

## Nožový mlýn GRINDOMIX GM 200 | RETSCH

Mlýn pro mletí a homogenizaci vzorků potravin a krmiv do objemu 700 ml

- Ideální mlýn pro homogenizaci látek s vysokým obsahem vody, olejů nebo tuků, pro mletí suchých, měkkých a středně tvrdých vzorků
- Rychlý proces homogenizace během několika vteřin bez nárůstu teploty zajišťuje zachování těkavých složek vzorku
- Hrubé a následné jemné mletí v jedné mlecí nádobě bez nutnosti manipulace se vzorkem
- Reprodukovatelné nastavení parametrů mletí zaručuje výsledky s minimální směrodatnou odchylkou
- Dotykový 4,3" displej pro nastavení parametrů (rychlost otáček, čas a směr otáčení) a tvorbu standardních operačních postupů
- Mlýn lze ovládat manuálně, nebo aktivací jednoho z osmi uložených programů, k dispozici jsou i čtyři sekvenční programy
- Funkce BOOST pro krátkodobé zvýšení rychlosti otáček (max. 3 vteřiny) pro lepší homogenizaci tuhých a lepivých vzorků
- Funkce HIT pro reversní směr otáčení umožňuje drcení tvrdého materiálu nárazy tupých částí nožů
- Redukční víka a gravitační víka pro automatické zmenšení objemu mlecí nádoby
- Kryo sada pro kryogení mletí se suchým ledem ve speciální nerezové nádobě s hroty pro lepší promíchání vzorku
- Všechny části které přicházejí do styku se vzorkem lze autoklávkovat

## Technické parametry

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otáčky:                         | 2 000 - 10 000 ot/min s krokem 500 ot/min                                                         |
| Otáčky funkce BOOST:            | 14 000 ot/min krátkodobě                                                                          |
| Otáčky funkce HIT:              | 2 000 - 4 000 ot/min s krokem 500 ot/min                                                          |
| Vstupní velikost vzorku:        | 40 mm (v závislosti na vstupním materiálu a nastavení parametrů)                                  |
| Konečná jemnost ( $d_{90}$ ):   | < 300 $\mu$ m (v závislosti na materiálu a nastavení parametrů)                                   |
| Objem mlecí nádoby:             | se standardním víkem 1000 ml, s redukčním víkem 250 ml / 500 ml, s gravitačním víkem 400 - 800 ml |
| Maximální vstupní objem vzorku: | se standardním víkem 700 ml, s redukčním víkem 150-300 ml, s gravitačním víkem 300 - 600 ml       |
| Materiál mlecích nožů:          | nerezová ocel / titan                                                                             |
| Počet mlecích nožů:             | 2 nebo 4                                                                                          |
| Materiál mlecí nádoby:          | transparentní polykarbonát (PC), polypropylen (PP), nerez ocel                                    |
| Materiál standardního víka:     | polypropylen (PP)                                                                                 |
| Časový spínač:                  | 1 s až 3 min                                                                                      |
| Počet individuálních programů:  | 8 programů + 4 sekvenční programy                                                                 |
| Krytí :                         | IP 42                                                                                             |
| Příkon:                         | ~ 1000 W                                                                                          |
| Napájení:                       | 220-240 V, 50/60 Hz                                                                               |
| Rozměry (š × h × v):            | 350 x 275 x 392 mm (otevřený 350 x 410 x 553 mm)                                                  |
| Hmotnost:                       | 10 kg                                                                                             |



Nožový mlýn GRINDOMIX GM 200



GRINDOMIX GM 200 s plastovou nádobou a redukčním víkem



Příslušenství pro GRINDOMIX GM 200

| Popis                                | Katalogové číslo |
|--------------------------------------|------------------|
| Nožový mlýn GRINDOMIX GM 200 komplet | R202541          |

Nožový mlýn GRINDOMIX GM 200 dodáváme kompletní s jednolitrovou mlecí nádobou z polykarbonátu, se standardním víkem a nožem z nerezové oceli s hladkým ostřím.

## Mlecí nádoby a víka pro mlýn GRINDOMIX GM 200

- Autoklávovatelná standardní nádoba z transparentního plastu, odolná proti poškrábání
- Polypropylenová nádoba odolná proti rozbití pro mletí měkkých vzorků s vysokým obsahem vody nebo oleje
- Nádoba z nerezové oceli pro minimální opotřebení při zpracování vzorků tvrdých materiálů
- Redukční víka snižují objem nádoby na 0,5 nebo 0,3 litru pro optimální homogenizaci malých objemů vzorku
- Gravitační víka zmenšují objem mlecího prostoru nádoby vlastní vahou a brání ulpívání vzorku na stěnách nádoby
- Víko s přepadovými kanály pro homogenizaci vzorků s vysokým obsahem vody, přepadové kanály odvádí uvolněnou tekutinu zpět do středu nádoby

| Popis                                   | Materiál      | Katalogové číslo |
|-----------------------------------------|---------------|------------------|
| Mlecí nádoba transparentní              | PC            | R304557          |
| Mlecí nádoba polypropylenová            | PP            | R304547          |
| Mlecí nádoba kovová                     | nerezová ocel | R304550          |
| Standardní víko                         | PP            | R310762          |
| Redukční víko pro redukci na 0,25 litru | PP            | R310706          |

|                                                           |    |         |
|-----------------------------------------------------------|----|---------|
| Redukční víko pro redukci na 0,5 litru                    | PP | R310710 |
| Gravitační víko pro plastové nádoby                       | PP | R210727 |
| Gravitační víko pro nerez nádobu                          | PP | R210728 |
| Gravitační víko s přepadovými kanálky pro plastové nádoby | PP | R210723 |
| Gravitační víko s přepadovými kanálky pro nerez nádobu    | PP | R210708 |

Plastové nádoby není obecně vhodné používat pro zpracování tvrdých a křehkých materiálů vzhledem k riziku zvýšeného otěru.



Mlecí nádoba z transparentního polykarbonátu



Mlecí nádoba z PP



Mlecí nádoba nerezová



Standardní víko z PP



Redukční víko pro redukci na 0,25 litru

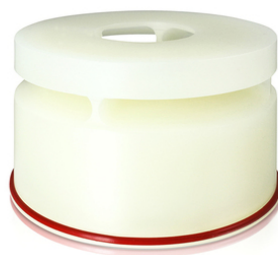


Redukční víko pro redukci na 0,5 litru



P-LAB

Gravitační víko



P-LAB

Gravitační víko s přepadovými kanálky

## Mlecí nože pro mlýn GRINDOMIX GM 200

Mlecí nože uchycené v silnostěnném plastovém středním válci

- Nůž s pilovým ostřím pro vláknité a obzvláště tuhé vzorky, jako je masné vláknité maso
- Nůž z čistého titanu pro mletí bez znečištění vzorků těžkými kovy
- Celokovový nůž se 4 břity pro kryogení mletí a mletí vzorků velmi tvrdých materiálů

| Popis                | Materiál      | Počet mlecích nožů | Katalogové číslo |
|----------------------|---------------|--------------------|------------------|
| Nůž s hladkým ostřím | nerezová ocel | 2                  | R244647          |
| Nůž s pilovým ostřím | nerezová ocel | 2                  | R244657          |
| Nůž z čistého titanu | titan         | 2                  | R244648          |
| Celokovový nůž       | nerezová ocel | 4                  | R244602          |

Celokovový nůž dodáváme s chráničem čepele.



Nůž s hladkým ostřím



Nůž s pilovým ostřím



Celokovový nůž s ochrannými kryty břitů

## Kryo sada pro mlýn GRINDOMIX GM 200

Kompletní sada příslušenství pro kryogení mletí se suchým ledem

- Kryo sada pro bezpečné a účinné mletí houževnatých nebo elastických materiálů které nelze homogenizovat při pokojové teplotě
- Celokovové provedení umožňuje bezpečné a účinné mletí se suchým ledem bez rizika popraskání zkřehlých materiálů
- Kompletní sada obsahuje nerezovou nádobu s hroty, nůž se čtyřmi čepelemi a kryo víko
- Hroty nádoby jsou určeny pro lepší promíchání vzorku
- Kryo nůž se čtyřmi mimořádně ostrými čepelemi uchycenými v masivní kovové střední části se dodává s ochrannými kryty
- Nerezové kryo víko s bočními otvory umožňujícími odpařování  $\text{CO}_2$  během mletí, horní část je standardní PP víko

| Popis                                          | Katalogové číslo |
|------------------------------------------------|------------------|
| Kryo sada pro kryogení mletí komplet           | R235404          |
| Mlecí nádoba kovová s hroty pro kryogení mletí | R304572          |
| Kryo víko                                      | R210743          |
| Celokovový nůž                                 | R244602          |

Sadu nelze použít pro mletí s tekutým dusíkem!



Kryo nerez nádoba s víkem



 P-LAB

Nerezové kryto víko s bočními otvory



 P-LAB

Celokovový nůž s ochrannými kryty břitů