

Jeu De Bols De Broyage Pour Pulvérisateur D'échantillons Scellés En Carbure De Tungstène, Zircone, Acier Chromé, Acier Au Manganèse, Acier Inoxydable Et Agate

Numéro d'article: KT-JLB



Introduction

Conçus pour les pulvérisateurs analytiques, ces bols de broyage scellés en carbure de tungstène, zircone, agate et aciers alliant garantissent une réduction rapide des particules à 200 mesh tout en éliminant la contamination dans les laboratoires exigeants de l'exploitation minière, de la métallurgie, de l'exploration géologique, de la céramique et du contrôle qualité chimique du monde entier.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Exploration géologique et minérale	Pulvérisation de granits durs, carottes de forage, quartzites et minerais minéraux avant l'essai au feu ou la caractérisation géochimique ICP-OES.	La haute résistance à l'abrasion prévient l'usure structurelle lors du traitement de minéraux durs jusqu'à une dureté Mohs de 8,5-9,0.
Métallurgie et CQ des métaux ferreux	Comminution rapide des minerais de fer, des scories de hauts fourneaux, des agglomérés et des ferroalloys pour établir la constance chimique et physique.	Le débit rapide atteint une homogénéité de 200 mesh en moins de 2 minutes, accélérant la vérification de l'alimentation du four de fusion.
Test de ciment, clinker et granulats	Broyage du calcaire brut, du cru, du clinker de ciment et du gypse pour surveiller la cinétique de combustion du four et la qualité de calcination.	Les configurations en alliage durci résistent à l'abrasion par frottement lourde sans s'écailler ni se micro-fissurer.
Céramiques avancées et oxydes électroniques	Traitement ultra-pur de poudres diélectriques, de titanates, d'alumine et de précurseurs de terres rares nécessitant l'absence stricte de contamination métallique.	Les configurations en zircone et en agate chimiquement inertes éliminent la contamination par les métaux de transition jusqu'à des niveaux de sous-ppm.
Charbon, coke et résidus pétrochimiques	Broyage fin de combustibles fossiles solides, de cendres volantes et de coke de pétrole pour la mesure du pouvoir calorifique et la détermination des cendres proxys.	L'étanchéité hermétique prévient la perte de matières volatiles et empêche la dispersion de poussière de charbon fin dans l'air du laboratoire.
Analyse environnementale des sols et des déchets	Comminution de sols agricoles séchés, de carottes de sédiments contaminés et de déchets solides industriels pour l'analyse de traces de métaux lourds.	Les surfaces intérieures non poreuses empêchent le transfert d'analyte et facilitent la récupération complète des échantillons pour la détection de traces.

Désignation du modèle	Capacité nominale du lot	Diamètre extérieur de la base (mm)	Hauteur totale (mm)	Matériaux compatibles	Finesse de sortie cible
KT-JLB-100	100 g	152 mm	72 mm	Carbure de tungstène, Acier au manganèse élevé, Acier chromé, Acier inoxydable, Zircone, Agate	200 mesh (≤74 µm)
KT-JLB-150	150 g	156 mm	82 mm	Carbure de tungstène, Acier au manganèse élevé, Acier chromé, Acier inoxydable, Zircone, Agate	200 mesh (≤74 µm)
KT-JLB-200	200 g	182 mm	85 mm	Carbure de tungstène, Acier au manganèse élevé, Acier chromé, Acier inoxydable, Zircone, Agate	200 mesh (≤74 µm)
KT-JLB-400	400 g	210 mm	95 mm	Carbure de tungstène, Acier au manganèse élevé, Acier chromé, Acier inoxydable, Zircone, Agate	200 mesh (≤74 µm)

Désignation du modèle	Capacité nominale du lot	Diamètre extérieur de la base (mm)	Hauteur totale (mm)	Matériaux compatibles	Finesse de sortie cible
KT-JLB-1000	1000 g	256 mm	110 mm	Carbure de tungstène, Acier au manganèse élevé, Acier chromé, Acier inoxydable	200 mesh ($\leq 74 \mu\text{m}$)

Type de matériau	Dureté de Mohs	Densité typique (g/cm³)	Profil de composition élémentaire	Types d'échantillons recommandés
Carbure de tungstène	8,5 - 9,0	14,5 - 14,9	Liant WC + Co	Matériaux extrêmement durs, carbures cémentés, ferrosilicium, minerais, abrasifs
Acier au manganèse élevé	5,5 - 6,5	7,8 - 7,9	Fe, Mn (11-14%), C	Minéraux miniers généraux, roches standard, charbon, scories industrielles, agrégats de construction
Acier chromé	6,0 - 7,0	7,7 - 7,8	Fe, Cr (12-18%), C	Minéraux durs, carottes de roches géologiques abrasives, céramiques, métallurgie générale
Acier inoxydable	5,5 - 6,0	7,9 - 8,0	Fe, Cr (18%), Ni (8-10%)	Produits chimiques corrosifs, matériaux de qualité alimentaire, tissus végétaux, minéraux de dureté moyenne
Zircone (YSZ)	8,0 - 8,5	5,9 - 6,0	ZrO ₂ + Y ₂ O ₃	Céramiques électroniques de haute pureté, formulations pharmaceutiques, analyses sans traces de fer
Agate naturelle	6,5 - 7,0	2,6 - 2,7	SiO ₂ (>99,5%)	Analyse de traces dans les sols, boues environnementales, matières biologiques de dureté douce à moyenne