



Инновационные решения для грохочения мелкого угля с технологией KROOSH

Снижение зольности коксующихся углей является критически важным шагом в улучшении качества угля и максимизации эффективности производства. Одним из наиболее эффективных способов достижения этого является грохочение коксующихся углей для выделения узких классов крупности с самой высокой зольностью. Этот метод особенно актуален при переработке полидисперсных отходов флотации из шламохранилищ на угольных обогатительных фабриках. В этих хранилищах хранятся миллионы тонн угля, пригодного для дальнейшего использования, но остающегося недоиспользованным из-за неэффективных методов грохочения.

Проблемы с обычными грохотами

Несмотря на огромный потенциал этих угольных месторождений, традиционное просеивающее оборудование борется с низкой эффективностью при работе с полидисперсными шламами из угольных техногенных месторождений. Эти сложные смеси содержат частицы различных размеров и характеристик, что затрудняет эффективное их разделение обычными просеивателями. Неспособность должным образом просеивать угольные месторождения приводит к значительной потере ценных ресурсов. Именно здесь технология KROOSH предлагает революционное решение. Используя передовое многочастотное вибрационное просеивание, KROOSH обеспечивает точное разделение частиц угля даже в сложных условиях, таких как высокое содержание влаги или липкие материалы, такие как измельченный сланец.

Решение проблемы просеивания сланца

Дробленый сланец представляет собой еще одну распространенную проблему в отрасли. При содержании влаги в диапазоне 10-16% сланец становится липким и комковатым, что затрудняет классификацию по размеру. Комки часто засоряют сито, еще больше снижая эффективность просеивания. Технология KROOSH решает эту проблему, предотвращая засорение и обеспечивая более плавное и эффективное просеивание даже для материалов с высокой влажностью.

Обесшламливание угля по технологии KROOSH

Одной из основных целей обесшламливания угля является извлечение высококачественного угля из побочных продуктов или отходов. Удаление мелочи с высоким содержанием золы, обычно частиц размером менее 0,1 мм, имеет важное значение для улучшения общего качества угля. Эта мелочь часто содержит уровни золы до 50-60%, что серьезно влияет на качество конечного продукта.

Технология KROOSH решает эту проблему,



Технология KROOSH решает эту проблему, эффективно удаляя мелкие частицы размером менее 0,1 мм, что приводит к получению более чистого угольного продукта с зольностью, сниженной примерно до 9-10%. Это позволяет углеобогатительным фабрикам повысить эффективность производства, превращая угольные отходы в товарный продукт. С другой стороны, обычные грохоты с трудом достигают такого уровня точности и производительности.

Основные преимущества технологии KROOSH

- Повышение эффективности : удаляя мелкие фракции с высоким содержанием золы, KROOSH помогает извлекать высококачественный уголь, что приводит к повышению выхода продукции.
- Превосходное грохочение : технология KROOSH превосходит обычные грохоты, особенно при работе с труднообрабатываемыми материалами, такими как измельченный сланец или полидисперсные угольные шламы.
- Товарный продукт : технология позволяет углеобогатительным фабрикам производить уголь с низкой зольностью (всего 9%), что делает его пригодным для коксования и производства побочных продуктов.

Заключение

Технология KROOSH производит революцию в способе просеивания и обработки угля. Устраняя ограничения традиционных просеивателей, она обеспечивает более эффективное и действенное решение для обработки мелкого угля, сланца и других сложных материалов. Благодаря возможности извлекать ценный уголь из отвалов и улучшать общее качество продукции, технология KROOSH помогает угольной промышленности максимально использовать ресурсы и повышать эффективность производства.

Решение, которое выводит точность и производительность на новый уровень.