



## ČELISŤOVÝ DRTIČ BB 200

Univerzální jednotka se zaměřením na jemnost

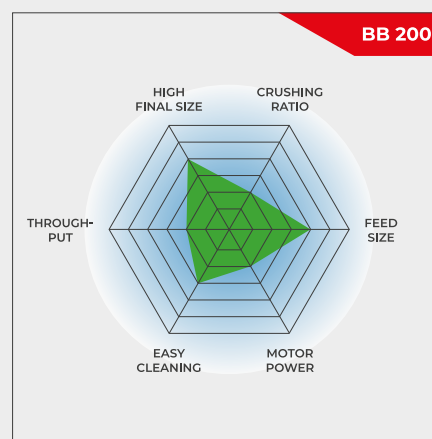
**Čelistový drtič BB 200 je podlahový model určený pro výkon až 300 kg/h, vhodný pro mnoho typických drticích úloh. Přijímá vstupní materiál o velikosti až 90 mm. Šířku mezery lze plynule nastavit v rozmezí 0-30 mm. V závislosti na vzorku materiálu lze dosáhnout velikosti částic až 2 mm, což vede k účinnosti drcení 45. Jeho univerzální použití zahrnuje kontinuální předdrcení a jemné drcení v jednom kroku nebo verze pro procesní linku.**

Čelistové drtiče RETSCH jsou k dispozici v 8 různých velikostech. Výkonnost a konečná jemnost závisí na typu drtiče, zvolené šířce štěrby a drticích vlastnostech vzorku materiálu.

Robustní konstrukce, jednoduchá manipulace a čištění jsou charakteristickými znaky modelů čelistových drtičů RETSCH. Malá množství vzorku se zpracovávají dávkově, pro větší množství lze drtiče provozovat kontinuálně.

## ROBUSTNÍ A UNIVERZÁLNÍ

- | Vynikající drticí výkon
- | Široká škála materiálů pro mletí bez kontaminace
- | Kompenzace opotřebení s nastavením nulového bodu
- | Kontinuální nastavení šířky mezery
- | Snadno čistitelná drticí komora
- | Vhodné pro kontinuální mletí
- | Konektor pro odsávání prachu



Univerzální jednotka se zaměřením na jemnost

## ČELISTOVÝ DRTIČ BB 200 DOKONALOST V DETAILU

Robustní konstrukce, jednoduchá manipulace a čištění - to jsou přednosti čelistového drtiče BB 200. Pro malá množství vzorků do 5 l lze drtič BB 200 používat dávkově; pro větší množství lze pracovat kontinuálně.

Rozdrcený vzorek se shromažďuje ve vyjímatelném sběrači. Pro větší množství nebo kontinuální drcení lze

sběrač vzorků nahradit řešením podle přání zákazníka (např. pásovým dopravníkem).

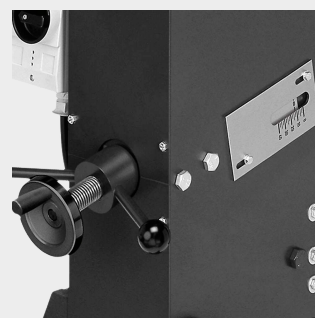
Pružinová podložka Belleville integrovaná v nastavení vřetena slouží jako ochrana proti přetížení. Excentrický hřídel pohybuje ramenem drtiče je poháněn přes klínový řemen robustním brzdovým motorem. Velká řemenice je zároveň setrvačníkem a zajišťuje hladký a výkonný chod čelistového drtiče. Drtič BB 200 je vybaven kluzným ložiskem, které nevyžaduje údržbu a mazání.

#### ČELISTOVÝ DRTIČ BB 200

### KOMPENZACE OPOTŘEBENÍ NASTAVENÍM NULOVÉHO BODU

V závislosti na materiálu a průchodnosti začnou drtící čelisti dříve nebo později vykazovat známky opotřebení. To znamená, že nastavená vzdálenost drtících čelistí nebo drtící mezera se časem zvětší. Aby bylo možné dosáhnout reprodukovatelných výsledků drcení, musí být toto opotřebení kompenzováno.

Čelistové drtiče RETSCH lze plynule seřizovat, což umožňuje kompenzovat opotřebení drtících čelistí. To se provádí pomalou změnou nastavení šířky mezery při běžícím motoru, dokud není slyšet kontakt drtících čelistí. Takto získaný nový nulový bod se uloží opětovným nastavením stupnice.



ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 200

## UŽIVATELSKÉ POHODLÍ V KOMBINACI S MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOSTÍ

Bezpečnost je u čelistových drtičů RETSCH nejvyšší prioritou. Do bezodrazové násypky nelze vložit ruku. Bezpečnostní spínač a brzdový motor zajišťují okamžité zastavení v případě nesprávného otevření nebo zapnutí zařízení.

Pro snadné čištění drtící komory lze sklopnou násypku v několika jednoduchých krocích vyjmout. Čelistové drtiče pracují velmi hladce a tiše a jsou prakticky bezúdržbové.



PRO BEZPEČNÉ A EFEKTIVNÍ DRCENÍ

## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 200

Drtící čelisti a třecí desky jsou k dispozici v pěti různých materiálech, které lze zvolit v závislosti na vzorku a prováděné analýze:

- | manganová ocel
- | nerezová ocel
- | karbid wolframu
- | ocel pro mletí bez kontaminace těžkými kovy



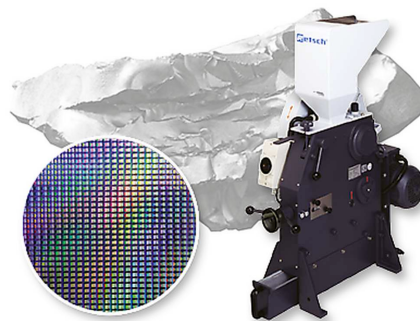
ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 200

## ČELIŠŤOVÉ DRTIČE PRO SPECIÁLNÍ POŽADAVKY

Kromě standardního modelu je čelistový drtič BB 200 k dispozici také ve speciálních verzích přizpůsobených konkrétním požadavkům použití.

## **DRCENÍ BEZ OBSAHU TĚŽKÝCH KOVŮ**

Všechny čelistové drtiče jsou k dispozici v provedení bez těžkých kovů. Drtič BB 200 lze dodat také ve speciálním provedení vhodném pro drcení polovodičových materiálů. Ta zahrnuje plastové obložení vstupní násypky a zásobníku, jakož i drtící čelisti a třecí desky z karbidu wolframu. Vzorek tak v žádném místě nepříjde do styku s kovovými materiály a žádný otěr drtících nástrojů nenaruší čistotu materiálu vzorku.



## **KONTINUÁLNÍ PŘEDEMLETÍ A JEMNÉ MLETÍ**

Pro rychlé a kontinuální mletí velkého množství hrubého materiálu na analytickou jemnost je dokonalým řešením kombinace čelistového drtiče BB 200 a RETSCH diskového mlýnu DM 200. Drtič je namontován nad rámem diskového mlýnu a oba přístroje jsou spojeny žlábkem. Díky této konstrukci lze vzorky o velikosti vstupního materiálu až 90 mm rozemlít na 100 mikronů v jediném kroku.



## **VERZE PROCESNÍ LINKY**

Čelistový drtič BB 200 je k dispozici také ve verzi vhodné pro kontinuální zmenšování velikosti v provozu online, např. pro kontrolu kvality během výrobního procesu. Pro tyto účely se dodává bez zásobníku a ochranného spínače motoru. Napětí třífázového střídavého motoru se volí podle požadavků zákazníka.



ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 200

## TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

Výkonné čelistové drtiče RETSCH jsou ideální pro předběžné drcení stavebních materiálů, rud, žuly, oxidové keramiky, křemene, strusky, křemíku, uhlí, wolframových slitin, cementového slínku atd.



*beton*



*nefrit*



*sklo*



*uhlí*

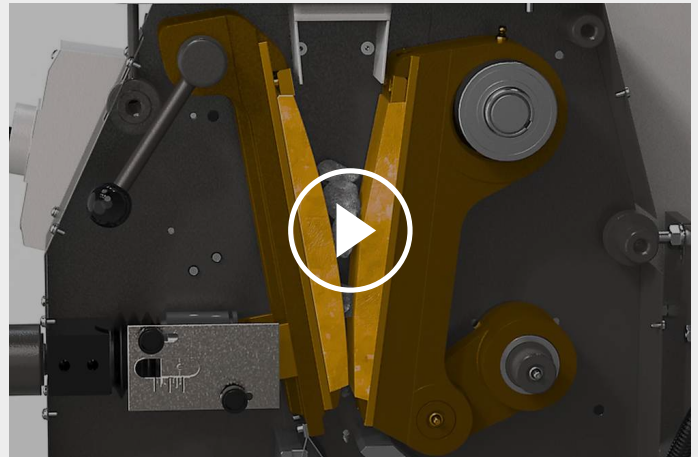
Nejlepší řešení pro Vaší přípravu vzorků najdete v naší aplikační databázi

## ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 200

### PRINCIP FUNKCE

Čelistový drtič BB 200 je robustní a výkonný drtič s nuceným posuvem. Vstupní materiál prochází bezodrazovou násypkou a vstupuje do drtící komory. Ke zmenšování velikosti dochází v klínovitém prostoru mezi pevným drticím ramenem a ramenem, které se pohybuje pomocí excentrické hnací hřídele. Eliptický pohyb drtí vzorek, který pak padá vlivem gravitace.

Jakmile je vzorek menší než šířka vypouštěcí štěrby, spadne do vyjímatelného sběrače uvnitř čelistového drtiče. Plynulé nastavení šířky mezery se stupnicí zajišťuje optimální zmenšení velikosti v souladu s nastavenou šířkou mezery.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

ČELIŠTOVÝ DRTIČ BB 200

## TECHNICKÉ ÚDAJE

|                                                   |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplikace</b>                                   | hrubování a předemletí                                                                                                                  |
| <b>Oblast použití</b>                             | chemie / plasty, geologie / metalurgie, sklo / keramika, stavební materiály, strojírenství / elektronika, životní prostředí / recyklace |
| <b>Vstupní materiál</b>                           | středně tvrdý, tvrdý, křehký, houževnatý                                                                                                |
| <b>Princip redukce velikosti zrna</b>             | tlak                                                                                                                                    |
| <b>Vstupní velikost materiálu*</b>                | < 90 mm                                                                                                                                 |
| <b>Konečná jemnost*</b>                           | < 2 mm                                                                                                                                  |
| <b>Propustnost*</b>                               | 300 kg/h                                                                                                                                |
| <b>Materiál mlecích nástrojů</b>                  | manganová ocel, nerezová ocel, karbid wolframu, ocel 1.1750 (pro mletí bez kontaminace)                                                 |
| <b>Šířka čelisti</b>                              | 90 x 90 mm                                                                                                                              |
| <b>Nastavení rozsahu štěrbin</b>                  | 0 - 30 mm                                                                                                                               |
| <b>Zobrazení rozsahu štěrbin</b>                  | škála                                                                                                                                   |
| <b>Nastavení absolutní nuly</b>                   | ano                                                                                                                                     |
| <b>Odklápěcí násypka</b>                          | ano                                                                                                                                     |
| <b>Odsávací prachu</b>                            | ano                                                                                                                                     |
| <b>Kluzná ložiska bez údržby a bez lubrikantu</b> | ano                                                                                                                                     |
| <b>Verze výrobní linky</b>                        | volitelné                                                                                                                               |
| <b>Objem sběrné nádoby</b>                        | 5 l                                                                                                                                     |
| <b>Pohon</b>                                      | Jednofázový motor / třífázový motor                                                                                                     |
| <b>Síla pohonu</b>                                | 1.5 kW                                                                                                                                  |
| <b>Elektrické napájení</b>                        | různé napětí                                                                                                                            |
| <b>Připojení k elektrické síti</b>                | 1-fázové/ 3-fázové                                                                                                                      |
| <b>Kód ochrany</b>                                | IP 54                                                                                                                                   |
| <b>Š x V x H zavřený</b>                          | 450 x 1160 x 900 mm                                                                                                                     |
| <b>Váha netto</b>                                 | ~ 300 kg                                                                                                                                |
| <b>Normy</b>                                      | CE                                                                                                                                      |

\*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

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

## OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

### ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 200

**Čelistový drtič BB 200 kompletní s drtícími čelistmi a třecími deskami**

|             |                                                                                                                                                                       |        |                                                             | <b>drtící čelisti / třecí desky</b>                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.053.0001 |                                                                                      | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz                                           | manganová ocel / nerezová ocel                                                                                                  |
| 20.053.0002 |                                                                                      | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz                                           | nerezová ocel / nerezová ocel                                                                                                   |
| 20.053.0003 |                                                                                      | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz                                           | karbid wolframu / nerezová ocel                                                                                                 |
| 20.053.0043 |                                                                                      | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz                                           | karbid wolframu / karbid wolframu                                                                                               |
| 20.059.0001 |   | BB 200 | 3~ 400 V, 50 Hz                                             | karbid wolframu / karbid wolframu,<br>-SR - všechny části, které přicházejí<br>do kontaktu se vzorkem, jsou bez<br>těžkých kovů |
| 20.053.0018 |                                                                                    | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz<br>pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | ocel 1.1750 / ocel 1.0344,                                                                                                      |

**verze s jiným napětím jsou k dispozici za stejnou cenu na požádání**

### ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 200 VERZE PRO INTEGRACI

**Verze pro zabudování do výrobních jednotek v místě zákazníka, s prohlášením výrobce v souladu se směrnicí EU o strojích, s třífázovým motorem (verze napětí na vyžádání), bez násypky a ochranného spínače motoru**

|             |                                                                                     |                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 20.058.1001 |  | BB 200, manganová ocel / nerezová ocel  |
| 20.058.1002 |                                                                                     | BB 200, nerezová ocel / nerezová ocel   |
| 20.058.1003 |  | BB 200, karbid wolframu / nerezová ocel |

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 200

1)

DRTÍCÍ ČELISTI BB 200

|             |                                                                                    |                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 22.048.0004 |   | Drtící čelisti<br>manganová ocel<br>1 pár                                      |
| 22.048.0005 |   | Drtící čelisti<br>nerezová ocel<br>1 pár                                       |
| 22.048.0006 |   | Drtící čelisti<br>tungsten carbide<br>1 pár                                    |
| 22.048.0024 |                                                                                    | Drtící čelisti<br>tungsten carbide<br>1 pár, pro čelistový drtič 20.059.0001   |
| 22.048.0026 |                                                                                    | Drtící čelisti<br>NiHard 4<br>1 pár                                            |
| 22.048.0018 |  | Drtící čelisti<br>ocel 1.1750<br>1 pár, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy |

#### TŘECÍ DESKY BB 200

|             |                                                                                     |                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 22.711.0003 |  | Třecí desky<br>nerezová ocel<br>1 pár                                       |
| 22.711.0010 |  | Třecí desky<br>tungsten carbide<br>1 pár                                    |
| 22.711.0006 |  | Třecí desky<br>ocel 1.0344<br>1 pár, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy |

#### DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ BB 200

|             |                                                                                     |                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 22.351.0003 |  | Náhradní klínový řemen, 1 sada (3 ks)                       |
| 02.824.0054 |                                                                                     | Rám pro kombinované použití BB 200 s Diskovým mlýnem DM 200 |