

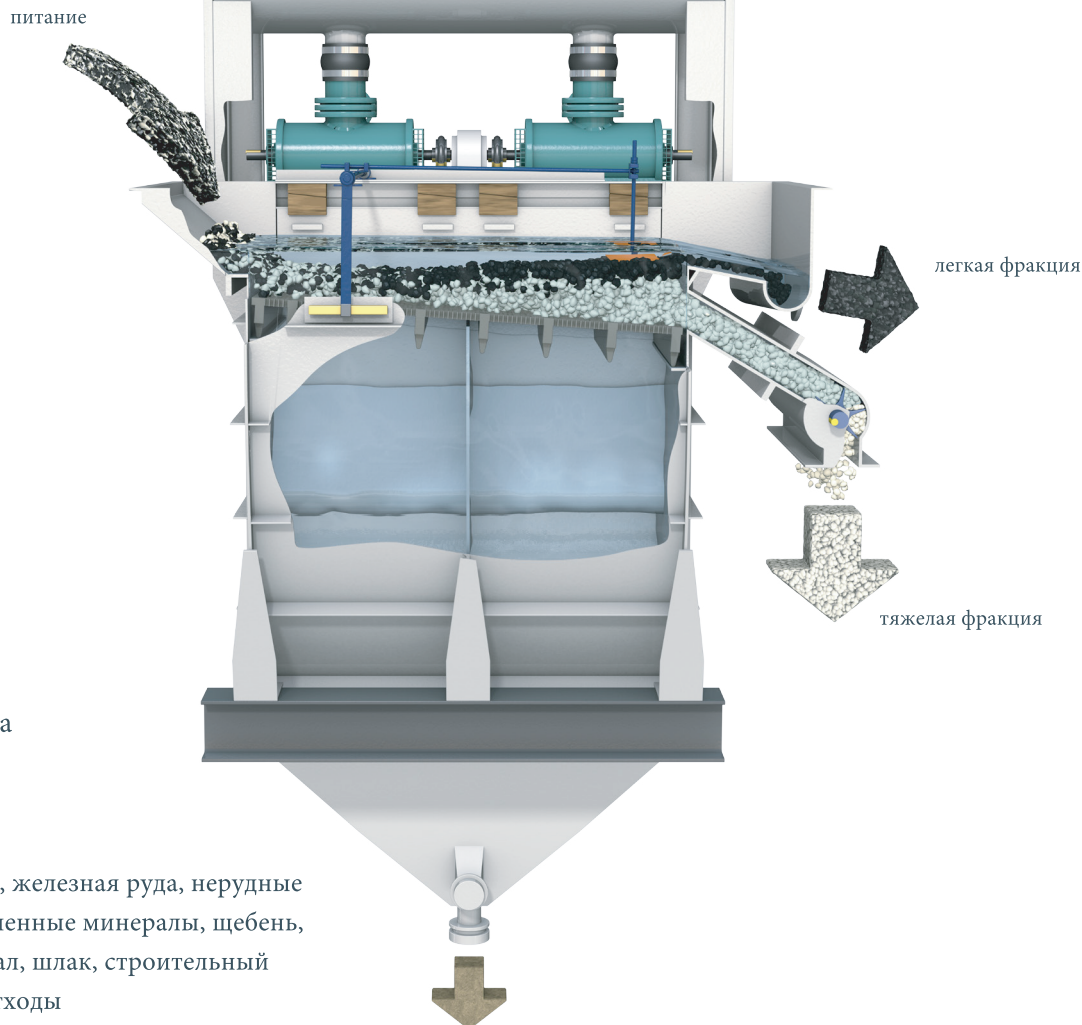
HAZEMAG ALLMINERAL LLC

alljig® | Техническое описание
Отсадочная машина



alljig®

отсадочная машина



Применение

Гравий, песок, уголь, железная руда, нерудные минералы, промышленные минералы, щебень, дробленный материал, шлак, строительный мусор, вторичные отходы

Преимущества

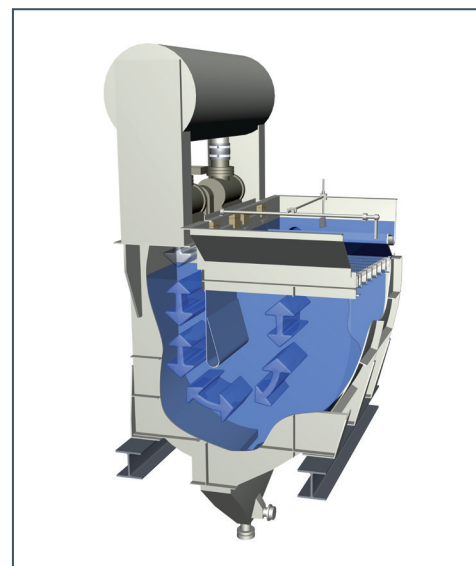
Высокая эффективность, низкие эксплуатационные расходы, широкий диапазон крупности питания, высокая производительность, четкое разделение, низкие энергетические затраты и инвестиции, надежность, простота в эксплуатации

Параметры технологии

- пульсация воздуха с минимальными энергозатратами
- управление амплитудой колебаний при помощи поворотных или тарельчатых клапанов
- полная автоматизация процесса с аналоговыми измерительными приборами глубины отсадочной постели
- регулировка параметров работы в процессе
- производительность от 5 до 700 т/час
- крупность питания от 150 мм до 1 мм

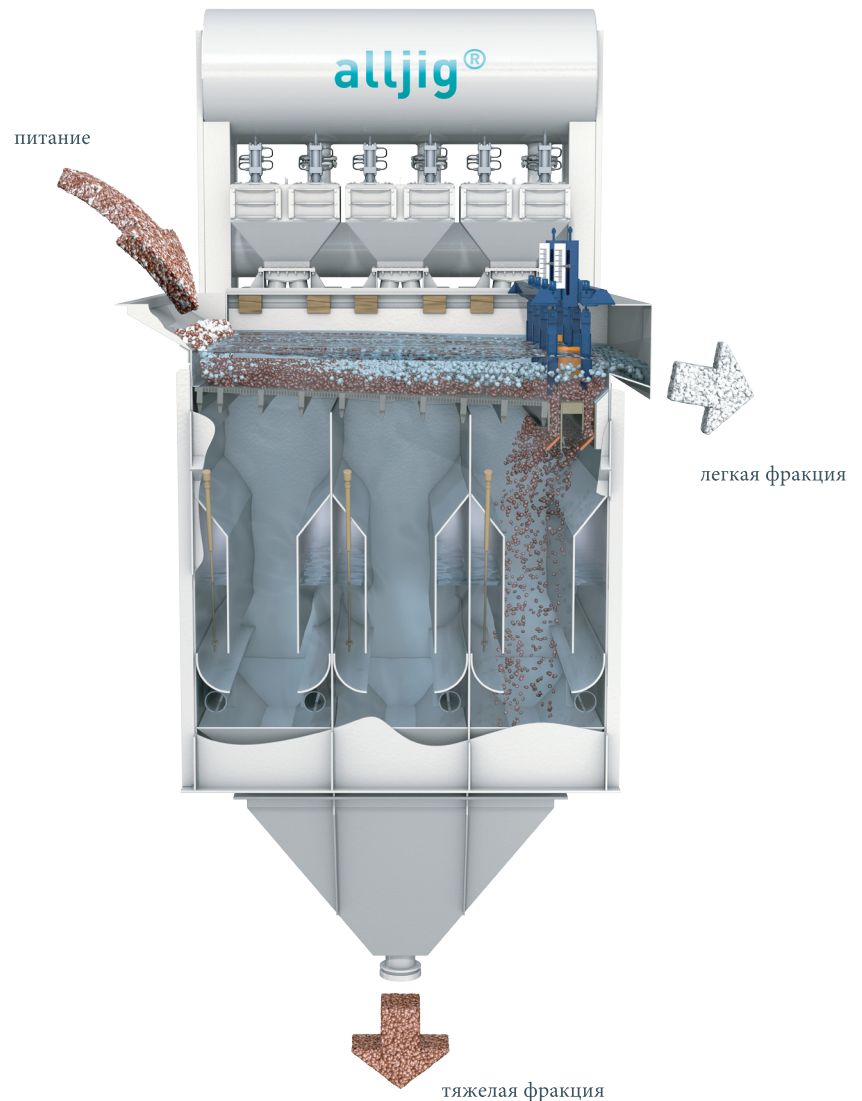
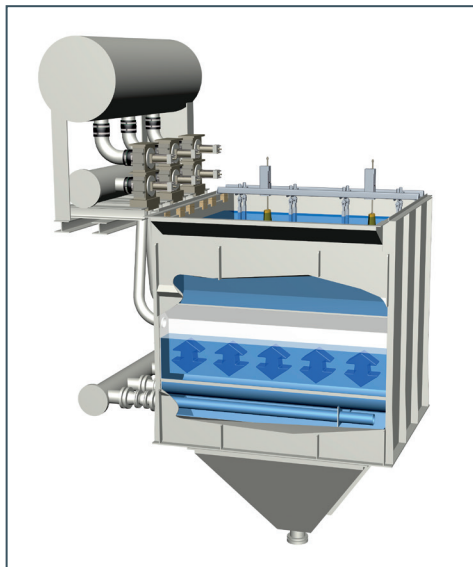
alljig®

с боковой пульсацией





alljig®
подрешетная пульсация



Разделение минералов в отсадочных машинах основано на том, что фракции расслаиваются в пульсирующем потоке воды. Восходящий и нисходящий потоки разжижают и уплотняют зерна в относительно однородные слои. Фракции низкой плотности расслаиваются на поверхности, в то время как особо тяжелые фракции оседают на нижнем уровне слоя.

Отсадочные машины **alljig®** имеют воздушную пульсацию, таким образом достигается пульсация воды практически без износа и ходовое движение (частота, амплитуда, разделение) может регулироваться во время работы.

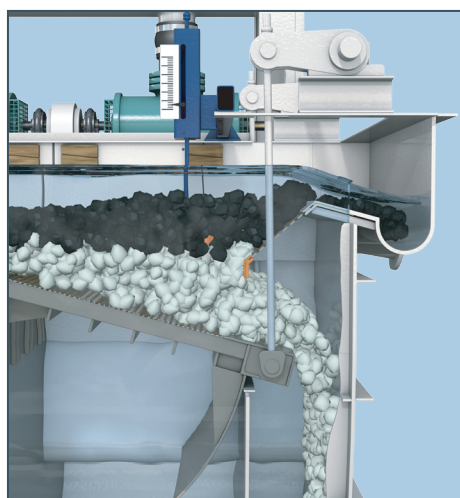
Вторым основным критерием для получения превосходных результатов отсадки является разгрузка тяжелого продукта (отходов) из расслоенного материала. Продукт всегда выгружается из определенного слоя. Расслоение и разгрузка отсадочных машин **alljig®** контролируются аналоговой измерительной системой, которая позволяет просто и точно определять гравитационные горизонты и их непрерывную выгрузку.



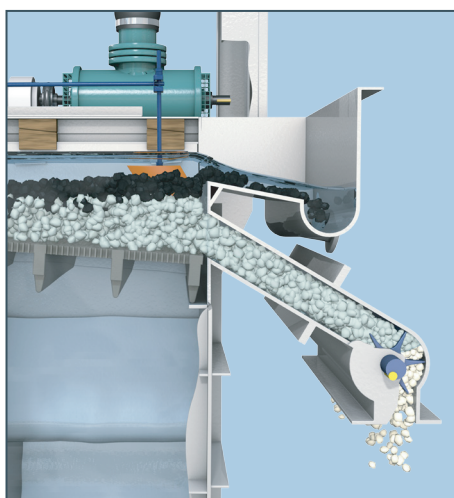
В зависимости от применения и размера подаваемых фракций, разгрузка осуществляется с помощью подвижной постели, шиберной задвижки, звездообразного разгрузчика или разгрузки на вибрационный грохот.

Рабочие параметры **alljig®** можно регулировать и оптимизировать в соответствии с характеристиками материала во время работы.

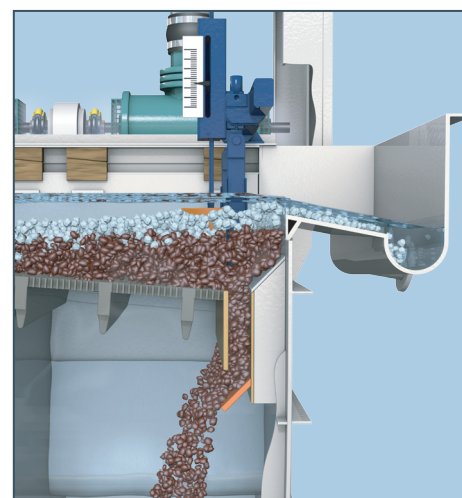
Отсадочная машина **alljig®** используются для разделения различных видов сырья и различных материалов. Единственным условием является разница в плотности частиц.



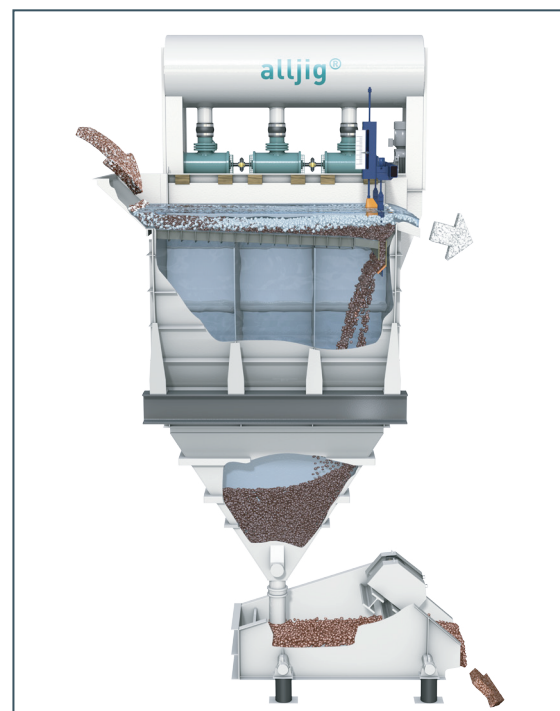
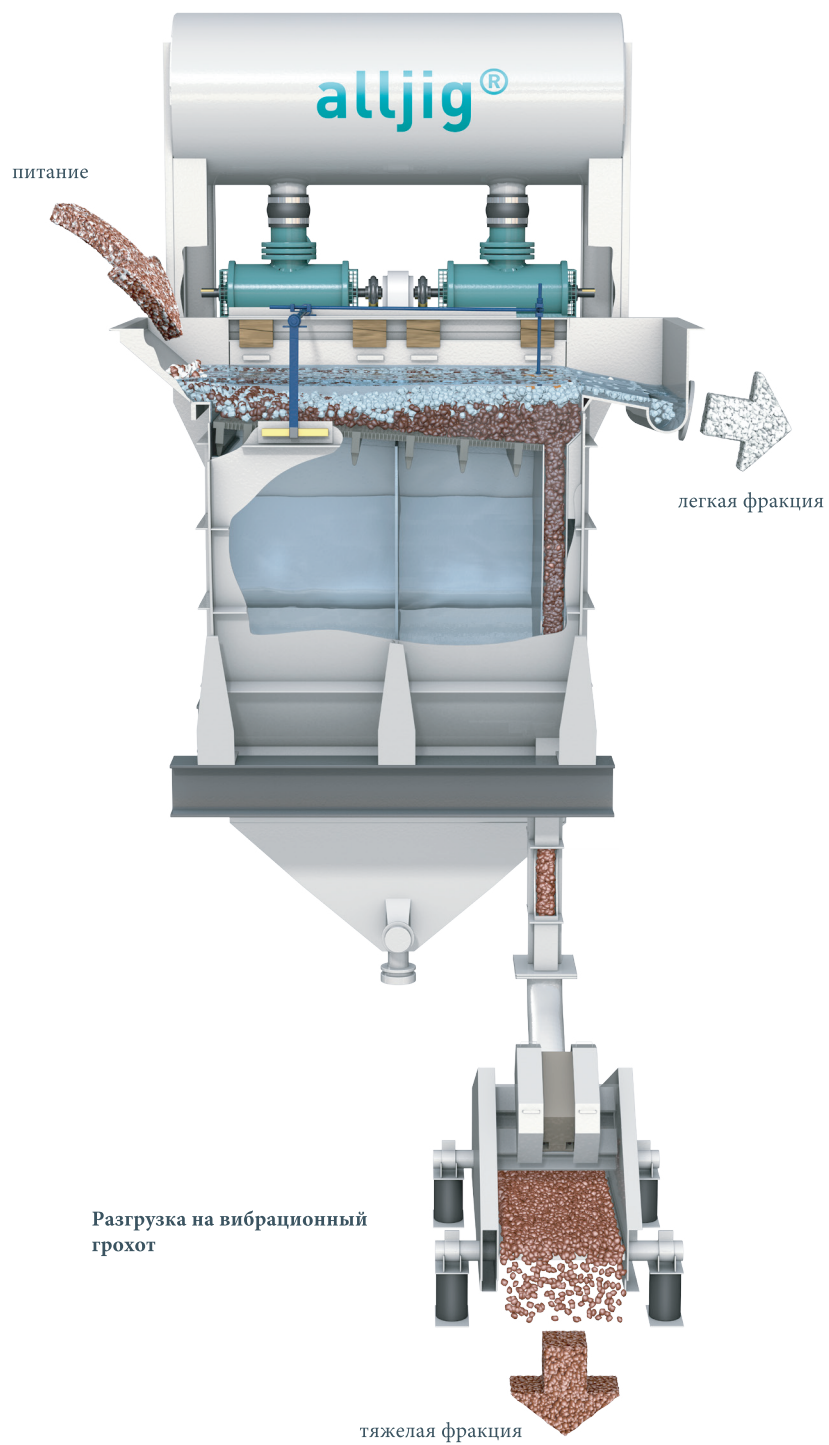
Подвижная постель
крупность питания max. 150 мм



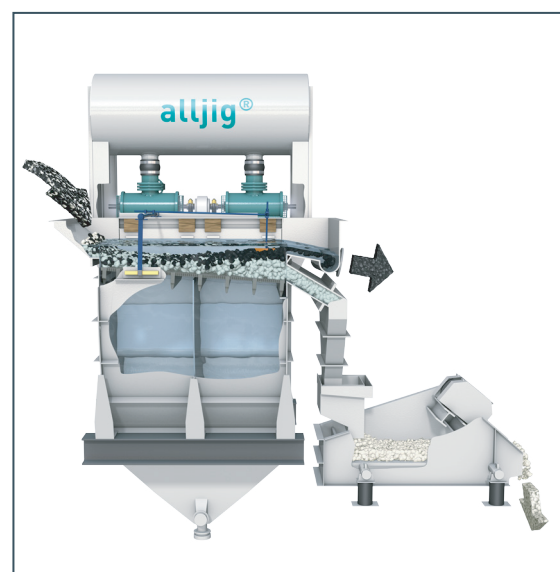
Звездообразный разгрузчик
крупность питания max. 60 мм



Шибера разгрузка
крупность питания max. 25 мм



Разгрузка на вибрационный грохот



alljig® -GR
крупность питания max. 100 мм

Области применения

Обогащение руд

В области обогащения руд необходимы высокоэффективные и высокопроизводительные технологии для экономически выгодной переработки. Отсадочные машины **alljig**® перерабатывают руды до товарной продукции за одну операцию, лучшими примерами являются введенные в эксплуатацию **alljig**®, для обогащения железной руды и рудных отвалов с низким содержанием ценного компонента.

Высокоинтенсивный магнитный сепаратор для мокрого обогащения **allgauss**®, обеспечивает высокую эффективность сепарации и высокую гибкость при обогащении гематитовых железных руд.

Гидроклассификатор **allflux**® - задействует руду для классификации и обесшламливания.

Машины **alljig**® и **allflux**® также могут снизить затраты на измельчение в тех случаях, когда возможно предварительное разделение материалов высокой плотности.

Переработка гравия и песка

Для разделения примесей, органических материалов таких как *(дерево, корни и лигнит)* или щелочных материалов *(опал, песчаник, мел и кремнь)*, используется отсадочная машина **alljig**® для гравитационного обогащения гравия и песка крупностью от 100мм до 0мм.

Гидроклассификатор **allflux**® - используется для отделения органических частиц от песка путем сортировки в кипящем слое, а также одновременного автоматического смешивания крупнозернистых и мелкозернистых материалов и получение однородных шламов согласно технического задания.

С помощью высокоинтенсивного магнитного сепаратора **allgauss**® можно повысить качество промышленного песка за счет снижения содержания слабомагнитных примесей.

Вторичные отходы

Вторичные отходы, строительный мусор и выкопанный грунт содержат легкие компоненты, которые ограничивают или запрещают их использование. На отсадочных машинах **alljig**® можно получать высокого качества продукт, при высокой пропускной способности. Диапазон крупности питания составляет до 150мм, что исключает использование ручной сортировки.

Пески, содержащие примеси, могут быть успешно разделены и фракционированы гидрокласификатором с псевдоожиженным слоем **allflux**®.

Сухая отсадка **allair**® - лучший выбор для разделения легких материалов.

Обогащение шлака

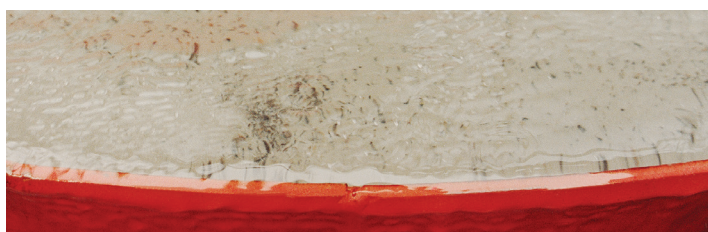
Извлечение металла из шлака с помощью машин **alljig**® и **allflux**® способствует как наилучшему использованию природных ресурсов, так и значительным преимуществам с точки зрения прибыльности. Из-за требуемой высокой удельной плотности разделения, **alljig**® часто является единственным экономически выгодным вариантом для извлечения металлических частиц. Нержавеющая сталь, феррохром и ферромарганец, и другие ценные металлы извлекаются совокупно с использованием оборудования **allmineral**. На многих фабриках, обогащенный шлак может быть продан как дополнительный продукт. Таким образом, два потока доходов складываются из выброшенных отходов.

Обогащение каменного угля и лигнита

Обогащение каменного угля является классическим применением технологий **alljig**® и **allflux**®. Особенностью всех отсадочных машин **alljig**® является сложная амплитуда движения, которая расширяет диапазон крупности питания и производительности при переработке мелких углей.

Гидроклассификатор **allflux**® - это технология позволяющая проводить обогащение с высокой производительностью в одной машине.

Последняя инновация для отделения пирита и породы от угля без использования воды - это сухая отсадка **allair**®.





ООО "ХАЦЕМАГ АЛЛМИНЕРАЛ"
Фабричная, д.1, офис 327
141108 Московская область, Щёлково
Т_ +7 925 024 4194
head@allmineral.ru

ООО "ХАЦЕМАГ АЛЛМИНЕРАЛ"
Обособленное подразделение
пр-т Ленина, д.33, кор 3. г.Кемерово
650055 Кемеровская область-КУЗБАСС
Т_ +7 977 485 8586
head@allmineral.ru

HAZEMAG ALLMINERAL INDIA PRIVAT LIMITED
Бизнес-парк, Блок В, 6-й Этаж, Зона действия-II, Участок
No.II F/11, Новый город, Раджархат, Калькутта, Западная
Бенгалия – 700 156, Индия

www.allmineral.ru

