



## KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200

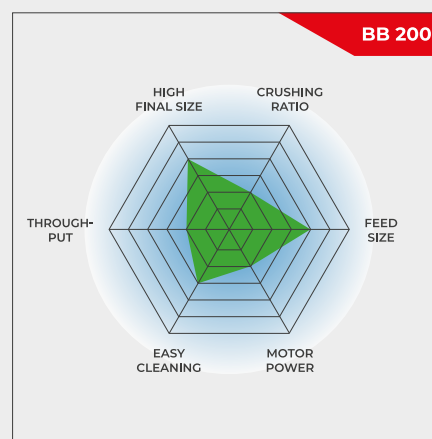
Versatile unit with a focus on fineness

**Kruszarka szczękowa BB 200 jest modelem podłogowym o wydajności do 300 kg/h, nadającym się do wielu typowych zadań kruszenia. Przyjmuje ona próbki o wielkości wejściowej do 90 mm. Szerokość szczeliny może być ustawiana bezstopniowo w zakresie 0-30 mm. W zależności od materiału próbki materiału można uzyskać rozdrobnienie do 2 mm, co daje stopień kruszenia na poziomie 45. Kruszenie w sposób ciągły, rozdrabnianie wstępne i końcowe, wersja procesowa - to zaledwie kilka dowodów, że kruszarka BB 200 jest naprawdę wszechstronnym urządzeniem.**

Kruszarki szczękowe RETSCH z serii BB dostępne są w 8 różnych rozmiarach. Wydajność i końcowe rozdrobnienie zależy od typu kruszarki, wybranej szerokości szczeliny i właściwości kruszonego materiału. Solidna konstrukcja, prosta obsługa i łatwe czyszczenie to cechy charakterystyczne dla wszystkich modeli kruszarek szczękowych RETSCH. Próbki o niewielkiej objętości są kruszone partiami; przy większych ilościach materiału kruszarki mogą pracować w trybie ciągłym.

## SOLIDNOŚĆ & WSZECHSTRONNOŚĆ

- | Doskonała skuteczność kruszenia
- | Szeroki wybór materiałów do rozdrabniania bez kontaminacji
- | Kompensacja zużycia szczęk z regulacją punktu zero
- | Płynne ustawianie szerokości szczeliny
- | Łatwa do czyszczenia komora kruszarki
- | Odpowiednia do mielenia ciągłego
- | Przyłącze do odsysania pyłu



Versatile unit with a focus on fineness

### KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200

## PRZEWAGA W SZCZEGÓŁACH

Solidna konstrukcja, prosta obsługa i czyszczenie to cechy kruszarki szczękowej BB 200. Dla małych ilości próbek do 5 L kruszarka BB 200 może być używana partiami; dla większych ilości może pracować w trybie ciągłym.

Kruszona próbka jest zbierana w wyjmowanym kolektorze. W przypadku większych ilości lub ciągłego rozdrabniania kolektor może zostać zastąpiony przez rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta (np. przenośnik taśmowy).

Sprężynowa podkładka Belleville zintegrowana z regulacją wrzeciono zapewnia dodatkową ochronę przed przeciążeniem. Mimośrodowe wrzeciono, które porusza ramię miażdżące, jest napędzane przez solidny silnik z hamulcem za pomocą pasków klinowych. Największe koło pasowe pełni jednocześnie funkcję koła zamachowego, co zapewnia równomierną i płynną pracę. Krusząca szczękowa BB 200 posiada dożywotnie smarowanie.

#### KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200

### **KOMPENSACJA ZUŻYCIA SZCZĘK POPRZECZ REGULACJĄ PUNKTU ZERO**

W zależności od materiału oraz czasu i intensywności pracy, prędzej czy później szczęki zaczynają wykazywać oznaki zużycia. Oznacza to, że ustawiona między nimi odległość z czasem się zwiększa. Aby nadal móc uzyskiwać powtarzalne wyniki kruszenia, zużycie to musi być kompensowane.

Kruszarki szczękowe RETSCH można regulować w sposób ciągły (płynny), co pozwala na łatwą kompensację zużycia szczęk. Odbywa się to poprzez powolną zmianę ustawienia szerokości szczeliny przy pracującym silniku, aż do momentu, gdy słychać, że szczęki delikatnie się stykają. Uzyskany w ten sposób nowy punkt zero jest zapisywany przez ponowne ustawienie skali.



KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200

## KOMFORT OBSŁUGI POŁĄCZONY Z MAKSYMALNYM BEZPIECZEŃSTWEM

Bezpieczeństwo w przypadku kruszarek szczękowych RETSCH jest najwyższym priorytetem. Konstrukcja lejka zasypowego z zabezpieczeniem przed wydostawaniem się odprysków nie pozwala na włożenie ręki do wnętrza urządzenia. Wyłącznik bezpieczeństwa oraz silnik z hamulcem zapewniają natychmiastowe zatrzymanie maszyny w przypadku nieprawidłowego otwarcia lub włączenia.

Aby ułatwić czyszczenie wnętrza kruszarki, lej na zawiasach można zdemontować w kilku prostych krokach. Kruszarki szczękowe pracują bardzo płynnie i cicho oraz są praktycznie bezobsługowe.

Z MYŚLĄ O WYDAJNYCH I BEZPIECZNYCH  
PROCESACH KRUSZENIA

## AKCESORIA DO KRUSZARKI SZCZĘKOWEJ BB 200

Szczęki oraz okładziny boczne dostępne w pięciu różnych wersjach materiałowych do wyboru w zależności od próbki oraz prowadzonej analizy:

- | stal manganowa
- | stal nierdzewna
- | węgiel wolframu
- | stal do mielenia bez wnoszenia metali ciężkich



KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200

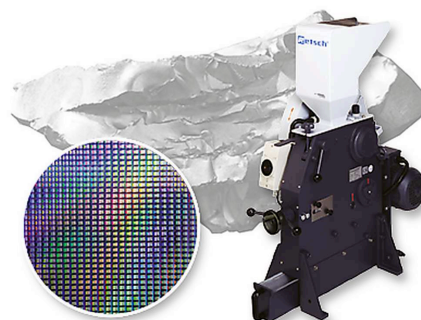
## KRUSZARKI SZCZĘKOWE DLA SPECJALNYCH WYMAGAŃ

Oprócz modelu standardowego kruszarka szczękowa BB 200 dostępna jest również w wersjach specjalnych,

dostosowanych do szczególnych wymagań aplikacji.

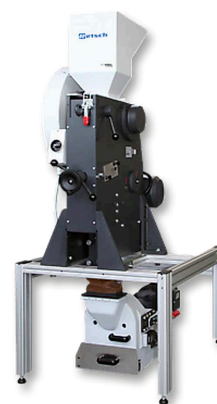
### **KRUSZENIE BEZ ZANIECZYSZCZANIA METALAMI CIĘŻKIMI**

Wszystkie kruszarki szczękowe są dostępne w wersji pozwalającej na kruszenie bez kontaminacji metalami ciężkimi. Model BB 200 może być dostarczony również w wersji specjalnej, przystosowanej do kruszenia materiałów półprzewodnikowych. W tym przypadku lej zasypowy i zasobnik wyłożone są okładziną z tworzywa sztucznego, a szczęki i okładziny boczne wykonane są z węgla wolframu. Dzięki temu próbka w żadnym miejscu nie ma kontaktu z elementami metalowymi, a ścieranie się szczęk czy okładzin nie wpływa na czystość próbki;



### **WSTĘPNE I KOŃCOWE ROZDRABNIANIE W SPOSÓB CIĄGŁY**

Do szybkiego, ciągłego mielenia dużych ilości gruboziarnistego materiału do poziomu próbki analitycznej, idealnym rozwiązaniem jest kombinacja kruszarki szczękowej BB 200 oraz młyna dyskowego DM 200. Kruszarka zamontowana jest nad młynem dyskowym na specjalnej ramie, a oba urządzenia połączone są rynną zsypową. Dzięki takiej konstrukcji, próbki o wielkości do 90 mm mogą być zmielone do 100 mikronów w jednym etapie.



### **WERSJA DO LINII TECHNOLOGICZNEJ**

Kruszarka szczękowa BB 200 jest dostępna również w wersji przystosowanej do ciągłego rozdrabniania w trybie online, np. do kontroli jakości w procesie produkcyjnym. Do tego celu dostarczana jest bez leja zasypowego i wyłącznika ochronnego silnika. Napięcie trójfazowego silnika prądu zmiennego jest



dobierane zgodnie z wymaganiami klienta.

#### KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200

### TYPOWE MATERIAŁY PRÓBEK

Wydajne kruszarki szczękowe firmy RETSCH idealnie nadają się do wstępnego kruszenia materiałów budowlanych, rud, granitu, ceramiki tlenkowej, kwarcu, żużlu, krzemu, węgla, stopów wolframu, klinkieru cementowego, itp.



*beton*



*jadeit*



*szkło*



*coal*

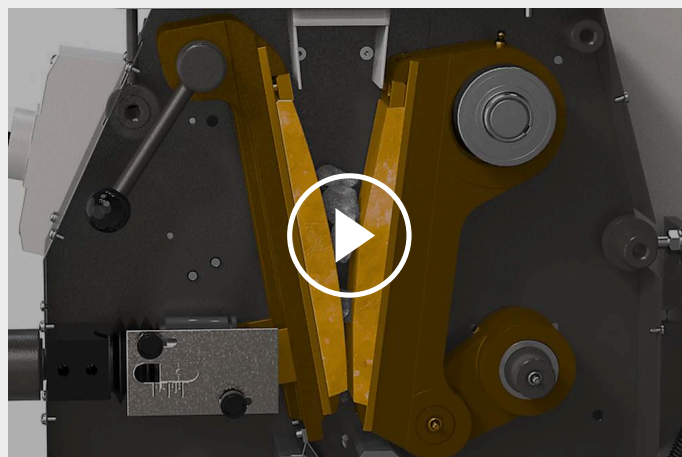
Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swojego zadania analitycznego, odwiedź naszą bazę danych o aplikacjach

## KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200

### ZASADA DZIAŁANIA

Kruszarka szczękowa BB 200 jest mocną i wydajną kruszarką z wymuszonym posuwem. Materiał wsadowy przechodzi przez lej zasypowy z zabezpieczeniem przed wydostawaniem się z niego odprysków i dostaje się do wnętrza kruszarki. Rozdrabnianie odbywa się w klinowym obszarze pomiędzy nieruchomym ramieniem kruszącym a ramieniem poruszającym przez mimośrodowy wał napędowy. Ruch eliptyczny powoduje kruszenie próbki, która następnie opada pod wpływem grawitacji.

Gdy tylko próbka jest mniejsza niż szerokość szczeliny wylotowej, wpada do wysuwanego kolektora znajdującego się wewnątrz kruszarki. Płynne ustawianie szerokości szczeliny ze skalą zapewnia optymalne rozdrabnianie zgodnie z ustawioną wartością.



[Kliknij by obejrzeć film](#)



## KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200

### DANE TECHNICZNE

|                                                                 |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplikacje</b>                                                | zgrubne i wstępne kruszenie                                                                                                           |
| <b>Pola zastosowań</b>                                          | chemia/ tworzywa sztuczne, geologia, inżynieria/ elektronika, materiały budowlane, metalurgia, szkło/ ceramika, środowisko/ recykling |
| <b>Materiał wejściowy</b>                                       | średnio twarde, twarde, kruche, bardzo twarde                                                                                         |
| <b>Zasada działania</b>                                         | ściskanie                                                                                                                             |
| <b>Wielkość wejściowa*</b>                                      | < 90 mm                                                                                                                               |
| <b>Rozdrobnienie końcowe*</b>                                   | < 2 mm                                                                                                                                |
| <b>Wydajność*</b>                                               | 300 kg/h                                                                                                                              |
| <b>Wykonanie materiałowe elementów rozdrabniających</b>         | stal manganowa, stal nierdzewna, węgiel wolframu, tlenek cyrkonu, stal 1.1750 (umożliwiające kruszenie bez zanieczyszczenia metalami) |
| <b>Szerokość szczęki</b>                                        | 90 x 90 mm                                                                                                                            |
| <b>Ustawienie szczeliny</b>                                     | 0 - 30 mm                                                                                                                             |
| <b>Wyświetlanie szerokości szczeliny</b>                        | skala                                                                                                                                 |
| <b>Ustawienie punktu zerowego</b>                               | Tak                                                                                                                                   |
| <b>Odchylany zasyp</b>                                          | Tak                                                                                                                                   |
| <b>System przeciwpylowy</b>                                     | Tak                                                                                                                                   |
| <b>Łożysko ślizgowe nie wymagające konserwacji i smarowania</b> | Tak                                                                                                                                   |
| <b>Wersja na linię procesową</b>                                | opcjonalnie                                                                                                                           |
| <b>Pojemność odbieralnika</b>                                   | 5 l                                                                                                                                   |
| <b>Napęd</b>                                                    | silnik 1-fazowy / silnik 3-fazowy                                                                                                     |
| <b>Moc napędu</b>                                               | 1,5 kW                                                                                                                                |
| <b>Dane elektryczne</b>                                         | różne napięcia zasilania                                                                                                              |
| <b>Podłączenie do sieci</b>                                     | 1-fazowy / 3-fazowy                                                                                                                   |
| <b>Stopień ochronny</b>                                         | IP 54                                                                                                                                 |
| <b>W x H x D w pozycji zamkniętej</b>                           | 450 x 1160 x 900 mm                                                                                                                   |
| <b>Waga netto</b>                                               | ~ 300 kg                                                                                                                              |
| <b>Normy / Standardy</b>                                        | CE                                                                                                                                    |

\*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia



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

## ZAMÓWIENIA

### KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200

**Kruszarka szczękowa BB 200 komplet zawiera szczęki i okładziny boczne**

|             |                                                                                     |                                                                                           |                   | szczęki / okładziny                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.053.0001 |    | BB 200                                                                                    | 3/N~ 400 V, 50 Hz | stal manganowa / stal nierdzewna                                                                |
| 20.053.0002 |    | BB 200                                                                                    | 3/N~ 400 V, 50 Hz | stal nierdzewna / stal nierdzewna                                                               |
| 20.053.0003 |    | BB 200                                                                                    | 3/N~ 400 V, 50 Hz | węglik wolframu / stal nierdzewna                                                               |
| 20.053.0043 |    | BB 200                                                                                    | 3/N~ 400 V, 50 Hz | węglik wolframu / węglik wolframu                                                               |
| 20.059.0001 |   |  BB 200 | 3~ 400 V, 50 Hz   | węglik wolframu / węglik wolframu,                                                              |
|             |                                                                                     |                                                                                           |                   | wszystkie części mające kontakt z próbką wykonane z materiału nie zawierającego metali ciężkich |
| 20.053.0018 |  | BB 200                                                                                    | 3/N~ 400 V, 50 Hz | stal 1.1750 / stal 1.0344,                                                                      |
|             |                                                                                     |                                                                                           |                   | do rozdrabniania bez zanieczyszczania metalami ciężkimi                                         |

**inne wersje elektryczne dostępne w tej samej cenie**

### KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 200 WERSJA DO INTEGRACJI

**Wersja do integracji z systemem klienta, zawiera deklarację producenta zgodną z dyrektywą maszynową EC, z silnikiem 3-fazowym (napięcie na zamówienie), bez leja zasypowego wyłącznika ochrony silnika.**

|             |                                                                                     |                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 20.058.1001 |  | BB 200, stal manganowa / stal nierdzewna  |
| 20.058.1002 |                                                                                     | BB 200, stal nierdzewna / stal nierdzewna |
| 20.058.1003 |  | BB 200, węglik wolframu / stal nierdzewna |

### AKCESORIA DO KRUSZARKI SZCZĘKOWEJ BB 200

1)

SZCZĘKI DO BB 200

|             |                                                                                    |                                                                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.048.0004 |   | Szczęki<br>stal manganowa<br>1 para                                                       |
| 22.048.0005 |   | Szczęki<br>stainless steel<br>1 para                                                      |
| 22.048.0006 |   | Szczęki<br>węglik wolframu<br>1 para                                                      |
| 22.048.0024 |                                                                                    | Szczęki<br>węglik wolframu<br>1 para do kruszarki 20.059.0001                             |
| 22.048.0026 |                                                                                    | Szczęki<br>NiHard 4<br>1 para                                                             |
| 22.048.0018 |  | Szczęki<br>stal 1.1750<br>1 para, do rozdrabniania bez zanieczyszczania metalami ciężkimi |

#### OKŁADZINY BOCZNE DO BB 200

|             |                                                                                     |                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.711.0003 |  | Okładziny<br>stainless steel<br>1 para                                                      |
| 22.711.0010 |  | Okładziny<br>węglik wolframu<br>1 para                                                      |
| 22.711.0006 |  | Okładziny<br>stal 1.0344<br>1 para, do rozdrabniania bez zanieczyszczania metalami ciężkimi |

#### DODATKOWE AKCESORIA BB 200

|             |                                                                                     |                                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 22.351.0003 |  | Pasek napędowy, 1 komplet (3 szt.)                       |
| 02.824.0054 |                                                                                     | Rama montażowa dla kombinacji BB 200/Młyn dyskowy DM 200 |