



НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 300

Professional Food Sample Preparation

Със своята специална система за рязане на ножове и шлифовъчна камера с променлив обем, GRINDOMIX GM 300 обработва голямо разнообразие от пробни материали бързо и възпроизводимо до напълно хомогенни аналитични проби - в рамките на секунди! Благодарение на обема на камерата за смилане от 5000 ml, тази мелница лесно хомогенизира цял хляб или пълна пица за един работен цикъл. Благодарение на възпроизводимата настройка на параметрите и програмите, GM 300 осигурява аналитични резултати с минимално стандартно отклонение. Тези характеристики плюс широкия избор на капаци и контейнери, позволяващи адаптиране на мелницата към индивидуални изисквания за приложение, правят GRINDOMIX GM 300 професионално устройство, което превъзхожда всеки търговски смесител за бита.



[Click to view video](#)

FOR LARGE FOOD SAMPLES

- | Efficient size reduction of up to 4500 ml feed quantity due to powerful 1.1 kW motor (peak power input >3 kW)
- | Pre- and fine grinding in one mill: cutting action in regular mode, grinding by impact in reverse mode, pre-grinding in interval mode
- | All parts in contact with the sample material are autoclavable
- | Perfect adaptation to application requirements by variable speed from 500 to 4000 min⁻¹ with an increment of 100 min⁻¹
- | Optional gravity lid for automatic reduction of chamber volume
- | 10 SOPs can be stored
- | Grinding jar in plastic and stainless steel available



CRYOGENIC GRINDING WITH DRY ICE

Tough or elastic materials which cannot be homogenized at room temperature, are safely and effectively homogenized in the knife mill GM 300 with the help of dry ice. For this application, a special cryo lid with a small opening to allow for possible overpressure to escape is available. Used in combination with a stainless-steel container and full metal knife, it ensures safe and efficient cold grinding.



[Click to view video](#)

НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 300

ЛЕСНА И БЕЗОПАСНА РАБОТА

Operation of the laboratory knife mill GRINDOMIX GM 300 is exceptionally comfortable and safe. The grinding container and knife are easily attached without tools. When the set time has expired, the motor is automatically switched off and the container can be removed. Thus, the GRINDOMIX, unlike many commercial household mixers, allows filling and emptying the container outside the mill. The knife remains on the knife holder during the process and can be easily removed for cleaning afterwards. Thanks to this quick and easy procedure, cross contaminations caused by sample residues are successfully prevented. Another advantage of the GRINDOMIX knife mills: the grinding tools are autoclavable. The GM 300 features a convenient 1-button operation with graphic display. All parameters are digitally set and 10 Standard Operating Procedures (SOPs) can be stored.

ГРАВИТАЦИОННИЯТ КАПАК ПОЗВОЛЯВА ПРОМЕНЛИВ ОБЕМ НА КАМЕРАТА ЗА СМИЛАНЕ

RETSCH е разработил гравитационен капак, който намалява обема на смилания контейнер, предотвратявайки пробата да избяга от процеса на хомогенизиране, като се придържа към стените на контейнера. Капакът пада под собственото си тегло по време на смилането и винаги опира директно върху пробата. Резултатът е цялостна хомогенизация на целия пробен материал.

Гравитационният капак се предлага и с преливни канали. Той гарантира, че клетъчната течност, отделена от пробата по време на смилането, се връща през тези канали в центъра на контейнера, което позволява перфектна хомогенизация.



НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 300

АКСЕСОАРИ И ОПЦИИ

A range of different containers, lids and knives makes the GRINDOMIX GM 300 a truly universal device. The selection of the grinding container depends on the products to be processed. Standard plastic containers are suitable for the majority of applications. Other accessories are available for special applications.

| Gravity lid made of autoclavable plastic

Автоматично регулира обема на камерата за смилане към променящия се обем на пробата.

| Гравитационен капак с преливни канали

Идеално подходящ за хомогенизиране на проби с високо съдържание на вода.

| Special lid for dry ice applications

Made of autoclaveable plastic, it allows possible overpressure to escape through a small opening.

| Контейнер от неръждаема стомана

Идеално подходящ за хомогенизиране на проби с високо съдържание на вода. Минимално износване при обработка на твърди пробни материали.

| Knives

4 different knives available: stainless steel, stainless steel with serrated blades, full metal blades & cylinder, with titanium-niobium coating for heavy-metal-free size reduction. All are autoclavable.

| Scraper

Facilitates the recovery of sticky samples from the container.



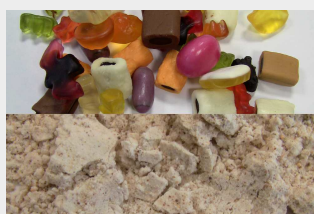
НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 300

ПРОБИ

Ножовите фрези RETSCH са подходящи за широк спектър от приложения. Типичните материали включват бонбони, зърнени храни, сирене, таблетки с покритие, какаови зърна, хранителни добавки, сушени и пресни плодове, фуражни гранули, риба, замразени продукти, шунка, маруля, месо, ядки, маслени семена, фармацевтични продукти, растителни материали, колбаси, сапун, подправки, зеленчуци и др.



cabbage



wine gum



cocoa filter cake



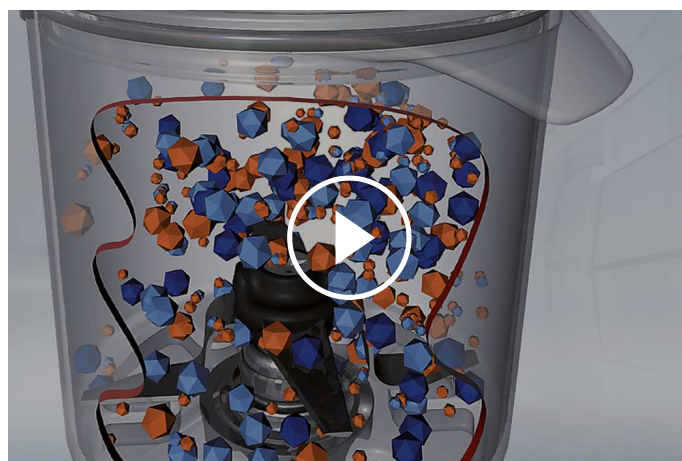
риба

НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 300

ПРИНЦИП НА РАБОТА

The laboratory knife mill GM 300 features four sharp, robust blades, which rotate in the center of the grinding container. Depending on the rotational direction, size reduction is effected with the blunt side (preliminary size reduction) or the sharp side (fine grinding). The knives are protected with a counterblade from damages by hard sample materials.

The knife is indirectly driven by a powerful motor of 1.1 kW which can reach temporary peaks of 3 kW. A pre-selectable speed which is maintained electronically ensures reproducible results.



[Click to view video](#)

НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 300 - TECHNICAL DATA

Приложения	намаляване на размера, хомогенизация и смесване
Област на приложение	биология, лекарства / фармация, селско стопанство, храни
Материали	мек, средно твърди, еластични, съдържащи вода / мазнини / масла, сухи , влакнести
Принцип на смилане	срязване
Максимален размер на захранващият продукт	~ 130мм
Големина след смилане*	< 300 микрона
Размер на партидата / количество на пробата*	със стандартен капак 4500 мл с потъващ капак 4000 мл
Обем на смилачната камера	5000 мл, с възможност за намаляване посредством потъващия капак
Настройване на скоростта	дигитално, 500 - 4000 об./мин.
Сухо смилане	да
Мокро смилане	да
Материал на смилачните части	компютър, неръждаема стомана 1.4435 // Ножове: неръждаема стомана 1.4034 // държач за острието: PVDF // уплътнения EPDM, FKM
Настройване времето за смилане	дигитално, 5 с - 3 мин
прекъсната работа	да
Време на прекъсванията	регулируем
Запаметяване на настройки	10
Задвижване	Трифазен асинхронен мотор с честотен преобразувател
Мощност на двигателя	непрекъснато 1.1 kW, за кратко време 3 kW
Данни за електрозахранването	различни напрежения
Захранване	еднофазово
Защита	IP 20
Размери затворена	440 мм x 340 мм x 440 мм
Нетно тегло	~ 30 кг
Стандарти	CE

в зависимост от захранващия материал и настройките на инструмента

www.retsch.com/gm300

ДАННИ ПОРЪЧКА

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

other electrical versions available for the same price

ACCESSORIES GM 300

GRINDING CONTAINERS, 5 LITRE

02.045.0056



Смилащ контейнер
autoclavable plastic (transparent and scratch-resistant), incl. knife holder

03.045.0056



Смилащ контейнер
autoclavable plastic (transparent and scratch-resistant), without knife holder

02.045.0055



Смилащ контейнер
stainless steel, incl. knife holder

03.045.0055



Смилащ контейнер
stainless steel, without knife holder

LIDS

02.107.0449



Стандартен капак
autoclavable plastic

02.107.0522



Lid
autoclavable plastic
for dry ice applications

02.107.0465



Гравитационен капак
autoclavable plastic

02.107.0480



Гравитационен капак
autoclavable plastic
с преливни канали

НОЖОВЕ

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