



ČELUSTOVÝ DRVIČ BB 200

Univerzálná jednotka so zameraním na jemnosť

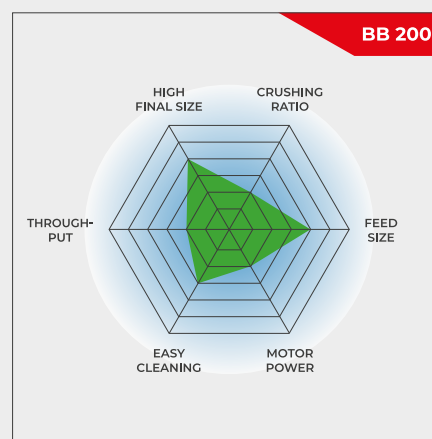
Čelustový drvič BB 200 je stojaci model určený na výkon do 300 kg/h, vhodný na mnohé typické úlohy drvenia. Šírku medzery možno plynule nastaviť v rozsahu 0-30 mm. V závislosti od vzorky materiálu možno dosiahnuť veľkosť častíc až do 2 mm, čo vedie k účinnosti drvenia 45. Jeho univerzálne použitie zahŕňa kontinuálne preddrvenie a jemné drvenie v jednom kroku alebo vo verziách technologických liniek.

Čelustové drviče RETSCH sú k dispozícii v 8 rôznych veľkostiach. Výkon a konečná jemnosť závisia od typu drviča, zvolenej šírky medzery a od vlastností drvenej vzorky materiálu.

Robustná konštrukcia, jednoduchá manipulácia a čistenie sú charakteristickými znakmi modelov čelustových drvičov RETSCH. Malé množstvá vzoriek sa spracúvajú v dávkach, pri väčších množstvách sa drviče môžu prevádzkovať nepretržite.

ROBUSTNÝ A UNIVERZÁLNY

- | Vynikajúci drviaci výkon
- | Široká škála materiálov na mletie bez kontaminácie
- | Kompenzácia opotrebenia s nastavením nulového bodu
- | Kontinuálne nastavenie šírky medzery
- | Ľahko čistiteľná drviaca komora
- | Vhodné na kontinuálne mletie
- | Konektor na odsávanie prachu



Univerzálna jednotka so zameraním na jemnosť

ČELUSTOVÝ DRVIČ BB 200 DOKONALOSŤ V DETAILE

Robustná konštrukcia, jednoduchá manipulácia a čistenie - to sú výhody čelustového drviča BB 200. Pri malých množstvách vzoriek do 5 l sa BB 200 môže používať v dávkach; pri väčších množstvách sa môže prevádzkovať nepretržite.

Rozdrvená vzorka sa zhromažďuje vo vyberateľnom zberači. Pri väčších množstvách alebo nepretržitom drvení možno zberač vzoriek nahradiť riešením podľa požiadaviek zákazníka (napr. pásovým dopravníkom).

Ako ochrana proti preťaženiu slúži pružinová podložka Belleville integrovaná do nastavenia vretena. Excentrický hriadel pohybuje ramenom drviča je poháňaný cez klinový remeň robustným brzdovým motorom. Veľká remenica je zároveň zotrvačníkom a zabezpečuje plynulú a výkonnú prevádzku čelustového drviča. Drvič BB 200 je vybavený klzným ložiskom, ktoré si nevyžaduje údržbu ani mazanie.

ČELUSTOVÝ DRVIČ BB 200

KOMPENZÁCIA OPOTREBENIA NASTAVENÍM NULOVÉHO BODU

V závislosti od materiálu a priepustnosti začnú drviace čeluste skôr či neskôr vykazovať známky opotrebovania. To znamená, že vzdialenosť medzi nastavenými čelustami alebo drviací medzera sa časom zväčší. Aby sa dosiahli reprodukovateľné výsledky drvenia, musí sa toto opotrebenie kompenzovať.

Čelustové drviče RETSCH sa dajú plynule nastavovať, čo umožňuje kompenzovať opotrebovanie čelustí. To sa vykonáva pomalou zmenou nastavenia šírky medzery pri zapnutom motore, kým nie je počuteľný kontakt drviacej čeluste. Takto získaný nový nulový bod sa uloží opätovným nastavením stupnice.



ČELUŠŤOVÝ DRVIČ BB 200

POHODLIE POUŽÍVATEĽA V KOMBINÁCII S MAXIMÁLNOU BEZPEČNOSŤOU

Bezpečnosť je pri čelustových drvičoch RETSCH najvyššou prioritou. Do násypky bez nárazu nemožno vložiť ruku. Bezpečnostný spínač a brzdivý motor zabezpečujú okamžité zastavenie v prípade nesprávneho otvorenia alebo zapnutia stroja.



Na jednoduché čistenie drviacej komory sa dá sklopná násypka v niekoľkých jednoduchých krokoch vybrať. Čelustové drviče pracujú veľmi hladko a ticho a sú prakticky bezúdržbové.

NA BEZPEČNÉ A ÚČINNÉ DRVENIE

PRÍSLUŠENSTVO PRE ČELUŠŤOVÝ DRVIČ BB 200

Drviace čeluste a trecie dosky sú k dispozícii v piatich rôznych materiáloch, ktoré možno vybrať v závislosti od vzorky a vykonávanej analýzy:

- | mangánová oceľ
- | nerezová oceľ
- | karbid volfrámu
- | oceľ pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi



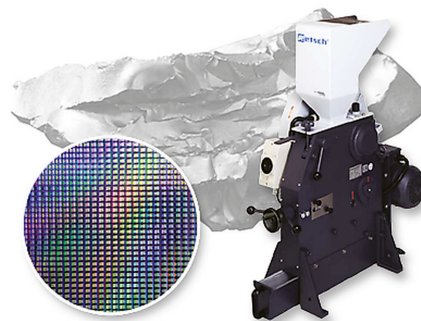
ČELUŠŤOVÝ DRVIČ BB 200

ČELIŠŤOVÉ DRVIČE PRE ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY

Okrem štandardného modelu je čelustový drvič BB 200 k dispozícii aj v špeciálnych verziách prispôbených konkrétnym požiadavkám použitia.

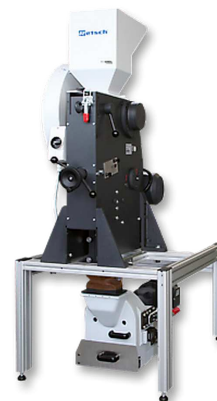
DRVENIE BEZ ŤAŽKÝCH KOVOV

Všetky čelustové drviče sú k dispozícii vo verzii bez obsahu ťažkých kovov. BB 200 sa môže dodávať aj v špeciálnej verzii vhodnej na drvenie polovodičových materiálov. Patrí sem plastové obloženie vstupnej násypky a zásobníka, ako aj drviace čeluste a trecie dosky z karbidu volfrámu. Vzorka sa v žiadnom bode nedostane do kontaktu s kovovými materiálmi a žiadny abrazívny účinok drviacich nástrojov nezhorší čistotu materiálu vzorky.



KONTINUÁLNE PREDMLETIE A JEMNÉ MLETIE

Na rýchle a kontinuálne mletie veľkého množstva hrubého materiálu na analytickú jemnosť je kombinácia čelustového drviča BB 200 a RETSCH diskového mlyna DM 200. Drvič je namontovaný nad rámom diskového mlyna a obe zariadenia sú spojené žľabom. Vďaka tejto konštrukcii možno vzorky s veľkosťou vstupného materiálu do 90 mm zomlieť na 100 mikrónov v jednom kroku.



VERZIA PROCESNEJ LINKY

Čelistový drvič BB 200 je k dispozícii aj vo verzii vhodnej na kontinuálne zmenšovanie veľkosti v online prevádzke, napr. na kontrolu kvality počas výrobného procesu. Na tieto účely sa dodáva bez zásobníka a ochranného spínača motora. Napätie trojfázového striedavého motora sa volí podľa požiadaviek zákazníka.



ČELUŠŤOVÝ DRVIČ BB 200

TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

Výkonné čelustové drviče RETSCH sú ideálne na predbežné drvenie stavebných materiálov, rúd, žuly, oxidovej keramiky, kremeňa, trosky, kremíka, uhlia, volfrámových zliatin, cementového slinku atď.



betón



nefrit



sklo



uhlie

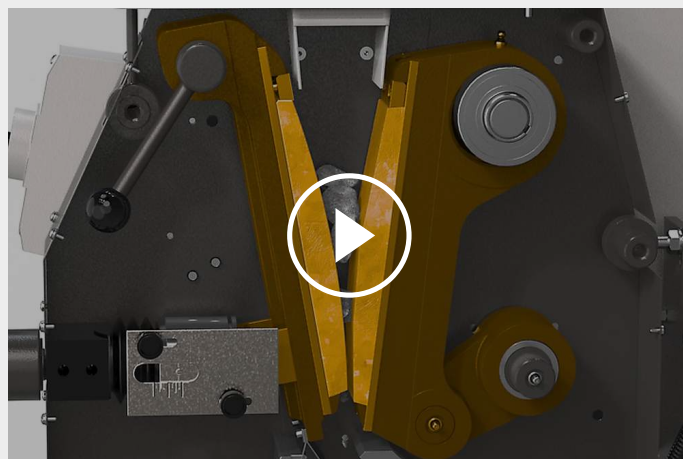
Najlepšie riešenie pre Vašej prípravu vzoriek nájdete v našej aplikačnej databázi

ČELUŠŤOVÝ DRVIČ BB 200

PRINCÍP FUNKCIE

BB 200 je robustný a výkonný drvič s núteným posuvom. Vstupný materiál prechádza cez beznárazový zásobník a vstupuje do drviacej komory. Zmenšovanie veľkosti prebieha v klinovitom priestore medzi pevným drviacim ramenom a ramenom, ktoré sa pohybuje pomocou excentrického hnacieho hriadeľa. Eliptický pohyb rozdrví vzorku, ktorá potom vplyvom gravitácie padá.

Keď je vzorka menšia ako šírka vypúšťacej štrbiny, padá do vyberateľného zberača vo vnútri čelustového drviča. Plynulé nastavenie šírky medzery so stupnicou zabezpečuje optimálne zmenšenie veľkosti podľa nastavenej šírky medzery.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

ČELUŠŤOVÝ DRVIČ BB 200

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikácie	hrubovanie a predmletie
Oblasť použitia	chémia / plasty, geológia / metalurgia, sklo / keramika, stavebné materiály, strojárstvo / elektronika, životné prostredie / recyklácia
Vstupný materiál	stredne tvrdý, tvrdý, krehký, húževnatý
Princíp redukcie veľkosti zrna	tlak
Vstupná veľkosť materiálu *	< 90 mm
Konečná jemnosť	< 2 mm
Priepustnosť*	300 kg/h
Materiál mlecích nástrojov	mangánová ocel', nerezová ocel', karbid wolfrámu, ocel' 1.1750 (pre mletie bez kontaminácie)
Šírka čeluste	90 x 90 mm
Nastavenie rozsahu štrbiny	0 - 30 mm
Zobrazenie rozsahu medzery	škála
Nastavenie absolútnej nuly	áno
Odklápací lievnik	áno
Odsávač prachu	áno
Klzné ložiská bez údržby a bez lubrikantu	áno
Verzia výrobnéj linky	voliteľné
Objem zbernej nádoby	5 l
Pohon	Jednofázový motor / trojfázový motor
Sila pohonu	1.5 kW
Elektrické napájanie	rôzne napätie
Pripojenie k elektrickej sieti	1-fázové/ 3-fázové
Kód ochrany	IP 54
Š x V x H zatvorený	450 x 1160 x 900 mm
Váha netto	~ 300 kg
Normy	CE

* v závislosti na vstupnom materiáli a nastavení zariadenia / nastavenie

www.retsch.com/bb200

OBJEDNACIE DÁTA A ŽIADOSŤ

ČELUSŤOVÝ DRVIČ BB 200

Čelustový drvič BB 200 kompletný s drviacimi čelustami a trecími doskami

				drviace čeluste / trecie dosky
20.053.0001		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	mangánová 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 volfrámu / nerezová ocel'
20.053.0043		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	karbid volfrámu / karbid volfrámu
20.059.0001	 	BB 200	3~ 400 V, 50 Hz	karbid volfrámu / karbid volfrámu, -SR - všetky časti, ktoré prichádzajú do kontaktu so vzorkou, sú bez ťažkých kovov
20.053.0018		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi	ocel' 1.1750 / ocel' 1.0344,

verzie s iným napätím sú k dispozícii za rovnakú cenu na požiadanie

ČELUSŤOVÝ DRVIČ BB 200 VERZIA PRE INTEGRÁCIU

Verzia pre zabudovanie do výrobných jednotiek v mieste zákazníka, s vyhlásením výrobcu v súlade so smernicou EÚ o strojoch, s trojfázovým motorom (verzia napätie na vyžiadanie), bez násypky a ochranného spínača motora

20.058.1001		BB 200, mangánová ocel' / nerezová ocel'
20.058.1002		BB 200, nerezová ocel' / nerezová ocel'
20.058.1003		BB 200, karbid volfrámu / nerezová ocel'

PRÍSLUŠENSTVO PRE ČELUSŤOVÝ DRVIČ BB 200

1)

DRVIACE ČELUSTE BB 200

22.048.0004		Drviace čeluste mangánová ocel' 1 pár
22.048.0005		Drviace čeluste nerezová ocel' 1 pár
22.048.0006		Drviace čeluste tungsten carbide 1 pár
22.048.0024		Drviace čeluste tungsten carbide 1 pár, pre čelustový drvič 20.059.0001
22.048.0026		Drviace čeluste NiHard 4 1 pár
22.048.0018		Drviace čeluste ocel' 1.1750 1 pár, pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi

TRECIE DOSKY BB 200

22.711.0003		Trecie dosky nerezová ocel' 1 pár
22.711.0010		Trecie dosky tungsten carbide 1 pár
22.711.0006		Trecie dosky ocel' 1.0344 1 pár, pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi

ĎALŠIE PRÍSLUŠENSTVO BB 200

22.351.0003		Náhradný klinový remeň, 1 sada (3 ks)
02.824.0054		Rám pre kombinované použitie BB 200 s Diskovým mlynom DM 200