**Грохоты вибрационные ГВМ и ГМ**

**1.Грохоты вибрационные ГВМ - для тонкой классификации материалов.**

**Назначение: грохоты ГВМ** предназначены для рассева сыпучих материалов по крупности частиц в непрерывном режиме. Грохота применяются как самостоятельный вид технологического оборудования, так и в комплексе с дробилками и мельницами, когда установлены жесткие требования к гранулометрическому составу продукции. Крупность разделения от **0,05** мм до **5,0** мм.

**Конструкция:** конструктивно **грохот ГВМ** представляет собой вибрационную систему в виде короба с вибровозбудителем, установленным на раму. Система динамически уравновешена,

не требует специального фундамента. Короб имеет одну или две деки, каждая из которых состоит из поддерживающего резонирующего ленточно-струнного сита и классифицирующего металлического. При классификации продукции по классу 2 мм и выше возможно применение резонирующих ленточно-струнных сит, без металлических.

Особенность конструкции состоит в том, что при работе вибровозбудителя ленты-струны нижнего

резинового резонирующего ленточно-струнного сита имеют амплитуду колебаний в 5-6 раз больше, чем амплитуда колебаний короба грохота. Свободно уложенная металлическая классифицирующая сетка на поддерживающем сите воспринимает колебания нижнего, поддерживающего сита, за счет чего достигается интенсификация процесса грохочения. Такая конструкция не требует большой металлоемкости и мощности привода. Конструкция грохота исключает выброс пылевых фракций.

**Технические характеристики грохотов для получения порошков 120-150мкм**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NN** | **Наименование**  **грохота** | **Производительность**  **по питанию (не**  **более), т/ч** | **Мощность**  **привода, кВт** | **Вес грохота,**  **кг** |
| **1** | ГВМ-1.5x0.6х1 | 1,0 | 0,17 | 400 |
| **2** | ГВМ-1.5x0.6х2 | 1,0 | 0,35 | 650 |
| **3** | ГВМ-2.5х0.6х1 | 1,5 | 0,35 | 700 |
| **4** | ГВМ-2.5х0.6х2 | 1,5 | 2х0,35 | 920 |
| **5** | ГВМ-2.5x1х1 | 3,0 | 0,35 | 800 |
| **6** | ГВМ-2.5x1х2 | 3,0 | 0,75 | 1200 |
| **7** | ГВМ-3.5х1.5х2 | 10,0 | 1,1(2,2) | 2200 |
| **8** | ГВМ-3.5х1.5х1\* | 10,0 | 1,1(2,2) | 2150 |
| **9** | ГВМ-3.5х1.5х2\* | 10,0 | 2,2 | 3560 |

**\* - грохот (рис.2) укомплектован дополнительно тройником загрузки, выгрузочным**

**бункером и течками разделенного материала.**

При необходимости возможно изготовление выгрузочного бункера, течек и рамы грохота в соответствии с требованиями Заказчика.

**Техническая характеристика резиновых ленточно-струнных сит**

****

*При работе грохота ленты-струны, образующие просеивающую поверхность, совершают колебания с амплитудами, превышающими амплитуду колебаний короба за счет резонансного эффекта в 2 и более раз. При этом каждая лента-струна совершает вертикальные, горизонтальные и поворотные колебания. За счет, этого, а также относительного перемещения лент-струн, обеспечиваются интенсификация разделения материалов, устранение налипания и самоочистка. Эти особенности позволяют интенсифицировать процесс и повысить эффективность классификации трудно грохотимых и липких материалов.*

􀂾 Крупность разделения (без применения верхнего микронного сита), мм – 1,5;2;5;10;20;25.

􀂾 Удельная производительность, т/ч-м2 - 15-40

􀂾 Эффективность грохочения, % - 80-95

􀂾 Ресурсы при классификации абразивных материалов, ч - 3000-4000

􀂾 Время, на замену одной отказавшей ленты-струны, мин. - 2-3

􀂾 Масса, кг/м2 - 10-20

**Преимущества РЛСС:** по сравнению с другими просеивающими поверхностями:

􀂾 *Повышение эффективности грохочения на 10-15%*

*(по отношению к металлическим сеткам);*

􀂾 *Повышение срока службы в 30-50 раз по сравнению*

*с металлическими сетками (в зависимости от степени*

*абразизвности материала);*

􀂾 *Самоочистка от липких просеиваемых материалов и*

*повышение эффективности просеивания за счет интенсивных*

*динамических колебаний лент-струн относительно друг друга и*

*опор, чего нет при сплошных резиновых, полиуретановых и металлических ситах;*

􀂾 *Простая конструкция опор, позволяющая обеспечить высокую ремонтопригодность за счет*

*быстрой замены поврежденной ленты-струны. Необходимость замены по мере износа не всей поверхности*

*сита, а отдельных струн;*

􀂾 *Снижение уровня производственного шума на 20-25 Дб.*

**Грохоты уже нашли свое применение в производстве сухих строительных смесей по**

**классификации следующих продуктов – производительностью от 1 до 9 т/ч:**

- **известковой муки (**±**0,380 мм)**

- **гипса (**±**0,200 мм,** ±**0,390 мм);**

- **доломита (**±**0,120 мм и** ±**0,140 мм);**

- **песка (**±**0,320 мм и** ±**0,500 мм);**

- **гранитных отсевов (**±**0,630 мм и 2 мм);**

- **магнезита (**±**2,3,5 мм).**\_\_

Вариант исполнения грохота без учета выгрузочных бункеров.



Вариант исполнения грохота с учетом выгрузочных бункеров.



**Система регулирования угла наклона**

****

****

**Грохот вибрационный серии Гм**

- состоит из нескольких расположенных друг над другом сит, имеющих разный угол наклона и уменьшающуюся к низу величину ячеек. Удобные в обслуживании и легкодоступные сита установлены в компактном корпусе, который приводится в

движение вибромоторами или вибраторами направленного действия с выносным приводом. В то время как мелкая фракция загружаемого материала сразу и почти вертикально проходит сквозь более грубые ячейки сита, крупные зёрна отделяются от текущего материала. Так как сита имеют различный угол наклона, то отверстия имеют эффект более мелких ячеек, чем их номинальный размер. Поэтому в сравнении с обычными плоскими ситами при неизменно хорошей чистоте отсева ячейки сита могут выбираться необычно большого размера.

Сепарирование различных фракций из потока материала, а также крупные ячейки сит не

только предотвращают образование заторов материала и застревание зёрен, но и гарантируют наряду с высокой производительностью также очень длительный срок службы сит.

**Технические характеристики грохота.**

**Наименование Параметры**

Производительность, т/ч (по загрузке) До 15

Крупность исходного материала, мм 0…5

Граница разделения, минимальная, мм 1

Размер просеивающих поверхностей, мм 1250х800

Число получаемых фракций 3

Число ярусов сит 5

Мощность электродвигателей вибраторов, кВт 2,2х2

Габариты, мм:

Длина 2400

Ширина 1500

Высота 2230



Схема классификации материала

