

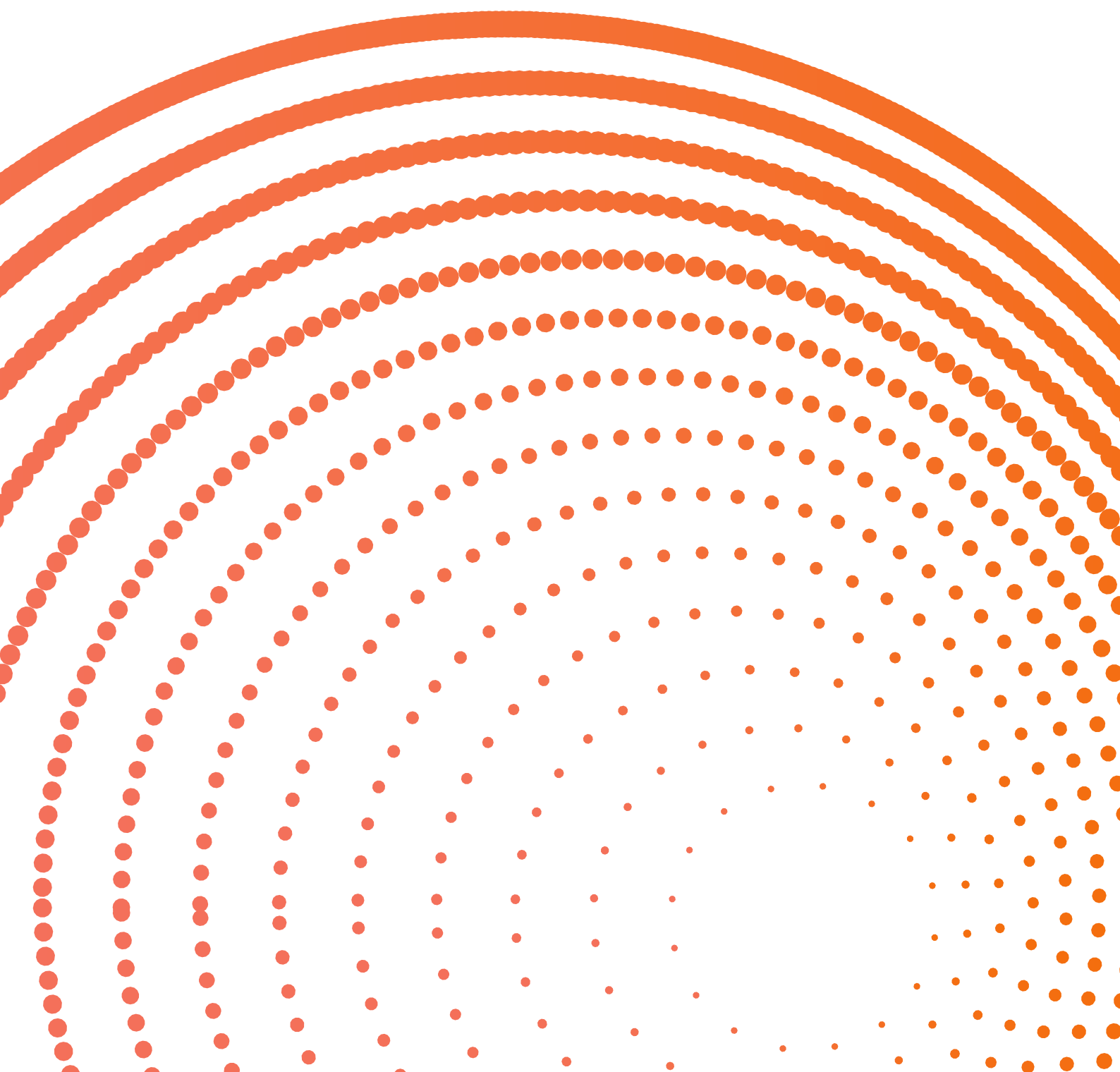
# Rock IQ

## Controle de Fragmentação em Tempo Real

MOLYCOP

Instrumentação

Moagem

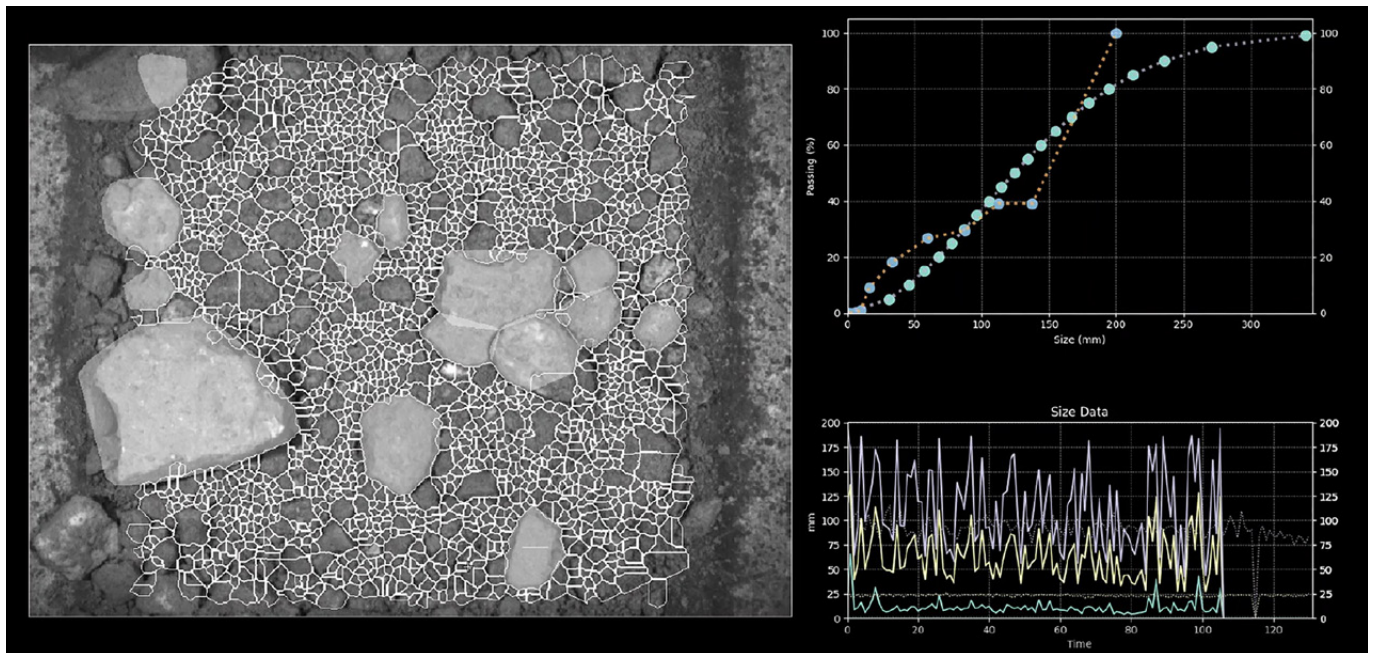


## Visão Geral do Rock IQ

O Rock IQ é um sistema de medição de fragmentação desenvolvido especificamente pela Molycop (anteriormente ProcessIQ).

Imagens do minério (numa correia ou num alimentador) são capturadas por uma câmera IP e analisadas para determinar a granulometria de partículas grosseiras.

Os clientes se beneficiam de medições contínuas e em tempo real da granulometria, que podem ser usadas para otimizar o processo de cominuição.



### Vantagens

- Resultados consistentes e imparciais
- Operação centralizada ou no “Limite”
- Medição automatizada e contínua da granulometria para controle avançado
- Estatísticas de medição para aumentar a confiança
- Melhoria na blendagem de minério segregado
- Integração ao controle

O Rock IQ pode medir o tamanho de partículas grosseiras de material num transportador ou em qualquer ponto de transferência.

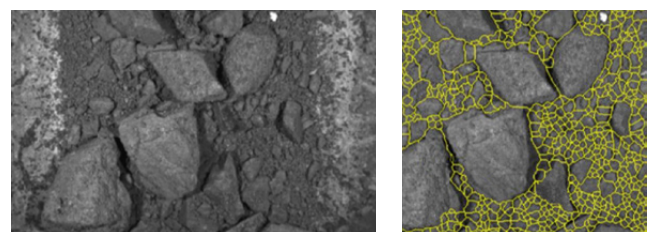
Locais típicos incluem:

Descarga do Britador Primário	Descarga do Britador Secundário/Terciário
Alimentação do Moinho	Produto do Britador de Seixos

### Benefícios

- **Aumento da capacidade de processamento**  
Melhoria na operação do britador e do moinho
- **Melhoria no controle do processo**  
O tamanho de partícula é uma métrica importante para o controle ideal do moinho
- **Manutenção da especificação**  
O sistema pode emitir um alarme quando o material estiver fora das especificações, por exemplo, em caso de problema com as peneiras de classificação.

O Rock IQ mede a fragmentação da rocha (tamanho de partículas grosseiras) em tempo real e sem afetar a produção.



### Integração ao Controle

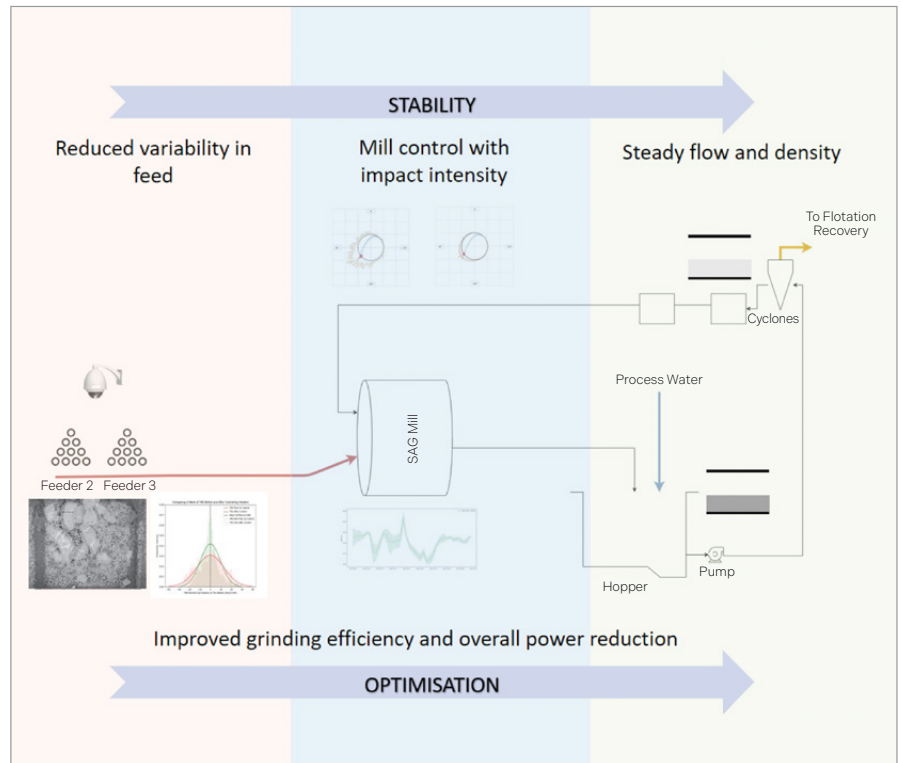
Vários sistemas de medição de fragmentação atualmente oferecem (mais ou menos) a mesma coisa: uma medida em tempo real do tamanho de partículas grosseiras.

No entanto, as medições por si só não resolvem muita coisa. O crucial é como a medição é utilizada para impactar o processo.

Por mais de 10 anos, a Molycop (anteriormente Process IQ) tem se concentrado no controle e otimização de plantas de processamento mineral. Em particular, a Molycop desenvolveu uma solução de cominuição que combina instrumentação especializada e controle avançado para sustentabilidade, capacidade, recuperação e eficiência.

A Molycop possui a expertise para integrar medições existentes de tamanho de partículas em uma solução de controle avançada e fornecer uma solução de medição e controle personalizada.

O valor pode ser desbloqueado integrando instrumentação existente a estratégias de controle avançado, fornecendo novas



medições de tamanho de partículas ou complementando instrumentação existente com medições adicionais de fragmentação.

Partículas grosseiras levam mais tempo para sair de um circuito fechado de moagem e classificação, afetando carga do moinho, potência, densidade e carga recirculante.

A segregação natural em pilhas muitas vezes resulta em diferentes alimentadores fornecendo material com diferentes distribuições de tamanho de alimentação. Essa segregação natural proporciona uma maneira de suavizar a variabilidade na distribuição de tamanho de partículas da alimentação do moinho, melhorar a estabilidade do circuito e rejeitar a variabilidade de curto prazo na moagem. Um circuito de moagem estável é um componente chave de uma estratégia avançada de otimização.

O Rock IQ se integra diretamente às soluções da Molycop, incluindo o controle MillStar APC e o MillSlicer VIP. Associar informações de fragmentação com medidas de impacto do MillSlicer possibilita a otimização avançada da operação do moinho.



Se você tem interesse em explorar os produtos e serviços da Molycop, estamos aqui para ajudar.



[molycop.com](https://molycop.com)

Todos os Direitos Reservados 2024

Este documento foi preparado pela Moly-Cop Global Holdings Inc., em seu nome e como agente de cada uma de suas empresas relacionadas. Todas as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações, substituição e/ou modificação a qualquer momento, sem aviso prévio. A Moly-Cop Global Holdings Inc. renuncia expressamente a todas as garantias, sejam expressas ou implícitas, orais ou escritas, incluindo qualquer garantia implícita de comercialização, adequação a uma finalidade específica, não violação, ou outras garantias decorrentes de práticas comerciais, desempenho, uso comercial ou de outra forma. As informações são fornecidas "como estão" e "conforme disponibilidade". A informação é fornecida apenas para fins informativos, e a Moly-Cop Global Holdings Inc. não garante a precisão de qualquer informação ou que a informação será isenta de erros. Os usuários deste documento são responsáveis por verificar a precisão e a completude de todas as informações. A Moly-Cop Global Holdings Inc. não terá responsabilidade por perdas ou danos de qualquer tipo decorrentes ou resultantes deste documento, de seu conteúdo e de qualquer uso dele.

As fotografias apresentadas são apenas representativas de aplicações típicas e estão atualizadas até agosto de 2023. Este documento não é uma oferta para negociar e não fará parte dos termos comerciais em qualquer transação.

A reprodução total ou parcial, em qualquer forma ou meio, sem a permissão expressa por escrito da Moly-Cop Global Holdings Inc., é proibida. Todas as imagens e conteúdos, marcas comerciais ou marcas registradas são propriedade da Moly-Cop Global Holdings Inc.