

FICHE TECHNIQUE

APERCU - systèmes de recyclage

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



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

Capacité

MOULAGE DE FORME

Matériau PSE granulé et dépoussiéré sur un tamis de 6 mm

2-3 m ³ /h	6-8 m ³ /h	6-8 m ³ /h	10-12 m ³ /h	15-20 m ³ /h
70-105 pc ³ /h	210-280 pc ³ /h	210-280 pc ³ /h	350-420 pc ³ /h	630-700 pc ³ /h

MOULAGE DE BLOC

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

4-6 m ³ /h	9-10 m ³ /h	9-10 m ³ /h	18-20 m ³ /h	35-40 m ³ /h
140-210 pc ³ /h	315-350 pc ³ /h	315-350 pc ³ /h	630-700 pc ³ /h	1225-1400 pc ³ /h

MOULAGE HAUTE DENSITÉ

Matériau granulé et dépoussiéré de PPE ou PSE de haute densité

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

Dimensions

Ouverture de la trémie
Pré-broyeur / granulateur

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

Surface de l'écran du
granulaturer

0,2 m ² 2 pc ²	0,9 m ² 9,7 pc ²	0,9 m ² 9,7 pc ²	1,4 m ² 15 pc ²	2,4 m ² 26 pc ²
---	---	---	--	--

Espace nécessaire

5 m ² 52 pc ²	6 m ² 65 pc ²	12 m ² 120 pc ²	16 m ² 160 pc ²	40 m ² 400 pc ²
--	--	--	--	--

Charge électrique

PSE standard

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

PPE ou PSE haute densité

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



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





- 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	Mini-in-line - Version A	Mini-in-line - Version B	Mini-in-line - Version C	Mini-in-line - Version D	Mini-in-line - Version E	Maxi-in-line - Version A	Maxi-in-line - Version B	Maxi-in-line - Version C	Maxi-in-line - Version D	Jumbo-in-line - Version D
Capacité (sortie de matériau granulé):														
0 - 5 m3/heure	●	●												
0 - 10 m3/heure			●	●	●	●	●	●	●					
0 - 20 m3/heure										●	●	●	●	●
0 - 40 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 dé poussiérage intégrée	●	●	●	●										
Unité de dé poussiérage 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 DU SYSTÈME



Des systèmes intégrés dans de boxes:
Micro-in-a-box & Mini-in-a-box

Des systèmes intégrés complets avec pré-broyeur indépendant en option, séparateur de pièces lourdes et silo d'alimentation. Ils peuvent être combinés avec n'importe quel système de mélange.

L'illustration 1 présente un Mini-in-a-box transférant du matériau recyclé vers un silo et une boîte de distribution connectée à un système Styromix 3.

L'illustration 2 présente un système de mélange Styrometer

Illustration 1

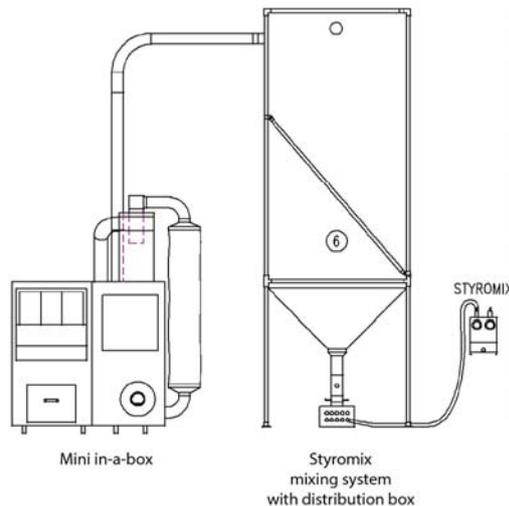
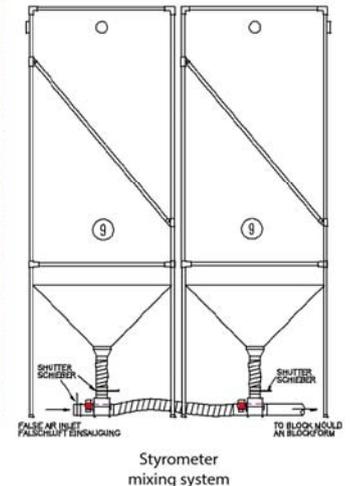


Illustration 2



Systèmes en ligne avec pré-broyeur/
Granulateur combinés
Systèmes MINI + MAXI

Systèmes en ligne avec pré-broyeur/granulateur combinés, unité de dé poussiérage, système de compactage et système de mélange. L'illustration 3 présente une version combinée pré-broyeur/granulateur version A, avec unité de dé poussiérage et compacteur de poussière avec des sacs de décompression. L'illustration 4 présente un Styromix avec boîte de distribution et des systèmes de mélange Styrometer.

Illustration 3

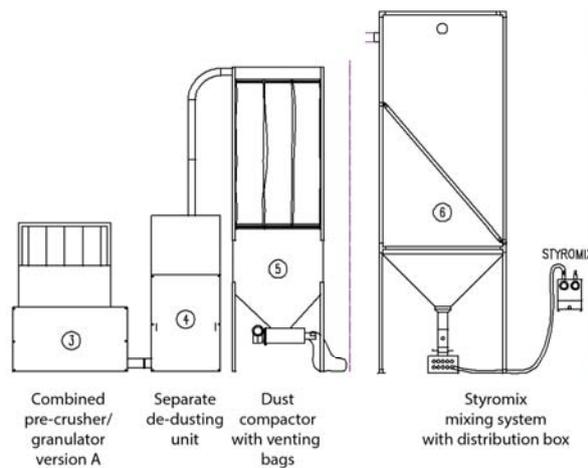
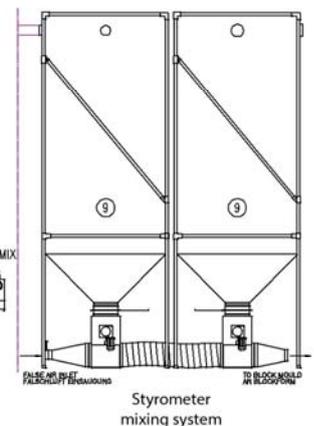


Illustration 4

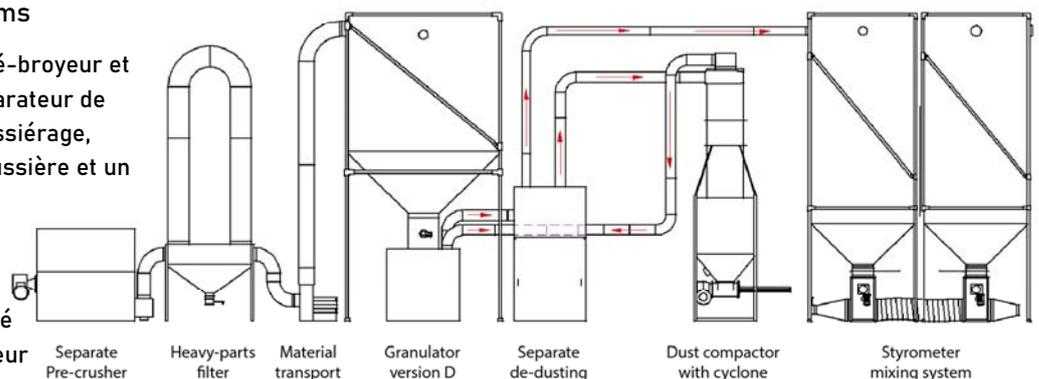


Systèmes en ligne avec pré-broyeur et granulateur indépendants
MINI + MAXI + JUMBO systems

Des systèmes en ligne avec pré-broyeur et granulateur indépendants, séparateur de pièces lourdes, unité de dé poussiérage, système de compactage de poussière et un système de mélange.

L'illustration 5 présente un pré-broyeur indépendant, un granulateur version D, une unité de dé poussiérage, un compacteur de poussière avec un système cyclone et des systèmes de mélange Styrometer.

Illustration 5



FICHE TECHNIQUE

PRE-BROYEURS

PRÈ-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

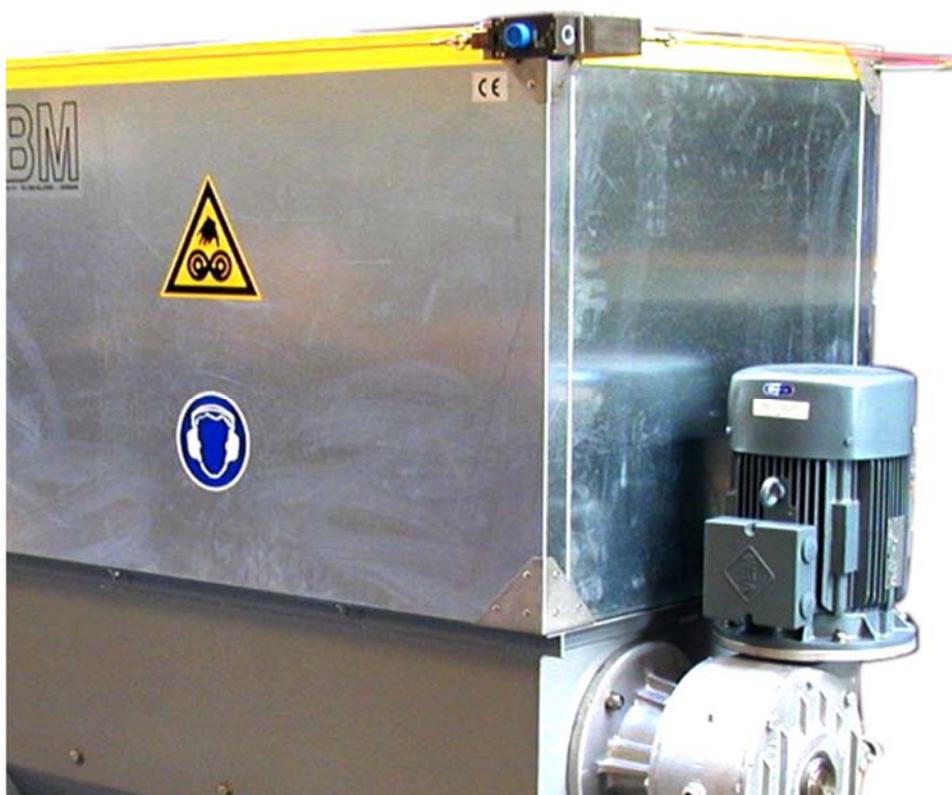
Le StyroCrusher MAXI XL est un excellent pré-broyeur à un prix économique. Il est idéal comme pré-broyeur satellite et peut facilement être placé à différents endroits dans votre usine, ou comme pré-broyeur pour les grandes pièces de PSE / PPE pour un recyclage postérieur sur des systèmes plus petits.

MAXI PRE-CRUSHER

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-CRUSHER

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.



Les pré-broyeurs MAXI et JUMBO sont conçus pour séparer et recueillir les pièces métalliques, les pierres et d'autres pièces lourdes qui peuvent se trouver mélangés aux produits à recycler. Ces pièces lourdes sont recueillies dans le fond de la machine et peuvent être retirées par une ouverture facilement accessible.

Pour séparer les morceaux de bois, de plastique et d'autres matériaux avant qu'ils n'arrivent au ventilateur, nous vous recommandons notre séparateur de pièces lourdes qui serait placé entre le pré-broyeur et le ventilateur du matériau pré-broyé.

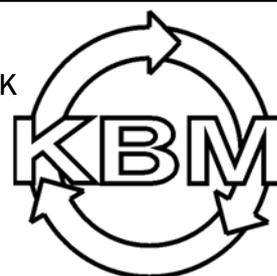


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

PRE-BROYEURS

PRE-BROYEURS D'USAGE INTENSIF AVEC DE GRANDES CAPACITÉS



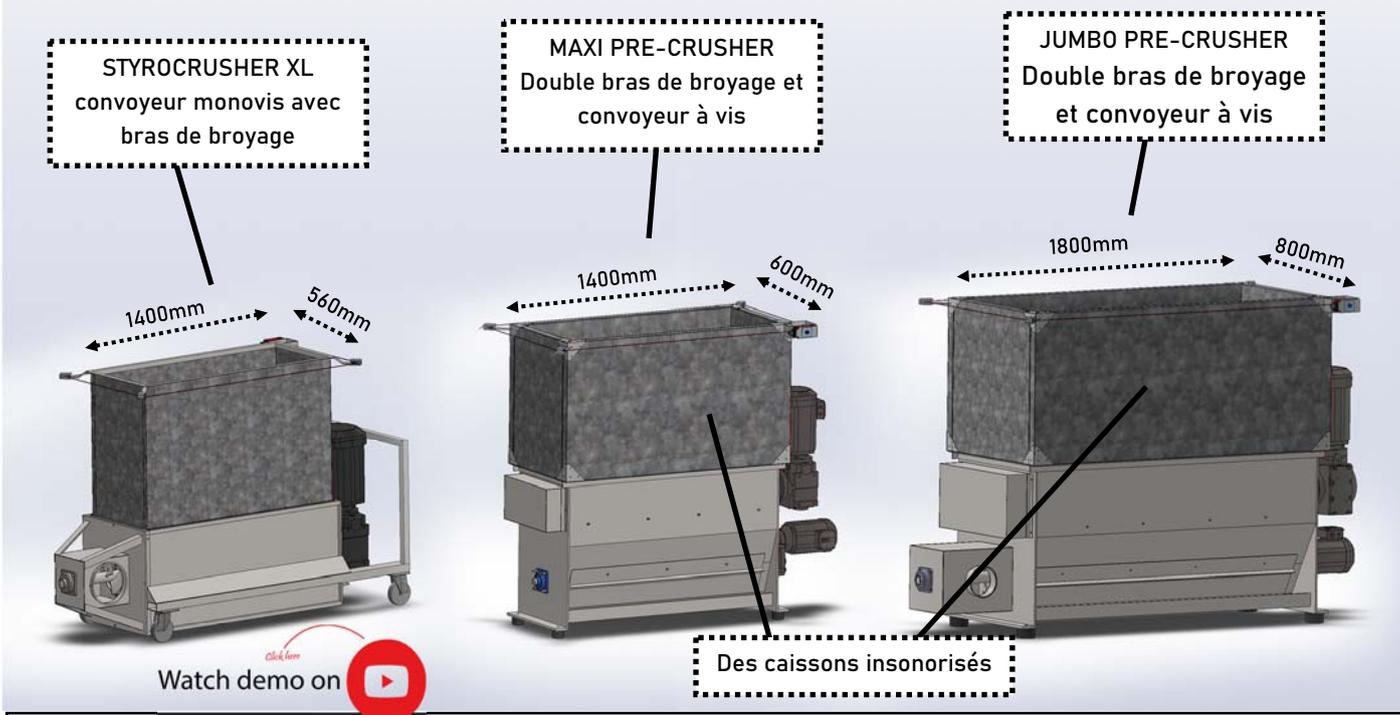
Nom commercial	STYROCRUSHER XL	MAXI PRE-CRUSHER	JUMBO PRE-CRUSHER
Dimensione			
Ouverture de la trémie	1400 x 560 mm (4'8"x1'10")	1400 x 600 mm (4'8"x2")	1800 x 800 mm (5'11"x2'8")
Longueur ¹	2400mm (7'10")	1900mm (6'3")	2400mm (7'11")
Largeur ¹	900mm (3'0")	800mm (2'8")	1100mm (3'7")
Hauteur ²	1600mm (5'3")	1800mm (5'11")	1800mm (5'11")
Capacité			
	8 - 10 m ³ /heure 280 - 350 pc ³ /heure	25 - 30 m ³ /hopra 880 - 1060 pc ³ /heure	60 - 100 m ³ /heure 2100 - 3500 pc ³ /heure
Max densité st. version	40 - 60 g/l	35 - 40 g/l	35 - 40 g/l
Max densité HD version	N/A	50 - 100 g/l	50 - 80 g/l
Puissance électrique			
Pré-broyer	5,5 kW	6,2 ² kW	11,2 ² kW
Ventilateur	2,2 kW	2,2 kW	5,5 kW

¹ Mesures sans ventilateur

² Convoyeur à vis intégrée et inclus, situé sous le pré-broyeur

³ Plage de densité maximal, selon les caractéristiques des déchets à broyer

Watch demo on

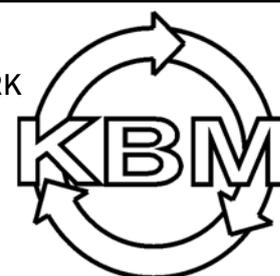


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

SÉPARATEUR DE P. LOURDES

RÉUTILISEZ LES DÉCHETS DE PSE DES CHANTIERS DE CONSTRUCTION



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.

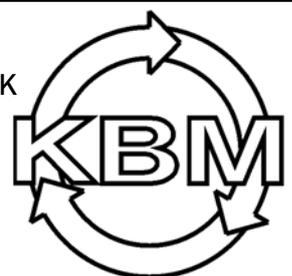


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

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

SÉPARATEUR DE P. LOURDES

RÉUTILISEZ LES DÉCHETS DE PSE DES CHANTIERS DE CONSTRUCTION



Après le pré-broyage des déchets de PSE, le matériau est envoyé au séparateur de pièces lourdes

Les déchets séparés peuvent être extraits au fond du séparateur de pièces lourdes

Après la séparation, le matériau est transporté au granulateur

KBM HEAVY-PARTS FILTER

Capacité: +40 m³/hour
Dimensions: 1100 x 2100 x 4800 mm

Options: Le séparateur de pièces lourdes peut être fourni avec une boîte de soufflerie insonorisée



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

