



CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 300

Unité polyvalente orientée vers la taille d'alimentation

Le concasseur à mâchoires BB 300 est spécialement conçu pour accepter des matériaux de grande taille jusqu'à 130 mm. La largeur de la fente peut être réglée en continu de 1 à 40 mm.

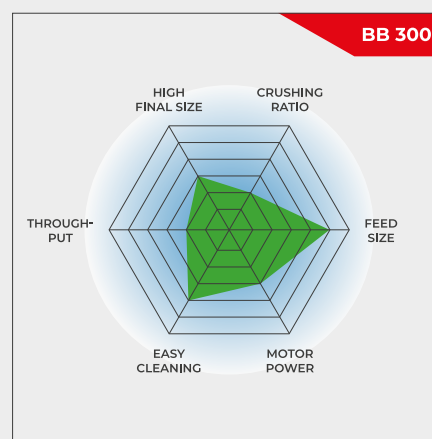
En fonction du matériau, il est possible d'obtenir des tailles de particules allant jusqu'à 5 mm, ce qui donne une efficacité de broyage de 26. Un débit allant jusqu'à 600 kg/h est possible avec le BB 300.

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.

ROBUSTE & POLYVALENT

- | Excellente performance de concassage
- | Large gamme de matériaux pour un broyage sans contamination
- | Compensation de l'usure avec réglage du point zéro
- | Réglage continu de la largeur de la fente
- | Chambre de broyage facile à nettoyer
- | Convient pour le broyage en continu
- | Connecteur pour l'extraction de la poussière



Unité polyvalente orientée vers la taille d'alimentation

CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 300

SUPÉRIORITÉ DANS LE DÉTAIL

Le concasseur à mâchoires BB 300 se caractérise par une conception robuste, une manipulation et un nettoyage simples. Pour des quantités d'échantillons allant jusqu'à 35 L, le BB 300 peut être utilisé par lots ;

pour des quantités plus importantes, il peut être utilisé en continu.

L'échantillon broyé est recueilli dans un collecteur amovible. Pour des quantités plus importantes ou des opérations de broyage en continu, le collecteur d'échantillons peut être remplacé par des solutions spécifiques au client (par exemple un convoyeur à bande).

Une rondelle élastique Belleville intégrée dans le réglage de la broche offre une protection supplémentaire contre les surcharges. La broche excentrique qui déplace le bras de broyage est entraînée par un moteur-frein robuste via des courroies trapézoïdales. La plus grande poulie de la courroie fait également office de volant d'inertie pour garantir un fonctionnement uniforme et régulier. Le concasseur à mâchoires BB 300 est équipé de paliers lisses sans entretien ni lubrifiant.

CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 300

COMPENSATION DE L'USURE PAR AJUSTEMENT DU POINT ZÉRO

En fonction du matériau et du débit, les mâchoires de broyage commencent tôt ou tard à montrer des signes d'usure. Cela signifie que la distance réglée entre les mâchoires de broyage ou la fente de broyage augmente avec le temps. Pour pouvoir continuer à obtenir des résultats de broyage reproductibles, cette usure doit être compensée.

Les concasseurs à mâchoires RETSCH peuvent être réglés en continu, ce qui permet de compenser l'usure des mâchoires. Pour ce faire, il suffit de modifier lentement le réglage de la largeur d'ouverture, le moteur étant en marche, jusqu'à ce que l'on entende les mâchoires de rupture entrer en contact. Le nouveau point zéro ainsi obtenu est sauvegardé en réajustant l'échelle.



CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 300

LE CONFORT DE L'UTILISATEUR COMBINÉ À UNE SÉCURITÉ MAXIMALE

La sécurité est une priorité absolue avec les concasseurs à mâchoires RETSCH. La trémie d'alimentation avec protection contre les projections d'eau n'est pas accessible à la main. Un interrupteur de sécurité et le moteur frein assurent un arrêt immédiat en cas d'ouverture ou de mise en marche incorrecte de l'appareil.

Pour faciliter le nettoyage de la chambre de broyage, la trémie à charnière peut être retirée en quelques étapes simples. Les concasseurs à mâchoires fonctionnent de manière très régulière et silencieuse et ne nécessitent pratiquement aucun entretien.

POUR DES PROCESSUS DE CONCASSAGE SÛRS ET EFFICACES

ACCESSOIRES POUR LE CONCASSEUR À MACHOIRES BB 300

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
- | acier pour broyage sans métaux lourds



CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 300

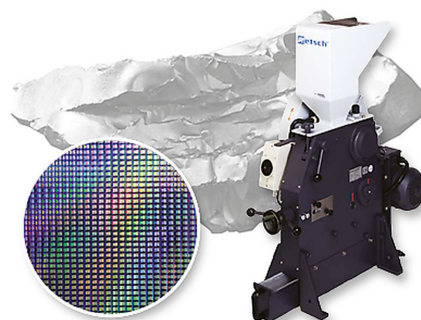
CONCASSEURS À MÂCHOIRES POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

En plus du modèle standard, le concasseur à mâchoires BB 300 est également disponible en version spéciale adaptée aux exigences d'applications particulières.

Broyage sans métaux lourds

Tous les concasseurs à mâchoires sont disponibles dans une version sans métaux lourds. Le BB 300 peut également être fourni dans une version spéciale adaptée au concassage de matériaux semi-conducteurs. Cette version comprend un revêtement en plastique de la trémie d'alimentation et du réceptacle ainsi que des mâchoires et des plaques d'usure en carbure de tungstène.

Ainsi, l'échantillon n'entre à aucun moment en contact avec des matériaux métalliques et aucune abrasion des outils de broyage n'altère la pureté du matériau de l'échantillon.



Version process en ligne

Le concasseur à mâchoires BB 300 est également disponible en version adaptée au broyage continu en ligne, par exemple pour le contrôle qualité pendant le processus de production.

Ces versions sont livrées sans trémie d'alimentation et sans interrupteur de protection du moteur. La tension du moteur à courant alternatif triphasé sera choisie en fonction des besoins du client.



CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 300

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

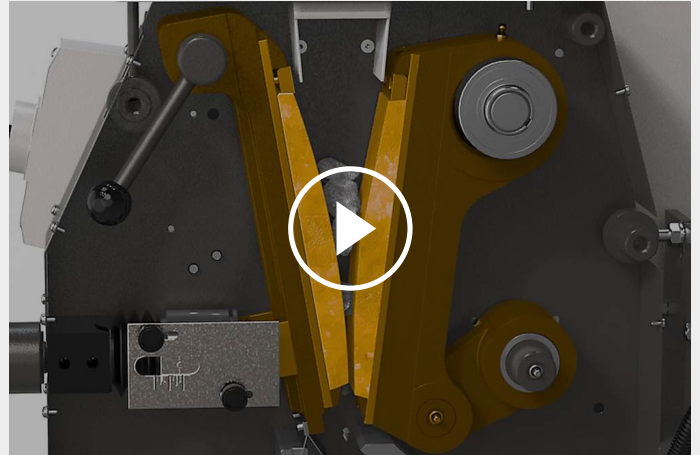
Consultez notre base de données d'applications pour trouver la meilleure solution pour votre application.

CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 300

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le concasseur à mâchoires BB 300 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 a lieu dans la zone cunéiforme située 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 concasseur à mâchoires est doté d'un système de réglage continu de la largeur de fente avec graduation, ce qui garantit un broyage optimal en fonction de la largeur de l'ouverture réglée.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

CONCASSEURS À MÂCHOIRES BB 300

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Applications	concassage et pré-broyage
Champ d'application	chimie / plastiques, environnement / recyclage, géologie / métallurgie, ingénierie/ électroniques, matériaux de construction, verre / céramiques
Matière chargée	mi-dur, dur, cassant
Principe de broyage	pression
Granulométrie initiale Max*	< 130 mm
Finesse finale*	< 5 mm
Débit*	600kg/h
Matériau des outils de broyage	acier au manganèse, acier inoxydable, carbure de tungstène, acier 1.1750 (pour le broyage sans métaux lourds)
Ouverture des mâchoires	138 x 198 mm
Réglage de la fente de broyage	1 - 40 mm
Affichage de la largeur de fente	Échelle
Ajustage du point zéro	oui
Trémie rabattable	oui
Système d'aspiration de la poussière	oui
Version encastrable	en option
Récipient collecteur	27.5 l / 35.4 l
Entraînement	moteur triphasé
Puissance d'entraînement	3.0 kW
Donnée d'alimentation électrique	différentes tensions
Connexion d'alimentation	triphase
Indice de protection	IP 54
I x H x P fermé	670 x 1450 x 1600 mm
Poids net	~ 700 kg
Normes	CE

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

www.retsch.com/bb300

N° ARTICLE

CONCASSEUR À MÂCHOIRES BB 300

**Concasseur BB 300 complet avec mâchoires et tôles d'usure
(merci de commander le collecteur séparément)**

				mâchoires / tôles d'usure
20.054.1001		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz	acier manganèse / acier inoxydable
20.054.1003		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz	acier inoxydable / acier inoxydable
20.054.1013		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz	carbure de tungstène / acier inoxydable
20.061.0001	 	BB 300	3~ 400 V, 50 Hz toutes les pièces en contact avec l'échantillon sont exemptes de métaux lourds	carbure de tungstène / carbure de tungstène,
20.054.1006		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz pour broyage sans métaux lourds	acier 1.1750 / acier 1.0344,

autres tensions disponibles au même prix

CONCASSEUR BB 300 VERSION POUR INTÉGRATION

Version pour intégrer dans des installations avec déclaration du fabricant selon la directive machines CE, avec moteur triphasé, sans trémie, sans châssis et sans disjoncteur, avec moteur triphasé (tension sur demande), sans trémie et interrupteur de sécurité

20.057.1001		BB 300	acier manganèse / acier inoxydable
20.057.1002		BB 300	acier inoxydable / acier inoxydable

COLLECTEURS BB 300

05.045.0048		Récepteur collecteur acier galvanisé
-------------	---	---

27,5 litres

05.045.0049



Réceptient collecteur
plastique
35,4 litres

22.906.0001



Chariot pour collecteur, capacité jusqu'à 150 kg

ACCESSOIRES BB 300

1)

MÂCHOIRES BB 300

22.048.0007



Mâchoires
acier manganèse
1 paire

22.048.0008



Mâchoires
acier inoxydable
1 paire

22.048.0021

Mâchoires
carbure de tungstène
1 jeu

22.048.0025

Mâchoires
carbure de tungstène
1 set, pour concasseur 20.061.0001

22.048.0019



Mâchoires
acier 1.1750
1 paire, pour broyage sans métaux lourds

TÔLES D'USURE BB 300

22.711.0004



Tôles d'usure
acier inoxydable
1 paire

22.711.0014

Tôles d'usure
carbure de tungstène
1 pair, pour concasseur 20.061.0001

22.711.0013



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

AUTRES ACCESSOIRES

02.785.0273 Trémie d'alimentation pour chargement par lots

22.351.0004 Courroies, 1 jeu (4 pièces)

