



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 kitettséget, 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

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

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

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