

Home > Tecnologia de beneficiamento a seco é premiada

Tecnologia de beneficiamento a seco é premiada

A tecnologia de beneficiamento de minério de ferro a seco da New Steel foi a vencedora do *Platts Global Metals Awards 2015*, na categoria inovação, entregue no final de maio em Londres. Denominada *Fines Dry Magnetic Separation (FDMS)*, a solução atua por meio de separação magnética a seco, utiliza gás natural ou biomassa e não gera rejeitos. O concentrado resultante do processo possui teor de ferro de 66%, percentual acima do mínimo de 58% exigido para validar o produto como *commodity*.

A técnica é uma alternativa aos processos de flotação, utilizados comumente pelo setor mineral e que demandam grande quantidade de água - enquanto a flotação consome cerca de 1 mil litros de água para a produção de 1 t de minério de ferro, o FDMS não faz uso do insumo. De custo competitivo, o processo da New Steel é capaz de aproveitar partículas finas (milimétricas) e ultrafinas (de até 10 µm = 0,01mm), o que gera uma alta recuperação metalúrgica (85%).

"Bom para o meio ambiente e também para o setor, pois essa nova técnica é capaz de transformar rejeitos de exploração mineral - com baixo teor de ferro e sem valor comercial - em um produto economicamente viável, com altos índices de ferro e baixos contaminantes", ressalta Gustavo Emina, presidente da New Steel

Em 2010, a primeira planta de beneficiamento a seco com capacidade para 300 mil t entrou em operação em Minas Gerais. Em 2013, a empresa firmou contratos com outras duas mineradoras, para instalação de plantas industriais para o beneficiamento de minério de ferro a seco. As duas unidades foram contratadas para a produção de 1.500.000 t de concentrado por ano e estão em fase final de licenciamento ambiental.

A empresa, pertencente ao grupo brasileiro Lorentzen, foi criada em 2007 com foco na exploração mineral, mas logo em seguida passou a atuar no desenvolvimento de soluções sustentáveis para a mineração e o tratamento de resíduos. A tecnologia foi patenteada em 28 países e se enquadrou como patente verde pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI).

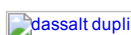
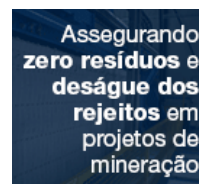


New Steel firmou contratos com outras mineradoras, para instalação de plantas industriais para o beneficiamento de minério de ferro a seco

sexta-feira, 5 de junho de 2015

Fonte: Revista Minérios & Minerables

Publicidade



A REVISTA

- Perfil
- Publicidade
- Assinaturas

EDIÇÕES

- Edição #369
- Edição #367
- Edição #368
- Edição #366

EVENTOS

- 17º Prêmio de Excelência da Indústria Minero-metalúrgica Brasileira
- VII Workshop Redução de Custos
- 200 Maiores Minas Brasileiras

ASSINATURAS

- Quero assinar a revista

CONTATO

Rua Paes Leme, 136
Cep: 05424-010 - Pinheiros -
Conj. 1005 - São Paulo/SP
Fone: (11) 3895-8590

A republicação e divulgação de conteúdos públicos são permitidas, desde que citados fonte, título e autor. No caso dos conteúdos restritos, não é permitida a utilização sem autorização do responsável. É totalmente livre a citação da URL do Portal (<http://www.revistaminérios.com.br>) em sites e páginas de terceiros.

© 2015 - Revista Minérios - Todos os direitos reservados.
L2 Comunicação e Tecnologia