



**engendrar**  
Tecnologia produzindo soluções

Catálogo  
Técnico



## Laboratório

As principais demandas dos laboratórios de minério estão voltadas para equipamentos com tecnologia avançada, capazes de oferecer segurança na operação e absoluta precisão nos resultados. Afinada com essa tendência, a ENGENDRAR disponibiliza uma ampla linha de equipamentos para laboratório mineral com reduzido custo de operação e elevado grau de eficiência.

## + Laboratório

# Moinho de Disco

O Moinho de Disco ENGENDRAR é um equipamento utilizado para a obtenção do britamento livre. O mecanismo de livre britagem consiste na utilização da força centrífuga para afastamento dos fragmentos da zona de britagem.

A alimentação do moinho é feita por meio de uma bica de alimentação posicionada na tampa da carcaça com tampa frontal e articulável.

O moinho possui dois discos, um fixo e um móvel. O disco fixo é sustentado pela tampa articulável e possui um furo central e o disco móvel é fixado ao eixo central que é apoiado em mancais com buchas de bronze.

Quando a alimentação de material é realizada, este percorre o centro do disco fixo. Os discos possuem aletas ou ranhuras internas. Enquanto o material desloca-se para a extremidade das ranhuras, a altura delas diminui e a moagem do material ocorre por atrito entre o disco fixo e o móvel.

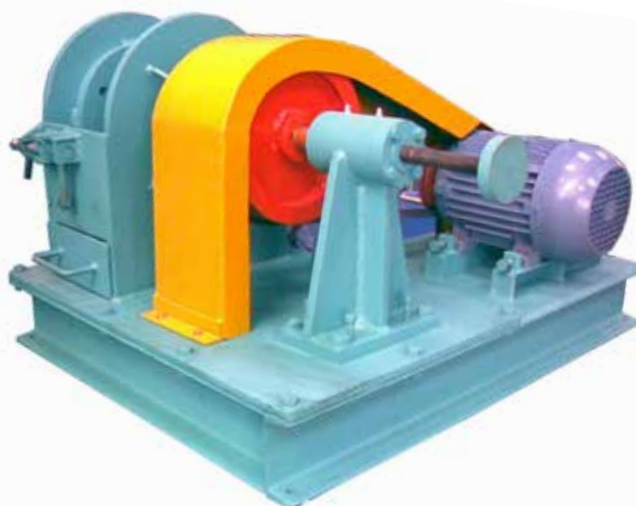
O acionamento do eixo é feito pelo sistema polia-correia. Nesse sistema, a polia móvel fica situada entre os mancais e o motor de 4 polos e potência de 3 cv.

O material moído é descarregado por ação da força centrífuga em uma gaveta periférica, situada na parte inferior da carcaça.

Para regulagem da granulometria de material pode ser realizada com o avanço e recuo do eixo central. Quanto mais apertado o eixo central, mais fino será o material moído.

Toda a carcaça, assim como a proteção e o motor, estão apoiados em uma base soldada formando uma peça única em vigas U, já o motor possui um dispositivo para esticamento das correias e tal procedimento é feito manualmente.

Todo o moinho é fabricado em chapas de aço carbono SAE-1020, com exceção da base em aço carbono ASTM A-36 e os discos em aço manganês fundido.



---

### Especificações Técnicas

<b>Modelo</b>	MD 200
<b>Largura</b>	640 mm
<b>Comprimento</b>	800 mm
<b>Altura</b>	503 mm
<b>Peso</b>	200 kg
<b>Motor</b>	3 cv – 4 polos – trifásico

---