



## 조 크러셔 BB 200

Versatile unit with a focus on fineness

**The Jaw Crusher BB 200 is a floor model designed for a throughput of up to 300 kg/h, suitable for many typical crushing tasks. It accepts feed sizes up to 90 mm. The gap width can be set stepless from 0-30 mm.**

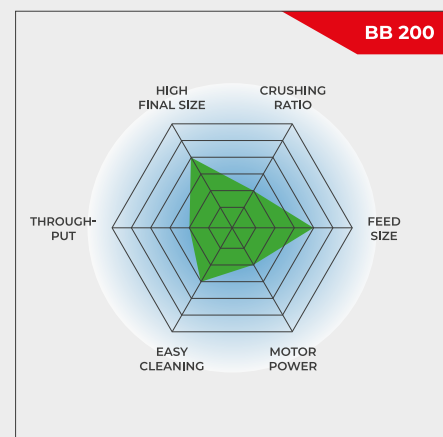
**Depending on the sample material, particle sizes down to 2 mm can be obtained, resulting in a crushing ratio of 45. Its versatile usage includes continuous pre-and fine crushing in one step or process-line versions.**

The RETSCH jaw crusher series is available in 8 different sizes. Throughput and final fineness depend on the crusher type, selected gap width and breaking properties of the sample material.

Robust design, simple handling and cleaning are the features of the RETSCH jaw crusher models. Small amounts of sample are processed batchwise; for larger amounts the crushers can be operated continuously.

## ROBUST & VERSATILE

- | Excellent crushing performance
- | Wide range of materials for contamination free grinding
- | Wear compensation with zero-point adjustment
- | Continuous gap width setting
- | Easy-to-clean crushing chamber
- | Suitable for continuous grinding
- | Connector for dust extraction



Versatile unit with a focus on fineness

조 크러셔 BB 200

## SUPERIORITY IN DETAIL

Robust design, simple handling and cleaning are the features of the BB 200 jaw crusher. For small sample amounts of up to 5 L the BB 200 can be used batch-wise; for larger amounts it can be operated continuously.

The crushed sample is collected in a removable collector. For larger amounts or continuous crushing operations, the sample collector can be replaced by customer-specific solutions (e.g. a belt conveyor).

A Belleville spring washer integrated in the spindle adjustment provides additional overload protection. The eccentric spindle which moves the crushing arm is driven by a robust brake motor via V-belts. The largest belt pulley also acts as the flywheel to ensure uniform and smooth operation. The BB 200 jaw crusher features maintenance- & lubricant-free sliding bearings.

조 크러셔 BB 200

## WEAR COMPENSATION BY ZERO-POINT ADJUSTMENT

Depending on the material and the throughput, sooner or later the breaking jaws will start to show signs of wear. This means that the set breaking jaw distance or the crushing gap will increase with time. To still be able to obtain reproducible crushing results this wear must be compensated.

RETSCH jaw crushers can be continuously adjusted, allowing for compensation of breaking jaw wear. This is done by slowly altering the gap width setting with the motor running until the breaking jaws are heard to come into contact. The new zero point thus obtained is saved by readjusting the scale.



조 크러셔 BB 200

## USER CONVENIENCE COMBINED WITH MAXIMUM SAFETY

Safety is a top priority with RETSCH jaw crushers. The feed hopper with splash-back protection cannot be accessed by hand. A safety switch and the brake motor ensure an immediate stop if the unit is opened or switched on incorrectly.

For easy cleaning of the crushing chamber, the hinged hopper can be removed in a few simple steps. The jaw crushers run very smoothly and quietly and are virtually maintenance-free.



FOR SAFE AND EFFICIENT CRUSHING PROCESSES

## ACCESSORIES FOR THE JAW CRUSHER BB 200

Breaking jaws and wearing plates are available in five different materials to be selected depending on the sample and the analysis to be carried out:

- | 망간 철강
- | 스테인레스 스틸
- | 텅스텐 카바이드
- | 중금속 프리 그라인딩을 위한 스틸



조 크러셔 BB 200

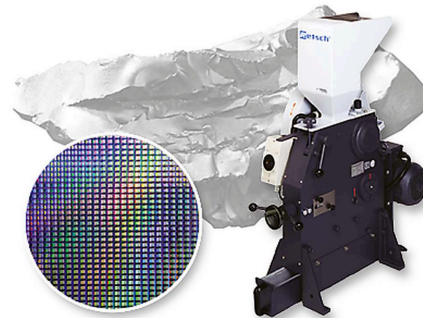
## JAW CRUSHERS FOR SPECIAL REQUIREMENTS

Apart from the standard model, the BB 200 jaw crusher is also available in special versions adapted to particular application requirements.

## HEAVY-METAL FREE CRUSHING

All jaw crushers are available in a heavy-metal-free version. The BB 200 can also be supplied in a special version suitable for crushing semiconductor materials. This includes plastic lining of feed hopper and receptacle as well as breaking jaws and wear plates of tungsten carbide.

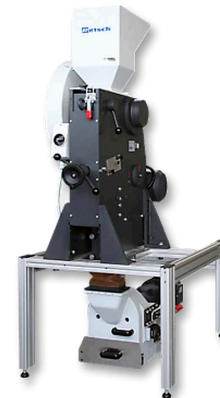
Thus, the sample does not come into contact with metal materials at any point and no abrasion of the grinding tools impairs the purity of the sample material.



## CONTINUOUS PRE- AND FINE GRINDING

For the rapid, continuous grinding of large quantities of coarse material to analytical fineness, the combination of the jaw crusher BB 200 and the RETSCH Disc Mill DM 200 is the perfect solution.

The crusher is mounted above the disc mill on a frame and both instruments are connected by a chute. With this construction, samples of up to 90 mm feed size can be ground down to 100 microns in one single step.



## PROCESS-LINE VERSION

The BB 200 jaw crusher is also available in a version suitable for continuous size reduction in online operation, e. g. for quality control during the production process. For these purposes it is supplied without feed hopper and motor protection switch. The voltage of the three-phase AC motor is selected in accordance with customer requirements.



조 크러셔 BB 200

## 대표 시료

RETSCH's powerful jaw crushers are ideally suited for preliminary crushing of construction materials, ores, granite, oxide ceramics, quartz, slag, silicon, coal, tungsten alloys, cement clinker, etc.



콘크리트



jade



유리



coal

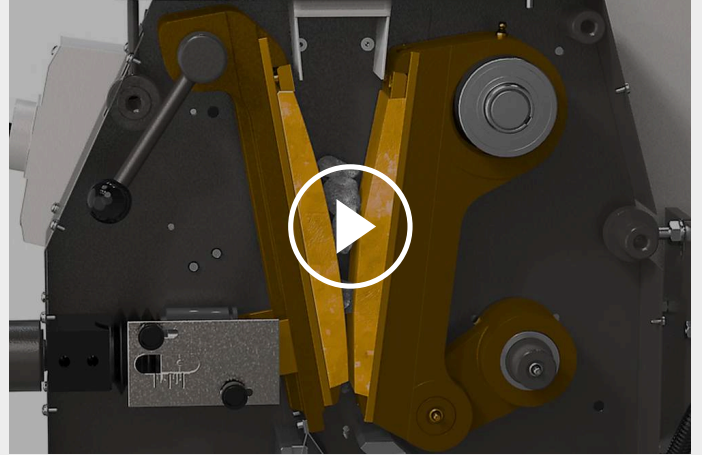
샘플 준비 작업에 가장 적합한 솔루션을 찾으려면 애플리케이션 데이터베이스를 방문하십시오.

## 조 크러셔 BB 200

### 작동 원리

조 크러셔 BB 200은 견고하며 강력한 강제 투입식 분쇄기입니다. 투입 시료는 no-rebound 투입구를 통과해 분쇄실로 들어갑니다. 조 크러셔의 분쇄는 고정 분쇄 arm과 편심 구동축에 의해 움직이는 arm 사이의 췌기형 구역에서 발생합니다. 타원 운동이 중력에 의해 낙하하는 시료를 분쇄합니다.

이후 배출 간격보다 작아진 시료가 수집 용기로 낙하합니다. 스케일을 활용한 연속 간격 조절은 설정 간격에 따라 최적화된 분쇄를 보장합니다.



[비디오 시청 클릭](#)

조 크러셔 BB 200

## 기술 데이터

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| 응용 분야                    | 조분쇄 및 선분쇄                                                  |
| 응용분야                     | 건축 재료, 엔지니어링 / 전자, 유리 / 세라믹, 지질학 / 야금, 화학 / 플라스틱, 환경 / 재활용 |
| 투입 시료                    | 중-경질, 경질, 취성, 인성                                           |
| 크기 축소 원리                 | 압력                                                         |
| 최대 투입 크기*                | < 90 mm                                                    |
| 최종 분말 입도*                | < 2 mm                                                     |
| 처리량*                     | 300 kg/h                                                   |
| 분쇄 도구 재질                 | 망간 스틸, 스테인레스 스틸, 탄화 텅스텐, 스틸 1.1750 (heavy-metal free 분쇄)   |
| 조의 폭                     | 90 x 90 mm                                                 |
| 간격 조정                    | 0 - 30 mm                                                  |
| 간격 표시                    | 눈금                                                         |
| 영점 조절                    | 가능                                                         |
| 장착 투입구                   | 가능                                                         |
| 먼지 추출기                   | 가능                                                         |
| 유지 보수 및 윤활 불 필요 슬라이딩 베어링 | 가능                                                         |
| 공정 버전                    | 선택 사항                                                      |
| 수집조 용량                   | 5 l                                                        |
| 구동                       | 단상 모터 / 3상 모터                                              |
| 구동 전력                    | 1.5 kW                                                     |
| 전원 공급 데이터                | 다른 전압                                                      |
| 전원 연결                    | 단상 / 3상                                                    |
| 안전 보호 코드                 | IP 54                                                      |
| 폭 x 높이 x 깊이 닫혔을 때        | 450 x 1160 x 900 mm                                        |
| 중량                       | ~ 300 kg                                                   |
| 표준                       | CE                                                         |

\*투입 재료와 장비 환경, 설정에 따라

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



## 주문 정보

### 조 크러셔 BB 200

조 크러셔 **BB 200** 브레이킹 조. 마모 플레이트 컴플리트 세트

|             |                                                                                                                                                                       |        |                   | breaking jaws / wearing plates                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|----------------------------------------------------|
| 20.053.0001 |                                                                                      | BB 200 | 3 상~ 400 V, 50 Hz | 망간 스틸 / 스테인레스 스틸                                   |
| 20.053.0002 |                                                                                      | BB 200 | 3 상~ 400 V, 50 Hz | 스테인레스 스틸 / 스테인레스 스틸                                |
| 20.053.0003 |                                                                                      | BB 200 | 3 상~ 400 V, 50 Hz | 텅스텐 카바이드 / 스테인레스 스틸                                |
| 20.053.0043 |                                                                                      | BB 200 | 3 상~ 400 V, 50 Hz | 텅스텐 카바이드 / 텅스텐 카바이드                                |
| 20.059.0001 |   | BB 200 | 3~ 400 V, 50 Hz   | 텅스텐 카바이드 / 텅스텐 카바이드,<br>시료와 접촉되는 모든 부분들은 중금속 오염 방지 |
| 20.053.0018 |                                                                                    | BB 200 | 3 상~ 400 V, 50 Hz | 1.1750 강 / 1.0344 강,<br>중금속 오염 방지 분쇄 용             |

다른 전력 버전도 동일한 가격으로 제공

### JAW CRUSHER BB 200 VERSION FOR INTEGRATION

고객 시스템에 통합하기 위한 버전으로 EC 기계류 지침에 따른 제조 업체 선언, 3상 모터 (요청 시 전압 변경)가 포함되며 호퍼와 모터 보호 스위치는 포함되지 않음

|             |                                                                                     |                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 20.058.1001 |  | BB 200, 망간 스틸 / 스테인레스 스틸    |
| 20.058.1002 |                                                                                     | BB 200, 스테인레스 스틸 / 스테인레스 스틸 |
| 20.058.1003 |  | BB 200, 텅스텐 카바이드 / 스테인레스 스틸 |

### 조 크러셔 BB 200 액세서리

BB 200 브레이킹 조

|             |                                                                                     |                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 22.048.0004 |  | 브레이킹 조<br>망간 스틸 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

1 세트

22.048.0005



브레이킹 조  
스테인레스 스틸  
1 세트

22.048.0006



브레이킹 조  
텅스텐 카바이드  
1 세트

22.048.0024

브레이킹 조  
텅스텐 카바이드  
1 pair, for jaw crusher 20.059.0001

22.048.0026

브레이킹 조  
NiHard 4  
1 세트

22.048.0018



브레이킹 조  
1.1750 강  
1 세트, 중금속 오염 방지 분쇄 용

#### BB 200 마모 플레이트

22.711.0003



마모 플레이트  
스테인레스 스틸  
1 세트

22.711.0010



마모 플레이트  
텅스텐 카바이드  
1 세트

22.711.0006



마모 플레이트  
1.0344 강  
1 세트, 중금속 오염 방지 분쇄 용

#### BB 200 추가 액세서리

22.351.0003



V-벨트, 1 세트 (3 개)

02.824.0054

BB 200 / 디스크 밀 DM 200 조합 용 프레임