



MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 300

Preparo de Amostra de Alimentos Profissional

Com seu sistema de faca de corte especial e câmara de moagem de volume variável, o moinho de faca de laboratório GRINDOMIX GM 300 processa uma grande variedade de materiais de amostra de forma rápida e reproduzível em amostras analíticas completamente homogêneas - em segundos! Graças ao volume da câmara de moagem de 5000 ml, este moinho pode homogeneizar facilmente um pão inteiro ou uma pizza completa em uma operação de trabalho.

Graças à configuração reproduzível de parâmetros e programas, o moinho de facas GM 300 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, fazem do GRINDOMIX GM 300 um dispositivo profissional superior a qualquer misturador doméstico comercial.



[Clique para ver o vídeo](#)

PARA GRANDES VOLUMES DE ALIMENTOS

- | Redução de tamanho eficiente de até 4500 ml de quantidade de alimentação devido ao potente motor de 1,1 kW (entrada de energia de pico > 3 kW)
- | Pré-moagem e moagem fina em um moinho: ação de corte em modo regular, moagem por impacto em modo reverso, pré-moagem em modo de intervalo
- | Todas as peças em contato com o material da amostra são autoclaváveis
- | Adaptação perfeita aos requisitos de aplicação por velocidade variável de 500 a 4000 min⁻¹ com um incremento de 100 min⁻¹
- | Tampa opcional de gravidade para redução automática do volume da câmara
- | 10 Métodos "SOPs" podem ser armazenados
- | Frasco de moagem em plástico e aço inoxidável disponível



MOAGEM CRIOGÊNICA COM GELO SECO

Materiais resistentes ou elásticos que não podem ser homogeneizados à temperatura ambiente são homogeneizados de forma segura e eficaz no GM 300 com a ajuda de gelo seco. Para esta aplicação, está disponível uma tampa criogênica especial com uma pequena abertura para permitir que uma possível pressão escape. Usado em combinação com um recipiente de aço inoxidável e uma faca totalmente de metal, garante uma moagem a frio segura e eficiente.



[Clique para ver o vídeo](#)

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 300

OPERAÇÃO FÁCIL E SEGURA

A operação do moinho de facas de laboratório GRINDOMIX GM 300 é excepcionalmente confortável e segura. O recipiente de moagem e a faca são facilmente fixados sem ferramentas. Depois de decorrido o tempo definido, o motor é automaticamente desligado e o recipiente de moagem pode ser retirado. Assim, o GRINDOMIX, ao contrário de muitos misturadores domésticos comerciais, permite encher e esvaziar o recipiente fora da fábrica. A faca permanece no porta-faca durante o processo e pode ser facilmente removida para limpeza posterior. Graças a este procedimento rápido e fácil, contaminações cruzadas causadas por resíduos de amostras são evitadas com sucesso. Outra vantagem dos moinhos de facas GRINDOMIX: as ferramentas de moagem são autoclaváveis. O GM 300 possui uma operação conveniente de 1 botão com display gráfico. Todos os parâmetros são definidos digitalmente e 10 Procedimentos Operacionais Padrão (SOPs) podem ser armazenados.

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 300

ACESSÓRIOS & OPÇÕES

Uma gama de diferentes recipientes, tampas e facas torna o GRINDOMIX GM 300 um dispositivo verdadeiramente universal. A seleção do recipiente de moagem depende dos produtos a serem processados. Os recipientes de plástico padrão são adequados para a maioria das aplicações. Outros acessórios estão disponíveis para aplicações especiais.

| Tampa de gravidade feita de plástico autoclavável

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.

| Tampa especial para aplicações de gelo seco

Feito de plástico autoclavável, permite que uma possível pressão escape por uma pequena abertura.

| Recipiente de aço inoxidável

Desgaste mínimo quando amostras duras são processados

| Facas

4 facas diferentes disponíveis: aço inoxidável, aço inoxidável com lâminas serrilhadas, lâminas totalmente metálicas & cilíndrica, com revestimento de titânio-nióbio para redução de tamanho sem metais pesados. Todos são autoclaváveis.

| Raspador

Facilita a recuperação de amostras pegajosas do recipiente.



MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 300

AMOSTRAS TÍPICAS

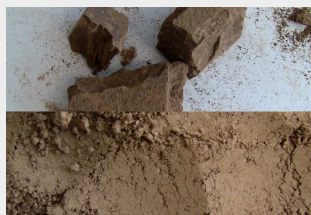
Os moinhos de facas RETSCH são adequados para uma vasta gama de aplicações. Os materiais típicos incluem doces, cereais, queijo, comprimidos revestidos, nibs de cacau, suplementos dietéticos, frutas secas e frescas, rações em pellets, peixes, produtos congelados, presunto, alface, carne, nozes, sementes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



repolho



Goma de vinho



cocoa filter cake



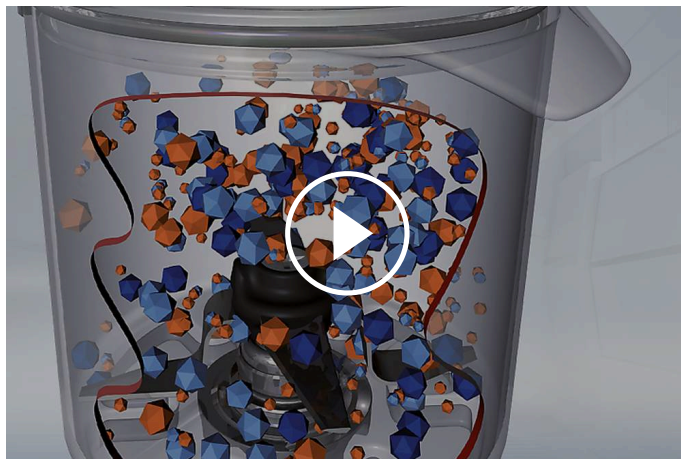
peixe

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 300

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O moinho de facas de laboratório GM 300 possui quatro lâminas afiadas e robustas, que giram no centro do recipiente de moagem. Dependendo da direção de rotação, a redução do tamanho é efetuada com o lado cego (redução preliminar do tamanho) ou o lado afiado (moagem fina). As facas são protegidas com uma contra-lâmina contra danos causados por materiais de amostra duros.

A faca é indiretamente acionada por um potente motor de 1,1 kW que pode atingir picos temporários de 3 kW. Uma velocidade pré-selecionável que é mantida eletronicamente garante resultados reproduzíveis.



[Clique para ver o vídeo](#)

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 300 - 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*	~ 130 mm
Granulometria final*	< 300 µm
Tamanho do lote / quantidade a processar*	com tampa padrão 4500 ml com tampa com fechamento por gravidade 4000 ml
Volume da câmara de moagem	5000 ml, pode ser reduzido por meio da tampa com fechamento por gravidade
Ajuste da velocidade	digital, 500 - 4000 rpm
Moagem a seco	Sim
Trituração a úmido	Sim
Material das ferramentas de moagem	vaso de moagem: PC plástico autoclavável, aço inoxidável 1.4435 lâmina: aço inoxidável 1.4034 suporte de lâmina: PVDF juntas: EPDM, FKM
Programação do tempo de moagem	digital, 5 s - 3 min
Intervalo de operação	Sim
Intervalo	regulável
Programas armazenáveis	10
Acionamento	motor trifásico assíncronizado com conversor de frequência
Potência de acionamento	continuamente 1,1 kW, curto prazo 3 kW
Dados de conexão elétrica	diferentes opções
Conexão elétrica	1 - Fase
Código de proteção	IP 20
C x A x P fechado	440 mm x 340 mm x 440 mm
Peso líquido	~ 30 kg
Normas e padrões	CE

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

www.retsch.com/gm300

DADOS PARA PEDIDO

MOINHO DE FACAS GRINDOMIX GM 300

Moinho de facas GRINDOMIX GM 300 completo com recipiente de moagem 5 litros de plástico autoclavável, tampa padrão, faca e raspador

20.252.0001



GM 300

220-230 V, 50/60 Hz

versões em outras voltagens disponíveis sob consulta pelo mesmo preço

ACESSÓRIOS GM 300

VASOS DE MOAGEM, 5 LITROS

02.045.0056



Vaso de moagem
plástico autoclavável (transparente e à prova de riscos), com porta-faca

03.045.0056



Vaso de moagem
plástico autoclavável (transparente e à prova de riscos), sem porta-faca

02.045.0055



Vaso de moagem
aço inoxidável, com porta-faca

03.045.0055



Vaso de moagem
aço inoxidável, sem porta-facas

TAMPAS

02.107.0449



Tampa padrão
plástico autoclavável

02.107.0522



Tampa
plástico autoclavável
para aplicações de gelo seco

02.107.0465



Tampa de gravidade
plástico autoclavável

02.107.0480



Tampa de gravidade
plástico autoclavável
com canais de transbordamento

FACAS

02.446.0030		Faca de aço inoxidável, autoclavável
02.446.0054		Faca de aço inoxidável com lâminas serrilhadas, autoclavável
02.446.0049		Faca de aço inoxidável (lâminas totalmente metálicas e cilindro de faca), autoclavável
02.446.0052		Faca com revestimento de titânio-nióbio, autoclavável, para retificação sem contaminação de metais pesados

ITENS ADICIONAIS GM 300

05.723.0002		Raspador
22.111.0002		Conjunto de juntas para tampas, 10 unid.
99.200.0011		Documentação IQ/OQ para GM 300