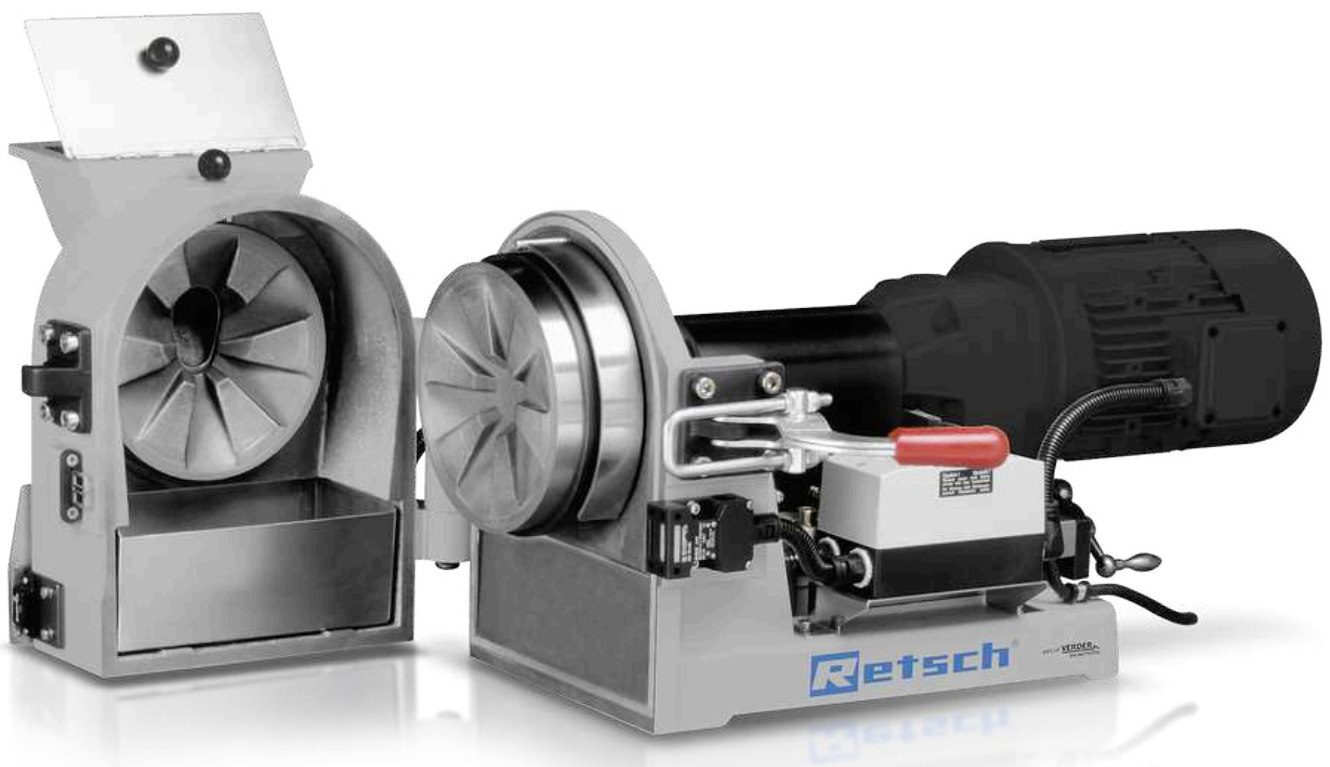




## MOINHO DE DISCOS DM 200

Graças ao seu desenho robusto, o moinho de discos DM 200 pode ser usado em **condições difíceis no laboratório e em fábricas, assim como online para controle de qualidade de matéria prima**. O potente DM 200 requer **apenas poucos minutos para atingir o resultado de moagem desejado**.

## VANTAGENS DO PRODUTO

- | Excelente capacidade de fragmentação
- | Resultados reprodutíveis para ajuste exato de fenda
- | Câmara de trituração basculante para facilitar a limpeza
- | Discos trituradores de longa vida útil
- | Ampla seleção de materiais para trituração isenta de contaminação
- | Conexão para aspirador de pó
- | Pode ser operado junto com o triturador de mandíbulas BB 200

MOINHO DE DISCOS DM 200 & BRITADOR DE MANDÍBULA BB 250

## PREPARAÇÃO DE AMOSTRA EM DUAS ETAPAS EM UM ÚNICO PASSO

A unidade combinada, composta pelo britador de mandíbulas BB 250 e pelo moinho de discos DM 200 conectados por um separador ciclônico, permite a preparação de amostras de forma automatizada e contínua. O material é transportado diretamente do britador para o moinho de discos, possibilitando processar grandes tamanhos de alimentação em um único passo até uma granulometria final definida de partículas pequenas. Esse processo de moagem em duas etapas é necessário para materiais duros ou quebradiços que exigem uma redução grosseira inicial seguida de moagem fina. A unidade combinada otimiza fluxos de trabalho, elimina a transferência manual de amostras e reduz significativamente o tempo de processamento. Minimiza a emissão de poeira e garante resultados eficientes e reprodutíveis, tornando-se uma solução ideal para aplicações em agricultura, produção de cimento, mineração, análise de metais preciosos, pesquisa de materiais e análise ambiental.



### EXEMPLO DE APLICAÇÃO DA UNIDADE COMBINADA

## SISTEMA CICLONE

# ADEUS À POEIRA E PERDA DE AMOSTRA

Seja na preparação de amostras em mineração, metais preciosos, pesquisa de materiais ou análise ambiental, o Sistema de Ciclone da RETSCH garante eficiência, precisão e segurança como nunca antes!

### Por que você deve escolher o Sistema de Ciclone da RETSCH?

#### | **Recuperação Total da Amostra**

Elimine a perda de amostra durante a trituração com nosso ciclone, garantindo resultados precisos e reprodutíveis para cada análise!

#### | **Segurança do Operador Aprimorada**

Nosso ciclone reduz significativamente a exposição ao pó, criando um ambiente de trabalho mais seguro e limpo para sua equipe!

Plus: Instrumentos existentes podem ser equipados posteriormente com o sistema ciclone



## UTILIZANDO O CONJUNTO CICLONE COM UMA COMBINAÇÃO DE DUAS MÁQUINAS

Além das vantagens gerais de um ciclone, esta combinação permite a pré-trituração e a moagem fina em uma única passagem, resultando em um aumento da eficiência do processo.

As máquinas BB 250 e DM 200 existentes podem ser combinadas com um sistema de retrofit.



## EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

amostras de solo seco, bauxita, carvão, cerâmica odontológica, cerâmica sinterizada, chamote, clínquer de cimento, concreto, coque, escória, esteatita, gesso, giz, granito, hidroxiapatita, ligas de ferro, lodo de efluentes, minérios, núcleos de perfuração, porcelana eletrotécnica, quartzo, resíduos de construção, solos, vidro, ...

Para encontrar a melhor solução para sua tarefa de preparação de amostra, visite nosso banco de dados de aplicativos

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

No DM 200 o material da amostra penetra na câmara à prova de pó pelo funil de carregamento, com alimentação central entre dois discos de trituração verticais. Um disco de trituração móvel gira contra um disco fixo e arrasta o material para dentro. Os necessários efeitos de fragmentação são gerados por forças de pressão e fricção. Os discos de trituração possuem um perfil abrasivo progressivo, graças a que começam por sujeitar a amostra a uma moagem preliminar, para em seguida uma força centrífuga levá-la para a região externa dos discos, onde se realiza a fragmentação fina. A amostra processada sai pela fenda de trituração e é coletada em um receptor. A largura da fenda entre os discos pode ser ajustada sem escalonamento mesmo durante a operação numa faixa entre 0,1 e 5 mm. Há um visor adicional para verificar o ajuste dessa fenda

MOINHO DE DISCOS DM 200

## DADOS TÉCNICOS

|                                           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplicação</b>                          | trituração preliminar e fina                                                                                   |
| <b>Campo de aplicação</b>                 | engenharia / eletrônica, geologia / metalurgia, materiais de construção, química / plásticos, vidro / cerâmica |
| <b>Material a processar</b>               | médio-duro, duro, quebradiço                                                                                   |
| <b>Princípio de fragmentação</b>          | pressão, fricção                                                                                               |
| <b>Granulometria inicial*</b>             | < 20 mm                                                                                                        |
| <b>Granulometria final*</b>               | 50 µm for hardened steel discs<br>100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs                         |
| <b>Velocidade a 50 Hz (60 Hz)</b>         | 440 min <sup>-1</sup> (528 min <sup>-1</sup> )                                                                 |
| <b>Material das ferramentas de moagem</b> | óxido de zircônio, aço endurecido, carboneto de tungstênio, aço manganês                                       |
| <b>Ajuste de largura de fenda</b>         | continuous, 0.05 - 5 mm                                                                                        |
| <b>Rotating direction</b>                 | doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation                                      |
| <b>Capacidade do coletor</b>              | 2.5 l                                                                                                          |
| <b>Acionamento</b>                        | motor trifásico com transmissão                                                                                |
| <b>Potência de acionamento</b>            | 1.5 kW                                                                                                         |
| <b>Dados de conexão elétrica</b>          | diferentes opções                                                                                              |
| <b>Conexão elétrica</b>                   | trifásico                                                                                                      |
| <b>Código de proteção</b>                 | IP 55                                                                                                          |
| <b>C x A x P fechado</b>                  | 440 x 400 x 870 mm                                                                                             |
| <b>Peso líquido</b>                       | ~ 140 kg                                                                                                       |
| <b>Normas e padrões</b>                   | CE                                                                                                             |

\*dependendo do material a processar e da configuração/ajuste do equipamento

[www.retsch.com/dm200](http://www.retsch.com/dm200)

## DADOS PARA PEDIDO

### MOINHO DE DISCO DM 200

#### Moinho de discos DM 200 completo com discos de moagem

|             |                                                                                   |           |                   | Discos de moagem      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 20.740.0013 |  | DM<br>200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | aço manganês          |
| 20.740.0012 |  | DM<br>200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | aço temperado         |
| 20.740.0014 |  | DM<br>200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | carbeto de tungstênio |
| 20.740.0015 |  | DM<br>200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | óxido de zircônio     |

versões em outras voltagens disponíveis sob consulta pelo mesmo preço

### DISCOS DE MOAGEM PARA DM 200

|             |                                                                                     |                        |                          |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------|
| 22.456.0002 |  | Discos<br>de<br>moagem | aço manganês             | 1 par |
| 22.456.0001 |  | Discos<br>de<br>moagem | aço temperado            | 1 par |
| 22.456.0003 |  | Discos<br>de<br>moagem | carbeto de<br>tungstênio | 1 par |
| 22.456.0004 |  | Discos<br>de<br>moagem | óxido de zircônio        | 1 par |

### CICLONE PARA DM 200

CONJUNTO DE CICLONE COM SUPORTE, ELEMENTO DE CONEXÃO, TAMPA COM CONECTOR PARA ASPIRADOR E SAÍDA DE AMOSTRA  
(POR FAVOR, PEÇA A CASSETE COM SAÍDA SEPARADAMENTE)



|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| 22.935.0038 | Conjunto de ciclone com frascos de amostra de 0,25 e 0,5 litros  |
| 02.183.0143 | Cassete com saída para uso com ciclone                           |
| 02.605.0420 | Tubo de conexão de aço ajustável (316L) para conjunto de ciclone |
| 05.707.0208 | Mangueira com certificação FDA, 1,5 m                            |
| 22.748.0017 | Aspirador industrial Attix, 230 V, 50/60 Hz                      |

## ACESSÓRIOS DM 200

|             |                                                                                                                                                                     |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 22.481.0025 |   | Conector para extração de poeira para DM 200            |
| 02.824.0054 |                                                                                                                                                                     | Armação para combinação entre DM 200/Jaw Crusher BB 200 |
| 22.523.0001 |                                                                                    | Frascos de amostra, 250 ml, 10 unidades                 |
| 22.523.0002 |                                                                                   | Frascos de amostra, 500 ml, 10 unidades                 |