

MICRO MULTI-GRAVITY SEPARATOR (MGS)

MODELO: MICRO MULTI-GRAVITY SEPARATOR (MGS)

MARCA: GRAVITY MINING

DESCRIÇÃO TÉCNICA

O Micro Multi-Gravity Separator (MGS) é um equipamento de separação mineral avançado, projetado para concentração de minerais finos e ultrafinos. Utilizando a combinação de forças gravitacionais e centrífugas, o MGS permite a recuperação de materiais de alta densidade a partir de polpas minerais, aumentando a eficiência do processamento em minerações e laboratórios.

O MGS é composto por uma tigela rotativa inclinada, alimentada por uma polpa mineral através de um distribuidor. A tigela gira em alta velocidade, gerando um campo gravitacional aumentado que separa as partículas minerais de acordo com sua densidade. O sistema inclui também dispositivos de controle para ajustar variáveis como velocidade de rotação, inclinação e fluxo de água, garantindo flexibilidade e alta precisão.

APLICAÇÃO DO BEM

O MGS é amplamente utilizado na mineração, pesquisa e desenvolvimento, sendo indicado para:

- Recuperação de minerais preciosos como ouro, platina e prata.
- Concentração de minerais pesados, incluindo ilmenita, zircônio, scheelita, e terras raras.
- Estudos laboratoriais para desenvolvimento de rotas tecnológicas.
- Redução de rejeitos e aumento da eficiência na extração mineral.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Capacidade de Alimentação:** 5 a 15 kg/h (dependendo do tipo de material).
- **Faixa de Tamanho de Partículas:** 1 a 100 μm .
- **Velocidade de Rotação:** Ajustável até 200 RPM.
- **Inclinação da Tigela:** De 0° a 9° (variável).
- **Consumo de Água:** 4 a 6 litros/min.
- **Material da Estrutura:** Aço inoxidável e alumínio de alta resistência.
- **Dimensões aproximadas:** 1.2 m (altura) x 0.8 m (largura) x 1.0 m (profundidade).
- **Peso:** 150 kg.

CARACTERÍSTICAS DE PROJETO

- **Tigela Rotativa:** Fabricada em alumínio anodizado para resistência à corrosão, equipada com aletas para distribuição uniforme da polpa.
- **Sistema de Controle:** Interface digital para ajuste de velocidade, inclinação e fluxo de água, permitindo maior precisão e reprodutibilidade.
- **Base Robusta:** Construção em aço inoxidável para estabilidade durante a operação.
- **Sistema de Alimentação e Descarga:** Design otimizado para evitar entupimentos e facilitar a limpeza.
- **Eficiência Energética:** Motores de baixo consumo e bombas de alta eficiência.

O Micro Multi-Gravity Separator (MGS) é uma solução tecnológica inovadora que contribui significativamente para o aumento da produtividade e sustentabilidade nos processos de mineração.



Micro Multi Gravity Separator (Micro MGS) em operação