

Metso

Hidrociclone Série MHC™

Eficiência excepcional
para desempenho
otimizado



Otimização de desempenho de processos e do tempo de atividade com hidrociclones MHC™

Projetado para melhorar um pacote de classificação completo, o hidrociclone Série MHC™ da Metso atende a diversas demandas, equilibrando o custo do circuito de moagem e o desempenho da planta.



Elevada capacidade unitária



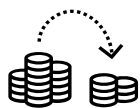
Aumento do tempo de atividade



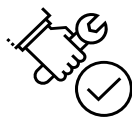
Eficiência de separação excepcional



Vida útil superior



Despesas operacionais reduzidas



Fácil manutenção



Hidrociclones MHC™

Solução de última geração que enriquece as capacidades de classificação da Metso

A história de inovação e eficiência continua através de todas as soluções em beneficiamento da Metso. Nossas tecnologias de padrão internacional para classificação de finos via úmida ajudam a aumentar a eficiência, a capacidade e a lucratividade das operações do cliente.

A nova Série MHC™ fornece uma solução de última geração para uma ampla gama de serviços de classificação, desde a moagem primária até aplicações de remoagem fina. O projeto superior do manifold fornece maior capacidade da unidade enquanto minimiza o desgaste do revestimento, trazendo maior eficiência e lucratividade.

Ampla linha de produtos

A Série MHC™ possui sete tamanhos de hidrociclone disponíveis, de 100 a 800 mm de diâmetro. Cada tamanho possui uma gama de localizador de vortex e insertos de ápice para refinar o desempenho da classificação.



Aplicações diversas:

- Classificação do circuito de moagem
- Desde moagem primária até moagem fina
- Gama completa de tipos de minerais
- Desaguamento e deslamagem

Por que escolher o hidrociclone MHC™ Metso?

Equipado com tecnologia de padrão internacional e vários recursos inovadores, a nova série oferece grandes vantagens.

Câmara de alimentação projetada para fornecer capacidade

- Desenvolvido em coordenação com os cientistas de simulação e modelagem da Metso usando os mais recentes softwares de CFD-DEM
- Câmara de alimentação projetada para promover um fluxo suave do material no interior do hidrociclone e minimizar a turbulência.
- Maior capacidade unitária e menor desgaste do revestimento
- Rigorosamente testado no laboratório e em campo

Projeto do manifold para uma distribuição precisa

- Manifolds radiculares projetados para distribuir a alimentação com melhor precisão e coletar o underflow e o overflow de vários hidrociclones operando em paralelo
- Revestimentos resistentes ao desgaste são incorporados ao distribuidor da alimentação e às calhas de underflow e overflow
- Cuidado especial com o acesso seguro para monitoramento, amostragem e manutenção dos componentes dos hidrociclones e do manifold

Seção cônica monocomponente

- Seção cônica inteira proporcionando facilidade de manutenção e custos reduzidos
- Geometria cônica exclusiva fornecendo uma aceleração suave das partículas para promover uma separação mais precisa e com baixo custo
- Troca de revestimento rápida, segura e fácil devido ao design simples e ao número limitado de peças



O design da Série MHC™ representa a próxima geração de hidrociclones.

Resultados de mais de 12.000 horas de testes de campo

Os testes do hidrociclone Metso MHC™ foram realizados em escala piloto em um concentrador de cobre no sudoeste dos EUA.

Solução

Um hidrociclone Metso MHC-650 (diâmetro de 650 mm) foi instalado no circuito de moagem para prototipagem dos componentes de desgaste e coleta contínua de dados de processo.

Resultado

Baseado em um programa extensivo de testes, a linha de hidrociclones MHC™ oferece grandes vantagens em relação às tecnologias anteriormente disponíveis.

- Líder na indústria com maior taxa de vazão para uma determinada perda de carga.
- Os componentes de desgaste dentro das unidades individuais são otimizados para fornecer uma vida útil uniforme por todo o conjunto.
- Maior vida útil geral e desempenho consistente durante toda a vida útil do hidrociclone.

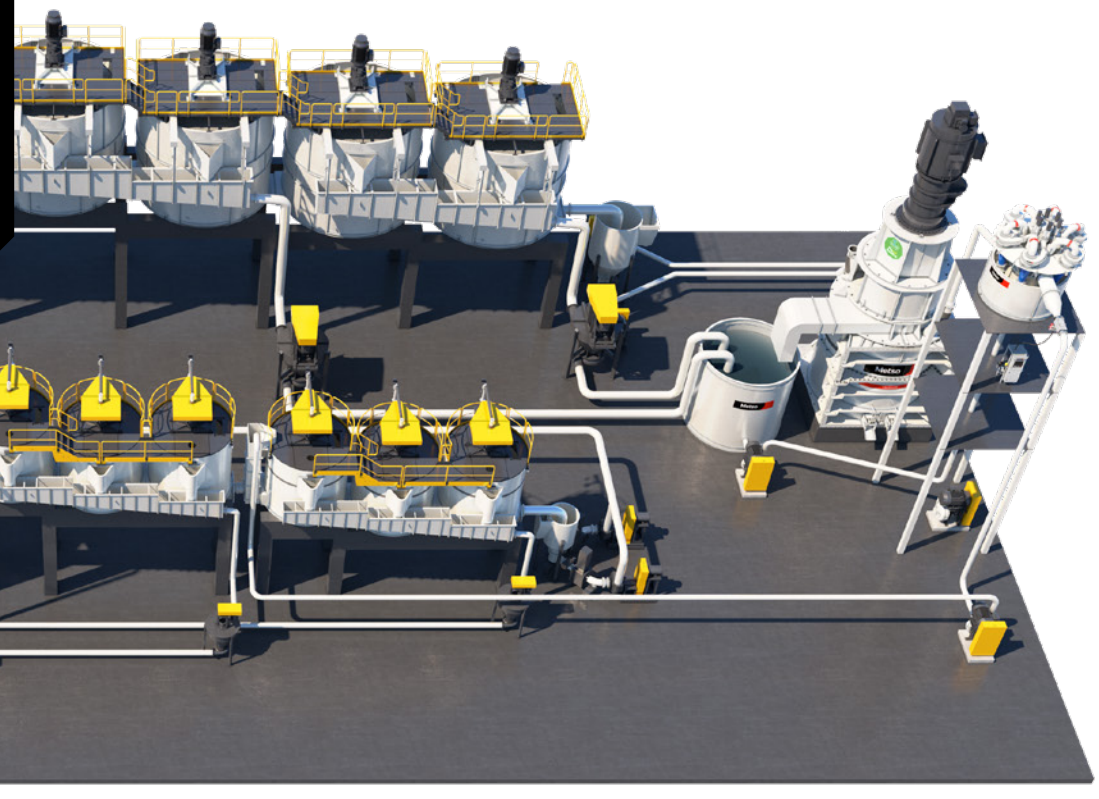


Promove a otimização por meio do sensores

O hidrociclone MHC™ da Metso pode ser equipado com nosso CycloneSense™. O CycloneSense™ fornece uma medição online direta, contínua e robusta do local, tamanho, formato e núcleo de ar dos hidrociclones. Com esta tecnologia de monitoramento inteligente, isso ajuda a permitir o desempenho ideal do hidrociclone para melhorar a eficiência geral do circuito de moagem.

Leia mais:

metso.com/portfolio/cyclonesense/



Especificações técnicas do hidrociclone série MHC™

Modelo	Diâmetro do corpo (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Material	Tamanho da tubulação de entrada (polegadas)	Tamanho do tubo de descarga (polegadas)
MHC™100	100	876	8	Todo em poliuretano	2	2
MHC™150	150	1 064	18,5	Todo em poliuretano	3	3
MHC™250	250	1 491	125	Carcaça de aço com poliuretano	4	5
MHC™375	375	1 708	210	Carcaça de aço com poliuretano	6	8
MHC™500	500	2 001	375	Carcaça de aço com poliuretano	8	10
MHC™650	650	2 441,3	800	Carcaça de aço com poliuretano	10	14
MHC™800	800	2 943,3	1 225	Carcaça de aço com poliuretano	12	18



A Metso é pioneira em tecnologias sustentáveis, soluções completas e serviços para as indústrias de agregados, processamento de minerais e refino de metais em todo o mundo. Ao melhorar a eficiência energética e hídrica de nossos clientes, aumentando a produtividade e reduzindo os riscos ambientais através da experiência em nossos produtos e processos, somos **parceiro para mudanças positivas.**

Metso

Metso Corporation, Töölönlahdenkatu 2, FI-00100, Helsinki, Finland
tel. +358 20 484 100
metso.com