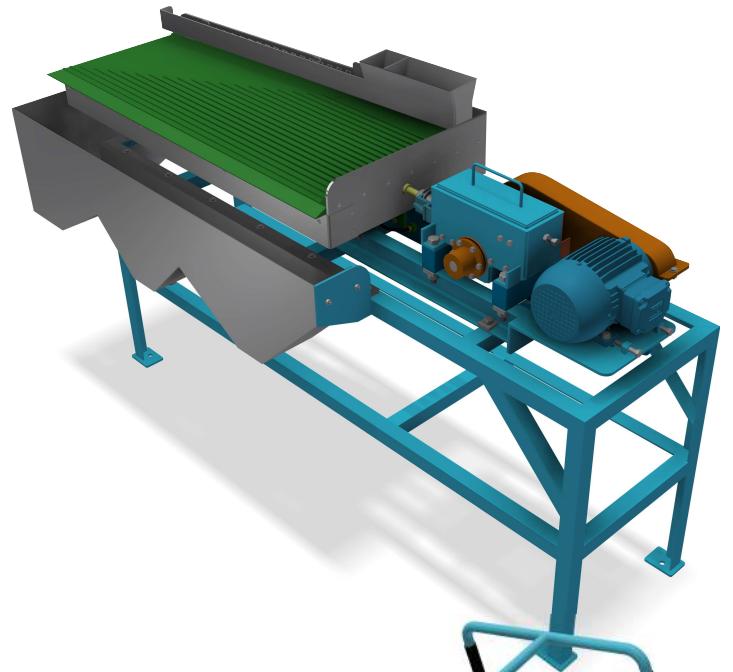


engendrar
Tecnologia produzindo soluções

Catálogo
Técnico



Concentração Gravimétrica

A concentração gravimétrica pode ser definida como um processo no qual partículas de diferentes densidades, tamanhos e formas são separadas uma das outras por ação da força de gravidade, por forças centrífugas ou por forças conjuntas. A concentração gravimétrica é um dos processos mais antigos de concentração de minérios utilizada pelo homem e permanece ainda como um importante método de concentração física.

Concentração Gravimétrica

Mesas de Concentração

As Mesas de Concentração são utilizadas na concentração de minerais pesados. Sendo um equipamento de acabamento, ela é utilizada para realizar os estágios de limpeza (cleaner) de pré-concentrado de jigues e espirais de concentração.

Pela sua grande precisão e elevada recuperação, são recomendadas para materiais finos, onde operam com alta eficiência. Possuem a frequência e a amplitude de vibrações reguláveis.

É um dos equipamentos de concentração gravimétrica mais utilizados no tratamento de minérios, particularmente daqueles muito finos, com tamanhos próximos aos de lama.

Usualmente, mesas são utilizadas para operações de deslamagem prévia à concentração ou combinadas com unidades de flotação para recuperação de minérios finos. No caso de ouro e outros metais pesados, faz-se uso deste equipamento para produção do concentrado final, partindo de pré-concentrados de jigues.

Para muitas aplicações, a mesa de concentração vibratória tem particular importância e não pode ser facilmente igualada em seu funcionamento e economia.

Aplicações:

- Antes ou após unidades de flotação, para a recuperação de mineral bruto não prontamente recuperado;
- Como mesas-piloto após as máquinas de flotação, servindo de indicador da eficiência de cada unidade de flotação e para recuperação de minerais valiosos quando a unidade de flotação está trabalhando de modo a obter alta recuperação;
- Separação de dois ou mais minerais concentrados na flotação;
- Concentração eficiente de alimentação pobre, para produção de um concentrado de alto grau para posterior tratamento metalúrgico ou mesmo descarte;
- Concentração de minérios com baixa densidade relativa tais como grafite, molibdênio etc;
- Recuperação de materiais metálicos provenientes do refugo de fundições de metais, oficinas de tratamento de cianeto, laboratórios etc;
- Como meio de controlar, sob certas condições, a classificação em plantas de moagem;
- Para lavagem e limpeza de carvão, minério de ferro etc.

