

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 tecnologias novas ao mercado brasileiro
- Melhoria contínua – com plano de treinamento e atualização da empresa.

## SEPARADORES MAGNÉTICOS DE BAIXA E MÉDIA INTENSIDADE

A linha de separadores magnéticos da ORETEC/ MAGQUIP é projetada para atender todos os requisitos das principais aplicações de separação magnética de baixa (LIMS) e média (MIMS) intensidade (até 7500 gauss).

### Tamanhos

- Diâmetro do rolo
  - 600, 900 e 1200 mm
- Comprimento do rolo
  - 900, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400 e 3000 mm

### Configurações



#### Configurações do elemento magnético

- RSP (Radial Steel Pole) – Radial de alto gradiente 2000 gauss na superfície do tambor onde os elementos magnéticos ficam entre os pólos em aço (utilizado em separação de meio denso, também conhecido como Permax)
  - AIP – Axial inter-polo de 950 gauss (rougher) ou 750 gauss (cleaner) a 50 mm da superfície do tambor. É utilizado em concentração de magnetita.

#### Configuração de tanques

- CR – contra-corrente com saída de underflow de rejeito e overflow combinados.

Utilizado em concentração de magnetita (rougher)

- CRS – contra-corrente do tipo auto nivelador. Utilizado em DMS ou concentração de magnetita quando a alimentação tem pouco não-magnético.
- SCC – Rotação semi-contra-corrente (também conhecido como Steffenson) – utilizado como cleaner em concentração de magnetita.

### Materiais de Fabricação

O envólucro do tambor e o tanque: aço inox.

Partes externas do eixo de acionamento e eixo dos elementos magnéticos: aço inox 304 ou 316.

Placa de fechamento lateral e mancal: liga de alumínio LM25 ou aço inox 304 ou 316 fundido.

Estrutura suporte: aço galvanizado ou aço resistente a corrosão 3CR12.

Elemento magnético: ferrita ao Neodímio

### Operação/ Manutenção

O separador magnético da ORETEC/MAGQUIP requer pouca manutenção. Seu desenho permite a desmontagem e rápida substituição da ponta de eixo para manutenção.

Os rolamentos do acionamento são blindados sem necessidade de re-lubrificação.

A ponta de eixo sem o acionamento é selada com re-lubrificação pelo centro, sem desmontagem.