



## BIÇAKLI ÖÇÜTÜCÜ GRINDOMIX GM 300

Profesyonel Gıda Numunesi Hazırlama

**Laboratuvar tip bıçaklı öğütücü GRINDOMIX GM 300, özel kesme bıçağı sistemi ve değişken hacimli öğütme haznesi ile çok çeşitli numune malzemelerini hızlı ve tekrarlanabilir şekilde tamamen homojen analitik numunelere kadar - saniyeler içinde işler! 5000 ml öğütme haznesi hacmi sayesinde, bu değirmen, bir somun ekmeği veya eksiksiz bir pizzayı tek bir çalışmada kolayca homojenize eder.** Tekrarlanabilir parametre ve program ayarları sayesinde, bıçaklı değirmen GM 300, minimum standart sapma ile analitik sonuçlar sağlar. Bu özelliklerin yanı sıra, değirmenin bireysel uygulama gereksinimlerine uyarlanmasına olanak tanıyan geniş kapak ve kap yelpazesi, GRINDOMIX GM 300'ü herhangi bir ticari ev tipi mikserden daha üstün bir profesyonel cihaz haline getirir.



[Videoyu izlemek için tıklayın](#)

## BÜYÜK GIDA NUMUNELERİ İÇİN

- | Güçlü 1,1 kW motor (maksimum güç girişi > 3 kW) sayesinde 4500 ml besleme miktarına kadar etkili boyut küçültme
- | Bir öğütücüde ön ve ince öğütme: normal modda kesme işlemi, ters modda darbeye öğütme, aralıklı modda ön öğütme
- | Örnek materyal ile temas eden tüm parçalar otoklavlanabilir
- | 100 dak<sup>-1</sup> artışla 500 ila 4000 dak<sup>-1</sup> arasında değişken hız ile uygulama gereksinimlerine mükemmel uyum
- | Hazne hacminin otomatik olarak azaltılması için isteğe bağlı yerçekimi kapağı
- | 10 SOP saklanabilir
- | Plastik ve paslanmaz çelik öğütme haznesi mevcuttur



## KURU BUZLA KRİYOJENİK ÖĞÜTME

Oda sıcaklığında homojenize edilemeyen sert veya elastik malzemeler, GM 300 bıçaklı değirmen içerisinde kuru buz yardımı ile güvenli ve etkin bir şekilde homojenize edilir. Bu uygulama için, olası aşırı basıncın kaçmasına izin veren küçük bir açıklığa sahip özel bir kriyo kapağı mevcuttur. Paslanmaz çelik bir kap ve tam metal bıçakla birlikte kullanıldığında, güvenli ve verimli soğuk taşlama sağlar.



[Videoyu izlemek için tıklayın](#)

BIÇAKLI ÖĞÜTÜCÜ GRINDOMIX GM 300

## KOLAY VE GÜVENLİ KULLANIM

Laboratuvar tipi bıçaklı öğütücü GRINDOMIX GM 300'ün işletimi son derece konforlu ve güvenlidir. Öğütme kabı ve bıçak alet kullanmadan kolayca takılır. Ayarlanan süre sona erdiğinde, motor otomatik olarak kapatılır ve kap çıkarılabilir. Böylece, GRINDOMIX, birçok ticari ev tipi karıştırıcıdan farklı olarak, kabın değirmen dışında doldurulmasına ve boşaltılmasına izin verir. Bıçak, işlem sırasında bıçak tutucusunda kalır ve daha sonra temizlik için kolayca çıkarılabilir. Bu hızlı ve kolay prosedür sayesinde, numune kalıntılarının neden olduğu çapraz kontaminasyonlar başarıyla önlenir. GRINDOMIX bıçaklı değirmenlerin bir başka avantajı: taşlama takımları otoklavlanabilir. GM 300, grafik ekranlı, kullanışlı bir tek düğmeli işlem özelliğine sahiptir. Tüm parametreler dijital olarak ayarlanır ve 10 Standart Çalışma Prosedürü (SOP) saklanabilir.

## YERÇEKİMİ KAPAĞI, ÖĞÜTME HAZNESİNİN DEĞİŞKEN HACMİNİ SAĞLAR

RETSCH, GRINDOMIX bıçaklı değirmenler için öğütme kabının hacmini azaltan, numunenin kap duvarlarına yapışarak homojenizasyon sürecinden kaçmasını önleyen bir yerçekimi kapağı geliştirdi. Kapak, öğütme sırasında kendi ağırlığının altına düşer ve her zaman doğrudan numunenin üzerinde durur. Sonuç, tüm numune materyalinin tamamen homojenleştirilmesidir. Yerçekimi kapağı ayrıca taşıma kanallı olarak da mevcuttur. Öğütme sırasında numuneden salınan hücre sıvısının bu kanallardan kabın ortasına geri dönmesini sağlayarak mükemmel bir homojenizasyon sağlar.



## BIÇAKLI ÖĞÜTÜCÜ GRINDOMIX GM 300

### AKSESUARLAR & OPSİYONLAR

Çeşitli kaplar, kapaklar ve bıçaklar GRINDOMIX GM 300'ü gerçekten evrensel bir cihaz yapar. Öğütme kabının seçimi işlenecek ürünlere bağlıdır. Standart plastik kaplar, uygulamaların çoğu için uygundur. Özel uygulamalar için diğer aksesuarlar mevcuttur.

#### | Otoklavlanabilir plastikten yapılmış yerçekimi kapağı

Öğütme odası hacmini değiştiren numune hacmine göre otomatik olarak ayarlar.

#### | Taşma kanallı yerçekimi kapağı

Yüksek su içeriğine sahip numuneleri homojenleştirmek için idealdir.

#### | Kuru buz uygulamaları için özel kapak

Otoklavlanabilir plastikten yapılmış olup, küçük bir açıklıktan olası aşırı basıncın kaçmasına izin verir.

#### | Paslanmaz çelik hazne

Sert numune malzemeleri işlendiğinde minimum aşınma.

#### | Bıçaklar

4 farklı bıçak mevcuttur: paslanmaz çelik, tırtıklı bıçaklı paslanmaz çelik, komple metal bıçaklar ve silindir, ağır metal içermeyen boyut küçültme için titanyum-niyobyum kaplamalı. Hepsi otoklavlanabilir.

#### | Kazıyıcı

Yapışkan numunelerin kaptan geri kazanılmasını kolaylaştırır.



## BIÇAKLI ÖĞÜTÜCÜ GRINDOMIX GM 300 TİPİK ÖRNEK MALZEMELER

RETSCH bıçaklı değirmenler çok çeşitli uygulamalar için uygundur. Tipik malzemeler arasında şeker, tahıllar, peynir, kaplanmış tabletler, kakao uçları, diyet takviyeleri, kurutulmuş ve taze meyve, yem peletleri, balık, dondurulmuş ürünler, jambon, marul, et, kuruyemişler, yağlı tohumlar, farmasötik ürünler, bitki malzemeleri, sosisler, sabun, baharat, sebze vb.



lahana



şarap sakızı



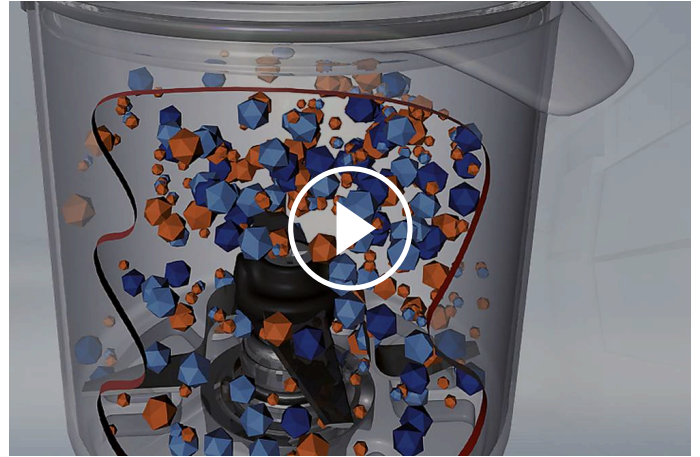
kakao filtre keki



Balık

## BIÇAKLI ÖĞÜTÜCÜ GRINDOMIX GM 300 FONKSİYON PRENSİBİ

Laboratuvar bıçağı değirmeni GM 300, öğütme kabının ortasında dönen dört keskin, sağlam bıçağa sahiptir. Dönüş yönüne bağlı olarak, boyut küçültme kör taraf (ön boyut küçültme) veya keskin taraf (ince taşlama) ile gerçekleştirilir. Bıçaklar, sert numune malzemelerden kaynaklanan hasarlara karşı bir karşı bıçakla korunmaktadır. Bıçak, 3 kW'lık geçici zirvelere ulaşabilen 1,1 kW'lık güçlü bir motor tarafından dolaylı olarak çalıştırılır. Elektronik olarak korunan önceden seçilebilir bir hız, tekrarlanabilir sonuçlar sağlar.



[Videoyu izlemek için tıklayın](#)

## BIÇAKLI ÖĞÜTÜCÜ GRINDOMIX GM 300 - TEKNİK VERİ

<b>Uygulamalar</b>	Azaltma, homojenizasyon ve karıştırma
<b>Uygulama alanı</b>	biyoloji, gıda, ilaç..., tarım
<b>Besleme malzemesi</b>	yumuşak, yarı sert, elastik, w içeren
<b>Boyut küçültme prensibi</b>	kesme
<b>Malzeme giriş büyüklüğü</b>	~ 130 mm
<b>Çıkış büyüklüğü</b>	< 300 µm
<b>Parti boyutu / besleme miktarı</b>	standart kapakla 4.500 ml yer çekimi kapakla 4.000 ml
<b>Öğütücü hazne hacmi</b>	5000 ml, ağırlıklı kapakla öğütme
<b>Hız ayarı</b>	dijital, 500 - 4000 dk-1
<b>Kuru öğütme</b>	evet
<b>Islak eleme</b>	evet
<b>Öğütücü elemanların malzemesi</b>	Öğütme haznesi :Otoklavlanabilir plastik, paslanmaz çelik 1.4435 // Bıçak: Paslanmaz çelik 1.4034 // bıçak tutucu: PVDF / / Contalar: EPDM, FKM
<b>Öğütme süresi ayarı</b>	dijital, 5 s - 3 dk
<b>Aralıklı çalışma</b>	evet
<b>Çalışma aralığı süresi</b>	Ayarlanabilir
<b>Kaydedilebilir SOP</b>	10
<b>Tahrik</b>	Frekans konvertörlü ile 3 fazlı asenkron motor
<b>Motor gücü</b>	sürekli 1.1 kW, kısa süreli 3 kW
<b>Elektriksel veriler</b>	farklı voltajlar
<b>Güç bağlantısı</b>	1-faz
<b>Koruma kodu</b>	IP 20
<b>G x Y x D kapalı</b>	440 mm x 340 mm x 440 mm
<b>Net ağırlık</b>	~ 30 kg
<b>Standartlar</b>	CE

\* besleme malzemesi ve cihaz yapılandırmasına / ayarlarına bağlıdır

[www.retsched.com.tr/gm300](http://www.retsched.com.tr/gm300)

## SIPARIŞ BİLGİSİ

### BIÇAKLI ÖĞÜTÜCÜ GRINDOMIX GM 300

**Bıçak Öğütücü GRINDOMIX GM 300, 5 litre otoklavlanabilir plastik öğütme kabı, standart kapak, bıçak ve kazıyıcı ile komple**

20.252.0001



GM 300

220-230 V, 50/60 Hz

**aynı fiyata diğer elektrikli versiyonlar mevcuttur**

### AKSESUARLAR GM 300

#### 5 LITRELİK ÖĞÜTME HAZNELERİ

02.045.0056



Öğütme haznesi  
otoklavlanabilir plastik (şeffaf ve çizilmeye karşı dayanıklı), dahil. bıçak tutucu

03.045.0056



Öğütme haznesi  
otoklavlanabilir plastik (şeffaf ve çizilmeye dayanıklı), bıçak tutucusuz

02.045.0055



Öğütme haznesi  
paslanmaz çelik, dahil. bıçak tutucu

03.045.0055



Öğütme haznesi  
paslanmaz çelik, bıçak tutucusuz

#### KAPAKLAR

02.107.0449



Standart kapak  
otoklavlanabilir plastik

02.107.0522



Kapak  
otoklavlanabilir plastik  
kuru buz uygulamaları için

02.107.0465



Yerçekimi kapağı  
otoklavlanabilir plastik

02.107.0480



Yerçekimi kapağı  
otoklavlanabilir plastik  
taşma kanallı

#### BIÇAKLAR

02.446.0030



Paslanmaz elik bıçak, otoklavlanabilir

02.446.0054

Tırtıklı bıçaklı paslanmaz elik bıçak, otoklavlanabilir

02.446.0049



Paslanmaz elik bıçak (komple metal bıçaklar ve bıçak silindiri), otoklavlanabilir

02.446.0052



Titanyum-niyobyum kaplamalı bıçak, otoklavlanabilir, -SR - ağır metal kirliliği olmadan oğıtme için

## EK ÖĐELER GM 300

05.723.0002



Sıyrıcı

22.111.0002



Set of gaskets for lids, 10 pcs.

99.200.0011



GM 300 için IQ / OQ Belgeleri