



MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 300

Pregătirea profesională a probelor alimentare.

Cu sistemul său de cuțite și un volum de măcinare variabil, moara de laborator GRINDOMIX GM 300 poate procesa diverse probe, cu rezultate reproductibile în câteva secunde! Datorită incintei de 5000 mL, această moară poate măcina și omogeniza o pâine sau o pizza întreagă într-o singură tranșă.

Datorită setărilor reproductibile ale parametrilor și programelor, moara cu cuțite GM 300 generează rezultate analitice cu deviație standard minimă. Aceste caracteristici plus selecția largă de capace și incinte, care permit adaptarea perfectă a morii la diverse aplicații, fac din GRINDOMIX GM 300 un dispozitiv profesional superior oricărui mixer clasic de uz casnic.



[Click pentru video](#)

PENTRU PROBE ALIMENTARE MARI

- | Măcinare eficientă a până la 4500 ml datorită motorului puternic de 1.1 kW (putere de vârf >3 kW)
- | Pre-măcinare și macinare fină într-o singură moară: măcinare prin tăiere în sens normal de rotație, măcinare prin impact în sens invers de rotație, pre-măcinare în mod interval
- | Toate componentele care intra în contact cu proba sunt autoclavabile
- | Adaptare perfectă la diverse aplicații, prin viteza variabilă, cuprinsă între 500 și 4000 min⁻¹ cu un increment de 100 min⁻¹
- | Capac gravitațional opțional, pentru reducerea automată a volumului incintei de măcinare
- | Pot fi memorate 10 POS
- | Sunt disponibile incinte din plastic și oțel inoxidabil



MĂCINARE CRIOGENICĂ CU GHEAȚĂ CARBONICĂ

Folosind moara GM 300 cu gheață carbonică, se pot măcina materiale dificile sau elastice care nu pot fi omogenizate la temperatura camerei. Pentru aceasta, este disponibil un capac cryo, cu o mică deschidere care permite eliberarea presiunii acumulate în incintă. În combinație cu incinta din oțel inoxidabil și cuțitul complet metalic, este asigurată o măcinare în condiții criogenice, sigură și eficientă.



[Click pentru video](#)

MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 300

OPERARE UȘOARĂ ȘI SIGURĂ

Operarea morii de laborator cu cuțite GRINDOMIX GM 300 este excepțional de sigură și confortabilă. Incinta și cuțitul de măcinare se montează cu ușurință, fără a fi nevoie de alte ustensile. După expirarea timpului setat, motorul se oprește automat iar incinta și cuțitul de măcinare pot fi îndepărtate și curățate ușor. Astfel se previne contaminarea cu posibilele reziduuri de la probele anterioare. Un alt avantaj al morii cu cuțite GRINDOMIX: elementele de măcinare sunt autoclavabile. Operarea GM este convenabilă prin ecranul tactil cu afișaj digital care permite setarea tuturor parametrilor și memorarea a 10 Programe de Operare Standard (POS).

MODIFICAREA INCINTEI DE MĂCINARE PRIN UTILIZAREA CAPACULUI GRAVITAȚIONAL

RETSCH a dezvoltat un capac gravitațional care reduce volumul incintei de măcinare. Capacul cade sub propria greutate în timpul măcinării și se sprijină întotdeauna direct pe probă, rezultatul fiind omogenizarea completă a acesteia. Capacul gravitațional este disponibil și în varianta cu canale de preaplin. Prin aceste canale lichidul care iese din probă în timpul măcinării, este redirecționat în centrul incintei, asigurând astfel o omogenizare perfectă.



MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 300

ACCESSORII & OPȚIUNI

O gamă variată de incinte, capace și cuțite fac din moara GRINDOMIX GM 300 un echipament universal. Selectarea accesoriilor potrivite depinde de materialul procesat. Incintele standard din plastic sunt potrivite pentru majoritatea aplicațiilor. De asemenea, sunt disponibile alte accesorii pentru aplicații speciale.

| **Capac gravitațional fabricat din plastic autoclavabil**

Ajustează automat volumul incintei în funcție de volumul probei.

| **Capac gravitațional cu canale de preaplin**

Ideală pentru măcinarea probelor cu conținut ridicat de apă.

| **Capac special pentru aplicații cu gheață carbonică**

Este fabricată din plastic autoclavabil, cu o mică deschidere ce permite eliberarea presiunii care se poate acumula în interiorul incintei

| **Incintă din oțel inox**

Uzură minimă la procesarea probelor dure.

| **Cuțite**

4 tipuri de cuțite diferite: oțel inoxidabil, oțel inoxidabil cu lame zimțate, lame și cilindru complet metalice, suflate cu aliaj de titan-niobiu pentru măcinare fără contaminare cu metale cu grele. Toate cuțitele sunt autoclavabile.

| **Racletă**

Facilitează recuperarea probelor lipicioase din incintă.



MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 300

PROBE TIPICE

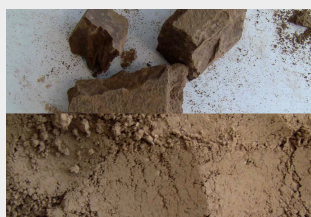
Morile cu cuțite RETSCH sunt potrivite pentru o gamă variată de aplicații. Printre materialele tipice care pot fi măcinate cu aceste mori enumerăm: bomboane, cereale, brânzeturi, tablete glazurate, miez de cacao, suplimente dietetice, fructe proaspete sau uscate, peleți furaje, pește, produse înghețate, suncă, varză, nuci, semințe uleioase, produse farmaceutice, materiale vegetale, mezeluri, săpun, condimente, legume etc.



cabbage



jeleuri



cocoa filter cake



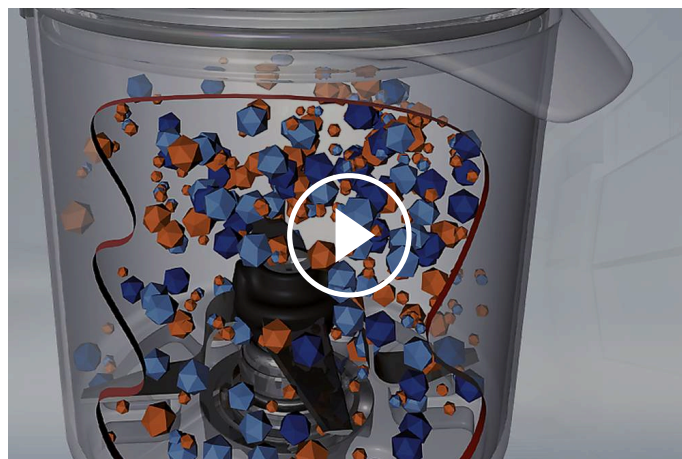
pește

MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 300

PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Moara de laborator, cu cuțite GM 300 dispune de patru lame ascuțite și robuste care se rotesc în centrul incintei de măcinare. În funcție de sensul de rotație, măcinarea este efectuată cu partea neascuțită (pre-macinare) sau cu partea ascuțită a lamelor (macinare fină). Pentru măcinarea probelor dure, lamele cuțitelor dispun și de o parte neascuțită astfel fiind protejată partea ascuțită a acestora.

Cuțitul este acționat indirect de un motor puternic de 1.1 kW care poate atinge o putere de vârf de 3 kW. Viteza prestabilă, menținută electronic la o valoare constantă, garantează o reproductibilitate excelentă.



[Click pentru video](#)

MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 300 - DATE TEHNICE

Aplicabilitate	reducerea dimensiunii, omogenizare și amestecare
Domenii în care se utilizează	agricultură, alimente, biologie, medicină/produse farmaceutice
Material probă	moale, duritate medie, elastic, conținut de apă/grasime/ulei, uscat, fibros
Principiul de reducere a dimensiunii	tăiere
Dimens. max. probă*	~130 mm
Finețe finală*	< 300 μm
Volum/masă probă admisă*	cu capac standard 4500 cu capac de greutate 4000 ml
Volumul camerei de macinare	5000 ml, reducere cu capac gravitațional
Setare viteză	digital, 500 - 4000 min ⁻¹
Macinare uscată	da
Măcinare umedă	da
Material de construcție a elementelor de macinare	incinta macinare: plastic PC, inox 1.4435 cutit: inox 1.4034 suport pentru lamă: PVDF garnituri: EPDM, FKM
Setarea timpului de macinare	digital, 5 s - 3 min
Operare interval	da
Durată interval	reglabil
POS-uri stocabile	10
Antrenare	motor asincron cu convertizor de frecvență
Putere motor	continuu 1.1 kW, termen scurt 3 kW
Alimentare electrică	230 V, 50 Hz
Conectare sursă de alimentare	monofazic
Grad de protecție	IP 20
W x H x D (închis)	440 mm x 340 mm x 440 mm
Masa netă:	~ 30 kg
Standard	CE

* în funcție de materialul probei și configurația/setările instrumentului

www.retsch.com/gm300

INFORMAȚII DESPRE COMANDĂ

KNIFE MILL GRINDOMIX GM 300

Knife Mill GRINDOMIX GM 300 complete with grinding container 5 litre of autoclavable plastic, standard lid, knife and scraper

20.252.0001



GM 300

220-230 V, 50/60 Hz

la cerere, sunt disponibile alte versiuni electrice, la același preț

ACCESSORIES GM 300

GRINDING CONTAINERS, 5 LITRE

02.045.0056



Grinding container
autoclavable plastic (transparent and scratch-resistant), incl. knife holder

03.045.0056



Grinding container
autoclavable plastic (transparent and scratch-resistant), without knife holder

02.045.0055



Grinding container
stainless steel, incl. knife holder

03.045.0055



Grinding container
stainless steel, without knife holder

LIDS

02.107.0449



Standard lid
autoclavable plastic

02.107.0522



Lid
autoclavable plastic
for dry ice applications

02.107.0465



Gravity lid
autoclavable plastic

02.107.0480



Gravity lid
autoclavable plastic
with overflow channels

KNIVES

02.446.0030		Knife of stainless steel, autoclavable
02.446.0054		Knife of stainless steel with serrated blades, autoclavable
02.446.0049		Knife of stainless steel (full metal blades and knife cylinder), autoclavable
02.446.0052		Knife with titanium-niobium coating, autoclavable, for grinding without heavy-metal contamination

ADDITIONAL ITEMS GM 300

05.723.0002		Scraper
22.111.0002		Set of gaskets for lids, 10 pcs.
99.200.0011		IQ/OQ Documentation for GM 300