

Pulverizador De Muestras De Laboratorio Para Molienda De Precisión Y Ensayos De Materiales

Número de artículo: KT-YYQ

Introducción

Optimice los ensayos de materiales con nuestro pulverizador de muestras de laboratorio de alto rendimiento, diseñado para una molienda fina rápida, procesamiento versátil a temperatura ambiente o criogénico, cero contaminación de muestras, mínimo desperdicio de producto y una superior uniformidad de partículas en la metalurgia analítica, la geología y la investigación química.

[Aprende más](#)



Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Minería y procesamiento de minerales	Conminución rápida de testigos geológicos, rocas, menas duras y muestras de concentrados para el control de leyes rutinario.	Consigue polvos consistentes por debajo de 75 micras para ensayos rápidos sin segregación mineral ni pérdida selectiva.
Cemento y materiales de construcción	Reducción de tamaño de harina cruda, clínker, piedra caliza, escoria de alto horno y muestras de hormigón seco.	Ofrece distribuciones estrechas de tamaño de partícula requeridas para la preparación precisa de pastillas para fluorescencia de rayos X (XRF).
Metalurgia y control de calidad en fundición	Pulverización de ferroaleaciones, escorias, fundentes y aditivos de fundición para la verificación de la composición química.	Elimina la dependencia de centros de ensayos externos, proporcionando retroalimentación elemental casi en tiempo real directamente en la planta de producción.
Ensayos de suelos y residuos ambientales	Homogeneización fina de testigos de suelo ambiental seco, sedimentos contaminados, cenizas y tortas de lodo.	Evita la pérdida de componentes traza volátiles y limita la contaminación cruzada durante el cribado de alto rendimiento.
Cerámica avanzada y refractarios	Molienda de matrices cerámicas ultraduras, óxidos refractarios, vidrio y materias primas de porcelana técnica.	La gran resistencia al desgaste de los componentes de contacto evita el desconchado mecánico y la contaminación de la matriz metálica.
Molienda biológica y de polímeros criogénicos	Pulverización de plásticos sensibles a la temperatura, resinas, perles de elastómeros y muestras botánicas fibrosas enfriadas con nitrógeno líquido.	Evita la degradación térmica, la fusión estructural o las transiciones de fase, preservando la integridad de la muestra para espectroscopia.

Parámetro	Especificación (Serie KT-YYQ)
Número de artículo del producto	KT-YYQ
Principio de pulverización	Conminución por impacto, fricción y cizallamiento de discos
Modos de procesamiento	Temperatura ambiente / Preparado para temperatura criogénica
Dureza del material de alimentación	Blando, semiduro, duro, frágil (hasta 9 Mohs)
Tamaño máximo de alimentación inicial	≤ 15 mm (dependiente de la matriz)
Finura analítica final	Hasta < 45 µm / 325 malla (ajustable según la duración de la molienda y los medios)
Volumen de procesamiento por lote	50 mL a 250 mL por juego de molienda
Potencia del motor	Motor de inducción industrial de alto par de 1.5 kW - 2.2 kW
Velocidad de rotación	Fija / Variable de 950 a 1420 RPM
Materiales de la cámara de molienda	Acero al cromo endurecido, carburo de tungsteno, circonia, ágata (intercambiables)

Parámetro	Especificación (Serie KT-YYQ)
Tipo de tolva de alimentación	Tolva de gravedad multifuncional con deflector antirretorno
Característica de movilidad	4 ruedas giratorias industriales de uso pesado con frenos de doble bloqueo integrados
Protección contra polvo y sellado	Sellos de labios de NBR/Silicona de uso pesado con compatibilidad para puertos de vacío
Enclavamientos de seguridad	Interruptor de enclavamiento de cubierta redundante conforme a CE y protector de sobrecarga térmica del motor
Nivel de presión acústica	≤ 75 dB(A) bajo carga de molienda completa
Requisitos eléctricos	220V / 380V (±10%), 50/60 Hz, monofásico / trifásico (configurable)
Chasis estructural	Acero al carbono laminado en frío de calibre grueso con recubrimiento en polvo