

Juego De Cuencos De Molienda Para Pulverizador De Preparación De Muestras Selladas, Carburo De Tungsteno, Zirconia, Acero Al Cromo, Acero Al Alto Manganeso, Acero Inoxidable Y Ágata

Número de artículo: KT-JLB



Introducción

Diseñados para pulverizadores analíticos, estos cuencos de molienda sellados de carburo de tungsteno, zirconia, ágata y aceros aleados garantizan una rápida reducción de partículas a 200 malla a la vez que eliminan la contaminación en laboratorios exigentes de minería, metalurgia, exploración geológica, cerámica y control de calidad química en todo el mundo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Exploración geológica y mineral	Pulverización de granitos duros, testigos de perforación, cuarcitas y minerales metálicos antes del ensayo al fuego o caracterización geoquímica por ICP-OES.	La alta resistencia a la abrasión previene el desgaste estructural al procesar minerales duros de hasta una dureza Mohs de 8.5-9.0.
Metalurgia y control de calidad de metales ferrosos	Conminución rápida de minerales de hierro, escorias de altos hornos, sínters y ferroaleaciones para establecer la consistencia química y física.	El alto rendimiento logra una homogeneidad de 200 malla en menos de 2 minutos, acelerando la verificación de la alimentación de los hornos de fundición.
Pruebas de cemento, clinker y áridos	Molienda de piedra caliza cruda, harina cruda, clinker de cemento y yeso para monitorear la cinética de combustión del horno y la calidad de calcinación.	Las configuraciones de aleación endurecida resisten una fuerte abrasión por fricción sin descascaramiento ni microfisuras.
Cerámica avanzada y óxidos electrónicos	Procesamiento ultrapuro de polvos dieléctricos, titanatos, alúmina y precursores de tierras raras que requieren una ausencia estricta de contaminación metálica.	Las configuraciones de zirconia y ágata químicamente inertes eliminan la contaminación por metales de transición hasta niveles de sub-ppm.
Carbón, coque y residuos petroquímicos	Molienda fina de combustibles fósiles sólidos, cenizas volantes y coque de petróleo para la medición del valor calorífico y la determinación próxima de cenizas.	El sellado hermético conserva la materia volátil y evita la dispersión de polvo de carbón fino en el aire del laboratorio.
Análisis ambiental de suelos y residuos	Conminución de suelos agrícolas secos, testigos de sedimentos contaminados y residuos sólidos industriales para análisis de trazas de metales pesados.	Las superficies interiores no porosas previenen la transferencia de analitos y facilitan la recuperación completa de la muestra para la detección de trazas.

Designación del modelo	Capacidad nominal por lote	Diámetro exterior de la base (mm)	Altura total (mm)	Materiales compatibles	Finura de salida objetivo
KT-JLB-100	100 g	152 mm	72 mm	Carburo de tungsteno, acero al alto manganeso, acero al cromo, acero inoxidable, zirconia, ágata	200 malla ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-150	150 g	156 mm	82 mm	Carburo de tungsteno, acero al alto manganeso, acero al cromo, acero inoxidable, zirconia, ágata	200 malla ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-200	200 g	182 mm	85 mm	Carburo de tungsteno, acero al alto manganeso, acero al cromo, acero inoxidable, zirconia, ágata	200 malla ($\leq 74 \mu\text{m}$)

Designación del modelo	Capacidad nominal por lote	Diámetro exterior de la base (mm)	Altura total (mm)	Materiales compatibles	Finura de salida objetivo
KT-JLB-400	400 g	210 mm	95 mm	Carburo de tungsteno, acero al alto manganeso, acero al cromo, acero inoxidable, zirconia, ágata	200 malla ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-1000	1000 g	256 mm	110 mm	Carburo de tungsteno, acero al alto manganeso, acero al cromo, acero inoxidable	200 malla ($\leq 74 \mu\text{m}$)

Tipo de material	Dureza Mohs	Densidad típica (g/cm ³)	Perfil de composición elemental	Tipos de muestras recomendados
Carburo de tungsteno	8.5 – 9.0	14.5 – 14.9	WC + aglutinante de Co	Materiales extremadamente duros, carburos cementados, ferrosilicio, minerales, abrasivos
Acero al alto manganeso	5.5 – 6.5	7.8 – 7.9	Fe, Mn (11-14%), C	Minerales generales de minería, rocas estándar, carbón, escoria industrial, áridos de construcción
Acero al cromo	6.0 – 7.0	7.7 – 7.8	Fe, Cr (12-18%), C	Minerales duros, testigos de roca geológica abrasiva, cerámica, metalurgia general
Acero inoxidable	5.5 – 6.0	7.9 – 8.0	Fe, Cr (18%), Ni (8-10%)	Productos químicos corrosivos, materiales de grado alimentario, tejidos vegetales, minerales de dureza media
Zirconia (YSZ)	8.0 – 8.5	5.9 – 6.0	ZrO ₂ + Y ₂ O ₃	Cerámica electrónica de alta pureza, formulaciones farmacéuticas, ensayos libres de hierro traza
Ágata natural	6.5 – 7.0	2.6 – 2.7	SiO ₂ (>99.5%)	Análisis de trazas en suelos, lodos ambientales, materiales biológicos de dureza blanda a media