

www.kbm.dk



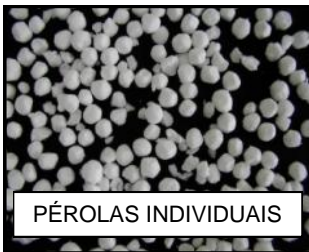
# KBM JUMBO RECICLAGEM

## EPS / NEOPOR

JUMBO LIHNA DE RECICLAGEM



STYROMETER  
ESTAÇÃO DE MISTURA DE  
BLOCO



PÉROLAS INDIVIDUAIS



KBM APS  
DK 3400 HILLERØD  
TLF.+45 4826 8090  
Homepage: www.kbm.dk

VØLUNDSVEJ 13  
DENMARK  
FAX.+45 4826 8016  
e-mail: kbm@kbm.dk



Nós desenvolvemos o conceito de reciclagem completamente integrado para reutilização de material de EPS em 1978 e no passado forneceram essas plantas em todo o mundo, onde têm resolvido os problemas de reciclagem e trouxe uma economia substancial. Nossa experiência neste campo nos permite a resolver o problema de usar de novo o material desperdiçado com ótimo resultado.

A planta de reciclagem JUMBO de KBM / linha para EPS é feita para as plantas de moldagem de forma e bloco muito grandes.

Para as plantas menores de moldagem de bloco ou forma as plantas de Reciclagem MINI e MAXI estão disponíveis.

Graças à **grande superfície de tamis e câmara de granulação** a Planta JUMBO produz de desperdício de produção, interrupção de produção de bloco ou até mesmo de moldagem de EPS usados, **um reciclado material de qualidade de alta, que contém um mínimo de pó.**

O material EPS reciclado pode ser reutilizado na produção de moldagem de forma em uma proporção de pelo menos 10-20 por cento, sem qualquer alteração perceptível óptico ou física da qualidade do produto. Para moldagem de bloco 20-50 % pode ser adicionado.

Devido ao fato que o material é dividido ao tamanho das pérolas individuais similares as pérolas novas, é homogêneo com as pérolas novas pré-expandidas e por conseguinte são minimizados problemas de desmistura nos silos que causam distribuição de densidade desigual. Problemas como o bloqueio das saídas principais devido à poeira e pedaços de material causando problemas o corte com fio quente em termos de folhas com superfície imprecisa defeituosas também são minimizados.

Para pre-triturar o material **2 tamanhos diferentes de pre-triturador (A) estão disponíveis** (veja folheto separado). Os pre-trituradores são projetados para separar e recolher peças de metal, pedras e outras peças muito pesadas no fundo. Também colecionar partes de madeira, plástico e outras partes antes de eles localizarem o soprador, nós sugestionamos nosso **separador de partículas pesadas (B)**.

Do silo (C) sobre o granulador JUMBO (D), o material pre-triturado é medido no granulador insonorizado é dividido ao tamanho das pérolas individuais dependendo do tamanho do tamis. Depois o pó é extraído na unidade de separação de pó JUMBO (E) e o material reciclado é carregado para um silo de armazenamento.

O pó é soprado no compactador de poeira no compactador de pó de ciclone JUMBO (F), que separam o pó do ar. O pó é reunido na parte inferior e é compactado em uma vara octogonal com uma densidade de 200-300 Kg/m<sup>3</sup> (12-19 lbs/ft<sup>3</sup>).

O ar é devolvido a partir do escape de ar do ciclone para a granulação em um circuito fechado.

Ele substitui as bolsas de filtro grandes, o que significa que a limpeza diária dos sacos de filtro é eliminado e a manutenção é reduzida ao mínimo.

As unidades de **STYROMIX** de KBM estão disponíveis para dar uma mistura exata e individual de material para cada máquina de moldagem (veja folheto especial).

Para a produção de bloco, **STYROMETER** (ver foto) com 2 silos e estação de mistura (G), para ser colocado imediatamente antes do bloco do molde, está disponível.

#### Dados técnicos - linha JUMBO:

##### Capacidade/Hora:

(granulado e pó EPS extraído)

Tamis con buracos 6 mm (Forma): 18-20 m<sup>3</sup>(630-700 ft<sup>3</sup>)

Tamis con buracos 8 mm (Bloco): 25-35 m<sup>3</sup>(875-1225 ft<sup>3</sup>)

Tamis con buracos 10 mm (Bloco): 35-40 m<sup>3</sup>(1225-1400 ft<sup>3</sup>)

Con tamiz 20 mm a capacidade de granulador excede 60 m<sup>3</sup>

Superfície de tamis: 2 x 1,2m<sup>2</sup> = 2,4 m<sup>2</sup> (26 ft<sup>2</sup>)

Compactador de poeira 16 kg/m<sup>3</sup> (1,0 lbs/ft<sup>3</sup>) pó EPS:

aprox. 30-40 kg/h (66-88 lbs/h)

Espaço necessário (A-F) aprox. 30-40 m<sup>2</sup> (320-430 ft<sup>2</sup>)

Dimensões: C x L x A

Silo material pre-triturado: 3.0x3.0x6.0 m (118x118x236")  
Tamanho saco de silo(C): (approx. 27 m<sup>3</sup>/940 ft<sup>3</sup>)

Medição/granulador (D): 2.1x1.4x1.9 m(84x56x76")

Unidade separação de pó (E): 1.8x1.2x2.7 m(72x48x108")

Compactador de pó com (F): 1.2x1.2x5.1 m (48x48x204")  
exaustão do ar tipo ciclone

Silo de armazenamento (G): 2.0x2.0x6.0 m (80x80x240")  
Tamanho saco de silo: (aprox. 17 m<sup>3</sup>/600 ft<sup>3</sup>)

Qualquer tamanho disponível:

##### STYROMETER

Estação de mistura (bloco) (G): 4.0x2.0x6.0m (158x80x236")  
Tamanho cada saco de silo: (approx. 17 m<sup>3</sup>/600 ft<sup>3</sup>)

Conexões da tubulação (material pre-triturado): 250 mm (10")

Conexões da tubulação (material granulado): 60/200 mm (6"/8")

##### Aberturas tremonha superior de pre-triturador:

MAXI: 1400x600mm (56x24")

JUMBO (A): 1800x800mm (72x32")

Material EPS reutilizável depois de reciclar: min. 93-95 %Pó EPS  
extraído e partículas finas: max. 5-7 %

Conteúdo de pó depois de separação de pó: max. 1 %

(Experimentado con EPS granulado em um granulador KBM.)

##### Carga elétrica:

##### EPS

Medição/Granulador (D): 31.2 Kw

Unidade separação de pó (E): 14.4 Kw

Compactador de pó JUMBO (F): 4.0 Kw

STYROMETER estação de mistura (bloco) (G): 2.3 Kw

Voltagens: 3x400V/50Hz ou outras tensões.

SUJEITO A ALTERAÇÕES

