



## BB 200 POFÁS TÖRŐ

Sokoldalú egység a finomságra összpontosítva

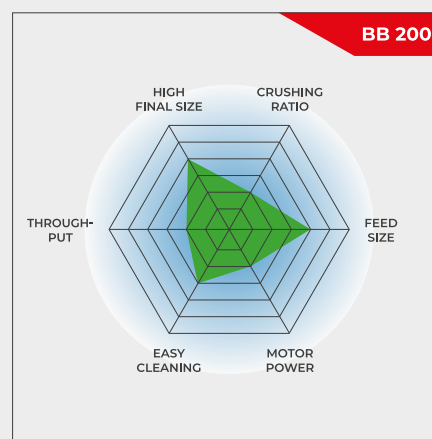
**A BB 200 talajon álló kialakítású, max. 300 kg/h feldolgozási kapacitású pofás törő. Max. 90 mm méretű mintákat képes befogadni. A törőrés távolsága 0 - 30 mm között fokozat nélkül beállítható. A minta anyagától függően akár 2 mm végfinomság is elérhető, ami 45-szörös méretcsökkentésnek felel meg. Sokoldalú felhasználási területe közé tartozik a folyamatos üzemű elő- és finomaprítás egy lépésben vagy gyártási folyamatba beépített (in-line) módon.**

A RETSCH állkapocsdaráló sorozat 8 különböző méretben kapható. Az áteresztőképesség és a végső finomság a zúzógép típusától, a kiválasztott résszélességtől és a mintaanyag törési tulajdonságaitól függ.

A RETSCH állkapocsdaráló modellek jellemzői a robusztus kialakítás, az egyszerű kezelés és tisztítás. A kis mennyiségű minta feldolgozása szakaszosan történik, nagyobb mennyiségek esetén a zúzók folyamatosan is üzemeltethetők.

## ROBUSZTUS ÉS SOKOLDALÚ

- | kiváló aprítási teljesítmény
- | többféle anyagú törőpofa az analízist nem befolyásoló aprításhoz
- | kopás kiegyenlítése a törőrés zéruspontja utánállítással
- | törőrés szélessége folytonosan állítható
- | könnyen tisztítható őrlőtér
- | folyamatos üzemmódú aprítás
- | porszívócsatlakozás



Sokoldalú egység a finomságra összpontosítva

### BB 200 POFÁS TÖRŐ

## KIVÁLÓ A LEGKISEBB RÉSZLETBEN IS

Robusztus kialakítás, egyszerű kezelés és tisztítás jellemzi a BB 200 pofástörőt. Kis, legfeljebb 5 literes mintamennyiségek esetén a BB 200 szakaszosan, nagyobb mennyiségek esetén pedig folyamatosan üzemeltethető.

A zúzott minta egy kivehető gyűjtőedényben kerül összegyűjtésre. Nagyobb mennyiségek vagy folyamatos zúzási műveletek esetén a mintagyűjtő helyettesíthető ügyfélspecifikus megoldásokkal (pl. szalagszállítóval).

A tengelybeállításba integrált Belleville rugós alátét további túlterhelés elleni védelmet biztosít. A zúzó kart mozgató excentrikus tengelyt egy robusztus fékezőmotor hajtja meg az ékszíjhajtáson keresztül. A legnagyobb szíjtárcsa egyben lendkerékként is működik az egyenletes és zökkenőmentes működés biztosítása érdekében. A BB 200 pofástörő karbantartás- és kenőanyagmentes csúszócsapágyakkal rendelkezik.

## BB 200 POFÁS TÖRŐ

# KOPÁS KIEGYENLÍTÉSE ZÉRUSPONT UTÁNÁLLÍTÁSA RÉVÉN

Az aprítandó minták anyagától és számától függően a törőpofákon előbb vagy utóbb kopás jelei kezdenek mutatkozni. Ez az jelenti, hogy az idő múlásával növekszik a törőrés mérete, azaz a beállított pofák közötti távolság. Ki kell egyenlíteni ezt a kopást, hogy mégis reprodukálhatóak legyenek az aprítási eredmények.

A RETSCH pofás törők folyamatosan utánállíthatók, ami kiegyenlíti a törőpofák kopását. Ehhez járó motor mellett addig kell lassan csökkenteni a törőrés méretét, míg hallhatóvá nem válik a törőpofák érintkezése. Ez lesz az új az zéruspont, ehhez kell igazítani a skálát.



## BB 200 POFÁS TÖRŐ

### FELHASZNÁLÓI KÉNYELEM MAXIMÁLIS BIZTONSÁG MELLETT

A biztonság a legfontosabb a RETSCH pofás törőknél. A visszalövés elleni védelemmel ellátott adagolótölcsérbe nem lehet kézzel benyúlni. Biztonsági kapcsoló és motorfék gondoskodik az azonnali leállásról, ha kinyitnák vagy helytelenül kapcsolnák be az egységet.

A törőtér könnyű tisztíthatósága érdekében a zsanérral rögzített tölcsér néhány egyszerű mozdulattal eltávolítható. A pofás törő nagyon egyenletesen és csendesen működik, karbantartást szinte nem is igényel.



## BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY APRÍTÁSHOZ

### BB 200 POFÁS TÖRŐ TARTOZÉKAI

A mintától és az elvégzendő analízistől függően ötféle különböző anyagú törőpofával és kopólemezzel felszerelt pofás törő szerezhető be:

- | mangánacél
- | rozsdamentes acél
- | wolfram-karbid
- | nemesacél nehézfémmentes őrléshez



## BB 200 POFÁS TÖRŐ

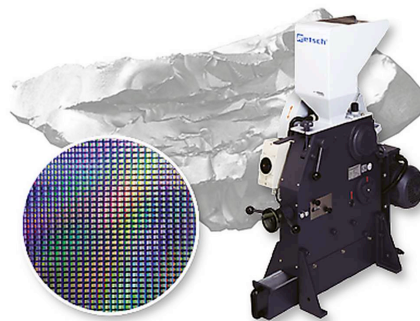
### POFÁS TÖRŐK SPECIÁLIS KÖVETELMÉNYEKHEZ

Az alapkiépítésen túl a BB 200 pofás törő beszerezhető még az egyedi felhasználói igényeknek megfelelő speciális kiépítésekben is.

## NEHÉZFÉMMENTES APRÍTÁS

Mindegyik porfás törő beszerezhető nehézfémmentes kivitelben. A BB 200 szállítható még a félvezető anyagok aprítására alkalmas speciális változatban is. Ebben műanyagbevonatú az adagolótölcsér és a gyűjtőtartály ill. wolfram-karbid anyagú a törőpofa és a kopólemez.

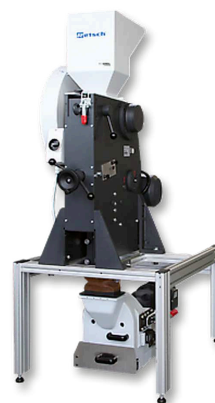
Így tehát a minta sehol sem érintkezik fémes anyaggal és az őrlőeszközök kopása nem szennyezi a minta anyaga tisztaságát.



## FOLYAMATOS ÜZEMŰ ELŐ- ÉS FINOMAPRÍTÁS

Nagy mennyiségű, durva szemcséjű anyag analitikai finomságúvá történő folyamatos és gyors aprítására tökéletes megoldást jelent a BB 200 porfás törő és a RETSCH DM 200 tárcsás malom kombinációja.

A porfás törő tartókeretben a tárcsás malom fölött van elhelyezve és csúszda köti össze a két készüléket. Ezzel a kialakítással akár 90 mm szemcseméretű mintát is 100 µm végfinomságra lehet aprítani egyetlen lépésben.



## BEÉPÍTETT VÁLTOZAT IN-LINE ALKALMAZÁSHOZ

A BB 200 porfás törő beszerezhető a gyártási folyamatba (in-line) beépített, pl. folyamatos minőségellenőrzésre szolgáló változatban is. Ez a kialakítás nem tartalmaz adagolótölcsért és motorvédő kapcsolót. A 3-fázisú AC motor hálózati feszültsége a felhasználó igényei szerint választható ki.



BB 200 POFÁS TÖRŐ

## TIPIKUS MINTAANYAGOK

A hatékony RETSCH pofás törők ideálisan alkalmasak építőanyagok, ércek, gránit, oxid-kerámiák, kvarc, salak, szilikát, szén, wolfram-ötvözetek, cemenklinker, stb. előaprítására.



*beton*



*jade*



*üveg*

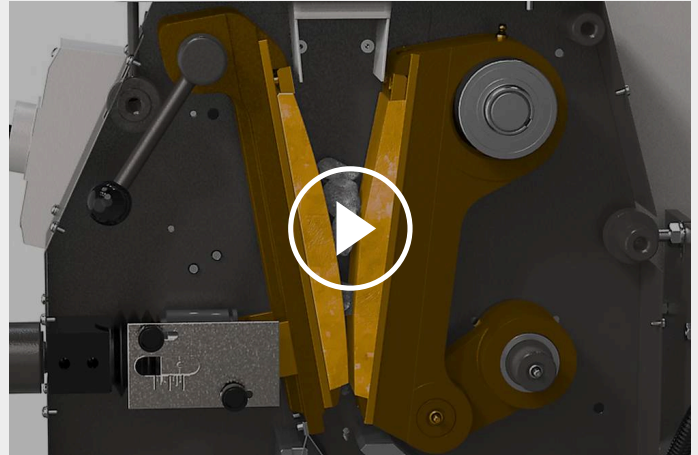


*szén*

Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

## BB 200 POFÁS TÖRŐ MŰKÖDÉSI ELV

A BB 200 robusztus és nagyteljesítményű pofás törő. Az aprítandó minta visszalövés elleni védelemmel ellátott tölcséren át jut az őrlőtérbe. Az aprítás a rögzített és az excentertengely által mozgatott törőpofák közötti ékalakú részben történik. Az elliptikus mozgás szétmorzsolja a mintát, melynek darabjai súlyuknál fogva lefelé haladnak. Mihelyst a minta egy darabja a törőrés beállított távolságánál kisebb méretűvé válik, akkor kihullik a pofás törő kivehető gyűjtőtartályába. A törőrés távolsága skálán leolvasható folyamatos beállítása biztosítja e távolságnak megfelelő optimális végfinomság elérését.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

BB 200 POFÁS TÖRŐ

## MŰSZAKI ADATOK

|                                                        |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Feladat</b>                                         | durva- és előaprítás                                                                                                                              |
| <b>Alkalmazási terület</b>                             | geológia / kohászat, gépgyártás / elektronika, környezetvédelem / újrahasznosítás, vegyipar / műanyagipar, építőanyagipar, üveg- / kerámiagyártás |
| <b>Minta jellege</b>                                   | félkemény, kemény, rideg, törékeny                                                                                                                |
| <b>Aprítási technika</b>                               | nyomás                                                                                                                                            |
| <b>Betölthető max. méret*</b>                          | < 90 mm                                                                                                                                           |
| <b>Végfinomság*</b>                                    | < 2 mm                                                                                                                                            |
| <b>Termelékenység*</b>                                 | 300 kg/h                                                                                                                                          |
| <b>Örlőszerszámok anyaga</b>                           | acél 1.1750 (nehézfémmentes örléshez), mangánacél, rozsdamentes acél, wolfram-karbid                                                              |
| <b>Garat mérete</b>                                    | 90 x 90 mm                                                                                                                                        |
| <b>Örlőrés távolsága állítható</b>                     | 0 - 30 mm                                                                                                                                         |
| <b>Örlőrés távolsága kijelzése</b>                     | skála                                                                                                                                             |
| <b>Zéruspont utánállítható</b>                         | igen                                                                                                                                              |
| <b>Lehajtható adagolótölcsér</b>                       | igen                                                                                                                                              |
| <b>Porelszívás</b>                                     | igen                                                                                                                                              |
| <b>Maintenance- and lubricant-free sliding bearing</b> | igen                                                                                                                                              |
| <b>Beépített változat</b>                              | opcionális                                                                                                                                        |
| <b>Felfogóedény térfogata</b>                          | 5 l                                                                                                                                               |
| <b>Meghajtás</b>                                       | 1-fázisú / 3-fázisú villanymotor                                                                                                                  |
| <b>Teljesítményfelvétel</b>                            | 1,5 kW                                                                                                                                            |
| <b>Elektromos hálózat feszültsége</b>                  | különböző feszültségértékek                                                                                                                       |
| <b>Hálózati csatlakozás</b>                            | 1-fázis / 3-fázis                                                                                                                                 |
| <b>Védelem módja</b>                                   | IP 54                                                                                                                                             |
| <b>Méretek (zárva):<br/>szél x mag x mély</b>          | 450 x 1160 x 900 mm                                                                                                                               |
| <b>Súly, netto</b>                                     | ~ 300 kg                                                                                                                                          |
| <b>Szabványok</b>                                      | CE                                                                                                                                                |

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



[www.retsched.com/bb200](http://www.retsched.com/bb200)

## RENDELÉSI ADATOK

### POFÁS TÖRŐ BB 200

**Pofás törő BB 200 kompletten törőpofákkal és kopólemezekkel**

| -           | -                                                                                                                                                                     | Törőpofák / Kopólemezek |                   |                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 20.053.0001 |                                                                                      | BB 200                  | 3/N~ 400 V, 50 Hz | mangánacél / rozsdamentes acél                                                   |
| 20.053.0002 |                                                                                      | BB 200                  | 3/N~ 400 V, 50 Hz | rozsdamentes acél / rozsdamentes acél                                            |
| 20.053.0003 |                                                                                      | BB 200                  | 3/N~ 400 V, 50 Hz | wolfram-karbid / rozsdamentes acél                                               |
| 20.053.0043 |                                                                                      | BB 200                  | 3/N~ 400 V, 50 Hz | wolfram-karbid / wolfram-karbid                                                  |
| 20.059.0001 |   | BB 200                  | 3~ 400 V, 50 Hz   | wolfram-karbid / wolfram-karbid, a mintával érintkező összes rész nehézfémmentes |
| 20.053.0018 |                                                                                    | BB 200                  | 3/N~ 400 V, 50 Hz | acél 1.1750 / acél 1.0344, nehézfémmentes aprításhoz                             |

**kérésre más hálózati feszültséghez azonos áron**

### POFÁS TÖRŐ BB 200 BEÉPÍTHETŐ VÁLTOZATBAN

**Műveleti sorba építhető változat gyártói EC igazolással, 3-fázisú motorral, tölcser és motorvédő kapcsoló nélkül**

|             |                                                                                     |                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 20.058.1001 |  | BB 200, mangánacél / rozsdamentes acél        |
| 20.058.1002 |                                                                                     | BB 200, rozsdamentes acél / rozsdamentes acél |
| 20.058.1003 |  | BB 200, wolfram-karbid / rozsdamentes acél    |

### TARTOZÉKOK BB 200-HOZ

1)

**TÖRŐPOFABETÉTEK BB 200-HOZ**

|             |                                                                                     |                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 22.048.0004 |  | Törőpofabetétek mangánacél |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

1 pár

22.048.0005



Törőpofabetétek  
rozsdamentes acél  
1 pár

22.048.0006



Törőpofabetétek  
tungsten carbide  
1 pár

22.048.0024

Törőpofabetétek  
tungsten carbide  
1 pár, (20.059.0001) pofás törőhöz

22.048.0026

Törőpofabetétek  
NiHard 4  
1 pár

22.048.0018



Törőpofabetétek  
acél 1.1750  
1 pár, nehézfémmentes aprításhoz

#### KOPÓLEMEZEK BB 200-HOZ

22.711.0003



Kopólemezek  
rozsdamentes acél  
1 pár

22.711.0010



Kopólemezek  
tungsten carbide  
1 pár

22.711.0006



Kopólemezek  
acél 1.0344  
1 pár, nehézfémmentes aprításhoz

#### EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK BB 200-HOZ

22.351.0003



Meghajtósíj, 1 készlet (3 db)

02.824.0054

Állvány BB 200/DM 200 kombinációhoz