



MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 200

Pregătirea profesională a probelor alimentare.

Moara cu cuțite GRINDOMIX GM 200 este instrumentul ideal pentru măcinarea și omogenizarea probelor alimentare și furajelor. Cu două lame ascuțite, robuste și un motor puternic de 1000 W permite procesarea rapidă și eficientă a unor volume de până la 0.7 litri. GM 200 este ideal nu doar pentru omogenizarea probelor cu un conținut ridicat de apă, ulei sau grăsime, dar și pentru măcinarea produselor uscate, moi sau mediu-dure. Procesul rapid de omogenizare fără o creștere semnificativă a temperaturii asigură păstrarea componentelor volatile în probă.

Datorită setărilor reproductibile a parametrilor, programelor și secvențelor această moară asigură obținerea unor rezultate analitice cu deviație standard minimă. Aceste caracteristici plus selecția largă de capace și incinte, care permit adaptarea morii la diverse aplicații, fac din GRINDOMIX GM 200 un dispozitiv profesional superior oricărui mixer de uz casnic.



[Click pentru video](#)



STANDARDUL DIN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

- | Reducerea dimensiunilor probei și omogenizare în câteva secunde
- | Pre-măcinare și măcinare fină cu o singură moară
- | Viteză variabilă până la 10,000 min⁻¹ și funcția de impuls Boost cu 14,000 min⁻¹ pentru omogenizarea îmbunătățită a probelor dure și lipicioase
- | Potrivită pentru volume de până la 700 ml
- | Cryokit pentru măcinarea criogenică
- | Pot fi memorate 8 POS și 4 cicluri de program
- | Capace gravitaționale și de reducere a volumului incintei de măcinare, opționale
- | Toate accesoriile care intră în contact cu proba sunt autoclavabile

MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 200

MĂCINARE CRIOGENICĂ CU GHEAȚĂ CARBONICĂ

Pentru procesarea materialelor elastice care nu pot fi omogenizate la temperatura camerei, este disponibil un Cryokit care asigură măcinarea sigură și eficientă cu gheață carbonică. Acesta se compune din trei piese:



[Click pentru video](#)

| Capac pentru măcinare criogenică

Partea inferioară este realizată din oțel inoxidabil, deschiderile laterale permit evaporarea CO₂ în timpul măcinării criogenice; partea superioară este capacul PP standard.

| Recipient din oțel inoxidabil cu șicane

Șicanele contribuie la amestecarea temeinică a probei.

| Cuțit complet metalic

Cuțitul dispune de 2 lame și este obligatoriu pentru măcinarea criogenică. De asemenea, este potrivit și pentru tăierea probelor dure.

MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 200

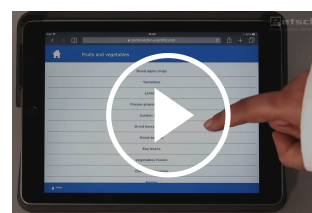
OPERARE UȘOARĂ ȘI SIGURĂ

Moara GM 200 este echipată cu un ecran tactil 4.3" care permite setarea ușoară a parametrilor, memorarea POS și accesul în portalul web MyRETSCH prin scanarea codului QR. Pot fi memorate până la 8 Proceduri de Operare Standard (POS) și 4 cicluri de program pentru aplicațiile de rutină. Incinta, capacul, cuțitul, împreună cu proba, pot fi montate și demontate ca unitate completă.

ECRAN TACTIL 4.3"



ACCES LA PORTALUL WEB MYRETSCH



[Click pentru video](#)

MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 200

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 200

ACCESSORII & OPȚIUNI

Gama de accesorii care cuprinde diferite incinte, capace și cuțite, face din GRINDOMIX GM 200 un echipament universal, potrivit pentru măcinarea unei game variate de materiale.

| Capac gravitațional patentat

Ajustează automat volumul incintei în funcție de volumul probei.

| Capac gravitațional cu canale de preaplin

Ideală pentru măcinarea probelor cu conținut ridicat de apă.

| Incintă din oțel inox

Uzură minimă la procesarea probelor dure.

| Recipient din oțel inoxidabil cu șicane

Șicanele contribuie la amestecarea temeinică a probei.

| Capac reducător

Reduce volumul incintei la 0.5 sau 0.3 litri pentru omogenizarea optimă a volumelor mici de probă.

| Cuțit cu lame zimțate

Folosit pentru măcinarea cărnii grase, striate.

| Cuțit complet metalic

Cu 2 lame, potrivit pentru măcinarea criogenică și pentru tăierea probelor dure.

| Cryokit

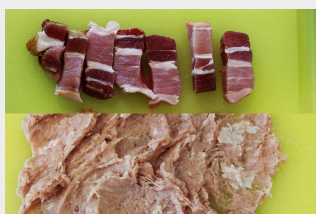
Pentru omogenizarea probelor cu gheață carbonică



MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 200

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.



bacon



dulciuri



roșii

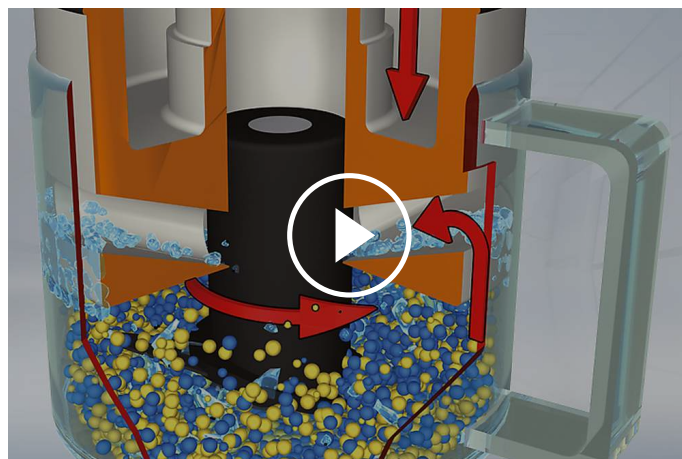


stafide

MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 200

PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Două lame ascuțite și robuste se rotesc în camera de măcinare. În funcție de sensul de rotație, reducerea dimensiunilor se realizează cu partea neascuțită (măcinare preliminară) sau cu partea ascuțită (măcinare fină). Lamelele (cuțitele) sunt antrenate de un motor de 1000 W. Viteza de rotație poate fi preselectată și este controlată și menținută electronic pentru a asigura adaptarea optimă la solicitările diverselor aplicații și pentru a obține rezultate reproductibile.



[Click pentru video](#)

MOARĂ CU CUȚITE GRINDOMIX GM 200 - 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*	40 mm
Finețe finală*	< 300 μm
Volum/masă probă admisă*	700 ml (cu capac standard) 150-300 ml (cu capac reducător) 300 - 600 ml (cu capac gravitațional)
Volumul camerei de macinare	1000 ml (cu capac standard) 250 ml/500 ml (cu capac reducător) 400 - 800 ml (cu capac gravitațional)
Setare viteză	digital, 2,000 - 10,000 min ⁻¹ (14,000 min ⁻¹ BOOST)
Material de construcție a elementelor de macinare	lame: oțel inoxidabil / titan fixarea lamei: PVDF / oțel inoxidabil incintă: plastic autoclavabil / plastic PP / oțel inoxidabil
Setarea timpului de macinare	digitală, 1 s - 3 min
Operare interval	da
POS-uri stocabile	8 programe / 4 secvențe
Antrenare	motor electric
Putere motor	~ 1000 W
Alimentare electrică	230 V, 50 Hz
Conectare sursă de alimentare	monofazic
Grad de protecție	cameră de mărunțire și tastatură IP 42
Putere instalată	~ 1000 W
W x H x D (închis)	350 x 275 x 392 mm (deschis: 350 x 410 x 553)
Masa netă:	~ 10 kg
Standard	CE

* în funcție de materialul probei și configurația/setările instrumentului

www.retsch.com/gm200

INFORMAȚII DESPRE COMANDĂ

KNIFE MILL GRINDOMIX GM 200

Knife Mill GRINDOMIX GM 200 complete with 1 litre grinding container of autoclavable plastic, standard lid and knife of stainless steel

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

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

ACCESSORIES GM 200

GRINDING CONTAINERS, 1 LITRE

03.045.0057  Grinding container
autoclavable plastic (transparent and scratch-resistant)

03.045.0047  Grinding container
PP

03.045.0050  Grinding container
oțel inoxidabil

03.045.0072 Grinding container stainless steel with baffles for cryogenic grinding

LIDS FOR GRINDING CONTAINERS OF AUTOCLAVABLE PLASTIC OR PP

03.107.0562  Standard lid
PP

22.107.0022  Standard lid
PP
100 pieces

03.107.0606  Reduction lid
PP
for chamber reduction to 0.25 litres

03.107.0310  Reduction lid
PP
for chamber reduction to 0.5 litres

02.107.0327  Gravity lid
PP

02.107.0323



Gravity lid
PP
with overflow channels

LIDS FOR GRINDING CONTAINERS OF GLASS OR STAINLESS STEEL

03.107.0562



Standard lid
PP

22.107.0022



Standard lid
PP
100 pieces

02.107.0328



Gravity lid
PP

02.107.0308



Gravity lid
PP
with overflow channels

02.107.0743

Cryo lid
stainless steel/PP

KNIVES

02.446.0047



Knife of stainless steel

02.446.0057



Knife of stainless steel with serrated blades

02.446.0048



Knife of pure titanium for grinding without heavy-metal contamination

22.446.0004



Full metal knife, for cryogenic grinding, 2 blades

CRYO KIT FOR CRYOGENIC GRINDING WITH DRY ICE

22.354.0005



Cryo kit, (incl. grinding container, stainless steel with beads, full metal knife with 2 blades, cryo lid)

ADDITIONAL ITEMS GM 200

05.723.0001



Scraper

05.114.0117

O-ring 23 x 2

05.111.0239

Gasket V-ring

03.018.0038

Holder for grinding container

99.200.0031

IQ/OQ Documentation for GM 200