16/02/2016 - Sistemas de acionamentos da ABB proporcionam alta produtividade em mina de cobre do Peru

Zurique, Suíça, fevereiro de 2016 - Novos sistemas de acionamentos, incluindo dois sistemas sem redutores para moinhos de bolas (GMD - Gearless Mill Drive) de 7,62 metros (25 pés) com 15.000 kW cada um, proporcionarão alta eficiência e disponibilidade na mina de cobre Toquepala

ABB, líder em tecnologias de energia e automação, fornece sistemas de acionamentos de velocidade variável para a mina de cobre Toquepala como parte dos projetos de otimização e expansão do terreno da Southern Peru Copper Corporation (SPCC). O pedido foi fechado no quarto trimestre de 2015.

Para o projeto de expansão, que visa dobrar a capacidade de moagem do concentrador de mina de 60.000 para 120.000 toneladas por dia, a ABB está fornecendo dois sistemas GMD de moinhos de bolas de 7,62 metros (25 pés) de 15 MW e dois sistemas completos de acionamentos de rolos de moagem de alta pressão (HPGR) de 2 x 2.650 kW.

Os sistemas GMD através da remoção de componentes mecânicos críticos, como o anel de engrenagem, pinhão e redutor, representam cerca de 4% a mais de eficiência energética do que os drives de moinho tradicionais de velocidade fixa. Além disso, eles fornecem uma disponibilidade imbatível graças ao design específico da aplicação da ABB para operações confiáveis e manutenções mais rápidas.

Os sistemas de acionamentos HPGR apresentam a tecnologia RollXtenDTM, que visa prolongar o tempo de vida útil total dos rolos e facilitar as ações de manutenção por meio da funcionalidade de controle específica da aplicação.

Para o projeto de otimização, a ABB está fornecendo um sistema de acionamento HPGR com as mesmas classificações e características usadas para o projeto de expansão.

Essa é a primeira vez que o Grupo México, empresa holding da SPCC, usará GMDs. A ABB foi escolhida não somente por suas soluções de acionamentos de última geração com características únicas, como também por sua expertise em aplicações de moagem, com 125 GMDs e 63 HPGRs como referência em todo o mundo, e uma série de unidades instaladas e solicitadas no Peru (23 GMDs e 17 HPGRs, incluindo Toquepala). Outro fator essencial é sua forte equipe de serviços dentro do território peruano, fornecendo suporte aos clientes.

"Com um longo histórico de trabalho com a SPCC, a ABB está extremamente satisfeita em continuar esta parceria de sucesso, ajudando os clientes a melhorarem a eficiência e produtividade em mineração", disse Roger Bailey, Managing Director da área de Process Industries da ABB. "O fornecimento de uma solução forte combinada com o nosso portfólio de serviços de melhor categoria, proporcionará a mais elevada produção, confiabilidade e disponibilidade para a mina de cobre".

llorenteycuenca