



NOŽOVÝ MLÝN GRINDOMIX GM 300

Profesionální příprava vzorků potravin

Díky svému speciálnímu systému nožů a mlecí komorou s proměnným objemem zpracovává laboratorní nožový mlýn GRINDOMIX GM 300 rychle a reprodukovatelně velké množství vzorků materiálů na zcela homogenní analytické vzorky - během několika sekund! Díky objemu mlecí komory 5 000 ml tento mlýn snadno homogenizuje celý bochník chleba nebo kompletní pizzu v jednom pracovním cyklu.

Díky reprodukovatelnému nastavení parametrů a programů zajišťuje nožový mlýn GM 300 analytické výsledky s minimální směrodatnou odchylkou. Díky těmto vlastnostem a širokému výběru víček a nádob, které umožňují přizpůsobení mlýnku individuálním požadavkům aplikace, je GRINDOMIX GM 300 profesionálním zařízením, které je lepší než jakékoli komerční domácí mixéry.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

PRO VELKÉ POTRAVINOVÉ VZORKY

- | Účinná redukce velikosti až 4500 ml vstupní množství díky výkonnému motoru 1,1 kW (špičkový příkon > 3 kW)
- | Předemletí a jemné mletí v jednom mlýnku: řezání v běžném režimu, mletí nárazem v opačném režimu (reverzní chod), předemletí v intervalovém režimu
- | Všechny části, které přicházejí do styku se vzorkem, jsou autoklárovatelné
- | Perfektní přizpůsobení požadavkům aplikace proměnnou rychlostí od 500 do 4000 ot/min s přírůstkem 100 ot/min
- | Volitelné gravitační víko pro automatické zmenšení objemu komory
- | Lze uložit 10 SOP
- | K dispozici mlecí nádoba z plastu a nerezové oceli



KRYOGENNÍ MLETÍ SE SUCHÝM LEDEM

Houževnaté nebo elastické materiály, které nelze homogenizovat při pokojové teplotě, se bezpečně a účinně homogenizují v nožovém mlýnu GM 300 pomocí suchého ledu. Pro tuto aplikaci je k dispozici speciální kryo víko s malým otvorem, který umožňuje únik možného přetlaku. Při použití v kombinaci s nerezovou nádobou a celokovovým nožem zajišťuje bezpečné a účinné kryo mletí.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

NOŽOVÝ MLÝN GRINDOMIX GM 300

SNADNÉ A BEZPEČNÉ OVLÁDÁNÍ

Provoz laboratorního nožového mlýnku GRINDOMIX GM 300 je mimořádně pohodlný a bezpečný. Mlecí nádoba a nůž se snadno připevňují bez použití náradí. Po uplynutí nastaveného času se motor automaticky vypne a nádobu lze vyjmout. GRINDOMIX tedy na rozdíl od mnoha komerčních mixérů pro domácnost umožňuje plnění a vyprazdňování nádoby mimo mlýn. Nůž zůstává na držáku nože během procesu a lze jej poté snadno vyjmout a vyčistit. Díky tomuto rychlému a snadnému postupu je úspěšně zabráněno křížové kontaminaci způsobené zbytky vzorku. Další výhoda nožových mlýnů GRINDOMIX: mlecí nástroje jsou autoklávovatelné. GM 300 nabízí pohodlné ovládání jedním tlačítkem s grafickým displejem. Všechny parametry jsou digitálně nastaveny a lze uložit 10 standardních operačních postupů (SOP).

GRAVITAČNÍ VÍKO UMOŽŇUJE VARIABILNÍ OBJEM MLECÍ KOMORY

RETSCH vyvinul gravitační víko, které zmenšuje objem mlecí nádoby a brání vzorku v úniku z procesu homogenizace lpěním na stěnách nádoby. Víko během mletí klesá pod svou vlastní hmotností a vždy spočívá přímo na vzorku. Výsledkem je důkladná homogenizace celého materiálu vzorku. Gravitační víko je k dispozici také s přepadovými kanály. Zajišťuje, aby se buněčná kapalina uvolněná vzorkem během mletí vracela těmito kanály do středu nádoby, což umožňuje dokonalou homogenizaci.



NOŽOVÝ MLÝN GRINDOMIX GM 300

PŘÍSLUŠENSTVÍ & DALŠÍ VOLITELNÉ POLOŽKY

Díky řadě různých nádob, víček a nožů je GRINDOMIX GM 300 skutečně univerzálním zařízením. Výběr mlecí nádoby závisí na zpracovávaných produktech. Standardní plastové nádoby jsou vhodné pro většinu aplikací. Pro speciální aplikace je k dispozici další příslušenství.

| Gravitační víko z autoklárovatelného plastu

Automaticky upravuje objem mlecí komory podle měnícího se objemu vzorku.

| Gravitační víko s přepadovými kanálky

Ideální pro homogenizaci vzorků s vysokým obsahem vody.

| Speciální víko pro aplikaci suchého ledu

Je vyrobeno z autoklárovatelného plastu a umožňuje uniknutí možného přetlaku malým otvorem.

| Mlecí nádoba z nerezové oceli

Minimální opotřebení při zpracování tvrdých vzorků materiálů.

| Nože

K dispozici jsou 4 různé nože: z nerezové oceli, z nerezové oceli se zoubkovanou čepelí, celokovový nůž a válec, s titan-niobovým povlakem pro mletí bez kontaminace těžkými kovy. Všechny jsou autoklárovatelné.

| Stěrka

Umožňuje znovuzískání lepivých vzorků z nádoby.



NOŽOVÝ MLÝN GRINDOMIX GM 300

TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

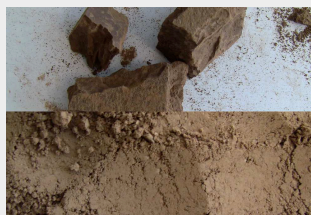
Nožové mlýny RETSCH jsou vhodné pro širokou škálu aplikací. Mezi typické materiály patří cukrovinky, obiloviny, sýr, potahované tablety, kakaová drť, doplňky stravy, sušené a čerstvé ovoce, krmné pelety, ryby, mražené výrobky, šunka, salát, maso, ořechy, olejnatá semena, farmaceutické výrobky, rostlinné materiály, klobásy, mýdlo, koření, zelenina atd.



kedlubna



gumové bonbóny



kakaový koláč



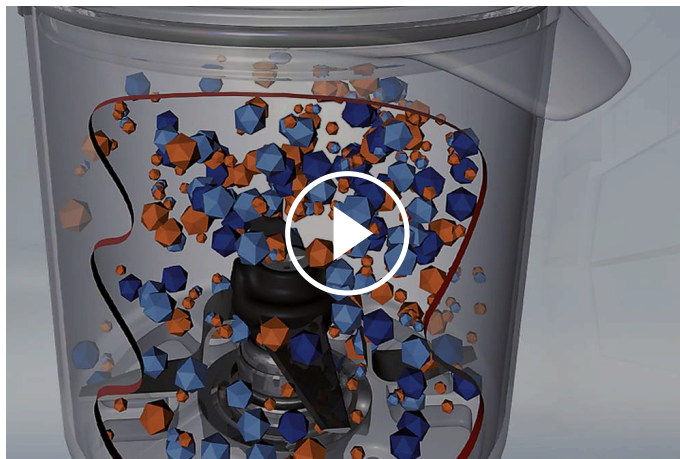
ryba

NOŽOVÝ MLÝN GRINDOMIX GM 300

PRINCIP FUNKCE

Laboratorní nožový mlýn GM 300 je vybaven čtyřmi ostrými, robustními noži, které se otáčejí ve středu mlecí nádoby. V závislosti na směru otáčení se zmenšení velikosti provádí tupou stranou (předemletí) nebo ostrou stranou (jemné mletí). Nože jsou umístěny proti sobě, což je chrání před zasažením zrychlených tvrdých fragmentů vzorku.

Nůž je nepřímo poháněn silným motorem o výkonu 1,1 kW, který může dosáhnout dočasného výkonu až 3 kW. Předvolba rychlosti a elektronická regulace rychlosti umožňují dosáhnout opakovatelných výsledků.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

NOŽOVÝ MLÝN GRINDOMIX GM 300 - TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikace	zmenšování velikosti, homogenizace a míchání
Oblast použití	biologie, lékařství / farmaceutika, potraviny, zemědělství
Vstupní materiál	měkký, středně tvrdý, elastický, obsahující vodu / tuk / olej, suchý, vláknitý
Princip redukce velikosti zrna	řezný
Vstupní velikost materiálu*	~ 130 mm
Konečná jemnost*	< 300 µm
Velikost dávky / vstupní množství*	se standardním víkem 4500 ml s gravitačním víkem 4000 ml
Obsah mlecí komory	5000 ml, redukce gravitačním víkem
Nastavení rychlosti	digitální, 500 - 4000 min-1
Suché mletí	ano
Mletí za mokra	ano
Materiál mlecích nástrojů	mlecí nádoba: autoklávovatelné plastové PC, nerezová ocel 1.4435 čepel: nerezová ocel 1.4034 držák na nože: PVDF těsnění: EPDM, FKM
Nastavení doby mletí	digitální, 5 s - 3 min
Intervalový provoz	ano
Doba intervalu	nastavitelná
Uložitelné SOP	10
Pohon	3-fázový asynchronní motor s frekvenčním měničem
Síla pohonu	nepřetržitě 1.1 kW, krátkodobě 3 kW
Elektrické napájení	různé napětí
Připojení k elektrické síti	1-fázové
Kód ochrany	IP 20
Š x V x H zavřený	440 mm x 340 mm x 440 mm
Váha netto	~ 30 kg
Normy	CE

*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

www.retsch.com/gm300

OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

NOŽOVÝ MLÝN GRINDOMIX GM 300

Nožový mlýn GRINDOMIX GM 300 kompletní s 5 litrovou mlecí nádobou z autoklávovatelného plastu, se standardním víkem, nožem a stěrkou

20.252.0001



GM 300

220–230 V, 50/60 Hz

verze s jiným napětím jsou k dispozici za stejnou cenu na požádání

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO GM 300

MLECÍ NÁDOBY, 5 LITRŮ

02.045.0056



Mlecí nádoba
autoklávovatelný plast (transparentní a odolný proti poškrábání), včetně držáku na nůž

03.045.0056



Mlecí nádoba
autoklávovatelný plast (transparentní a odolný proti poškrábání), bez držáku na nůž

02.045.0055



Mlecí nádoba
nerezová ocel, včetně držáku na nůž

03.045.0055



Mlecí nádoba
nerezová ocel, bez držáku na nůž

VÍKA

02.107.0449



Standardní víko
autoklávovatelný plast

02.107.0522



Víko
autoklávovatelný plast
pro aplikaci suchého ledu

02.107.0465



Gravitační víko
autoklávovatelný plast

02.107.0480



Gravitační víko
autoklávovatelný plast
s přepadovými kanálky

NOŽE

02.446.0030		Nůž z nerezové oceli, autoklávovatelný
02.446.0054		Nůž z nerezové oceli se zoubkovaným ostřím, lze sterilizovat v autoklávu
02.446.0049		Nůž z nerezové oceli (celokovové nože a nožový válec), lze sterilizovat v autoklávu
02.446.0052		Nůž s titan-niobovým povlakem, autoklávovatelný, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO GM 300

05.723.0002		Stěrka
22.111.0002		Sada těsnění pro víčka, 10 ks
99.200.0011		IQ/OQ Dokumentace pro GM 300