



НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 200

Professional Food Sample Preparation

Ножовата фреза GRINDOMIX GM 200 е идеалният инструмент за смилане и хомогенизиране на храни и фуражи. С две остри, здрави остриета и мощен мотор от 1000 W, той позволява да се обработват проби с обем до 0,7 литра бързо и ефективно. GM 200 е не само идеален за хомогенизиране на вещества с високо съдържание на вода, масло или мазнини, но също така е идеален за смилане на сухи, меки и средно твърди продукти. Бързият процес на хомогенизиране без забележително повишаване на температурата гарантира запазване на летливите компоненти на пробата.

Благодарение на възпроизводимата настройка на параметри, програми и последователности, тази фреза осигурява аналитични резултати с минимално стандартно отклонение. Тези характеристики плюс широкия избор на капаци и контейнери, позволяващи адаптиране на мелницата към индивидуалните изисквания за приложение, правят GRINDOMIX GM 200 професионално устройство, което превъзхожда всеки търговски смесител за дома.



[Click to view video](#)

СТАНДАРТ В ХРАНИТЕЛНАТА ИНДУСТРИЯ

- | Основно намаляване на размера и хомогенизиране на целия пробен материал за секунди
- | Пре и фино смилане в една мелница
- | Променлива скорост до 10 000 min⁻¹, включително функция Boost с 14 000 min⁻¹ за подобрена хомогенизация на жилави и лепкави проби
- | Подходящ за обеми на проби до 700 ml
- | Предлага се криокит за студено смилане със сух лед
- | Могат да се съхраняват 8 SOP и 4 програмни цикъла
- | Допълнителни гравитационни капаци или капаци за намаляване на обема за автоматично намаляване на обема на камерата за смилане
- | Всички части, които са в контакт с материала на пробата, могат да се подлагат на автоклавиране

НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 200

КРИОГЕННО СМИЛАНЕ СЪС СУХ ЛЕД

За обработка на жилави или еластични материали, които не могат да бъдат хомогенизирани при стайна температура, се предлага Cryokit, за да се гарантира безопасно и ефективно смилане със сух лед. Състои се от три компонента:



[Click to view video](#)

| Крио капак

Долната част е направена от неръждаема стомана, страничните отвори позволяват изпаряване на CO₂ по време на криогенно смилане; горната част е стандартният PP капак.

| Контейнер от неръждаема стомана с прегради

Преградите допринасят за цялостно смесване на пробата.

| Метален нож

Този нож има 2 остриета и е задължителен за криогенно смилане. Също така е подходящ за рязане на твърди проби.

НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 200

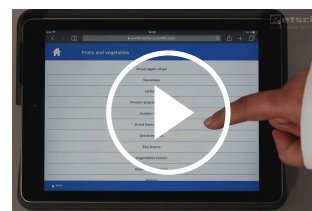
ЛЕСНА И БЕЗОПАСНА РАБОТА

GM 200 е оборудван с 4,3-инчов сензорен дисплей, предлагащ лесна настройка на параметрите, SOP съхранение и директен достъп до уеб портала MyRETSCH чрез QR код. 8 стандартни оперативни процедури и 4 програмни цикъла могат да се съхраняват за рутинни операции. Преди и след процеса на смилане, контейнерът с капака, поставения нож и пробата може да бъде инсталиран и изваден като цялостен модул.

УДОБЕН 4.3 " СЕНЗОРЕН ДИСПЛЕЙ



ДОСТЪП ДО УЕБ ПОРТАЛА MYRETSCH



[Click to view video](#)

НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 200

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 200

АКСЕСОАРИ И ОПЦИИ

Гама от различни контейнери, капаци и ножове прави GRINDOMIX GM 200 наистина универсално устройство, подходящо не само за обработка на проби от храни и фуражи, но и широка гама от материали.

Патентован гравитационен капак

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.

Контейнер от неръждаема стомана

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

Контейнер от неръждаема стомана с прегради

Преградите допринасят за цялостно смесване на пробата.

Редукционен капак

Намалява обема на камерата до 0,5 или 0,3 литра за оптимално хомогенизиране на малки обеми проби.

Назъбен нож

Използва се за особено жилави проби като мазно, жилаво месо.

Метален нож

С 2 остриета е подходящ за студено смилане и рязане на твърди проби.

Криокит

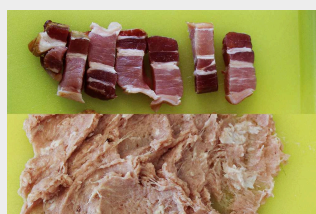
За хомогенизиране на лепкави проби със сух лед



НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 200

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.



bacon



бонбони



tomatoes



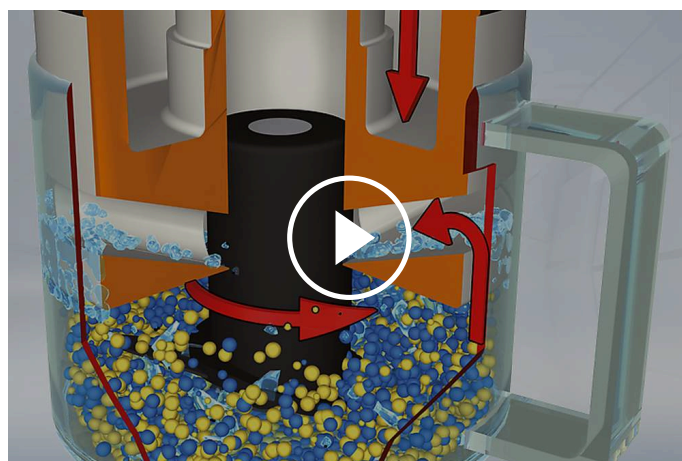
raisins

НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 200

ПРИНЦИП НА РАБОТА

Два остри и здрави ножа се въртят в центъра на смилания контейнер. В зависимост от посоката на въртене, намаляването на размера се извършва с тъпата страна (предварителна намаляване на размера) или острата страна (финно смилане).

Ножът се задвижва индиректно от мощен мотор от 1000 W. Предварително избраната скорост, поддържана по електронен път, осигурява оптимална адаптация към индивидуалните изисквания, както и възпроизводими резултати.



[Click to view video](#)

НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 200 - 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 храняваният продукт	40 мм
Големина след смилане*	< 300 микрона
Размер на партидата / количество на пробата*	със стандартен капак 700 мл / с редукиционен капак 150 - 300 мл / с потъващ капак 300 - 600 мл
Обем на смилачната камера	with standard lid 1000 ml with reduction lid 250 ml/500 ml with gravity lid 400 - 800 ml
Настройване на скоростта	digital, 2,000 - 10,000 min-1 (14,000 min-1 BOOST)
Материал на смилачните части	blade: stainless steel / titanium fixation of blade: PVDF / stainless steel container: autoclavable plastic / plastic PP / stainless steel
Настройване времето за смилане	дигитално, 1 с - 3 мин
прекъсната работа	да
Запаметяване на настройки	8 програми с до 4 последователности
Задвижване	електрически мотор
Мощност на двигателя	~ 1000 W
Данни за електрозахранването	различни напрежения
Захранване	еднофазово
Защита	смилачна камера и клавиатура IP 42
Енергийна консумация	~ 1000 W
Размери затворена	350 x 275 x 392 мм (отворена: 350 x 410 x 553 мм)
Нетно тегло	~ 10 кг
Стандарти	CE

в зависимост от хранявания материал и настройките на инструмента

www.retsch.com/gm200

ДАННИ ПОРЪЧКА

НОЖОВА МЕЛНИЦА GRINDOMIX GM 200

Мелница за ножове GRINDOMIX GM 200 в комплект с 1 литър смилащ контейнер от автоклавируема пластмаса, стандартен капак и нож от неръждаема стомана

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

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

АКСЕСОАРИ ЗА GM 200

КОНТЕЙНЕРИ ЗА СМILАНЕ, 1 ЛИТЪР

03.045.0057  Смилащ контейнер
автоклавируема пластмаса (прозрачна и устойчива на надраскване)

03.045.0047  Смилащ контейнер
PP

03.045.0050  Смилащ контейнер
неръждаема стомана

03.045.0072 Grinding container stainless steel with baffles for cryogenic grinding

КАПАЦИ ЗА СМILАЩИ КОНТЕЙНЕРИ ОТ АВТОКЛАВИРУЕМА ПЛАСТМАСА ИЛИ PP

03.107.0562  Стандартен капак
PP

22.107.0022  Стандартен капак
PP
100 pieces

03.107.0606  Редуциращ капак
PP
за намаляване на камерата до 0,25 литра

03.107.0310  Редуциращ капак
PP
for chamber reduction to 0.5 litres

02.107.0327  Гравитационен капак
PP

02.107.0323



Гравитационен капак
PP
с преливни канали

КАПАЦИ ЗА СМИЛАЩИ КОНТЕЙНЕРИ ОТ СЪГКЛО ИЛИ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА

03.107.0562



Стандартен капак
PP

22.107.0022



Стандартен капак
PP
100 pieces

02.107.0328



Гравитационен капак
PP

02.107.0308



Гравитационен капак
PP
с преливни канали

02.107.0743

Крио капак
неръждаема стомана / PP

НОЖОВЕ

02.446.0047



Нож от неръждаема стомана

02.446.0057



Knife of stainless steel with serrated blades

02.446.0048



Нож от чист титан за смилане без замърсяване с тежки метали

22.446.0004



Изцяло метален нож, за криогенно смилане, 2 blades

КРИО КОМПЛЕКТ ЗА КРИОГЕННО СМИЛАНЕ СЪС СУХ ЛЕД

22.354.0005



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

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ GM 200

05.723.0001



Стъргалка

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 документи fза GM 200