



CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 50

Le modèle compact de paillasse

Le BB 50 est le plus petit modèle des concasseurs à mâchoires RETSCH et a été spécialement conçu pour la préparation des échantillons en laboratoire. Ce broyeur compact s'adapte à toutes les paillasse de laboratoire et permet une manipulation sûre et pratique.

Ce concasseur à mâchoires broie en douceur et sans perte de petites quantités d'échantillons de grande taille jusqu'à 40 mm. Grâce à l'efficacité du broyage de ce modèle de paillasse, il est possible d'obtenir des tailles de particules allant jusqu'à 0,5 mm. Des résultats reproductibles sont assurés par le réglage au point zéro de la largeur de fente. Grâce à cette fonction, le BB 50 permet de compenser toute usure des mâchoires par simple pression sur un bouton.

La série de concasseurs à mâchoires RETSCH est disponible en 8 tailles différentes. Le débit et la finesse finale dépendent du type de concasseur, de la largeur de fente sélectionnée et des propriétés de rupture de l'échantillon.

Une conception robuste, une manipulation et un nettoyage simples sont les caractéristiques des modèles de concasseurs à mâchoires RETSCH. Les petites quantités d'échantillon sont traitées par lots ; pour les plus grandes quantités, les concasseurs peuvent fonctionner en continu.

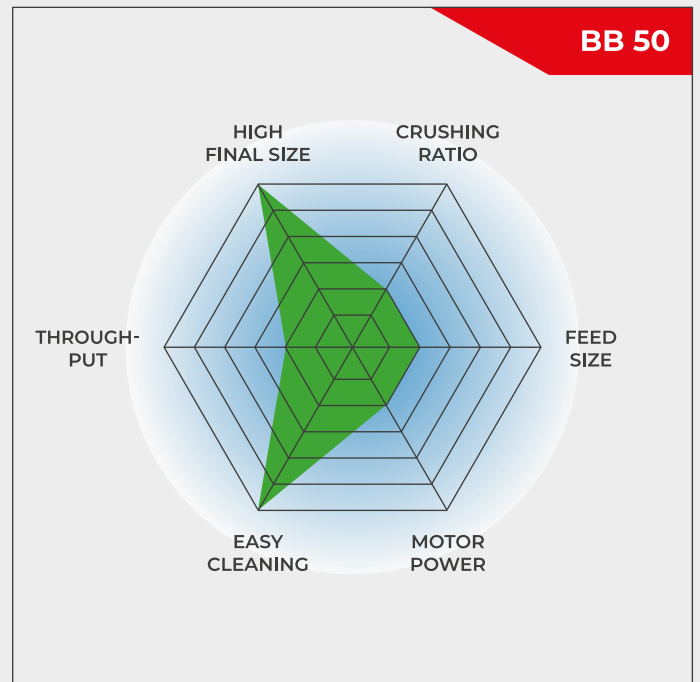


[Cliquez pour voir la vidéo](#)

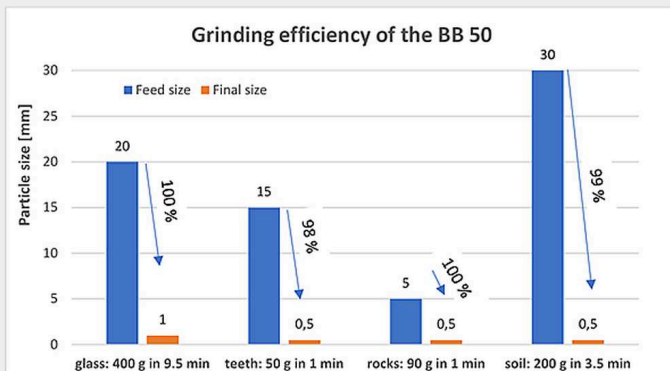
Vidéo produit

PUISSANT & COMPACT

- | Efficacité de broyage élevée, tailles d'alimentation jusqu'à 40 mm peuvent être broyées à 0,5 mm
- | Mâchoire amovible pour un nettoyage facile
- | Vitesse réglable qui permet de s'adapter aux caractéristiques de l'échantillon
- | Compensation de l'usure avec réglage du point zéro
- | Clavier de commande pratique avec affichage numérique
- | Mémoire pour le réglage de la largeur de fente



Appareil compact et performant



CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 50

SUPÉRIORITÉ DANS LE DÉTAIL

Le BB 50 est conçu pour un concassage efficace et pratique. La vitesse variable peut être réglée entre 550 et 950 min⁻¹ pour adapter le processus de broyage aux exigences de l'échantillon. La possibilité d'inverser le sens de rotation est utile si une trop grande quantité d'échantillons a été introduite dans le broyeur et l'a bloqué. La simple pression d'un bouton permet de relancer le processus. Grâce à ses roulements lubrifiés en permanence et à sa conception robuste, le concasseur à mâchoires BB 50 ne nécessite pratiquement aucun entretien.



La trémie repliable peut être retirée pour un accès facile



Réglage numérique de la vitesse et affichage de la largeur de fente

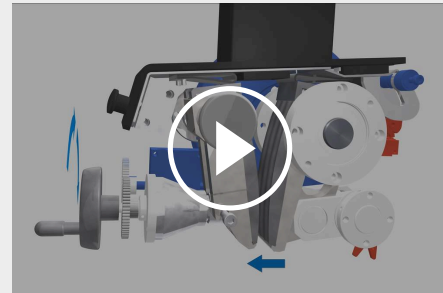


Grand collecteur (3 l) avec couvercle en option

CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 50

RÉGLAGE DU POINT ZÉRO

Un avantage du concasseur à mâchoires BB 50 est ce qu'on appelle le réglage du point zéro. Tôt ou tard, les mâchoires de broyage montrent des signes d'usure qui affectent la reproductibilité du processus de broyage. Cet effet peut être compensé par le réglage du point zéro. Un signe sur l'écran indique si les mâchoires doivent être remplacées, ce qui permet d'éviter d'endommager le broyeur.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 50

UTILISATION & NETTOYAGE FACILES

Travailler avec le concasseur à mâchoires BB 50 est facile et sûr. Le grand panneau de commande, clairement structuré, permet l'affichage numérique de paramètres tels que la largeur de fente et la vitesse. L'échantillon est introduit dans le concasseur par la grande trémie équipée d'une protection contre les projections d'eau.

Pour faciliter le nettoyage, la trémie repliable et le bras du broyeur peuvent être retirés sans outils. L'utilisateur peut également remplacer les mâchoires de broyage si le broyeur doit être converti pour des applications différentes.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

SYSTÈME DE CYCLONE POUR CONCASSEURS À MÂCHOIRES

BYE-BYE LA POUSSIÈRE ET LA PERTE D'ÉCHANTILLONS

Que vous prépariez des échantillons dans le domaine de l'exploitation minière, des métaux précieux, de la recherche sur les matériaux ou de l'analyse environnementale, le système cyclonique RETSCH garantit une efficacité, une précision et une sécurité sans précédent !



Pourquoi choisir le système cyclonique RETSCH ?

| Récupération totale de l'échantillon

Notre cyclone élimine les pertes d'échantillons lors du broyage, ce qui garantit des résultats précis et reproductibles pour chaque analyse !

| Sécurité accrue de l'opérateur

Notre cyclone réduit considérablement l'exposition à la poussière, créant ainsi un environnement de travail plus sûr et plus propre pour votre équipe !

Plus : les instruments existants (BB 50, BB 250, BB 400 ou BB 500) peuvent être équipés du système Cyclone.

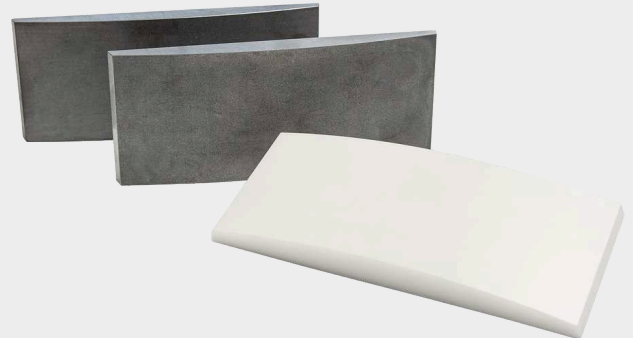
POUR DES PROCESSUS DE CONCASSAGE SÛRS ET EFFICACES

ACCESSOIRES POUR LE CONCASSEUR À MÂCHOIRES BB 50

Les mâchoires et les plaques d'usure sont disponibles en cinq matériaux différents à choisir en fonction de l'échantillon et de l'analyse à effectuer :

- | acier au manganèse
- | acier inoxydable
- | carbure de tungstène
- | oxyde de zirconium
- | acier pour broyage sans métaux lourds

Le couvercle en option du collecteur du concasseur à mâchoires garantit que les résidus fins des échantillons précédents tombent sur le couvercle et non dans le collecteur, ce qui permet d'éviter les contaminations croisées.



CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 50

MATÉRIAUX TYPIQUES D'ÉCHANTILLONS

Les puissants concasseurs à mâchoires de RETSCH conviennent parfaitement au concassage préalable de matériaux de construction, de minerais, de granit, de céramiques oxydées, de quartz, de scories, de silicium, de charbon, d'alliages de tungstène, de clinker de ciment, etc.



béton



jade



Verre



Charbon

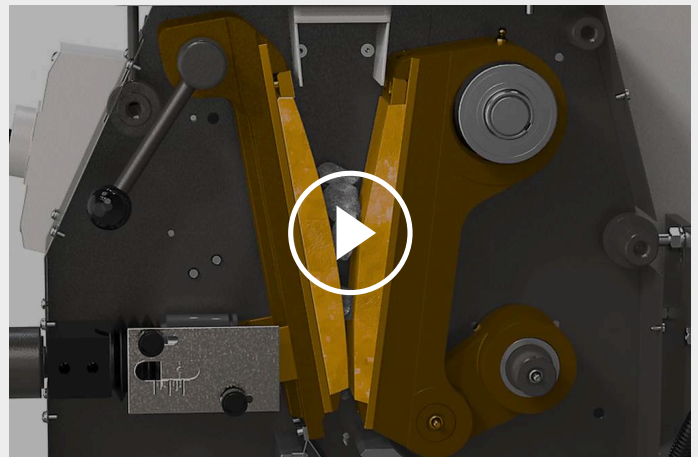
Consultez notre base de données d'applications pour trouver la meilleure solution pour votre application.

CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 50 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le concasseur à mâchoires BB 50 est un concasseur à alimentation forcée robuste et puissant. Le matériau d'alimentation passe par la trémie sans retour et entre dans la chambre de broyage.

Le broyage dans le concasseur à mâchoires a lieu dans la zone cunéiforme entre le bras de broyage fixe et celui qui est déplacé par un arbre d'entraînement excentrique. Le mouvement elliptique écrase l'échantillon qui tombe ensuite par gravité.

Dès que l'échantillon est plus petit que la largeur de la fente d'évacuation, il tombe dans un collecteur amovible. Le réglage continu de la largeur de la fente avec affichage numérique assure un broyage optimal en fonction de la valeur de la largeur de la fente réglée.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 50

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Applications	concassage et pré-broyage
Champ d'application	agriculture, biologie, géologie/ métallurgie, matériaux de construction, médecine / produits pharmaceutiques, verres/ céramiques
Matière chargée	mi-dur, dur, cassant
Principe de broyage	pression
Granulométrie initiale Max*	< 40 mm
Finesse finale*	< 0.5 mm
Débit*	3 l/lot
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
Réceptacle 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


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

www.retsch.fr/bb50

N° ARTICLE

CONCASSEUR À MÂCHOIRES BB 50

Concasseur BB 50 complet avec mâchoires et tôles d'usure

				mâchoires / tôles d'usure
20.062.0001		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	acier manganèse / acier inoxydable
20.062.0002		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	acier inoxydable / acier inoxydable
20.062.0009		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	stainless steel waved / stainless steel
20.062.0003		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	carbure de tungstène / carbure de tungstène
20.062.0004		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	oxyde de zirconium / oxyde de zirconium
20.062.0005		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz pour broyage sans métaux lourds	acier 1.1750 / acier 1.0344,

CYCLONE POUR BB 50

CYCLONE SET WITH HOLDER, CONNECTING ELEMENT, LID WITH CONNECTOR FOR VACCUUM CLEANER AND SAMPLE OUTLET
(PLEASE ORDER CASSETTE WITH OUTLET SEPARATELY)

22.935.0038	Ensemble cyclone avec flacons d'échantillonnage de 0,25 et 0,5 litre
02.183.0140	Cassette avec sortie pour utilisation avec le cyclone
02.605.0420	Tuyau de raccordement réglable en acier (316L) pour ensemble cyclone
05.707.0208	Tuyau certifié FDA, 1,5 m
22.748.0017	Aspirateur industriel Attix, 230 V, 50/60 Hz

ACCESSOIRES CONCASSEUR BB 50

MÂCHOIRES BB 50

22.048.0014		Mâchoires acier manganèse
-------------	---	------------------------------

1 paire

22.048.0012



Mâchoires
acier inoxydable
1 paire

22.048.0023

Mâchoires
acier inoxydable, ondulé
1 paire

22.048.0010



Mâchoires
carbure de tungstène
1 paire

22.048.0011



Mâchoires
oxyde de zirconium
1 paire

22.048.0016



Mâchoires
acier 1.1750
1 paire, pour broyage sans métaux lourds

TÔLES D'USURE BB 50

22.711.0015

Tôles d'usure
acier inoxydable
1 paire

22.711.0016



Tôles d'usure
carbure de tungstène
1 paire

22.711.0017



Tôles d'usure
oxyde de zirconium
1 paire

22.711.0018



Tôles d'usure
acier 1.0344
1 paire, pour broyage sans métaux lourds

ACCESSOIRES BB 50

03.050.0437



Couvercle pour collecteur

05.242.0038



Courroie, 1 pièce

22.825.0005



Poignées de transport, 1 paire