

## CONCASSEURS A MACHOIRES BB 50

### Informations générales

Le concasseur à mâchoires BB 50 a été spécialement conçu pour la préparation d'échantillons en laboratoire. Il est utilisé pour le broyage et pré-broyage rapides et en douceur de matériaux mi-durs, durs, cassants et caoutchouteux.

L'appareil peu encombrant et étanche à la poussière a sa place sur n'importe quelle paillasse de laboratoire. Il permet de broyer de petites quantités d'échantillons à forte granulométrie initiale sans pertes et sans altération de la matière. Pour le broyage sans métaux lourds, le BB 50 est également disponible avec une chambre de broyage en matériaux céramiques. L'affichage numérique de la largeur de la fente de broyage ainsi que l'ajustage du point zéro du BB 50 sont garants de l'obtention de résultats de broyage reproductibles.



### Exemples d'applications

Alliages, basalte, céramique, céramique oxydée, chamotte, charbon, clinker de ciment, coke, feldspath, granit, matériaux de construction, minéraux, minerais, os, pierres, quartz, scories, silicium, verre, ...

### Avantages

- Broyage puissant grâce au moteur industriel de 1.1 kW
- kW appareil de paillasse, compact
- Mâchoires amovibles pour un nettoyage facile
- Vitesse réglable qui permet de s'adapter aux échantillons
- Echantillons ajustage du point zéro pour la compensation de l'usure
- Compensation de l'usure claviers avec affichage numérique
- Mémorisation de la largeur de fente
- Grand choix de matériaux pour un broyage neutre pour l'analyse
- L'analyse trémie d'alimentation rabattable de grande taille
- Notification automatique de l'usure

### Caractéristiques

Domaine d'application	concassage et pré-broyage
Champ d'application	agriculture, biologie, géologie / métallurgie, médecine / pharmaceutique, matériaux de construction, verre / céramique
Matière chargée	mi-dur, dur, cassant
Principe de broyage	pression

Granulométrie initiale Max*	< 40 mm
Finesse finale*	< 0.5 mm
Matériau des outils de broyage	acier au manganèse, acier inoxydable, carbure de tungstène, oxyde de zirconium, acier 1.1750 (pour broyage sans métaux lourds)
Ouverture des mâchoires	45 x 59 mm
Réglage de la fente de broyage	0 - 11 mm par palier de 0.1 mm
Affichage de la largeur de fente	numérique
Ajustage du point zéro	oui
Inversion du sens de rotation	oui
Trémie rabattable	oui
Système d'aspiration de la poussière	étanche à la poussière
Graissage central	lubrification à vie par le fabricant
Version encastrable	utilisation possible en process en enlevant le collecteur
Récipient collecteur	3 l
Entraînement	moteur triphasé avec convertisseur de fréquence
Puissance d'entraînement	1.1 kW
Donnée d'alimentation électrique	différentes tensions
Connexion d'alimentation	monophasé
Indice de protection	IP 20 / IP 00 aux fentes de ventilation
I x H x P fermé	420 x 460 x 560 mm
Poids net	~ 79 kg
Normes	CE

### Principe de fonctionnement

Le broyeur à mâchoires BB 50 est un broyeur vibrant, robuste et puissant. La matière chargée parvient dans l'espace de broyage en passant à travers la trémie équipée d'un dispositif anti-projections. Le broyage s'effectue dans le puits cunéiforme entre le bras de broyage fixe et celui mis en mouvement par un arbre excentrique. Le produit est broyé et entraîné vers le bas du fait du mouvement elliptique. Dès que le produit est suffisamment fin pour passer à travers la plus basse des fentes de broyage, il tombe dans un récipient collecteur amovible. Le réglage progressif de la largeur de fente garantit ici un réglage optimal correspondant à la matière chargée et à la finesse finale souhaitée.

#### Merci de noter:

\*dépend de l'échantillon et de la configuration/des réglages de l'appareil

## JAW CRUSHER BB 50



The **Jaw Crusher** BB 50 has been specially designed for sample preparation in the laboratory. It is used for the **rapid, effective crushing** and pre-crushing of **medium-hard, hard, brittle and tough materials**.

The **space-saving, dust-tight instrument** fits on any laboratory bench and is ideally suited to crush small amounts of sample with large feed sizes **gently and without loss**.

To avoid metallic contamination, the grinding chamber of the jaw crusher is available of ceramic materials. With its digital gap width display and zero point adjustment the jaw crusher BB 50 allows for reproducible results.

### APPLICATION EXAMPLES

alloys, basalt, bones, cement clinker, ceramics, chamotte, coal, coke, construction materials, feldspar, glass, granite, minerals, ores, oxide ceramics, quartz, rocks, silicon, slag, ... [continue to application database](#)

### PRODUCT ADVANTAGES

- | powerful size reduction thanks to 1.1 kW industrial drive
- | compact, benchtop instrument
- | removable jaw for easy cleaning
- | adjustable speed allows adaptation to sample characteristics
- | wear compensation with zero-point adjustment
- | convenient operating keypad with digital display
- | memory for gap width setting
- | wide range of materials for contamination free grinding
- | large fold-back hopper
- | automatic wear-out notification

## FEATURES

<b>Applications</b>	coarse and pre-crushing
<b>Field of application</b>	agriculture, biology, construction materials, geology / metallurgy, glass / ceramics, medicine / pharmaceuticals, ...
<b>Feed material</b>	medium-hard, hard, brittle, tough
<b>Size reduction principle</b>	pressure
<b>Material feed size*</b>	< 40 mm
<b>Final fineness*</b>	< 0.5 mm
<b>Material of grinding tools</b>	manganese steel, stainless steel, tungsten carbide, zirconium oxide, steel 1.1750 (for heavy-metal free grinding)
<b>Jaw width</b>	45 x 59 mm
<b>Gap width setting</b>	0 - 11 mm in increments 0.1 mm
<b>Gap width display</b>	digital
<b>Zero point adjustment</b>	yes
<b>Reverse rotating direction</b>	yes
<b>Hinged hopper</b>	yes
<b>Dust extraction unit</b>	already dust-tight
<b>Central lubrication</b>	lifetime lubrication by manufacturer
<b>Process line version</b>	process line use is possible by removing drawer
<b>Collector capacity</b>	3 l
<b>Drive</b>	3-phase motor with frequency converter
<b>Drive power</b>	1.1 kW
<b>Electrical supply data</b>	different voltages
<b>Power connection</b>	1-phase
<b>Protection code</b>	IP 20 / IP 00 at ventilation slots
<b>W x H x D closed</b>	420 x 460 x 560 mm
<b>Net weight</b>	~ 79 kg
<b>Standards</b>	CE

## FUNCTION PRINCIPLE

The Jaw Crusher BB 50 is a **robust and powerful forced-feed crusher**. The feed material passes through the no-rebound hopper and enters the crushing chamber.

Size reduction in the **Jaw Crusher** takes place in the wedged area between the fixed crushing arm and one moved by an eccentric drive shaft. The elliptical motion crushes the sample which then falls under gravity.

As soon as the sample is smaller than the discharge gap width, it falls into a removable collector. The continuous **gap width setting with digital display ensure optimal size reduction** in accordance with the set gap width value.

