



Depuis 1971

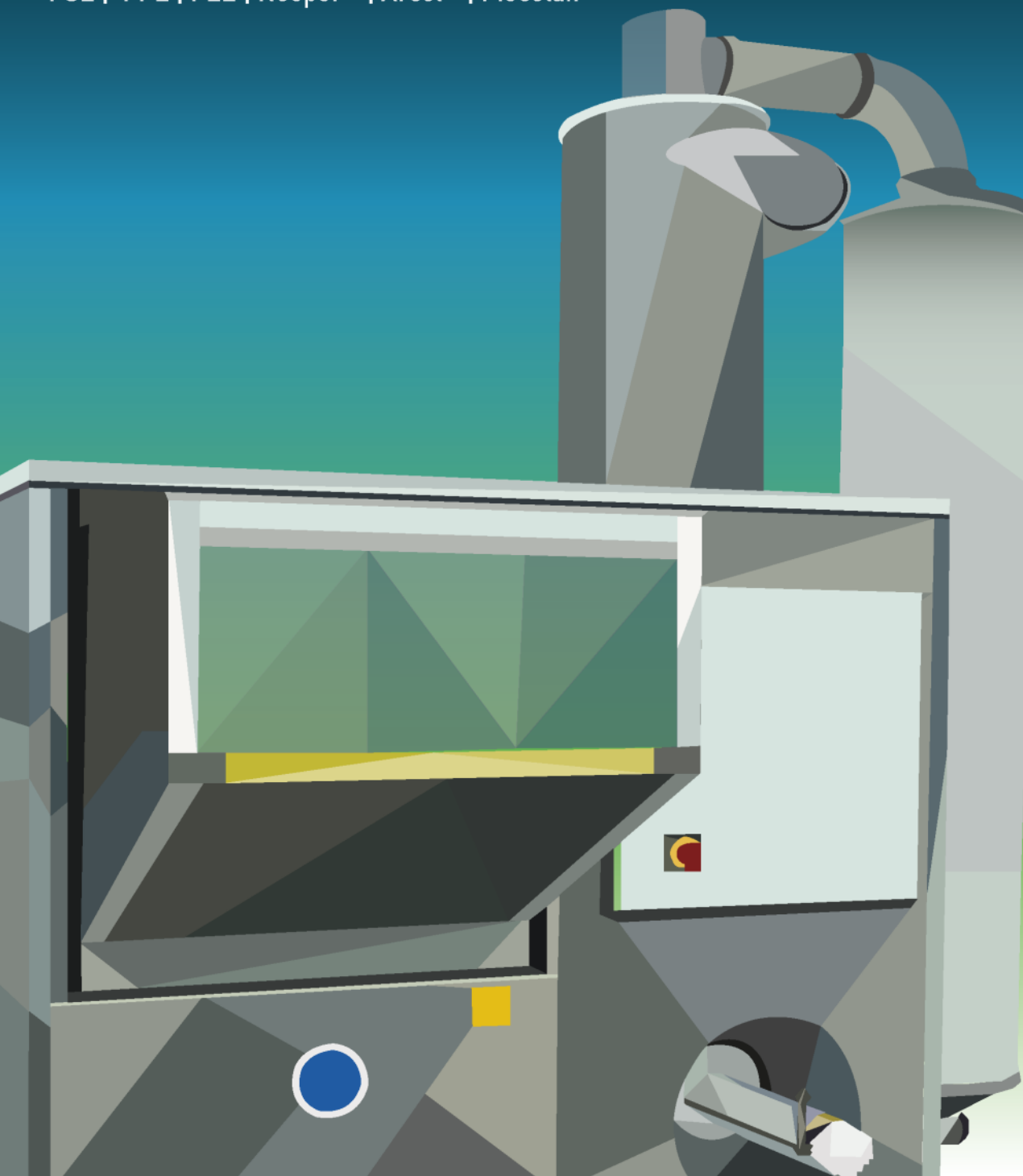
SYSTEME DE RECYCLAGE

GAMME DE PRODUITS & DONNÉES TECHNIQUES

05-06-2025 | S21F|FR

MICRO | MINI | MAXI | JUMBO

Systèmes de Recyclage haute Performance pour
PSE | PPE | PEE | Neopor® | Arcel® | Piocelan®



FEEL THE BEAD



L'HISTOIRE DE KBM

UNE ENTREPRISE FAMILIALE LEADER DANS L'INDUSTRIE
DU PSE DEPUIS 1971



KBM ApS a été fondée en 1971

par feu M. Kjeld Bentzen et la société est aujourd'hui dirigée par son fils M. Michael Bentzen. Dès le début, la société KBM fournit des machines de haute qualité à l'industrie du PSE.

Quelques années après le démarrage, l'Injektorking Vario pour le PSE a été développé et en 1978, le premier système de recyclage du PSE a vu le jour. Bientôt, des systèmes similaires ont été développés pour le recyclage du PPE y de l'EPE.

A travers les années, KBM a développé des systèmes de recyclage de toutes les tailles pour les entreprises de l'industrie de moulage dans le monde entier. Les broyeurs / compacteurs combinés pour manipuler les produits de PSE post-consommation ainsi que des systèmes de mélange / dosage ont également été ajoutés à la gamme de produits.



CONTENU



APERÇU DES SYSTÈMES DE RECYCLAGE	4
MICRO-IN-A-BOX (tout-en-un).....	8
MINI-IN-A-BOX (tout-en-un)	12
MAXI-IN-A-BOX (tout-en-un)	16
MINI RECYCLAGE EN LIGNE	20
MAXI RECYCLAGE EN LIGNE	24
JUMBO RECYCLAGE EN LIGNE	28
STYPARATOR SYSTÈME DE RECYCLAGE.....	32

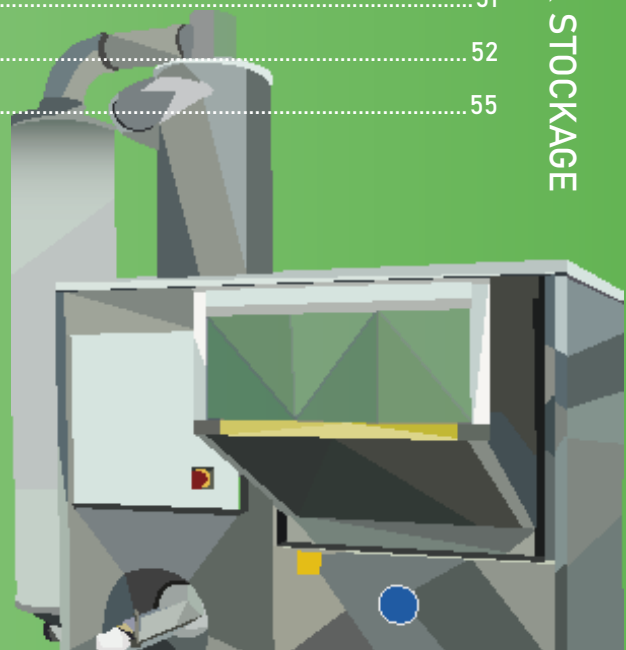
SYSTÈME RECYCLAGE

ÉQUIPEMENTS DE RECYCLAGE	
PRÉBROYEURS	34
SÉPARATEURS DE PIÈCES LOURDES	36
GRANULATEURS.....	40
SYSTÈMES DE DÉPOUSSIÉRAGE	42
COMPACTEURS DE POUSSIÈRE	44

ÉQUIPEMENTS RECYCLAGE

STOCKAGE & MANUTENTION	
CONVOYEURS	46
SYSTÈMES DE MÉLANGE	48
SILOS DE STOCKAGE	50
MATERIAL TRANSPORT	51
TUYAUX ET ÉQUIPEMENTS DE SILO	52
STYROFILLER	55

MÉLANGE & STOCKAGE





Fiche Technique

APERCU - systèmes de recyclage

Des solutions «tout-en-un» & des systèmes en

Toutes les valeurs sont relatives au recyclage du PSE	MICRO IN-A-BOX	MINI IN-A-BOX	MAXI IN-A-BOX	MAXI IN-A-BOX PLUS	MINI SYSTÈME EN LIGNE	MAXI SYSTÈME EN LIGNE	MAXI SYSTÈME EN LIGNE PLUS	JUMBO SYSTÈME EN LIGNE
---	-------------------	------------------	------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------	---------------------------

Capacité

MOULAGE DE FORME

Matériau PSE granulé et dépoussiéré sur un tamis de 6 mm

2-3 m³/h	6-8 m³/h	14-18 m³/h	15-20 m³/h	6-8 m³/h	10-12 m³/h	15-20 m³/h	15-20 m³/h
70-105 pc³/h	210-280 pc³/h	495-630 ft³/h	530-700 ft³/h	210-280 pc³/h	350-420 ft³/h	530-700 ft³/h	630-700 pc³/h

MOULAGE DE BLOC

Matériau de PSE granulé et dépoussiéré sur un tamis de 10 mm

4-6 m³/h	9-10 m³/h	18-20 m³/h	25-30 m³/h	9-10 m³/h	18-20 m³/h	25-30 m³/h	35-40 m³/h
140-210 pc³/h	315-350 pc³/h	630-700 ft³/h	880-1060 ft³/h	315-350 pc³/h	630-700 ft³/h	880-1060 ft³/h	1225-1400 pc³/h

MOULAGE HAUTE DENSITÉ

Matériau granulé et dépoussiéré de PPE ou PSE de haute densité

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

Dimensions

Ouverture de la trémie	780x400mm	900x600mm	1400x600mm	900x600mm	1400x600mm	1800x800mm
Pré-broyeur / granulateur	m 30x15"	36x24"	56x24"	36x24"	56x24"	72x31"
Surface du tamis du granulateur	0,2 m² 2 pc²	0,9 m² 9,7 pc²	1,4 m² 15 ft²	0,9 m² 9,7 pc²	1,4 m² 15 pc²	2,4 m² 26 pc²
Espace nécessaire	5 m² 52 pc²	6 m² 65 pc²	16 m² 160 ft²	12 m² 120 pc²	16 m² 160 pc²	40 m² 400 pc²

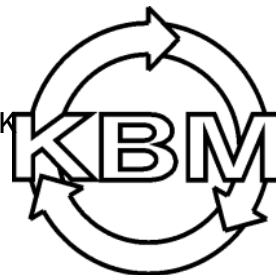
Charge électrique

PSE standard	11,5 kW	19 kW	36 kW	19 kW	36 kW	50 kW
PPE ou PSE haute densité	14,5 kW	32 kW	53 kW	32 kW	53 kW	57kW



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

CONFIGURATION DU SYSTÈME

Version A: alimentation verticale directe de matériau
Version B: alimentation horizontale directe de matériau
Version C: alimentation verticale directe + alimentation de matériau pré-broyé d'un silo
Version D: alimentation de matériau pré-broyé d'un silo placé au-dessus du granulateur
Version E: alimentation de matériau pré-broyé d'un silo placé à côté du granulateur

	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
Capacité (sortie de matériau granulé):																
0 - 5 m3/heure	●	●														
0 - 10 m3/heure			●	●			●	●	●	●	●					
0 - 20 m3/heure version PLUS 0 - 30 m3/heure					●	●				●	●	●	●	●		
0 - 40 m3/heure version PLUS 0 - 60 m3/heure															●	
Capacité en poids (versions PPE + HD uniquement)																
0 - 50 kg/heure	●	●														
0 - 100 kg/heure			●	●			●	●	●	●	●					
0 - 160 kg/heure					●	●					●	●	●	●	●	
PSE normal/PSE graphite	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSE haute densité/HD Graphite/PPE normal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arcel/Bio/Piocelan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PPE haute densité			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Pré-broyeur intégré	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		
Pré-broyeur indépendant nécessaire/facultatif		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Aliment. de mat. pré-broyé de la ligne de coupe		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Séparateur de pièces lourdes pour mat. pré-broyé		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Souffleur de transport indépendant pour le pré-broyeur nécessaire/ en option		●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Silo pour mat. pré-broyé nécessaire/ en option		●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Granulateur intégré	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●			
Granulateur indépendant									●	●				●	●	●
Tailles d'écran disponibles:																
4 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4,5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unité de dépoussiérage intégrée	●	●	●	●	●	●										
Unité de dépoussiérage indépendante							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compacteur de poussière intégré avec cyclone	●	●	●	●	●	●										
Compacteur de poussière indépendant																
- Avec sacs de décompression (en option)							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- Avec cyclone d'air (en option)							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Système de mélange recommandé:																
Styromix 3 (moulage de forme)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Styrometer Mini (moulage de forme et de bloc)			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Styrometer Maxi (moulage de bloc)					▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Jumbo (moulage de bloc)											▲	▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Gigant (moulage de bloc)											▲	▲	▲	▲	▲	▲

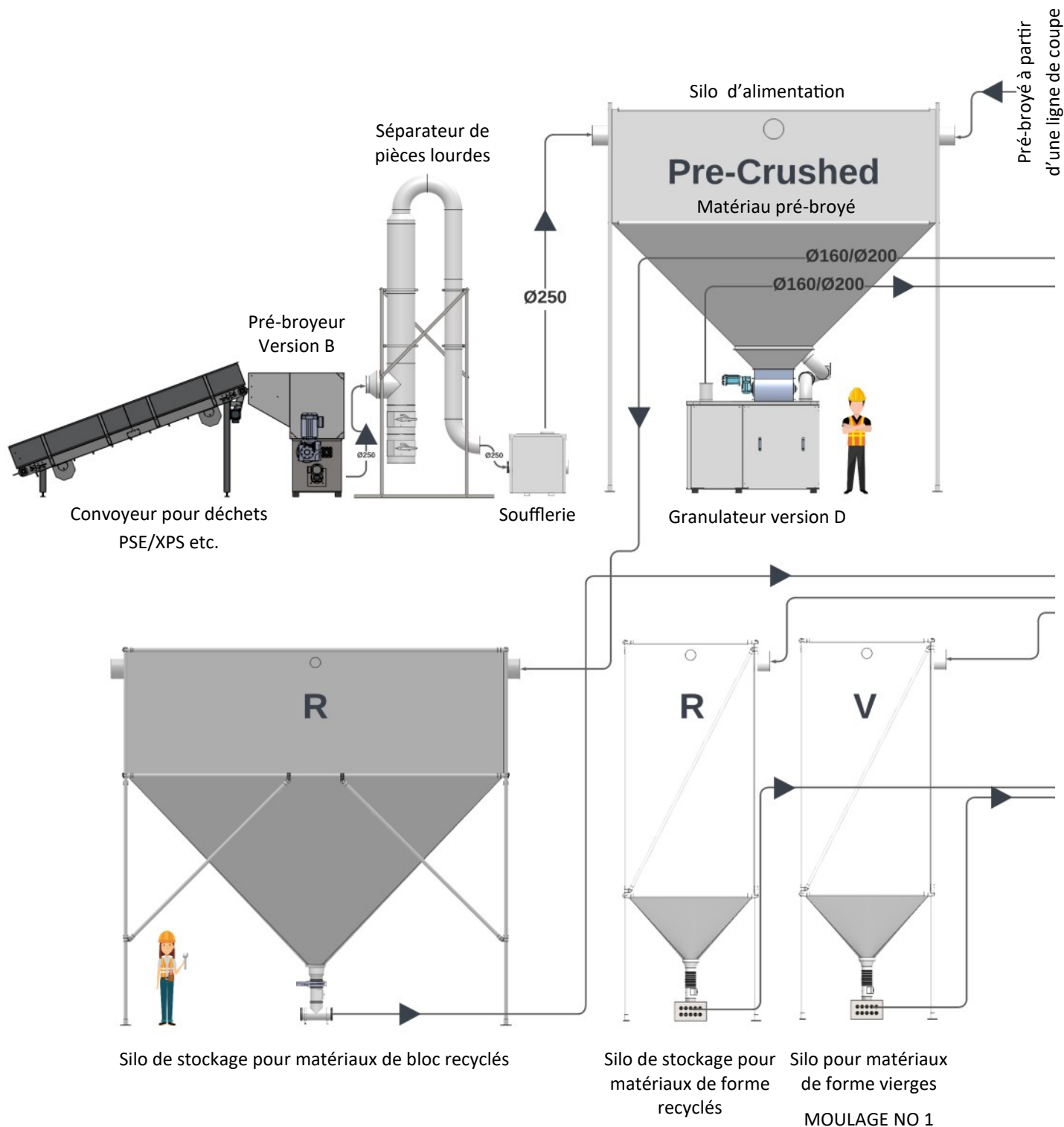
- Système / fonction / unité disponible
- Exige une version haute densité
- Peut être nécessaire ou facultatif selon les exigences du client
- ▲ Recommandé mais d'autres combinaisons peuvent être appliquées



Fiche Technique

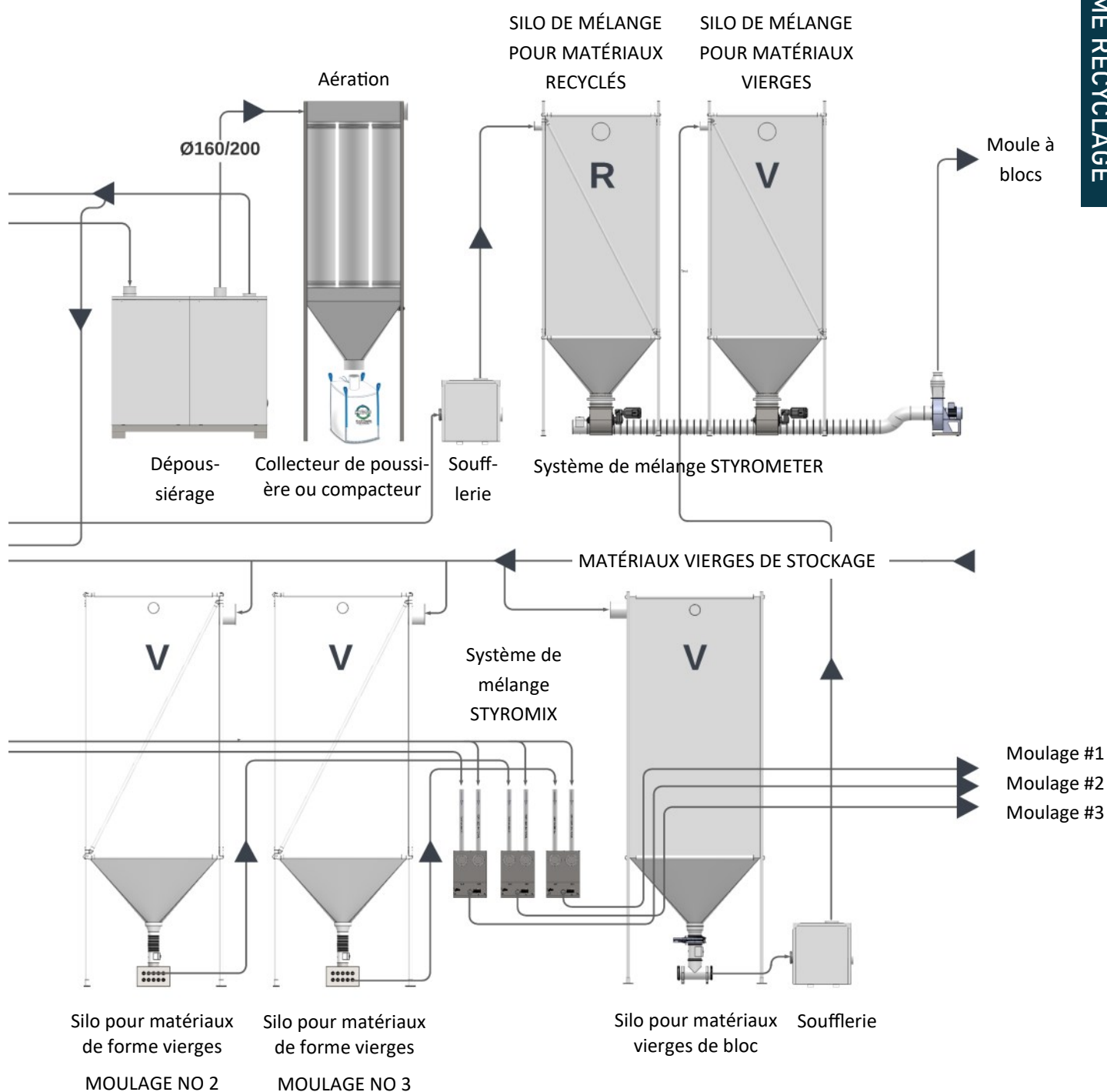
CONFIGURATION SYSTÈME

COMPRENDRE LES PRINCIPES DU RECYCLAGE KBM



CONFIGURATION SYSTÈME

COMPRENDRE LES PRINCIPES DU RECYCLAGE KBM





Fiche Technique

MICRO-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 5 M³ / HEURE

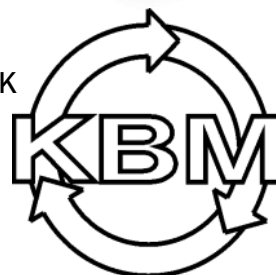
Nom commercial KBM MICRO-IN-A-BOX	Un système complet pour transformer du matériau moulé PSE / PPE / PEE / ARCEL® / NEOPOR® / PIOCELAN®, soit d'emballage industriel soit de plaques d'isolation, en billes individuelles, billes qui pourront ensuite être mélangées avec des billes vierges dans votre production de nouveaux produits
Matériau	L'armoire est en acier galvanisé
Plage de densité	Version standard pour le PSE < 35-40 Kg/m ³ (< 2,2-2.5 lb/pc ³) Version haute densité (HD) < 70 Kg/m ³ (< 4.4 lb/pc ³)
Capacité en volume Tamis de 6mm Tamis de 8mm Tamis de 10mm	2-3 m ³ par heure (70-105 pc ³ /heure) 3,5-5 m ³ par heure (120-175 pc ³ /heure) 4-6 m ³ par heure (140-210 pc ³ /heure)
Capacité en poids (PPE+HD PSE) Tamis de 5mm	20-50 Kg par heure (44-110 lb/heure)
Surface du tamis	0.18 m ² (1.8 pc ²)
Espace nécessaire (sans pré-broyeur optionnel)	5 m ² (52 pc ²)
Dimensions L x L x H Entièrement assemblé Démonté pour le transport Hauteur d'entrée de la trémie (du sol)	2.2 x 1.9 x 3.7 m (87x75x146") 2.2 x 1.9 x 2.35 m (87x75x93") 1600 mm (63")
Silo pour le matériau pré-broyé monté au-dessus du système	2.4 x 1.8 x 6 m (96x72x240") (14 m ³) Toutes tailles disponibles 160 mm (6")
Silo de stockage (en option) Tuyaux de connection	
Ouverture de la trémie	780 x 400 mm (30x15")
Estimation de matériau conservé Poussières et particules extraites Contenu de poussière après le traitement	Min. 85-95% Max 5-15% Max 1%

Du granulé recyclés de PPE et PSE.
Du granulé pré-broyé et dépoussi-
éré - prêt à être réutilisé
dans votre production



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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

MICRO-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 5 M³ / HEURE

Le système de recyclage complet KBM MICRO-IN-A-BOX est indiqué pour le traitement des matériaux moulés de PSE/ PPE/PEE/NEOPOR®/ARCEL®.

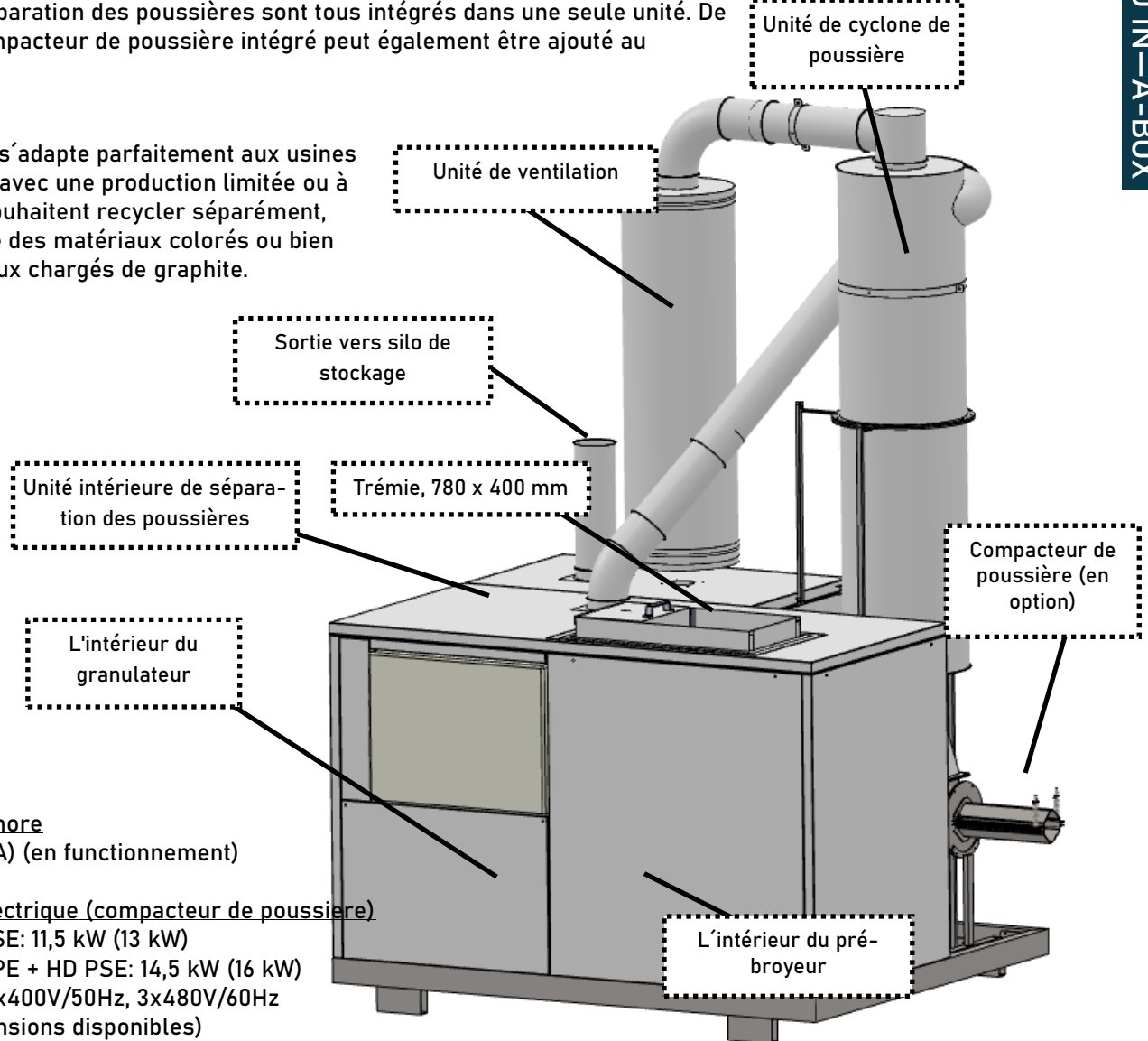
Le système est disponible en deux versions .

La version standard PSE: pour les densités inférieures à <35-40 kg / m³

La version haute densité PPE + HD PSE: pour les densités inférieures à <70 kg / m³

Le seul système sur le marché (à part le KBM MINI-IN-A-BOX) dans lequel le pré-broyage, la granulation et la séparation des poussières sont tous intégrés dans une seule unité. De plus, un compacteur de poussière intégré peut également être ajouté au système.

Le système s'adapte parfaitement aux usines de moulage avec une production limitée ou à celles qui souhaitent recycler séparément, par exemple des matériaux colorés ou bien des matériaux chargés de graphite.



Niveau sonore

70-75 dB(A) (en fonctionnement)

Charge électrique (compacteur de poussière)

Version PSE: 11,5 kW (13 kW)

Version PPE + HD PSE: 14,5 kW (16 kW)

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

(Autres tensions disponibles)

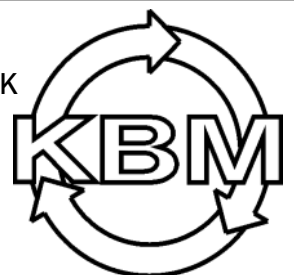


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche Technique

MICRO-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 5 M3 / HEURE

En investissant dans un système de recyclage KBM, vous pourrez valoriser entre 85- 95% de vos déchets.

Des proportions de mélange élevées. Ajoutez jusqu'à de 10- 20% de matériau recyclé dans vos productions de moulage industriel et de 30-50% dans vos productions de blocs sans aucun problème de ségrégation.

Le système convertit vos déchets de pièces moulées en billes individuelles, sans poussière et prêtes à être réutilisées dans votre production.

Une conception unique du granulateur en combinaison avec un procédé spécial, limite la quantité de poussière et de particules entre 5-15% seulement.

Une installation très simple. Connectez tout simplement l'alimentation électrique et le système de tuyauterie au silo et au pré-broyeur. Le système peut facilement être déplacé avec un chariot élévateur, offrant ainsi une grande flexibilité.

Un dépoussiérage efficace signifie très peu d'arrêts de production en raison des problèmes de blocage des buses de vapeur dans vos machines de pièces. Les sauts de fil sur la ligne de coupe sont également évités.



Styrocrusher MAXI XL (en option).
Capacité: 8-10 m3 / heure (280-350 ft3).
Ouverture de la trémie: 1400 x 560 mm (4'8 "x 1'10")



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

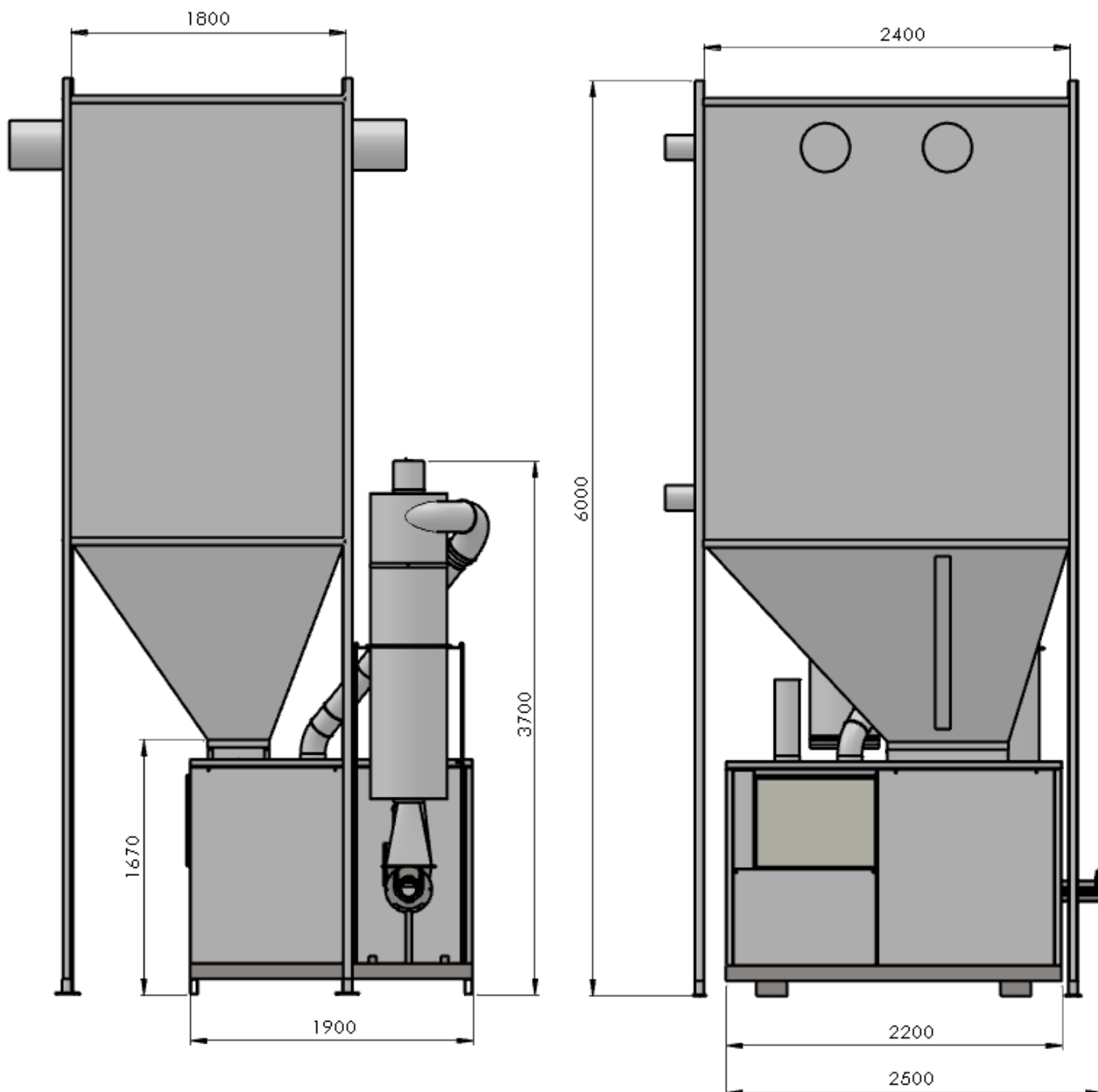
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

MICRO-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 5 M3 / HEURE



MICRO IN-A-BOX

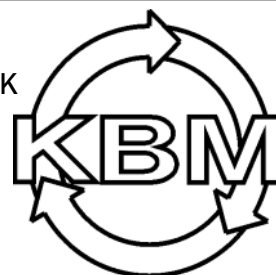


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche Technique

MINI-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 10M³ / HEURE

Nom commercial KBM MINI-IN-A-BOX	Un système complet pour transformer du matériau moulé PSE / PPE / PEE / ARCEL®/ NEOPOR®/ PIOCELAN®, soit d'emballage industriel soit de plaques d'isolation, en billes individuelles, billes qui pourront ensuite être mélangées avec des billes vierges dans votre production de nouveaux produits	
Matériau	L'armoire est en acier galvanisé	
Plage de densité	Version standard pour le PSE < 35-40 Kg/m ³ (< 2.2-2.5 lb/pc ³) Version haute densité PPE + HD PSE < 100-120 Kg/m ³ (<6.2-7.5 lb/pc ³)	
Capacité en volume		
Tamis de 6mm	6-8 m ³ par heure (210-280 pc ³ /heure)	
Tamis de 10mm	9-10 m ³ par heure (315-350 pc ³ /heure)	
Tamis de 12mm	12-13 m ³ par heure (420-455 pc ³ /heure)	
Capacité en poids (PPE+HD PSE)		
Tamis de 6mm	50-100 Kg/m ³ par heure (130-220 lb/heure)	
Surface du tamis	0.9 m ² (9.7 pc ²)	
Espace nécessaire (sans pré-broyeur optionnel)	6 m ² (65 pc ²)	
Dimensions L x L x H		
Entièrement assemblé	2.23 x 2.73 x 3.56 m (88x108x140")	
Démonté pour le transport	2.23 x 2.23 x 2.22 m (88x88x87")	
Hauteur d'entrée de la trémie (du sol)	2.85 x 3 x 6 m (114x120x240") - (19 m ³)	
Silo pour le matériau pré-broyé monté au-dessus du système	Toute taille disponible 160 mm (6")	
Silo de stockage (en option)		
Tuyaux de connection		
Ouverture de la trémie	900 x 600 mm (36x24")	
Estimation de matériau conservé	Min. 93-95%	
Poussières et particules extraites	Max 5-7%	
Contenu de poussière après le traitement	Max 1%	

Du granulé recyclés de PPE et PSE. Du granulé pré-broyé et dépoussiéré - prêt à être ré-utilisé dans votre production



KBM APS | VOE-
LUNDSVEJ 13 | 3400

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

MINI-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 10M³ / HEURE

Le système de recyclage complet KBM MINI-IN-A-BOX est approprié pour le traitement des matériaux moulés de PSE/PPE/PEE/NEOPOR®/ARCEL®.

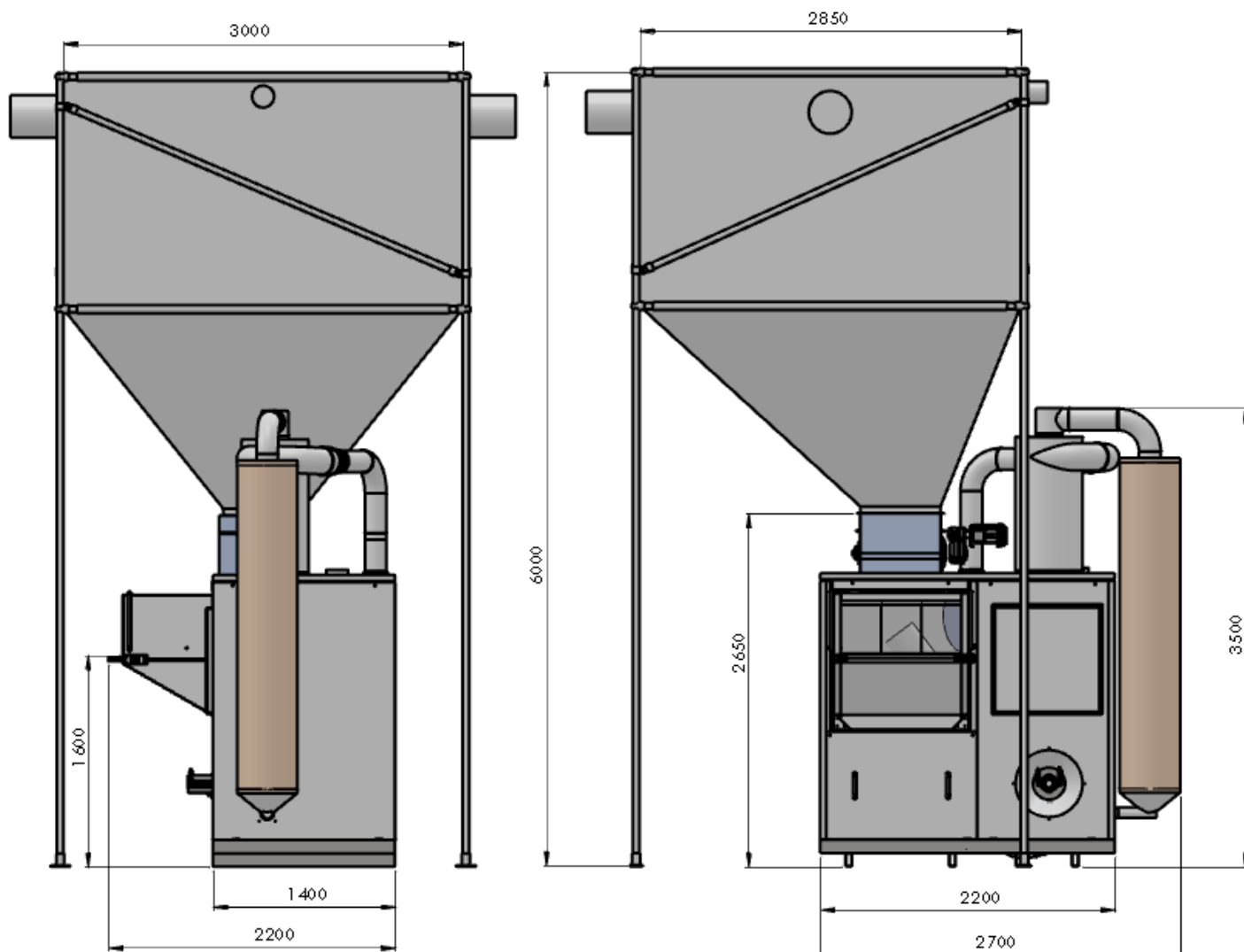
Le système est disponible en deux versions.

La version standard: pour les densités inférieures à < 35-40 kg/m³.

La version haute densité (HD): pour les densités inférieures à < 100-120 kg/m³

Le seul système sur le marché (à part le KBM MICRO-IN-A-BOX) dans lequel le pré-broyage, la granulation et la séparation des poussières sont tous intégrés dans une seule unité. De plus, un compacteur de poussière intégré peut également être ajouté au système.

Le système s'adapte parfaitement aux usines de moulage avec une production limitée ou à celles qui souhaitent recycler séparément, par exemple, des matériaux colorés ou bien des matériaux modifiés au graphite.





Fiche Technique

MINI-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 10M³ / HEURE

Le système de recyclage KBM MINI-IN-A-BOX est équipé de série d'un compacteur de poussière intégré.

Après le dépeussierage du matériau granulé, la poussière est envoyée au compacteur de poussière.

La densité compactée obtenue est comprise entre 150 et 300 kg / m³



La trémie est insonorisée et recouverte de plaques en acier galvanisé. La trémie a un rideau en plastique robuste pour faciliter l'entrée des déchets. La partie inférieure de la trémie (en jaune) possède un câble de sécurité qui, lorsqu'il est activé, arrête la machine afin d'éviter les accidents.



MINI-IN-A-BOX VERSIÓN C

Cette version est construite avec une roue à aubes sur la partie supérieure, afin de doser le matériau pré-broyé. Il est alimenté à partir d'un silo installé au-dessus du système.

Ce modèle s'adapte bien aux usines qui ont des pré-broyeurs externes situés dans différents endroits de l'usine. Le modèle permet en même temps une alimentation manuelle latérale.

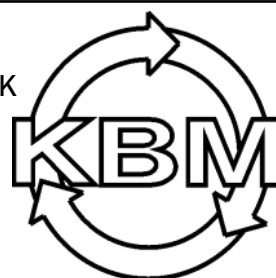


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

MINI-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 10M³ / HEURE

Investir dans un système de recyclage KBM vous permet d'obtenir plus de 90% de valeur de vos déchets de matériaux de PSE / PPE

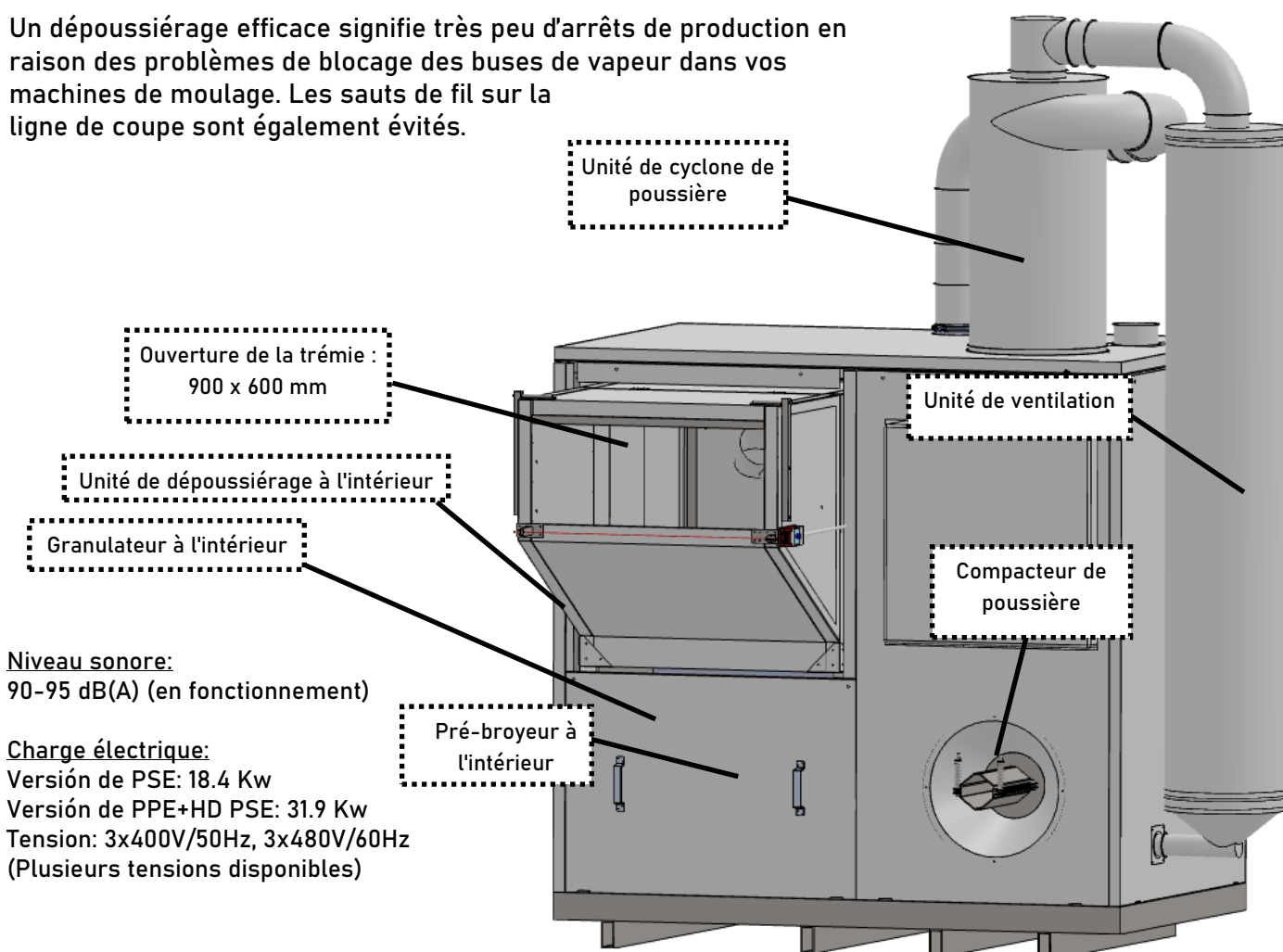
Des proportions de mélange élevées. Ajoutez jusqu'à 10- 20% de matériau recyclé à vos productions de moulage de forme et de 20-50% à vos productions de blocs sans problèmes de démixage

Le système génère des billes individuelles à partir de vos chutes de matériau moulé, dépoussiérées et prêtes à être réutilisées dans votre production

Une conception unique du granulateur combiné avec un procédé spécial, limite la quantité de poussière et de particules créées à seulement de 5-7%

Une installation très simple. Branchez simplement l'alimentation électrique et le système de tuyauterie au silo et au pré-broyeur. Le système peut facilement être déplacé avec un chariot élévateur, offrant ainsi une grande flexibilité.

Un dépoussiérage efficace signifie très peu d'arrêts de production en raison des problèmes de blocage des buses de vapeur dans vos machines de moulage. Les sauts de fil sur la ligne de coupe sont également évités.



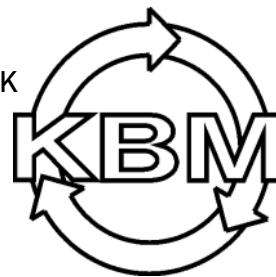
MINI IN-A-BOX



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche Technique

MAXI-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 30M3 / HEURE

Le système de recyclage complet KBM MAXI-IN-A-BOX est approprié pour le traitement des matériaux moulés de PSE/PPE/PEE/NEOPOR®/ARCEL®.

Le système est disponible en deux versions.

La version standard: PSE pour les densités inférieures à < 35-40 kg/m³.

La version haute densité PPE + HD PSE: pour les densités inférieures à < 100-120 kg/m³

Le seul système sur le marché (à part le KBM MICRO-IN-A-BOX et KBM MINI-IN-A-BOX) dans lequel le pré-broyage, la granulation et la séparation des poussières sont tous intégrés dans une seule unité. De plus, un compacteur de poussière intégré peut également être ajouté au système.

Le système s'adapte parfaitement aux usines de moulage avec une production limitée ou à celles qui souhaitent recycler séparément, par exemple, des matériaux colorés ou bien des matériaux modifiés au graphite.

Niveau sonore:

90-95 dB(A) (en fonctionnement)

Charge électrique:

Versión de PSE: 36 Kw

Versión de PPE+HD PSE: 53 Kw

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

(Plusieurs tensions disponibles)



Fiche Technique

MAXI-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 30M³ / HEURE

MAXI IN-A-BOX

Nom commercial KBM MAXI-IN-A-BOX	Un système complet pour transformer du matériau moulé PSE / PPE / PEE / ARCEL®/ NEOPOR®/ PIOCELAN®, soit d'emballage industriel soit de plaques d'isolation, en billes individuelles, billes qui pourront ensuite être mélangées avec des billes vierges dans votre production de nouveaux produits	
Matériau	L'armoire est en acier galvanisé	
Plage de densité	Version standard pour le PSE < 35-40 Kg/m ³ (< 2.2-2.5 lb/pc ³) Version haute densité PPE + HD PSE < 100-120 Kg/m ³ (<6.2-7.5 lb/pc ³)	
Capacité en volume (PSE granulé)	STANDARD	PLUS
Tamis de 6 mm	14-18m ³ /h (495-630 ft ³ /hour)	15-20m ³ /h (530-700 ft ³ /hour)
Tamis de 10 mm	18-20m ³ /h (630-700 ft ³ /hour)	25-30m ³ /h (880-1060 ft ³ /hour)
Capacité en poids (PPE +HD PSE)		
Tamis de 6 mm	100-160 Kg par heure (220-350 lb/heure)	
Surface du tamis	1.4 m ² (15 pc ²)	
Espace nécessaire (sans pré-broyeur optionnel)	16 m ² (160 pc ²)	
Dimensions L x L x H		
Entièrement assemblé	3.45 x 2.23 x 3.56 m (136x88x140")	
Démonté pour le transport	2.95 x 2.23 x 2.23 m (116x88x88")	
Hauteur d'entrée de la trémie (du sol)	2.85 x 3 x 6 m (114x120x240") - (19 m ³)	
Silo pour le matériau pré-broyé monté au-dessus du système	Toute taille disponible	
Silo de stockage (en option)		
Tuyaux de connexion	160 mm (6")	
Ouverture de la trémie	1400 x 600 mm (56x24")	
Estimation de matériau conservé	Min. 93-95%	
Poussières et particules extraites	Max 5-7%	
Contenu de poussière après le	Max 1%	

Du granulé recyclés de PPE et PSE. Du granulé pré-broyé et dépoussiéré - prêt à être ré-utilisé dans votre production



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



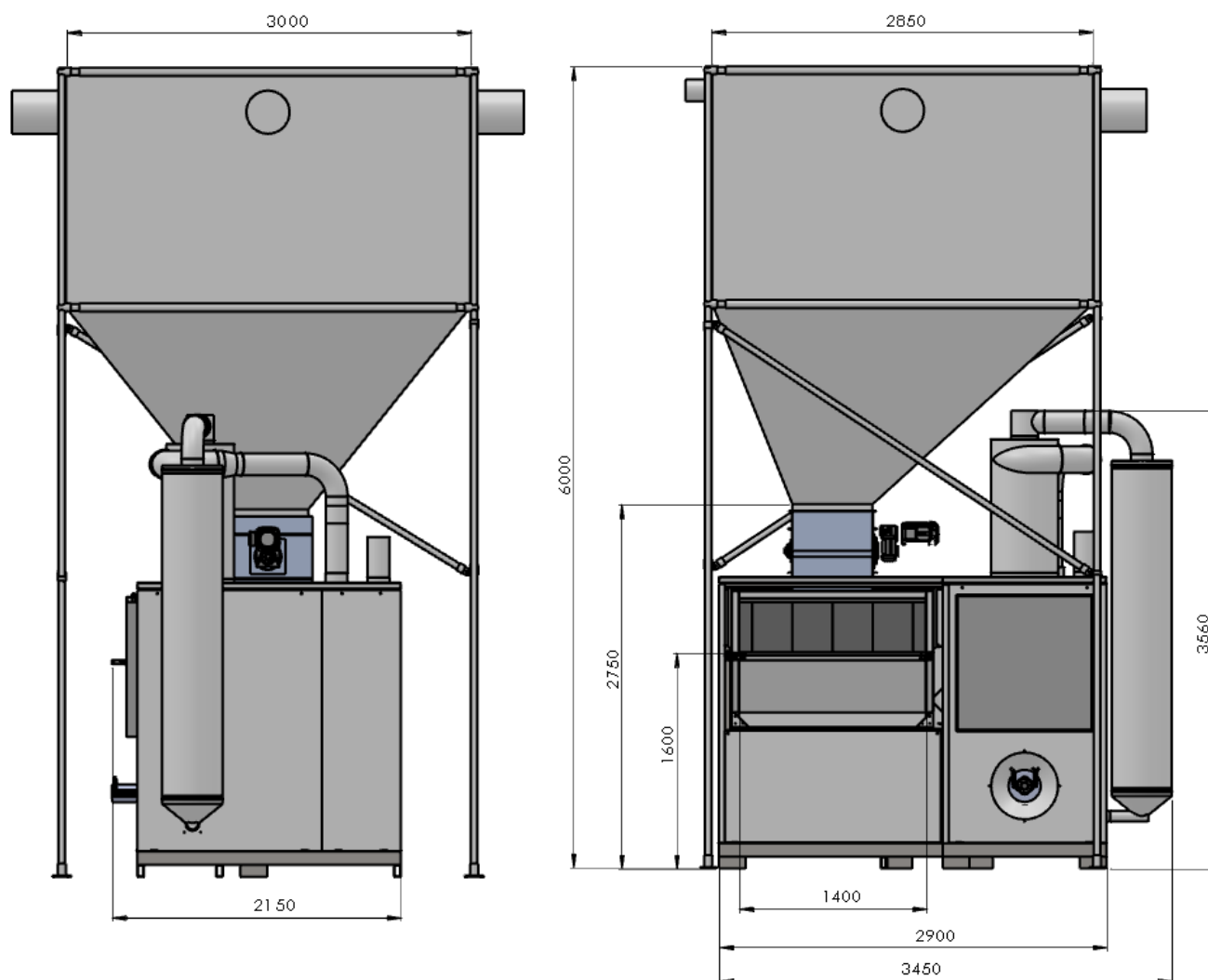


Fiche Technique

MAXI-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 30M3 / HEURE

La trémie est insonorisée et recouverte de plaques en acier galvanisé. La trémie a un rideau en plastique robuste pour faciliter l'entrée des déchets. La partie inférieure de la trémie (en jaune) possède un câble de sécurité qui, lorsqu'il est activé, arrête la machine afin d'éviter les accidents.

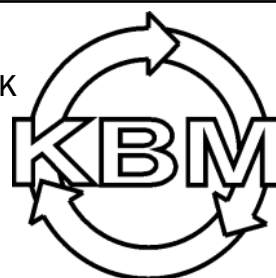


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

MAXI-IN-A-BOX (tout-en-un)

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 30M³ / HEURE

Investir dans un système de recyclage KBM vous permet d'obtenir plus de 90% de valeur de vos déchets de matériaux de PSE / PPE

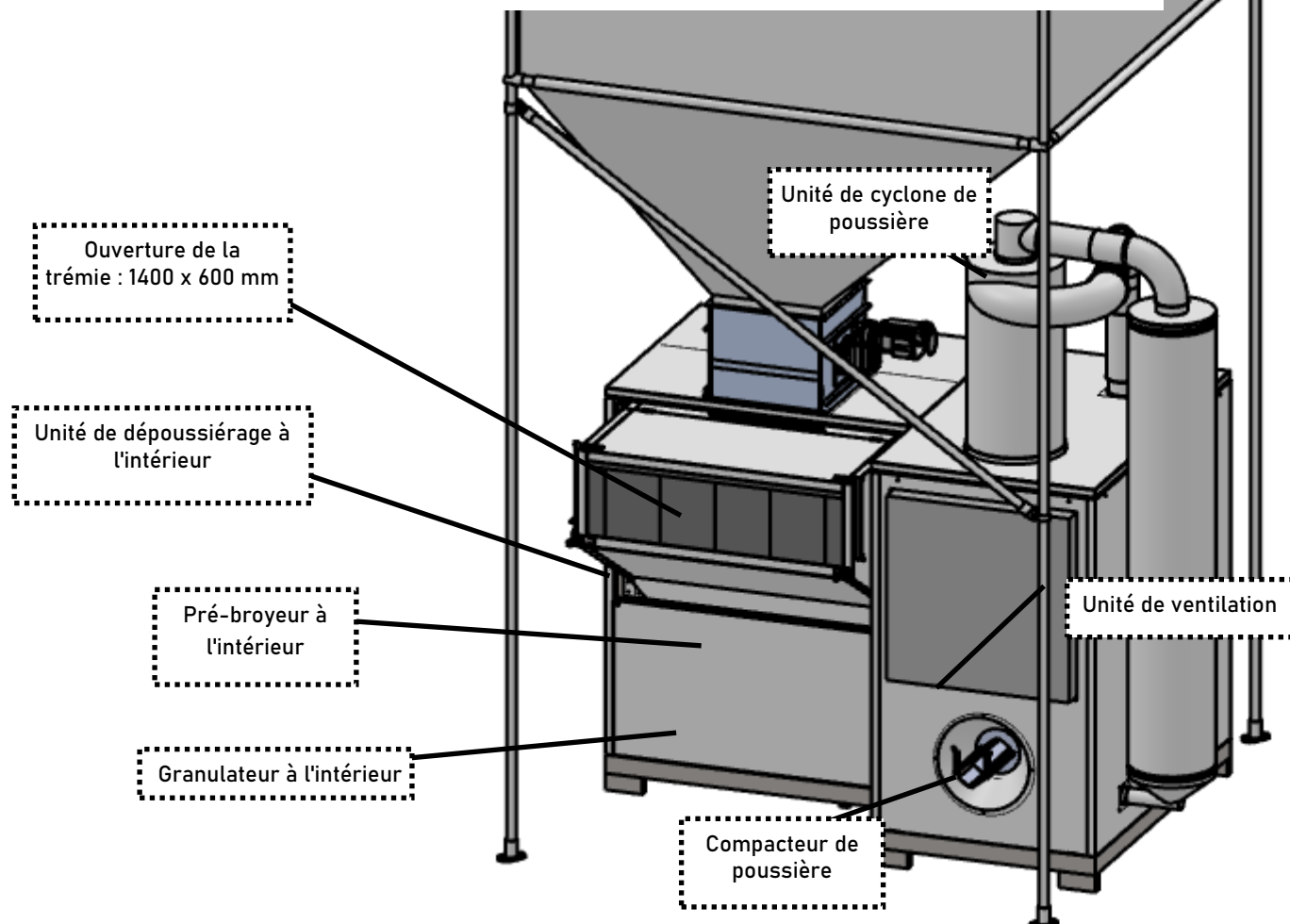
Des proportions de mélange élevées. Ajoutez jusqu'à 10- 20% de matériau recyclé à vos productions de moulage de forme et de 30-50% à vos productions de blocs sans problèmes de démixage

Le système génère des billes individuelles à partir de vos chutes de matériau moulé, dépeussierées et prêtes à être réutilisées dans votre production

Une conception unique du granulateur combiné avec un procédé spécial, limite la quantité de poussière et de particules créées à seulement de 5-7%

Une installation très simple. Branchez simplement l'alimentation électrique et le système de tuyauterie au silo et au pré-broyeur. Le système peut facilement être déplacé avec un chariot élévateur, offrant ainsi une grande flexibilité.

Un dépeussierage efficace signifie très peu d'arrêts de production en raison des problèmes de blocage des buses de vapeur dans vos machines de moulage. Les sauts de fil sur la ligne de coupe sont également évités.



MAXI-IN-A-BOX

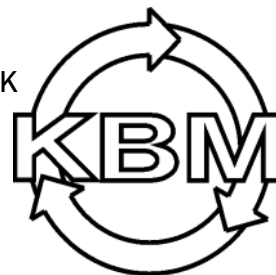


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche Technique

RECYCLAGE MINI EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 10M³ / HEURE

Depuis le développement en 1978 des premiers systèmes de recyclage intégrés, destinés à pouvoir réutiliser les matériaux de PSE, nous avons fourni plus de 500 systèmes de recyclage dans le monde entier, résolvant ainsi le problème du recyclage tout en améliorant considérablement les économies de productions de nos clients.

Le système de recyclage KBM MINI pour le PSE et le PPE est apte pour les productions petites et moyennes, tant de moulage de formes comme de blocs. Grâce au système à double chambre à deux pas, à la grande surface de tamisage et à la chambre du granulateur, le système MINI processus simultanément les chutes de vos lignes de coupe comme les éléments de PSE et PPE / EPE usés, en les transformant en granulés recyclés de haute qualité avec un contenu de poussière minimal.

MINI pre-broyeur/
granulateur Version A
sans boîtier d'insonorisation



Le PSE et l'PPE recyclés peuvent être réutilisés de 10- 20% dans vos productions de moulage industriel et de 20-50% dans vos productions de blocs sans aucun problème visuel ou de changement de caractéristiques physiques.

Comme le matériau est séparé en billes individuelles et homogènes qui se mélangent parfaitement avec les billes vierges, la répartition inégale des densités dans les silos, et donc également dans les blocs, est minimisée. Les obstructions dans les fentes de vapeur, dues à la poussière et aux morceaux de matériau, causent souvent des problèmes au niveau de la ligne de découpe, donnant ainsi un aspect indésirable à la surface des plaques d'isolation.

Le système de recyclage KBM MINI se compose d'un pré-broyeur / granulateur combiné (1) et d'une unité indépendante de dépoussiérage (2). Les deux unités sont insonorisées. Après le broyage, le matériau est transporté par un ventilateur à un silo de stockage (6), un grand sac en tissu antistatique avec une structure en acier pour un assemblage facile.

Un ventilateur transporte la poussière au compacteur de poussière (5) muni d'un filtre de décompression. La poussière est recueillie dans la partie inférieure où elle est compactée sous forme d'une barre octogonale d'une densité comprise entre 150-300 Kg / m³.

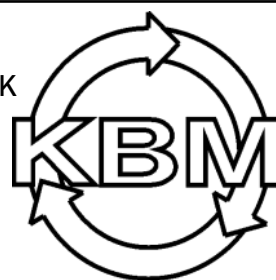
Un dépoussiérage efficace signifie très peu d'arrêts de production en raison des problèmes de blocage des buses de vapeur dans vos machines de moulage de pièces. Les sauts de fil sur la ligne de coupe sont également évités.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

RECYCLAGE MINI EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 10M³ / HEURE

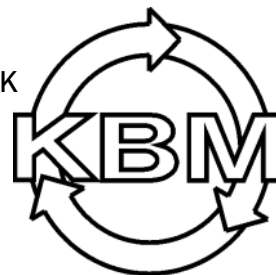
Nom commercial KBM MINI RECYCLING PLANT	Un système complet à base d'unités individuelles, pour transformer du matériau PSE/PPE/PEE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®, provenant soit d'emballage industriel soit de plaques d'isolation, en billes recyclées individuelles, qui peuvent ensuite être mélangées avec des billes vierges dans la production de nouveaux produits.	
Matériau	Matériau: l'armoire est en acier galvanisé	
Plage de densité	Version standard pour PSE < 35-40 Kg/m ³ (< 2.2-2.5 lb/pc ³) Version haute densité PPE + PSE HD < 100-120 Kg/m ³ (<6.2-7.5 lb/pc ³)	
Capacité en volume		
Tamis de 6mm	6-8 m ³ par heure (210-280 pc ³ /heure)	
Tamis de 10mm	9-10 m ³ par heure (315-350 pc ³ /heure)	
Tamis de 12mm	12-13 m ³ par heure (420-455 pc ³ /heure)	
Capacité en poids (PPE+HD PSE)		
Tamis de 6mm	50-100 Kg par heure (130-220 lb/heure)	
Surface du tamis	0,9 m ² (9,7 pc ²)	
Espace nécessaire (sans pré-broyeur optionnel)	Aprox. 12 m ² (120 pc ²)	
Dimensions L x L x H		
Pre-broyeur/Granulateur (1)	1.4x1.1x2.5 m(55x44x100")	
Separation de poussières (2)	2.4x1.3x2.25 m(95x75x88")	
Compacteur de poussiere (3)	1.6x0.6x5.1 m (64x24x204")	
Silo de stockage (en option)	Toute taille disponible	
Tuyaux de connection	160 mm (6")	
Ouverture de la trémie	900 x 600 mm (36x24")	Du granulé recyclés de PPE et PSE. Du granulé pré-broyé et dépoussiéré - prêt à être réutilisé dans votre production
Hauteur de remplissage	Version A: 1800mm (71")	
	Version B: 1600mm (63")	
	Version C: 1800mm (71")	
Estimation de matériau conservé	Min. 93-95%	
Poussières et particules extraites	Max 5-7%	
Contenu de poussière après le traitement	Max 1%	



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



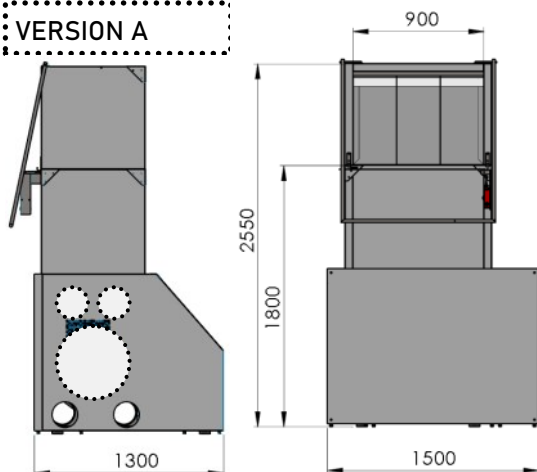


Fiche Technique

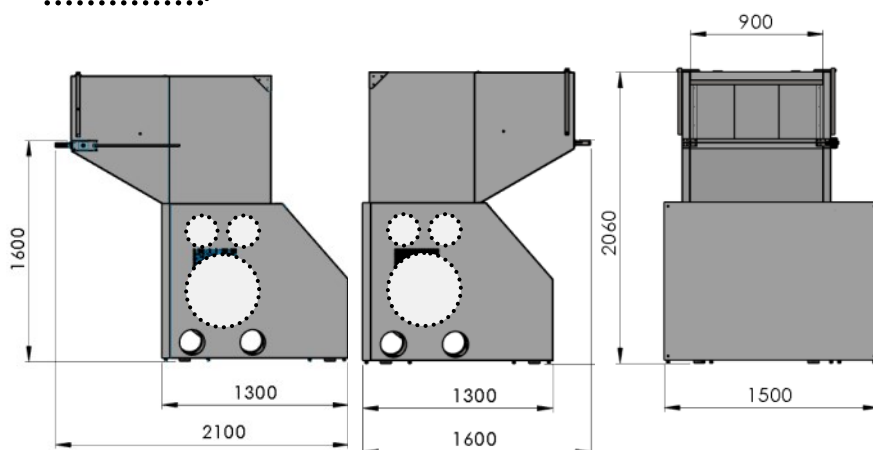
RECYCLAGE MINI EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 10M3 / HEURE

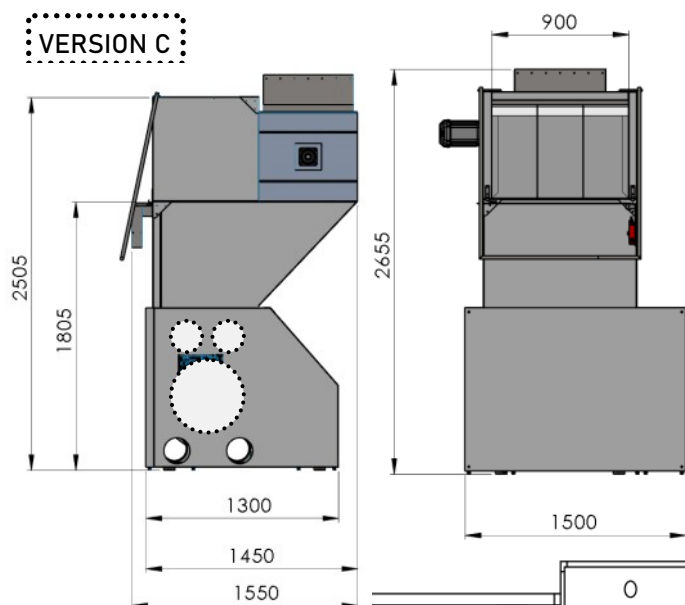
VERSION A



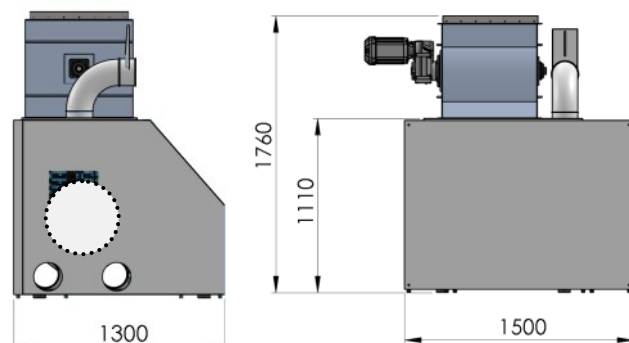
VERSION B



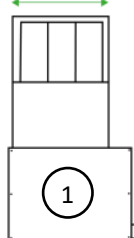
VERSION C



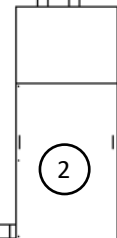
VERSION D



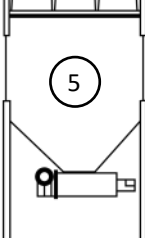
MINI HOPPER OPENING
900*600 mm/ 2,9*2,6'
MAXI HOPPER OPENING
1400*600 mm/ 4,6*2,6'



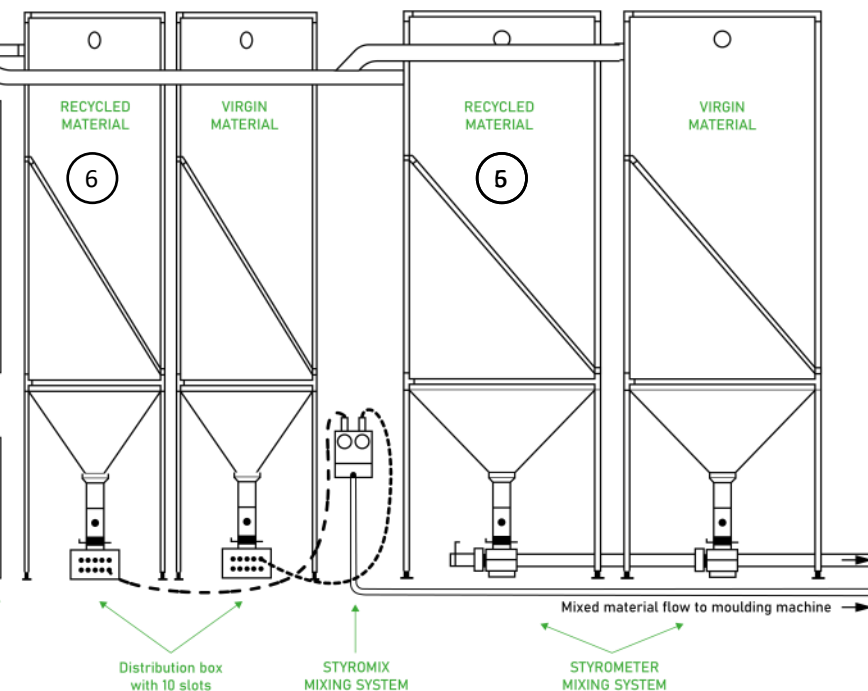
1400 mm/ 4,6'
MINI Granulator
1900 mm/ 6,2'
MAXI Granulator



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



Fiche Technique

RECYCLAGE MINI EN LIGNE

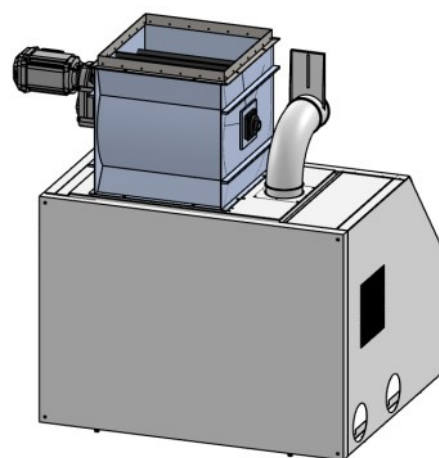
SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 10M3 / HEURE

Nom commercial:
KBM RECYCLAGE
MINI EN LIGNE

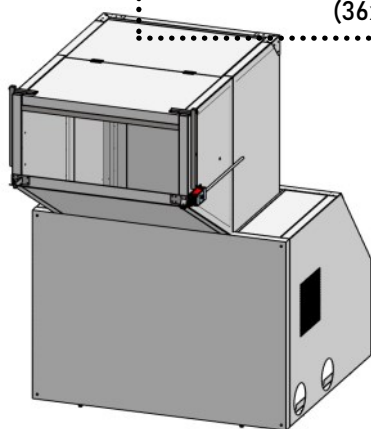
Charge électrique	Version PSE	Version PPE + PSE HD (Hautes densités)
Pré-broyeur/ Granulateur	3,2 kW	26,0 kW
Unité de dépoussiérage	4,0 kW	4,0 kW
Compacteur de poussière	1,5 kW	2,2 kW
Styrometer/Styromix	Voir la page 48	Voir la page 48

Tension	3x400 V/50 Hz ou autres ten- sions	3x400 V/50 Hz ou autres tensions
---------	--	-------------------------------------

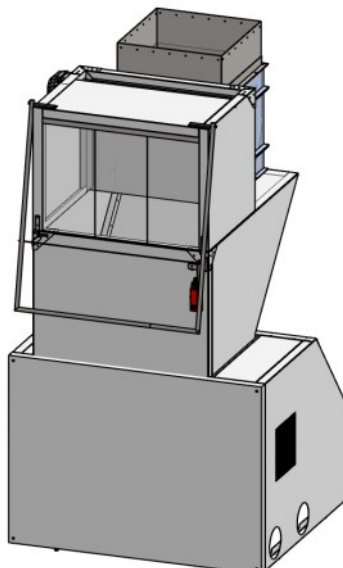
VERSION D/granulateur
900x600cm/ (36x24")
Sans pré-broyeur
avec d'unité de dosage



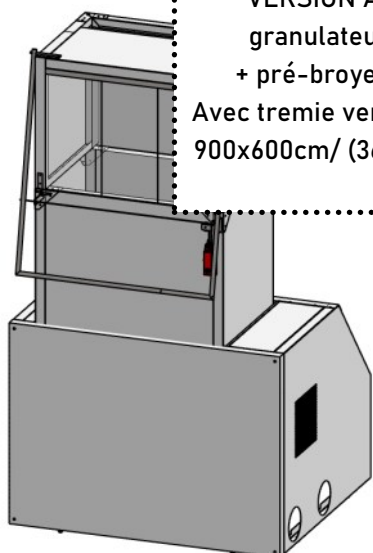
VERSION B/granulateur + pré-broyeur
Avec tremie horizontale 900x600cm/
(36x24")



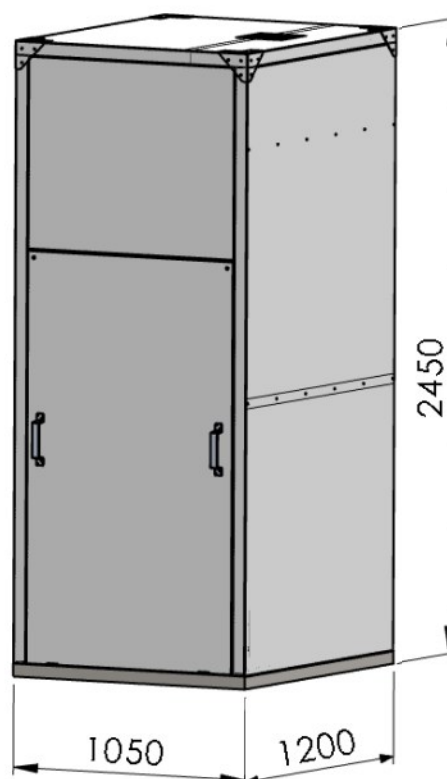
VERSION C/granulateur
+ pré-broyeur
Ouverture de la trémie verti-
cale 900 x 600 mm (36x24") et
avec d'unité de dosage pour
le silo de remplissage



VERSION A/
granulateur
+ pré-broyeur
Avec tremie verticale
900x600cm/ (36x24")



L'unité de dépoussiérage MINI





Fiche Technique

RECYCLAGE MAXI EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 30M3 / HEURE

Depuis le développement des premiers systèmes de recyclage intégrés en 1978, destinés à pouvoir réutiliser les matériaux de PSE, nous avons fourni plus de 500 systèmes de recyclage dans le monde entier, résolvant ainsi le problème du recyclage tout en apportant des économies substantielles de productions à nos clients.

Le système de recyclage KBM MAXI pour le PSE et le PPE est adapté autant pour les grandes installations de moulage industriel que pour celle de blocs. Grâce au système à double chambre à deux pas, à la grande surface de tamisage et à la chambre du granulateur, le système MAXI traite simultanément les chutes de vos lignes de coupe, en les transformant en granulés recyclés de haute qualité avec un contenu de poussière minimal.



MAXI Granulateur
Version D

Les matériaux de PSE et PPE recyclés peuvent être réutilisés dans les productions de moulage de forme dans les proportions de 10-20% sans que cela s'aperçoive ni physiquement ni dans la qualité du produit. Pour le moulage en bloc, de 20-50% peut être ajouté.

Comme le matériau est désintégré en billes individuelles et homogènes qui se mélangent parfaitement avec les billes vierges, la répartition inégale des densités dans les silos et donc également dans les blocs, est minimisée.

Le système de recyclage KBM MAXI se compose d'un pré-broyeur / granulateur combiné (3) et d'une unité indépendante de dépoussiérage (4). Les deux unités sont insonorisées. Après le processus de recyclage, le matériau est transporté par un ventilateur à un silo de stockage (6), un grand sac en tissu antistatique avec une structure en acier pour un assemblage facile.

Un ventilateur transporte la poussière au compacteur de poussière (5) muni de sacs filtrant pour la ventilation d'air. La poussière est recueillie dans la partie inférieure où elle est compactée dans une barre octogonale d'une densité comprise entre 150-300 Kg / m3..

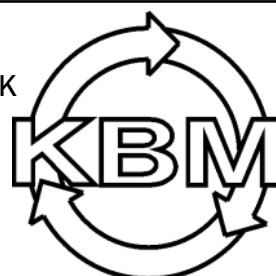
Un dépoussiérage efficace signifie très peu d'arrêts de production en raison des problèmes de blocage des buses de vapeur dans vos machines de moulage de pièces. Les sauts de fil sur la ligne de coupe sont également évités.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

RECYCLAGE MAXI EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 30M³ / HEURE

Nom commercial KBM MAXI RECYCLING PLANT	Un système complet, à base d'unités individuelles, pour convertir du matériau moulé de PSE/PPE/PEE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®, soit de l'emballage ainsi que les plaques d'isolation, en billes recyclées individuelles, qui peuvent ensuite être mélangées avec des billes vierges dans la production de nouveaux produits	
Matériau	l'armoire est en acier galvanisé	
Plage de densité	Version standard pour PSE < 35-40 Kg/m ³ (< 2.2-2.5 lb/pc ³) Version haute densité PPE + PSE HD < 80-100 Kg/m ³ (< 5-6.25 lb/pc ³)	
Capacité en volume	STANDARD	PLUS
Tamis de 6mm	14-18m ³ /h (495-630 ft ³ /hour)	15-20m ³ /h (530-700 ft ³ /hour)
Tamis de 10mm	18-20m ³ /h (630-700 ft ³ /hour)	25-30m ³ /h (880-1060 ft ³ /hour)
Capacité en poids (PPE+HD PSE)		
Tamis de 6mm	100-160 Kg par heure (220-350 lb/heure)	
Surface du tamis	1,4 m ² (15 pc ²)	
Espace nécessaire (sans pré-broyeur optionnel)	Aprox. 16 m ² (160 pc ²)	
Dimensions L x L x H		
Entièrement assemblé	1.9x1.3x2.5 m(76x52x100")	
Démonté pour le transport	1.3x1.2x2.7 m(52x48x108")	
Hauteur d'entrée de la trémie (du sol)	1.6x1.1x5.1 m (64x24x204")	
Silo pour le matériau pré-broyé monté au-dessus du système	Toute taille disponible	
Silo de stockage (en option)	160 mm (6")	
Tuyaux de connection		
Ouverture de la trémie	1400 x 600 mm (56x24")	
Hauteur de remplissage	Version A: 1800mm (71") Version B: 1600mm (63") Version C: 1800mm (71")	
Estimation de matériau conservé	Min. 93-95%	
Poussières et particules extraites	Max 5-7%	
Contenu de poussière après le traitement	Max 1%	

Du granulé recyclés de PPE et PSE. Du granulé pré-broyé et dépoussiéré - prêt à être ré-utilisé dans votre production



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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



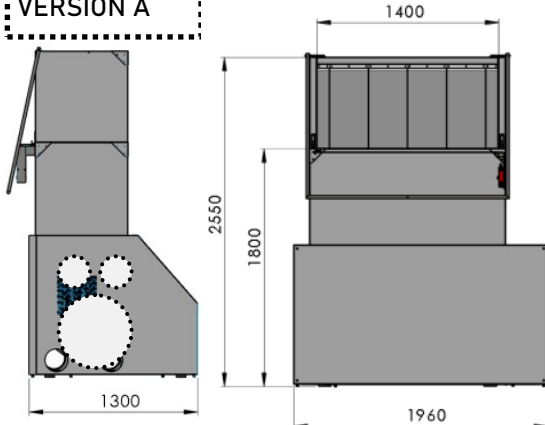


Fiche Technique

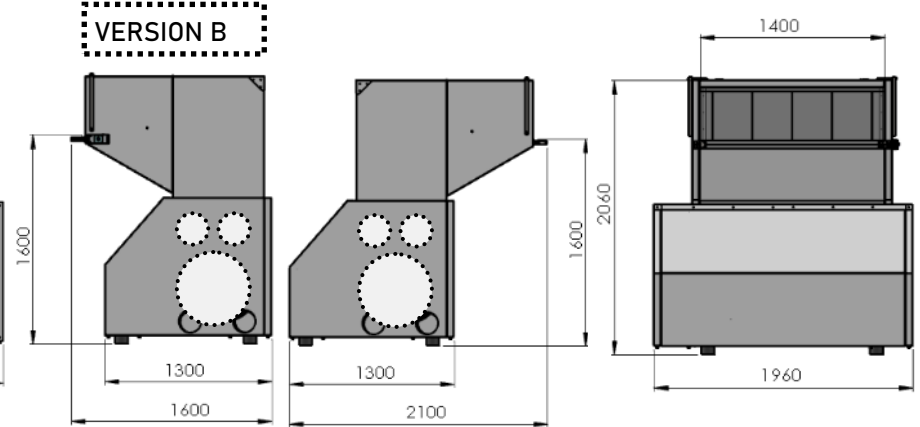
RECYCLAGE MAXI EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 30M3 / HEURE

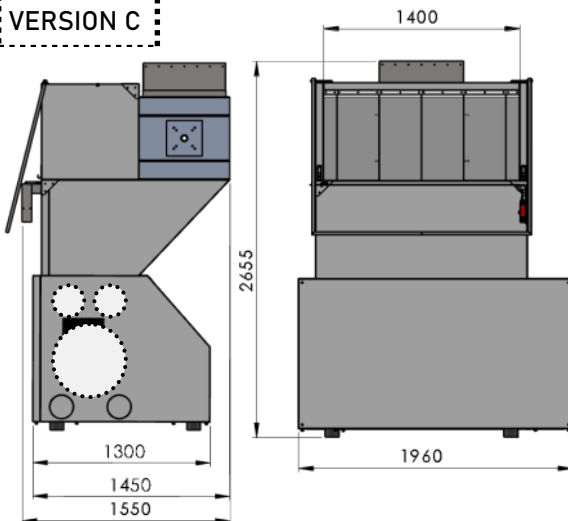
VERSION A



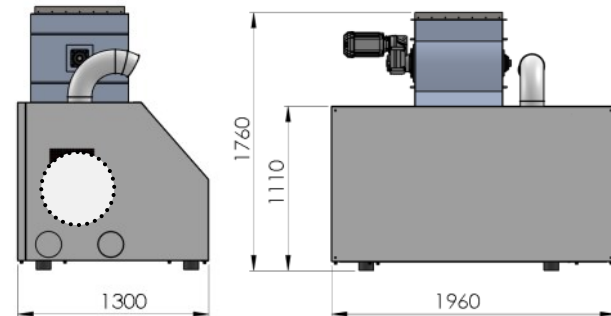
VERSION B



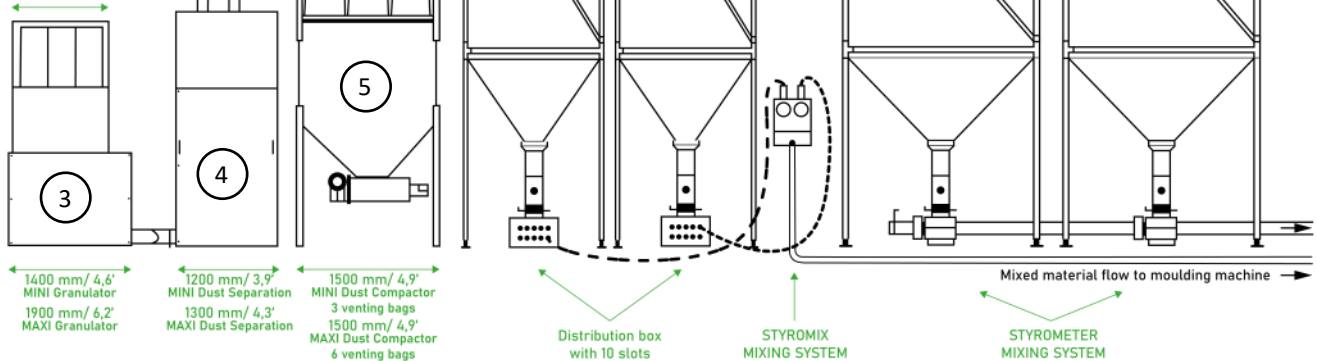
VERSION C



VERSION D



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



Fiche Technique

RECYCLAGE MAXI EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 30M3 / HEURE

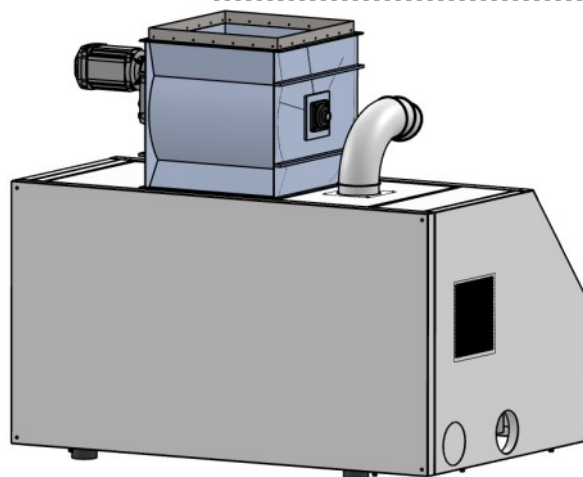
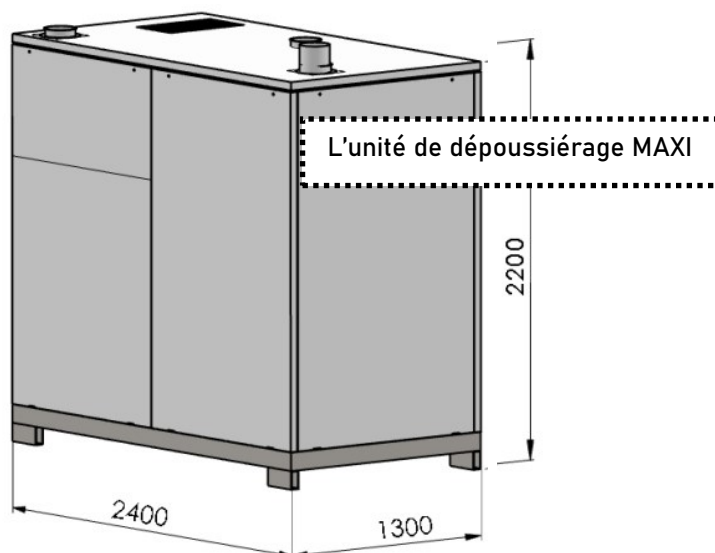
Nom commercial:
KBM RECYCLAGE

Charge électrique	Version PSE	Version PPE + PSE HD (Hautes densités)
Pré-broyeur/ Granulateur	26,0 kW	43,0 kW
Unité de dépoussiérage	7,0 kW	7,0 kW
Compacteur de poussière	2,2 kW	2,2 kW

Tension	3x400 V/50 Hz au autres tensions	3x400 V/50 Hz ou autres tensions
---------	-------------------------------------	-------------------------------------

Pré-broyeur MAXI
Version A & B
voir les détails à la
page 34-35

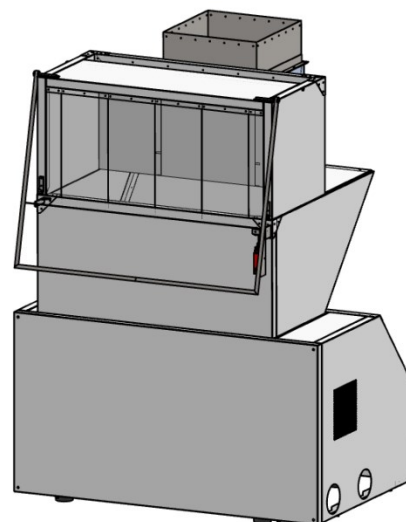
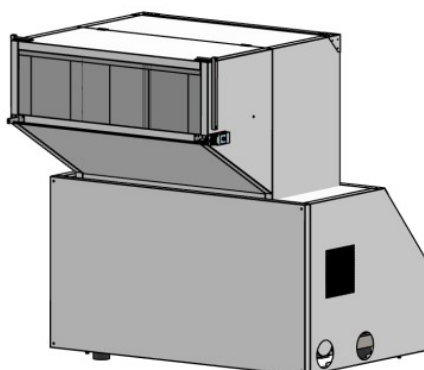
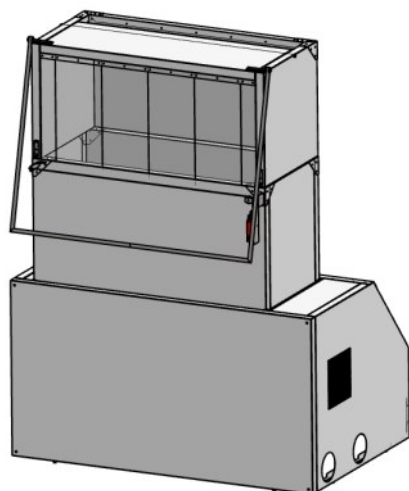
VERSION D/granulateur
1400x600cm/ (56x24")
Sans pré-broyeur
avec d'unité de dosage



VERSION A/granulateur
+ pré-broyeur
Avec tremie verticale
1400x600cm/ (56x24")

VERSION C/granulateur
+ pré-broyeur
Ouverture de la trémie verticale 1400
x 600 mm (56x24") et avec d'unité de
dosage pour le silo de remplissage

VERSION B/granulateur
+ pré-broyeur
Avec tremie horizontale
1400x600cm/ (56x24")





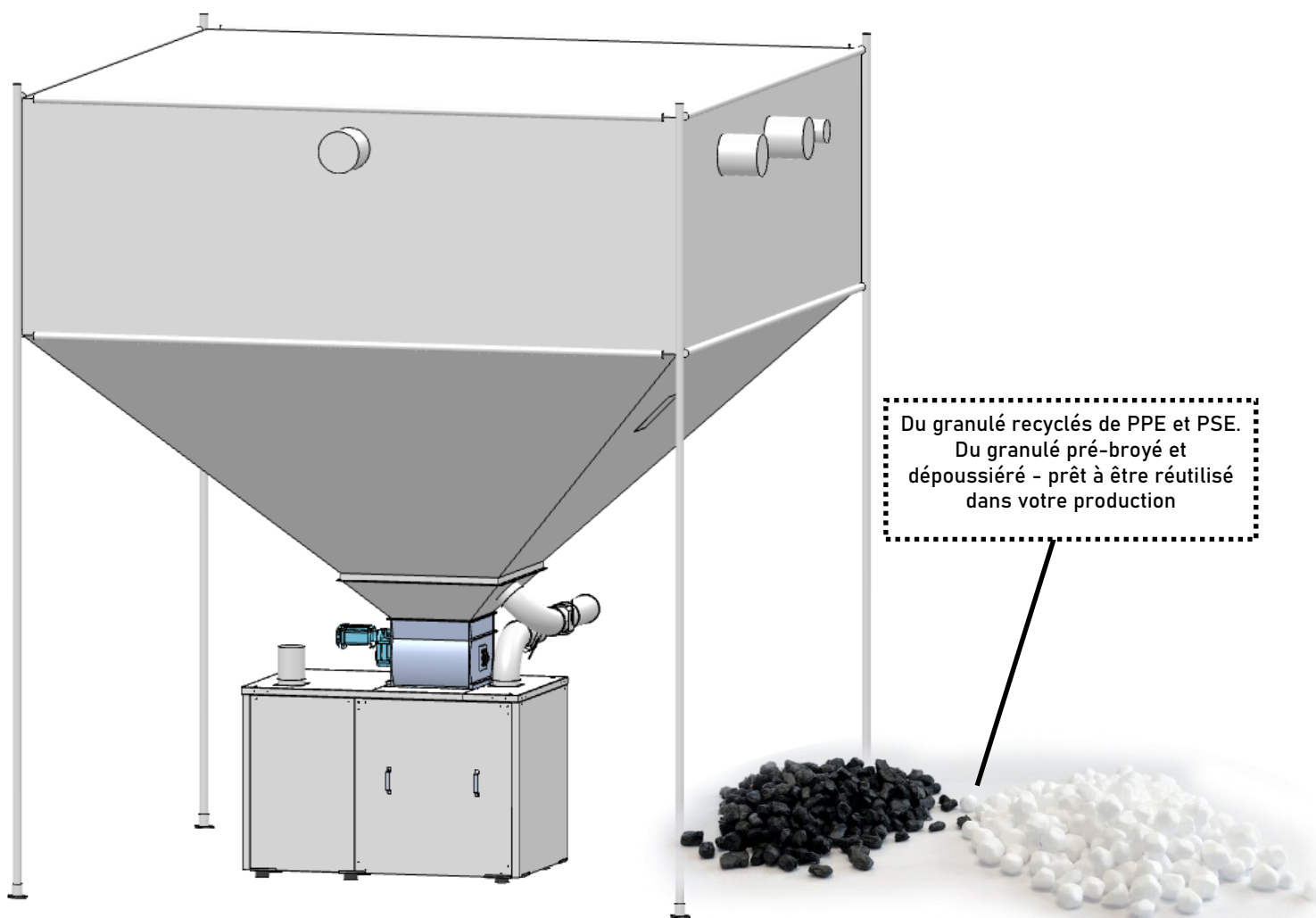
Fiche Technique

RECYCLAGE JUMBO EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 60M³ / HEURE

Depuis le développement en 1978 des premiers systèmes de recyclage intégrés, destinés à pouvoir réutiliser les matériaux de PSE, nous avons fourni plus de 500 systèmes de recyclage dans le monde entier, résolvant ainsi le problème du recyclage tout en améliorant considérablement les économies de productions de nos clients.

Le système de recyclage KBM JUMBO pour le PSE et le PSE HD est apte pour les très grandes productions de bloc. Grâce au système à double chambre à deux pas, à la grande surface de tamisage et à la chambre du granulateur, le système JUMBO traite simultanément les chutes de vos lignes de coupe comme les éléments de PSE et PPE / EPE usés, en les transformant en granulés recyclés de haute qualité avec un contenu de poussière minimal.

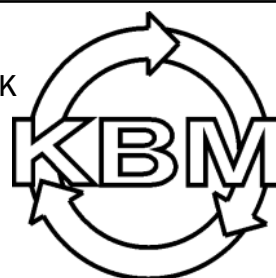


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

RECYCLAGE JUMBO EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 60M³ / HEURE

RECYCLAGE JUMBO EN LIGNE

Nom commercial KBM MAXI RECYCLING PLANT	Un système complet, à base d'unités individuelles, pour transformer les plaques d'isolation de PSE/NEOPOR®, en billes recyclées individuelles, qui peuvent ensuite être mélangées avec des billes vierges dans la production de nouveaux produits.	
Matériau	L'armoire est en acier galvanisé et insonorisé	
Plage de densité	Version standard pour PSE < 35-40 Kg/m ³ (< 2.2-2.5 lb/pc ³) Version haute densité PSE HD < 60-70 kg/m ³ (< 3.8-4.4 lb/pc ³)	
Capacité en volume	STANDARD	PLUS
Tamis de 6mm	25-30m ³ /h (880-1060 ft ³ /hour)	25-30m ³ /h (880-1060 ft ³ /hour)
Tamis de 8mm	30-40m ³ /h (1060-1400 ft ³ /hour)	30-40m ³ /h (1060-1400 ft ³ /hour)
Tamis de 10mm	35-45m ³ /h (1230-1590 ft ³ /hour)	50-60m ³ /h (1760-2100 ft ³ /hour)
Surface du tamis	2 x 1,2 m ² (26 pc ²)	
Espace nécessaire	Aprox. 30-40 m ² (160 pc ²)	
Dimensions L x L x H4 Granulateur (1)	2.1x1.4x1.9 m(84x56x76")	
Unité de dépoussiérage (2)	2.4x1.9x2.25 m(95x75x88")	
Compacteur de poussière	1.2x1.2x5.1 m (48x48x204")	
Silo de stockage (optionnel): toute taille disponible	Toute taille disponible	
Tuyaux de connection (Granulé)	160/200 mm (6")	
Connexions de tuyaux (Pré- broyé)	250 mm (6")	
Ouverture de la trémie (Pré- broyeur JUMBO)	1800 x 800 mm (72x32")	
Hauteur de remplissage	Version A: 1800mm (71")	
Estimation de matériau conservé	Min. 93-95%	
Poussières et particules extraites	Max 5-7%	
Contenu de poussière après le traitement	Max 1%	

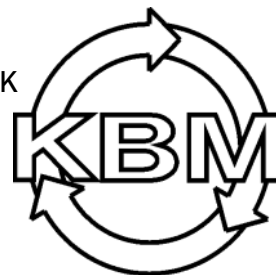


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche Technique

RECYCLAGE JUMBO EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 60M³ / HEURE

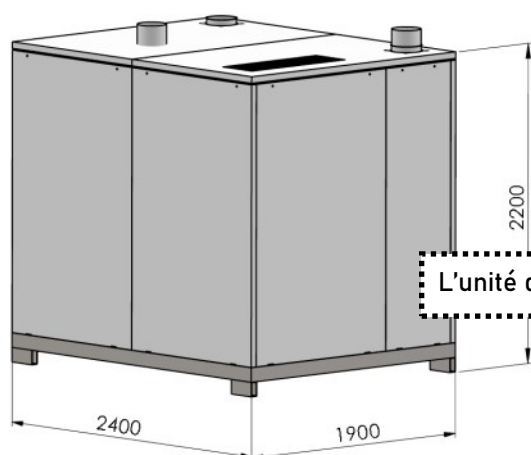
Le PSE recyclés peuvent être réutilisés de 10- 20% dans vos productions de moulage industriel et de 30-50% dans vos productions de blocs sans aucun problème visuel ou de changement de caractéristiques physiques.

Comme le matériau est séparé en billes individuelles et homogènes qui se mélangent parfaitement avec les billes vierges, la répartition inégale des densités dans les silos, et donc également dans les blocs, est minimisée. Les obstructions dans les fentes de vapeur, dues à la poussière et aux morceaux de matériau, causent souvent des problèmes au niveau de la ligne de découpe, donnant ainsi un aspect indésirable à la surface des plaques d'isolation.

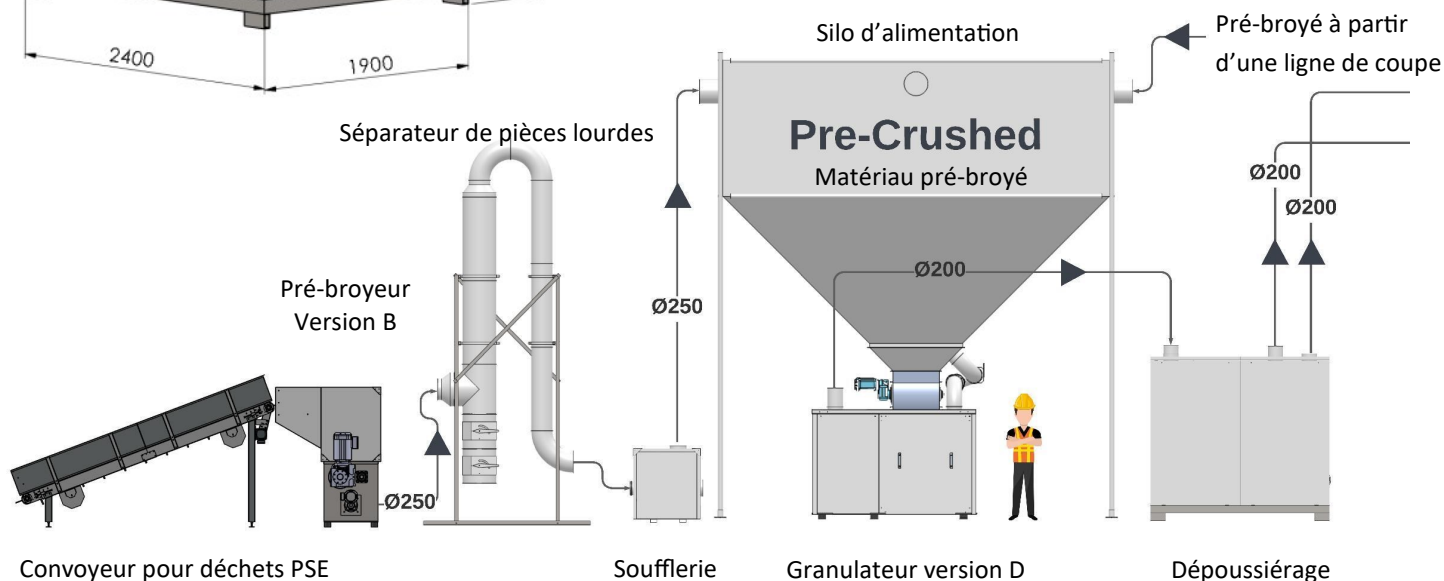
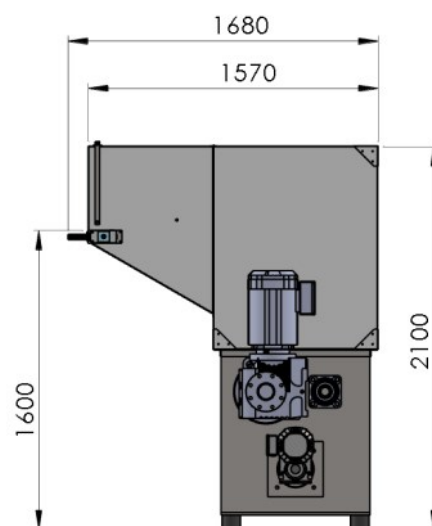
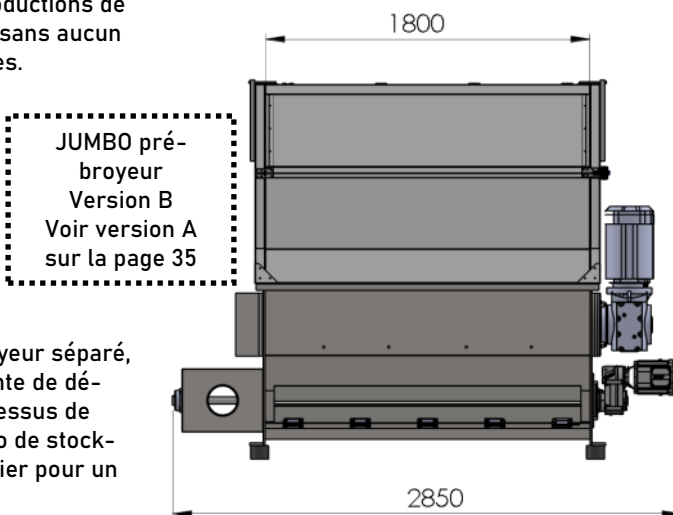
Le système de recyclage KBM JUMBO se compose d'un pré-broyeur séparé, d'un granulateur avec unité de dosage et d'une unité indépendante de dépoussiérage. Toutes les unités sont insonorisées. Après le processus de recyclage, le matériau est transporté par un ventilateur à un silo de stockage, un grand sac en tissu antistatique avec une structure en acier pour un assemblage facile.

Un ventilateur transporte la poussière au compacteur de poussière, muni de sacs filtrant de décompression pour la ventilation. La poussière est recueillie dans la partie inférieure où elle est compactée sous forme d'une barre octogonale d'une densité comprise entre 150-300 Kg / m³.

Un dépoussiérage efficace signifie très peu d'arrêts de production en raison des problèmes de blocage des buses de vapeur dans vos machines de moulage. Les sauts de fil sur la ligne de coupe sont également évités.



L'unité de dépoussiérage JUMBO



Fiche Technique

RECYCLAGE JUMBO EN LIGNE

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ JUSQU'À 60M3 / HEURE

Nom commercial:

KBM RECYCLAGE

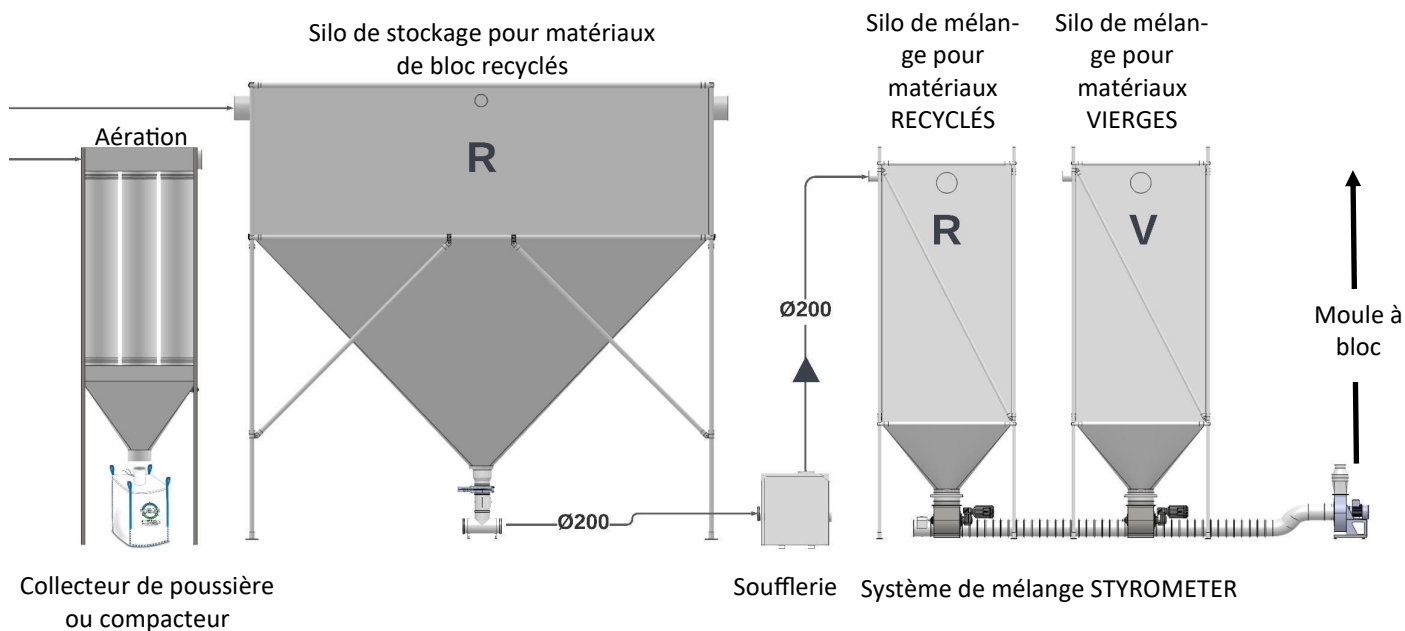
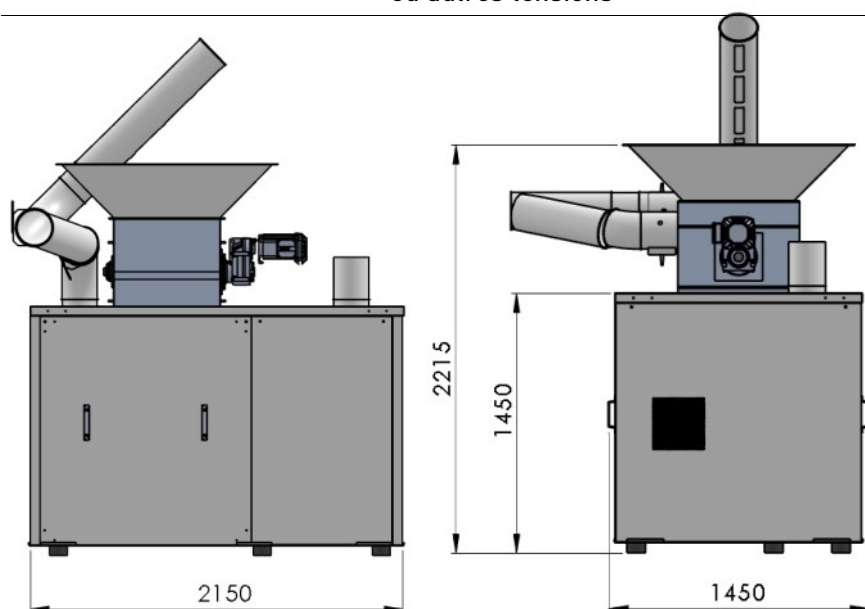
JUMBO EN LIGNE

Charge électrique	Version PSE	Version PSE HD (Haute densité)
Unité de dosage/ Granulateur	32,0 kW	39,0 kW
Unité de dépoussiérage	14,4 kW	14,4 kW
Compacteur de poussière	4,0 kW	4,0 kW
Styrometer/Styromix	Voir la page 48	

Tension	3x400 V/50 Hz ou autres tensions
---------	-------------------------------------



JUMBO granulateur





Fiche Technique

SYSTÈME STYPARATOR

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ: 5—40 M3 / HEURE

LE SYSTÈME STYPARATOR KBM sépare les grandes billes de PSE des plus petites pour ensuite séparer la poussière fine, vous donnant ainsi deux densités moyennes de perles de votre granulé de PSE. Le STYPARATOR effectue un double criblage, séparant les billes par taille en les passant par des tamis de différentes dimensions.

Le criblage en deux tailles différentes de billes aboutit généralement à deux densités différentes, ce qui est très avantageux pour les mouleurs travaillant des volumes élevés avec des densités comprises entre 10 et 20 kg / m³.

Le STYPARATOR peut être placé directement en ligne avec un pré-broyeur / granulateur ou bien recevoir les billes granulées d'un silo de stockage à travers une roue à aubes. Il est avantageux d'utiliser un tamis granulateur avec de grands trous pour le matériau de bloc et un tamis avec des trous plus petits pour le matériau de moulage industriel.

En séparant les billes par taille, il vous permet de réaliser un recyclage plus efficace de vos déchets de PSE et, par conséquent, de réduire vos frais de production. Dû à une très grande variété dans la composition du matériau, une séparation à 100% ne peut pas être garantie.

**Des billes de PSE
inférieurs à 5 mm:**
parfaites pour les applications de
blocs et de formes de densité
moyenne



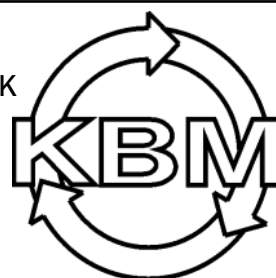
**Des billes de PSE
supérieurs à 5 mm:**
parfaites pour les applica-
tions de moulage de blocs
de basses densités



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



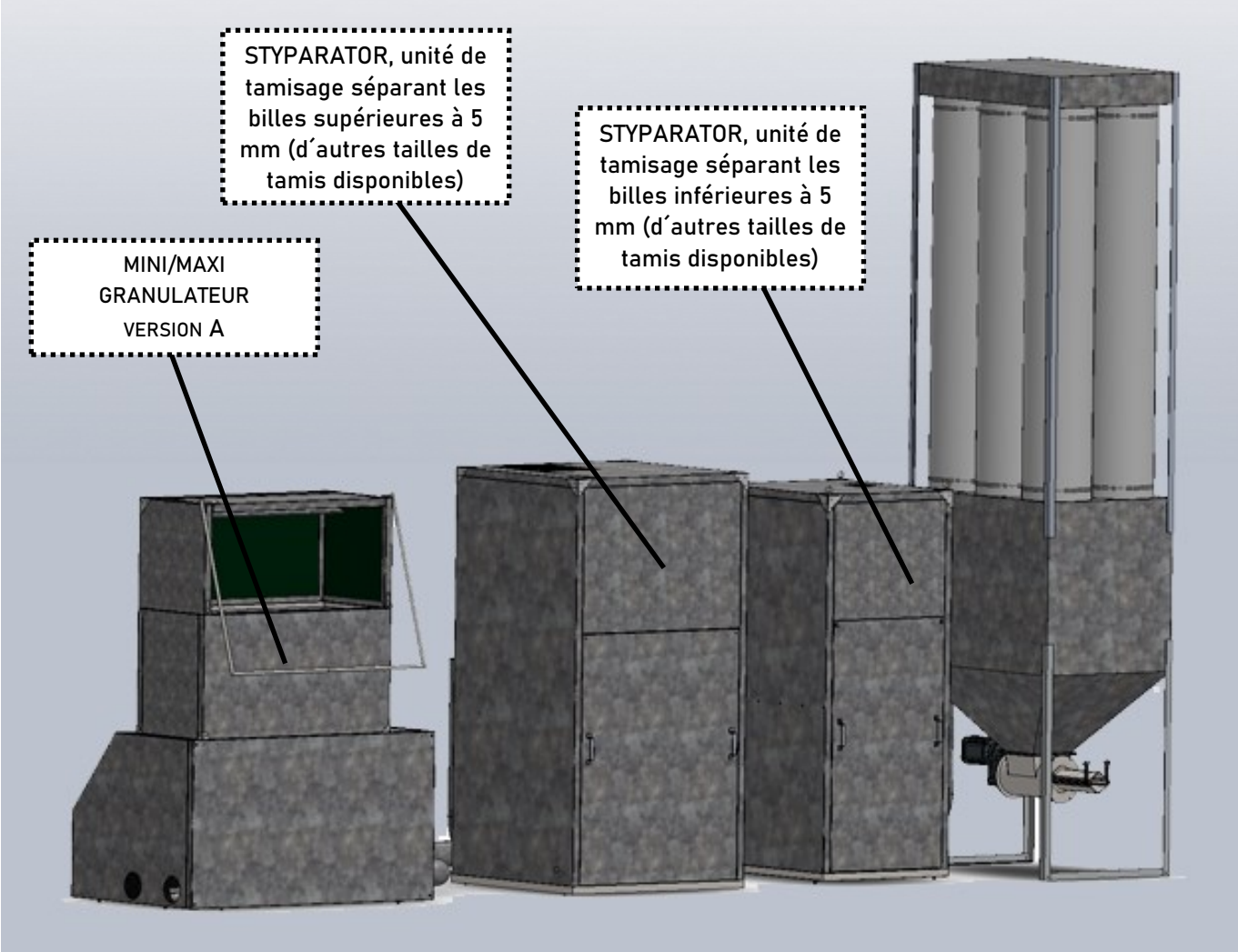
Fiche Technique

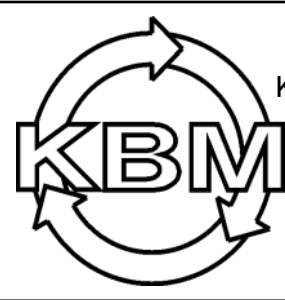
SYSTÈME STYPARATOR

SYSTÈME DE RECYCLAGE COMPLET - CAPACITÉ: 5—40 M3 / HEURE

Le système STYPARATOR peut être intégré dans les systèmes de recyclage KBM déjà existants ou bien fourni comme un système complètement nouveau. Il est idéal pour les usines de moulage de PSE moyennes et grandes, offrant un meilleur contrôle de la densité dans les productions avec un mélange de matériaux vierges et recyclés.

Nom commercial:	STYPARATOR MICRO	STYPARATOR MINI	STYPARATOR MAXI	STYPARATOR JUMBO
KBM STYPARATOR				
Capacité	5 m³/heure	10 m³/heure	20 m³/heure	40 m³/heure



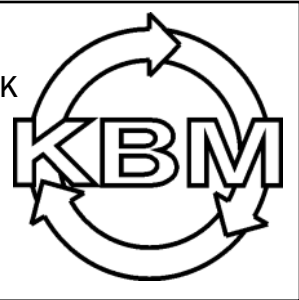


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche Technique

PRE-BROYEURS

PRE-BROYEURS D'USAGE INTENSIF AVEC DE GRANDES CAPACITÉS

KBM vous offre 3 pré-broyeurs indépendants avec ou sans l'option d'un séparateur de pièces lourdes. Tous nos pré-broyeurs sont conçus avec des bras de broyeur à rotation lente pour réduire au minimum le niveau de poussière créé au cours du processus. Le but de nos pré-broyeurs est de convertir les déchets EPS / PPE en morceaux d'une taille d'environ 25-100 mm, prêts à être envoyés ensuite, par un ventilateur, à votre système de recyclage KBM. Le pré-broyage en morceaux relativement gros réduit la production de poussière.

STYROCRUSHER XL

Le StyroCrusher MAXI XL est un excellent pré-broyeur à un prix économique. Il est idéal comme pré-broyeur satellite et peut facilement être placé à différents endroits dans votre usine, ou comme pré-broyeur pour les grandes pièces de PSE / PPE pour un recyclage postérieur sur des systèmes plus petits.

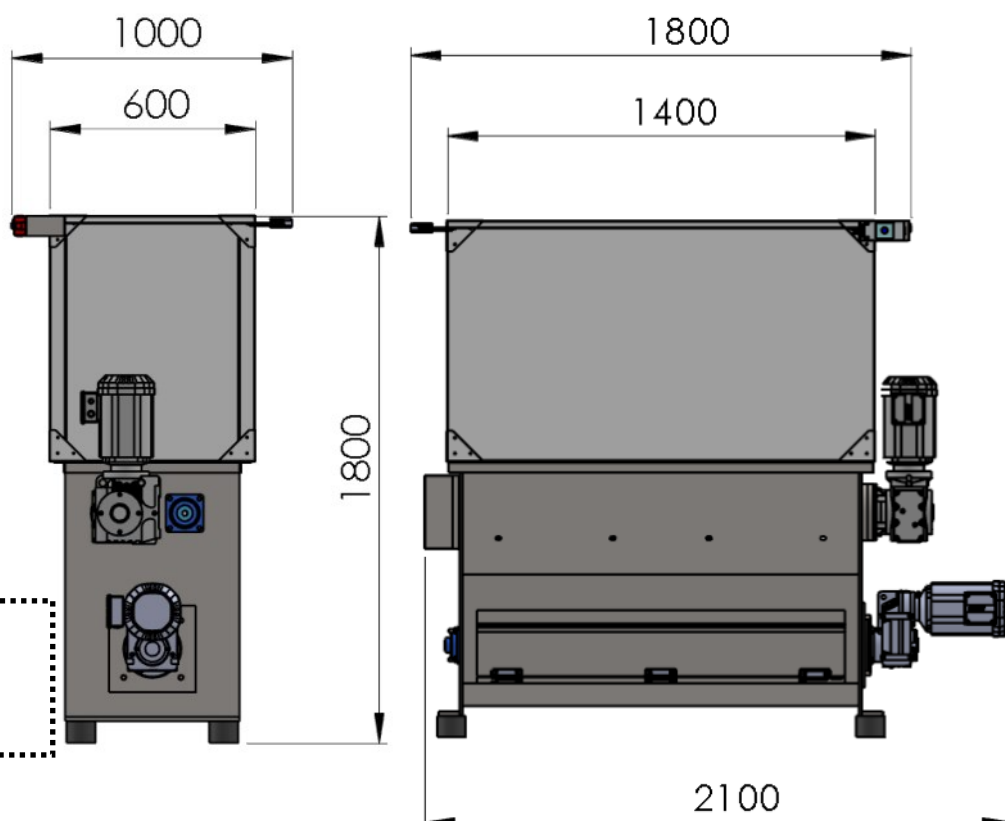
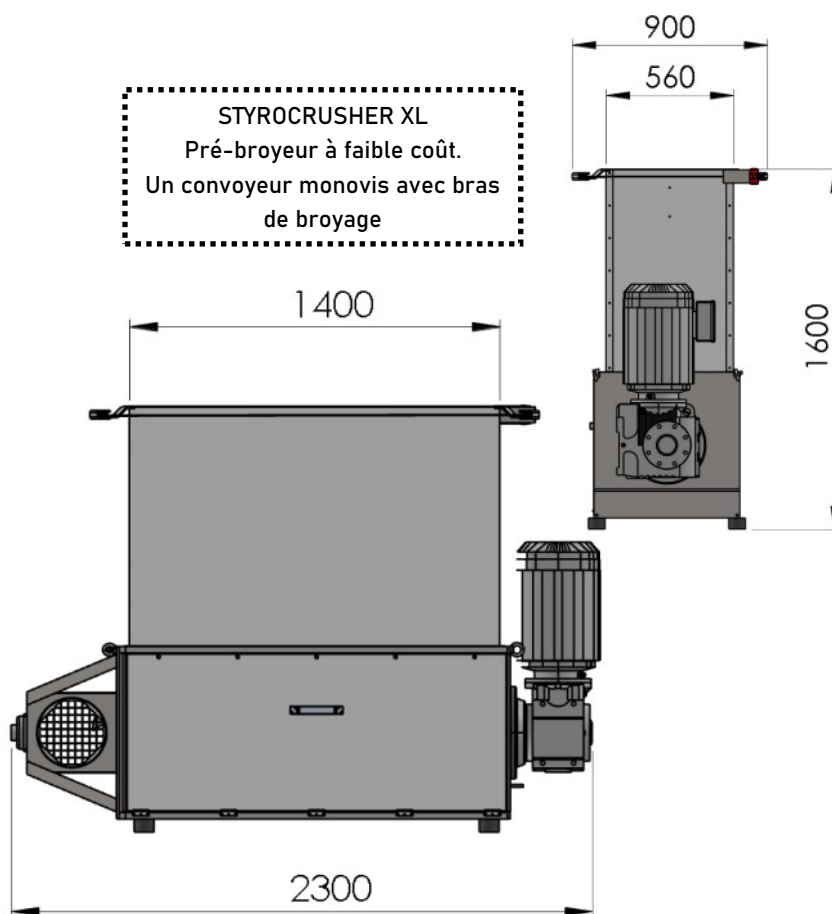
MAXI PRE-BROYEUR

Le pré-broyeur MAXI broiera tout type de matériaux, soit des pièces de moulage de industriel soit des résidus de découpe de blocs et couvre donc le besoin de la grande majorité des transformateurs.

JUMBO PRE-BROYEUR

Le pré-broyeur JUMBO, conçu pour des volumes de déchets très importants et/ou des pièces de moulage industriel / bloc de grandes dimensions, vous offrant une capacité très élevée.

STYROCRUSHER XL
Pré-broyeur à faible coût.
Un convoyeur monovis avec bras
de broyage



Pré-broyeur MAXI
Version A
Double bras de broyage et
convoyeur à vis

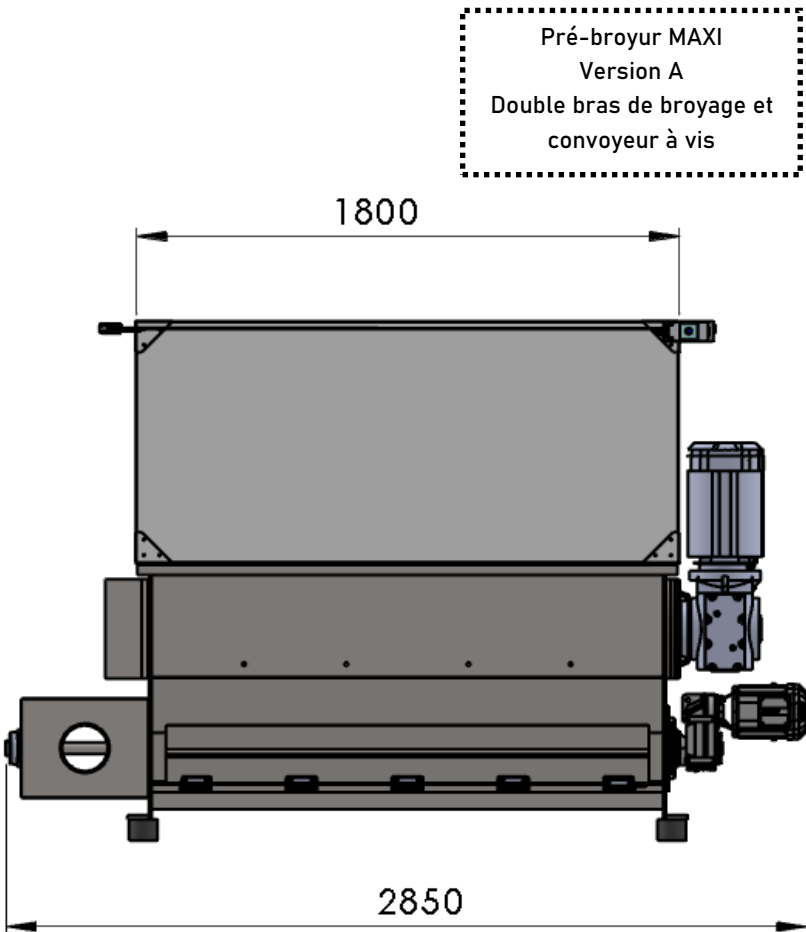
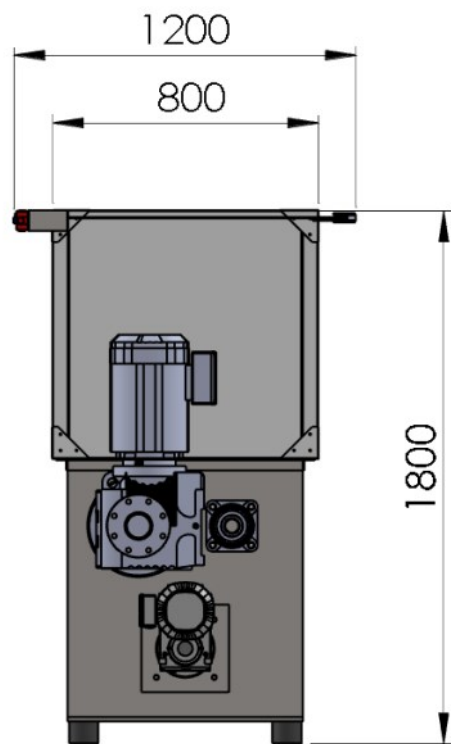
Fiche Technique

PRE-BROYEURS

PRE-BROYEURS D'USAGE INTENSIF AVEC DE GRANDES CAPACITÉS

Nom commercial	STYROCRUSHER XL	MAXI PRE-BROYEUR A & B version	JUMBO PRE-BROYEUR A & B version
Dimensions			
Ouverture de la trémie	1400 x 560mm (55"x22")	1400 x 600mm (55"x24")	1800 x 800mm (71"x35")
Longueur ¹	2300mm (91")	2100mm (83")	2850mm (113")
Largeur ¹	900mm (36")	A version 1100mm (44") B version 1500mm (59")	A version 1200mm (48") B version 1680mm (67")
Hauteur ²	1600mm (63")	1800mm (71")	1800mm (71")
Hauteur de remplissage	1600mm (63")	A version 1800mm (71") B version 1600mm (63")	A version 1800mm (71") B version 1600mm (63")
Capacité			
	8 - 10 m³/hour 280 - 350 ft³/hour	25 - 30 m³/hour 880 - 1060 ft³/hour	60 - 100 m³/hour 2100 - 3500 ft³/hour
Max densité std. version	40 - 60 g/l	35 - 40 g/l	35 - 40 g/l
Max density HD version ³	N/D	50 - 100 g/l	50 - 80 g/l
Super HD version ³	N/D	Disponible	Disponible
Puissance électrique			
Pre-broyeur	5,5 kW	6,2 ² kW	11,2 ² kW
Ventilateur	2,2 kW	4,0 kW	5,5 kW

¹ Mesures sans ventilateur





Fiche Technique SÉPARATEUR DE PIÈCES. LOURDES

RÉUTILISEZ LES DÉCHETS DE PSE/XPS DES CHANTIERS



Des déchets de béton séparés après le pré-broyage sur un pré-broyeur KBM. Le matériau est recueilli dans la base du pré-broyeur.

Le séparateur de pièces lourdes est indispensable pour tout mouleur qui ramasse des déchets de PSE sur les chantiers de construction.

Le PSE utilisé est souvent contaminé avec de la terre, du plâtre, du béton et des clous, ce qui rend impossible la réutilisation du matériau dans de nouveaux blocs de panneaux isolants.



Avec le séparateur de pièces lourdes et un système de recyclage KBM, la pureté obtenue des déchets de PSE est proche de 99%, et par conséquent le matériau peut être réutilisé dans votre production avec les morceaux restants de la ligne de coupe.

Le séparateur de pièces lourdes est un complément économique à un système de recyclage KBM déjà existant.



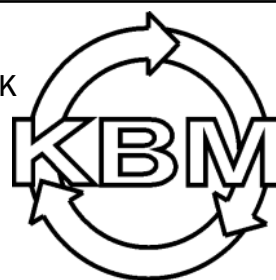
Des déchets de PSE séparés sur un séparateur de pièces lourdes. Les déchets sont facilement extraits dans la base du séparateur.

Après le pré-broyage, la séparation des pièces lourdes, la granulation et le dépoussiérage. Du granulé prêt à être mélangé avec du matériau vierge de PSE.



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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

SÉPARATEUR DE PIÈCES. LOURDES

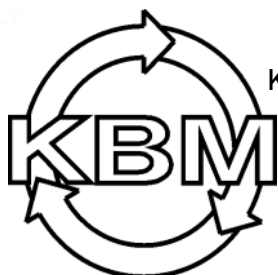
RÉUTILISEZ LES DÉCHETS DE PSE/XPS DES CHANTIERS



Déchets XPS collectés sur les chantiers de construction. Contaminés avec plâtre, concrète, bois, plastique, etc.

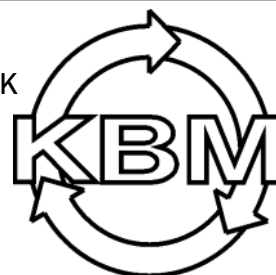
Granulat XPS après traitement par pré-broyage KBM, filtre de pièces lourdes, granulé et dépoussiéré. Le matériau est pur et peut être mélangé avec du PS vierge dans le processus d'extrusion

Poussière recueillie lors du processus de recyclage. Se compose de polystyrène, plâtre, poussière de béton, etc.



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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



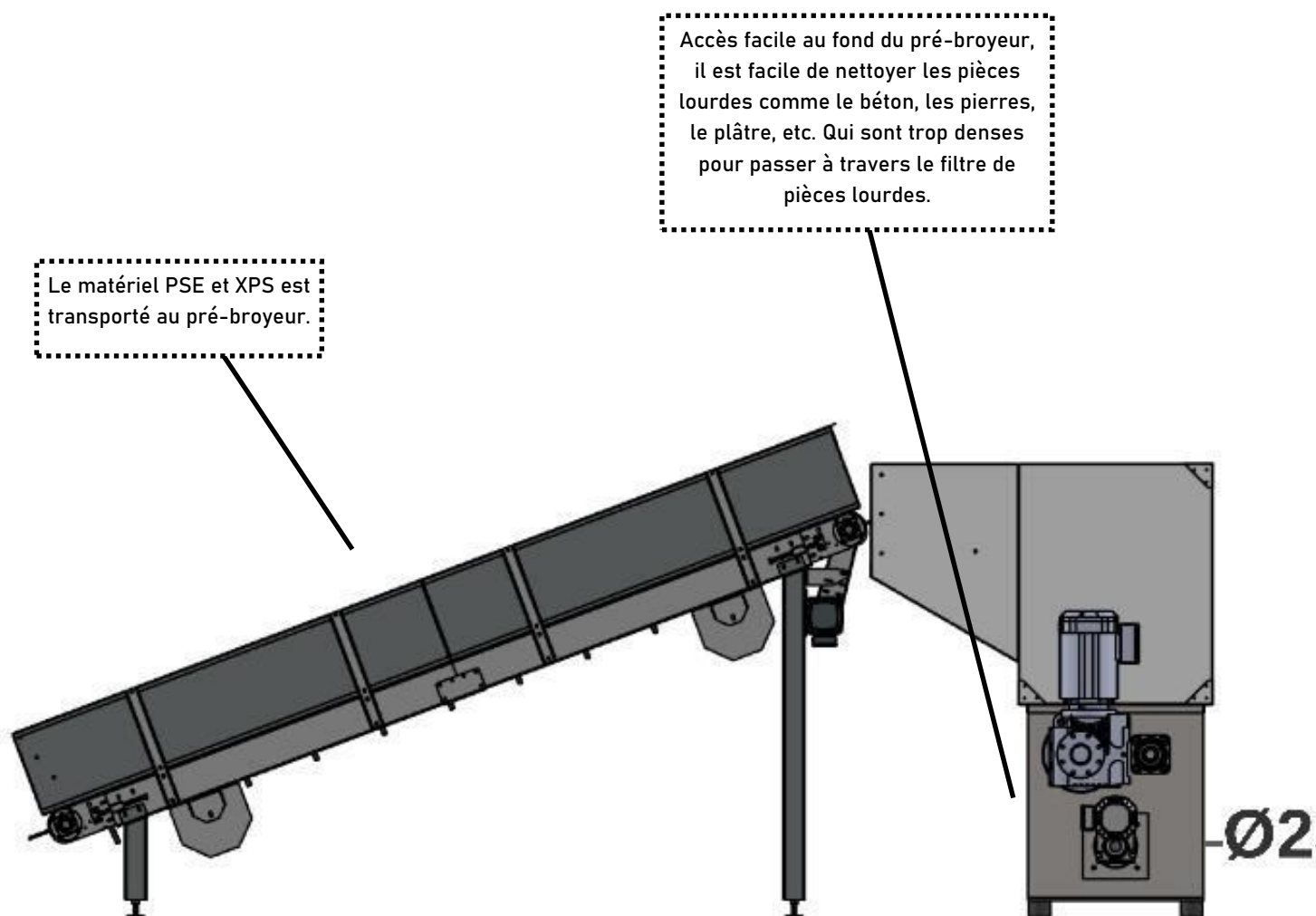


Fiche Technique SÉPARATEUR DE PIÈCES. LOURDES

RÉUTILISEZ LES DÉCHETS DE PSE DES CHANTIERS

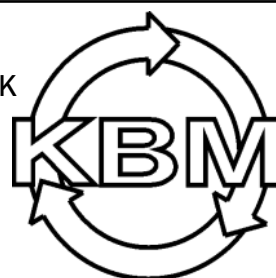
KBM SÉPARATEUR DE PIÈCES LOURDES

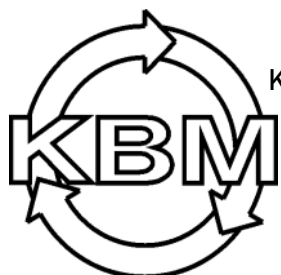
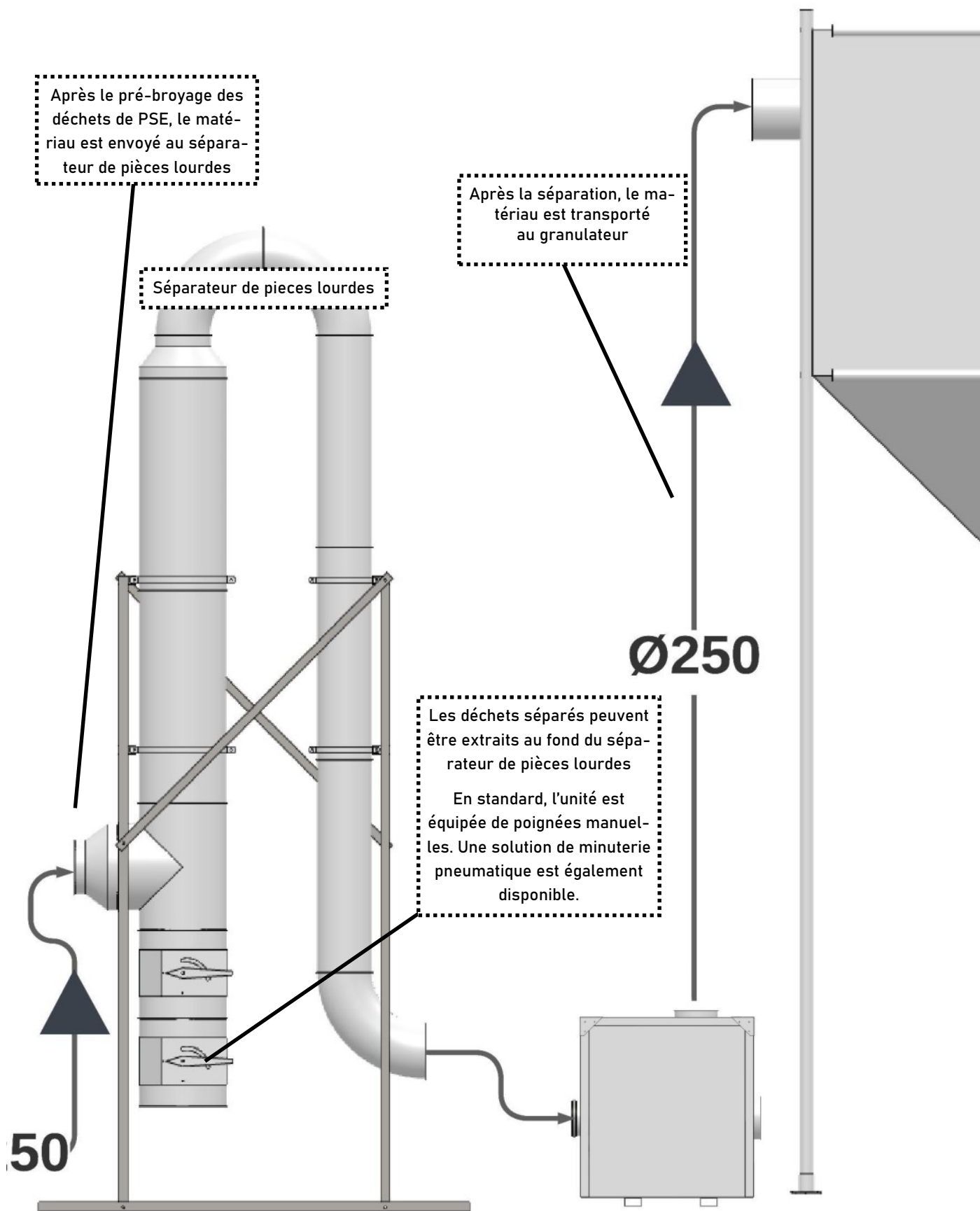
Capacité:	Jusqu'à 100 m ³ /heure
Dimensions:	1100 x 2100 x 4800 mm (44x83x189")
Options:	Le séparateur de pièces lourdes peut être fourni avec une boîte insonorisée pour le souffleur de matériaux



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

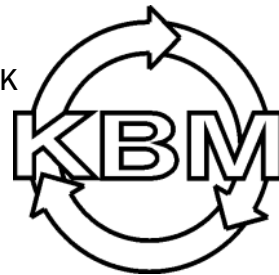
KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche Technique GRANULATEURS

POUR CONVERTIR LE PSE/PPE PRÉ-BROYÉ EN BILLES INDIVIDUELLES

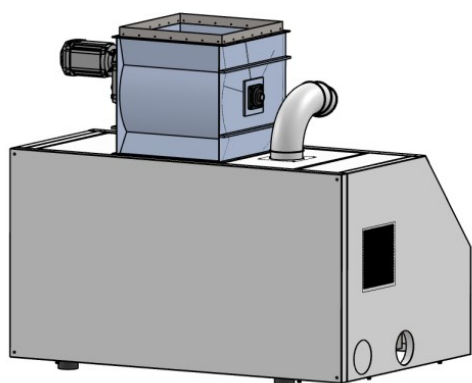
Nom commercial:
KBM GRANULATOR

Capacité

TRÉMIE MAXI VERSION D

Ce n'est qu'un granulateur et il lui faut donc un pré-broyeur.

Jusqu'à 30 m³ / heure de granulat. Construit avec une écluse à roue cellulaire sur le dessus afin d'être placé sous un silo d'alimentation.



Les données de mesure sont disponibles sous les systèmes de recyclage MAXI et JUMBO sections

Attention!
Les VERSIONS DE TRÉMIE A-B-C-D sont également disponibles en versions MINI avec une capacité jusqu'à 10 m³ / heure

Granulateur JUMBO version D

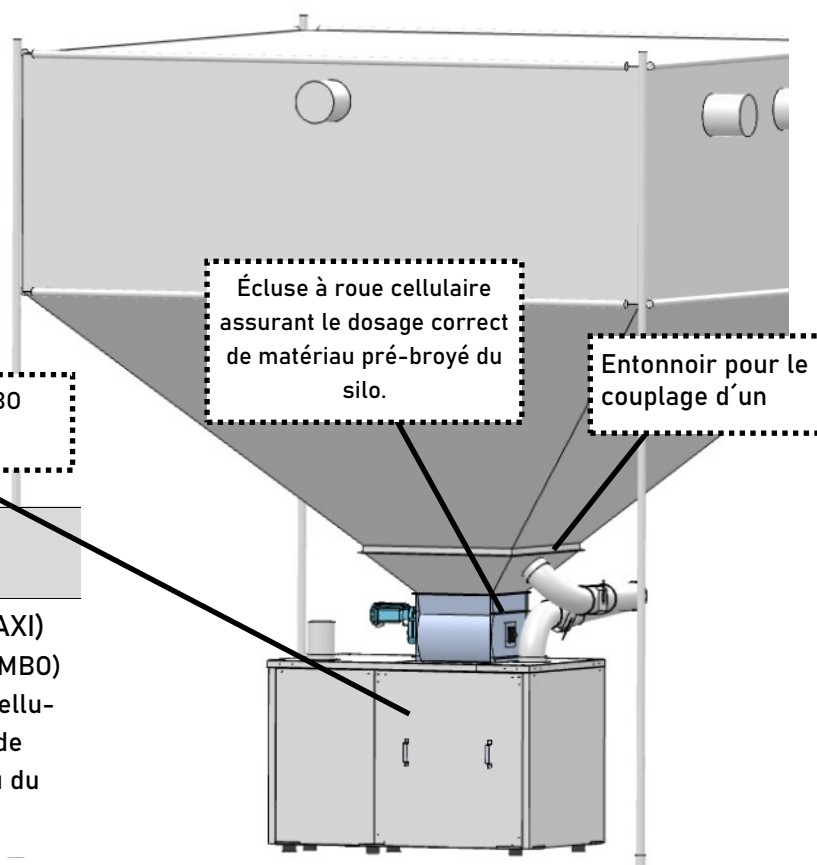
Nom commercial:
KBM GRANULATOR

Capacité

TRÉMIE MAXI + JUMBO
VERSION D

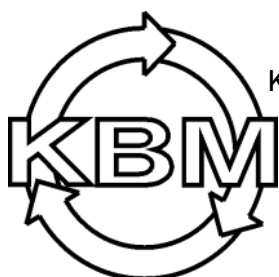
Ce n'est qu'un granulateur et il lui faut donc un pré-broyeur.

Jusqu'à 30 m³/heure (MAXI)
Jusqu'à 60 m³/heure (JUMBO)
Construit avec un roue cellulaire qui servant d'unité de mesure pour le matériau du silo au-dessus.



Écluse à roue cellulaire assurant le dosage correct de matériau pré-broyé du silo.

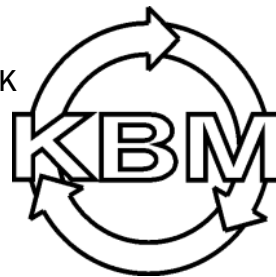
Entonnoir pour le couplage d'un



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

GRANULATEURS

POUR CONVERTIR LE PSE/PPE PRÉ-BROYÉ EN BILLES INDIVIDUELLES

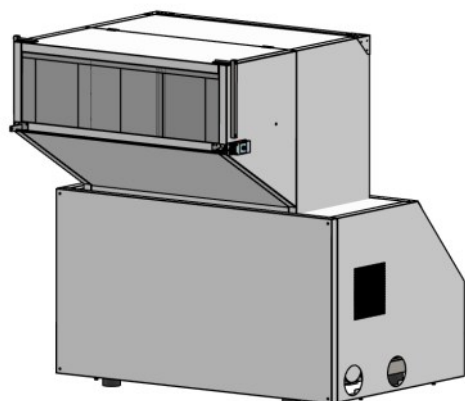
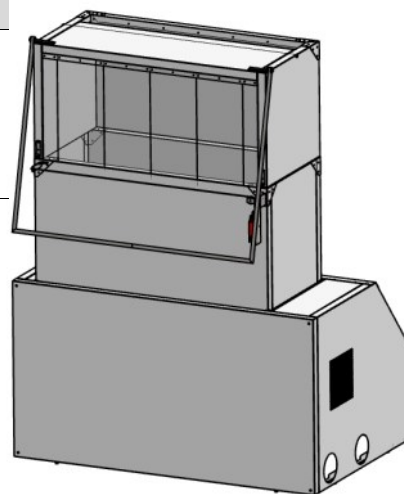
Nom commercial:	Capacité
KBM GRANULATEUR	

MAXI HOPPER VERSION A
Il s'agit d'un pré-broyeur / granulateur combinés et il ne vous faut donc pas de pré-broyeur individuel.

Jusqu'à 30 m³ / heure de granulat.
 Construit avec une entrée verticale dans l'armoire galvanisée et insonorisée.

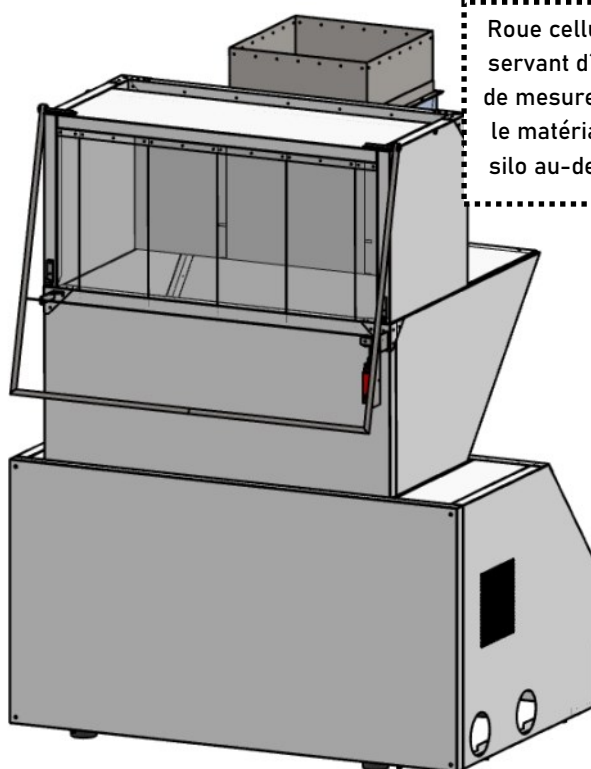
MAXI HOPPER VERSION B
Il s'agit d'un pré-broyeur / granulateur combinés et il ne vous faut donc pas de pré-broyeur individuel.

Jusqu'à 30 m³ / heure de granulat.
 Construit avec une entrée verticale dans l'armoire galvanisée et insonorisée.



MAXI HOPPER VERSION C
Il s'agit d'un pré-broyeur / granulateur combinés et il ne vous faut donc pas de pré-broyeur individuel.

Jusqu'à 30 m³ / heure de granulat.
 Construit avec une entrée verticale, une armoire galvanisée, une écluse rotative cellulaire pour mesurer le matériau pré-broyé, provenant ou bien d'un silo ou bien d'un pré-broyeur individuel.



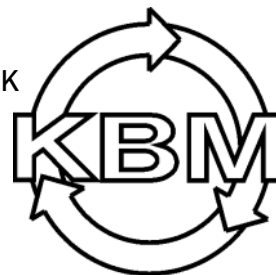
Roue cellulaire servant d'unité de mesure pour le matériau du silo au-dessus

GRANULATEURS



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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
 Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche Technique

SÉPARATION DE POUSSIÈRES

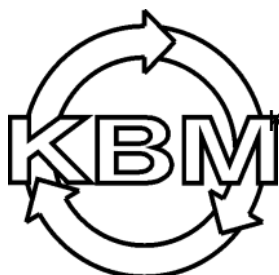
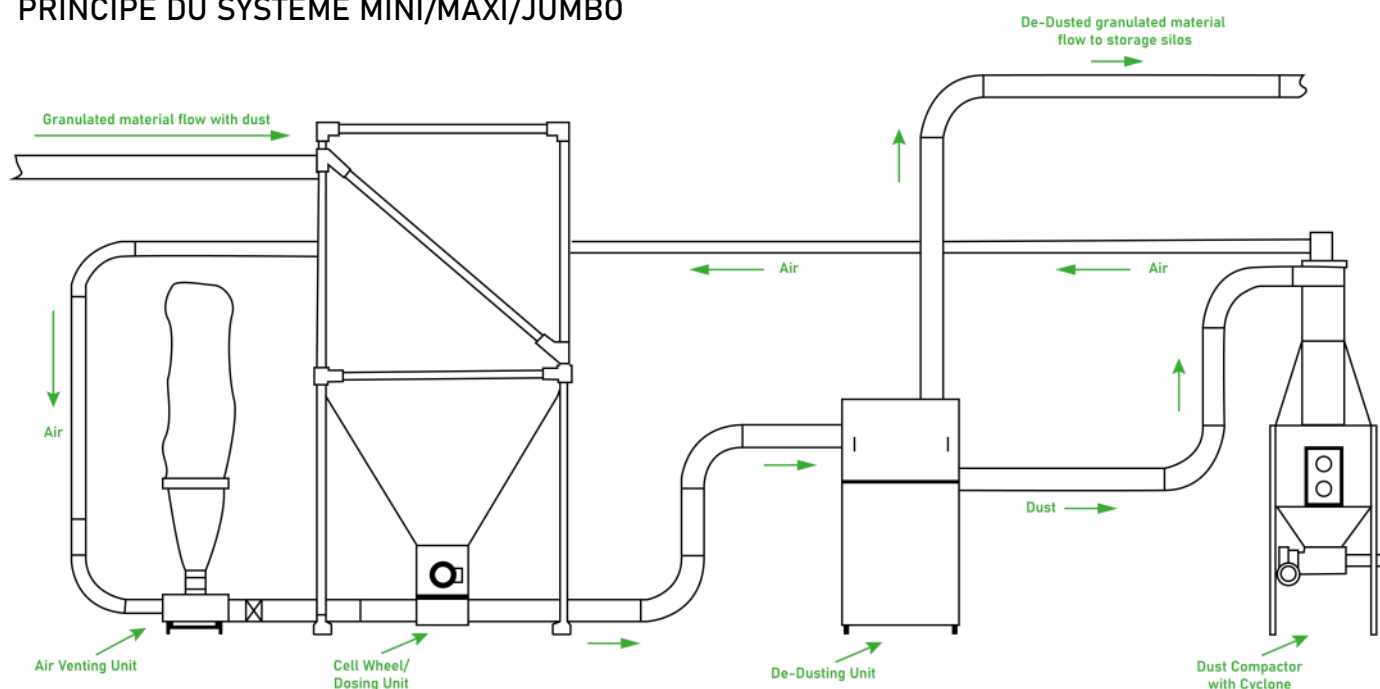
LES DÉPOUSSIÉREURS KBM AUGMENTENT LA QUALITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ

Traditionnellement, la fonction du dépoussiérage a été de préparer le matériau granulé recyclé pour être mélangé avec des billes vierges avant le processus de moulage.

KBM fournit ces solutions depuis 1978 et a développé des différentes unités pour affiner ce procédé afin d'obtenir une qualité optimale dans la séparation de poussière.

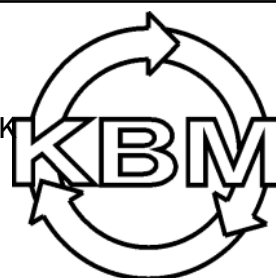
Aujourd'hui, la séparation de poussière est souvent nécessaire dans d'autres étapes du processus de moulage. La matière première (les billes vierges) est souvent pleine de petites particules et de poussières fines et il est essentiel que ces particules soient éliminées avant de commencer le processus du moulage.

PRINCIPE DU SYSTÈME MINI/MAXI/JUMBO



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

SÉPARATION DE POUSSIÈRES

LES DÉPOUSSIÉREURS KBM AUGMENTENT LA QUALITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ

Le dépoussiérage est essentiel pour:

1. Augmenter la qualité des pièces moulées (moulage industriel ou de bloc)
2. Éviter les arrêts de production causés par la poussière collant aux moules ayant comme conséquence un entretien important.
3. Augmenter la proportion de matériau recyclé qui peut être ajouté et, par conséquent, peut être réutilisé.

KBM fabrique depuis de nombreuses années les systèmes de recyclage MINI, MAXI et JUMBO avec des dépoussiéreurs qui fonctionnent sous vide. Ces systèmes ont des capacités respectives de 10 m³ / heure, 18-20 m³ / heure et 35-40 m³ / heure. Par la suite, une version supérieure a été développée, le MAXI+ et JUMBO+, dont la capacité est de 25 à 30 et 50 à 60 m³ / heure. Cette version, à son tour, a été redéveloppée, donnant naissance à la fois au GIGANT 90 et au GIGANT 120 avec des capacités respectives de 75-90 m³ / heure et 100-120 m³ / heure, pour les mouleurs de blocs de très grands volumes.

Offrant une gamme de 10 m³ / heure à 120 m³ / heure, KBM est en mesure d'offrir des systèmes de dépoussiérage pour tous les besoins et usages. Aussi bien pour le matériau recyclé que pour le matériau vierge et le mélange entre les deux.

Pour maintenir une qualité et une efficacité élevée avec un entretien minimal des systèmes de dépoussiérage, KBM a développé un système de ventilation cyclonique pour la poussière extraite. Le cyclone élimine la poussière du flux d'air qui le traverse.

La poussière séparée est compactée pour éviter des gros volumes de déchets. L'air est réutilisé dans un circuit fermé du système au lieu d'être évacué à travers des sacs filtrants, évitant ainsi un entretien important comme avec ce dernier sys-

Nom commercial	M ³ /heure	cf ³ /heure
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

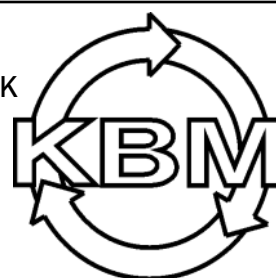


Les données de mesure se trouvent dans les sections MINI, MAXI et JUMBO.



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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche Technique

COMPACTEUR DE POUSSIÈRE

TRAITEMENT FACILE DE LA POUSSIÈRE PRODUITE LORS DU RECYCLAGE

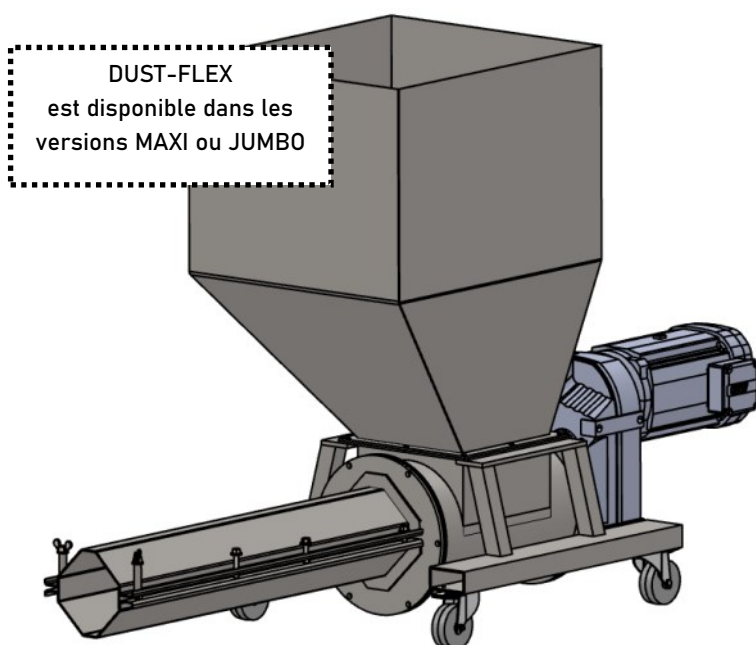
Les compacteurs de poussières KBM vous offrent de nombreux avantages dans votre production en facilitant le traitement de la poussières de PSE / PPE / EPE, Arcel ou Neopor. Les compacteurs de poussière KBM sont utilisés pour réduire le volume de poussière de 20 à 30 fois.

Un compacteur de poussière KBM réduit les coûts d'élimination de la poussière. Un compacteur de poussière KBM améliore l'environnement du lieu de traitement des poussières dans votre production. Contrairement au système avec des sacs en plastique, il n'y a pas de particules de poussière volantes dans l'air puisqu'il n'y a pas de changement de sacs.

Le compacteur de poussière de base est disponible en quatre tailles différentes, respectivement le MINI, le MAXI, le JUMBO et le GIGANT.

Une possibilité d'utilisation serait dans le cadre d'un système de recyclage dans lequel la machine remplirait un double objectif, unité de décompression et compacteur de poussière. Il serait équipé, soit d'un petit silo de stockage avec des sacs de décompression, soit d'un cyclone pour le système KBM à circuit d'air fermé qui, comparé au système avec les sacs de décompression, réduirait l'entretien à presque zéro.

- Une autre utilisation serait dans le cadre d'un système de recyclage placé sous un grand silo de stockage de poussières d'un système de recyclage, séparant ainsi la poussière du processus de broyage.



Utilisé comme unité de compactage indépendante et mobile (Dust-Flex)

La poussière est versée dans la trémie sur le dessus du compacteur et est compactée sous forme d'une barre d'une densité de 150 à 300 kg / m³.

Le compacteur de poussière KBM peut être utilisé de multiples façons en combinaison avec n'importe quelle ligne de production où il se produit de la poussière.

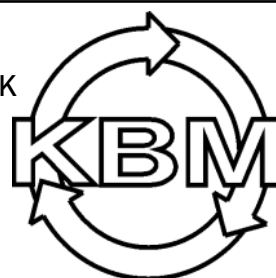
Les compacteurs de poussière font également partie du vaste programme d'équipement de recyclage de KBM pour les industries des mousses PSE / PPE / PEE / ARCEL® / NEO-POR®.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

COMPACTEUR DE POUSSIÈRE

TRAITEMENT FACILE DE LA POUSSIÈRE PRODUITE LORS DU RECYCLAGE

Capacité/heure avec du PSE
(mesurée avec de la poussière de
PSE))

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

La capacité exprimée en poids serait en fonction des volumes ci-dessus indiqués.

Des valeurs obtenues avec la poussière d'un système de recyclage KBM.

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

Dimensions	Longueur x Largeur x Hauteur
MINI avec 3 sacs de décompression:	1.5x0.5x5.1 m (59x20x201")
MAXI avec 6 sacs de décompression:	1.5x1.0x5.1 m (59x40x201")
JUMBO avec 9 sacs de décompression:	1.5x1.5x5.2m (59x59x205")

MAXI avec cyclone:	1.2x1.2x4.8 (48x48x189")
JUMBO avec cyclone:	1.2x1.2x5.4 (48x48x213")

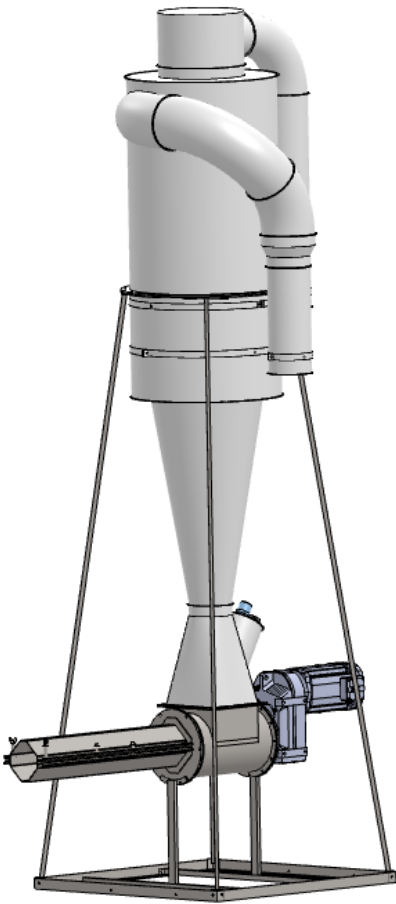
DUST-FLEX MAXI:	1.3x0.6x1.3 (51x24x51")
DUST-FLEX JUMBO:	1.9x0.6x1.3 (75x24x51")

Connexions de tube

Compacteur de poussière MINI ou MAXI:	160 mm (6")
Compacteur de poussière JUMBO:	200 mm (8")

Charge électrique	PSE	PPE
Compacteur MINI:/MAXI	1.5 Kw	1.5 Kw
Compacteur JUMBO:	4.0 Kw	4.0 Kw
Compacteur GIGANT:	11.0 Kw	11.0 Kw

Tension:
3x400V/50Hz, 3x480V/60Hz ou autres tensions.





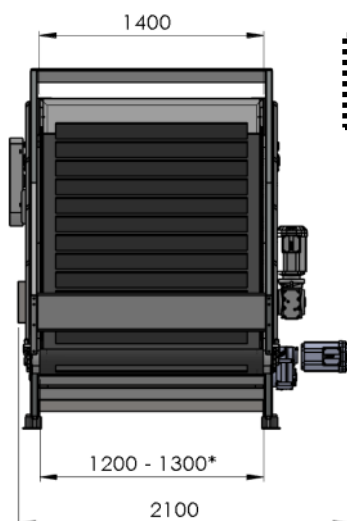
Fiche Technique CONVOYEURS

AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ ET LA SÉCURITÉ

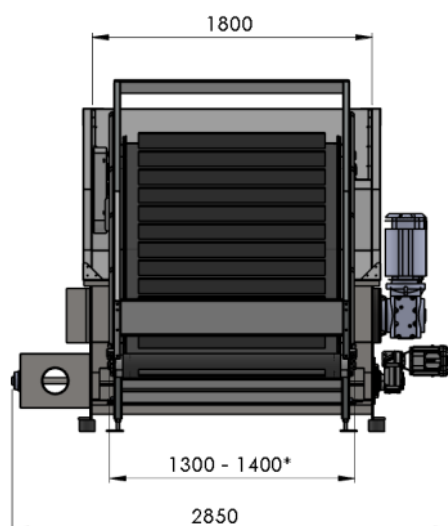
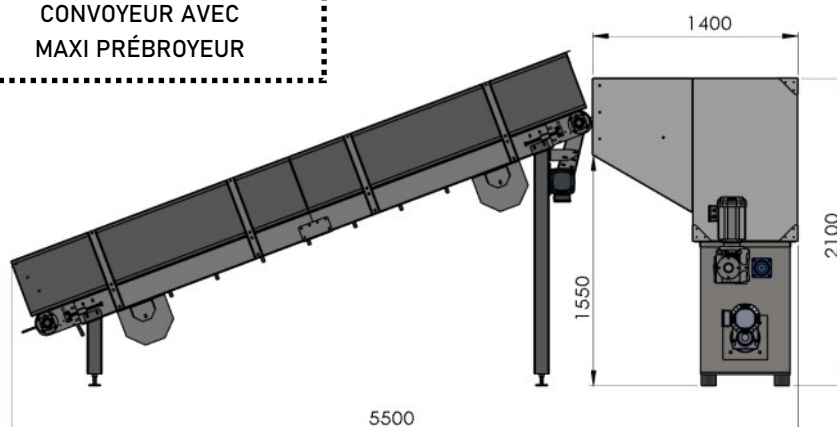
Nous sommes fiers de présenter notre solution pour la gestion des déchets PSE (polystyrène expansé) et XPS (polystyrène extrudé). Notre système de convoyage ultramoderne est conçu pour transporter en toute transparence les déchets PSE et XPS vers nos prébroyeurs très durables bien connus, offrant ainsi des avantages inégalés en matière de productivité et de sécurité.

Productivité accrue: Notre système de convoyage a été méticuleusement conçu pour optimiser l'efficacité du flux de travail. Avec un flux de matériau continu et fluide, le convoyeur réduit considérablement les temps d'arrêt et la manutention manuelle, maximisant ainsi les niveaux de productivité. Vos opérations seront simplifiées pour le transport des déchets, ce qui permettra à votre équipe de se concentrer sur les tâches à valeur élevée.

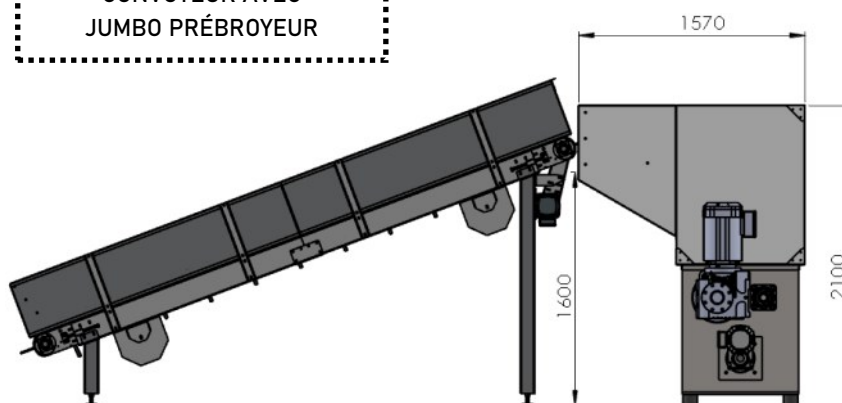
Intégration transparente: Notre système de convoyage est conçu pour s'intégrer facilement dans votre infrastructure existante de gestion des déchets. Que vous ayez affaire à une production à petite échelle ou à de grandes installations industrielles, notre solution adaptable garantit un ajustement sans faille, minimisant les perturbations pendant l'installation et le fonctionnement.



CONVOYEUR AVEC
MAXI PRÉBROYEUR



CONVOYEUR AVEC
JUMBO PRÉBROYEUR



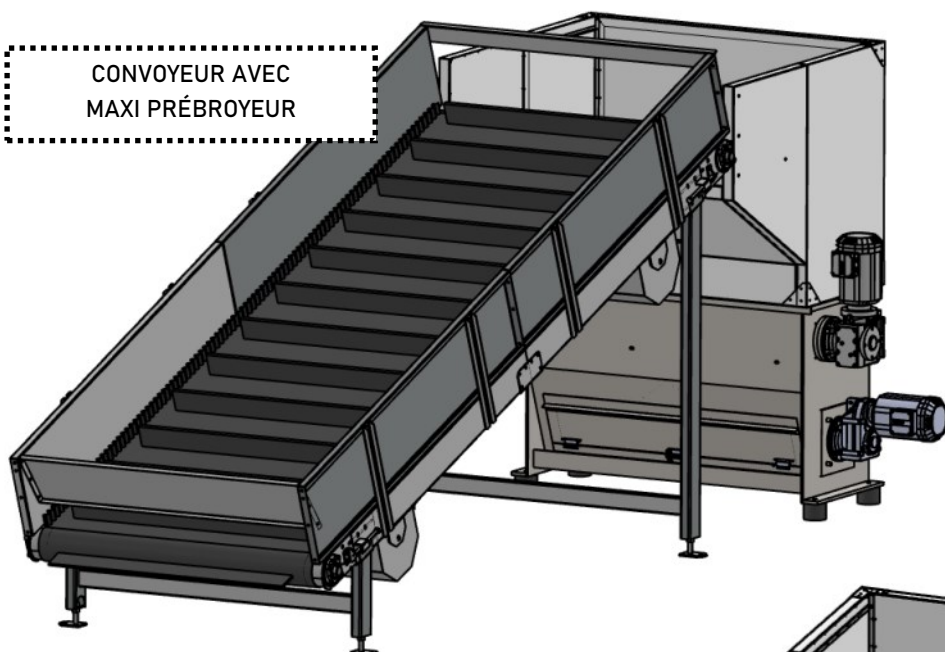
Fiche Technique

CONVOYEURS

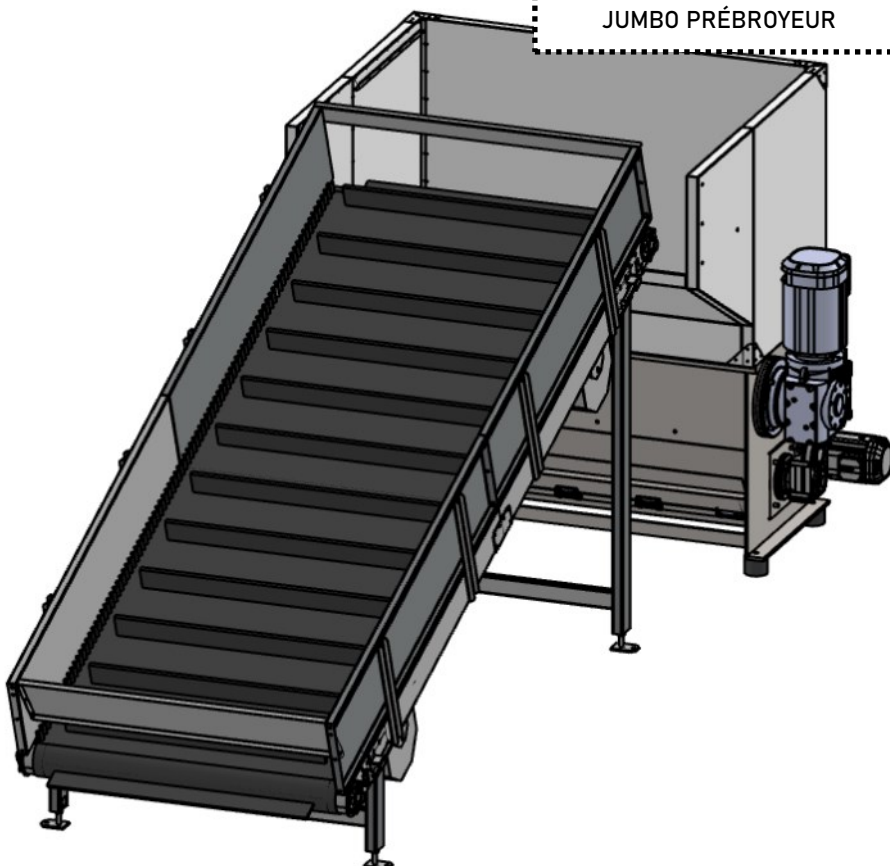
AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ ET LA SÉCURITÉ

Technologie avancée de pré-broyage: Le cœur de notre système réside dans le système innovant de pré-broyeur et de granulateur. Équipé d'une technologie de pointe, le prébroyeur décompose efficacement les déchets PSE et XPS en des tailles gérables, facilitant ainsi les processus en aval tels que le recyclage et la réutilisation. En réduisant le volume de déchets au début du processus, vous bénéficierez d'une réduction des besoins de stockage et d'une logistique de transport optimisée.

CONVOYEUR AVEC
MAXI PRÉBROYEUR



CONVOYEUR AVEC
JUMBO PRÉBROYEUR



Solution rentable:

En améliorant la productivité, en réduisant les pertes de matériaux et en

Travail manuel, notre système de convoyeurs offre un retour sur investissement convaincant. Réduction des coûts d'exploitation, réduction des besoins en maintenance et augmentation du traitement des déchets

l'efficacité s'unissent pour créer une Solution de gestion des déchets rentable.



Fiche Technique

SYSTÈMES KBM DE MÉLANGE

STYROMIX 3 POUR LA PRODUCTION DE MOULAGE INDUSTRIEL

Nom commercial:
KBM STYROMIX 3

Le système STYROMIX de KBM est conçu pour obtenir un mélange et une mesure plus précise entre le granulé recyclé et le matériau vierge, PSE ou PPE. Chaque station de mélange peut être placée avant chaque presse, ou bien près de la machine, ou bien près des silos. Le système de mélange STYROMIX est activé par un vide fourni par la presse. Le système de mélange STYROMIX est adapté pour les granulés dépoussiérés de PSE / PPE et, puisque le mélange est fait juste avant la trémie de remplissage de la presse, les problèmes de ségrégation sont minimisés ou même éliminés, contrairement au résultat obtenu en cas de mélange effectuée après le pré-expandeur.

Données:

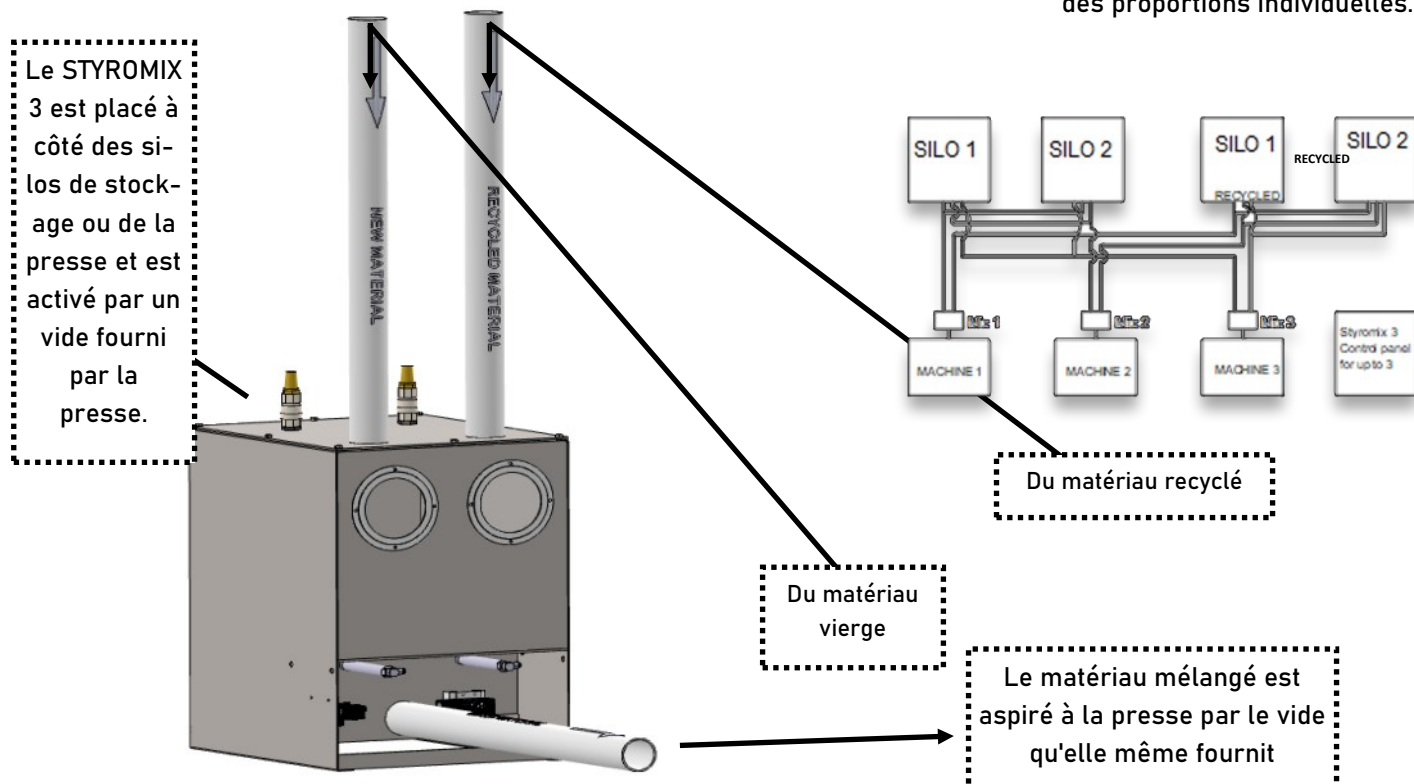
Rendement par unité 100 L/Min
Air comprimé 5 bar
Taille du raccord de tuyau 40mm (1,5") ou 50mm (2")

Dimensions

Longueur 435mm (17")
Largeur 390mm (16")
Hauteur 680mm (27")

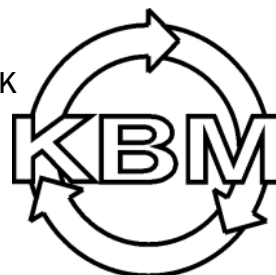
Les proportions de mélange 0 – 100 % par pas de 1 %.

Les proportions sont programmées sur le panneau de contrôle, qui peut contrôler jusqu'à trois stations de mélange simultanément, chacune avec des proportions individuelles.



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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



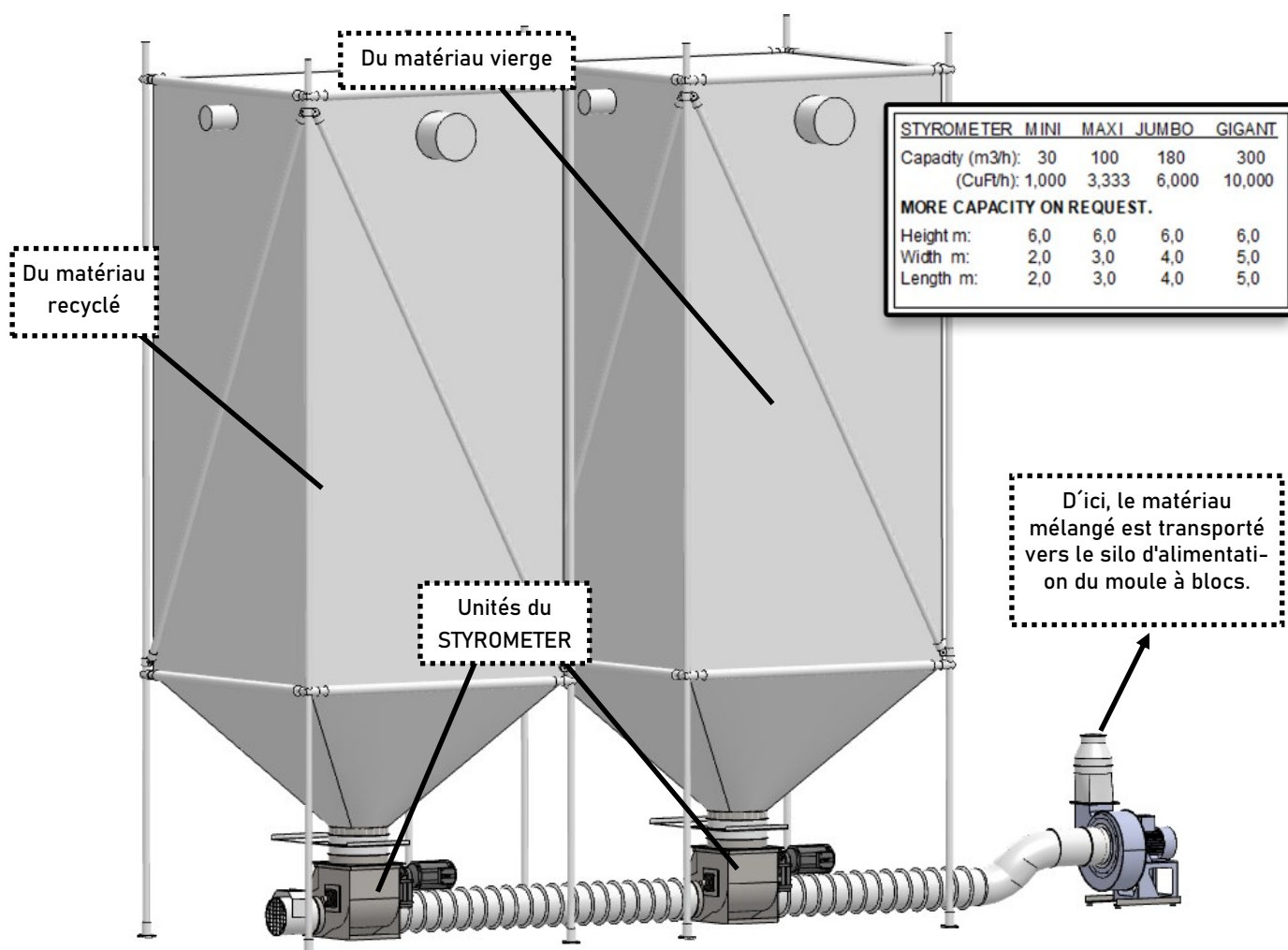
Fiche Technique

SYSTÈMES KBM DE MÉLANGE

STYROMETER POUR LA PRODUCTION DE BLOC

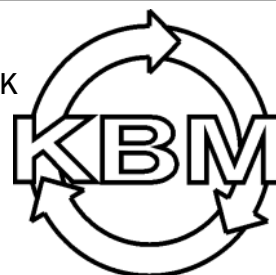
Nom commercial: KBM STYROMETER

Le système KBM STYROMIX est conçu pour doser et mélanger respectivement du granulé recyclé et du matériau vierge avant le moule à blocs afin de minimiser la ségrégation. Chaque silo contient son matériau, respectivement recyclé ou vierge. La vitesse des roues à aubes (qui sont étanches) est réglable en continu d'1 à 100% avec un seul potentiomètre pour programmer la proportion de mélange désirée. Il vous offre également la possibilité de choisir entre plusieurs proportions préprogrammées (5%, 10%, 15%, etc.) pour simplifier le processus. Le principe de la roue à aubes (étanche à l'air) garantit un dosage et un mélange précis quelle que soit la pression dans les silos, qui sont de nouveau remplis par un ventilateur au fur et à mesure de leur vidange. Le système peut également être adapté à des silos déjà existants.



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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





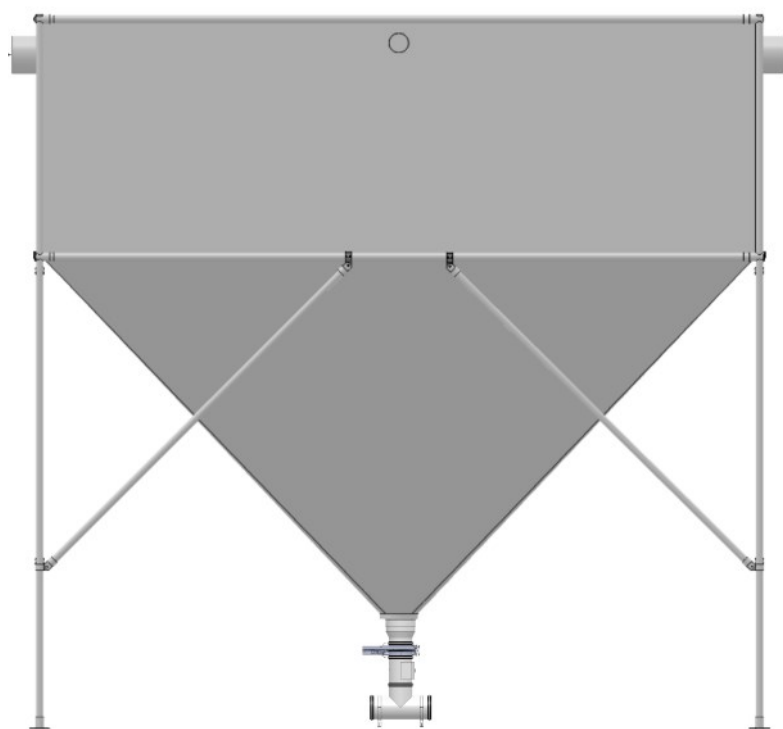
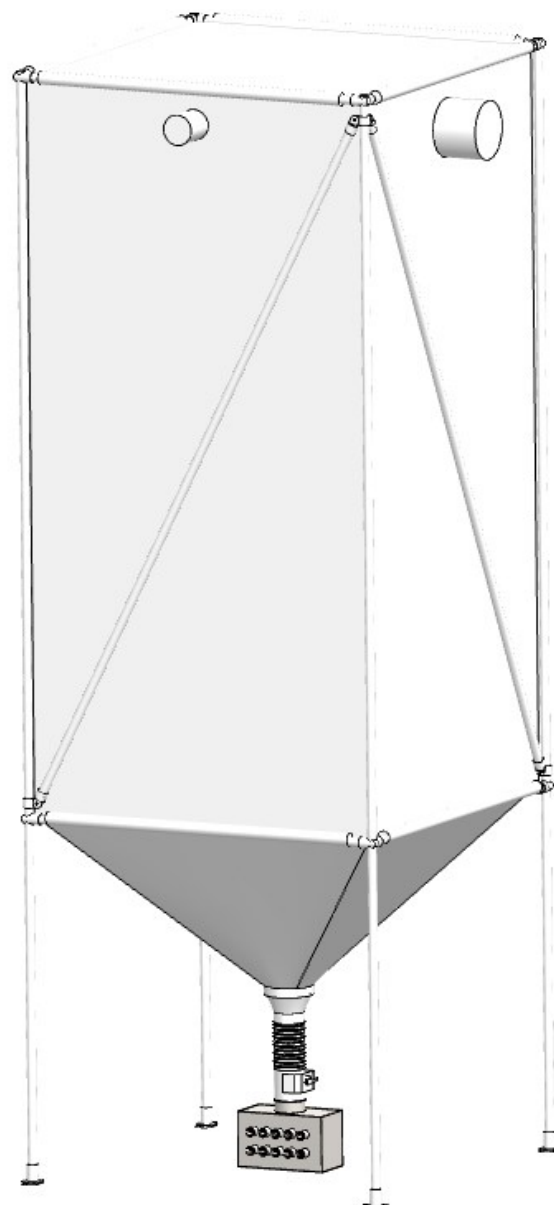
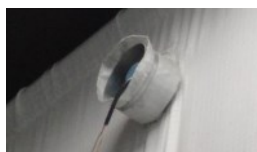
Fiche Technique

SILOS DE STOCKAGE

LES SILOS DE STOCKAGE KBM SONT CONÇUS POUR COUVRIR TOUS LES BESOINS

Nom commercial: KBM SILO	KBM produit des silos de stockage de haute qualité pour PSE/PPE/EPE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®, etc. Nous fournissons des silos sur mesure faits de différents tissus avec des structures solides en acier galvanisé de haute qualité, qui garantissent une longue durée de vie.
MATÉRIEL DE LA TOILE DE SILO	Tissu polyester antistatique anti-poussière avec fibres antistatiques avec contenu en acier. Litre / dm x minimum 200 Pa (ISO9237): 50
MATÉRIAU FILTRANT:	Feutre aiguilleté antistatique et anti-poussière avec une perméabilité à l'air élevée. Litre / dm x min 200Pa (ISO9237): 250 ou 400
STRUCTURE	Tubes en acier galvanisé de 1½" ou 2"

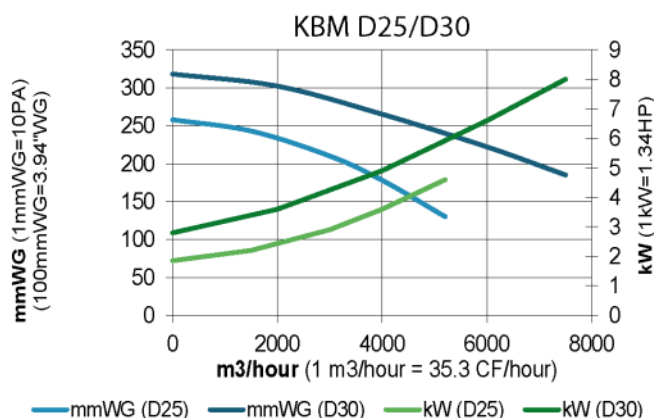
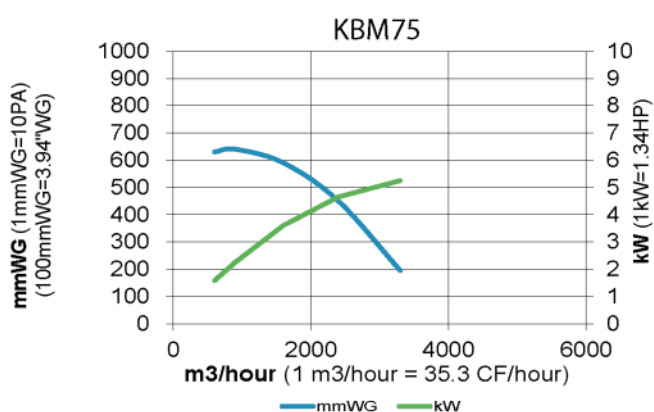
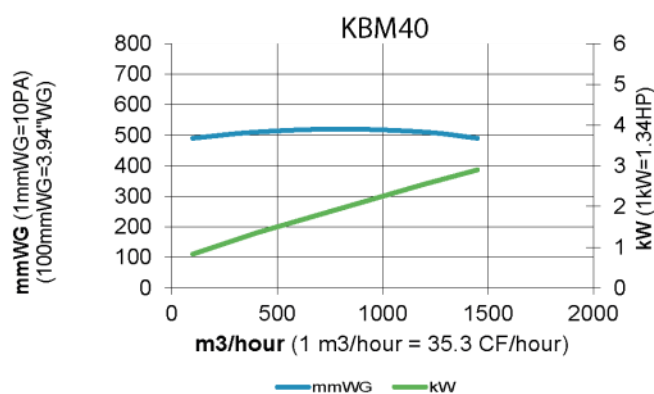
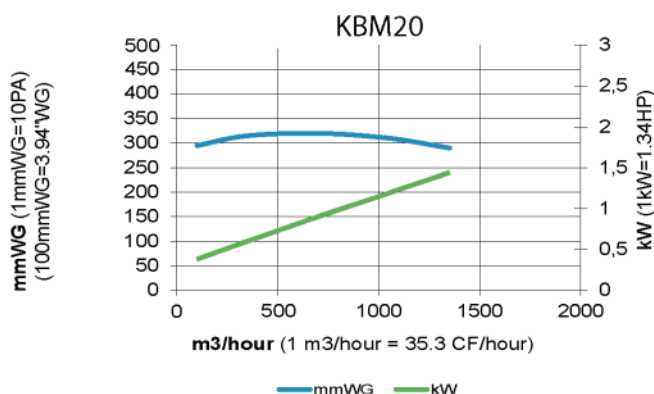
Indicateur de niveau pour silos. Vous pouvez l'installer à la fois dans la partie supérieure du silo comme dans la partie inférieure, afin d'assu-



Fiche Technique

TRANSPORT DE MATÉRIAUX

SOUFFLERIES POUR LES MATÉRIAUX PRÉ-BROYÉS ET GRANULÉS



KBM Souffleries haute pression:

KBM20

KBM40

KBM75

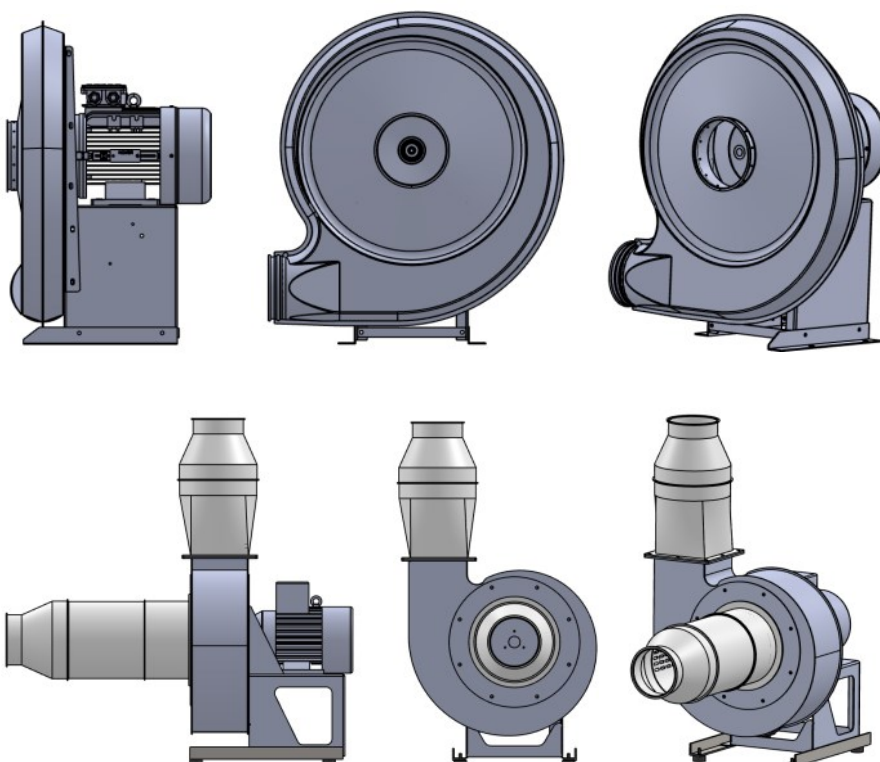
Pour le transport avec air et air avec poussière. Modèles plus grands disponibles

KBM Souffleries de matériaux

KBM D25

KBM D30

Pour le transport de matériaux directement par le souffleur (billes et/ou pré-broyés). Modèles plus grands disponibles.





Fiche Technique

ÉQUIPEMENT DE SILO & TUYAUX

AMORTISSEURS / VOILETS ET BOÎTES DE DISTRIBUTION

KBM Composants de silos

VENTURI Transport de matériel

Ce système offre l'avantage de contourner le matériau pré-broyé à travers le ventilateur. Ceci est un énorme avantage pour préserver le matériel comme ainsi que pour éviter d'endommager votre ventilateur. Ceci est particulier lors du traitement de PSE et de PPE à haute densité.

Le venturi KBM peut être livré dans différentes dimensions et des souffleurs matériels adaptés à vos besoins.

No.d'art. 21340.20 Ø250

No.d'art. 21340.40 Ø300

No.d'art. 21340.50 Ø350

Contactez-nous pour plus d'informations sur les

Tuyauterie

Gaines et coudes galvanisés lisses disponibles en tailles Ø160, Ø200, Ø250, Ø300, Ø350.

Articles supplémentaires tels que les conduits télescopiques et le mur/plancher, des colliers de montage, des déviateurs manuels et pneumatiques etc. sont également disponibles.



Fiche Technique

ÉQUIPEMENT DE SILO & TUYAUX

AMORTISSEURS / VOILETS ET BOÎTES DE DISTRIBUTION

KBM Composants de silos

Volet MANUEL pour silos de stockage

Art no. 23600.xx

Construit en acier galvanisé. Disponible en plusieurs tailles différentes.

Un ensemble complet est composé de:

- 1 x Réduction
- 1 x Amortisseur manuel
- 1 x Raccord de tuyau en T avec 3 pinces
- 2 x Pièces d'ancrage pour la fixation au sol

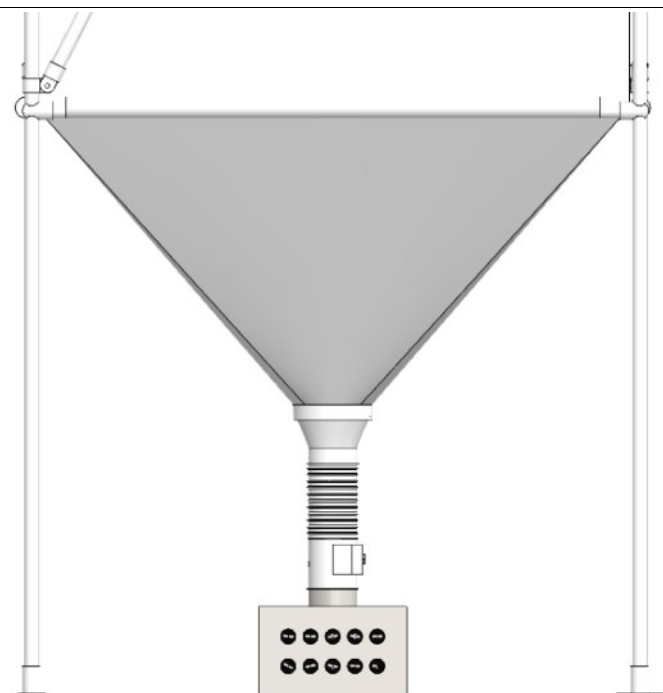
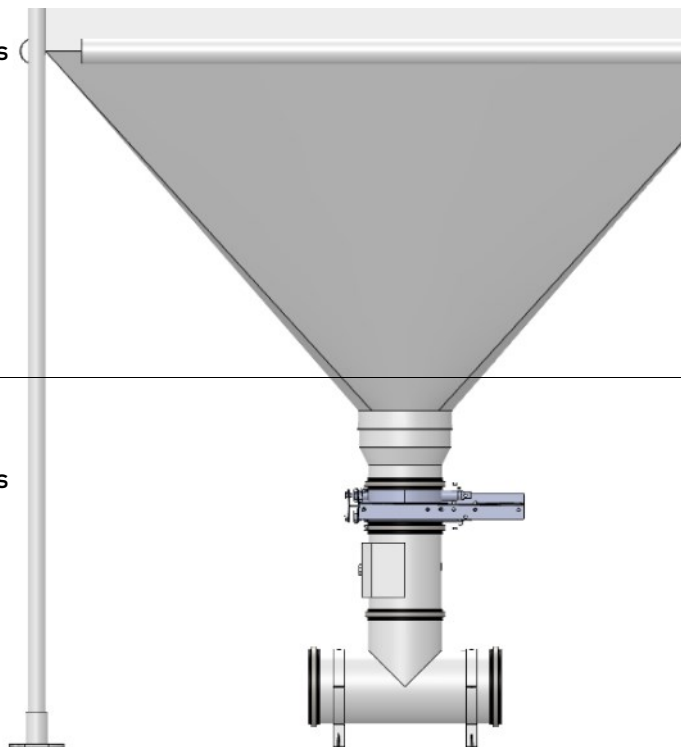
Volet pneumatique pour silos de stockage

Art no. 23600.10

Construit en acier galvanisé. Disponible en plusieurs tailles différentes.

Un ensemble complet est composé de:

- 1 x Réduction
- 1 x Amortisseur coulissant (pneumatique)
- 1 x Amortisseur manuel pour le réglage du flux de matière
- 1 x Raccord de tuyau en T avec 3 pinces
- 2 x Pièces d'ancrage pour la fixation au sol



Boîte de distribution

Art no. 70002.00

Connectable pour jusqu'à 10 tuyaux de matériau simultanément. Construit en acier et montable sous n'importe quel silo de stockage.

Un ensemble complet est composé de:

- 1 x Raccord de tuyau de Ø 160 mm avec amortisseur manuel pour le réglage du flux de matière
- 1 x Boîte de distribution avec 10 embouts de sortie
- 10 x Bouchons d'embout
- Embouts de sortie: 50mm Ø (OD)/46mm Ø (ID).



Fiche Technique

SILOS KBM MOBILE

CONÇUS POUR UNE MANIPULATION FLEXIBLES

SILO PLIANT KBM

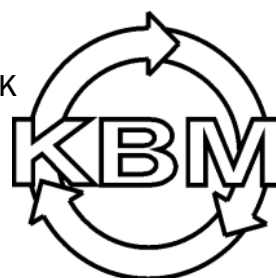
Hauteur d'utilisation : 2.7 m (8.9')
Hauteur au remplissage : 4.0 m (13.1')
Dimensions extérieures : 1.6 x 2.1 m (5.3' x 6.9')
(déplié en cours d'utilisation)
Dimensions extérieures : 0.4 x 3.7 m (1.3' x 12.1')
(déplié en cours d'utilisation)
Volume : 4 m³ (140 pc³)

Fabriqué en tissu polyester antistatique, anti-poussière et feutre d'air de ventilation sur le dessus.
Comprend un cadre de 1" de tube galvanisé avec des pinces et des roues verrouillables.



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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche Technique

STYROFILLER

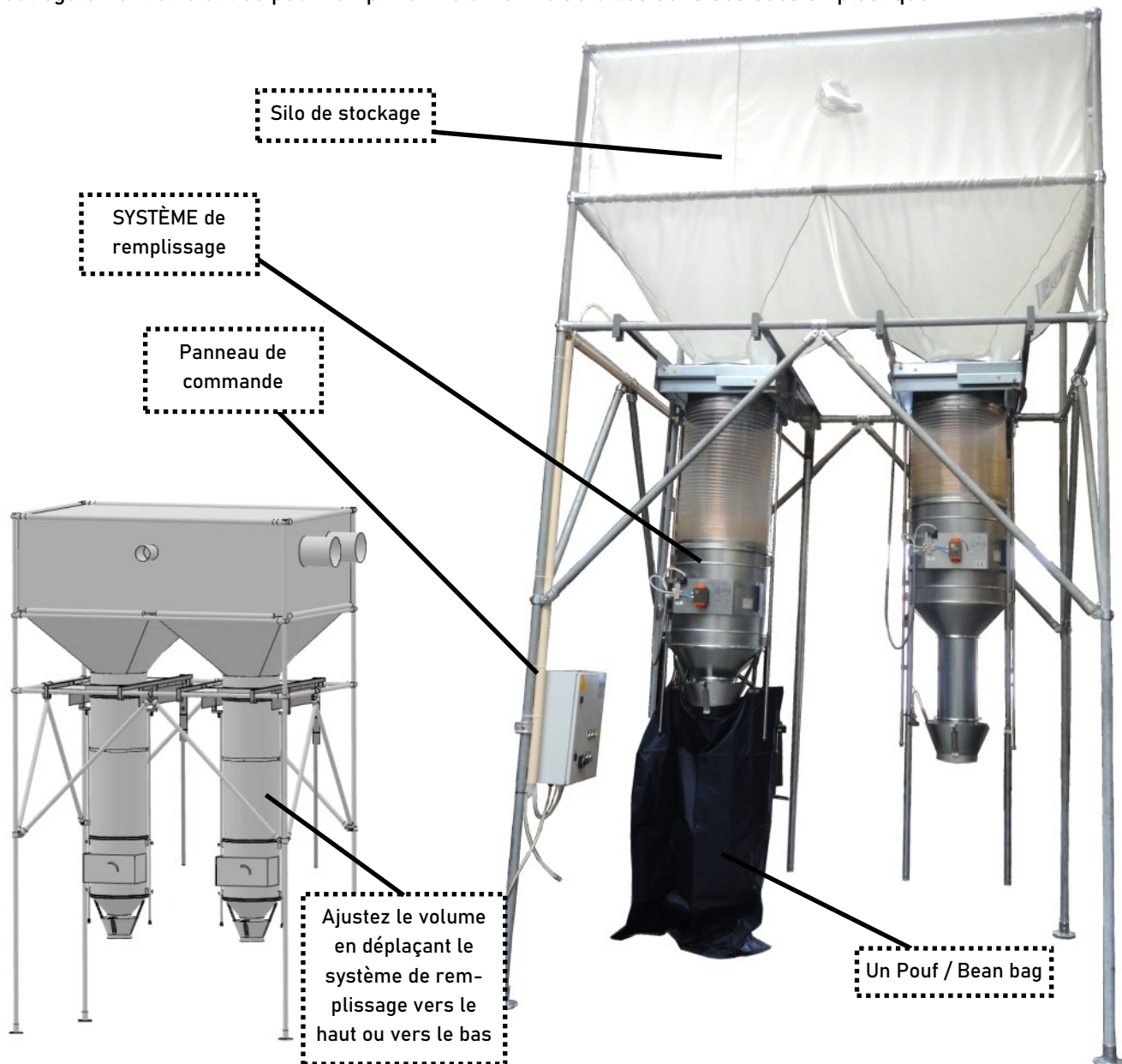
REPLISSAGE RAPIDE ET FACILE DES SACS ET DES

Le KBM Styrofiller pour remplir des meubles et les sacs de billes de PSE vierges ou recyclées ou d'autres matériaux similaires.

Le Styrofiller KBM est conçu pour remplir efficacement les sacs avec du PSE.

Il dispose d'un réglage de volume rapide et facile pour chaque lot.

Il peut également être utilisé pour remplir un volume fixe de billes dans des sacs en plastique.

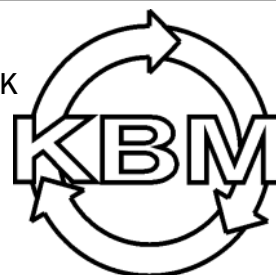


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



STYROFILLER



Depuis 1971

05-06-2025 | S21F|FR

SYSTEME DE RECYCLAGE

GAMME DE PRODUITS & DONNÉES TECHNIQUES

KBM ApS a été fondée en 1971 par feu M. Kjeld Bentzen et la société est aujourd'hui dirigée par son fils M. Michael Bentzen. Dès le début, la société KBM fournit des machines de haute qualité à l'industrie du PSE.

Quelques années après le démarrage, l'Injectorking Vario pour le PSE a été développé et en 1978, le premier système de recyclage du PSE a vu le jour. Peu après, des systèmes similaires ont été développés pour le recyclage du PPE y de l'EPE.

A travers les années, KBM a développé des systèmes de recyclage de toutes les tailles pour les entreprises de l'industrie du moulage dans le monde entier. Les broyeurs / compacteurs combinés pour manipuler les produits du PSE post-consommation ainsi que des systèmes de mélange / dosage ont également été ajoutés à la gamme de produits.

La qualité parle d'elle-même ! Contactez-nous pour faire un test avec nos injecteurs INJEKTORKING dans un moule entier dans votre propre usine et vérifiez, de vos propres yeux, les vrais avantages en temps réel.

En savoir plus sur notre gamme de pistolet de remplissage INJEKTORKING VARIO & LS et NANO, MICRO, MINI & MAXI Styropactors pour le compactage EPS en kbm-recycling.com

