



BROYEUR À DISQUES DM 200

Du fait de sa construction solide, le broyeur à disques DM 200 est utilisé **en laboratoire et dans des installations pilotes, dans des conditions de travail dures, ou encore installé dans des lignes de production pour l'assurance de la qualité des matières premières.** Ce broyeur à disques très puissant atteint la finesse finale souhaitée en seulement quelques minutes.

AVANTAGES PRODUIT

- | performance de broyage excellente
- | résultats de broyage reproductibles grâce au réglage précis de la largeur de fente
- | facilité de nettoyage grâce à un très bon accès à la chambre de broyage
- | grande longévité des disques de broyage
- | grand choix de matériaux pour un broyage neutre pour l'analyse
- | raccord pour l'aspiration de la poussière
- | peut être combiné au concasseur à mâchoires BB 200

BROYEUR À DISQUES DM 200 & CONCASSEUR À MÂCHOIRES BB 250

PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS EN DEUX ÉTAPES EN UNE SEULE OPÉRATION

L'unité combinée, composée du concasseur à mâchoires BB 250 et du broyeur à disques DM 200 reliés par un séparateur cyclonique, permet une préparation automatisée et continue des échantillons. Le matériau est transporté directement du concasseur à mâchoires vers le broyeur à disques, ce qui permet de traiter en une seule étape des matériaux de grande taille pour obtenir une finesse finale définie de petites particules. Ce processus de broyage en deux étapes est nécessaire pour les matériaux durs ou cassants qui nécessitent une réduction grossière initiale suivie d'un broyage fin. L'unité combinée rationalise les flux de travail, élimine le transfert manuel des échantillons et réduit considérablement le temps de traitement. Elle minimise les émissions de poussière et garantit des résultats efficaces et reproductibles, ce qui en fait une solution idéale pour les applications dans les domaines de l'agriculture, de la production de ciment, de l'exploitation minière, de l'analyse des métaux précieux, de la recherche sur les matériaux et de l'analyse environnementale.



EXEMPLE D'APPLICATION DE L'UNITÉ COMBINÉE

SYSTÈME DE CYCLONE

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 peuvent être équipés du système Cyclone.



UTILISATION DU KIT CYCLONE AVEC UNE COMBINAISON DE DEUX MACHINES

Au-delà des avantages généraux d'un cyclone, cette combinaison permet de réaliser le pré-broyage et le broyage fin en un seul passage, ce qui se traduit par une efficacité accrue du processus.

Les machines existantes BB 250 et DM 200 peuvent être équipées d'un système de mise à niveau.



EXEMPLES D'APPLICATIONS

carottes de forage, déchets de construction, porcelaine électrotechnique, Charbon, Coke, Verre, bauxite, boue d'épuration, béton, chamotte, clinker de ciment, craie, céramique frittée, céramiques dentaires, ferro alliages, granit, hydroxyapatite, minerais, plâtre, quartz, scories, sols, stéatite, échantillons de sols secs, ...

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

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Dans le broyeur à disque DM 200 le produit alimenté arrive dans le compartiment de broyage étanche à la poussière en passant par la trémie de remplissage et il est conduit au centre de deux disques de broyage disposés à la verticale. Un disque de broyage mobile tourne contre un disque fixe et saisit le produit à broyer. L'effort de compression et la sollicitation au cisaillement provoquent les effets de broyage souhaités. La disposition progressive de la denture du disque de broyage permet d'effectuer tout d'abord un premier concassage du produit et de le transporter par les forces centrifuges vers la zone extérieure des disques où le broyage fin a lieu. Le produit broyé sort de la fente de broyage et il est récupéré dans un récipient collecteur. La largeur de la fente entre les disques de broyage est réglable continuellement. Elle peut-être ajustée de 0,1 mm à 30 mm durant l'opération à l'aide d'une échelle et est contrôlée par une fenêtre supplémentaire.

BROYEUR À DISQUES DM 200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Applications	pré-broyage et broyage fin
Champ d'application	chimie / plastiques, géologie / métallurgie, ingénierie/électroniques, matériaux de construction, verre / céramiques
Matière chargée	mi-dur, dur, cassant
Principe de broyage	pression, friction
Granulométrie initiale Max*	< 20 mm
Finesse finale*	50 µm pour les disques en acier trempé 100 µm pour les disques en carbure de tungstène ou en oxyde de zirconium
Vitesse à 50 Hz (60 Hz)	440 min ⁻¹ (528 min ⁻¹)
Matériau des outils de broyage	oxyde de zirconium, acier trempé, carbure de tungstène, acier manganèse
Réglage de la fente de broyage	continu, 0.05 - 5 mm
Sens de rotation	doubler la durée de vie des disques en changeant le sens de rotation
Récipient collecteur	2.5 l
Entraînement	motoréducteur triphasé
Puissance d'entraînement	1.5 kW
Donnée d'alimentation électrique	différentes tensions
Connexion d'alimentation	triphasé
Indice de protection	IP 55
I x H x P fermé	440 x 400 x 870 mm
Poids net	~ 140 kg
Normes	CE

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

www.retsch.com/dm200

N° ARTICLE

BROYEUR À DISQUES DM 200

Broyeur à disques DM 200 complet avec disques de broyage

Disques de broyage

20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acier manganèse
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acier dur
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	carbure de tungstène
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	oxyde de zirconium

autres tensions disponibles au même prix

DISQUES DE BROYAGE DM 200

22.456.0002		Disques acier manganèse de broyage	1 paire
22.456.0001		Disques acier dur de broyage	1 paire
22.456.0003		Disques carbure de de tungstène broyage	1 paire
22.456.0004		Disques oxyde de zirconium de broyage	1 paire

CYCLONE POUR DM 200

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

22.935.0038	Ensemble cyclone avec flacons d'échantillonnage de 0,25 et 0,5 litre
02.183.0143	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 DM 200

22.481.0025	 	Connecteur pour extraction de poussière pour DM 200
02.824.0054		Chassis pour la combinaison DM 200/concasseur à mâchoires BB 200
22.523.0001		Flacons, 250 ml, 10 pièces
22.523.0002		Flacons, 500 ml, 10 pièces