



MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 200

Preparo de Amostra de Alimentos Profissional

O moinho de facas GRINDOMIX GM 200 é o instrumento ideal para moer e homogeneizar alimentos e rações. Com duas lâminas afiadas e robustas e um potente motor de 1000 W, permite processar volumes de amostra de até 0,7 litros de forma rápida e eficaz. O GM 200 não é apenas ideal para homogeneizar substâncias com alto teor de água, óleo ou gordura, mas também é perfeitamente adequado para moer produtos secos, moles e semiduros. O rápido processo de homogeneização sem aumento notável de temperatura garante a preservação dos componentes voláteis da amostra. Graças à configuração reproduzível de parâmetros, programas e sequências, este moinho garante resultados analíticos com desvio padrão mínimo. Essas características, mais a ampla seleção de tampas e recipientes, permitindo a adaptação do moinho às necessidades de cada aplicação, tornam o GRINDOMIX GM 200 um dispositivo profissional superior a qualquer misturador doméstico comercial.



[Clique para ver o vídeo](#)

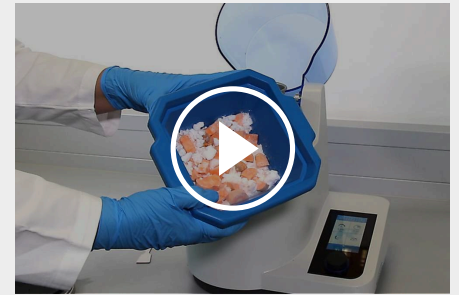
O PADRÃO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS

- | Redução completa do tamanho e homogeneização de todo o material da amostra em segundos
- | Pré e moagem fina em um moinho
- | Velocidade variável de até 10,000 min^{-1} incluindo função "Boos"t com 14,000 min^{-1} para homogeneização aprimorada de amostras resistentes e pegajosas
- | Adequado para amostras com volumes de até 700 ml
- | Disponibilidade para moagem a frio com gelo seco com o Cryokit
- | 8 "SOPs" métodos e 4 ciclos de programa podem ser armazenados
- | Tampas de gravidade opcionais ou tampas de redução de volume para redução automática do volume da câmara de moagem
- | Todas as peças em contato com o material da amostra são autoclaváveis

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 200

MOAGEM CRIOGÊNICA COM GELO SECO

Para processar materiais resistentes ou elásticos que não podem ser homogeneizados à temperatura ambiente, um Cryokit está disponível para garantir uma moagem segura e eficiente com gelo seco. Consiste em três componentes:



[Clique para ver o vídeo](#)

| Tampa para criogenia

A parte inferior é feita de aço inoxidável, as aberturas laterais permitem a evaporação do CO2 durante a moagem criogênica; a parte superior é a tampa PP padrão

| Recipiente de aço inoxidável com defletores

Os defletores contribuem para uma mistura completa da amostra.

| Faca totalmente em metal

Esta faca possui 2 lâminas e é indispensável para moagem criogênica. Também é adequado para o corte de amostras duras.

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 200

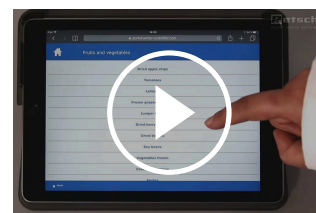
OPERAÇÃO FÁCIL E SEGURA

O GM 200 está equipado com uma tela de toque de 4,3 " que oferece fácil configuração de parâmetros, armazenamento SOP e acesso direto ao portal da web MyRETSCH via código QR. 8 Procedimentos operacionais padrão e 4 ciclos de programa podem ser armazenados para operações de rotina. Antes e depois do processo de moagem, o recipiente com sua tampa, faca inserida e amostra pode ser instalado e retirado como uma unidade completa.

CONVENIENTE VISOR DE 4.3" DE TOQUE



ACESSO AO PORTAL DA WEB MYRETSCH



[Clique para ver o vídeo](#)

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 200

A TAMPA DA GRAVIDADE PERMITE UM VOLUME VARIÁVEL DA CÂMARA DE MOAGEM

A RETSCH desenvolveu uma tampa por gravidade que reduz o volume do recipiente de moagem, evitando que a amostra escape do processo de homogeneização por se agarrar às paredes do recipiente. A tampa cai com o seu próprio peso durante a moagem e sempre fica diretamente sobre a amostra. O resultado é uma homogeneização completa do material completo da amostra. A tampa de gravidade também está disponível com canais de estouro. Garante que o líquido da célula liberado pela amostra durante a moagem seja devolvido por esses canais ao centro do recipiente, permitindo uma homogeneização perfeita.



MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 200

ACESSÓRIOS & OPÇÕES

Uma variedade de recipientes, tampas e facas diferentes torna o GRINDOMIX GM 200 um dispositivo verdadeiramente universal, adequado não apenas para processar amostras de alimentos e rações, mas uma ampla variedade de materiais.

| Patenteada tampa por gravidade

Ajusta automaticamente o volume da câmara de moagem para o volume da amostra em mudança.

| Tampa de gravidade com canais de transbordo

Ideal para homogeneizar amostras com alto teor de água.

| Recipiente de aço inoxidável

Desgaste mínimo quando amostras duras são processados

| Recipiente de aço inoxidável com defletores

Os defletores contribuem para uma mistura completa da amostra.

| Tampa de redução

Reduz o volume da câmara para 0,5 ou 0,3 litros para uma homogeneização ideal de amostras com pequenos volumes.

| Faca de lâmina serrilhada

Usado para amostras particularmente duras, como carne gordurosa e entremeada

| Faca totalmente em metal

Com 2 lâminas, é adequado para moagem a frio e corte de amostras duras.

| Conjunto de Criogenia Cryokit

Para homogeneizar amostras pegajosas com gelo seco



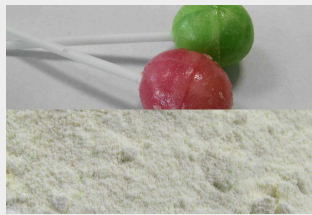
MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 200

AMOSTRAS TÍPICAS

Os moinhos de facas RETSCH são adequados para uma vasta gama de aplicações. Os materiais típicos incluem doces, cereais, queijo, comprimidos revestidos, nibs de cacau, suplementos dietéticos, frutas secas e frescas, rações em pellets, peixes, produtos congelados, presunto, alface, carne, nozes, sementes oleaginosas, produtos farmacêuticos, materiais vegetais, salsichas, sabão, especiarias, vegetais etc.



bacon



confeitos



tomatoes



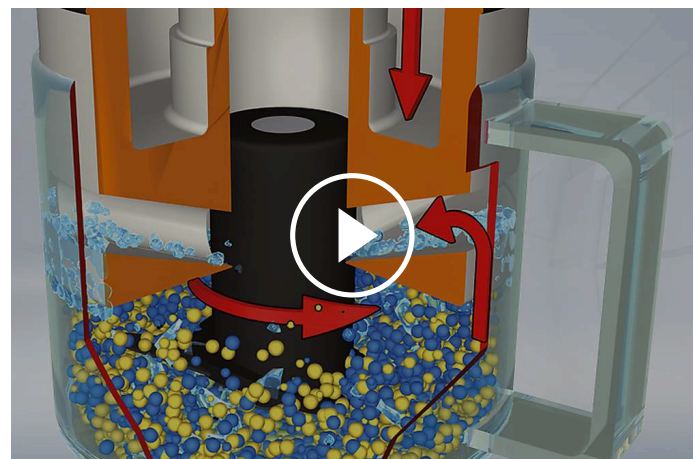
passas

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 200

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Dois lâminas afiadas e robustas giram no centro do compartimento de moagem. Dependendo do sentido de rotação, a fragmentação é executada com o lado cego (fragmentação primária) ou a afiada (trituração fina). As facas são protegidas contra danos por materiais duros por uma contra lâmina.

A faca é acionada indiretamente por um potente motor de 1.000 W. A velocidade é pré-selecionada e estabilizada eletronicamente, assegurando resultados de trituração reprodutíveis.



[Clique para ver o vídeo](#)

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 200 - DADOS TÉCNICOS

| | |
|--|--|
| Aplicação | fragmentação, homogeneização e mistura |
| Campo de aplicação | agricultura, alimentos, biologia, medicamentos / produtos farmacêuticos |
| Material a processar | macio, semiduro, elástico, contendo água / gordura / óleo, seco, fibroso |
| Princípio de fragmentação | cortar |
| Granulometria inicial* | 40 mm |
| Granulometria final* | < 300 µm |
| Tamanho do lote / quantidade a processar* | 700ml com tampa padrão 150-300ml com tampa de redução 300 - 600ml com tampa por gravidade |
| Volume da câmara de moagem | 1000 ml com tampa padrão 250 ml - 500 ml com tampa de redução 400 - 800 ml com tampa para gravidade |
| Ajuste da velocidade | digital, 2.000 - 10.000 min ⁻¹ (14.000 min ⁻¹ "BOOST") |
| Material das ferramentas de moagem | lâmina: aço inoxidável / titânio fixação da lâmina: PVDF / aço inoxidável recipiente: plástico autoclavável / plástico PP / aço inoxidável |
| Programação do tempo de moagem | digital, 1 s - 3 min |
| Intervalo de operação | Sim |
| Programas armazenáveis | 8 programas / 4 seqüências |
| Acionamento | motor com excitação em série |
| Potência de acionamento | ~ 1000 W |
| Dados de conexão elétrica | diferentes opções |
| Conexão elétrica | 1 - Fase |
| Código de proteção | câmara de moagem e teclado IP 42 |
| Consumo de energia | ~ 1000 W |
| C x A x P fechado | 350 x 275 x 392 mm (oberto: 350 x 410 x 553) |
| Peso líquido | ~ 10 kg |
| Normas e padrões | CE |

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


www.retsch.pt/gm200

DADOS PARA PEDIDO

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 200


Moinho de facas GRINDOMIX GM 200 completo com recipiente de moagem de 1 litro de plástico autoclavável, tampa padrão e faca de aço inoxidável

20.254.0001  GM 200 220–240 V, 50/60 Hz

20.254.0002  GM 200 100–120 V, 50/60 Hz

ACESSÓRIOS GM 200

VASOS DE MOAGEM, 1 LITRO

03.045.0057  Vaso de moagem
plástico autoclavável (transparente e resistente a riscos)


03.045.0047  Vaso de moagem
PP


03.045.0050  Vaso de moagem
aço inoxidável


03.045.0072 Recipiente de moagem em aço inoxidável com defletores para moagem
criogênica

TAMPAS PARA VASOS DE MOAGEM DE PLÁSTICO AUTOCLAVÁVEL OU PP


03.107.0562  Tampa padrão
PP

22.107.0022  Tampa padrão
PP
100 unidades

03.107.0606  Tampa redutora
PP
para redução de câmara a 0,25 litro

03.107.0310  Tampa redutora
PP
para redução de câmara a 0,5 litro

02.107.0327  Tampa de gravidade
PP


02.107.0323  Tampa de gravidade
PP
com canais de transbordamento

TAMPAS PARA VASOS DE MOAGEM DE VIDRO OU AÇO INOXIDÁVEL

03.107.0562  Tampa padrão
PP

22.107.0022  Tampa padrão
PP
100 unidades


02.107.0328  Tampa de gravidade
PP


02.107.0308  Tampa de gravidade
PP
com canais de transbordamento


02.107.0743 Tampa criogênica
aço inoxidável / PP

FACAS


02.446.0047  Faca de aço inoxidável

02.446.0057  Faca de aço inoxidável com lâminas serrilhadas


02.446.0048  Faca de titânio puro para trituração sem contaminação por metais pesados

22.446.0004  Faca totalmente em metal, para moagem criogênica, 2 lâminas

KIT CRIOGÊNICO PARA MOAGEM CRIOGÊNICA COM GELO SECO

22.354.0005  Conjunto de criogenia, (inclui recipiente de moagem, aço inoxidável com contas, faca de metal completa com 2 lâminas, tampa criogênica)

ITENS ADICIONAIS GM 200

| | | |
|-------------|---|-----------------------------------|
| 05.723.0001 |  | Raspador |
| 05.114.0117 | | O-ring 23 x 2 |
| 05.111.0239 | | Junta V-ring |
| 03.018.0038 | | Suporte para recipiente de moagem |
| 99.200.0031 | | Documentação IQ/OQ para GM 200 |