



GRINDOMIX GM 200 KÉSES HOMOGENIZÁLÓ

Élelmiszerminták professzionális előkészítése

A GRINDOMIX GM 200 késes homogenizálót élelmiszerek és takarmányok őrlésére és homogenizálására használják. A két éles pengével és nagyteljesítményű 1000 W motorral felszerelt homogenizáló akár 700 ml minta gyors és hatékony feldolgozását is lehetővé teszi. A GM 200 éppolyan megbízhatóan képes feldolgozni a nagy víz-, olaj- és zsírtartalmú anyagokat, mint a száraz, lágy és félkemény termékeket. Az észrevehető hőmérsékletemelkedést nélküli, gyors homogenizálás biztosítja a minta illékony komponensei megőrzését.

Az őrlési paraméterek, módszerek és programok reprodukálható beállításának köszönhetően ez a malom minimális szórású analitikai eredményeket biztosít. E képességek ill. a fedelek és őrlőedények széles választéka révén a malom mindig az egyedi felhasználási igényekhez illeszthető, és ez a GRINDOMIX GM 200 malmot bármelyik konyhai mixer teljesítményét messze felülmúló professzionális eszközzé teszi.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)



A "STANDARD" AZ ÉLELMISZERIPARBAN

- | az egész minta hatékony homogenizálása másodpercek alatt
- | elő- és finomőrlés egyetlen malommal
- | 2 000 - 10 000 min⁻¹ között változtatható fordulatszám "boost" funkcióval (rövid ideig 14 000 min⁻¹) szívós és ragacos minták jobb homogenizálása érdekében
- | akár 700 ml térfogatú minta is feldolgozható
- | kriokészlet szárazjéggel történő hűtött őrléshez
- | 8 őrlési eljárás (SOP) és 4 program eltárolható
- | opcionális súlyos és térfogatcsökkentő fedelek az őrlőtér térfogata szűkítéséhez
- | a minta anyagával érintkező alkatrészek mindegyike autoklávozható

GRINDOMIX GM 200 KÉSES HOMOGENIZÁLÓ

SZÁRAZJÉGGEL TÖRTÉNŐ KRIOGÉN ŐRLÉS

A szobahőmérsékleten nem homogenizálható szívós vagy rugalmas anyagok feldolgozásához szárazjéggel történő biztonságos és hatékony őrlést lehetővé tevő kriokészlet szerezhető be. A készlet három részből áll:



[Kattintson ide a videó
letöltéséhez!](#)

| **Kriofedél**

Az alsó őrlőedény rozsdamentes acélból készül, oldalsó nyílásai lehetővé teszik az kriogén őrlés alatt felszabaduló CO₂ eltávozását; a felső rész a standard polipropilén (PP) fedél.

| **Bordázattal ellátott rozsdamentes őrlőedény**

A bordázat a minta alapos összekeveredését biztosítja.

| **Csupa fémből készült kés**

A késnek 2 pengéje van, feltétlen szükséges a kriogén őrléshez. Kemény minták vágására is kiválóan alkalmas.

GRINDOMIX GM 200 KÉSES HOMOGENIZÁLÓ

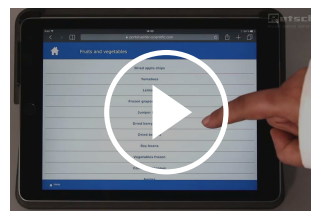
EGYSZERŰ ÉS BIZTONSÁGOS MŰKÖDTETÉS

A GM 200 malom 4.3" méretű érintőképernyőjén könnyen beállíthatóak a paraméterek, elmenthetők az őrlési módszerek (SOP) és közvetlenül hozzáférhető a MyRETSCH honlap QR kód segítségével. 8 őrlési módszer (SOP) és 4 program menthető el a rutin alkalmazásokhoz. Az őrlés előtt ill. után a fedéllel lezárt őrlőedény a behelyezett késsel és mintával együtt helyezhető be ill. vehető ki.

KÉNYELMES 4.3" ÉRINTŐKÉPERNYŐ



HOZZÁFÉRÉS A MYRETSCH HONLAPHOZ



Kattintson ide a videó
letöltéséhez!

GRINDOMIX GM 200 KÉSES HOMOGENIZÁLÓ

A SÚLYOS FEDÉL VÁLTOZTATNI KÉPES AZ ŐRLŐTÉR TÉRFOGATÁT

A RETSCH cég által kifejlesztett súlyos fedél folyamatosan szűkíti az őrlőtér térfogatát, ami meggátolja, hogy a kés forgása által az őrlőedény falára kenődő minta kivonja magát a homogenizálás folyamatából. A fedél saját súlya miatt süllyed lefelé az őrlés alatt és így mindig közvetlenül a mintán nyugszik. Ez biztosítja a teljes minta alapos homogenizálását. Túlfolyós csatornákkal ellátott súlyos fedél is beszerezhető. E csatornák révén az őrlés alatt a mintából kilépő folyadék újra visszavezetődik az őrlőedény közepébe. Így az eredmény tökéletes homogenizálás.



GRINDOMIX GM 200 KÉSES HOMOGENIZÁLÓ

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

A sok különböző őrlőedény, fedél és kés valódi univerzális eszközzé teszi a GRINDOMIX GM 200 késes homogenizálót, mely így nemcsak élelmiszerek, hanem anyagok széles köre feldolgozására alkalmas.

| Szabadalmaztatott súlyos fedél

Automatikusan szűkíti az őrlőtér térfogatát a minta térfogatváltozásának megfelelően.

| Súlyos fedél túlfolyó csatornákkal

Ideális nagy víztartalmú minták homogenizálásához.

| Rozsdamentes acél őrlőedény

Minimálisan kopik kemény anyagú minták feldolgozásakor.

| Bordázattal ellátott rozsdamentes őrlőedény

A bordázat a minta alapos összekeveredését biztosítja.

| Térfogatcsökkentő fedél

0,5 vagy 0,3 literre szűkíti az őrlőtér térfogatát a kis térfogatú minták homogenizálásához.

| Hullámos pengéjű kés

Különösen szívós minták, pl. zsíros, inas hús homogenizálásához használatos.

| Csupa fémből készült kés

2 pengéjű, hűtött őrlésre és kemény minták vágására alkalmas.

| Kriokészlet

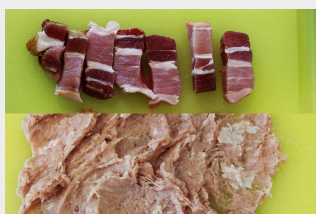
Ragacsos minták száraz jeges homogenizálásához.



GRINDOMIX GM 200 KÉSES HOMOGENIZÁLÓ

TIPIKUS MINTAANYAGOK

A RETSCH késes homogenizálók sokféle feladatra alkalmasak. Tipikus minták közé tartoznak pl. cukorkák, diófélék, drázsék, fűszerek, húsok, gabonák, gyógyszeripari termékek, halak, kakaóbab, kolbászfélék, mélyfagyasztott termékek, növényi részek, olajos magvak, salátafélék, sajtok, sonkafélék, szappanok, szárított és friss gyümölcsök, takarmánypelletek, táplálékkiegészítők, zöldségek, stb...



szalonna



édesség



paradicsomok



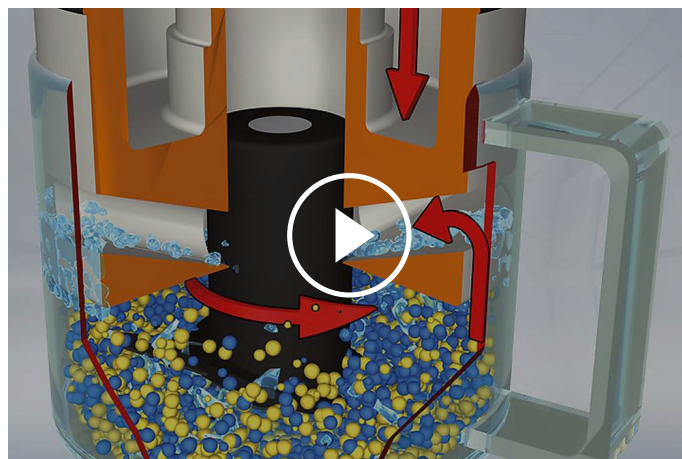
mazsola

GRINDOMIX GM 200 KÉSES HOMOGENIZÁLÓ

MŰKÖDÉSI ELV

Két éles, robusztus penge forog az őrlőedény közepén. A méretcsökkentés a forgásiránytól függően vagy a penge tompa (előaprítás) vagy az éles oldalával (finomaprítás) történik.

Az erős, 1000 W tartós teljesítményre képes motor közvetett módon forgatja a kést. Az előre megválasztható és elektronikus úton állandó értéken tartott fordulatszám a legkülönbözőbb feladatokhoz való optimális illeszthetőséget és reprodukálható eredményeket biztosítja.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

GRINDOMIX GM 200 KÉSES HOMOGENIZÁLÓ - MŰSZAKI ADATOK

Feladat	aprítás, homogenizálás és keverés
Alkalmazási terület	biológia, gyógyászat / gyógyszergyártás, mezőgazdaság, élelmiszeripar
Minta jellege	félkemény, lágy, olaj-, víz- és zsírtartalmú, rostos, rugalmas, száraz
Aprítási technika	vágás
Betölthető max. méret*	40 mm
Végfinomság*	< 300 µm
Sarzs/betölthető mennyiség*	700 ml standard fedéllel 150 ml/300 ml térfogatcsökkentő fedéllel 300 - 600 ml súlyos fedéllel
Őrlőedény térfogata	standard fedéllel 1000 ml térfogatcsökkentő fedéllel 250 ml/500 ml súlyos fedéllel 400 - 800 ml
Beállítható fordulatszám	digitális, 2,000 - 10,000 min ⁻¹ (14,000 min ⁻¹ BOOST)
Őrlőszerszámok anyaga	penge: rozsdamentes acél / titán penge tartója: PVDF / rozsdamentes acél őrlőedény: autoklávozható műanyag / műanyag (PP) / rozsdamentes acél
Őrlési idő	digitális, 1 s - 3 min
Szakaszos működés	igen
Eltárolható módszerek (SOP) száma:	8 módszer / 4 sorozat
Meghajtás	soros csatolású villanymotor
Teljesítményfelvétel	~ 1000 W
Elektromos hálózat feszültsége	különböző feszültségértékek
Hálózati csatlakozás	1-fázis
Védelem módja	őrlőtér és vezérlőegység IP 42
Teljesítményfelvétel	~ 1000 W
Méretek (zárva): szél x mag x mély	350 x 275 x 392 mm (nyitva: 350 x 410 x 553)
Súly, netto	~ 10 kg
Szabványok	CE

*A minta anyagától és a készülék kialakításától/beállításától függ.

www.retsched.com/gm200

RENDELÉSI ADATOK

KÉSES HOMOGENIZÁLÓ GRINDOMIX GM 200

Késes homogenizáló GRINDOMIX GM 200 kompletten 1 literes, autoklávozható műanyag őrlőedénnyel, standard fedéllel és rozsdamentes acél késsel

20.254.0001  GM 200 220–240V, 50/60Hz

20.254.0002  GM 200 100–120V, 50/60Hz

TARTOZÉKOK GM 200-HEZ

ŐRLŐEDÉNY, 1 LITER

03.045.0057  Őrlőedény
autoklávozható műanyag (átlátszó és karcálló)

03.045.0047  Őrlőedény
PP

03.045.0050  Őrlőedény
rozsdamentes acél

03.045.0072 Rozsdamentes acélból készült őrlőtartály terelőlapokkal kriogenikus őrléshez

FEDÉL AZ ŐRLŐEDÉNYHEZ, AUTOKLÁVOZHATÓ MŰANYAG VAGY PP

03.107.0562  Standard fedél
PP

22.107.0022  Standard fedél
PP
100 db

03.107.0606  Térfogatcsökkentő fedél
PP
0,25 literre csökkenti az őrlőedény térfogatát

03.107.0310  Térfogatcsökkentő fedél
PP
0,5 literre csökkenti az őrlőedény térfogatát

02.107.0327  Súlyos fedél
PP

02.107.0323



Súlyos fedél
PP
túlfolyó csatornákkal

FEDÉL AZ ŐRLŐEDÉNYHEZ, ROZSDAMENTES ACÉL

03.107.0562



Standard fedél
PP

22.107.0022



Standard fedél
PP
100 db

02.107.0328



Súlyos fedél
PP

02.107.0308



Súlyos fedél
PP
túlfolyó csatornákkal

02.107.0743

Kriogén fedél
rozsdamentes acél/PP

KÉSEK

02.446.0047



Kés, rozsdamentes acél

02.446.0057



Kés, rozsdamentes acél, hullámos pengével

02.446.0048



Kés, titán, nehézfémmentes homogenizáláshoz

22.446.0004



Kés, rozsdamentes acél (penge és pengetartó is fém), kriogén őrléshez, 2 penge

KRIOKÉSZLET SZÁRAZJEGES KRIOGÉN ŐRLÉSHEZ

22.354.0005



Kriogén készlet, (őrlőedény, rozsdamentes acél, bordázott, csak fém kés 2 pengével, kriofedél)

EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK GM 200-HOZ

05.723.0001



Kaparólemez

05.114.0117

O-gyűrű 23 x 2

05.111.0239

V-gyűrűs tömítés

03.018.0038

Tartó az őrlőedényhez

99.200.0031

IQ/OQ Dokumentáció GM 200-hoz