

Pulverizador Electromagnético Para Preparación De Muestras De Mineral, Molino De Laboratorio

Número de artículo: PSDF



Introducción

Acelere los flujos de trabajo de laboratorio con este pulverizador electromagnético de muestras de mineral que ofrece una molienda por impacto de alta frecuencia. Transforme materias primas minerales de hasta 15 mm en polvos finos de 80 a 200 mesh en cuestión de minutos para realizar pruebas analíticas precisas hoy mismo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Exploración geoquímica y minería	Molienda de perforaciones de núcleo, esquirlas de roca y muestras de mineral de mina para el ensayo de metales preciosos y básicos.	Entrega polvos uniformes de 200 mesh rápidamente, eliminando el sesgo de matriz en ensayos al fuego y cuantificación espectroscópica.
Control de calidad de cemento y clínker	Pulverización de piedra caliza, harina cruda, clínker y yeso para un monitoreo rápido mediante fluorescencia de rayos X (XRF).	Los tiempos de ciclo rápidos de 1 a 3 minutos aceleran los bucles de retroalimentación de producción para mantener un control químico estricto del horno.
Análisis de escoria metalúrgica y fundentes	Trituración de escoria de horno, sinterizado, concentrados de mineral de hierro y fundentes de fundición para validación composicional.	La molienda por impacto reduce muestras de escoria extremadamente duras y abrasivas sin erosión excesiva de la cámara ni contaminación por aleaciones.
Materias primas refractarias y cerámicas	Reducción de tamaño de bauxita, alúmina, circonia, magnesita y minerales de sílice antes de la evaluación de la fase estructural.	La alta energía de impacto cinético tritura minerales cerámicos duros hasta la finura objetivo sin requerir etapas de molienda secundarias.
Pruebas petrográficas de carbón y coque	Pulverización de muestras de combustible sólido a tamaños de malla fina para análisis próximo, determinación del valor calorífico y pruebas de azufre.	La cámara de molienda sellada minimiza la pérdida de humedad y la dispersión de polvo durante los ciclos de impacto de corta duración.
Análisis de suelos y sedimentos ambientales	Homogeneización de núcleos de suelo seco, sedimentos fluviales y relaves mineros para el cribado de contaminación por metales pesados mediante ICP-MS.	La baja retención de muestra en las paredes de la cámara garantiza la máxima recuperación y minimiza la contaminación cruzada entre especímenes.
Investigación académica en ciencia de materiales	Molienda de óxidos sintetizados, cerámicas avanzadas y compuestos minerales para la caracterización por difracción de rayos X en polvo (XRD).	La distribución de tamaño de partícula estrecha y reproducible evita artefactos de ensanchamiento de línea durante escaneos cristalográficos de alta resolución.

Parámetro de especificación	Datos técnicos (Serie PSDF)
Número de modelo del producto	PSDF
Principio de funcionamiento	Molienda por impacto de vibración electromagnética
Frecuencia de impacto / vibración	3000 vibraciones / min
Tamaño máximo de partícula de alimentación	≤ 15 mm
Finura de partícula de descarga	80 - 200 mesh (aprox. 178 - 74 µm)
Capacidad de lote de muestra	40 - 80 g
Rango del temporizador de proceso	0 - 5 minutos (ajustable continuamente)
Suministro eléctrico	220 V CA, 50 Hz, monofásico

Parámetro de especificación	Datos técnicos (Serie PSDF)
Corriente operativa	6 A
Mecanismo de accionamiento	Actuador de bobina electromagnética directa (accionamiento directo)
Sellado de cámara	Mecanismo de bloqueo rápido mecánico hermético al polvo
Enfriamiento y ciclo de trabajo	Enfriamiento por convección ambiental, trabajo de laboratorio intermitente de alto rendimiento