

23/09/2013 - ThyssenKrupp apresenta produtos inéditos na maior feira de mineração da América Latina

Os destaques ficam para os viradores de vagões, moinhos de rolos de alta pressão e sistemas móveis de britagem, áreas em que a empresa é referência mundial

A ThyssenKrupp, líder em sistemas de virador de vagões e pioneira em sistemas móveis de britagem e moinhos de rolos de alta pressão (HPGRs), apresentará soluções para o desenvolvimento de plantas e sistemas para mineração, processamento e manuseio de matérias-primas e minerais durante a 15ª Exposibram, que acontece entre 23 e 26 de setembro em Belo Horizonte.

Com mais de 50 mil visitantes e 500 expositores em sua última edição, a Exposição Internacional de Mineração (EXPOSIBRAM) e o Congresso Brasileiro de Mineração reúnem, a cada dois anos, empresários, organizações governamentais e privadas em um só lugar. No espaço ThyssenKrupp, os visitantes conhecerão soluções inovadoras para mineração, com destaque para o primeiro sistema de britagem totalmente móvel implantado na América do Sul.

Primeiro sistema de britagem totalmente móvel da América do Sul

Com início das operações em maio de 2013, no complexo de mineração de Carajás (PA), o primeiro sistema completo para processamento e manuseio de estéril, foi desenvolvido pela ThyssenKrupp para reduzir os custos operacionais, minimizar impactos ambientais e aumentar a segurança da operação em lavras de minério de ferro. Possui capacidade de manuseio de até 40 milhões de toneladas por ano e possibilita que o estéril da mina seja transportado diretamente da lavra para a pilha, sem a necessidade dos caminhões, reduzindo os custos e o impacto ambiental, já que aproximadamente 37 mil toneladas de gás carbônico deixam de ser emitidos por ano na atmosfera.

A ThyssenKrupp possui longa história de pioneirismo em sistemas contínuos de britagem totalmente móveis, aplicados na mineração a céu aberto. Em 2007, a empresa foi responsável pela implantação de um sistema similar em uma mina de carvão a céu aberto na China. Devido ao sucesso e às vantagens desta tecnologia, outros projetos envolvendo sete novas plantas de britagem totalmente móveis com capacidade até 9.000 t/h estão em desenvolvimento para minas no país asiático.

Liderança em Viradores de Vagões

Além disso, os sistemas de viradores de vagões da ThyssenKrupp também prometem chamar a atenção dos visitantes da Exposibram. Com mais de 10 unidades de viradores de vagões já fornecidas no Brasil, a ThyssenKrupp assinou recentemente mais dois contratos para a instalação de cinco unidades, com capacidade de projeto de 10.000 t/h, solidificando a sua liderança no mercado.

Os sistemas entrarão em operação em 2015 e a área Industrial Solutions da ThyssenKrupp será responsável pelo fornecimento da engenharia básica, gerenciamento do projeto, fabricação, inspeção, obra civil, montagem e desmontagem, supervisão, comissionamento e operação assistida do equipamento.

Tecnologia e inovação em moagem

Na área de moagem a ThyssenKrupp, líder brasileira no fornecimento de HPGRs, instalou os primeiros moinhos de rolos de alta pressão para o processamento de minério de cobre no país. Os POLYCOMs são capazes de processar mais de 3.000 t/h de minério de cobre, promovendo economia no consumo de energia e redução da utilização de água no processo em até 40%. A utilização dessa tecnologia promove benefícios econômicos comparados ao processo de moagem tradicional, como moinhos semi-autógenos (SAG), especialmente para minérios mais “competentes”. Enquanto a tecnologia SAG necessita até 15kWh/t, o POLYCOM precisa apenas de 2,5 kWh/t para processar o mesmo minério.

Os maiores moinhos de bolas em funcionamento no Brasil também foram fornecidos pela ThyssenKrupp. Com 17.000 kW de potência instalada, os moinhos de Ø 7,9 x 13,4 m foram fornecidos com a tecnologia FWD (Field Welding Design) na qual o moinho é transportado em seções que serão unidas através de solda, no local de sua instalação. Para possibilitar esse tipo de construção a ThyssenKrupp desenvolveu o POLWELD, conjunto de dispositivos e acessórios que permite o atendimento a todas as normas de fabricação exigidas, representando a mais moderna técnica para a construção de moinhos tubulares de grandes dimensões, além de disponibilizar toda a equipe para os serviços em campo.

Novidades

A ThyssenKrupp anunciará durante o evento a construção de um novo centro de serviços em Santa Luzia, Minas Gerais. Em uma área de mais de 25 mil metros quadrados o “Centro de Serviços ThyssenKrupp” será inaugurado em 2014 e será o mais avançado projeto dedicado à modernização e renovação de equipamentos de processamento para a indústria de cimento e mineração, além de prover manutenção e suporte ininterruptos.

Visite o espaço ThyssenKrupp Industrial Solutions na Exposibram 2013:

Estande G5

Pavilhão Renânia do Norte-Vestfália (NRW)

Expominas

CDN Comunicação Corporativa