



## DM 200 TÁRCSÁS MALOM

A DM 200 tárcsás malom robusztus kialakítása miatt **laboratóriumokban és gyárakban egyaránt felhasználható, gyakran durva üzemi körülmények között vagy akár online üzemmódban a nyersanyagok minőségellenőrzéséhez.** A DM 200 malom **már néhány perc alatt eléri a kívánt szemcseméretet.**

## ELŐNYÖK

- | kiváló aprítási teljesítmény
- | reprodukálható eredmények az őrlőrés pontos beállítása révén
- | tisztításhoz könnyen hozzáférhető őrlőtér
- | hosszú élettartamú őrlőtárcsák
- | sokféle anyagú őrlőszerszám az analízist nem befolyásoló aprításhoz
- | csatlakozó porszívó számára
- | BB 200 pofás törővel együtt működtethető

### DM 200 TÁRCSÁS MALOM & BB 250 POFÁS TÖRŐ

## 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

# VISZLÁT POR ÉS MINTAVESZTESÉG

Akár a bányászatban, a nemesfémek, az anyagkutatás vagy a környezetelemzés területén készít mintákat, a RETSCH ciklonrendszer minden eddiginél nagyobb hatékonyságot, pontosságot és biztonságot garantál!

### Miért válassza a RETSCH Cyclone rendszert?

#### | Teljes minta visszanyerés

A ciklonunkkal kiküszöbölheti a zúzás közbeni mintaveszteséget, így minden elemzésnél pontos és reprodukálható eredményeket biztosít!

#### | Fokozott kezelői biztonság

Ciklonunk jelentősen csökkenti a pornak való kitéettséget, biztonságosabb és tisztább munkakörnyezetet teremtve csapata számára!

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.



## ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

bauxit, beton, cementklinker, ferro-ötvözetek, fogászati kerámia, furatmagok, gipsz, gipsz, gránit, gránit, hidroxi-apatit, hidroxi-apatit, koks, kréta, kvarc, kvarc, műszaki porcelán, salak, salak, samott, szennyvíziszap, szennyvíziszap, szinterelt kerámia, szinterelt kerámia, szárított talajminták, szén, talajok, zsírkő, építési törmelék, ércek, ércek, üveg, ..., ...

Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

## MŰKÖDÉSI ELV

A DM 200 malomban a minta az adagolótölcséren át a porral szemben tömített őrlőtérbe jut, és a két függőleges állású őrlőtárcsa közé kerül. A mozgó tárcsa forog az állóhoz képest és magával ragadja az őrlendő anyagot. **Nyomás és súrlódás hatására** jön létre a kívánt aprítás. A tengelytől kifelé egyre magasabb fogazással ellátott őrlőtárcsák először előaprítják a mintát, mely a centrifugális erő hatására az őrlőtárcsák pereme felé mozog, ahol végül finomra aprítódik. A felaprított minta az őrlőréseken át jut a gyűjtőtartályba. Az őrlőtárcsák közötti távolság fokozat nélkül állítható, őrlés közben is változtatható a távolság 0,1 - 5 mm között; a beállítás helyessége megfigyelőablakon keresztül ellenőrizhető.

DM 200 TÁRCSÁS MALOM

## MŰSZAKI ADATOK

|                                               |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Feladat</b>                                | elő- és finomaprítás                                                                                                |
| <b>Alkalmazási terület</b>                    | geológia / fémkohászat, gépgyártás / elektronika, vegyipar /<br>műanyagipar, építőanyagipar, üveg- / kerámiagyártás |
| <b>Minta jellege</b>                          | félkemény, kemény, törékeny                                                                                         |
| <b>Aprítási technika</b>                      | nyomás, súrlódás                                                                                                    |
| <b>Betölthető max. méret*</b>                 | < 20 mm                                                                                                             |
| <b>Végfinomság*</b>                           | 50 µm for hardened steel discs<br>100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs                              |
| <b>Fordulatszám 50(60) Hz-en</b>              | 440 min <sup>-1</sup> (528 min <sup>-1</sup> )                                                                      |
| <b>Őrlőszerszámok anyaga</b>                  | cirkónium-oxid, keményacél, mangánacél, wolfram-karbid                                                              |
| <b>Őrlőrés távolsága állítható</b>            | continuous, 0.05 - 5 mm                                                                                             |
| <b>Rotating direction</b>                     | doubling the life time of the discs by changing the direction<br>of rotation                                        |
| <b>Felfogóedény térfogata</b>                 | 2,5 l                                                                                                               |
| <b>Meghajtás</b>                              | 3-fázisú villanymotor                                                                                               |
| <b>Teljesítményfelvétel</b>                   | 1,5 kW                                                                                                              |
| <b>Elektromos hálózat feszültsége</b>         | különböző feszültségértékek                                                                                         |
| <b>Hálózati csatlakozás</b>                   | 3-fázis                                                                                                             |
| <b>Védelem módja</b>                          | IP 55                                                                                                               |
| <b>Méretek (zárva):<br/>szél x mag x mély</b> | 440 x 400 x 870 mm                                                                                                  |
| <b>Súly, netto</b>                            | ~ 140 kg                                                                                                            |
| <b>Szabványok</b>                             | CE                                                                                                                  |

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

[www.retsch.com/dm200](http://www.retsch.com/dm200)

## RENDELÉSI ADATOK

### TÁRCSÁS MALOM DM 200

#### DM 200 tárcsás malom őrlőtárcsákkal

| -           | -                                                                                 | Őrlőtárcsák |                   |                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|
| 20.740.0013 |  | DM 200      | 3/N~ 400 V, 50 Hz | mangánacél       |
| 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 | cirkónium-oxid   |

kérésre más hálózati feszültséghez azonos áron

### ŐRLŐTÁRCSÁK DM 200-HOZ

|             |                                                                                     |                              |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| 22.456.0002 |  | Őrlőtárcsák mangánacél       | 1 pár |
| 22.456.0001 |  | Őrlőtárcsák hardened steel   | 1 pár |
| 22.456.0003 |  | Őrlőtárcsák tungsten carbide | 1 pár |
| 22.456.0004 |  | Őrlőtárcsák cirkónium-oxid   | 1 pár |

### CYCLONE A DM 200-HOZ

CYCLONE KÉSZLET TARTÓVAL, ÖSSZEKÖTŐ ELEMMELEL, FEDÉLLEL, PORSZÍVÓCSATLAKOZÓVAL ÉS MINTAKIVEZETŐVEL – SR – (A KIVEZETŐVEL ELLÁTOTT KAZETTÁT KÉRJÜK, KÜLÖN RENDELJE MEG)

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| 22.935.0038 | Cyclone készlet 0,25 és 0,5 literes mintatartályokkal |
| 02.183.0143 | Kimeneti nyílással ellátott kazetta ciklonhoz         |
| 02.605.0420 | Állítható acél összekötő cső (316L) ciklonkészlethez  |

05.707.0208

FDA-tanúsítvánnyal rendelkező tömlő, 1,5 m

22.748.0017

Attix ipari porszívó, 230 V, 50/60 Hz

## TARTOZÉKOK DM 200-HOZ

22.481.0025



Porszívócsatlakozás DM 200-hoz

02.824.0054

Állvány DM 200/BB 200 kombinációhoz

22.523.0001



Mintaüvegek, 250 ml, 10 db

22.523.0002



Mintaüvegek, 500 ml, 10 db