



<i>Die Spezifikationen für alle Recyclingsysteme basieren auf dem Recycling von EPS</i>	MICRO IN-A-BOX	MINI IN-A-BOX	MINI INLINE SYSTEM	MAXI INLINE SYSTEM	JUMBO INLINE SYSTEM
---	-------------------	------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

### Kapazität

#### FORMTEIL PRODUKTION

Granuliertes und entstaubtes EPS-Material auf 6mm Sieb	2-3 m <sup>3</sup> /St 70-105 ft <sup>3</sup> /St	6-8 m <sup>3</sup> /St 210-280 ft <sup>3</sup> /St	6-8 m <sup>3</sup> /St 210-280 ft <sup>3</sup> /St	10-12 m <sup>3</sup> /St 350-420 ft <sup>3</sup> /St	15-20 m <sup>3</sup> /St 630-700 ft <sup>3</sup> /St
--	--	---	---	---	---

#### BLOCK PRODUKTION

Granuliertes und entstaubtes EPS-Material auf 10mm Sieb	4-6 m <sup>3</sup> /St 140-210 ft <sup>3</sup> /St	9-10 m <sup>3</sup> /h 315-350 ft <sup>3</sup> /h	9-10 m <sup>3</sup> /h 315-350 ft <sup>3</sup> /h	18-20 m <sup>3</sup> /h 630-700 ft <sup>3</sup> /h	35-40 m <sup>3</sup> /h 1225-1400 ft <sup>3</sup> /h
---	---	--	--	---	---

#### HOHE DICHTE PRODUKTION

Granuliertes und entstaubtes EPP oder hohe Dichte EPS	20-50 kg/h 44-110 Lbs/h	50-100 kg/h 110-220 Lbs/h	50-100 kg/h 110-220 Lbs/h	100-160 kg/h 220-350 Lbs/h	N/A
---	----------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----

### Messungen

Trichteröffnung	780x400mm	900x600mm	900x600mm	1400x600mm	1800x800mm
Vorberecher/Granulator	30x15"	36x24"	36x24"	56x24"	72x31"
Granulator Sieb Oberfläche	0,2 m <sup>2</sup> 2 ft <sup>2</sup>	0,9 m <sup>2</sup> 9,7 ft <sup>2</sup>	0,9 m <sup>2</sup> 9,7 ft <sup>2</sup>	1,4 m <sup>2</sup> 15 ft <sup>2</sup>	2,4 m <sup>2</sup> 26 ft <sup>2</sup>
Bodenfläche erforderlich	5 m <sup>2</sup> 52 ft <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup> 65 ft <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup> 120 ft <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup> 160 ft <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup> 400 ft <sup>2</sup>

### Elektrische Daten

Standard EPS	11,5 kW	19 kW	19 kW	36 kW	50 kW
EPP oder hohe Dichte EPS	14,5 kW	32 kW	32 kW	53 kW	57kW



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Dieses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.



# Technisches Datenblatt

# SYSTEM KONFIGURATOR



**A Version:** Direkte vertikale Materialeinwurf

**B Version:** Direkte horizontale Materialeinwurf

**C version:** Direkte vertikale Einwurf + Zuführung von vorzerkleinertem Material aus Silo

**D version:** Zufuhr von zerkleinertem Material aus einem Silo über dem Granulator

**E version:** Zufuhr von zerkleinertem Material aus einem Silo neben dem Granulator

	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-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	Jumbo-inline - Version D
<b>Kapazität (Granuliertes Material):</b>													
0 - 5 m3/Stunde	●	●											
0 - 10 m3/Stunde			●	●	●	●	●	●					
0 - 20 m3/Stunde									●	●	●	●	
0 - 40 m3/Stunde													●
<b>Kapazität nach Gewicht (nur EPP + HD versionen!)</b>													
0 - 50 kg/Stunde	●	●											
0 - 100 kg/Stunde			●	●	●	●	●	●					
0 - 160 kg/Stunde									●	●	●	●	
Normales EPS/Graphit EPS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hochgewicht EPS/HD Graphit EPS/Normales EPP	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○
Arcel/Bio/Piocelan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hochgewicht EPP			●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	
Eingebauter Vorbrecher	●	●	●	●	●	●			●	●			
Separater Vorbrecher erforderlich/optional			■		■					■			
Vorzerkleinertes Material von den Schneidlinien	●	●											
Schwertteilabscheider für vorzerklein. Material			●		●	●	●			●	●	●	●
Separates Transportgebläse für Vorzerkleinerer erforderlich/optional		●	●		●	●	●			●	●	●	●
Silo vorzerkleinertes Material erforderl./optional		●	■		■	●	●			■	●	●	●
Eingebauter Granulator	●	●	●	●	●	●			●	●	●		
Separater Granulator							●	●			●	●	●
Verfügbare Siebe:													
4 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4,5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Eingebaute Entstaubungseinheit	●	●	●	●									
Separate Entstaubungseinheit					●	●	●	●	●	●	●	●	●
Eingebauter Staubverdichter mit Luftzyklon	●	●	●	●									
Separater Staubverdichter - Mit Filterbeuteln (optional)					●	●	●	●	●	●	●	●	●
- Mit Luftzyklon (optional)					●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Empfohlenes Mischsysteme:</b>													
Styromix 3 (Formteilherstellung)	▲	▲											
Styrometer Mini (Formteil & Blockherstellung)			▲	▲	▲	▲	▲	▲					
Styrometer Maxi (Blockherstellung)									▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Jumbo (Blockherstellung)									▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Gigant (Blockherstellung)									▲	▲	▲	▲	▲

- Verfügbares System / Funktion / Einheit
- Benötigt hohe Dichte Version
- Kann je nach Kundenwunsch erforderlich oder optional sein
- ▲ Empfehlung, aber andere Kombinationen können angewendet werden

# Technisches Datenblatt

# SYSTEM KONFIGURATOR



## In-a-box systeme

### Micro-in-a-box & Mini-in-a-box

Komplette, integrierte Systeme mit optionalem separatem Vorbrecher, Filter für Schwereteile und Fördersilo. Kann mit einem Mischsystem ausgestattet werden.

Abbildung 1: Zeigt einen Mini-in-a-box, der recyceltes Material in ein Silo mit einem Verteilerkasten überträgt, der mit einem Styromix 3-System verbunden ist.

Abbildung 2 zeigt ein Styrometer Mischsystem.

Illustration 1

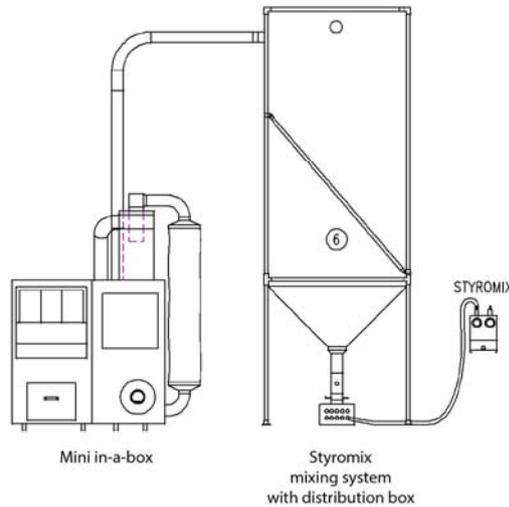
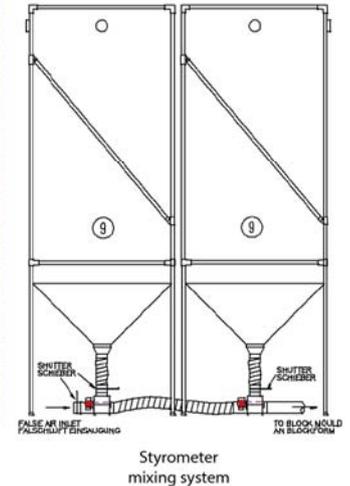


Illustration 2



## Inline-Systeme mit kombiniertem Vorbrecher/Granulator

### MINI + MAXI systems

Inline-systeme mit kombiniertem Vorbrecher/Granulator, Entstaubungseinheit, Staubverdichtungs- und Mischsystem.

Abbildung 3 zeigt eine kombinierte Version von Vorbrecher/Granulator A mit Entstaubungseinheit + Staubverdichter mit Entlüftungsbeuteln. Abbildung 4 zeigt Styromix mit Verteilerkasten und Styrometer-Mischsystemen.

Illustration 3

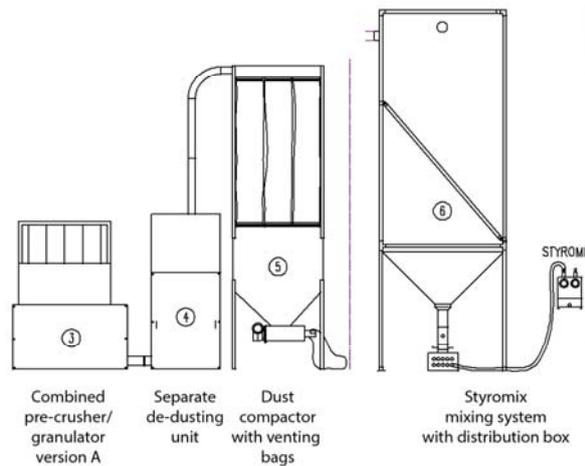
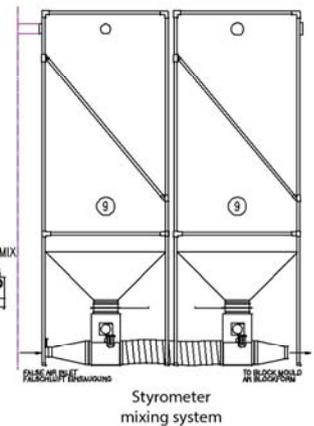


Illustration 4



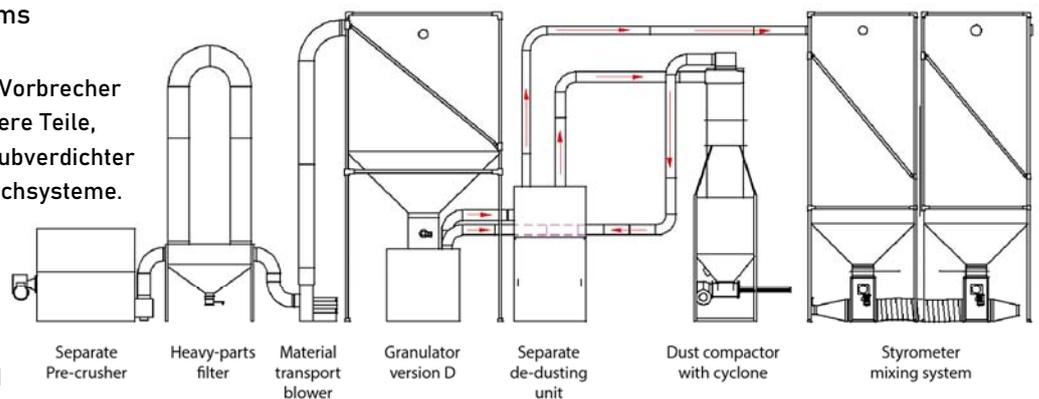
## In-line systems with separate pre-crusher and granulator

### MINI + MAXI + JUMBO systems

Inline-Systeme mit separatem Vorbrecher und Granulator, Filter für schwere Teile, Entstaubungseinheit, einen Staubverdichter mit Zyklon und Styrometer-Mischsysteme.

Abbildung 5 zeigt einen separaten Vorbrecher, eine Granulator Version D, eine Entstaubungseinheit, einen Staubverdichter mit Zyklon und Styrometer-Mischsysteme.

Illustration 5



# Technisches Datenblatt

## VORBRECHER

### HEAVY DUTY VORBRECHER MIT HOHER KAPAZITÄT



KBM bietet 3 separate Vorbrecher mit oder ohne optionalen Schwerteileabscheider an. Alle Vorbrecher sind mit langsam rotierenden Brecherarmen ausgestattet, um den entstehenden Staub auf ein Minimum zu beschränken.

Der Zweck unserer Vorbrecher besteht darin, EPS- oder EPP-Schrott auf eine Größe von ca. 25-100 mm (1-4 Zoll), zu reduzieren um den Schrott für die Beförderung durch ein Gebläse zu Ihrer KBM-Recyclinganlage vorzubereiten. Das Vorzerkleinern in größeren Stücken reduziert die Staubeentwicklung.

#### STYROCRUSHER XL

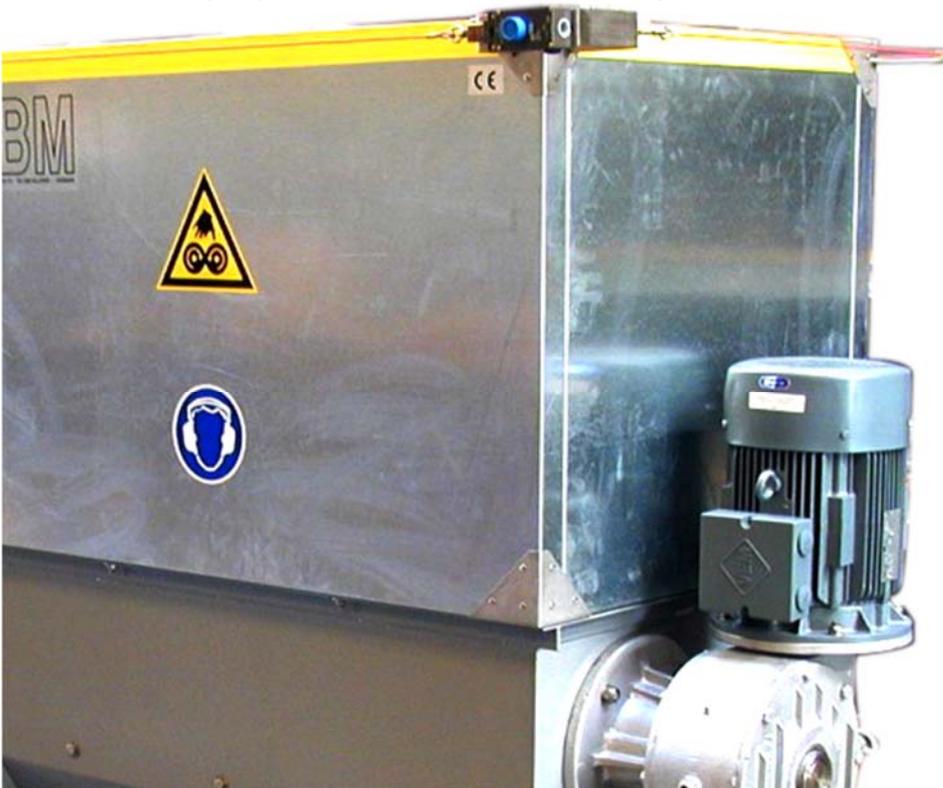
Der StyroCrusher MAXI XL ist ein kostengünstiger großer Vorbrecher. Er ist ideal als Satellitenbrecher, der an verschiedenen Orten in Ihrem Werk aufgestellt werden kann, oder als Vorbrecher für größere EPS / EPP-Teile, die in kleineren Recyclingsystemen recycelt werden sollen.

#### MAXI PRE-CRUSHER

Der MAXI-Vorbrecher bricht alle Arten von Formteil- und Blockmaterialien ab, und ist für die meisten Formteil- und Blockhersteller ausreichend.

#### JUMBO PRE-CRUSHER

Der JUMBO ist zum Vorzerkleinern sehr großer Mengen von Schrott und / oder für sehr großen Formteil- oder Blockhersteller geeignet und bietet eine sehr hohe Kapazität.



Die MAXI und JUMBO Vorbrecher ist designed zum Trennen und Sammeln von Metallteilen, Steinen und anderen sehr schweren Teilen, die möglicherweise in den Trichter reingehen. Diese schweren Teile befinden sich im Boden der Maschine und können durch eine leicht zugängliche Öffnung entfernt werden.

Um auch Teile von Holz, Kunststoff und anderen Teilen zu sammeln, bevor sie das Gebläse erreichen, wird unser Schwerpartikelabscheider zwischen dem Vorbrecher und dem Gebläse zum Vorzerkleinern platziert.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Dieses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.



# Technisches Datenblatt

# VORBRECHER

## HEAVY DUTY VORBRECHER MIT HOHER KAPAZITÄT

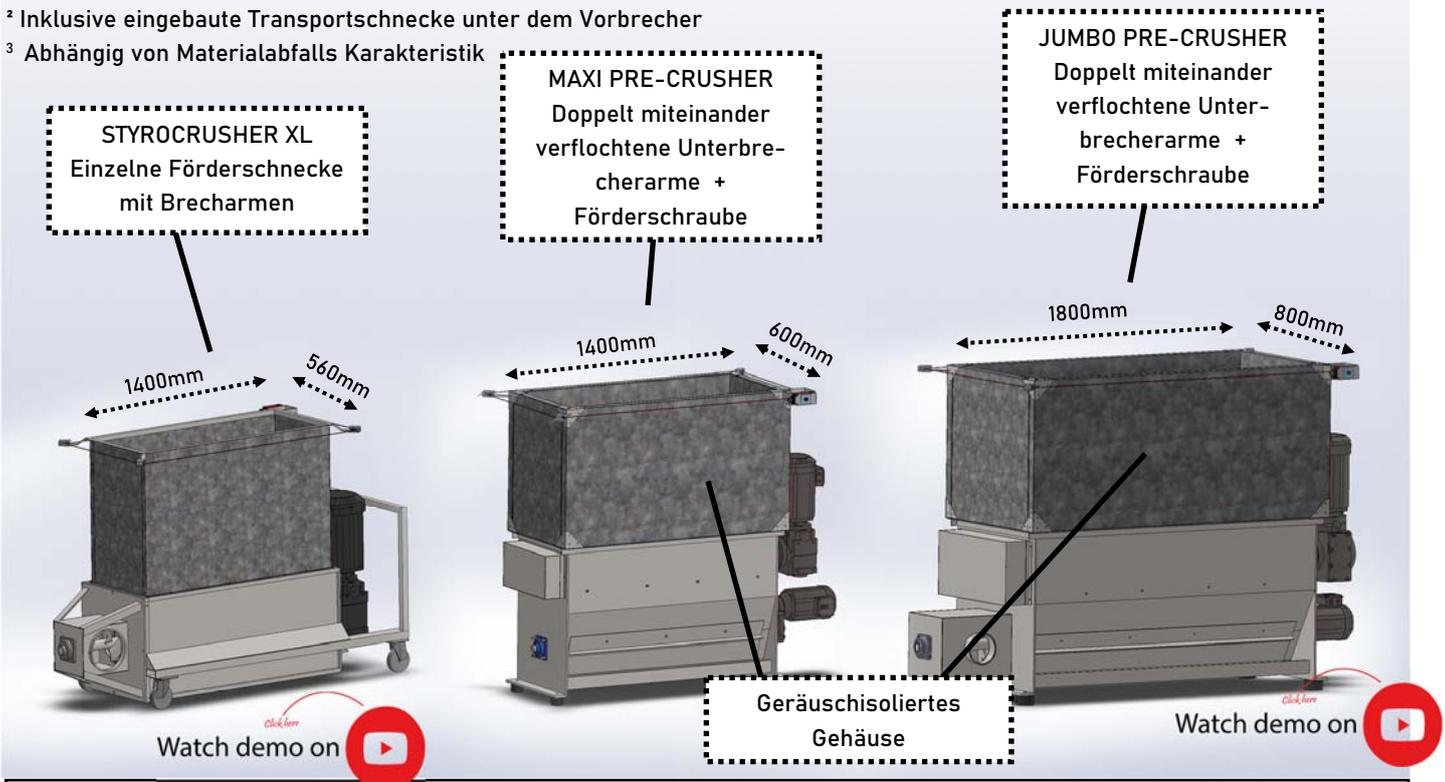


Markenname	STYROCRUSHER XL	MAXI PRE-CRUSHER	JUMBO PRE-CRUSHER
Abmessungen			
Trichteröffnung	1400 x 560 mm (4'8"x1'10")	1400 x 600 mm (4'8"x2")	1800 x 800 mm (5'11"x2'8")
Länge <sup>1</sup>	2400mm (7'10")	1900mm (6'3")	2400mm (7'11")
Breite <sup>1</sup>	900mm (3'0")	800mm (2'8")	1100mm (3'7")
Höhe <sup>2</sup>	1600mm (5'3")	1800mm (5'11")	1800mm (5'11")
Kapazität	8 - 10 m <sup>3</sup> /Stunde 280 - 350 ft <sup>3</sup> /Stunde	25 - 30 m <sup>3</sup> /Stunde 880 - 1060 ft <sup>3</sup> /Stunde	60 - 100 m <sup>3</sup> /Stunde 2100 - 3500 ft <sup>3</sup> /Stunde
Max. Dichte st. Version	40 - 60 g/l	35 - 40 g/l	35 - 40 g/l
Max Dichte HD version <sup>3</sup>	N/A	50 - 100 g/l	50 - 80 g/l
Elektrische Daten			
Vorbrecher	5,5 kW	6,2 <sup>2</sup> kW	11,2 <sup>2</sup> kW
Gebälse	2,2 kW	2,2 kW	5,5 kW

<sup>1</sup> Messungen ohne Bläser

<sup>2</sup> Inklusive eingebaute Transportschnecke unter dem Vorbrecher

<sup>3</sup> Abhängig von Materialabfalls Charakteristik



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Dieses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.



# SCHWERTEILABSCHIEDER

## WIEDERVERWENDUNG VON EPS-ABFALL VON BAUSTELLEN



Gesammelter Betonabfall nach dem Vorzerkleinern in einem KBM-Vorbrecher. Das Material wird am Boden des Vorbrechers gesammelt

KBM SCHWERTEILABSCHIEDER ist eine Notwendigkeit für jeden Verarbeiter, der verpflichtet ist, EPS-Abfälle von Baustellen zu sammeln.

Das verwendete EPS ist häufig mit Schmutz, Gips, Beton, Nägeln usw. kontaminiert, was eine Wiederverwendung zur Herstellung neuer Blöcke für Dämmplatten unmöglich macht.



Mit dem SCHWERTEILABSCHIEDER in Verbindung mit einem KBM-Recyclingsystem beträgt die erhaltene Reinheit des EPS-Abfalls fast 99% und kann als solcher ähnlich wie EPS Schnittschrott von Blockschnidlinien wiederverwendet werden.

Der SCHWERTEILABSCHIEDER ist eine kostengünstige Ergänzung zu einem bestehende KBM-System

Gesammelter EPS-Abfall, der im SCHWERTEILABSCHIEDER ausgesiebt wurde. Der Abfall kann leicht im Boden des Filters aufgesammelt werden



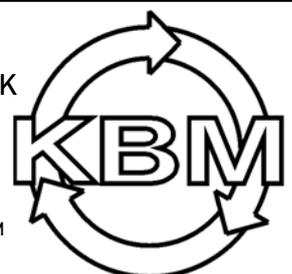
Nach dem Vorzerkleinern, Filtern, Granulieren und Entstauben schwerer Teile. Fertig zum Mischen mit neuem EPS



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

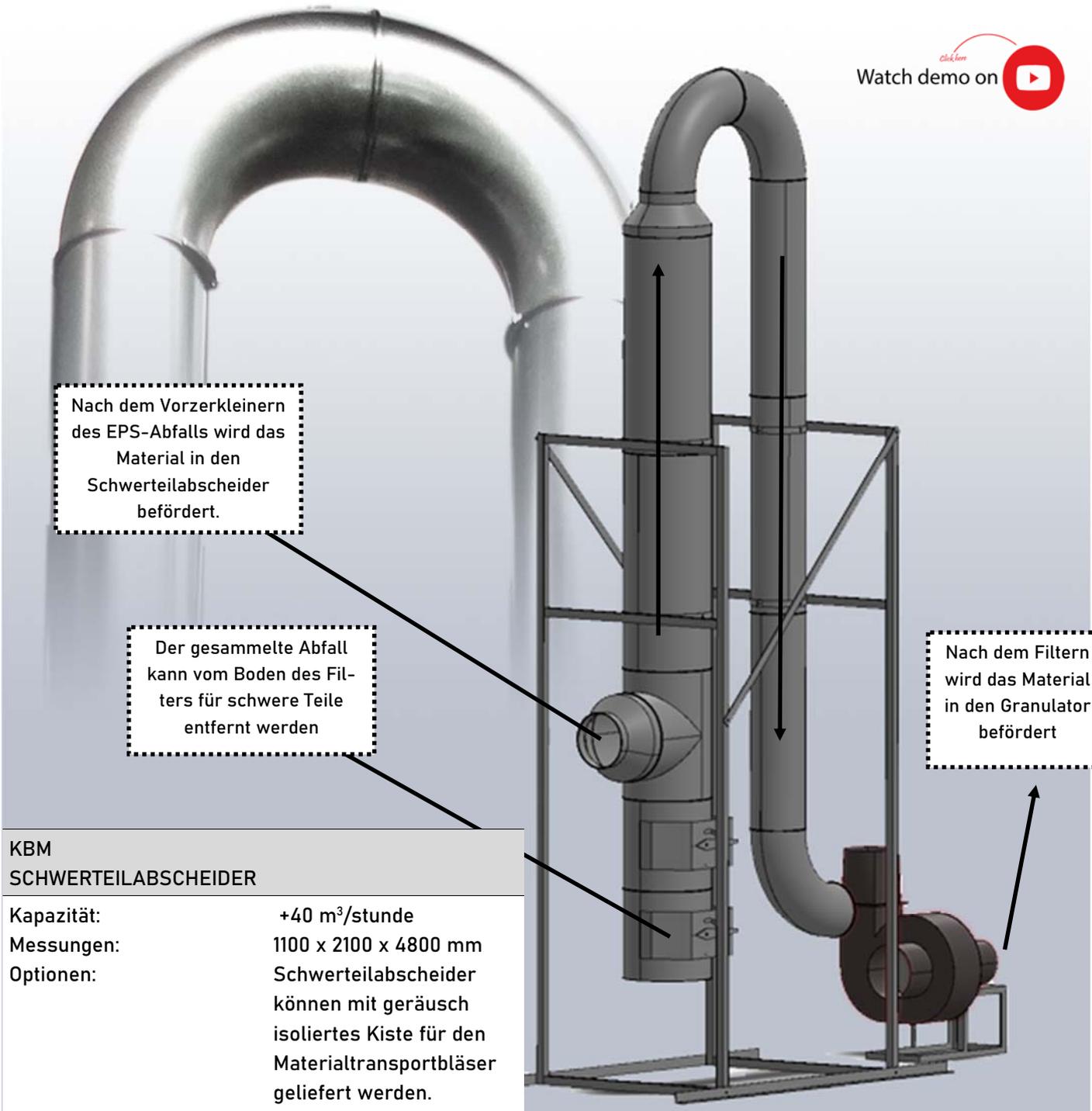
Phone +45 4826 8090 / [www.kbm.dk](http://www.kbm.dk) / [kbm@kbm.dk](mailto:kbm@kbm.dk)

KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Dieses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.



# SCHWERTEILABSCHEIDER

WIEDERVERWENDUNG VON EPS-ABFALL VON BAUSTELLEN



**KBM  
SCHWERTEILABSCHEIDER**

Kapazität: +40 m<sup>3</sup>/stunde  
Messungen: 1100 x 2100 x 4800 mm  
Optionen: Schwerteilabscheider können mit geräusch isoliertes Kiste für den Materialtransportbläser geliefert werden.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK  
Phone +45 4826 8090 / [www.kbm.dk](http://www.kbm.dk) / [kbm@kbm.dk](mailto:kbm@kbm.dk)



KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Dieses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.