



DISKLI ÖĞÜTÜCÜ DM 200

DM200 sağlam dizaynı ile, hammaddelerin kalite kontrolü yanı sıra, pilot tesisler ve laboratuvarlarda zor koşullar altında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. DM200, çok kısa sürede numuneleri istenilen büyüklükte öğütebilmektedir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- | Mükemmel kırma performansı
- | Hassas çene mesafesi ayarı ile tekrarlanabilir sonuçlar
- | Kolay temizleme için, menteşeli öğütme haznesi
- | Uzun çalışma ömürlü öğütücü diskler
- | Kontaminasyona karşı öğütme için alternatif malzeme
- | Toz emme için bağlantı
- | BB 200 çeneli kırıcı ile birlikte çalıştırılabilir.

DISKLI ÖĞÜTÜCÜ DM 200 & ÇENELİ KIRICI BB 250

TWO-STAGE SAMPLE PREPARATION IN ONE STEP

The combi unit, featuring the Jaw Crusher BB 250 and the Disc Mill DM 200 connected via a cyclone separator, enables automated, continuous sample preparation. Material is directly transported from the jaw crusher to the disk mill, allowing large feed sizes to be processed in one step to a defined final fineness of small particles. This two-step grinding process is necessary for hard or brittle materials that require initial coarse reduction followed by fine grinding. The combi unit streamlines workflows, eliminates manual sample transfer, and significantly reduces processing time. It minimizes dust emissions and ensures efficient, reproducible results, making it an ideal solution for applications in agriculture, cement production, mining, precious metal analysis, materials research, and environmental analysis.



APPLICATION EXAMPLE OF THE COMBI UNIT

- | Gap setting jaw crusher: 2 mm
- | Gap setting disc mill: 0.2 mm
- | Feed size: 60 mm
- | Final fineness: 200 µm
- | Sample amount: 1 kg

CYCLONE SYSTEM

BYE-BYE DUST AND SAMPLE LOSS

Whether you're preparing samples in mining, precious metals, materials research, or environmental analysis, the RETSCH Cyclone System ensures efficiency, precision and safety like never before!

Why should you choose the RETSCH Cyclone System?

| Total Sample Recovery

Eliminate sample loss during crushing with our cyclone, ensuring accurate and reproducible results for every analysis!

| Enhanced Operator Safety

Our cyclone significantly reduces dust exposure, creating a safer and cleaner working environment for your team!

Plus: Existing instruments can be retrofitted with the cyclone system



USING THE CYCLONE SET WITH A COMBINATION OF TWO MACHINES

Beyond the general advantages of a cyclone, this combination enables pre-crushing and fine grinding in a single pass, resulting in increased process efficiency.

Existing machines BB 250 and DM 200 can be combined with a retrofitting system.



APLIKASYON ÖRNEKLERİ

beton, boksit, cam, demir alaşımları, diş seramikleri, elektroteknik porselen, inşaat atıkları, kok, kurutulmuş toprak örnekleri, kömür, sondaj maçaları, tebeşir, Alçıtaşı, Cevher, Cüruf, Granit, Hidroksiapatit, Kuvars, Lağım pisliliği, Sabuntaşı, Sinterlenmiş seramik, Topraklar, çimento klinkeri, şamot, ...

Örnek hazırlama göreviniz için en iyi çözümü bulmak için uygulama veri tabanımızı ziyaret ediniz

FONKSIYON PRENSİBİ

DM 200 cihazında beslenecek numune, dolum haznesinden, öğütme haznesine girer ve iki dikey disk arasında parçalanır. Hareketli disk, sabit diske karşı döner ve besleme malzemesini içeri çeker. Gerekli küçültme etkisi, basınç ve sürtünme kuvvetleri tarafından oluşturulur. İlk aşamada öğütme diskleri tarafından numune ön öğütme işleminden geçer, daha sonra santrifüj kuvveti ile öğütme diskleri daha iyi bir öğütmeyi gerçekleştirebilir. İşlemden geçen numune, cihazın altında toplanır. Öğütme diskleri arasındaki mesafe çalışma esnasında 0.1....5 mm arasında ayarlanabilir. Buna ilaveten, bu mesafe cihaz üzerindeki bir pencereden kontrol edilebilir.

DISKLI ÖĞÜTÜCÜ DM 200

TEKNİK VERİ

Uygulamalar	ön ve ince öğütme
Uygulama alanı	inşaat malzemesi ..., kimya / plastik
Besleme malzemesi	yarı sert, sert kırılğan
Boyut küçültme prensibi	basınç, sürtünme
Malzeme giriş büyüklüğü	< 20 mm
Çıkış büyüklüğü	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
Hız, 50 Hz (60 Hz) de	440 dk-1 (528 dk-1)
Öğütücü elemanların malzemesi	zirkonyum oksit, sert çelik, tungsten karbide
Çene aralığı genişliği ayarı	continuous, 0.05 - 5 mm
Rotating direction	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
Kollektör kapasitesi	2.5 l
Tahrik	3-fazlı vitesli motor
Motor gücü	1.5 kW
Elektriksel veriler	farklı voltajlar
Güç bağlantısı	3-faz
Koruma kodu	IP 55
G x Y x D kapalı	440 x 400 x 870 mm
Net ağırlık	~ 140 kg
Standartlar	CE

* besleme malzemesi ve cihaz yapılandırmasına / ayarlarına bağlıdır

www.retsched.com/dm200

SIPARIŞ BİLGİSİ

DISKLI ÖĞÜTÜCÜ DM 200

Disc Mill DM 200 complete with grinding discs

Öğütme diskleri

20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	manganlı çelik
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	hardened steel
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	tungsten carbide
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	zirconium oxide

aynı fiyata diğer elektrikli versiyonlar mevcuttur

GRINDING DISCS DM 200

22.456.0002		Öğütme diskleri	manganlı çelik	1 çift
22.456.0001		Öğütme diskleri	hardened steel	1 çift
22.456.0003		Öğütme diskleri	tungsten carbide	1 çift
22.456.0004		Öğütme diskleri	zirconium oxide	1 çift

CYCLONE FOR DM 200

CYCLONE SET WITH HOLDER, CONNECTING ELEMENT, LID WITH CONNECTOR FOR VACCUUM CLEANER AND SAMPLE OUTLET
(PLEASE ORDER CASSETTE WITH OUTLET SEPERATELY)

22.935.0038	Cyclone set with sample bottles 0.25 and 0.5 liters
02.183.0143	Cassette with outlet for use with cyclone
02.605.0420	Adjustable steel connection tubing (316L) for cyclone set

05.707.0208

FDA certified hose, 1.5 m

22.748.0017

Industrial vacuum cleaner Attix, 230 V, 50/60 Hz

ACCESSORIES DM 200

22.481.0025



DM 200 için toz emme konektörü

02.824.0054

DM 200 / Çeneli Kırıcı BB 200 kombinasyonu için stand

22.523.0001



Numune şişeleri, 250 ml, 10 adet

22.523.0002



Numune şişeleri, 500 ml, 10 adet