



KINTEK SOLUTION

Broyeur À Barres Catalogue

Contact us for more catalogs of [La préparation des échantillons](#), [Équipement thermique](#), [Consommables et matériaux de laboratoire](#), [Équipement biochimique](#), etc.

KINTEK SOLUTION

PROFIL DE L'ENTREPRISE

>>> À propos de nous

KinTek Group Limited est une organisation axée sur la technologie, les membres de l'équipe se consacrent à sonder la technologie et les innovations les plus efficaces et les plus fiables dans l'équipement de recherche scientifique, des domaines tels que la réaction biochimique, la recherche de nouveaux matériaux, le traitement thermique, la création de vide, la réfrigération, ainsi que pharmaceutique et équipement d'extraction de pétrole.



Nettoyeur De Cylindres Pour Broyeur À Barres De Laboratoire, Nettoyeur De Récipients À Poudre

Numéro d'article: KT-BMC



Introduction

Optimisez les flux de travail en laboratoire avec cette machine automatisée de nettoyage de cylindres pour broyeur à barres. Conçue pour l'élimination rapide des résidus de poudre sur plusieurs diamètres de bols de broyage, elle prévient efficacement et de manière fiable la contamination croisée des échantillons lors des routines de préparation d'échantillons géologiques, métallurgiques et miniers.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'échantillons d'analyse géologique	Nettoyage des résidus de minerai d'or, de bauxite et de poudres de quartz des bols de broyeur à barres entre les séries d'échantillons.	Élimine la contamination croisée entre les échantillons, garantissant une quantification précise des oligo-éléments et la fiabilité des analyses.
Analyse métallurgique et des scories	Élimination des particules collantes de minerai de fer, de coke et de gangue des récipients de broyage cylindriques.	Empêche la contamination chimique entre les lots d'alliages et préserve la pureté de base dans les tests métallurgiques de haute précision.
Tests sur le charbon et l'énergie	Décontamination des fines poussières de charbon (80-200 mesh) collées aux parois internes des bols après pulvérisation.	Empêche les écarts de mesure de la teneur en cendres et des matières volatiles causés par le transfert d'échantillons résiduels.
Ciment et matériaux de construction	Nettoyage des dépôts de calcaire, de gypse et de poudre de clinker brut incrustés à l'intérieur des cylindres de broyage.	Maintient des volumes de récipients internes exacts et des conditions de friction abrasive constantes pour les tests de broyabilité standardisés.
Recherche chimique et minérale	Assainissement automatisé des bols de synthèse de laboratoire personnalisés et des récipients de broyage en céramique.	Réduit le travail manuel en laboratoire, standardise les temps de cycle de nettoyage et respecte les procédures de manipulation des poudres en salle blanche.

Paramètre technique	Valeur / Détail de la spécification
Identifiant du modèle	KT-BMC
Diamètres de cylindre applicables	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ144 mm
Profondeur de cylindre compatible	200 mm ~ 240 mm
Granulométrie de la poudre d'alimentation	80 ~ 200 mesh
Diamètre de la brosse rotative	Φ140 mm
Longueur de la brosse rotative	220 mm
Vitesse de rotation de la brosse	31 tr/min
Vitesse de rotation de la machine	115 tr/min
Alimentation électrique	220 V / 60 Hz
Modèle de souffleur intégré	KMS-101
Puissance du moteur du souffleur	1000 W

Broyeur À Barres Compact À Double Couche, Scellé Et Écologique

Numéro d'article: KT-BMB



Introduction

Découvrez notre broyeur à barres compact, écologique et scellé, conçu pour la préparation automatisée d'échantillons en laboratoire sans poussière. Il offre un broyage uniforme de 80 à 200 mesh grâce à des configurations multi-barillets, une minuterie intelligente et des rouleaux d'entraînement en caoutchouc vulcanisé haute résistance.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse de la teneur en minéral	Pulvérisation de carottes de forage, de minerais tout-venant et de résidus de flottation en poudres fines pour la préparation aux essais XRF et pyrochimiques	Atteint une distribution granulométrique de 80 à 200 mesh sans contamination croisée entre les échantillons
Exploration géologique	Traitement des sédiments de ruisseau d'exploration géochimique et des échantillons lithologiques sur des réseaux multi-barillets	Permet une préparation parallèle rapide de plusieurs échantillons de terrain avec une reproductibilité analytique uniforme
Contrôle qualité des scories et frittés métallurgiques	Broyage des scories sidérurgiques, des frittés de haut fourneau et des ferroalliages à haute dureté avant titrage chimique	Résiste à une usure abrasive sévère tout en garantissant des charges d'essai composites parfaitement homogènes
Minéraux industriels et réfractaires	Réduction de la taille de la bauxite, de la magnésite, du sable siliceux et des argiles abrasives aux tailles de libération cibles	Élimine le rejet de poussière de silice respirable toxique grâce à une conception de hotte scellée à pression négative
Analyse du ciment et du clinker	Broyage de la farine crue, du clinker de ciment Portland et des additifs de gypse avec des durées de pulvérisation standardisées	Élimine les étapes de tamisage séparées après le broyage en effectuant une homogénéisation in situ de l'échantillon
Céramiques techniques avancées	Transformation des précurseurs céramiques oxydes et non oxydes en particules cohérentes sous-tamis avant pressage	Maintient des courbes de distribution granulométrique serrées sans dégradation thermique des lots sensibles
Essais en laboratoire du charbon et du coke	Préparation des carottes de forage de charbon, des échantillons de vitrinite et des spécimens de coke pour les méthodes analytiques immédiates et ultimes	Les barillets scellés empêchent la perte de constituants volatils tout en assurant une rétention d'humidité représentative
Analyse des sols environnementaux et des métaux lourds	Broyage des carottes de sol contaminées, des sédiments et des déchets industriels solides pour la digestion acide des métaux traces	Le mélange automatique simultané homogénéise les matrices de sol hétérogènes pour des résultats analytiques fiables

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	KT-BMB
Mécanisme de broyage	Cisaillage par barres à contact linéaire, impact et culbutage planétaire des barillets
Taille des particules d'alimentation	< 2 mm
Finesse de décharge finale	80-200 mesh (180 µm à 75 µm)
Diamètre extérieur du rouleau	100 mm
Matériau de surface du rouleau	Caoutchouc industriel vulcanisé résistant à l'usure
Puissance nominale du moteur d'entraînement	2,2 kW

Paramètre	Spécification
Tension de fonctionnement nominale	380 V (triphasé, 50/60 Hz)
Disposition opérationnelle	Disposition des rouleaux à double étage
Enceinte de sécurité environnementale	Hotte articulée en polycarbonate transparent avec ventilation réduisant le bruit
Système de contrôle	Micro-minuterie numérique avec mémoire de perte de puissance et arrêt automatique
Protection contre les surcharges	Relais de déclenchement de surintensité intégré avec arrêt automatique en cas de défaut
Matériau du récipient de broyage et des barres	Acier à outils allié trempé et revenu résistant à l'usure
Dimensions du récipient	Tailles de laboratoire standard et capacités personnalisées disponibles sur demande

Identifiant du modèle	Configuration des étages	Capacité des barillets	Puissance de fonctionnement	Débit cible / Échelle d'application
KT-BMB-04	Double couche (2 × 2)	4 barillets	2,2 kW	R&D de paillasse et lots d'échantillons exploratoires spécialisés
KT-BMB-08	Double couche (4 × 2)	8 barillets	2,2 kW	Exploration intermédiaire et laboratoires pilotes métallurgiques
KT-BMB-12	Double couche (6 × 2)	12 barillets	2,2 kW	Centres d'essais miniers commerciaux standard et laboratoires de contrôle qualité
KT-BMB-16	Double couche (8 × 2)	16 barillets	2,2 kW	Installations d'essais métallurgiques à capacité moyenne à élevée
KT-BMB-24	Double couche (12 × 2)	24 barillets	2,2 kW	Traitement industriel à haut débit et analyses géologiques de routine
KT-BMB-50	Double couche (25 × 2)	50 barillets	2,2 kW	Laboratoires d'analyse centraux avec préparation multi-lots continue

Système De Broyeur À Barres De Laboratoire À Quatre Rouleaux Et Bocaux Multiples Pour La Préparation D'échantillons De Minéral Et La Pulvérisation Géologique

Numéro d'article: KT-BM



Introduction

Système de broyeur à barres de laboratoire à haut débit, conçu pour la préparation rapide et sans poussière de minerais d'or et d'échantillons géologiques. Il intègre un basculement mécanique, un contrôle automatique du minutage, un scellage des bocaux par micro-verrouillage et une aspiration concentrée pour une pulvérisation efficace des échantillons.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'analyse de minéral d'or	Pulvérise des échantillons d'exploration de minéral d'or en grand volume avant la coupellation ou la digestion à l'eau régale.	Maintient une uniformité stricte de l'échantillon et élimine la ségrégation des particules d'or tout en traitant jusqu'à 45 bocaux par équipe.
Analyse géologique d'exploration	Broyage rapide par lots d'échantillons de carottes de forage, de sédiments de cours d'eau et de spécimens de roches affleurantes.	Le haut débit permet de traiter 40 à 50 échantillons à -200 mesh en 1 à 2 heures sans intervention manuelle.
Contrôle qualité minier et métallurgique	Broyage quotidien pour le contrôle qualité des minerais tout-venant, des scories, des résidus et des minerais concentrés.	Le broyage par cisaillement à faible bruit réduit l'usure tout en offrant des distributions granulométriques constantes sur diverses matrices minérales.
Essais industriels sur silicates et céramiques	Réduction ultra-fine de quartz brut, feldspath, argile et matières premières réfractaires pour la formulation céramique.	Les bocaux à micro-verrouillage entièrement fermés empêchent la contamination par du fer externe ou des débris parasites pendant les cycles de broyage fin.
Essais environnementaux sur sols et sédiments	Homogénéisation par lots de carottes de sol et de sédiments environnementaux pour le dépistage des métaux lourds traces.	La hotte d'extraction intégrée et le balayage mécanique empêchent la fuite de poussière et protègent les opérateurs contre les risques liés à la silice et aux métaux lourds.

R&D en minéraux industriels	Essais flexibles par lots de mélanges minéraux expérimentaux sur différents volumes de bocaux et charges de médias.	La compatibilité avec des bocaux de différentes tailles permet aux chercheurs d'évaluer simultanément de petits lots de 0,92 L jusqu'à de grands essais industriels de 3,60 L.
-----------------------------	---	--

Catégorie de paramètre	Spécification technique	Détails / Notes
Code modèle de l'équipement	Série KT-BM	Broyeur à barres de laboratoire par lots à bocaux multiples
Granulométrie du matériau d'alimentation	-2 mm (< 2 mm)	Taille d'alimentation initiale maximale recommandée
Taille des particules du produit final	80 à 200 Mesh	Réglable en fonction de la durée de broyage et de la charge de barres
Capacité de traitement simultanée	40 bocaux (Φ144/Φ146 mm) ou 55 bocaux (Φ108 mm)	Jusqu'à 50 échantillons broyés à -200 mesh en 1 à 2 heures
Puissance et vitesse du moteur d'entraînement principal	1,5 kW à 940 tr/min	Moteur à induction robuste avec protection contre les surintensités

Catégorie de paramètre	Spécification technique	Détails / Notes
Puissance et vitesse du moteur de balayage de poussière	370 W à 940 tr/min	Moteur de ventilateur d'extraction dédié pour la hotte localisée
Spécifications des rouleaux d'entraînement	Diamètre extérieur : $\Phi 130$ mm ; Vitesse : 160 tr/min	Revêtement en caoutchouc vulcanisé à haute friction
Fonctions de la machine	Broyage, mélange, basculement mécanique, balayage de poussière	Station de travail de préparation d'échantillons entièrement intégrée

Variante de modèle	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Hauteur intérieure (mm)	Volume nominal (L)
KT-BM-108	$\Phi 108$	$\Phi 97$	125	0,92
KT-BM-125	$\Phi 125$	$\Phi 115$	159	1,65
KT-BM-144	$\Phi 144$	$\Phi 134$	185	2,50
KT-BM-166	$\Phi 166$	$\Phi 152$	198	3,60

Type de matériau	Code de variante de bocal	Débit de traitement par lots	Fenêtre de temps opérationnel
Échantillons de minerai d'or	KT-BM-125 (Bocal $\Phi 125$)	27 à 45 bocaux	4 à 8 heures
Échantillons de minerai d'or	KT-BM-144 (Bocal $\Phi 144$)	24 à 40 bocaux	4 à 8 heures
Échantillons géologiques généraux	KT-BM-108 (Bocal $\Phi 108$)	30 à 50 bocaux	1 heure

Broyeur À Barres De Laboratoire Scellé À Couche Unique Pour L'analyse De Minerai Et La Préparation D'échantillons Minéraux

Numéro d'article: KT-BMA



Introduction

Ce broyeur à barres de laboratoire scellé offre un broyage précis du minerai et une homogénéisation automatisée des échantillons pour les laboratoires d'analyse. Doté d'un système avancé de suppression de la poussière, d'une protection robuste contre les surintensités et d'une flexibilité multi-barils, il garantit une libération minérale exceptionnelle, un fonctionnement sûr et des résultats de tests métallurgiques constants à chaque lot.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'analyse de minerai de métaux précieux	Pulvérisation d'or natif, d'argent et de minéraux du groupe du platine avant essai au feu ou analyse instrumentale.	Élimine l'étalement de l'or ductile et le placage des barils, garantissant des aliquotes d'échantillons homogènes et des analyses de teneur fiables.
Triage pour l'exploration géochimique	Broyage rapide par lots d'échantillons de carottes d'exploration, de sédiments de ruisseau et d'éclats de roche de surface jusqu'à la maille analytique.	Combine le broyage et le mélange en une seule étape, augmentant considérablement le débit quotidien du laboratoire sans contamination croisée.
Traitement des minéraux industriels et du quartz	Fragmentation de quartz de haute pureté, de feldspath et de roches siliceuses jusqu'aux normes analytiques de 80-200 mesh.	Le scellage hermétique des barils et l'échappement localisé isolent complètement la poussière de silice cristalline dangereuse.
Évaluation de la flottation des métaux de base	Broyage des minerais de cuivre, de plomb, de zinc et de sulfure de fer jusqu'à des tailles de maille de libération ciblées pour les tests métallurgiques de paillasse.	L'action des barres par contact linéaire empêche la génération excessive de boues, fournissant une distribution granulométrique propre et étroite pour la flottation.
Caractérisation des terres rares et des minéraux critiques	Fragmentation d'échantillons de carbonatite, de pegmatite et de monazite pour la fluorescence X (XRF) et la digestion ICP-MS.	Fournit des poudres fines uniformes sans fractions grossières non broyées, optimisant les taux de dissolution chimique et la précision analytique.
Recherche sur le lithium et les minéraux de batterie	Réduction de taille et mélange homogène de spodumène, de lépidolite et de minerais de lithium à base d'argile pour les tests d'extraction.	L'auto-homogénéisation à l'intérieur du baril produit des lots de teneur uniforme pour des courbes de lixiviation hydrométallurgique hautement reproductibles.
Tests de clinker de ciment et de farine crue	Broyage d'échantillons de farine crue, de calcaire et de clinker de four rotatif pour les titrages de contrôle qualité et l'analyse par spectromètre.	Le délai d'exécution rapide et le contrôle par minuterie automatisé assurent une validation rapide et cohérente du contrôle qualité pendant les quarts de production.

Groupe de paramètres	Détail de la spécification	Valeur / Capacité du système
Numéro d'article du produit	Identifiant du système	KT-BMA
Configuration des rouleaux d'entraînement	Mécanisme d'entraînement	Plateforme d'entraînement horizontale à double rouleau à couche unique
Dimensions des rouleaux	Diamètre extérieur	Φ130 mm
Vitesse de rotation des rouleaux d'entraînement	Vitesse opérationnelle	160 tr/min (r/min)

Groupe de paramètres	Détail de la spécification	Valeur / Capacité du système
Matériau des rouleaux	Couche d'amortissement de surface	Élastomère synthétique / caoutchouc résistant à l'usure
Configurations de quantité de barils	Variantes de modèles standard	KT-BMA-4 (4 barils) KT-BMA-8 (8 barils) KT-BMA-12 (12 barils) KT-BMA-16 (16 barils) KT-BMA-24 (24 barils) KT-BMA-50 (50 barils, multi-cadre personnalisé)
Diamètres extérieurs de baril disponibles	Options de récipients modulaires	Φ108 mm, Φ125 mm, Φ146 mm, Φ166 mm (interchangeables)
Taille maximale des particules d'alimentation	Limitation d'entrée	-2 mm (échantillons de roche et de minerai pré-broyés)
Finesse de décharge finale	Distribution de taille de sortie	80 à 200 Mesh (74 µm à 178 µm, selon l'application)
Milieu de fragmentation	Charge de broyage	Barres de broyage en acier allié trempé (rapport longueur/diamètre calculé)
Système de serrage des récipients	Technologie de scellage	Structure de verrouillage à tension dynamique par micro-ressort à traverse
Système de synchronisation opérationnelle	Contrôle de processus numérique	Minuterie numérique automatique de broyage net avec mémorisation en cas de coupure de courant
Protection de sécurité électrique	Sauvegarde du système	Déclencheur thermique de surintensité intégré avec arrêt d'urgence automatique
Contrôle et extraction de la poussière	Protection de l'opérateur	Ventilateur d'extraction à tirage dynamique à faible bruit avec port de confinement direct
Accessoires ergonomiques	Équipement inclus	Chariot d'extraction de baril, verseur d'échantillons, brosses de nettoyage, écran anti-poussière

Barillet De Broyeur À Barres De Laboratoire De Haute Précision Pour La Préparation D'échantillons De Minerai

Numéro d'article: KT-BMD



Introduction

Conçu pour la pulvérisation d'échantillons de laboratoire de haute précision, ce barillet de broyage à barres durable intègre des barres de broyage hexagonales et cylindriques spécialisées pour offrir une décomposition rapide des matériaux et une réduction uniforme de la taille des particules dans les flux de travail de préparation d'échantillons géologiques, miniers et métallurgiques avec une fiabilité inégalée.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'échantillons de minerai géologique	Pulvérisation d'échantillons de carottes, de quartz, de pyrites aurifères et d'échantillons de roche en poudres fines pour les analyses chimiques et XRF.	Permet une réduction rapide de la taille des particules à 200 mesh tout en préservant la représentativité de l'échantillon.
Tests de valorisation métallurgique	Broyage de charges minérales brutes pour évaluer la taille de libération et les performances de flottation/séparation magnétique.	Fournit des courbes de distribution granulométrique uniformes avec une génération de fines contrôlable pour des tests de laboratoire précis.
Broyage de pyrite et minéraux lourds	Broyage haute densité de pyrite (densité ~5,26 t/m³) et de minerais métalliques lourds sous fort impact.	La construction robuste résiste à l'usure excessive des parois et gère des charges volume-masse élevées sans calage.
Recherche sur les minéraux industriels et la céramique	Broyage fin par voie humide ou sèche d'argiles, de silicates, de feldspath et de poudres d'oxydes avancées pour la formulation de matériaux.	L'action uniforme des milieux empêche l'agglomération et fournit des distributions granulométriques étroites.
Laboratoires de contrôle qualité minier	Broyage quotidien par lots d'échantillons de production pour la vérification de la teneur et l'analyse de l'humidité.	Le chargement rapide et l'intégrité de l'étanchéité rationalisent les flux de travail de laboratoire à haut débit.
R&D académique et institutionnelle	Pulvérisation flexible sur paillasse pour des projets de recherche en géologie, chimie et génie des matériaux.	Des options de capacité polyvalentes permettent d'accueillir de petits échantillons de recherche avec une cinétique entièrement prévisible.

Modèle	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Hauteur / Longueur intérieure (mm)	Volume total du barillet (L)	Nombre de barres rondes (pcs)	Nombre de barres hexagonales (pcs)	Volume de travail effectif (L)	Charge max. de pyrite à 30 % (kg)
KT-BMD-108x170	108	97	125	0,92	3	2	0,42	0,70
KT-BMD-127x206	127	115	159	1,65	3	2	0,80	1,26
KT-BMD-144x237	144	134	185	2,50	3	2	2,10	3,30
KT-BMD-166x250	166	152	198	3,60	4	3	3,00	4,90
KT-BMD-180x237	180	134	185	3,80	4	3	3,28	5,18

Modèle	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Hauteur / Longueur intérieure (mm)	Volume total du barillet (L)	Nombre de barres rondes (pcs)	Nombre de barres hexagonales (pcs)	Volume de travail effectif (L)	Charge max. de pyrite à 30 % (kg)
KT-BMD-180x250	176	162	200	4,12	4	3	3,54	5,60

Modèle	Diamètre extérieur du barillet (mm)	Diamètre des barres internes (mm)
KT-BMD-108x170	Φ108	18
KT-BMD-127x206	Φ127	22
KT-BMD-144x237	Φ144	24

Diamètre extérieur du barillet (mm)	Masse broyée en 0,5 heure (g)	Masse broyée en 1,0 heure (g)	Masse broyée en 2,0 heures (g)	Masse broyée en 4,0 heures (g)
Φ108 (KT-BMD-108x170)	60	100	130	160
Φ127 (KT-BMD-127x206)	120	200	250	350
Φ144 (KT-BMD-144x237)	200	250	330	600

Broyeur À Barres Conique De Laboratoire Pour Broyage Fin

Numéro d'article: KT-BMS



Introduction

Conçu pour l'enrichissement précis des minerais et la recherche minérale, ce broyeur à barres conique de laboratoire permet un broyage uniforme de 180 à 400 mesh avec un sur-broyage minimal. Il est doté de commandes électriques automatisées, d'une polyvalence pour le broyage à sec et humide, et de médias de broyage interchangeables pour des tests fiables.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Enrichissement des minerais et tests de flottation	Préparation d'échantillons minéraux finement broyés tels que le cuivre, l'or, le fer et les minerais polymétalliques pour la séparation artificielle en milieu dense et le criblage par flottation par mousse	Fournit une décharge étroitement contrôlée de 180 à 400 mesh qui empêche la formation de boues et maximise l'efficacité de la libération des minéraux
Caractérisation analytique du charbon et du coke	Broyage du charbon brut, du coke et des matières premières carbonées en une poudre uniforme pour l'analyse immédiate et l'évaluation calorifique	Minimise la génération de poussière ultrafine tout en préservant la distribution macérale représentative dans les volumes d'échantillons testés
Analyse des minéraux lourds (levés géologiques)	Pulvérisation de carottes de forage en vrac, de déblais de roche et d'échantillons géologiques de terrain pour isoler les sables lourds, les terres rares et les oligo-minéraux	La capacité élevée d'échantillonnage par lot accélère le débit tout en évitant les dommages par micro-fracture aux minéraux marqueurs cristallins
Traitement des céramiques avancées et réfractaires	Broyage par lots humide et sec de céramiques d'oxyde techniques, de silicates et de composés réfractaires bruts avant pressage et frittage thermique	Élimine l'aggrégation des particules grâce à l'action uniforme des barres, assurant une densité de tassement homogène lors du compactage en aval
Tests de ciment et de matériaux de construction	Broyage du clinker, du laitier de haut fourneau, des additifs pouzzolaniques et du gypse pour évaluer les courbes de réactivité et la cinétique d'hydratation	Le contrôle constant de la vitesse des rouleaux produit des courbes de finesse des particules précises qui reflètent les performances des broyeurs à boulets industriels à grande échelle
Assainissement des sols et des laitiers environnementaux	Fragmentation des résidus industriels solides, des résidus métallurgiques et des matrices de sol contaminées pour l'extraction chimique et la cinétique de lixiviation	La décharge électrique motorisée empêche la contamination croisée des échantillons et assure une récupération complète de la boue pour l'intégrité analytique

Paramètre de spécification	KT-BMS-1	KT-BMS-2	KT-BMS-3
Architecture des rouleaux	Système à trois rouleaux	Système à quatre rouleaux	Système à quatre rouleaux
Configuration de la capacité des barils	4 barils simultanés	16 barils simultanés	50 barils simultanés
Diamètre des rouleaux	φ127 mm	φ127 mm	φ127 mm
Vitesse de rotation des rouleaux	140 / 160 tr/min	140 / 160 tr/min	140 / 160 tr/min
Diamètres de barils compatibles	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm
Taille maximale des particules d'alimentation	≤ 2,0 mm	≤ 2,0 mm	≤ 2,0 mm
Finesse de décharge finale	180 - 400 Mesh	180 - 400 Mesh	180 - 400 Mesh
Options de médias de broyage	Barres en acier allié / Billes en acier	Barres en acier allié / Billes en acier	Barres en acier allié / Billes en acier
Modes de traitement	Broyage à sec et broyage humide	Broyage à sec et broyage humide	Broyage à sec et broyage humide

Paramètre de spécification	KT-BMS-1	KT-BMS-2	KT-BMS-3
Contrôle du positionnement du baril	Basculement électrique motorisé	Basculement électrique motorisé	Basculement électrique motorisé
Affichage et interface	Écran de menu numérique LCD	Écran de menu numérique LCD	Écran de menu numérique LCD
Réglage de la minuterie de processus	Entièrement arbitraire / Programmable	Entièrement arbitraire / Programmable	Entièrement arbitraire / Programmable
Puissance nominale du moteur	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Dimensions externes (L × l × H)	760 × 510 × 520 mm	1250 × 710 × 720 mm	2180 × 966 × 868 mm
Poids net de l'équipement	120 kg	220 kg	450 kg

Broyeur À Tiges De Laboratoire À Quatre Rouleaux Et Multiples Jarres Pour Le Broyage De Minerais Et La Préparation D'échantillons À Haut Débit

Numéro d'article: KT-BMJ



Introduction

Conçu pour l'analyse géochimique à haut débit et l'enrichissement des minerais, ce broyeur à tiges de laboratoire multi-rouleaux offre une uniformité exceptionnelle des lots, un faible sur-broyage et une capacité flexible de broyage à sec ou humide pour traiter jusqu'à cinquante échantillons de minerai simultanément avec une précision analytique maximale.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'échantillons pour analyse de minerai d'or	Pulvérisation de carottes de forage et de minerais aurifères en filons de quartz jusqu'à 180-400 mesh pour coupellation, digestion à l'eau régale et spectroscopie d'absorption atomique.	Offre une libération fine et uniforme sans maculage métallique localisé ni perte d'or, garantissant des sous-échantillons analytiques hautement représentatifs.
Tests de flottabilité des minéraux	Préparation de suspensions minérales calibrées avec précision pour les unités de flottation de laboratoire à cellule unique (0,5 L à 1,5 L) et à cellule suspendue (0,02 L à 0,14 L).	Élimine la génération excessive de boues, préservant les propriétés de surface minérale vierges essentielles à la sélectivité des collecteurs et à la précision de la récupération.
Analyse pétrologique du charbon et du coke	Broyage à sec d'échantillons de charbon brut, d'anthracite et de coke métallurgique jusqu'à une finesse analytique pour l'analyse immédiate, la détermination calorifique et les tests de soufre.	Empêche la surchauffe et l'oxydation de l'échantillon grâce à une attrition mécanique contrôlée, préservant l'intégrité chimique de l'échantillon.
Pulvérisation de carottes d'exploration géologique	Réduction par lots à haut débit d'échantillons d'exploration de roche dure, de silicates et de sulfures polymétalliques, d'une alimentation de 2 mm jusqu'à des fractions analytiques fines.	Permet le traitement simultané de jusqu'à 50 échantillons de carottes de forage sous des paramètres de comminution identiques, maximisant le débit du laboratoire.
Séparation des minéraux lourds (sables lourds artificiels)	Broyage contrôlé des sédiments fluviaux et des sables minéraux lourds pour libérer les minéraux indicateurs, le zircon, le rutile et les oxydes de terres rares.	Maintient la morphologie cristalline sans fracturer les grains indicateurs délicats grâce à une cinétique de broyage par impact de tiges en douceur.
Synthèse chimique spécialisée et céramique	Homogénéisation d'oxydes céramiques abrasifs, d'argiles réfractaires et de précurseurs de batteries à l'état solide dans des environnements secs ou humides avant calcination.	Le mouvement de culbutage auto-mélangant produit un mélange multi-composants parfaitement uniforme avec une contamination interne de la jarre négligeable.

Paramètre de spécification	KT-BMJ-1 (Trois rouleaux, quatre jarres)	KT-BMJ-2 (Quatre rouleaux, seize jarres)	KT-BMJ-3 (Quatre rouleaux, cinquante jarres)
Configuration des rouleaux	3 rouleaux parallèles (1 moteur, 2 entraînés)	4 rouleaux parallèles (réseau actif/passif)	4 rouleaux parallèles (réseau multi-niveaux étendu)
Capacité de traitement des jarres	4 barils de broyage simultanément	16 barils de broyage simultanément	50 barils de broyage simultanément
Diamètres de barils standard	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm
Diamètre des rouleaux	Φ127 mm	Φ127 mm	Φ127 mm
Vitesse de fonctionnement des rouleaux	140 tr/min / 160 tr/min (régulé par VFD)	140 tr/min / 160 tr/min (régulé par VFD)	140 tr/min / 160 tr/min (régulé par VFD)
Taille maximale des particules d'alimentation	≤ 2,0 mm	≤ 2,0 mm	≤ 2,0 mm

Paramètre de spécification	KT-BMJ-1 (Trois rouleaux, quatre jarres)	KT-BMJ-2 (Quatre rouleaux, seize jarres)	KT-BMJ-3 (Quatre rouleaux, cinquante jarres)
Plage de taille des particules de décharge	180 – 400 Mesh (38 – 80 µm)	180 – 400 Mesh (38 – 80 µm)	180 – 400 Mesh (38 – 80 µm)
Puissance du moteur	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Compatibilité des médias de broyage	Tiges en acier allié trempé ou billes en acier	Tiges en acier allié trempé ou billes en acier	Tiges en acier allié trempé ou billes en acier
Modes de broyage	Broyage à sec / Broyage en suspension humide	Broyage à sec / Broyage en suspension humide	Broyage à sec / Broyage en suspension humide
Automatisation des processus	Inclinaison électrique / Contrôle motorisé des barils	Inclinaison électrique / Contrôle motorisé des barils	Inclinaison électrique / Contrôle motorisé des barils
Volumes d'alimentation de flottation compatibles	0,5 L, 0,75 L, 1,0 L, 1,5 L (cellule unique)	0,02 L, 0,06 L, 0,1 L, 0,14 L (cellule suspendue)	Banques analytiques continues multi-lots
Dimensions de l'équipement (L × l × H)	760 mm × 510 mm × 520 mm	1250 mm × 710 mm × 720 mm	2180 mm × 966 mm × 868 mm
Poids net de l'équipement	120 kg	220 kg	450 kg



Kintek Solution

Siège social : No.11 Changchun Road, Zhengzhou, Chine

