

Pot De Broyage À Rouleaux Pour Broyeur À Barres De Laboratoire Pour Une Comminution Précise

Numéro d'article: KT-MG1



Introduction

Ce pot de broyage à rouleaux pour broyeur à barres de laboratoire utilise des barres en acier pour la comminution par contact linéaire. Conçu pour le traitement par voie humide et sèche dans le cadre d'opérations discontinues et circulaires, il offre des distributions granulométriques étroites sans surbroyage excessif.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Traitement minéral et préparation de l'alimentation de flottaison	Pulvérise les minerais minéraux bruts, les échantillons de carottes et les stériles métallurgiques à des seuils précis de libération des particules avant les essais de flottation par moussage à l'échelle pilote et de lixiviation hydrométallurgique.	Empêche le surbroyage des minéraux précieux fragiles, réduisant considérablement les pertes de boues et maximisant les taux de récupération par flottation.
Céramiques techniques avancées et substrats électroniques	Homogénéise et affine les composés céramiques durs, notamment l'alumine, la zircone, le carbure de silicium et les titanates électroniques dans des suspensions de solvants humides.	Garantit une distribution granulométrique étroite et strictement contrôlée, favorisant une densité de tassement maximale du corps vert et un frittage sans défaut.
Matériaux actifs pour batteries et synthèse d'électrolytes solides	Traite les sels précurseurs de lithium, les formulations de cathodes, les poudres d'électrolytes à l'état solide et les additifs de carbone conducteur sous des régimes de broyage à sec inerte ou humide.	Minimise la dégradation du réseau structural, empêche le rejet de fer métallique et offre une sphéricité uniforme des particules pour une cinétique électrochimique améliorée.
Verre industriel, frites et formulation d'émail vitreux	Comminue le calcin de verre spécialisé, les frites céramiques et les flux d'émail vitreux en barbotines aqueuses stables et uniformes pour des applications d'émaillage industriel et de revêtement de surface.	Élimine les grains surdimensionnés non broyés tout en contrôlant la rhéologie de la suspension sans agglomération fine indésirable.
Analyse géochimique et analyse d'échantillons de carottes	Broie des échantillons d'exploration géologique durs, des éclats de roche exploratoires et des carottes de forage en poudres analytiques sous-tamises requises pour la spectroscopie XRF, XRD et ICP-OES.	Garantit la représentativité complète de l'échantillon analytique sans perte de volatils ni contamination croisée des échantillons pendant le traitement.
Synthèse chimique de spécialité et broyage de supports de catalyseurs	Disperse des précurseurs catalytiques hétérogènes, des pigments inorganiques et des additifs chimiques polymères dans des supports fluides discontinus ou en recirculation.	Fournit un cisaillement à contact linéaire à haute énergie qui augmente uniformément la surface spécifique tout en maintenant une stabilité précise de la température de processus.

Groupe de paramètres	Attribut de spécification	Valeur / Configuration standard (Série KT-MG1)
Classification du système principal	Identifiant de l'équipement	KT-MG1
Classification du système principal	Architecture de la cuve	Tambour de broyeur à barres cylindrique scellé / Pot à rouleaux
Mécanisme de comminution	Dynamique de broyage primaire	Impact linéaire et cisaillement par contact linéaire /Attrition
Mécanisme de comminution	Géométrie des médias internes	Barres en acier trempé cylindriques calibrées
Flexibilité opérationnelle	Atmosphères de traitement	Broyage de poudre sèche et broyage de boues humides
Flexibilité opérationnelle	Modes de flux de processus	Mode par lots intermittent et mode circulaire continu
Compatibilité des rouleaux	Exigence de longueur du rouleau d'entraînement	Compatible avec les bancs de rouleaux standard de 24 pouces (610 mm)
Compatibilité des rouleaux	Logement de l'espacement des rouleaux	Entraînements de laboratoire industriels réglables à 2 et 3 rouleaux

Groupe de paramètres	Attribut de spécification	Valeur / Configuration standard (Série KT-MG1)
Métallurgie et fabrication	Construction de la paroi du tambour	Acier allié trempé à haute résistance (intérieur poli miroir)
Métallurgie et fabrication	Métallurgie des médias	Acier au carbone/chrome résistant à l'usure et trempé à cœur
Étanchéité et confinement	Interface de fermeture	Bride de serrage rapide à couple élevé avec joint torique
Étanchéité et confinement	Compatibilité des joints	Élastomères chimiques Viton / N nitrile / PTFE à duromètre élevé
Spécifications d'alimentation du processus	Taille d'alimentation maximale recommandée	< 5,0 mm (Alimentation granulaire hétérogène)
Contrôle de la granularité finale	Distribution de décharge cible	Jusqu'à < 45 µm (325 mesh, dépendant de la matrice et de l'alimentation)

Code du modèle de variante	Volume utile	Diamètre interne	Longueur interne	Poids de la charge de médias	Mode de fonctionnement
KT-MG1-1000	1,0 Litre	100 mm	130 mm	2,5 kg	Lot intermittent
KT-MG1-2000	2,0 Litres	125 mm	165 mm	5,0 kg	Lot intermittent
KT-MG1-5000	5,0 Litres	180 mm	200 mm	12,0 kg	Lot intermittent
KT-MG1-1000C	1,0 Litre	100 mm	130 mm	2,5 kg	Circulaire continu
KT-MG1-5000C	5,0 Litres	180 mm	200 mm	12,0 kg	Circulaire continu

Propriété de la charge des médias	Rapport gradué	Plage de diamètres	Tolérance de longueur
Barres d'impact grossier	25 % de la masse totale	Ø 20,0 mm	Longueur de la cuve - 5,0 mm (±0,5 mm)
Barres de réduction intermédiaire	40 % de la masse totale	Ø 15,0 mm	Longueur de la cuve - 5,0 mm (±0,5 mm)
Barres d'attrition fine	35 % de la masse totale	Ø 10,0 mm	Longueur de la cuve - 5,0 mm (±0,5 mm)