



Capacidade Técnica

A Polycorp desenvolve e fabrica revestimentos de moinhos e sistemas de descarga com a mais alta qualidade disponível no mercado.

A divisão de mineração da Polycorp oferece suporte completo de campo, antes e depois da instalação dos revestimentos. A engenharia da Polycorp trabalha visando alcançar os objetivos dos nossos clientes com soluções customizadas. Após a instalação dos revestimentos fornecemos nosso serviço de acompanhamento de campo para garantirmos a melhor eficiência e performance dos nossos produtos e operação.

Polycorp oferece os seguintes serviços:

- Otimização de projeto visando aumento de produção, melhor eficiência de moagem e vida útil. Análise inclui:
 - Simulação de movimentação de carga - simulação dinâmica da carga de corpos moedores para estudo de consumo de potência e trajetória de bolas.
 - Simulação de vazão de polpa do sistema de descarga - Estudos computadorizados de análise de dinâmica dos fluidos visando melhorar a vazão de polpa.
 - Modelamento 3D - Modelamento completo 3D de todos os componentes, garantindo perfeito assentamento e encaixe das peças durante a montagem.
- Cálculos de potência visando maior taxa de alimentação possível;
- Inspeções sistema Crash Stop para avaliar performance dos levantadores de polpa;
- Consultoria em planejamento de manutenção;
- Consultoria em operação de moagem;
- Monitoramento de desgaste provendo estimativas de vida útil e desenvolvimentos contínuos.

O maior valor agregado dos revestimentos Polycorp está na capacidade técnica de desenvolvimento de projetos customizados, engenharia e melhorias de performance.

Análise de processo

- Estudo de vazão de polpa para moinhos AG/SAG, formação de piscina de polpa e/ou recirculação de polpa dentro do sistema de descarga causando problemas na taxa de alimentação do moinho.
- Estudo de configuração de grelhas visando aumento de vida útil.
- Estudo de comportamento de carga através de simulações visando melhorar a eficiência de moagem, vida útil dos revestimentos e taxa horaria de alimentação dos moinhos.

Desenvolvimento de projeto

- Análise dos revestimentos atualmente utilizados, seja ele de metal ou borracha, visando melhorar a disponibilidade do equipamento bem como sua taxa de alimentação.
- Estudo de vazão de polpa em moinhos SAG/AG visando aumento de vida útil de grelhas e levantadores de polpa.
- Cálculos de potência consumida em moinhos de bolas visando melhor aproveitamento da potência instalada.

Instalação e Acompanhamento de Campo

- Polycorp possui profissionais altamente qualificados para acompanhamento e supervisão de instalação dos revestimentos.
- Polycorp conta com profissionais habilitados a estudar os revestimentos atualmente instalados no moinho e identificar possíveis pontos de melhorias.
- Polycorp efetua monitoramento contínuo de desgaste, auxiliando nossos clientes no planejamento de manutenção da usina.

