

ВИНТОВЫЕ СЕПАРАТОРЫ типа АКА-SPIN



Equipment + Process Design



Регулируемые заслонки



Винтовые сепараторы

Конструкция

Винтовые сепараторы являются сортировочными аппаратами, разделяющими материал в диапазоне от 0,04 до 4 мм. Пропускная способность на одну спираль составляет примерно 1 - 4 т/ч. Для более высокой пропускной способности 2 или 3 спирали объединяются в одну колонну. Несколько таких колонн с винтовыми сепараторами можно объединить в блоки с 2, 4, 6 или 8 колоннами с распределителями для подачи материала и сборными лотками для его отвода.

Области использования

В зависимости от цели использования существуют винтовые сепараторы разделения тяжелых и легких минералов для:

- сортировки минералов и руд
- обогащения угля
- удаление угля и тяжелых минералов из песков
- восстановления почв и грунтов
- переработки коммунальных отходов

Принцип действия

Суспензия (с содержанием твердого 10-40%, в зависимости от конкретного случая) подается сверху на винтовой сепаратор. Под действием силы тяжести она стекает вниз. На этот главный поток накладывается направленный внутрь по желобу и соответственно направленный наружу по поверхности суспензии поперечный поток. Эта комбинация приводит к разделению содержащихся в суспензии частиц в соответствии с их плотностью. Частицы с более легким удельным весом, как например, дерево, уголь или органические вещества, накапливаются во внешнем участке потока. Частицы с более тяжелым удельным весом, транспортируются к оси винтового сепаратора. Две регулируемые заслонки на выходе из спирали позволяют получить три фракции: тяжелую, среднюю и легкую.

AKW Apparate + Verfahren GmbH
Dienhof 26
D-92242 Hirschau/Germany
Tel. +49 (0) 9622 7039-0
Fax +49 (0) 9622 7039-376
akwauv@akwauv.com
www.akwauv.com