

Conjunto De Cuba De Moagem Para Pulverizador De Preparação De Amostras Selada Zircônia Carboneto De Tungstênio Aço Cromo Aço De Alto Manganês Aço Inoxidável Ágata

Número do item: KT-JLB



introdução

Projetadas para pulverizadores analíticos, estas cubas de moagem seladas em carboneto de tungstênio, zircônia, ágata e aços-liga garantem a redução rápida de partículas para 200 malhas (mesh), eliminando a contaminação em laboratórios exigentes de mineração, metalurgia, exploração geológica, cerâmica e controle de qualidade químico em todo o mundo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Exploração Geológica e Mineral	Pulverização de granitos duros, brocas de testemunho, quartzitos e minérios minerais antes da ensaio de fogo (fire assay) ou caracterização geoquímica por ICP-OES.	A alta resistência à abrasão evita o desgaste estrutural ao processar minerais duros com dureza Mohs de 8,5-9,0.
Metalurgia e CQ de Metais Ferrosos	Cominuição rápida de minérios de ferro, escórias de alto-forno, sínteres e ferroligas para estabelecer consistência química e física.	A alta taxa de transferência atinge homogeneidade de 200 malhas em menos de 2 minutos, acelerando a verificação da alimentação do forno de fundição.
Testes de Cimento, Clínquer e Agregados	Moagem de calcário bruto, farinha crua, clínquer de cimento e gesso para monitorar a cinética de combustão do forno e a qualidade da calinação.	Configurações de ligas endurecidas suportam forte abrasão por atrito sem lascas ou apresentar microfissuras.
Cerâmicas Avançadas e Óxidos Eletrônicos	Processamento ultra-puro de pós dielétricos, titanatos, alumina e precursores de terras raras que exigem estrita ausência de contaminação metálica.	Configurações quimicamente inertes de zircônia e ágata eliminam a contaminação por metais de transição até níveis de sub-ppm.
Carvão, Coque e Resíduos Petroquímicos	Moagem fina de combustíveis fósseis sólidos, cinzas volantes e coque de petróleo para medição do valor calorífico e determinação imediata de cinzas.	A vedação hermética estanque preserva a matéria volátil e evita a dispersão de pó de carvão fino no ar do laboratório.
Análise de Solo e Resíduos Ambientais	Cominuição de solos agrícolas secos, núcleos de sedimentos contaminados e resíduos sólidos industriais para análise de traços de metais pesados.	Superfícies internas não porosas evitam o arraste de analitos e facilitam a recuperação completa da amostra para detecção de traços.

Designação do Modelo	Capacidade Nominal do Lote	Diâmetro Externo da Base (mm)	Altura Total (mm)	Materiais Compatíveis	Finura de Saída Alvo
KT-JLB-100	100 g	152 mm	72 mm	Carboneto de Tungstênio, Aço de Alto Manganês, Aço Cromo, Aço Inoxidável, Zircônia, Ágata	200 malhas (≤74 µm)
KT-JLB-150	150 g	156 mm	82 mm	Carboneto de Tungstênio, Aço de Alto Manganês, Aço Cromo, Aço Inoxidável, Zircônia, Ágata	200 malhas (≤74 µm)
KT-JLB-200	200 g	182 mm	85 mm	Carboneto de Tungstênio, Aço de Alto Manganês, Aço Cromo, Aço Inoxidável, Zircônia, Ágata	200 malhas (≤74 µm)
KT-JLB-400	400 g	210 mm	95 mm	Carboneto de Tungstênio, Aço de Alto Manganês, Aço Cromo, Aço Inoxidável, Zircônia, Ágata	200 malhas (≤74 µm)

Designação do Modelo	Capacidade Nominal do Lote	Diâmetro Externo da Base (mm)	Altura Total (mm)	Materiais Compatíveis	Finura de Saída Alvo
KT-JLB-1000	1000 g	256 mm	110 mm	Carboneto de Tungstênio, Aço de Alto Manganês, Aço Cromo, Aço Inoxidável	200 malhas ($\leq 74 \mu\text{m}$)

Tipo de Material	Dureza Mohs	Densidade Típica (g/cm^3)	Perfil de Composição Elementar	Tipos de Amostras Recomendados
Carboneto de Tungstênio	8,5 - 9,0	14,5 - 14,9	WC + ligante de Co	Materiais extremamente duros, carbonetos cimentados, ferrossilício, minérios, abrasivos
Aço de Alto Manganês	5,5 - 6,5	7,8 - 7,9	Fe, Mn (11-14%), C	Minerais gerais de mineração, rochas padrão, carvão, escória industrial, agregado de construção
Aço Cromo	6,0 - 7,0	7,7 - 7,8	Fe, Cr (12-18%), C	Minerais duros, núcleos de rocha geológica abrasiva, cerâmicas, metalurgia geral
Aço Inoxidável	5,5 - 6,0	7,9 - 8,0	Fe, Cr (18%), Ni (8-10%)	Químicos corrosivos, materiais de grau alimentício, tecido vegetal, minerais de média dureza
Zircônia (YSZ)	8,0 - 8,5	5,9 - 6,0	$\text{ZrO}_2 + \text{Y}_2\text{O}_3$	Cerâmicas eletrônicas de alta pureza, formulações farmacêuticas, ensaios livres de ferro em traços
Ágata Natural	6,5 - 7,0	2,6 - 2,7	SiO_2 (>99,5%)	Análise de traços no solo, lodo ambiental, biológicos de dureza macia a média