



## 나이프 밀 GRINDOMIX GM 300

전문적 식품 시료 준비

제품의 특별한 커팅 칼날 시스템과 다양한 분쇄 용기 볼륨으로 실험실 분쇄기 **GRINDOMIX GM 300**은 단시간에 매우 다양한 시료를 빠르고 재현 가능한 방식으로 완전히 균질한 분석 시료로 처리합니다! 5,000 ml 분쇄 용기로 제품은 한번의 작업으로 빵 한덩어리 또는 전체 피자를 쉽게 균질화 합니다.

재현 가능한 조건 및 프로그램의 설정으로 나이프 밀 GM 300은 표준 편차가 거의 없는 분석적 결과를 보증합니다. 이러한 기능과 더불어 다양한 덮개 및 용기의 선택으로 개별 응용 분야 요구 사항에 완벽한 적응을 가능하게 하며 GRINDOMIX GM 300을 상업용 가정 믹서기보다 전문적인 제품으로 만들어 줍니다.



[비디오 시청 클릭](#)

## 대량의 식품 시료 용

- | 최대 4,500 ml의 시료를 강력한 1.1 kW 모터 (최대 출력 피크 > 3 kW)로 효율적 분쇄
- | 하나의 분쇄기를 통한 선분쇄 및 미분쇄: 일반 모드에서의 절삭 운동, 리버스 모드에서의 충격 분쇄, 인터벌 모드에서의 선분쇄
- | 시료와 접촉이 있는 모든 부품은 멸균 가능
- | 500에서 4000 min<sup>-1</sup>까지 100 min<sup>-1</sup>의 조절을 통한 다양한 속도로 응용 분야 요구 사항에 완벽하게 적용
- | 분쇄실 부피의 자동 감소를 위해 별도로 선택 가능한 gravity lid
- | 10개의 SOP 저장 가능
- | 플라스틱과 스테인레스 스틸 재료의 분쇄 용기 사용 가능



## 드라이아이스를 활용한 냉동 분쇄

상온에서 균질화되기 어려운 질긴 또는 연성 시료들은 GM 300에서 드라이아이스를 사용함으로 안전하고 효율적으로 균질화 될 수 있습니다. 이러한 특별 응용 분야를 위해 과압 배출용 공극이 있는 특수 cryo 덮개가 사용 가능합니다. 스테인레스 스틸 용기, 풀 메탈 나이프와 이 덮개의 조합이 사용되면 저온 분쇄의 안전과 효율성을 보장합니다.



[비디오 시청 클릭](#)

## 나이프 밀 GRINDOMIX GM 300

### 간편하고 안전한 운영

나이프 밀 GRINDOMIX GM 300의 운영은 매우 편리하며 안전합니다. 분쇄 용기와 나이프는 보조 도구 없이 간편하게 조립됩니다. 설정 시간이 만료되면 모터의 전원이 자동으로 차단되고 용기가 탈거될 수 있습니다. 따라서 기존의 상업용 가정 믹서기와 다르게 GRINDOMIX는 시료의 투입과 회수를 본체 외부에서 할 수 있습니다. 나이프는 분쇄 공정 중 나이프 홀더에 고정되어 있으며 공정 이후 세척을 위해 간편하게 탈착될 수 있습니다. 이러한 빠르고 간편한 절차로 시료의 잔여물로 인한 교차 오염의 완벽하게 방지될 수 있습니다. GRINDOMIX 나이프 분쇄기의 또 다른 이점으로 분쇄 도구들이 멸균 가능합니다. GM 300에는 간편한 1 버튼 운영과 그래픽 디스플레이가 구성되어 있습니다. 모든 조건들은 디지털로 설정되며 10 개의 표준 운영 절차 (SOP)가 저장 가능합니다.

### 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 가도록 하여 완벽한 균질화를 가능하게 합니다.



## 나이프 밀 GRINDOMIX GM 300

### 엑세서리와 선택사항

다양한 용기, 덮개와 나이프는 GRINDOMIX GM 300를 진정한 범용 제품으로 만들어 줍니다. 분쇄 용기는 처리될 시료에 의해 결정됩니다. 표준 플라스틱 용기는 대부분의 응용 분야에 적합합니다. 다른 액세서리들은 특별 응용 분야에서 사용 가능합니다.

#### | 멸균 가능 플라스틱으로 제작된 Gravity lid

부피가 변하는 시료에 대하여 자동으로 분쇄실 부피를 조절합니다.

#### | 오버 플로우 채널이 있는 Gravity lid

높은 함수량을 갖는 시료의 균질화에 이상적입니다.

#### | 드라이아이스 응용 분야를 위한 특수 덮개

멸균 가능 플라스틱으로 제작되어 작은 공극을 통해 과압이 배출될 수 있습니다.

#### | 스테인레스 스틸 용기

강성 시료의 분쇄 시 마모의 최소화

#### | 나이프

4 개의 다른 나이프가 사용 가능합니다: 스테인레스 스틸, 스테인레스 스틸 톱니형 칼날, 풀 메탈 칼날과 실린더, 중금속 오염 방지 분쇄를 위한 티타늄-니오븀 코팅. 모든 나이프는 멸균 가능합니다.

#### | 스크래퍼

용기 내 점성 시료를 간편하게 회수할 수 있습니다.



## 나이프 밀 GRINDOMIX GM 300

### 대표적인 시료

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



cabbage



wine gum



cocoa filter cake



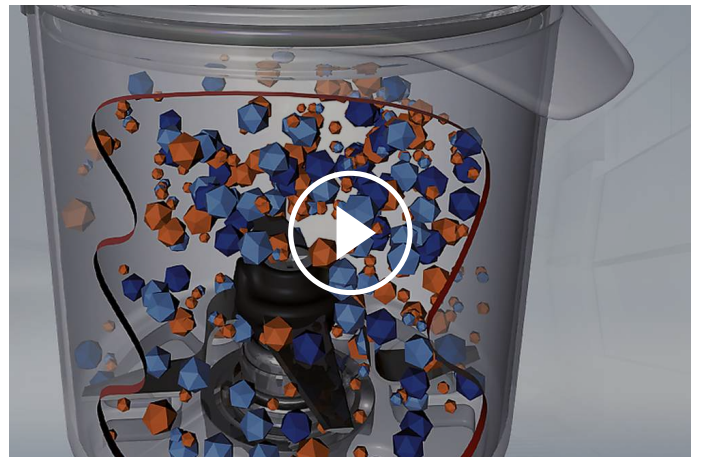
물고기

## 나이프 밀 GRINDOMIX GM 300

### 작동 원리

실험실 분쇄기 GM 300에는 분쇄 용기 중앙에서 회전하는 4 개의 날카롭고 견고한 칼날이 포함되어 있습니다. 회전 방향에 따라 분쇄는 무딘 면 (사전 분쇄) 또는 날카로운 면 (미분쇄)에 영향을 받습니다. 나이프는 경질 시료에 의해 손상되지 않도록 카운터 블레이드로 보호됩니다.

나이프는 순간 피크 3 kW에 도달되는 강력한 1.1 kW 모터에 의해 간접적으로 구동됩니다. 전자적으로 유지되는 사전 선택된 속도는 재현 가능한 결과를 보장합니다.



[비디오 시청 클릭](#)

## 나이프 밀 GRINDOMIX GM 300 - 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*         | ~ 130 mm                                                                 |
| 최종 분말 입도*         | < 300 µm                                                                 |
| 시료 일괄 처리량*        | 일반 덮개 4500 ml<br>그라비티 덮개 4000 ml                                         |
| 분쇄조 용량            | 5000 ml, gravity lid로 시료 압축                                              |
| 속도 설정             | 디지털, 500 - 4000 min-1                                                    |
| 건식 분쇄             | 가능                                                                       |
| 습식 분쇄             | 가능                                                                       |
| 분쇄 도구 재질          | PC, 스테인레스 스틸 1.4435<br>날: 스테인레스 스틸 1.4034<br>날 고정: PVDF<br>실링: EPDM, FKM |
| 분쇄 시간 설정          | 디지털, 5 초 - 3 분                                                           |
| 인터벌 작업            | 가능                                                                       |
| 인터벌 작업 시간         | 조절 가능                                                                    |
| 표준 운영 절차 저장 가능 수  | 10                                                                       |
| 구동                | 주파수 변환기를 가진 3상 비동기식 모터                                                   |
| 구동 전력             | 1.1 kW 지속, 순간 3 kW                                                       |
| 전원 공급 데이터         | 다른 전압                                                                    |
| 전원 연결             | 단상                                                                       |
| 안전 보호 코드          | IP 20                                                                    |
| 폭 x 높이 x 깊이 닫혔을 때 | 440 mm x 340 mm x 440 mm                                                 |
| 중량                | ~ 30 kg                                                                  |
| 표준                | CE                                                                       |

\*투입 재료와 장비 환경, 설정에 따라

[www.retsch.com/gm300](http://www.retsch.com/gm300)

## 주문 정보

### 나이프 밀 GRINDOMIX GM 300

나이프 밀 **GRINDOMIX GM 300** 컴플리트 세트, 5 리터 멸균 가능 플라스틱 분쇄 용기, 표준 덮개, 나이프 및 스크래퍼 포함

20.252.0001



GM 300

220-230 V, 50/60 Hz

다른 전력 버전도 동일한 가격으로 제공

### GM 300 액세서리

분쇄 용기, 5 리터

02.045.0056



분쇄 용기  
멸균 가능 플라스틱 (투명 및 긁힘 방지), 나이프 고정 장치 포함

03.045.0056



분쇄 용기

02.045.0055



분쇄 용기  
스테인레스 스틸, 나이프 고정 장치 포함

03.045.0055



분쇄 용기  
스테인레스 스틸, 나이프 고정 장치 미 포함

덮개

02.107.0449



표준 덮개  
멸균 가능 플라스틱

02.107.0522



덮개  
멸균 가능 플라스틱  
드라이 아이스 분쇄 용

02.107.0465



그라비티 덮개  
멸균 가능 플라스틱

02.107.0480



그라비티 덮개  
멸균 가능 플라스틱  
오버 플로우 채널 포함

나이프

|             |                                                                                   |                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 02.446.0030 |  | 나이프, 스테인레스 스틸, 멸균 가능                       |
| 02.446.0054 |                                                                                   | 나이프, 스테인레스 스틸, 톱니 형, 멸균 가능                 |
| 02.446.0049 |  | 나이프, 스테인레스 스틸 (칼날 및 실린더 풀 메탈 형), 멸균 가능     |
| 02.446.0052 |  | 나이프, 티타늄 니오비움 코팅, 멸균 가능,<br>중금속 오염 방지 분쇄 용 |

## GM 300 추가 항목

|             |                                                                                    |                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 05.723.0002 |   | 스크래퍼                             |
| 22.111.0002 |   | Set of gaskets for lids, 10 pcs. |
| 99.200.0011 |  | GM 300 IQ / OQ 문서                |