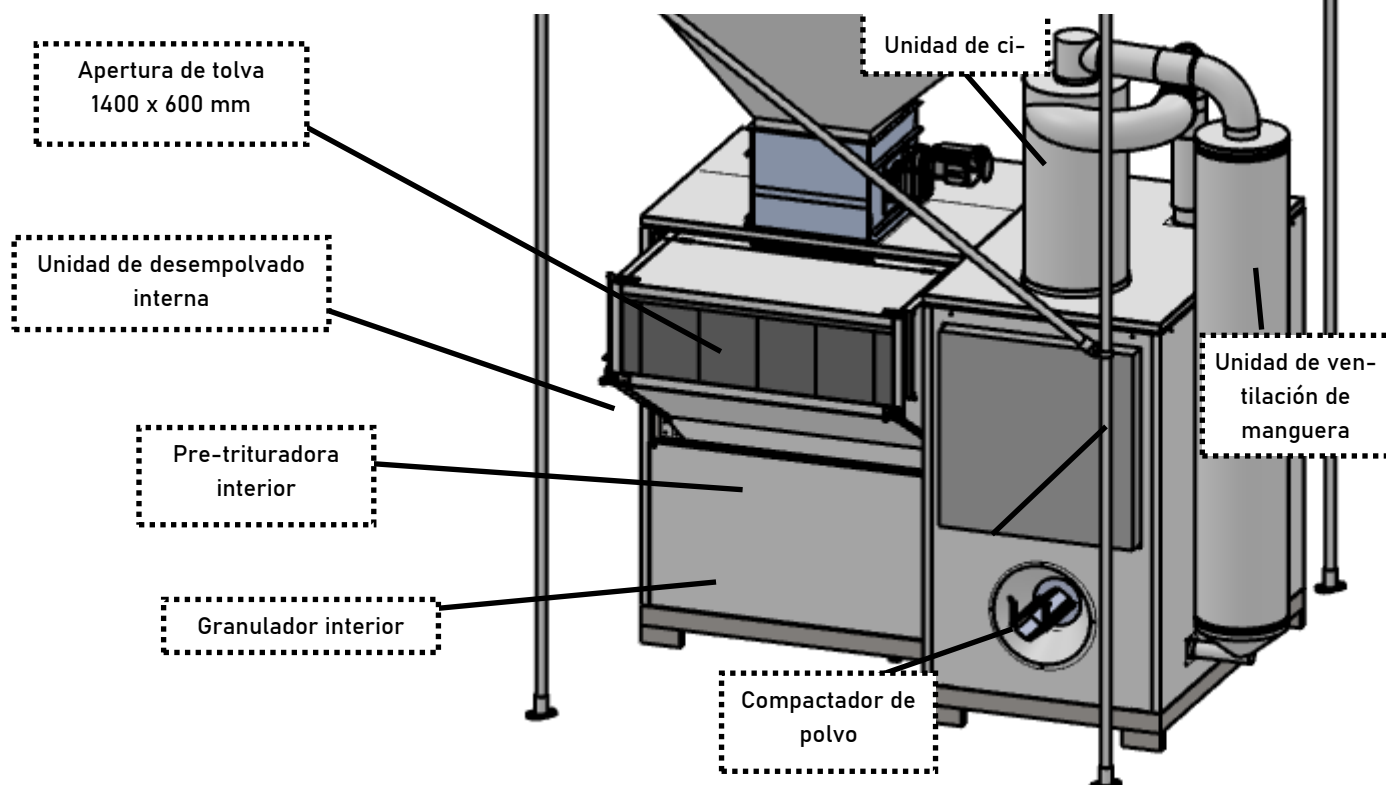


Ficha Técnica

MAXI-IN-A-BOX

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 30M3 / H

- Invirtiendo en un sistema de reciclaje KBM, le permite obtener un valor por encima del 90 % de sus mermas y recortes de material de EPS/EPP
- Altas relaciones de mezcla. Añade hasta del 10-20 % de material reciclado a sus producciones de moldeo de forma y del 30-50 % a sus producciones de bloque sin problemas de desmezcla.
- El sistema genera perlas individuales de sus recortes de material moldeado, limpias de polvo y listas para ser reusadas en su producción
- Un diseño único del granulador junto con un proceso especial, limitan la cantidad de polvo y partículas creadas a un mero 5-7 %.
- Muy fácil instalación. Sólo conecte la alimentación eléctrica y el sistema de tubería al silo y a la pre-trituradora. El sistema se puede fácilmente desplazar con una carretilla elevadora, proporcionando así una gran flexibilidad.
- La eliminación eficiente del polvo significa que la producción se detiene muy poco debido a problemas con el bloqueo de las boquillas de vapor en sus máquinas de moldeo de piezas. También se evitan los saltos de alambre en la línea de corte.



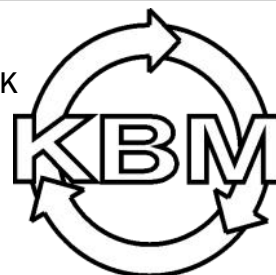
MAXI IN-A-BOX



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica

MINI RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE EN LÍNEA – CAPACIDAD DE 10M3 / 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 MINI para EPS y EPP, es apropiado para pequeñas y medianas 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 MINI procesa a la vez recortes de sus líneas de corte como elementos usados de EPS y de EPP/EPE, convirtiéndolos en granulado reciclado de alta calidad con un contenido mínimo de polvo.

MINI Trituradora/granulador
Versión A
sin campana de ruido



El material reciclado de EPS y EPP puede ser reusado en producciones de moldeo de forma en proporciones 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 Y 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 MINI, consta de una pre-trituradora / granulador combinados (1) y de una unidad de separación de polvo independiente (2). Ambas unidades son insonorizadas. Después del proceso de reciclaje, el material es transportado mediante un soplador a un silo de almacenamiento (6), una bolsa grande hecha de tela antiestática con una estructura en acero para el fácil montaje.

Mediante un soplador, el polvo se lleva al compactador de polvo (5) provisto 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/m3.

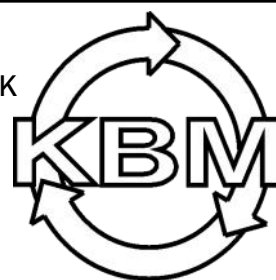
La eliminación eficiente del polvo significa que la producción se detiene muy poco debido a problemas con el bloqueo de las boquillas de vapor en sus máquinas de moldeo de piezas. También



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



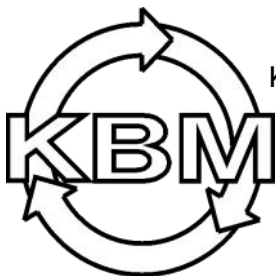
Ficha Técnica

MINI RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE EN LÍNEA – CAPACIDAD DE 10M3 / HORA

MINI RECYCLING EN-LÍNEA

Nombre comercial: KBM MINI RECYCLING PLANT	Un sistema completo con unidades individuales para convertir material moldeado de EPS, EPP, EPE, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN® tanto de embalaje como de aislamiento, en perlas recicladas individuales, las que posteriormente se podrán mezclar con perlas vírgenes en la producción de nuevos productos.	
Material	Los gabinetes están hechos de acero galvanizado	
Rango de densidad	Versión estándar para EPS < 35-40 Kg/m³ (< 2.2-2.5 lb/pc³) Versión para altas densidades (HD) < 100-120 Kg/m³ (<6.2-7.5 lb/pc³)	
Capacidad por volumen (EPS granulado)		
Tamiz de 6mm	6-8 m³ por hora (210-280 pc³ /hora)	
Tamiz de 10mm	9-10 m³ por hora (315-350 pc³ /hora)	
Tamiz de 12mm	12-13 m³ por hora (420-455 pc³ /hora)	
Capacidad por peso (EPP+HD EPS)		
Tamiz de 6mm	50-100 Kg por hora (130-220 lb/hora)	
Área del tamiz	0,9 m² (9,7 pc²)	
Espacio necesario (sin pre-trituradora opcional)	Aprox. 12 m² (120 pc²)	
Dimensiones Largo x Ancho x Alto		
Pre-Trituradora/Granulador	1.4x1.1x2.5 m(55x44x100")	
Separadoras de polvo	2.4x1.3x2.25 m(95x75x88")	
Compactadores de polvo	1.6x0.6x5.1 m (64x24x204")	
Silo de almacenamiento (opcional)	Cualquier tamaño disponible	
Conexiones de tubería	160 mm (6")	
Apertura de la tolva	900 x 600 mm (36x24")	EPP & EPS reciclado. Pre-triturado, granulado desempolvado – listo para ser reusado en su producción
Estimación de mat. conservado	Min. 93-95%	
Polvo y partículas extraídas	Max 5-7%	
Contenido de polvo final	Max 1%	



KBM APS |
VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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.



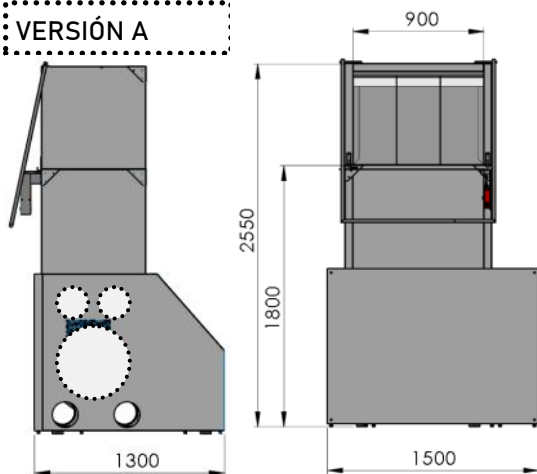


Ficha Técnica

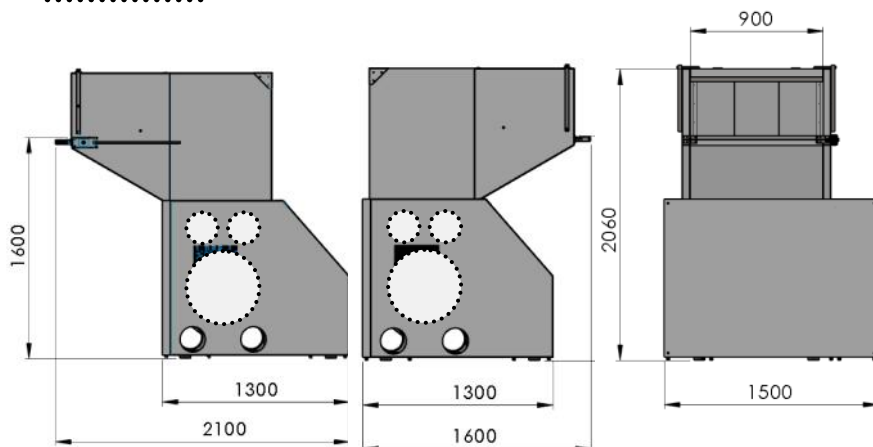
MINI RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE EN LÍNEA - CAPACIDAD DE 10M3 / HORA

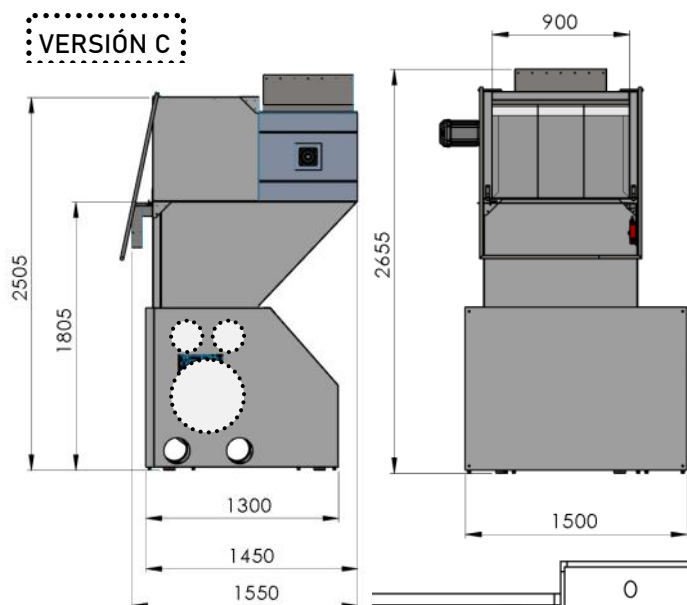
VERSIÓN A



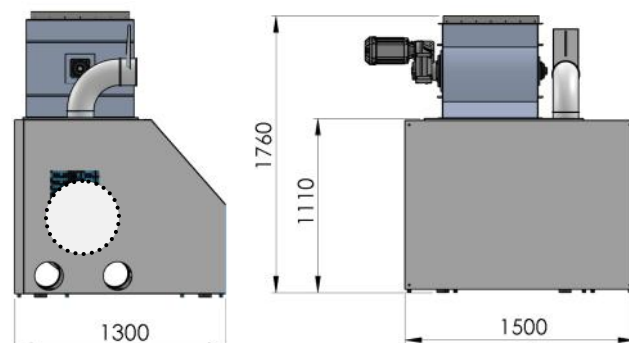
VERSIÓN B



VERSIÓN C



VERSIÓN D



MINI HOPPER OPENING
900*600 mm/ 2,9*2,6'
MAXI HOPPER OPENING
1400*600 mm/ 4,6*2,6'

1

2

5

6

RECYCLED MATERIAL

VIRGIN MATERIAL

5

RECYCLED MATERIAL

VIRGIN MATERIAL

1400 mm/ 4,6'
MINI Granulator
1900 mm/ 6,2'
MAXI Granulator

1200 mm/ 3,9'
MINI Dust Separation
1300 mm/ 4,3'
MAXI Dust Separation

1500 mm/ 4,9'
MINI Dust Compactor
3 venting bags
1500 mm/ 4,9'
MAXI Dust Compactor
6 venting bags

Distribution box
with 10 slots

STYROMIX
MIXING SYSTEM

STYROMETER
MIXING SYSTEM

Mixed material flow to moulding machine

Ficha Técnica

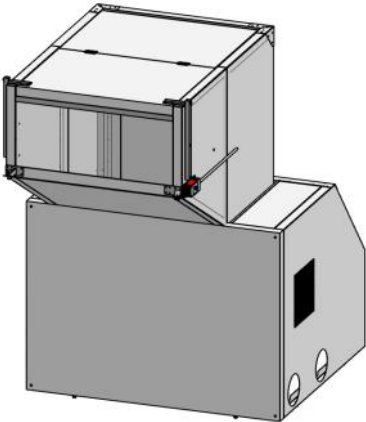
MINI RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE EN LÍNEA – CAPACIDAD DE 10M3 / HORA

Nombre comercial:
KBM MINI RECYCLING SYSTEM

Carga eléctrica	Versión EPS	Versión EPP + EPS HD (alta densidad)
Pre-trituradora/Granulador	13,2 kW	26,0 kW
Unidad de separación de polvo	4,0 kW	4,0 kW
Compactador de polvo	1,5 kW	2,2 kW
Styrometer/Styromix	Ver capítulo sobre nuestras unidades de mezcla	Ver capítulo sobre nuestras unidades de mezcla
Voltaje	3x400 V/50 Hz u otros voltajes	3x400 V/50 Hz u otros voltajes

VERSIÓN B/Granulador
+ pretrituradora
Con tolva horizontal
900x600cm/ (36x24")

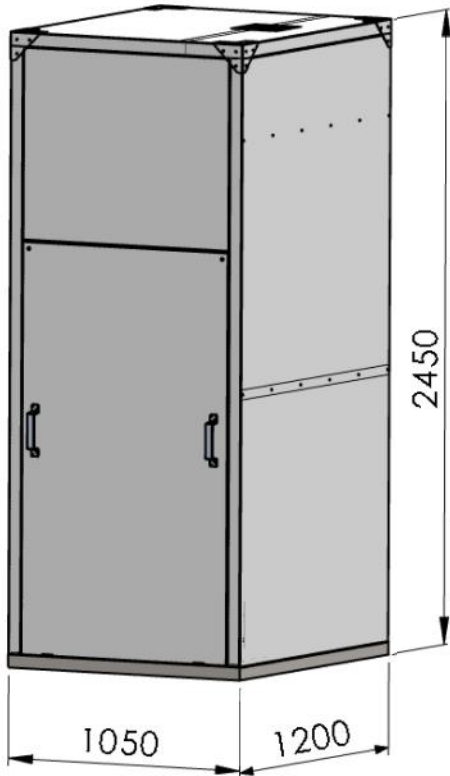
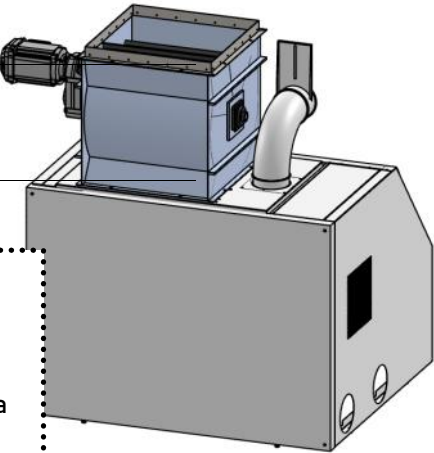
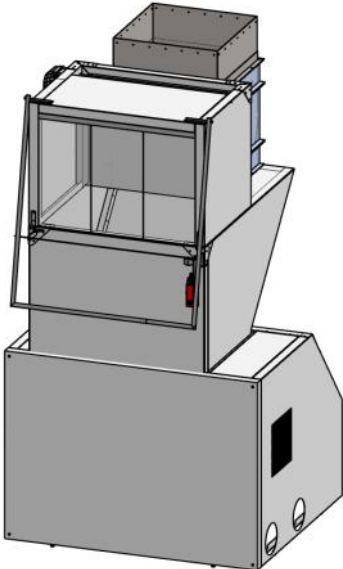
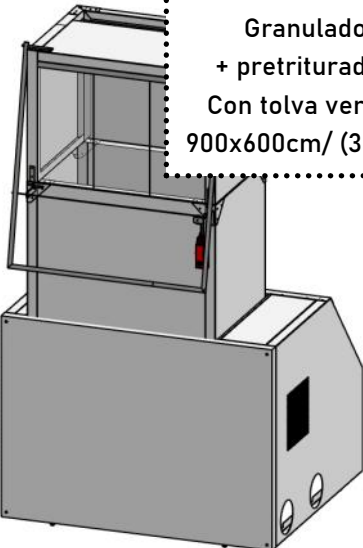


VERSIÓN D/Granulador
900x600cm/ (36x24")
Sin pretrituradora
Con unidad de dosificación para
alimentación desde silo

VERSIÓN C/Granulador
+ pretrituradora
Con tolva vertical y
900x600cm/ (36x24")
unidad de dosificación para
alimentación desde silo

MINI Unidad de separación de polvo

VERSIÓN A/
Granulador
+ pretrituradora
Con tolva vertical
900x600cm/ (36x24")





Ficha Técnica

MAXI RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 30M³ / 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 MAXI para EPS y EPP, es apropiado para las 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 MAXI procesa a la vez recortes de sus líneas de corte como elementos usados de EPS y de EPP/EPE, convirtiéndolos en granulado reciclado de alta calidad con un mínimo contenido de polvo.

El material reciclado de EPS y EPP puede ser reusado en producciones de moldeo de forma en proporciones 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 MAXI, 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 transportado mediante un soplador a un silo de almacenamiento (6), 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 (5) 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/m³.

La eliminación eficiente del polvo significa que la producción se detiene muy poco debido a problemas con el bloqueo de las boquillas de vapor en sus máquinas de moldeo. También se evitan los saltos de alambre en la línea de corte.



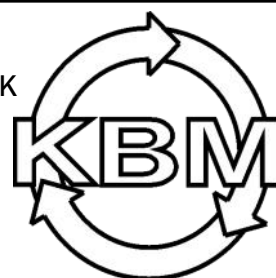
MAXI Granulador
Versión D



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



Ficha Técnica

MAXI RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 30M3 / HORA

MAXI RECYCLING EN-LÍNEA

Nombre comercial: KBM MAXI RECYCLING IN-LINE	Un sistema completo con unidades individuales para convertir material moldeado de , EPP, EPE, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®, tanto de embalaje como de aislamiento, en perlas recicladas individuales, las que posteriormente se podrán mezclar con perlas vírgenes en la producción de	
Material	Los gabinetes insonorizados están hechos de acero galvanizado	
Rango de densida	Versión estándar para EPS < 35-40 Kg/m ³ (< 2.2-2.5 lb/pc ³) Versión para altas densidades (HD) < 80-100 Kg/m ³ (< 5-6.25 lb/pc ³)	
Capacidad por volumen (EPS granulado)	STANDARD	PLUS
Tamiz de 6 mm	14-18m ³ /h (495-630 ft ³ /hour)	15-20m ³ /h (530-700 ft ³ /hour)
Tamiz de 10 mm	18-20m ³ /h (630-700 ft ³ /hour)	25-30m ³ /h (880-1060 ft ³ /hour)
Capacidad por peso: (EPP & EPS de alta densidad)		
Tamiz de 6mm	100-160 Kg/m ³ por hora (220-350 lb/hora)	
Área del tamiz	1,4 m ² (15 pc ²)	
Espacio necesario	Aprox. 16 m ² (160 pc ²)	
Dimensiones: Largo x Ancho x Alto		
Pre-triturador / Graulador	1.9x1.3x2.5 m(76x52x100")	
Unidad de separación de polvo	2.4x1.3x2.25 m(95x75x88")	
Compactadora de polvo	1.6x1.1x5.1 m (64x24x204")	
Silo de almacenamiento	Cualquier tamaño disponible	
Conexiones de tuberías	160 mm (6")	
Apertura de la tolva	1400 x 600 mm (56x24")	
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 / 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.





VERSION A

Technical drawing of the 1000 Series mobile office unit, Version A. The drawing includes a side elevation on the left and a front elevation on the right. The side elevation shows a unit with a base width of 1300 mm and a total height of 2550 mm. The front elevation shows a unit with a base width of 1960 mm and a total height of 2550 mm. The front elevation also shows a top width of 1400 mm and a lower section height of 1800 mm. The unit features a large circular opening on the side and a smaller circular opening on the front. The drawing is labeled 'VERSION A' in the top left corner.

VERSIÓN B

Technical drawing of the 'Versión B' (Version B) of the container. It shows three views: a front view, a side view, and a top view. The front view shows a height of 1600 mm and a width of 1300 mm. The side view shows a height of 1600 mm and a width of 2100 mm. The top view shows a height of 2060 mm and a width of 1400 mm. The container has a large circular opening on the front and a smaller circular opening on the side.

VERSIÓN C

Technical drawing of the Versión C machine showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

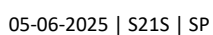
- Top width: 1400
- Height: 2655
- Bottom width (left): 1300
- Bottom width (middle): 1450
- Bottom width (right): 1550

Side View Dimensions:

- Width: 1960

VERSIÓN D

Technical drawing of the Versión D machine. The front view shows a machine with a width of 1300 mm and a height of 1760 mm. The side view shows a machine with a width of 1960 mm and a height of 1110 mm. The machine has a blue upper section and a grey lower section. A curved pipe is visible on the front view, and a motor is visible on the side view.



Ficha Técnica

MAXI RECYCLING EN-LÍNEA

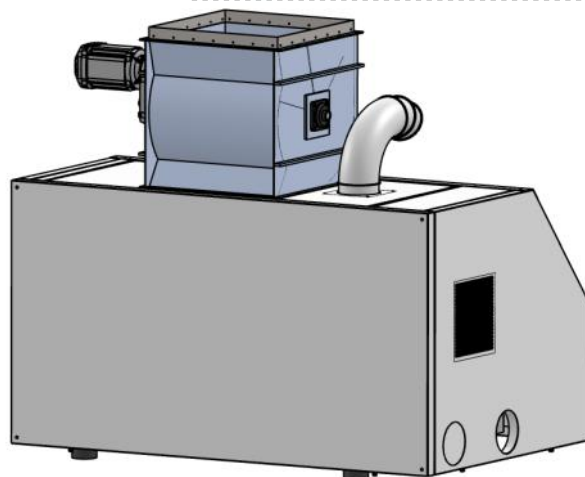
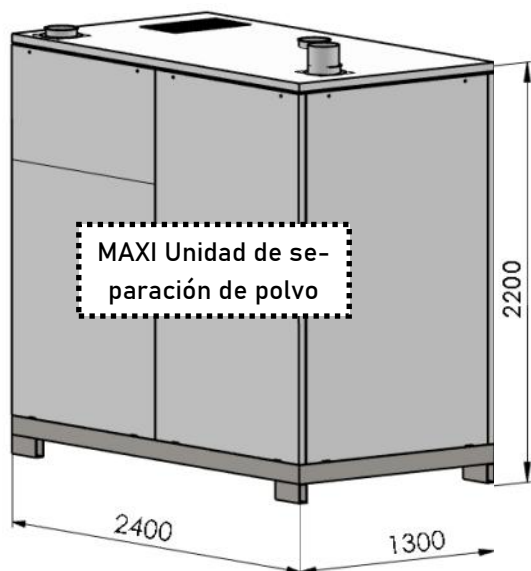
SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 30M3 / HORA

Nombre comercial:
KBM MAXI RECYCLING SYSTEM

Carga eléctrica	Versión EPS	EPP + HD EPS
Pre-trituradora/Granulador	26,0 kW	43,0 kW
Unidad de separación de polvo	7,0 kW	7,0 kW
Compactador de polvo	2,2 kW	2,2 kW
Styrometer/Styromix	Ver pág 48	Ver pág 48
Voltaje	3x400 V/50 Hz u otros voltajes	3x400 V/50 Hz u otros voltajes

MAXI Pre-trituradora
Versión A & B
Ver detalles en pág 34-35

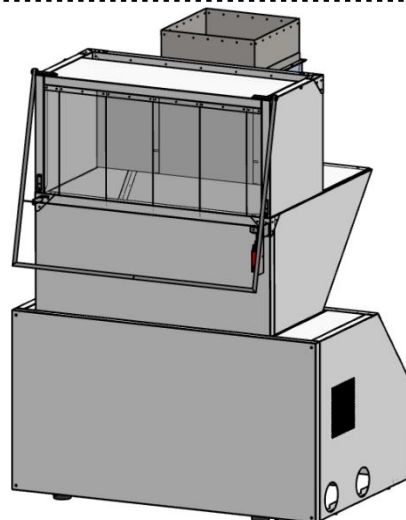
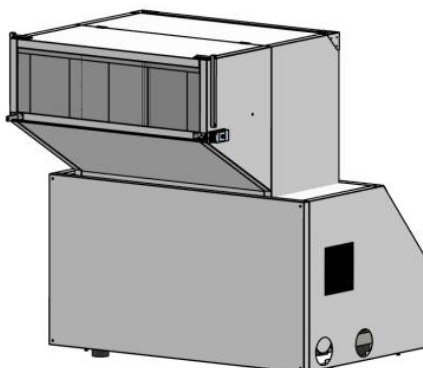
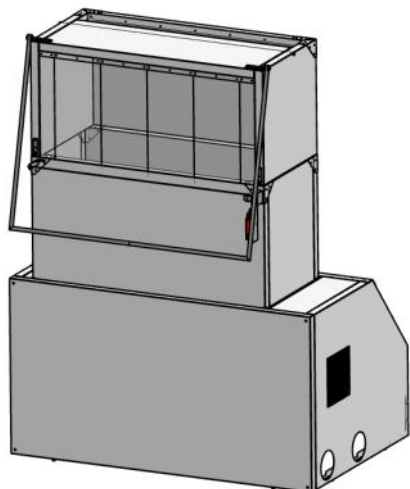
VERSIÓN D/Granulador
1400x600cm/ (56x24")
Sin pretrituradora
Con unidad de dosificación para
alimentación desde silo



VERSIÓN A/Granulador
+ pretrituradora
Con tolva vertical
1400x600cm/ (56x24")

VERSIÓN B/Granulador
+ pretrituradora
Con tolva horizontal
1400x600cm/ (56x24")

VERSIÓN C/Granulador
+ pretrituradora
Con tolva vertical y
1400x600cm/ (56x24")
unidad de dosificación para alimenta-
ción desde silo





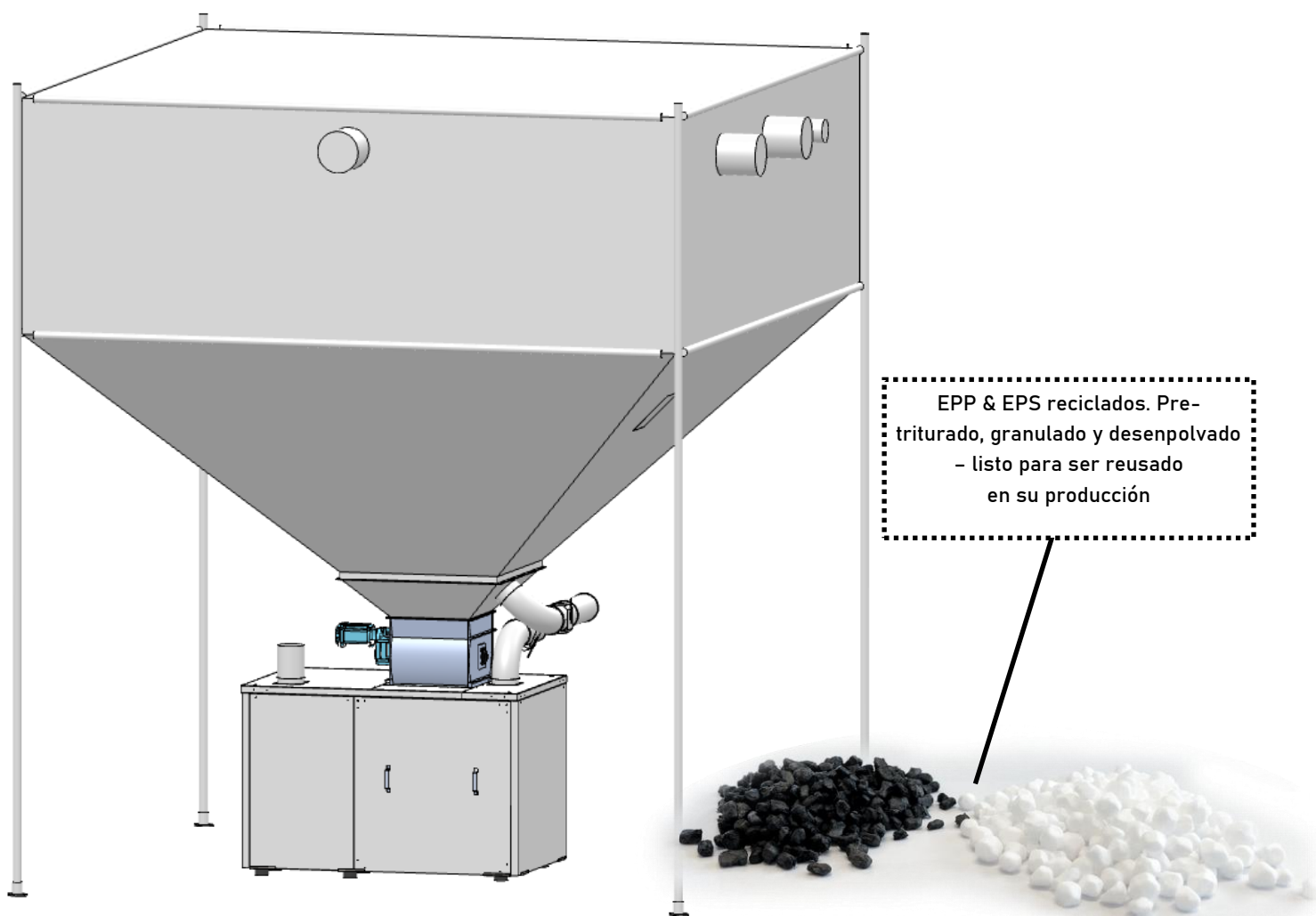
Ficha Técnica

JUMBO RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 60M3 / 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.

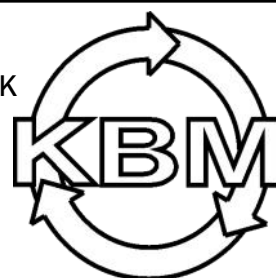
El sistema de reciclaje KBM JUMBO para EPS, es apropiado para muy grandes producciones de moldeo de forma y de bloque. Gracias al sistema de doble cámara a dos pasos, a la gran superficie de pantalla y a la cámara del granulador, el sistema JUMBO procesa a la vez recortes de sus líneas de corte como 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 / 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.

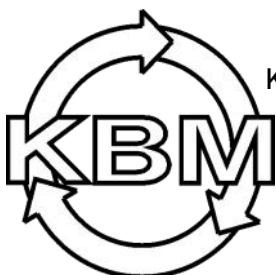


Ficha Técnica

JUMBO RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 60M3 / HORA

Nombre comercial: 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 ³ (< 2.2-2.5 lb/pc ³) Versión para altas densidades (HD) < 60-70 kg/m ³ (< 3.8-4.4 lb/pc ³)	
Capacidad por volumen (EPS granulado)	STANDARD 25-30m ³ /h (880-1060 ft ³ /hour)	PLUS 25-30m ³ /h (880-1060 ft ³ /hour)
Tamiz de 6mm	30-40m ³ /h (1060-1400 ft ³ /hour)	30-40m ³ /h (1060-1400 ft ³ /hour)
Tamiz de 8mm	35-45m ³ /h (1230-1590 ft ³ /hour)	50-60m ³ /h (1760-2100 ft ³ /hour)
Área de la pantalla	2 x 1,2 m ² (26 pc ²)	
Espacio necesario	Aprox. 30-40 m ² (160 pc ²)	
Dimensiones Largo x Ancho x Alto		
Granulador	2.1x1.4x1.9 m(84x56x76")	
Unidad de separación de polvo	2.4x1.9x2.25 m(95x75x88")	
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-	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%	



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica

JUMBO RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 60M³ / HORA

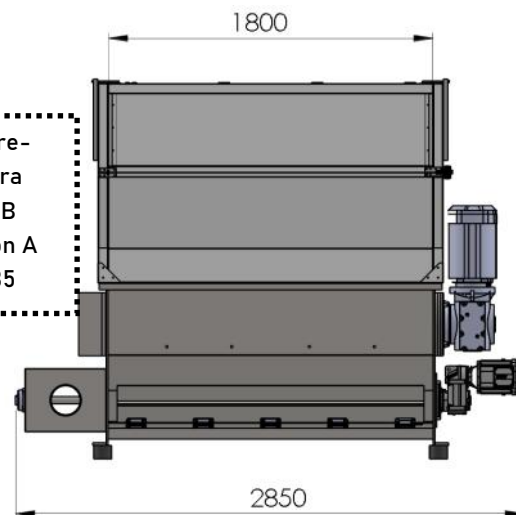
El material reciclado de EPS puede ser reusado en producciones de moldeo de forma en proporciones mínimas del 10-20 % sin que se note ni físicamente, ni en la calidad del producto. Para moldeo de bloque, del 30-50 % puede ser añadido.

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.

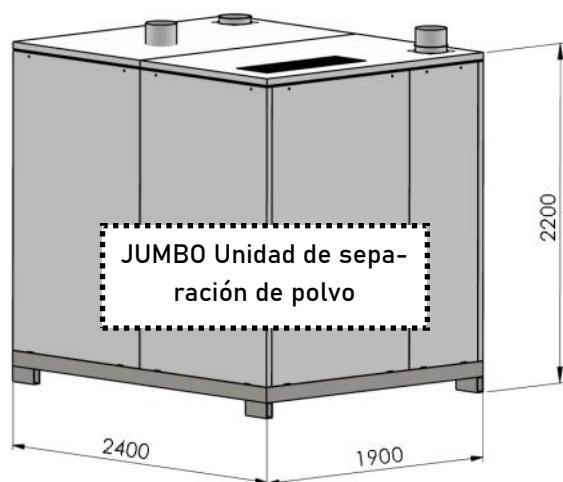
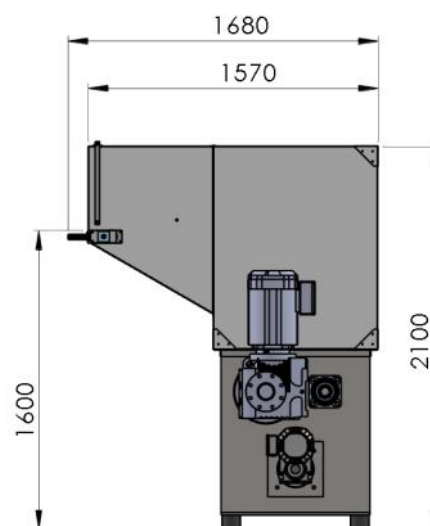
El sistema de reciclaje KBM JUMBO, consta de una pre-trituradora separada, un granulador con medición y una unidad de separación de polvo independiente. Todas unidades son insonorizadas. Después del proceso de reciclaje, el material es transportado mediante un soplador a un silo de almacenamiento, una 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/m³.

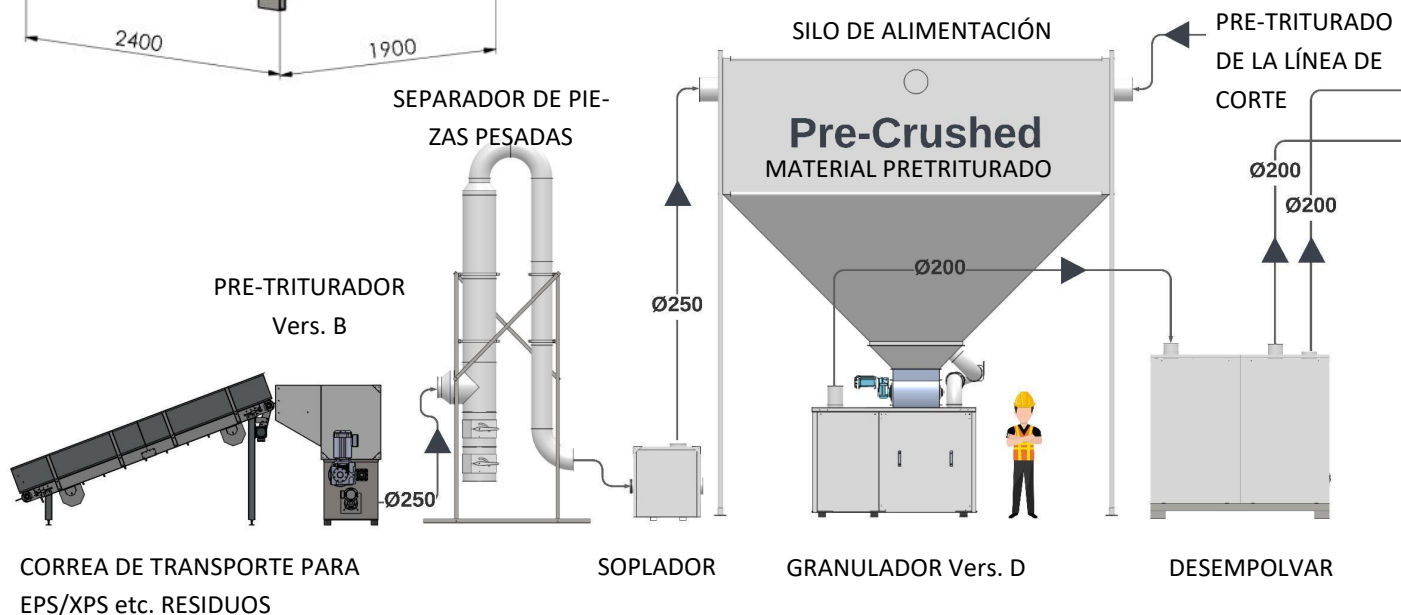
La eliminación eficiente del polvo significa que la producción se detiene muy poco debido a problemas con el bloqueo de las boquillas de vapor en sus máquinas de moldeo. También se evitan los saltos de alambre en la línea de corte.



JUMBO Pre-trituradora
Versión B
Ver Version A
en pág 35



JUMBO Unidad de separación de polvo



Ficha Técnica

JUMBO RECYCLING EN-LÍNEA

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 60M3 / HORA

Nombre comercial:

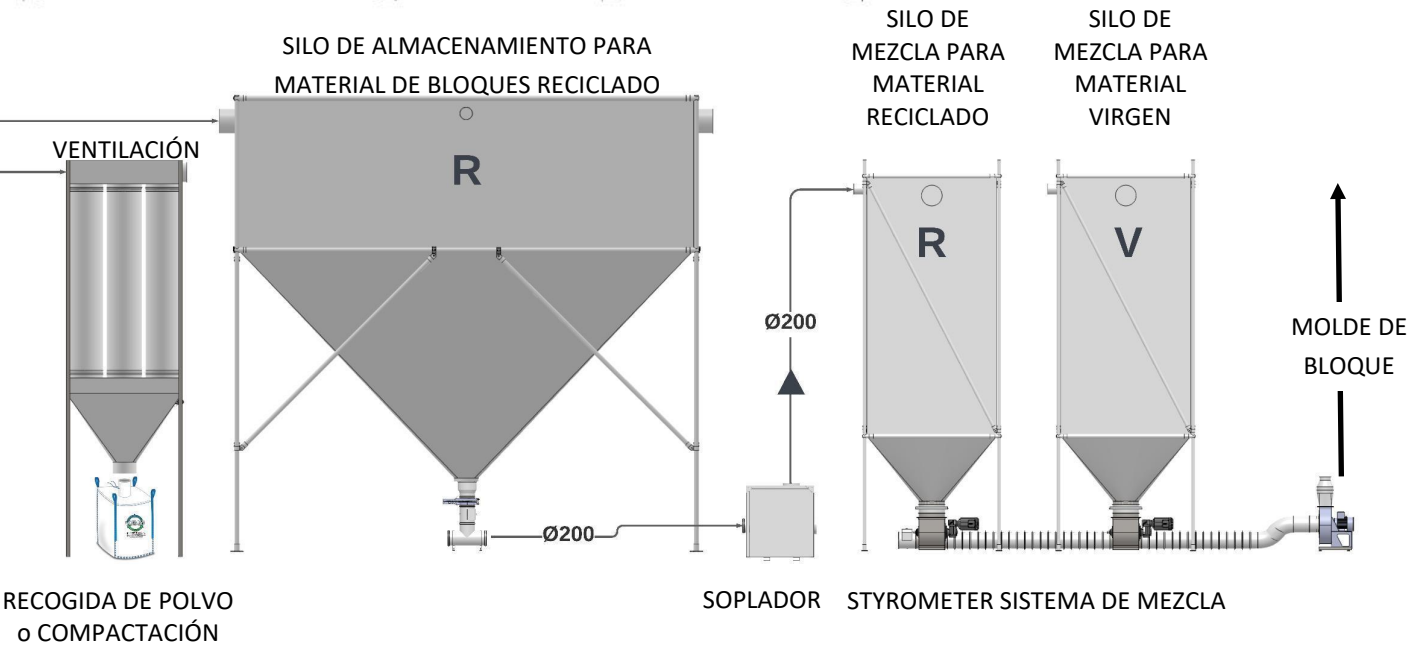
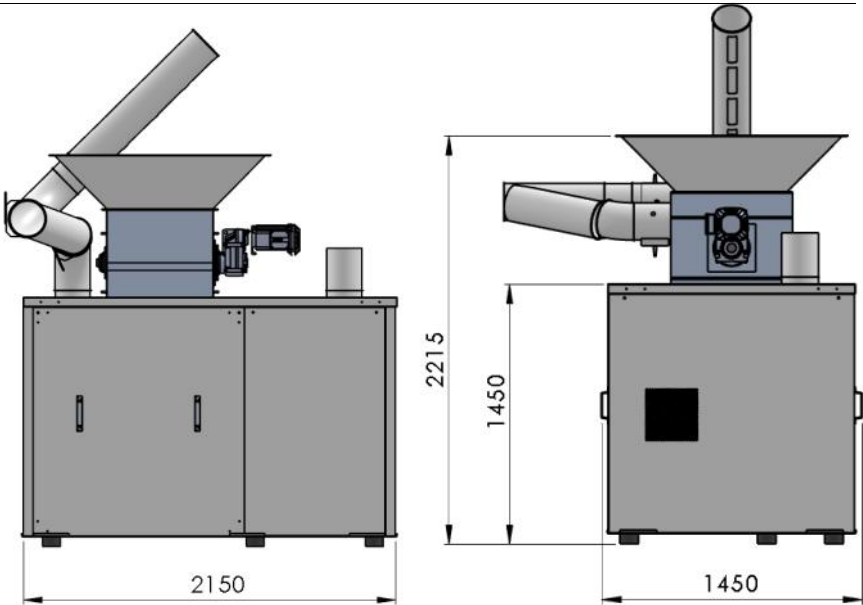
KBM MAXI RECYCLING SYSTEM

Carga eléctrica	Versión EPS	HD EPS
Pre-trituradora/Granulador	32,0 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 pág 48	

Voltaje

3x400 V/50 Hz

u otros voltajes





Ficha Técnica

STYPARATOR SISTEMA

SISTEMA DE RECICLAJE COMPLETO – CAPACIDAD DE 5 – 40 M3 /

EL SISTEMA STYPARATOR KBM separa las perlas grandes de EPS de las perlas más pequeñas, quita a continuación el polvo fino, proporcionándole así dos densidades de perlas medias de su granulado de EPS.

El STYPARATOR lleva a cabo un proceso de doble cribado, separando las perlas por tamaño haciéndoles pasar por tamices de diferentes tamaños. El cribado en dos tamaños diferentes de perlas, da normalmente como resultado también dos densidades diferentes, lo que resulta muy beneficioso para los señores moldeadores que trabajan con altos volúmenes en los intervalos de densidades comprendidas entre los 10-20 kg/m3.

El STYPARATOR se puede colocar directamente en línea con una pre-trituradora / granulador o alimentarse de perlas granuladas provenientes de un silo de almacenamiento mediante una rueda celular dosificadora.

Resulta beneficioso usar un tamiz de granulador con grandes agujeros para el material de bloque y un tamiz con agujeros más pequeños para el material de moldeo de forma. Separando las perlas por tamaño, le permite llevar a cabo un reciclaje más eficaz de sus mermas de EPS y, consecuentemente, bajar sus costes de producción.

Debido a una grandísima variedad en la composición del material, no se puede garantizar una separación al 100 %.

**Perlas de EPS
inferiores a 5 mm:**
Perfectas para aplicaciones
de bloque de densidades
medias así como para el
moldeo de forma



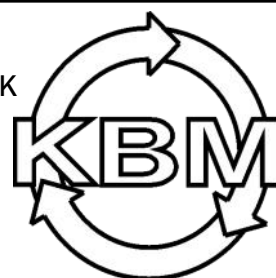
**Perlas de EPS
superiores a 5 mm:**
Perfectas para aplicaciones
de moldeo de bloque de
bajas densidades



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



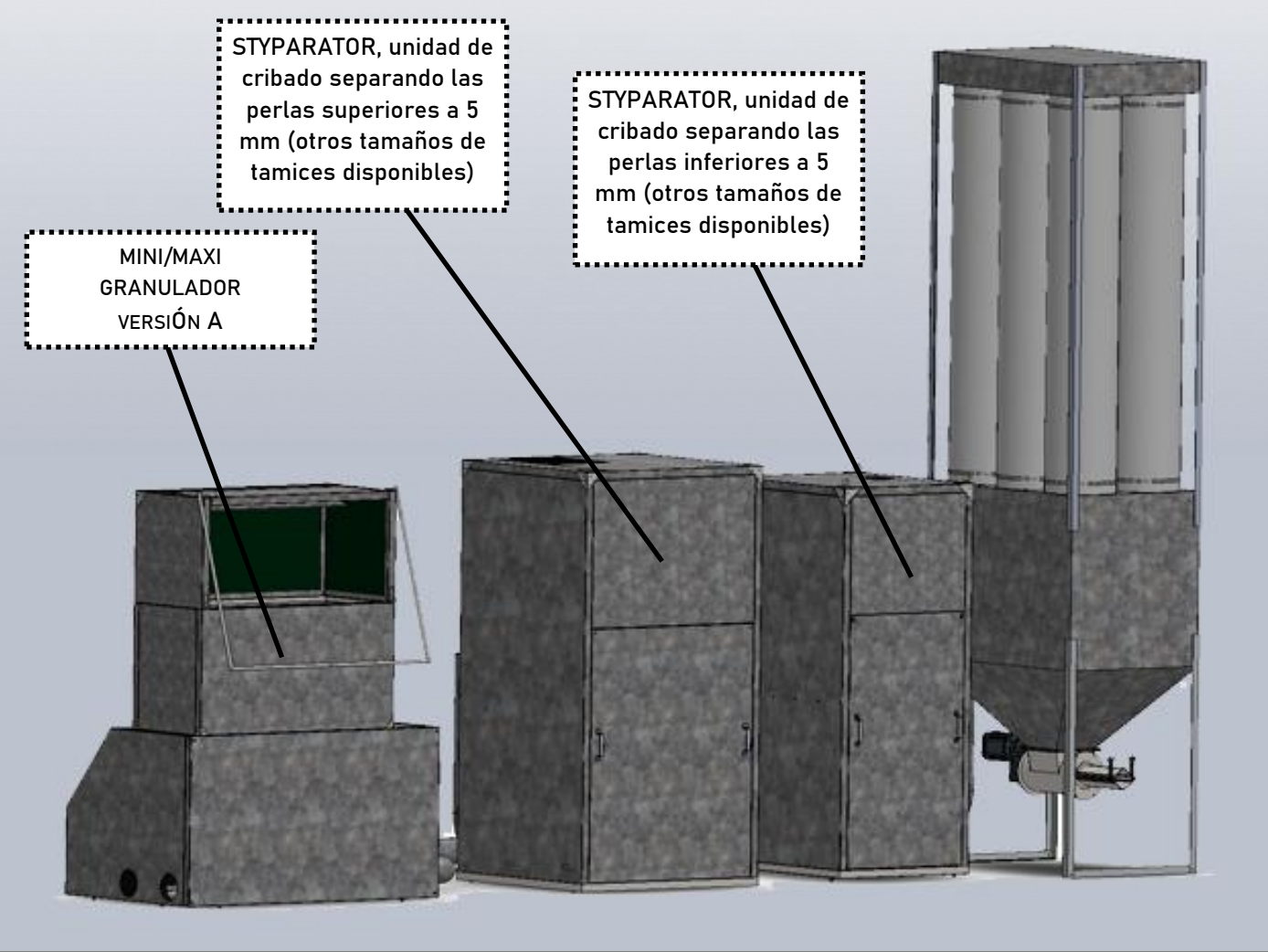
Ficha Técnica

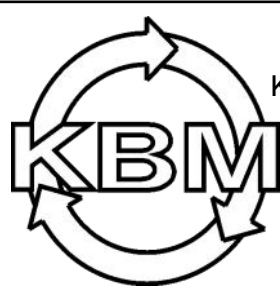
STYPARATOR SISTEMA

COMPLETE RECYCLING SYSTEM - 5-40 M³/HOUR CAPACITY

El sistema STYPARATOR se puede integrar en sistemas de reciclaje KBM ya existentes o suministrarse como un sistema completamente nuevo. Es ideal para plantas medianas y grandes de moldeo de EPS, ofreciendo un mejor control de la densidad en las producciones con materiales vírgenes y reciclados mezclados.

Nombre comercial:	STYPARATOR MICRO	STYPARATOR MINI	STYPARATOR MAXI	STYPARATOR JUMBO
KBM STYPARATOR				
Capacidad	5 m³/hora (175 lbs/pc³)	10 m³/hora (350 lbs/pc³)	20 m³/hora (700 lbs/pc³)	40 m³/hora (1400 lbs/pc³)

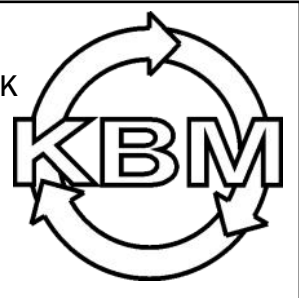




KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica

PRE-TRITURADORAS

PRE-TRITURADORAS ALTA GAMA CON GRANDES CAPACIDADES

KBM ofrece 3 pre-trituradoras independientes con o sin la opción de un separador de piezas pesadas. Todas nuestras pre-trituradoras están diseñadas con brazos rompedores de lenta rotación afín de mantener el nivel de polvo creado en el proceso en un mínimo.

El propósito de nuestras pre-trituradoras es de convertir las mermas de EPS / EPP en bultos de aproximadamente 25-100 mm, listos para posteriormente ser enviados, mediante un soplador, a su sistema de reciclaje KBM.

La pre-trituración en bultos relativamente grandes, reduce la creación de polvo.

STYROCRUSHER XL

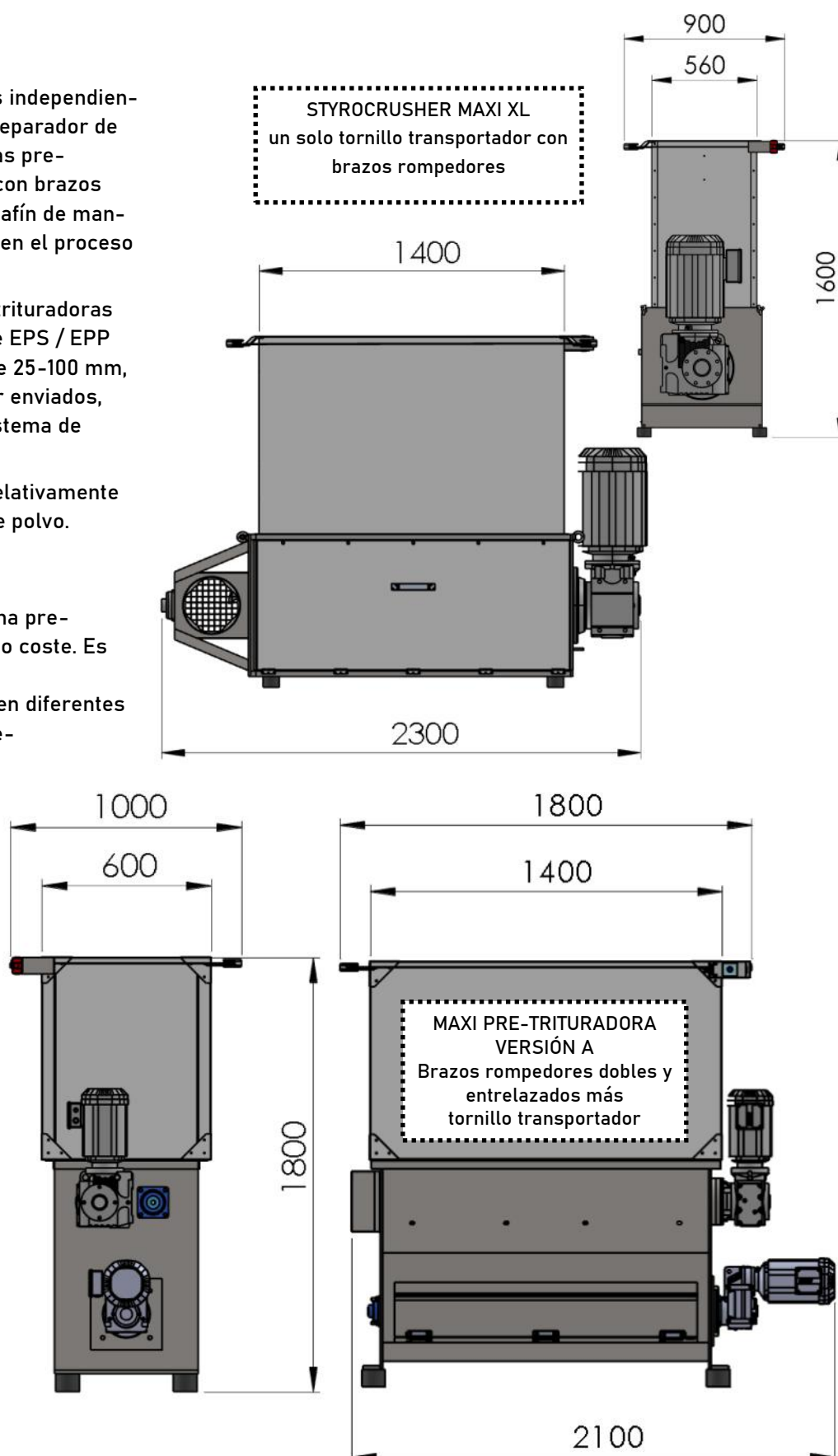
El StyroCrusher MAXI XL es una pre-trituradora grande pero de bajo coste. Es idóneo como pre-trituradora satélite, fácilmente colocable en diferentes sitios de su planta, o como pre-trituradora para grandes elementos de EPS/EPP para su posterior reciclaje en sistemas de reciclaje pequeños

MAXI PRE-TRITURADORA

La pre-trituradora MAXI le triturará todo tipo de material, sea de forma como de bloque, cubriendo así la necesidad de la gran mayoría de moldeadores.

JUMBO PRE-TRITURADORA

La pre-trituradora JUMBO, diseñado para muy grandes volúmenes de mermas y/o elementos de moldeo de forma / bloque de grandes dimensiones, ofrece una capacidad muy elevada



Ficha Técnica

PRE-TRITURADORAS

PRE-TRITURADORAS ALTA GAMA CON GRANDES CAPACIDADES

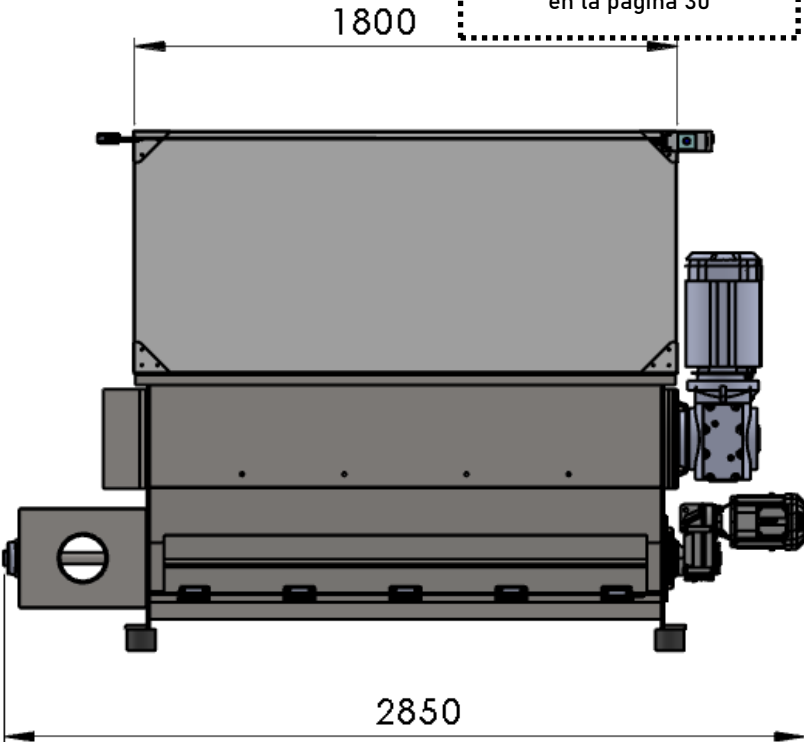
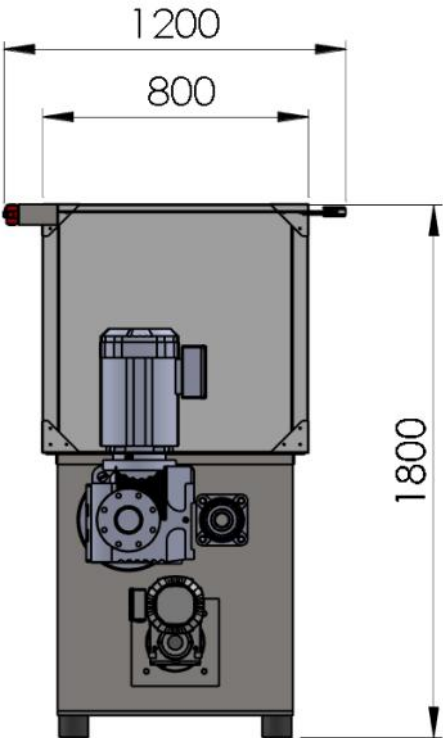
Nombre comercial	STYROCRUSHER XL	MAXI PRE-TRITURADORA Versión A & B	JUMBO PRE-TRITURADORA Versión A & B
Dimensiones			
Apertura	1400 x 560mm (55"x22")	1400 x 600mm (55"x24")	1800 x 800mm (71"x35")
Longitud ¹	2300mm (91")	2100mm (83")	2850mm (113")
Anchura ¹	900mm (36")	Versión A 1100mm (44") Versión B 1500mm (59")	Versión A 1200mm (48") Versión B 1680mm (67")
Altura ²	1600mm (63")	1800mm (71")	1800mm (71")
Altura de entrada desde el suelo	1600mm (63")	VersiónA 1800mm (71") Versión B 1600mm (63")	Versión A 1800mm (71") Versión B 1600mm (63")
Capacidad	8 - 10 m³/hora 280 - 350 ft³/hora	25 - 30 m³/hora 880 - 1060 ft³/hora	60 - 100 m³/hora 2100 - 3500 ft³/hora
Max densidad estándar.	40 - 60 g/l	35 - 40 g/l	35 - 40 g/l
Max densidad HD ³	N/D	50 - 100 g/l	50 - 80 g/l
Súper HD versión ³	N/D	Disponible	Disponible
Carga eléctrica			
Pre-trituradora	5,5 kW	6,2² kW	11,2² kW
Soplador	2,2 kW	4,0 kW	5,5 kW

¹ Dimensiones sin soplador

² Incluido tornillo transportador incorporado por debajo de la pre-trituradora

³ Intervalo de densidad máximo, según las características de las mermas a triturar

PRE-TRITURADORA
JUMBO VERSIÓN A
Brazos rompedores dobles y
entrelazados más
tornillo transportador
Véase la versión B
en la página 30





Ficha Técnica

SEPARADOR PIEZAS PESADAS

RE-ÚSE MERMAS DE EPS/XPS DE SITIOS DE CONSTRUCCIÓN



Residuos de hormigón recogidos después de la pre-trituración en una pre-trituradora KBM. El material es recogido en el fondo de la pre-trituradora.

El SEPARADOR DE PIEZAS PESADAS es imprescindible para cualquier moldeador que tiene que recoger residuos de EPS de un sitio de construcción.

El EPS usado a menudo está contaminado con tierra, yeso, hormigón y clavos, lo que imposibilita el re-uso del material en nuevos bloques para paneles de aislamiento.

Con el SEPARADOR DE PIEZAS PESADAS junto con un sistema de reciclaje KBM, la pureza obtenida de los residuos de EPS se aproxima al 99 %, y podrá consecuentemente reusarse en su producción junto con las mermas de la línea de corte.

El SEPARADOR DE PIEZAS PESADAS es un complemento de bajo coste a un sistema de reciclaje KBM ya existente.



Residuos de EPS recogidos y separados en el SEPARADOR DE PIEZAS PESADAS. Los residuos se recogen fácilmente en el fondo del separador



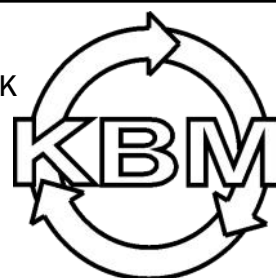
Después de la pre-trituración, separación de piezas pesadas, granulación y desempolvado. Granulado listo para ser mezclado con material vírgen de EPS



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



Ficha Técnica

SEPARADOR PIEZAS PESADAS

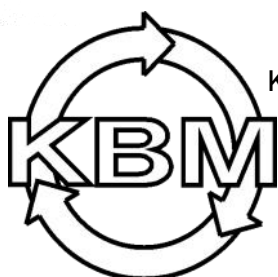
RE-ÚSE MERMAS DE EPS/XPS DE SITIOS DE CONSTRUCCIÓN



Residuos de XPS recogidos en obras. Contaminados con yeso, concio, madera, plástico, etc.

Granulado XPS tras el procesamiento a través de KBM pre-trituración, filtro de piezas pesadas, granulación y despolvado. El material es puro y se puede mezclar con PS virgen en el proceso de extrusión

Polvo recogido del proceso de reciclado. Consiste en poliestireno, yeso, polvo de hormigón, etc.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica

SEPARADOR PIEZAS PESADAS

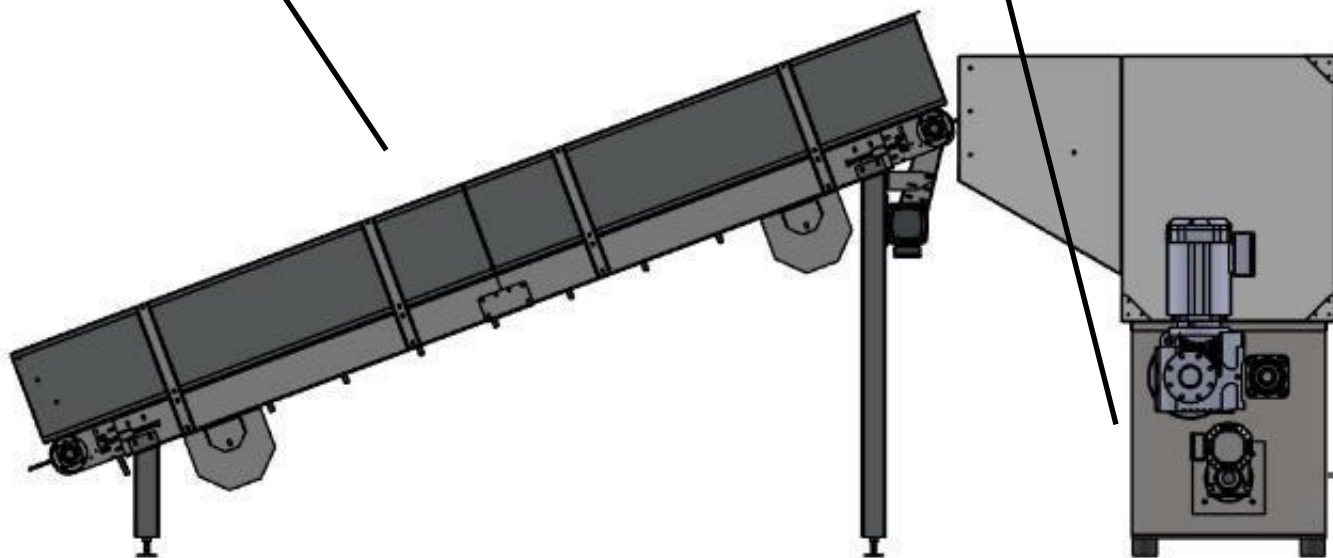
RE-ÚSE MERMAS DE EPS/XPS DE SITIOS DE CONSTRUCCIÓN

KBM SEPARADOR PIEZAS PESADAS

Capacidad:	+100 m ³ /hour
Dimensiones:	1100 x 2100 x 4800 mm
Opcional:	El separador de piezas pesadas se puede suministrar con un soplador de caja insonorizada

Fácil acceso a la parte inferior de la pretritadora, lo que facilita la limpieza de las piezas pesadas como hormigón, piedras, yeso, etc. Que son demasiado densas para ser transportadas a través del filtro de piezas pesadas.

Los materiales EPS y EXS se transportan a la pretritadora.

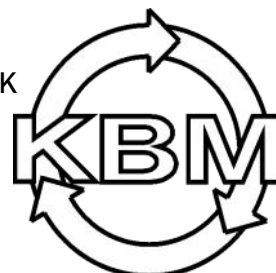


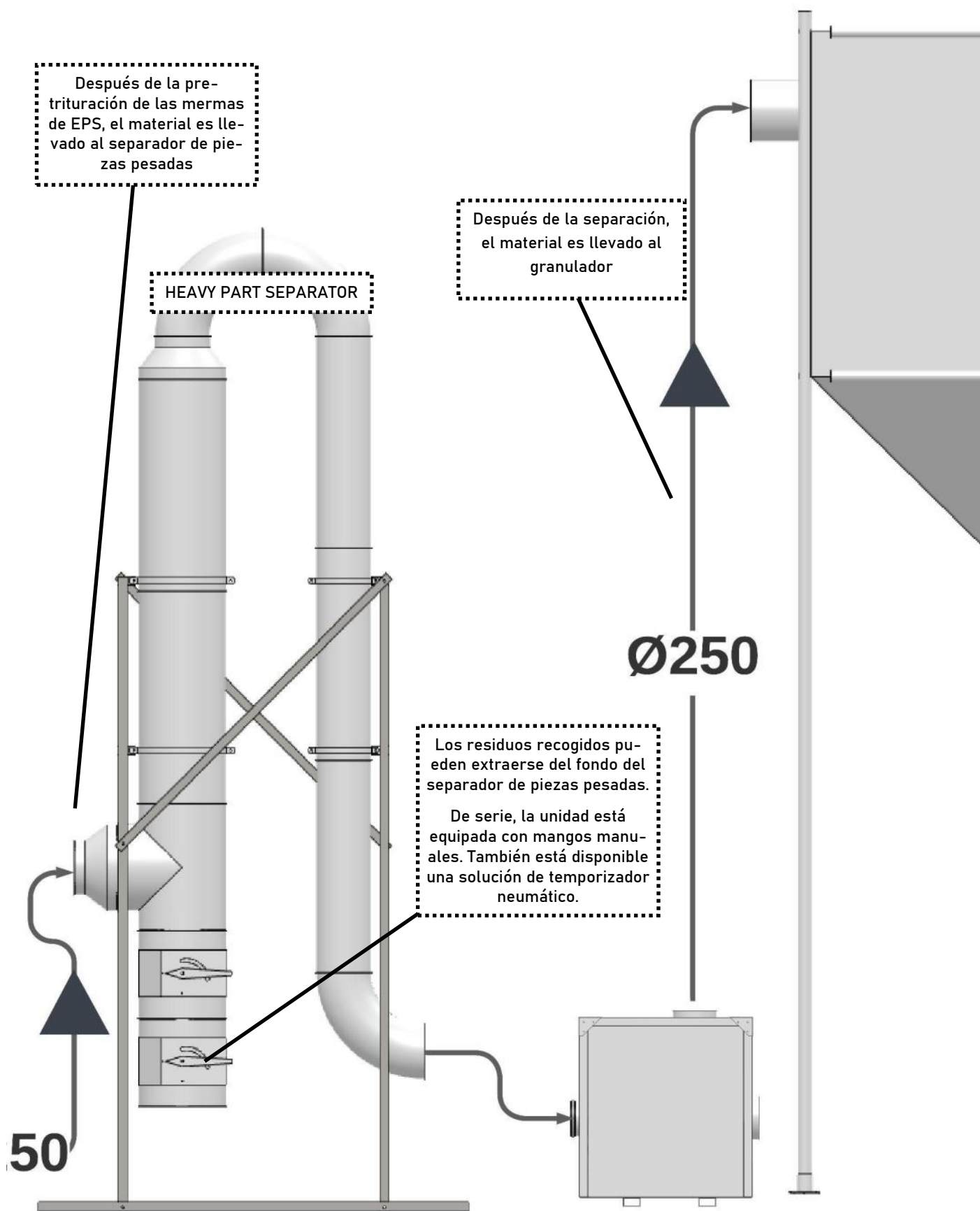
Ø2



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

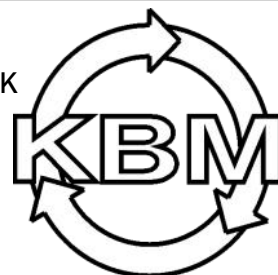
KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica GRANULADORES

CONVIERTE EPS/EPP PRE-TRITURADO EN PERLAS INDIVIDUALES

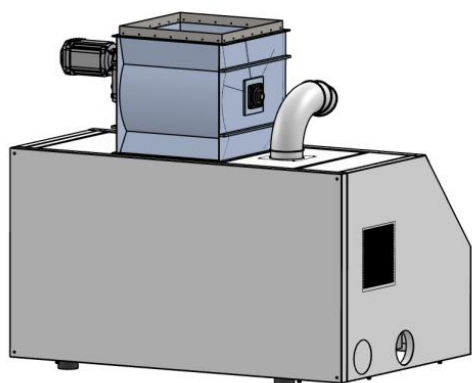
Nombre comercial:
KBM GRANULADOR

Capacidad

MAXI HOPPER VERSIÓN D

Este es un granulador individual y requiere una pre-trituradora individual.

Hasta 30 m³/hora de granulado. Construido con una rueda celular en la parte superior con el fin de ser colocado por debajo de un silo de alimentación.



Las dimensiones se encuentran en los apartados de sistemas de reciclado MAXI y JUMBO

Atención:
Las versiones de tolva A-B-C-D también están disponibles en versiones MINI con una capacidad de hasta 10 m³/hora

JUMBO
GRANULADOR
VERSIÓN D

Rueda celular asegurando la correcta medición de material pre-triturado desde el silo

Embudo para colocar un silo encima t

Nombre comercial:
KBM GRANULADOR

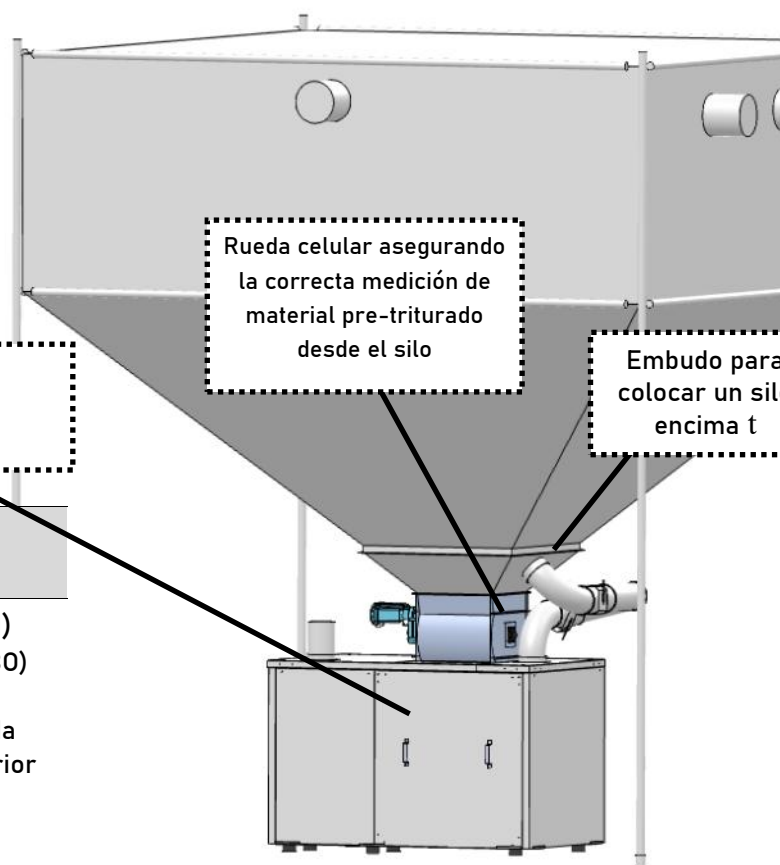
Capacidad

MAXI + JUMBO HOPPER
VERSIÓN D

Este es un granulador individual y requiere una pre-trituradora individual.

Hasta 30 m³/hora (MAXI)
Hasta 60 m³/hora (JUMBO)

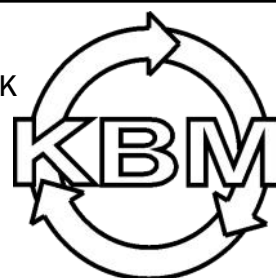
Construido con una rueda celular en la parte superior



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.

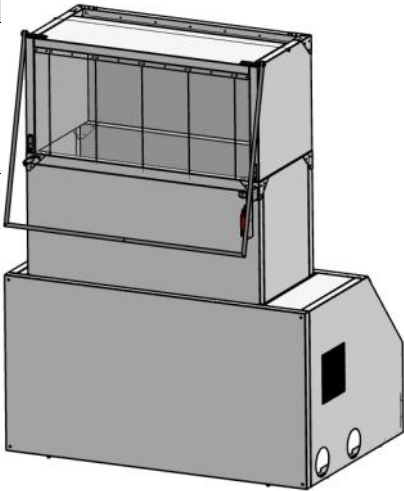
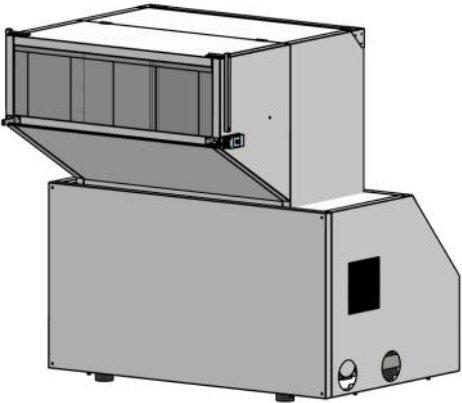


Ficha Técnica

GRANULADORES

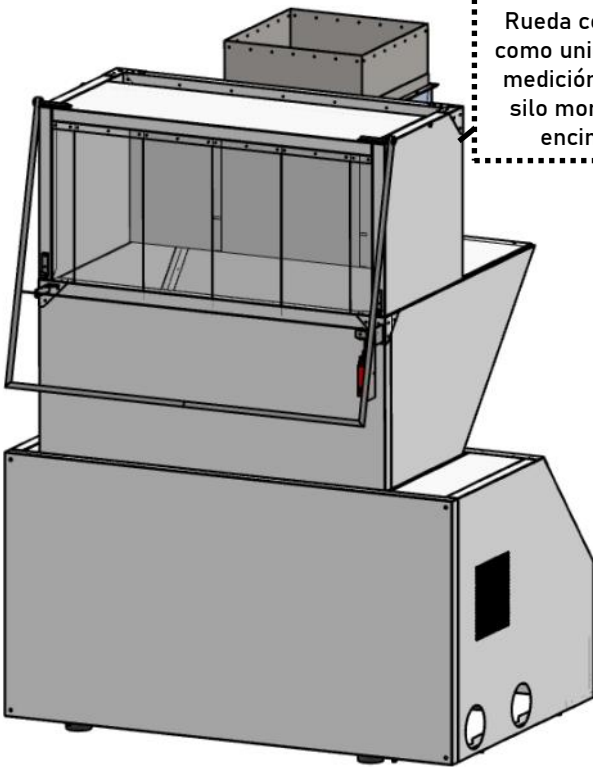
CONVIERTE EPS/EPP PRE-TRITURADO EN PERLAS INDIVIDUALES

Nombre comercial:	Capacidad
KBM GRANULADOR	
MAXI HOPPER VERSION A <i>Esta es una pre-trituradora/granulador combinado y no se precisa por lo tanto pre-trituradora individual.</i>	Hasta 30 m3/hora de granulado. Construido con una entrada vertical en su gabinete galvanizado e insonorizado.
MAXI HOPPER VERSION B <i>Esta es una pre-trituradora/granulador combinados y no se precisa por lo tanto pre-trituradora individual.</i>	Hasta 30 m3/hora de granulado. Construido con una entrada vertical en su gabinete galvanizado e insonorizado.



MAXI HOPPER VERSION C
Esta es una pre-trituradora/granulador combinados y no se precisa por lo tanto pre-trituradora individual.

*Hasta 30 m3/hora de granulado.
Construido con una entrada vertical, un gabinete galvanizado, una rueda celular para medir el material pre-triturado, sea proveniente de un silo o de una pre-trituradora individual.*



Rueda celular como unidad de medición para silo montado encima

GRANULADORES



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica

SEPARACIÓN DE POLVO

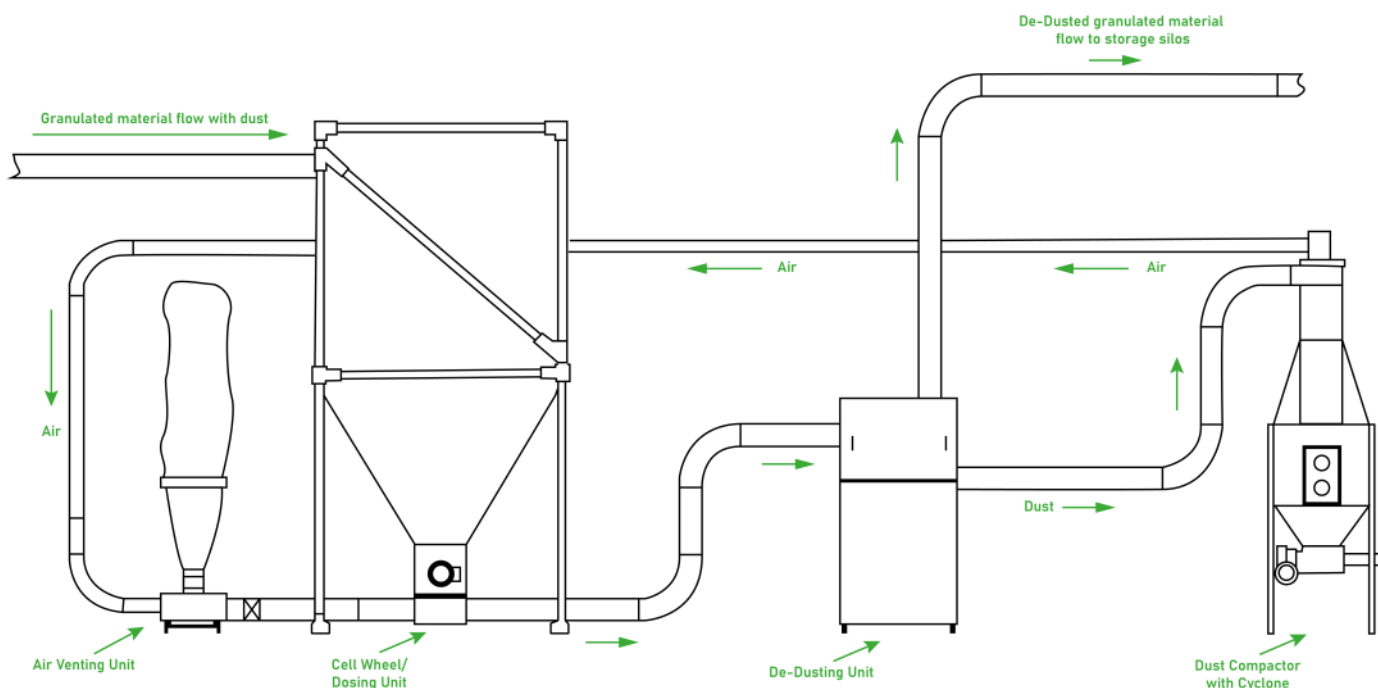
LOS DESEMPOLVADORES DE KBM INCREMENTAN LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD

Tradicionalmente la función del desempolvado ha sido de preparar los materiales granulados reciclados para ser mezclados con perlas vírgenes antes del proceso de moldeo.

KBM lleva suministrando estas soluciones desde 1978 y ha desarrollado diferentes unidades para refinar este proceso afín de obtener una calidad óptima en la separación de polvo.

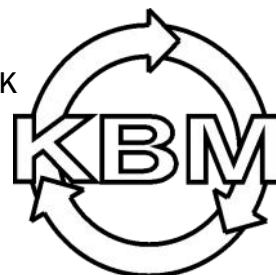
Hoy día, y menudo se requiere llevar a cabo la separación de polvo en otros eslabones del proceso de moldeo. La materia prima (las perlas vírgenes) a menudo está llena de pequeñas partículas y polvo fino, lo que es crucial eliminar antes de iniciar el proceso de moldeo.

PRINCIPO DEL SISTEMA MINI/MAXI/JUMBO



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



Ficha Técnica

SEPARACIÓN DE POLVO

LOS DESEMPOLVADORES DE KBM INCREMENTAN LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD

Desempolvar es esencial para:

- 1) Incrementar la calidad de las piezas moldeadas (moldeo de forma o de bloque)
- 2) Evitar paradas en la producción, causadas por polvo pegándose a los moldes y teniendo como consecuencia una extensiva manutención.
- 3) Incrementar la proporción de material reciclado que se pueda añadir y que, por lo tanto, se pueda re-usar.

KBM lleva muchos años fabricando los sistemas de reciclaje MINI, MAXI Y JUMBO con desempolvadores basados en el vacío. Estos sistemas tienen las capacidades respectivas de 10 m3/hora, 18-20 m3/hora y 35-40 m3/hora. Posteriormente, una versión superior fue desarrollada, la JUMBO +, cuya capacidad es de 50-60 m3/horas. Esta versión, a su vez, fue desarrollada, dando luz a tanto el GIGANT 90 y el GIGANT 120 con capacidades de 100-120 m3/hora, para los moldeadores de bloque de muy grandes volúmenes.

Ofreciendo una gama con un intervalo desde 10 m3/hora hasta 120 m3/hora, KBM se ve capaz para ofrecer sistemas de desempolvado para todos los propósitos, tanto para el material reciclado, el material virgen como para la mezcla de ambos. Para mantener una calidad y eficacia altas con un mantenimiento mínimo de los sistemas de desempolvado, KBM ha desarrollado un sistema de ventilación ciclónica para el polvo extraído. El ciclón elimina el polvo del flujo de aire que pasa a través de él. Este polvo se compacta para evitar grandes volúmenes de residuos. El aire es re-usado en un circuito cerrado del sistema en vez de ser ventilado en bolsas de filtro, evitando así el mantenimiento extensivo de este último sistema.

Nombre comercial	M³/hora	cf³/hora
MINI	8-10	280-350
MAXI	18-20	630-700
MAXI+	25-30	875-1050
JUMBO	35-40	1225-1400
JUMBO+	50-60	1750-2100
GIGANT 90	75-90	2625-3150
GIGANT 120	100-120	3500-4200



Los datos de dimensiones se encuentran en las secciones de sistemas de reciclaje MINI, MAXI y JUMBO



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HØRSHØJ | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica

COMPACTADORES DE POLVO

TRATAMIENTO FÁCIL DEL POLVO RECOGIDO EN EL RECICLAJE

Los compactadores de polvo de KBM ofrecen muchas ventajas en su producción en cuanto al manejo de polvo de EPS / EPP / EPE, ARCEL® o NEOPOR®. Los compactadores de polvo KBM se utilizan para reducir el volumen de polvo de hasta 20 a 30 veces.

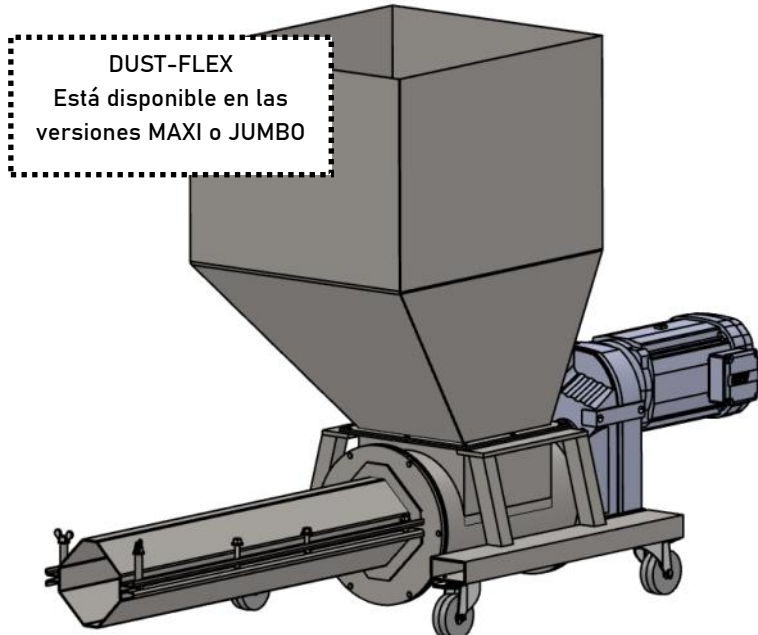
Un compactador de polvo KBM reduce los costos de eliminación del polvo. Un compactador de polvo KBM mejora el medio ambiente del lugar de manejo de polvo en la producción. Contrariamente al sistema con la recogida del polvo en bolsas de plástico, no hay partículas volando en el aire ya que no hay cambio de bolsas.

El compactador de polvo básico está disponible en cuatro tamaños diferentes, respectivamente el MINI, el MAXI, el JUMBO y el GIGANT.

- Un uso sería como parte de un sistema de reciclaje en el que la máquina cumpliría un doble propósito, sea como unidad de ventilación de aire, sea como compactador de polvo. Estaría equipado o con un pequeño silo de almacenamiento con bolsas de ventilación o con un ciclón para el sistema KBM de circuito de aire cerrado el que, en comparación con el sistema con bolsas de ventilación, reduciría el mantenimiento a casi cero.

- Otro uso sería como parte de un sistema de reciclaje colocado por debajo de un silo de recolección de polvo grande de un sistema de reciclaje, recogiendo así el polvo del proceso de molido.

Utilizado como unidad compactadora independiente y móvil (Dust-Flex)



El polvo se vierte en la tolva encima del compactador y es compactado en una barra de entre los 150-300 Kg/m³.

El compactador de polvo KBM se puede utilizar de múltiples formas en combinación con cualquier línea de producción en la que se produce polvo.

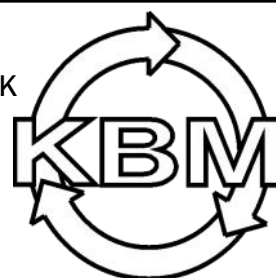
Los compactadores de polvo también hacen parte del amplio programa KBM de equipos de reciclaje para las industrias de espuma del EPS / EPP / EPE / ARCEL® / NEOPOR®.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



Ficha Técnica

COMPACTADORES DE POLVO

TRATAMIENTO FÁCIL DEL POLVO RECOGIDO EN EL RECICLAJE

Capacidad/hora con EPS:
(medido con polvo de
EPS)

Compactador MINI/MAXI :	1-1.5 m³ (35-50 pc³)
Compactador JUMBO:	1.5-3 m³ (50-100 pc³)
Compactador GIGANT:	9-14 m³ (315-490 pc³)

La capacidad expresada en peso sería en función de los volúmenes arriba indicados.

Valores obtenidos con polvo procedente de un sistema de reciclaje KBM.

Compactador MINI/MAXI:	100x100mm (4"x4")
Compactador JUMBO:	150x150mm (6"x6")
Compactador GIGANT:	270x270mm (11"x11")
Espacio necesario:	ca. 2-5 m² (20-50 Pc³)

Dimensiones: Largo x Ancho x Alto

MINI con 3 bolsas de ventilación:	1.5x0.5x5.1 m (59x20x201")
MAXI con 6 bolsas de ventilación:	1.5x1.0x5.1 m (59x40x201")
JUMBO con 9 bolsas de ventilación:	1.5x1.5x5.2m (59x59x205")

MAXI con ventilación por ciclón:	1.2x1.2x4.8 (48x48x1
JUMBO con ventilación por ciclón:	1.2x1.2x5.4 (48x48x

DUST-FLEX MAXI:	1.3x0.6x1.3 (51x24x5
DUST-FLEX JUMBO:	1.9x0.6x1.3 (75x24x!

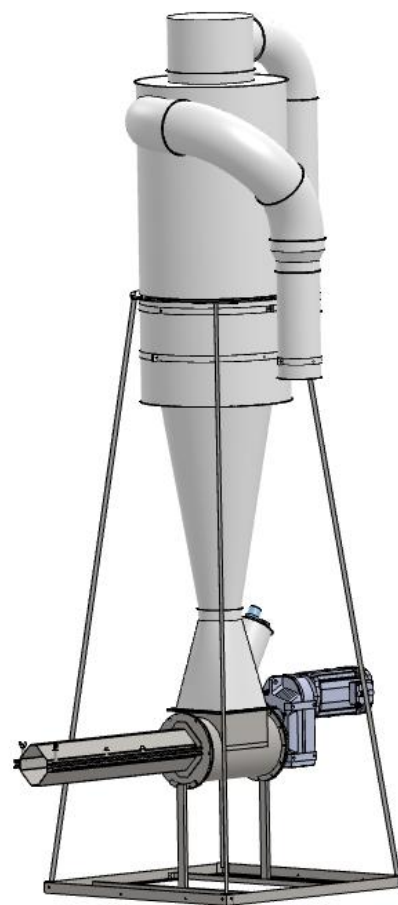
Conexiones de tubos:

Compactador de polvo MINI o MAXI	160 mm (6")
Compactador de polvo JUMBO	200 mm (8")

Carga eléctrica:	EPS	EPP
Compactador MINI/MAXI:	1.5 Kw	1.5 Kw
Compactador JUMBO:	4.0 Kw	4.0 Kw
Compactador GIGANT:	11.0 Kw	11.0 Kw

Voltaje:

3x400V/50Hz, 3x480V/60Hz u otros voltajes.





Ficha Técnica

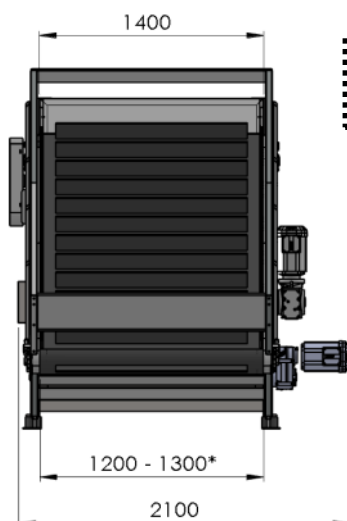
CORREA DE TRANSPORTE

AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y SEGURIDAD

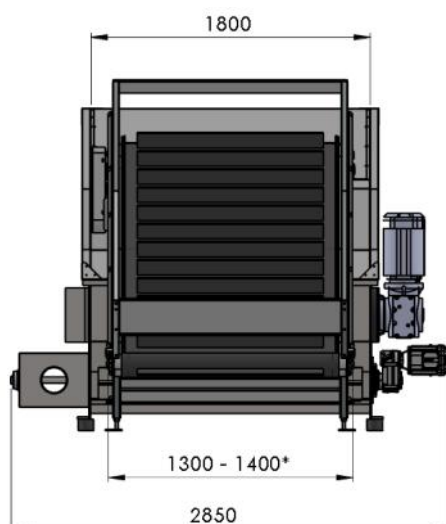
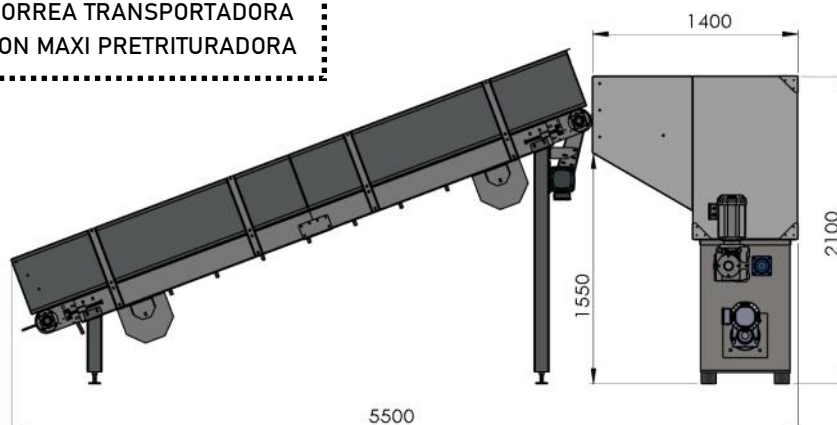
Estamos orgullosos de presentar nuestra solución para la gestión de residuos EPS (poliestireno expandido) y XPS (poliestireno extruido). Nuestro sistema de transportadores de última generación está diseñado para transportar sin problemas los residuos EPS y XPS a nuestros conocidos trituradores altamente duraderos, ofreciendo beneficios inigualables en productividad y seguridad.

Productividad mejorada: nuestro sistema de transportadores ha sido diseñado meticulosamente para optimizar la eficiencia del flujo de trabajo. Con un flujo de material continuo y suave, el transportador reduce significativamente el tiempo de inactividad y la manipulación manual, maximizando los niveles de productividad. Sus operaciones experimentarán un transporte de residuos simplificado, lo que permitirá a su equipo centrarse en tareas de mayor valor.

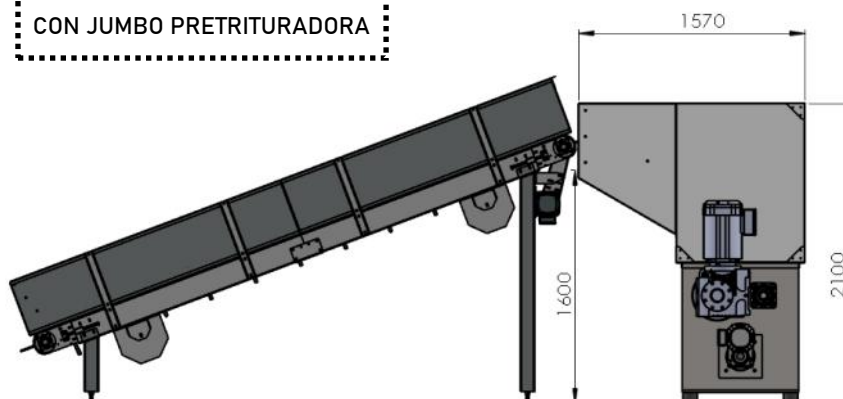
Integración perfecta: nuestro sistema de transporte está diseñado para una fácil integración en su infraestructura existente de gestión de residuos. Ya sea que esté tratando con una producción a pequeña escala o grandes instalaciones industriales, nuestra solución adaptable garantiza un ajuste perfecto, minimizando las interrupciones durante la instalación y el funcionamiento.



CORREA TRANSPORTADORA
CON MAXI PRETRITURADORA



CORREA TRANSPORTADORA
CON JUMBO PRETRITURADORA

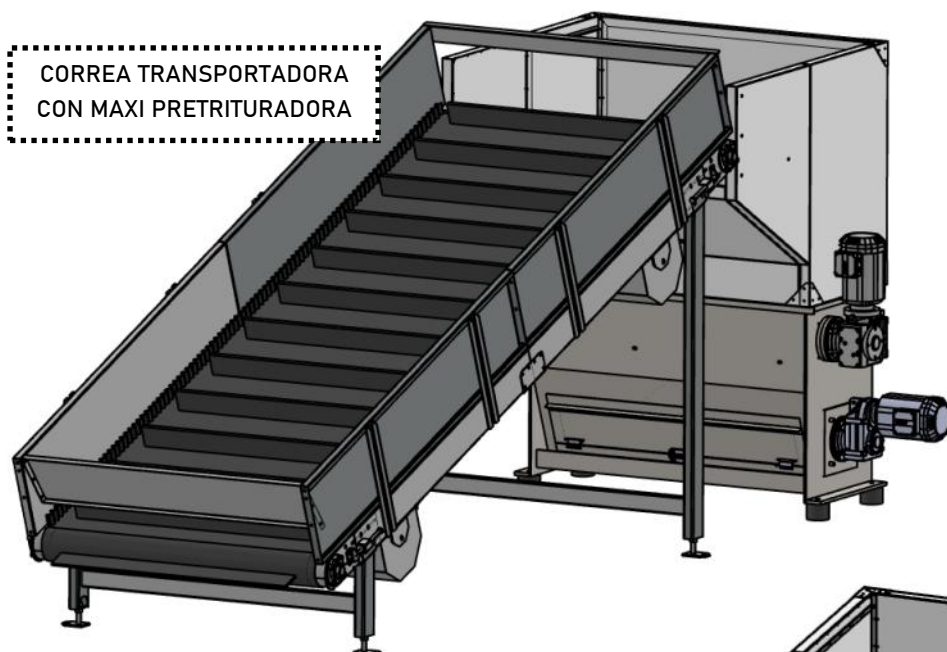


Ficha Técnica

CORREA DE TRANSPORTE

AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y SEGURIDAD

Tecnología avanzada de pretrituración: el corazón de nuestro sistema se encuentra en el innovador sistema de pretrituración y granulador. Equipado con tecnología de vanguardia, el pretriturador descompone eficientemente los residuos EPS y XPS en tamaños manejables, facilitando procesos posteriores como el reciclaje y la reutilización. Al reducir el volumen de residuos en una fase temprana del proceso, se beneficiará de los requisitos de almacenamiento reducidos y la logística de transporte optimizada.



CORREA TRANSPORTADORA
CON MAXI PRETRITURADORA

CORREA TRANSPORTADORA
CON JUMBO PRETRITURADORA

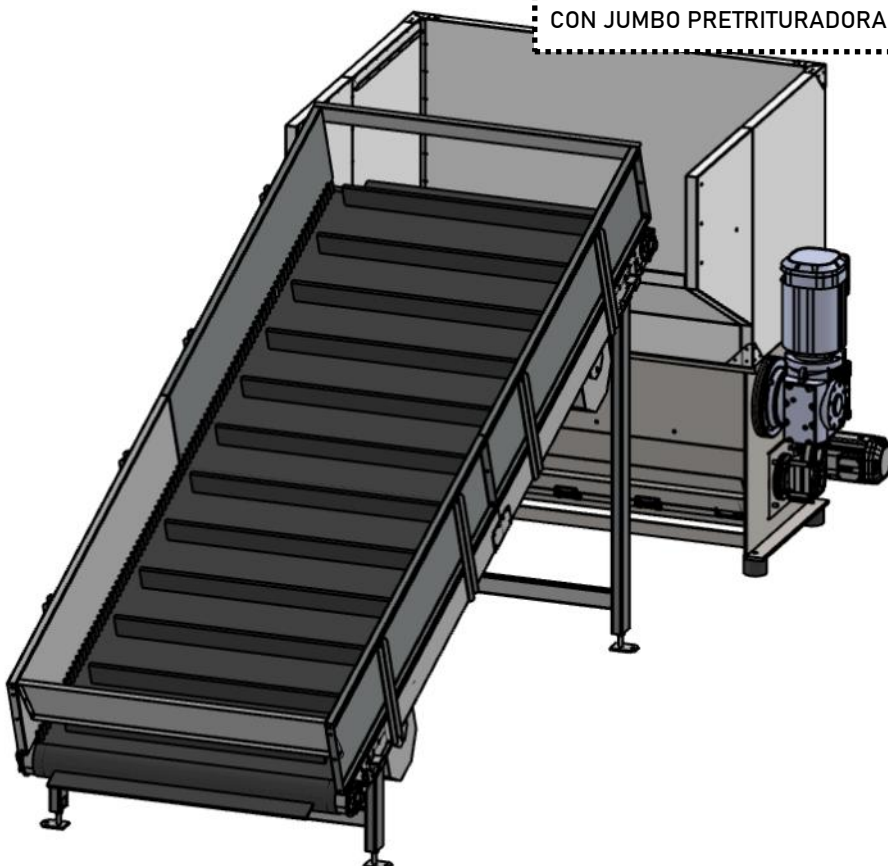
Solución rentable:

Al aumentar la productividad, reducir las pérdidas de material y trabajo manual, nuestro sistema de transportadores ofrece un retorno de la inversión convincente.

Menores costes operativos, menor necesidad de mantenimiento y mayor procesamiento de residuos

La eficiencia se combina para crear una

Una solución rentable para la gestión de residuos.





Ficha Técnica

SISTEMAS KBM DE MEZCLA

STYROMIX 3 PARA PLANTAS DE MOLDEO DE FORMA

Nombre comercial:
KBM STYROMIX 3

El sistema STYROMIX DE KBM está diseñado para obtener una mezcla y medición más exactas respectivamente entre el granulado reciclado y el material virgen, sea de EPS o de EPP. Cada estación de mezcla se puede colocar delante de su respectiva moldeadora, o bien cerca de la máquina, o bien cerca de los silos en cuestión). El sistema de mezcla STYROMIX se activa al llegarle un vacío suministrado por la moldeadora. El sistema de mezcla STYROMIX es apropiado para el granulado desempolvado de EPS/EPP y, visto que la acción de mezcla se lleva a cabo justo antes de que el material llegue a la tolva de la moldeadora, los problemas de desmezcla se minimizan o incluso se eliminan,

Datos:

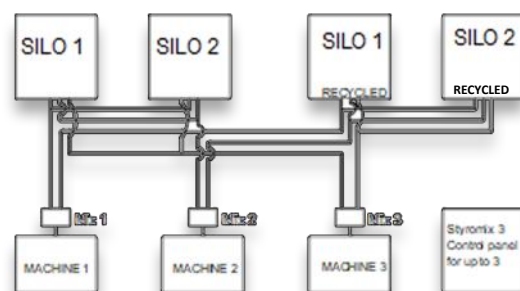
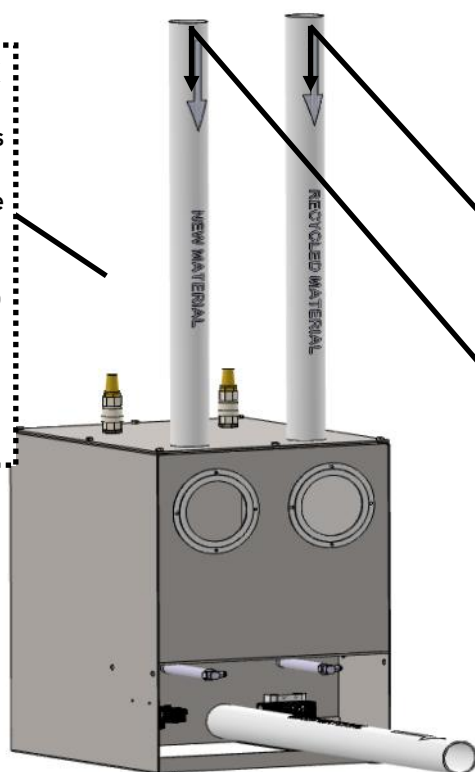
Rendimiento por unidad 100 L/Min
Aire comprimido 5 bar
Tamaño de conexión de manguera 40mm (1,5") o 50mm (2")

Dimensiones

Longitud 435mm (17")
Anchura 390mm (16")
Altura 680mm (27")

Proporciones de mezcla 0 - 100 % en pasos de 1 %. Las proporciones se programan en el panel de control, el que puede manejar hasta un máximo de tres estaciones de mezcla simultáneamente.

El STYROMIX 3 se coloca al lado de los silos de almacenamiento o de la moldeadora y es activado por un vacío proveniente de la moldeadora



Material reciclado

Material virgen

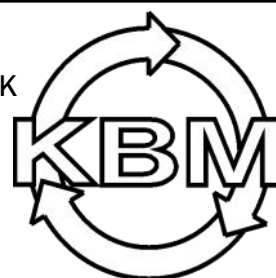
El material mezclado es llevado a la moldeadora por medio del vacío que esta suministra



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



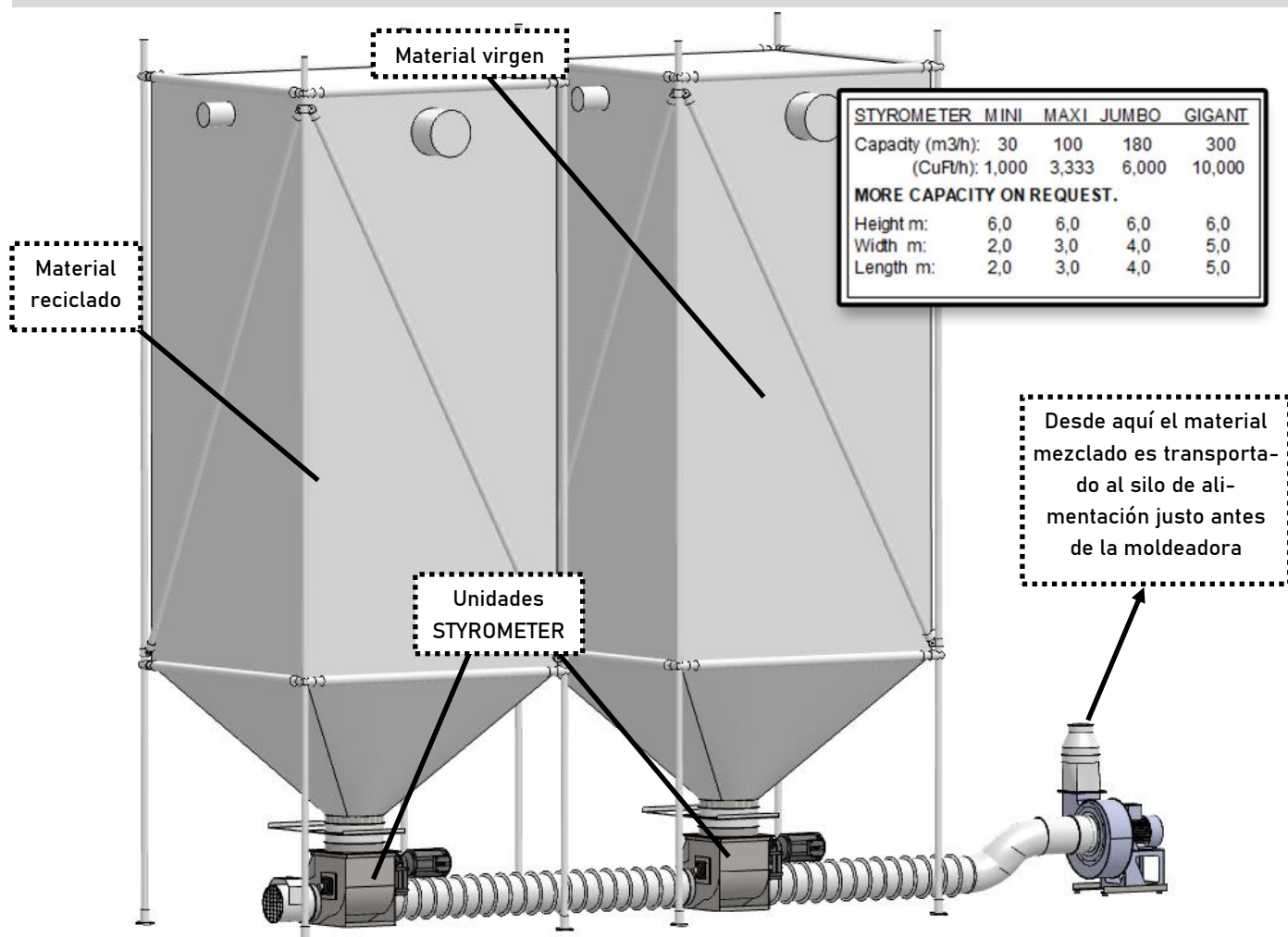
Ficha Técnica

SISTEMAS KBM DE MEZCLA

STYROMETER PARA PLANTAS DE MOLDEO DE BLOQUE

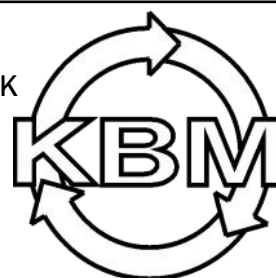
Nombre comercial: KBM STYROMETER

El sistema STYROMETER DE KBM está diseñado para medir y mezclar respectivamente el granulado reciclado y el material virgen justo antes de la moldeadora de bloque, para así minimizar la desmezcla. Cada silo contiene su material, respectivamente reciclado y virgen. La velocidad de las ruedas celulares (que son estancas al aire) es ajustable de forma continua del 1 al 99 % con un solo potenciómetro para programar las proporciones de mezcla requeridas. También ofrece la posibilidad de elegir varias proporciones pre-programadas (5 %, 10 %, 15 %, etc) para simplificar la programación. El principio de la rueda celular (estanca al aire) asegura una medición y mezcla exactas independientemente de la presión en los silos, los que se vuelven a llenar mediante un soplador. El sistema también se puede acoplar a silos ya existentes.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Ficha Técnica

SILOS DE ALMACENAMIENTO

SILOS DE ALMACENAMIENTO KBM DISEÑADOS PARA CUALQUIER NECESIDAD

Nombre comercial:
KBM SILO

KBM produce silos de almacenamiento de alta calidad para EPS, EPP, EPE, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®, etc. Suministramos silos hechos a medida de diferentes tejidos con estructuras sólidas en acero galvanizado de alta calidad, garantizando así una larga duración.

MATERIAL DE LA BOLSA
DE SILO

Tela de poliéster antiestática a prueba de polvo con fibras antiestáticas con refuerzo de acero. Litro / dm x mínimo 200Pa (ISO9237):50

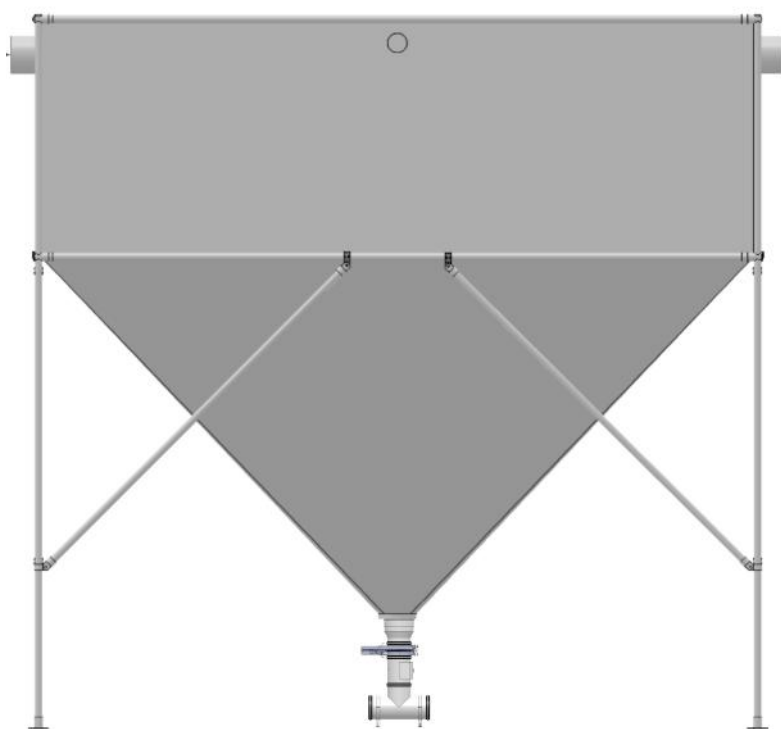
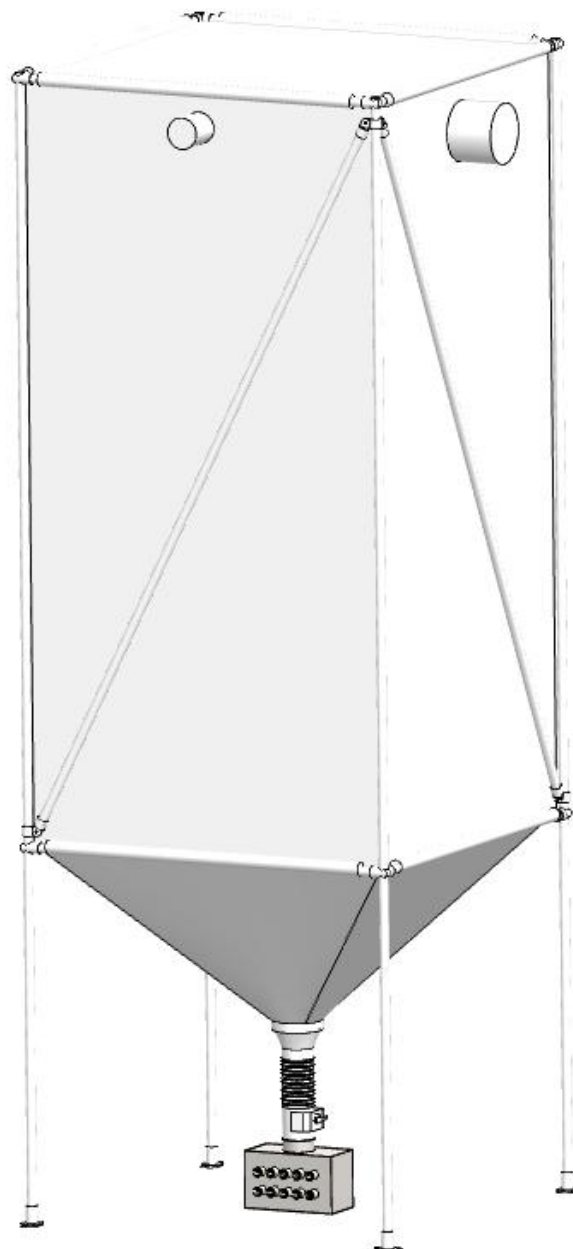
MATERIAL DE FILTRO

Filtro de aguja antiestático, a prueba de polvo con una alta permeabilidad de aire. Litro / dm x min 200Pa: 250 o 400

ESTRUCTURA

Tubos de acero galvanizado de 1½ "

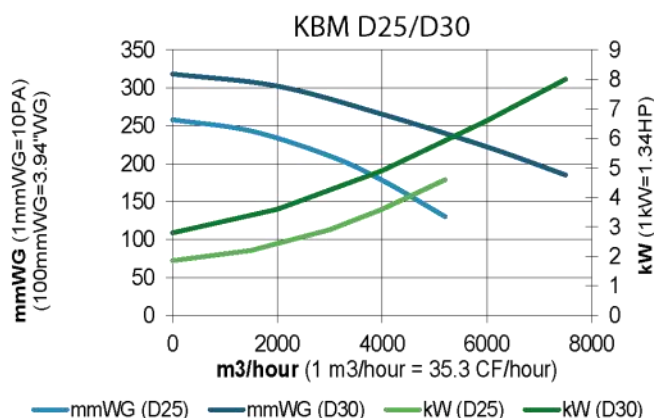
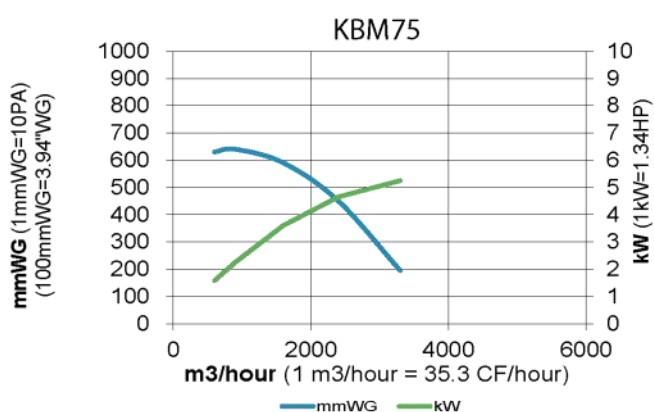
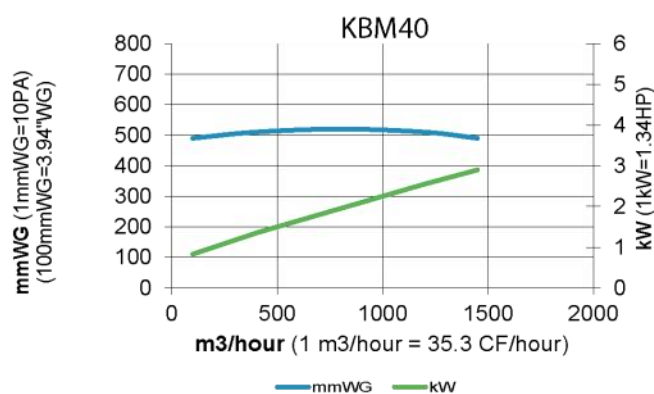
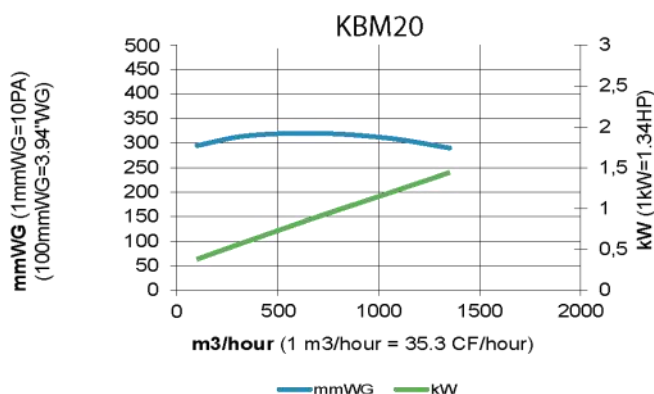
Indicador de nivel para silos. Puede ser instalado tanto en la parte superior del silo como en la parte inferior, a fin de asegurar un control completo



Ficha Técnica

TRANSPORTE DE MATERIAL

SOPLADORES DE MATERIAL PARA MATERIAL PRETRITURADO Y GRANULADO



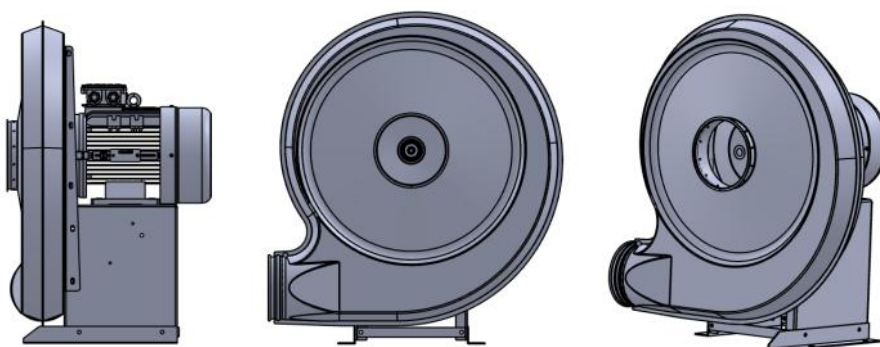
KBM Sopladores de alta presión

KBM20

KBM40

KBM75

Para transporte con aire y aire con polvo. Modelos más grandes disponibles

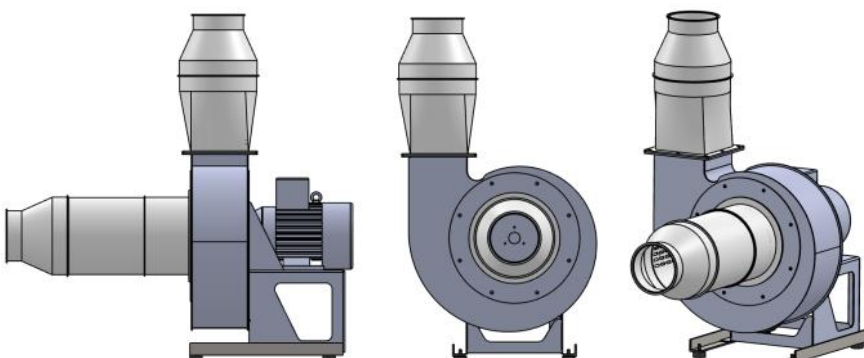


KBM Sopladores de material

KBM D25

KBM D30

Para el transporte de material directamente a través del soplador (perlas y/o pre-triturado). Modelos más grandes disponibles.





Ficha Técnica

TUBOS Y ACCESORIOS PARA SILOS

VÁLVULAS MARIPOSA/ OBTURADORES Y CAJAS DE DISTRIBUCIÓN

Componentes de silos KBM

VENTURI Transporte de material

Este sistema ofrece la ventaja de desviar el material pre-triturado a través del ventilador. Esto es una gran ventaja para preservar el material así como para evitar daños en el soplador. Esto es particularmente importante cuando se procesa EPS y EPP de alta densidad.

El venturi KBM puede suministrarse en una variedad de dimensiones y sopladores de material para adaptarse a sus necesidades.

Artículo n° 21340.20 Ø250

Artículo n° 21340.40 Ø300

Artículo n° 21340.50 Ø350

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre las especificaciones del motor y del soplador.

Ductos & Codos

Ductos y codos lisos galvanizados disponibles en tamaños Ø160, Ø200, Ø250, Ø300, Ø350.

También están disponibles artículos adicionales como ductos telescópicos y abrazaderas de montaje en pared/suelo, desviadores manuales y neumáticos, etc.



Ficha Técnica

TUBOS Y ACCESORIOS PARA SILOS

VÁLVULAS MARIPOSA/ OBTURADORES Y CAJAS DE DISTRIBUCIÓN

Componentes de silos KBM

Válvula mariposa MANUAL para silos de almacenamiento

Art no. 23600.xx

Construido en acero galvanizado. Disponible en varios tamaños diferentes.

Un conjunto completo consta de:

- 1 x Reducción
- 1 x Válvula mariposa manual
- 1 x Trozo de tubo en T con 3 abrazaderas
- 2 x Piezas de anclaje para la fijación al suelo

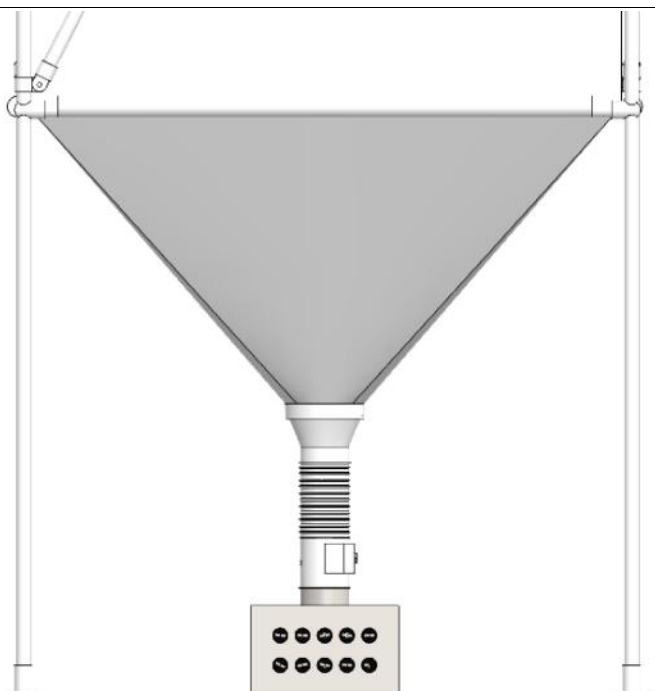
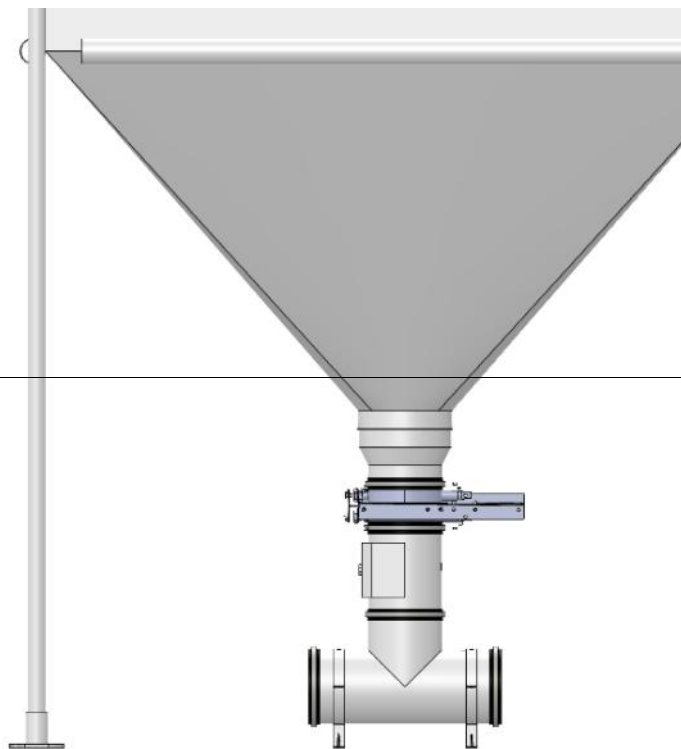
Obturador neumático para silos de almacenamiento

Art no. 23600.10

Construido en acero galvanizado. Disponible en varios tamaños diferentes.

Un conjunto completo consta de:

- 1 x Reducción
- 1 x Válvula deslizante (neumática)
- 1 x Válvula mariposa manual para ajustar el flujo de material
- 1 x Trozo de tubo en T con 3 abrazaderas
- 2 x Piezas de anclaje para la fijación al suelo



Caja de distribución

Art no. 70002.00

Conectable para hasta 10 tubos de material simultáneamente. Construido en acero y montable debajo cualquier silo de almacenamiento.

Un conjunto completo consta de:

- 1 x Trozo de tubo de Ø 160 mm con válvula mariposa manual para ajustar el flujo de material
- 1 x Caja de distribución con 10 puntos de salida
- 10 x Tapones
- Punto de salida: 50mm Ø (DE)/46mm Ø (DI).



Ficha Técnica

SILOS KBM MÓVILES

DISEÑADO PARA UNA MANIPULACIÓN FLEXIBLE,

SILO PLEGABLE KBM

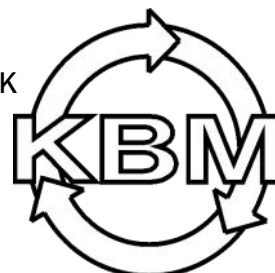
Altura en uso : 2.7 m (8.9')
Altura durante el llenado: 4.0 m (13.1')
Dimensiones exteriores : 1.6 x 2.1 m (5.3' x 6.9') (desplegado en uso)
Dimensiones exteriores : 0.4 x 3.7 m (1.3' x 12.1')
(doblado para almacenamiento)
Volumen : 4 m³ (140 pc³)

Hecho de tejido de poliéster antiestático a prueba de polvo y fieltro de aire de ventilación en la parte superior. Incluye una estructura de tubos galvanizados de 1" con abrazaderas y ruedas bloqueables.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.



Ficha Técnica

STYROFILLER

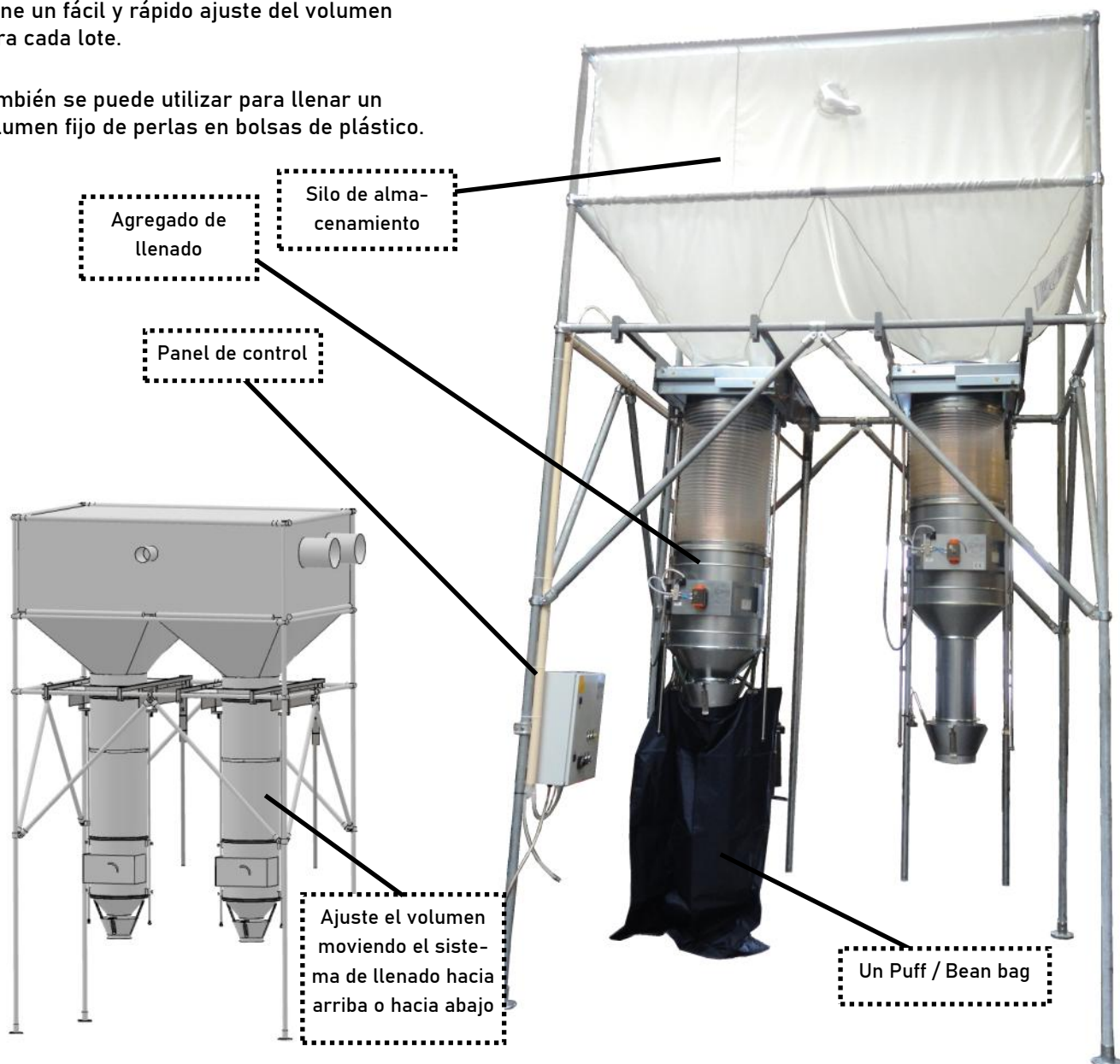
FÁCIL Y RÁPIDO LLENADO DE BOLSAS Y MUEBLES

El Styrofiller KBM para el relleno de muebles le llenará bolsas con perlas vírgenes o recicladas de EPS o de otros materiales similares.

El Styrofiller KBM está diseñado para llenar bolsas eficazmente con material de EPS.

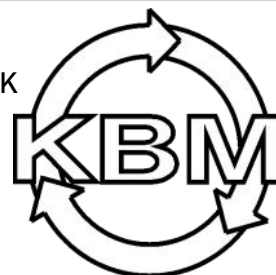
Tiene un fácil y rápido ajuste del volumen para cada lote.

También se puede utilizar para llenar un volumen fijo de perlas en bolsas de plástico.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / 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.





Desde 1971

05-06-2025 | S21S | SP

SISTEMA DE RECICLAJE

GAMA DE PRODUCTOS & DATOS TÉCNICOS

KBM ApS fue fundada en 1971 por el difunto Sr. Kjeld Bentzen y la empresa está hoy día dirigida por su hijo Sr. Michael Bentzen. Desde el principio, la empresa KBM suministra maquinaria de alta calidad a la industria del EPS.

Unos años después del comienzo, el Injektorking Vario para EPS fue desarrollado y en el año 1978, la primera planta de reciclaje de EPS vio la luz del día. Al poco tiempo, se desarrollaron sistemas parecidos para el reciclaje del EPP y del EPE.

A través de los años, KBM ha diseñado sistemas de reciclaje de todos los tamaños para empresas de la industria del moldeo en casi todo el mundo. Las trituradoras / compactadoras combinadas para manejar productos de EPS post-consumo, y los sistemas de mezcla / medición, también se agregaron a la línea de productos.

La calidad habla por sí sola. Póngase en contacto con nosotros para realizar una prueba con nuestros inyectores INJEKTORKING en un molde entero en su propia planta y compruebe con sus propios ojos los verdaderos beneficios en tiempo real.

Obtenga más información sobre nuestros sistemas
NANO, MICRO, MINI & MAXI Styropactor para compactado restos de EPS y
INJEKTORKING VARIO y LS llenado de moldes en kbm-recycling.com

