



나이프 밀 GRINDOMIX GM 200

전문적 식품 시료 준비

나이프 밀 **GRINDOMIX GM 200**는 식품과 사료의 균질화 및 분쇄에 이상적인 제품입니다. 두 개의 날카롭고 견고한 칼날과 **1,000 W**의 모터는 최대 **0.7 리터**의 시료를 빠르고 효율적으로 처리합니다.

GM 200은 함수, 함유 또는 지방성 시료의 균질화 뿐만 아니라 건식, 연성 및 중-경질 시료의 분쇄에도 완벽하게 사용될 수 있습니다. 급격한 온도 상승 없이 빠른 균질화 과정은 휘발성 시료의 구성 요소 보존을 보장합니다.

재현 가능한 조건, 프로그램 및 시퀀스의 설정으로 제품은 표준 편차가 거의 없는 분석 결과를 보증합니다. 이러한 기능들과 함께 다양한 덮개와 용기의 선택으로 개별 응용 분야의 요구사항에 적용을 가능하게 하며 GRINDOMIX GM 200을 상업용 가정 믹서기보다 우수한 전문가용 제품으로 만들어 줍니다.



[비디오 시청 클릭](#)



식품 분야의 표준

- | 단시간 내 전체 시료의 완전한 분쇄와 균질화
- | 하나의 제품을 사용한 선분쇄와 미분쇄
- | 질기며 끈적이는 시료의 균질화 개선을 위한 14,000 min⁻¹ 부스트 기능이 포함된 최대 10,000 min⁻¹까지의 다양한 속도 설정
- | 최대 700 ml의 시료 양에 적합
- | 드라이아이스를 사용한 저온 분쇄 관련 Cryokit 사용 가능
- | 8 SOPs와 4 개의 주기 프로그램 저장 가능
- | 분쇄실 볼륨 자동 축소를 위해 별도로 선택이 가능한 gravity 덮개 또는 volume reduction 덮개
- | 시료와 접촉이 있는 모든 부품은 멸균이 가능합니다.

나이프 밀 GRINDOMIX GM 200

드라이 아이스를 활용한 냉동 분쇄

상온에서 균질화되기 어려운 질긴 시료의 분쇄를 위해 Cryokit가 드라이아이스의 안전하고 효율적인 분쇄를 보증합니다. 여기에는 3 가지 부품이 포함됩니다.

| Cryo 덮개

제품의 하부는 스테인레스 스틸로 구성되어 있으며 벽면에는 냉동 분쇄 시 CO₂의 배출을 가능하게 하는 공극이 있으며 상부는 표준 PP 덮개로 구성되어 있습니다.

| 배플이 있는 스테인레스 스틸 용기

배플은 시료의 완벽한 혼합에 관여합니다.

| 풀 메탈 나이프

이 나이프에는 2 개의 칼날이 있으며 냉동 분쇄의 경우 반드시 사용되어야 합니다. 또한 이 나이프는 강성 시료의 절삭에도 매우 적합합니다.



[비디오 시청 클릭](#)

나이프 밀 GRINDOMIX GM 200

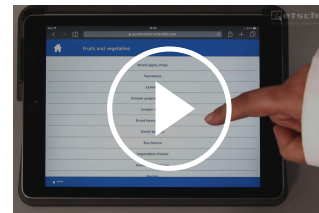
간편하고 안전한 운영

GM 200에는 간편한 조건 설정, SOP 저장 및 QR 코드를 통한 MyRETSCH 웹 포털의 접속이 제공되는 4.3" 터치 디스플레이가 장착되어 있습니다. 8 개의 표준 운영 절차 및 4 개의 주기 프로그램이 반복 운영을 위해 저장될 수 있습니다. 분쇄 공정 전,후로 분쇄 용기와 덮개, 장착된 칼날과 시료가 일괄 설치, 제거될 수 있습니다.

편리한 4.3" 터치 디스플레이



MYRETSCH 웹 포털 접속



비디오 시청 클릭

나이프 밀 GRINDOMIX GM 200

GRAVITY LID로 분쇄실의 다양한 부피 사용 가능

RETSCH는 분쇄 용기의 부피를 줄이고 시료가 용기 벽에 달라 붙어 균질화 과정에서 빠져 나가는 것을 방지하는 GRINDOMIX 나이프 밀 용 gravity lid를 개발하였습니다. 덮개는 분쇄 중 자체 무게로 떨어지며 항상 시료 위에 위치합니다. 그 결과 전체 시료의 철저한 균질화가 이루어집니다. 또한 gravity lid에는 오버 플로우 채널이 사용 가능합니다. 분쇄 중 시료에서 방출된 세포 액이 이러한 채널을 통해 용기 중앙으로 되돌아 가도록하여 완벽한 균질화를 가능하게 합니다.



나이프 밀 GRINDOMIX GM 200

엑세서리와 선택사항

다양한 종류의 용기, 덮개, 칼날은 GRINDOMIX GM 200을 진정한 범용 제품으로 만들어 주며 식품 및 사료의 공정을 포함한 넓은 범위의 응용 분야에 적합합니다.

| 특허 받은 **gravity lid**

부피가 변하는 시료에 대하여 자동으로 분쇄실 부피를 조절합니다.

| 오버 플로우 채널이 있는 **Gravity lid**

높은 함수량을 갖는 시료의 균질화에 이상적입니다.

| 스테인레스 스틸 용기

강성 시료의 분쇄 시 마모의 최소화

| 배플이 있는 스테인레스 스틸 용기

배플은 시료의 완벽한 혼합에 관여합니다.

| **Reduction** 덮개

적은 부피를 갖는 시료의 최적 균질화를 위해 분쇄실 부피를 0.5 또는 0.3 리터로 축소합니다.

| 톱니 모양 칼날

유성, 끈적임이 있는 육류와 같이 질긴 시료에 특히 사용됩니다.

| 풀 메탈 나이프

2 개의 칼날은 저온 분쇄 및 강성 시료의 절삭에 적합합니다.

| **Cryokit**

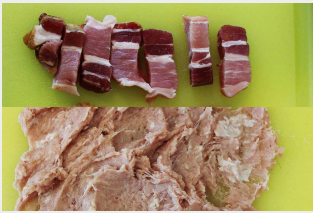
끈적이는 시료의 균질화를 위한 드라이아이스의 사용



나이프 밀 GRINDOMIX GM 200

대표적인 시료

RETSCH 나이프 밀은 넓은 응용 분야에 적합합니다. 일반적인 재료에는 사탕, 시리얼, 치즈, 코팅 된 정제, 코코아 님스, 식이 보조제, 건조 및 신선한 과일, 사료 펠릿, 생선, 냉동 식품, 햄, 양상추, 육류, 견과류, 지방 종자, 의약품, 식물 재료, 소시지, 비누, 향신료, 야채 등이 있습니다.



bacon



사탕



tomatoes

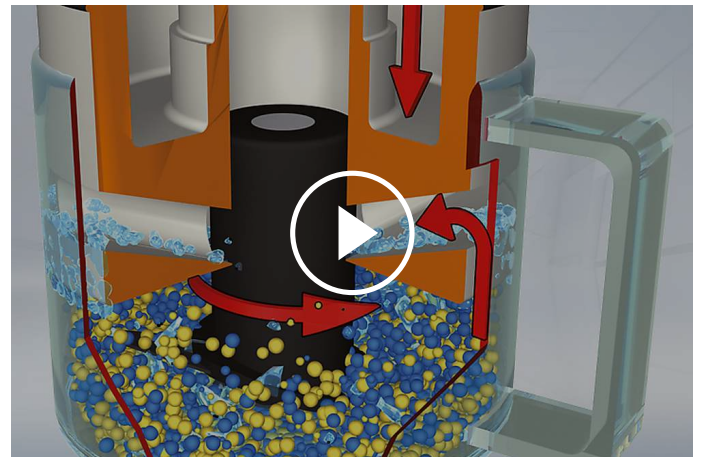


건포도

나이프 밀 GRINDOMIX GM 200

작동 원리

두 개의 날카롭고, 강력한 칼날이 분쇄실 중앙에서 회전합니다. 회전 방향에 따라, 분쇄는 무딘 면 (선분쇄) 또는 날카로운 면 (미분쇄)에 영향을 받습니다. 칼날은 1000 W의 강력한 모터에 의해 간접적으로 구동됩니다. 전자적으로 유지되는 사전 선택 가능한 속도는 재현 가능한 분쇄 결과와 개별 응용 분야 요구 사항에 대한 최적의 적용을 보장합니다.



[비디오 시청 클릭](#)

나이프 밀 GRINDOMIX GM 200 - 기술 데이터

응용 분야	분쇄, 균질화 및 혼합
응용분야	농업, 생물학, 식품, 의학 / 제약
투입 시료	연질, 중-경질, 탄성, 수성 / 유성 / 유분성, 섬유성
크기 축소 원리	분쇄
최대 투입 크기*	40 mm
최종 분말 입도*	< 300 µm
시료 일괄 처리량*	표준 덮개 포함 700 ml 축소 덮개 포함 150 - 300 ml 중력 덮개 포함 300 - 600 ml
분쇄조 용량	with standard lid 1000 ml with reduction lid 250 ml/500 ml with gravity lid 400 - 800 ml
속도 설정	디지털, 2,000 - 10,000 min ⁻¹ (14,000 min ⁻¹ 부스트)
분쇄 도구 재질	blade: stainless steel / titanium fixation of blade: PVDF / stainless steel container: autoclavable plastic / plastic PP / stainless steel
분쇄 시간 설정	디지털, 1 초 - 3 분
인터벌 작업	가능
표준 운영 절차 저장 가능 수	8 프로그램 / 4 시퀀스
구동	직렬 특성 모터
구동 전력	~ 1000 W
전원 공급 데이터	다른 전압
전원 연결	단상
안전 보호 코드	분쇄실과 키패드 IP 42
소비 전력	~ 1000 W
폭 x 높이 x 깊이 닫혔을 때	350 x 275 x 392 mm (개방 시: 350 x 410 x 553)
중량	~ 10 kg
표준	CE

*투입 재료와 장비 환경, 설정에 따라

www.retsch.com/gm200

주문 정보

나이프 밀 GRINDOMIX GM 200

나이프 밀 **GRINDOMIX GM 200** 컴플리트 세트, 멸균 가능 플라스틱 1 리터 분쇄 용기, 표준 덮개 및 스테인레스 스틸 나이프 포함

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

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

GM 200 액세서리

분쇄 용기, 1 리터

03.045.0057  분쇄 용기
멸균 가능 플라스틱(투명 및 굽힘 방지)

03.045.0047  분쇄 용기
PP

03.045.0050  분쇄 용기
스테인레스 스틸

03.045.0072 Grinding container stainless steel with baffles for cryogenic grinding

분쇄 용기 용 덮개, 멸균 가능 플라스틱 또는 PP

03.107.0562  표준 덮개
PP

22.107.0022  표준 덮개
PP
100 개

03.107.0606  리덕션 덮개
PP
분쇄 공간 0.25 리터까지 축소

03.107.0310  리덕션 덮개
PP
분쇄 공간 0.5 리터까지 축소

02.107.0327  그라비티 덮개
PP

02.107.0323



그래비티 덮개
PP
오버 플로우 채널 포함

유리 또는 스테인레스 스틸 분쇄 용기 용 덮개

03.107.0562



표준 덮개
PP

22.107.0022



표준 덮개
PP
100 개

02.107.0328



그래비티 덮개
PP

02.107.0308



그래비티 덮개
PP
오버 플로우 채널 포함

02.107.0743

냉동 분쇄 용 덮개
스테인레스 스틸 / PP

나이프

02.446.0047



스테인레스 스틸 나이프

02.446.0057



스테인레스 스틸 나이프, 톱니형

02.446.0048



순수 티타늄 나이프, 중금속 오염 방지 용

22.446.0004



Full metal knife, for cryogenic grinding, 2 blades

냉동 분쇄 용 냉동 키트, 드라이아이스 겸용

22.354.0005



Cryo kit, (incl. grinding container, stainless steel with beads, full metal knifewith 2 blades, cryo lid)

GM 200 추가 항목

05.723.0001



스크래퍼

05.114.0117

O-ring 23 x 2

05.111.0239

Gasket V-ring

03.018.0038

Holder for grinding container

99.200.0031

GM 200 IQ/OQ 문서