

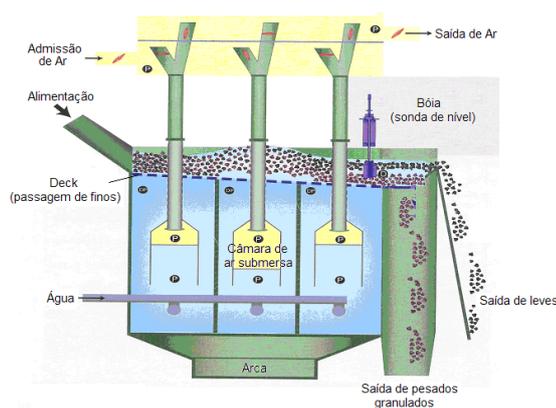
A Oretec é uma empresa brasileira de venda e fabricação de equipamentos que oferece soluções customizada e inovativas a processos de mineração e industrias correlatas. Tendo orgulho em ser um empresa totalmente centrada no cliente, tendo como lema:

- Foco no cliente – com suporte local no pré-venda, comissionamento e pós-venda.
- Confiabilidade – com equipamentos robustos e duráveis de empresas de renome.
- Inovação – com representações de tecnologias novas ao mercado brasileiro
- Melhoria contínua – com plano de treinamento e atualização da empresa.

O jigue pneumático da ORETEC opera com ar comprimido em câmaras submersas.

O perfil trapezoidal das pulsações é modulado de forma a maximizar a separação gravimétrica no jigue transmitindo muito mais energia ao leito.

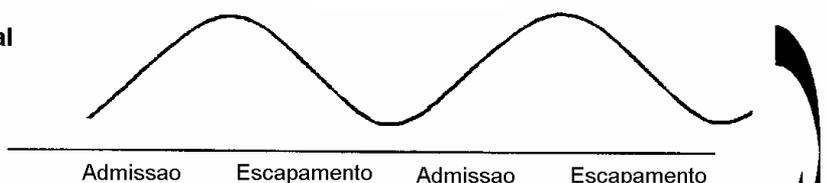
O controle por PLC assegura uma operação de poucas intervenções, precisa e independente das variações do volume e teor alimentado.



Os jigues convencionais de membranas (tipo Remer, Yuba) ou pneumáticos (tipo Baum) aplicam pulsações regulares de perfil sinusoidal, e permitem tratar partículas geralmente de 1 mm a 10 mm.

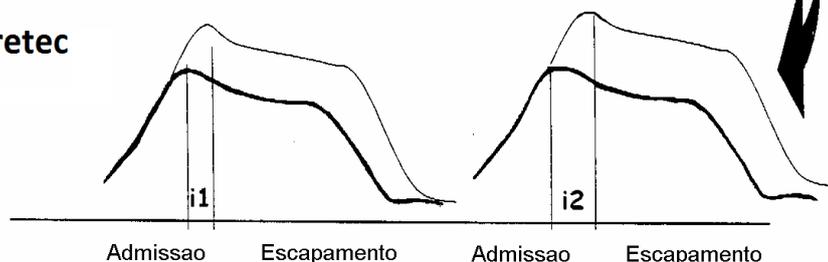
Jigue mecanico

sinusoidal



Jigue Oretec

Trapezoidal



No jigue Oretec, a freqüência, pressão, intensidade e perfil da pulsação são totalmente ajustáveis (individualmente em cada compartimento) gerando uma pulsação adequada e precisa para cada fase de separação do minério.

O perfil modulável da pulsação (um sistema exclusivo de controle de pulsação e descarregamento) gera recuperações 10 a 15 % superiores aos outros jigues.

BENEFÍCIOS DO JIGUE ORETEC

- ❖ Maior tamanho de material processável
 - 1 até 35 mm para metais
 - 1 até 75 mm para minérios
 - 1 até 150 mm para carvão
- ❖ Maior faixa de densidades, sem as limitações de meio denso. desde carvão < 1.3 até ouro 19.3.
- ❖ Maior capacidade (10 a 300 toneladas/hora)
Vários jigues de diafragma podem ser substituídos por um único jigue da Oretec. A capacidade aumenta conforme a largura do jigue.
- ❖ Pouca sensibilidade às variações do volume da alimentação.
- ❖ Pouca sensibilidade às variações de teor na alimentação
- ❖ Baixo custo de manutenção. Poucas partes móveis.
- ❖ Grande flexibilidade operacional: paradas e partidas imediatas.
- ❖ Controle total via IHM, totalmente parametrizável e ajustável ao material alimentado.
- ❖ Facilidade de operação e parametrização.
- ❖ Alta capacidade a baixo custo.



Dois jigues modulares com suas unidades de tratamento de água

APLICAÇÕES DO JIGUE ORETEC

1- Ferro-ligas

A capacidade de levantar materiais pesados fez que o jigue Oretec se destacou na separação de metais contidos nas escórias de ferro-ligas.

Características gerais

- faixa granulométrica de 1 mm a 50 mm.
- taxas de alimentação de 20 a 300 toneladas/hora
- larguras do jigue de 0,5 m a 4 m.
- recuperação de grossos acima de 97% e de finos acima de 90%

Na recuperação de grossos, o jigue Oretec é desenhado para produzir um concentrado de metal e um produto misto. Esse último pode ser re-britado para

aumentar a liberação do metal para nova separação, permitindo maximizar a recuperação do metal de tamanho comercial.

A recuperação de finos de metal é feita simultaneamente pelo dispositivo de descarga e por uma peneira fina debaixo do leito.

O teor de metal no produto dessas plantas passou de 95 % para 98 % em meados de 1997 com a introdução de um novo desenho das comportas de descarga que permitindo o aumento das recuperações para até 99 %.

2- Carvão

A capacidade do jigue Oretec de processar grandes quantidades ensejou amplas aplicações no beneficiamento de carvão.

Características gerais

- faixa granulométrica de 0,2 a 150 mm.
- taxas de alimentação de 50 a 800 toneladas/hora
- larguras de jigue de 1 m a 7 m.
- mecanismo de descarga conforme cada aplicação.

3- Minérios

Com desempenho comprovado em aplicações exclusivas como a concentração de grossos de metais e com capacidade de tratar grandes quantidades, o jigue Oretec passou a oferecer soluções flexíveis para a concentração de minérios de ferro, manganês, cromitas, baritas e a recuperação de diamantes aluviais.

Destacando ainda, a capacidade de separar materiais de densidades próximas, as aplicações do jigue Oretec acabam sendo limitadas pelo grau de liberação alcançável pela britagem do minério.

Características gerais

- faixa granulométrica de 1 a 50 mm.
- Alimentação de 30 a 240 t/hora
- larguras de jigue de 1 m a 3 m.
- mecanismo de descarga conforme cada aplicação.



OreTec

www.oretec.com.br
(31) 3547-3868
oretec@oretec.com.br
Nova Lima - MG