



## ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

Kompaktní stolní model

**BB 50 je nejmenší model z řady čelistových drtičů RETSCH a byl speciálně navržen pro přípravu vzorků v laboratoři. Tento kompaktní stroj se vejde na každý laboratorní stůl a nabízí bezpečnou a pohodlnou manipulaci.**

**Tento čelistový drtič jemně a beze ztrát rozmělnuje malá množství vzorků s velkou velikostí vstupního materiálu až do 40 mm. Díky účinnosti drcení tohoto výkonného stolního zařízení lze dosáhnout velikosti částic až 0,5 mm. Reprodukovatelné výsledky zajišťuje nulové nastavení šířky mezery. Díky této funkci umožňuje BB 50 kompenzovat případné opotřebení drtičích čelistí pouhým stisknutím tlačítka.**

Čelistové drtiče RETSCH jsou k dispozici v 8 různých velikostech. Výkonnost a konečná jemnost závisí na typu drtiče, zvolené šířce štěrbin a drtičích 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.

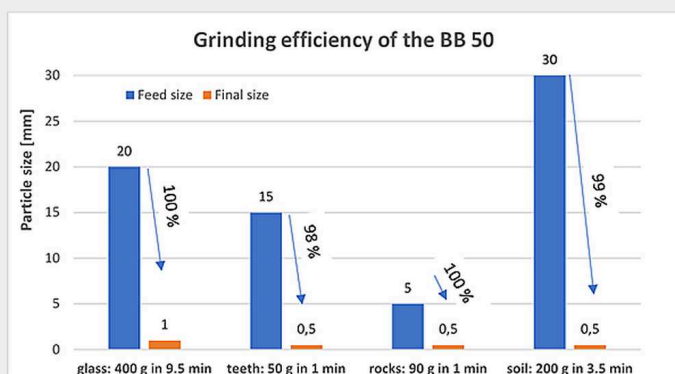
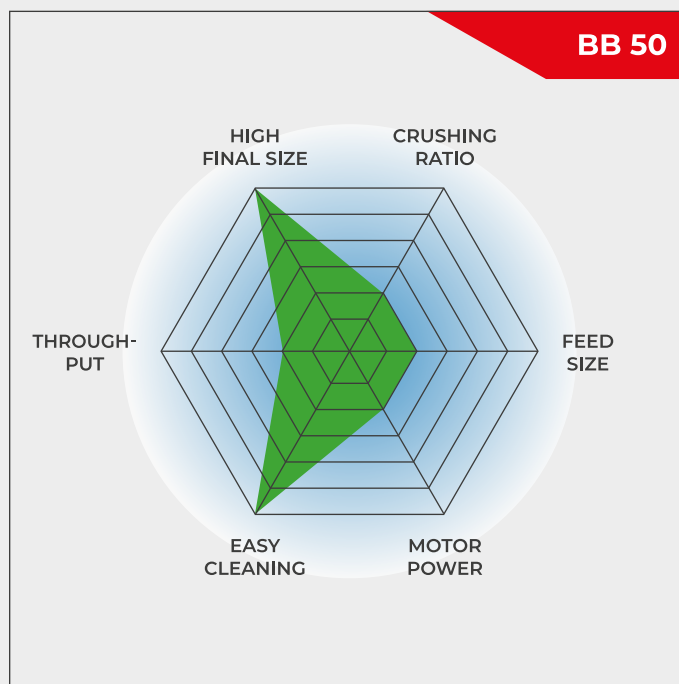


[Kliknutím zobrazíte video](#)

#### **Produktové video**

## VÝKONNÝ A KOMPAKTNÍ

- | Vysoká účinnost drcení, vstupní materiál o velikosti až 40 mm lze drtit na 0,5 mm.
- | Odnímatelná čelist pro snadné čištění
- | Nastavitelná rychlost umožňuje přizpůsobení charakteristikám vzorku
- | Kompenzace opotřebení s nastavením nulového bodu
- | Pohodlná ovládací klávesnice s digitálním displejem
- | Paměť pro nastavení šířky mezery



Malý, výkonný stolní přístroj

### ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

## DOKONALOST V DETAILU

BB 50 je navržen pro efektivní a pohodlné zmenšování velikosti. Variabilní otáčky lze nastavit v rozmezí 550 až 950 min<sup>-1</sup> a přizpůsobit tak proces drcení požadavkům na vzorek. Možnost obrátit směr otáček je užitečný, pokud bylo do drtiče přivedeno příliš mnoho materiálu vzorku, což způsobilo jeho zablokování. Jednoduchým stisknutím tlačítka se proces znovu spustí. Díky trvale mazaným ložiskům a pevné konstrukci je čelistový drtič BB 50 prakticky bezúdržbový.



Sklopnou násypku lze pro snadný přístup vyjmout



Digitální nastavení rychlosti a zobrazení šířky mezery

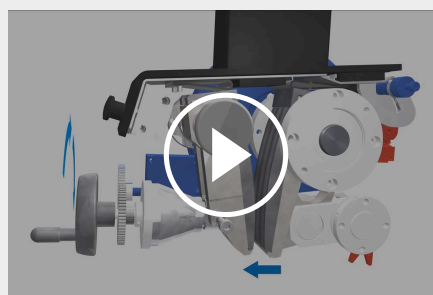


Velká sběrná nádoba (3 l) s volitelným víkem

## ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

### NASTAVENÍ NULOVÉHO BODU

Výhodou čelistového drtiče BB 50 je tzv. nastavení nulového bodu. Drtící čelisti dříve či později začnou vykazovat známky opotřebení, které ovlivní reprodukovatelnost procesu zmenšování velikosti. Tento efekt lze kompenzovat nastavením nulového bodu. Znak na displeji ukazuje, zda je třeba čelisti zcela vyměnit, a pomáhá tak zabránit poškození drtiče.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

## ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

### SNADNÁ OBSLUHA A ČIŠTĚNÍ

Práce s čelistovým drtičem BB 50 je snadná a bezpečná. Velký, přehledný ovládací panel umožňuje digitální zobrazení parametrů, jako je šířka mezery a rychlost. Vzorek materiálu se do drtiče pohodlně přivádí přes velkou násypku vybavenou ochranou proti zpětnému rozstříku.

Pro snadné čištění lze sklopnou násypku a rameno drtiče vyjmout bez použití náradí. Uživatel může také vyměnit drtící čelisti, pokud je třeba drtič upravit pro jiné aplikace.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

## CYKLONOVÝ SYSTÉM PRO ČELIŠTOVÉ DRTIČE SBOHEM PRACHU A ZTRÁTÁM VZORKŮ

Ať už připravujete vzorky v oblasti těžby, drahých kovů, výzkumu materiálů nebo analýzy životního prostředí, cyklonový systém RETSCH zajišťuje účinnost, přesnost a bezpečnost jako nikdy předtím!



### Proč byste si měli vybrat cyklonový systém RETSCH?

#### | Celková výtěžnost vzorku

Eliminujte ztráty vzorku při drcení pomocí našeho cyklonu, čímž zajistíte přesné a reprodukovatelné výsledky každé analýzy!

#### | Zvýšená bezpečnost obsluhy

Náš cyklon výrazně snižuje prašnost a vytváří bezpečnější a čistší pracovní prostředí pro váš tým!

Plus: Stávající přístroje (BB 50, BB 250, BB 400 nebo BB 500) lze dodatečně vybavit cyklonovým systémem.

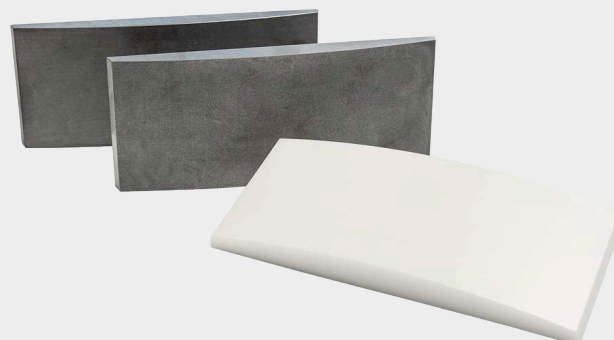
PRO BEZPEČNÉ A EFEKTIVNÍ DRCENÍ

## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

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
- | oxid zirkoničitý
- | ocel pro mletí bez kontaminace těžkými kovy

Volitelné víko sběrné nádoby čelistového drtiče zajišťuje, že jemné zbytky z předchozích vzorků padají na víko, a nikoli do nádoby, což pomáhá zabránit křížové kontaminaci.



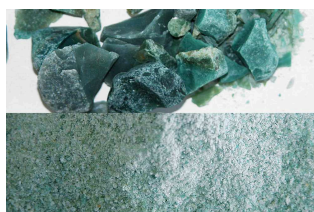
### ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

## 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

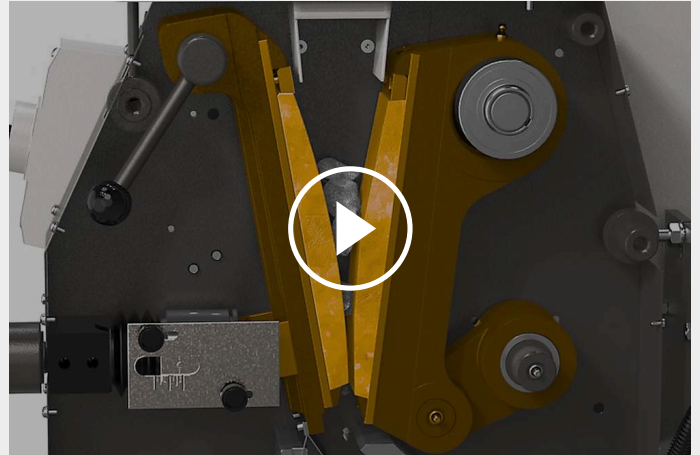
## ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

### PRINCIP FUNKCE

Čelistový drtič BB 50 je robustní a výkonný drtič s nuceným posuvem. Vstupní materiál prochází bezodrazovou násypkou a vstupuje do drtící komory.

Ke zmenšování velikosti v čelistovém drtiči dochází v klínovitém prostoru mezi pevným drticím ramenem a ramenem, které se pohybuje pomocí excentrické hnací hřídele. Eliptický pohyb drtí vzorek, který pak padá pod vlivem gravitace.

Jakmile je vzorek menší než šířka vypouštěcí mezery, padá do vyjímatelného sběrače. Plynulé nastavení šířky mezery s digitálním displejem zajišťuje optimální zmenšení velikosti v souladu s nastavenou hodnotou šířky mezery.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

## ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

<b>Aplikace</b>	hrubování a předemletí
<b>Oblast použití</b>	biologie, geologie / metalurgie, medicína / farmaceutika, sklo / keramika, stavební materiály, zemědělství
<b>Vstupní materiál</b>	středně tvrdý, tvrdý, křehký, houževnatý
<b>Princip redukce velikosti zrna</b>	tlak
<b>Vstupní velikost materiálu*</b>	< 40 mm
<b>Konečná jemnost*</b>	< 0.5 mm
<b>Propustnost*</b>	3 l/dávka
<b>Materiál mlecích nástrojů</b>	manganová ocel, nerezová ocel, karbid wolframu, oxid zirkoničitý, ocel 1.1750 (pro mletí bez kontaminace těžkými kovy)
<b>Šířka čelisti</b>	45 x 59 mm
<b>Nastavení rozsahu šterbiny</b>	0 - 11 mm v krocích po 0.1 mm
<b>Zobrazení rozsahu šterbiny</b>	digitální
<b>Nastavení absolutní nuly</b>	ano
<b>Opačný směr rotace:</b>	ano
<b>Odklápěcí násypka</b>	ano
<b>Odsávač prachu</b>	již prachotěsné
<b>Centrální mazání</b>	bez nutnosti doplnění až do konce životnosti
<b>Verze výrobní linky</b>	použití do výrobní linky je možné odstraněním zásuvky
<b>Objem sběrné nádoby</b>	3 l
<b>Pohon</b>	3-fázový motor s frekvenčním měničem
<b>Síla pohonu</b>	1.1 kW
<b>Elektrické napájení</b>	různé napětí
<b>Připojení k elektrické síti</b>	1-fázové
<b>Kód ochrany</b>	IP 20 / IP 00 u ventilačních otvorů
<b>Š x V x H zavřený</b>	420 x 460 x 560 mm
<b>Váha netto</b>	~ 79 kg
<b>Normy</b>	CE

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

[www.retsch.cz/bb50](http://www.retsch.cz/bb50)

## OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

### ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

#### Čelistový drtič BB 50 kompletní s drtícimi čelistmi a třecími deskami

				<b>drtící čelisti / třecí desky</b>
20.062.0001		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	manganová ocel / nerezová ocel
20.062.0002		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	nerezová ocel / nerezová ocel
20.062.0009		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	nerezová ocel vlnité / nerezová ocel
20.062.0003		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	karbid wolframu / karbid wolframu
20.062.0004		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	oxid zirkoničitý / oxid zirkoničitý
20.062.0005		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	ocel 1.1750 / ocel 1.0344, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy

### CYKLON PRO BB 50

CYKLONOVÁ SADA S DRŽÁKEM, SPOJOVACÍM PRVKEM, VÍKEM S KONEKTOREM PRO VYSAVAČ A VÝVODEM VZORKU-SR (KAZETU S VÝVODEM OBJEDNEJTE SAMOSTATNĚ)

22.935.0038	Cyklonová sada se lahvemi na vzorky 0,25 a 0,5 litru
02.183.0140	Kazeta s vývodem pro použití s cyklonem
02.605.0420	Nastavitelné ocelové spojovací potrubí (316L) pro cyklónovou sadu
05.707.0208	Hadice s certifikací FDA, 1,5 m
22.748.0017	Průmyslový vysavač Attix, 230 V, 50/60 Hz

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ČELIŠŤOVÝ DRTIČ BB 50

#### DRTÍCÍ ČELISTI BB 50

22.048.0014		Drtící čelisti manganová ocel 1 pár
-------------	---	---

22.048.0012



Drtící čelisti  
nerezová ocel  
1 pár

22.048.0023

Drtící čelisti  
nerezová ocel, vroubkovaná  
1 pár

22.048.0010



Drtící čelisti  
tungsten carbide  
1 pár

22.048.0011



Drtící čelisti  
oxid zirkoničitý  
1 pár

22.048.0016



Drtící čelisti  
ocel 1.1750  
1 pár, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy

#### TŘECÍ DESKY BB 50

22.711.0015

Třecí desky  
nerezová ocel  
1 pár

22.711.0016



Třecí desky  
tungsten carbide  
1 pár

22.711.0017



Třecí desky  
oxid zirkoničitý  
1 pár

22.711.0018



Třecí desky  
ocel 1.0344  
1 pár, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy

#### DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ BB 50

03.050.0437



Víko pro záchytnou nádobu

05.242.0038



Náhradní klínový řemen, 1 ks

22.825.0005



Držadla, 1 pár