



## BB 200 POFÁS TÖRŐ

Sokoldalú egység a finomságra összpontosítva

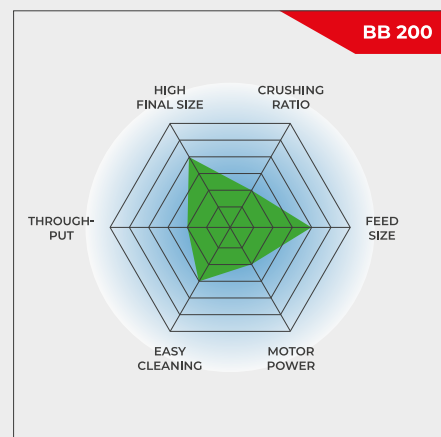
**A BB 200 talajon álló kialakítású, max. 300 kg/h feldolgozási kapacitású pofás törő. Max. 90 mm méretű mintákat képes befogadni. A törőrés távolsága 0 - 30 mm között fokozat nélkül beállítható. A minta anyagától függően akár 2 mm végfinomság is elérhető, ami 45-szörös méretcsökkentésnek felel meg. 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 zúzó folyamatosan is üzemeltethető.

## 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 azt 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 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 tölcser néhány egyszerű mozdulattal eltávolítható. A pofás törő nagyon egyszerűen 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

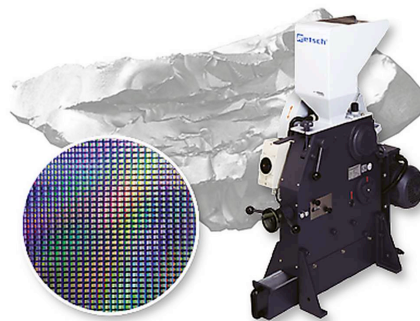
# POFÁS TÖRŐK SPECIÁLIS KÖVETELMÉNYEKHEZ

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

## NEHÉZFÉMMENTES APRÍTÁS

Mindegyik pofás 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 pofás törő és a RETSCH DM 200 tárcsás malom kombinációja.

A pofás 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 pofás 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-ötvezetek, cemenklinker, stb. előaprítására.



*beton*



*jade*



*üveg*

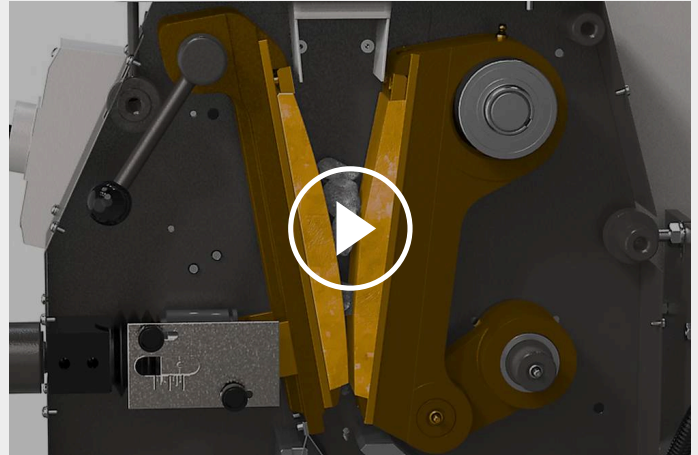


*szén*

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 ék alakú résben 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>Őrlőszerszámok anyaga</b>	acél 1.1750 (nehézfémmentes őrléshez), mangánacél, rozsdamentes acél, wolfram-karbid
<b>Garat mérete</b>	90 x 90 mm
<b>Őrlőrés távolsága állítható</b>	0 - 30 mm
<b>Őrlőrés 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): 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.hu/bb200](http://www.retsched.hu/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