



NOŽOVÝ MLYN GRINDOMIX GM 300

Profesionálna príprava vzorky jedla

Vďaka svojmu špeciálnemu systému nožov a mlecíe komorou s premenlivým objemom spracováva laboratórne nožový mlyn GRINDOMIX GM 300 rýchlo a reprodukovateľne veľké množstvo vzoriek materiálov na úplne homogénne analytické vzorky - behom niekoľkých sekúnd! Vďaka objemu mlecíj komory 5 000 ml tento mlyn ľahko homogenizuje celý bochník chleba alebo kompletnú pizzu v jednom pracovnom cykle.

Vďaka reprodukovateľnému nastaveniu parametrov a programov zabezpečuje nožový mlyn GM 300 analytické výsledky s minimálnou štandardnou odchýlkou. Vďaka týmto vlastnostiam a širokému výberu viečok a nádob, ktoré umožňujú prispôbenie mlynčeku individuálnym požiadavkám aplikácie, je GRINDOMIX GM 300 profesionálnym zariadením, ktoré je lepšie ako akékoľvek komerčné domáce mixéry.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

PRE VEĽKÉ POTRAVINOVÉ VZORKY

- | Účinná redukcia veľkosti až 4500 ml vstupného množstvo vďaka výkonnému motoru 1,1 kW (špičkový príkon > 3 kW)
- | Predmletia a jemné mletie v jednom mlynčeku: rezanie v bežnom režime, mletie nárazom v opačnom režime (reverzný chod), predmletia v intervalovom režime
- | Všetky časti prichádzajúce do styku so vzorkou sú autoklárovateľné
- | Perfektné prispôsobenie požiadavkám aplikácie premenlivou rýchlosťou od 500 do 4000 ot/min s prírastkom 100 ot/min
- | Voliteľné gravitačné veko pre automatické zníženie objemu komory
- | Je možné uložiť 10 SOP
- | K dispozícii mlecia nádoba z plastu a nehrdzavejúcej ocele



KRYOGÉNNE MLETIE SE SUCHÝM ĽADOM

Húževnaté alebo elastické materiály, ktoré nemožno zhomogenizovať pri izbovej teplote, sa bezpečne a účinne homogenizujú v nožovom mlyne GM 300 pomocou suchého ľadu. Pre túto aplikáciu je k dispozícii špeciálne kryo veko s malým otvorom, ktoré umožňuje únik možného pretlaku. Pri použití v kombinácii s nerezovou nádobou a celokovovým nožom zaisťuje bezpečné a účinné kryo mletie.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

NOŽOVÝ MLYN GRINDOMIX GM 300

L'AHKÁ A BEZPEČNÁ PREVÁDZKA

Prevádzka laboratórneho nožového mlynčeka GRINDOMIX GM 300 je mimoriadne pohodlná a bezpečná. Nádoba na mletie a nôž sa ľahko pripevňujú bez použitia náradia. Po uplynutí nastaveného času sa motor automaticky vypne a nádobu je možné vybrať. GRINDOMIX teda na rozdiel od mnohých komerčných mixérov pre domácnosť umožňuje plnenie a vyprázdňovanie nádoby mimo mlyn. Nôž zostáva na držiaku noža počas procesu a možno ho potom ľahko vybrať a vyčistiť. Vďaka tomuto rýchlemu a jednoduchému postupu je úspešne zabránené krížovej kontaminácii spôsobenej zvyšky vzorky. Ďalšia výhoda nožových mlynov GRINDOMIX: mlecie nástroje sú autoklárovateľné. GM 300 ponúka pohodlné ovládanie jedným tlačidlom s grafickým displejom. Všetky parametre sú digitálne nastavené a možno uložiť 10 štandardných operačných postupov (SOP).

GRAVITAČNÉ VEKO UMOŽŇUJE VARIABILNÝ OBJEM MLECEJ KOMORY

Spoločnosť RETSCH vyvinula gravitačné veko, ktoré znižuje objem nádoby na mletie a bráni tomu, aby vzorka unikala z procesu homogenizácie priľnutím k stenám nádoby. Veko počas mletia spadne pod svoju vlastnú váhu a vždy leží priamo na vzorke. Výsledkom je dôkladná homogenizácia celého materiálu vzorky. Gravitačné veko je dostupné aj s prepadovými kanálmi. Zaisťuje, aby sa bunková kvapalina uvoľnená vzorkou počas mletia vracala týmito kanálmi do stredu nádoby, čo umožňuje dokonalú homogenizáciu.



NOŽOVÝ MLYN GRINDOMIX GM 300

PRÍSLUŠENSTVO & ĎALŠIE VOLITEĽNÉ POLOŽKY

Rad rôznych nádob, viečok a nožov robí z GRINDOMIX GM 300 skutočne univerzálne zariadenie. Výber nádoby na mletie závisí od výrobkov, ktoré sa majú spracovať. Štandardné plastové nádoby sú vhodné pre väčšinu aplikácií. Pre špeciálne aplikácie je k dispozícii ďalšie príslušenstvo.

| Gravitačné veko vyrobené z autoklávovateľného plastu

Automaticky nastavuje objem mlecej komory na meniaci sa objem vzorky.

| Gravitačné veko s prepádovými kanálíkmi

Ideálne vhodné na homogenizáciu vzoriek s vysokým obsahom vody.

| Špeciálne veko pre aplikáciu suchého ľadu

Vyrobené z autoklávovateľného plastu umožňuje uniknúť možnému pretlaku cez malý otvor.

| Nádoba na mletie z nerezovej ocele

Minimálne opotrebenie pri spracovaní tvrdých vzoriek.

| Nože

K dispozícii sú 4 rôzne nože: z nerezovej ocele, z nerezovej ocele so zúbkovanou čepelou, celokovový nôž a valec, s titan-niobovým povlakom pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi. Všetky sú autoklávovateľné.

| Stierka

Umožňuje znovuzískanie lepivých vzoriek z nádoby.



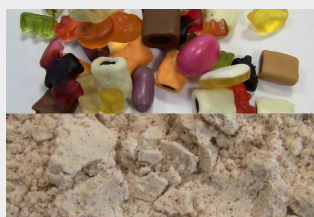
NOŽOVÝ MLYN GRINDOMIX GM 300

TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

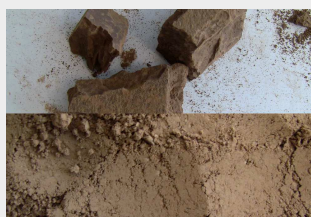
Nožové mlyny RETSCH sú vhodné pre širokú škálu aplikácií. Typické materiály zahŕňajú cukríky, obilniny, syr, dražé, kakaové hroty, doplnky výživy, sušené a čerstvé ovocie, kŕmne pelety, ryby, mrazené výrobky, šunka, šalát, mäso, orechy, olejnaté semená, farmaceutické výrobky, rastlinné materiály, klobásky, mydlo, korenie, zelenina atď.



kapusta



gumové cukríky



kakaový koláč



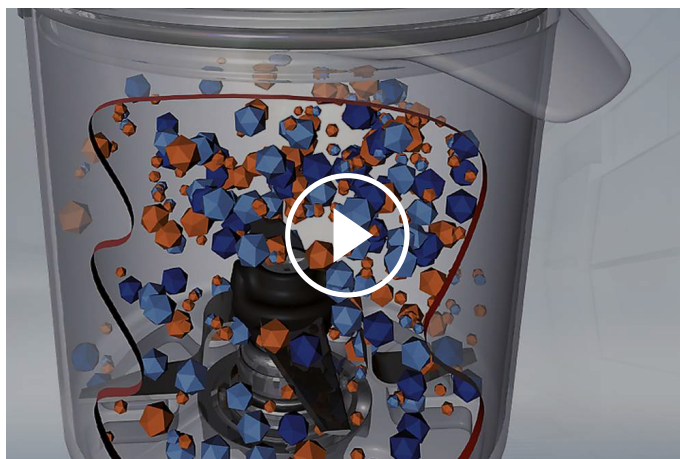
ryba

NOŽOVÝ MLYN GRINDOMIX GM 300

PRINCÍP FUNKCIE

Laboratórny nožový mlyn GM 300 je vybavený štyrmi ostrými, robustnými nožmi, ktoré sa otáčajú v stredu nádoby na mletie. V závislosti od smeru otáčania sa zmenšenie veľkosti vykonáva tupou stranou (predmletia) alebo ostrou stranou (jemné mletie). Nože sú umiestnené proti sebe, čo ich chráni pred zasiahnutím zrýchlených tvrdých fragmentov vzorky.

Nôž je nepriamo poháňaný silným motorom s výkonom 1,1 kW, ktorý môže dosiahnuť dočasného výkonu až 3 kW. Predvoľba rýchlosti a elektronická regulácia rýchlosti umožňujú dosiahnuť opakovateľných výsledkov.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

NOŽOVÝ MLYN GRINDOMIX GM 300 - TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikácie	zmenšovanie veľkosti, homogenizácia a miešanie
Oblasť použitia	biológia, medicína / liečivá, potraviny, poľnohospodárstvo
Vstupný materiál	mäkký, stredne tvrdý, elastický, obsahujúci vodu / tuk / olej, suchý, vláknitý
Princíp redukcie veľkosti zrna	rezný
Vstupná veľkosť materiálu *	~ 130 mm
Konečná jemnosť	< 300 µm
Veľkosť dávky / vstupné množstvo*	so štandardným vekom 4500 ml // s gravitačným vekom 4000 ml
Obsah mlecej komory	5000 ml, redukcia gravitačným vekom
Nastavenie rýchlosti	digitálny, 500 - 4000 min-1
Suché mletie	áno
Mletie za mokra	áno
Materiál mlecích nástrojov	mlecia nádoba: autoklárovateľné plastové PC, nerezová oceľ 1.4435 čepel: nerezová oceľ 1.4034 držiak na nože: PVDF tesnenie: EPDM, FKM
Nastavenie doby mletia	digitálny, 5 s - 3 min
Intervalová prevádzka	áno
Doba intervalu	nastaviteľná
Uložiteľné SOP	10
Pohon	3-fázový asynchrónny motor s frekvenčným meničom
Sila pohonu	nepretržite 1.1 kW, krátkodobu 3 kW
Elektrické napájanie	rôzne napätie
Pripojenie k elektrickej sieti	1-fázové
Kód ochrany	IP 20
Š x V x H zatvorený	440 mm x 340 mm x 440 mm
Váha netto	~ 30 kg
Normy	CE

* v závislosti na vstupnom materiáli a nastavení zariadenia / nastavenie

www.retsch.com/gm300

OBJEDNACIE DÁTA A ŽIADOSŤ

NOŽOVÝ MLYN GRINDOMIX GM 300

Nožový mlyn GRINDOMIX GM 300 kompletný s 5 litrovou nádobou na mletie z autoklárovateľného plastu, so štandardným vekom, nožom a stierkou

20.252.0001



GM 300

220–230 V, 50/60 Hz

verzie s iným napätím sú k dispozícii za rovnakú cenu na požiadanie

PRÍSLUŠENSTVO PRE GM 300

NÁDOBY NA MLETIE, 5 LITROV

02.045.0056



Nádoba na mletie autoklárovateľný plast (transparentný a odolný proti poškrabaniu), vrátane držiaku na nôž

03.045.0056



Nádoba na mletie autoklárovateľný plast (transparentný a odolný proti poškrabaniu), bez držiaku na nôž

02.045.0055



Nádoba na mletie nerezová oceľ, vrátane držiaku na nôž

03.045.0055



Nádoba na mletie nerezová oceľ, bez držiaku na nôž

VEKÁ

02.107.0449



Štandardné veko autoklárovateľný plast

02.107.0522



Veko autoklárovateľný plast pre aplikáciu suchého ľadu

02.107.0465



Gravitačné veko autoklárovateľný plast

02.107.0480



Gravitačné veko autoklárovateľný plast s prepadovými kanálíkmi

NOŽE

02.446.0030		Nôž z nerezovej ocele, autoklárovateľný
02.446.0054		Nôž z nerezovej ocele so zúbkovaným ostrím, možno sterilizovať v autokláve
02.446.0049		Nôž z nerezovej ocele (celokovové nože a nožový valec), možno sterilizovať v autokláve
02.446.0052		Nôž s titan-niobovým povlakom, autoklárovateľný, pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi

ĎALŠIE PRÍSLUŠENSTVO PRE GM 300

05.723.0002		Stierka
22.111.0002		Sada tesnení pre viečka, 10 ks
99.200.0011		IQ/OQ Dokumentácia pre GM 300