

Mulino A Polverizzazione Elettromagnetico Per La Preparazione Di Campioni Di Minerali In Laboratorio

Numero articolo: PSDF



introduzione

Accelera i flussi di lavoro in laboratorio con questo polverizzatore elettromagnetico per la preparazione di campioni di minerali, che offre una macinazione a impatto ad alta frequenza. Trasforma i minerali grezzi fino a 15 mm in polveri fini da 80 a 200 mesh in pochi minuti per test analitici precisi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Esplorazione geochimica e mineraria	Macinazione di carotaggi, frammenti di roccia e campioni di minerale grezzo per l'analisi di metalli preziosi e di base.	Fornisce rapidamente polveri uniformi da 200 mesh, eliminando il bias di matrice nell'analisi per coppellazione e nella quantificazione spettroscopica.
Controllo qualità cemento e clinker	Polverizzazione di calcare, farina cruda, clinker e gesso per il monitoraggio rapido mediante fluorescenza a raggi X (XRF).	Tempi di ciclo rapidi da 1 a 3 minuti accelerano i cicli di feedback della produzione per mantenere un rigoroso controllo chimico del forno.
Analisi di scorie metallurgiche e fondenti	Frantumazione di scorie di forno, sinterizzato, concentrati di minerale di ferro e fondenti di colata per la validazione della composizione.	La macinazione a impatto riduce campioni di scorie estremamente duri e abrasivi senza eccessiva erosione della camera o contaminazione da lega.
Materie prime refrattarie e ceramiche	Riduzione dimensionale di bauxite, allumina, zirconia, magnesite e minerali di silice prima della valutazione della fase strutturale.	L'elevata energia di impatto cinetico frantuma i minerali ceramici tenaci fino alla finezza desiderata senza richiedere stadi di macinazione secondari.
Test petrografici su carbone e coke	Polverizzazione di campioni di combustibile solido in dimensioni fini per analisi immediata, determinazione del potere calorifico e test dello zolfo.	La camera di macinazione sigillata riduce al minimo la perdita di umidità e la dispersione di polvere durante i cicli di impatto a breve durata.
Analisi ambientale di suolo e sedimenti	Omogeneizzazione di carote di terreno secco, sedimenti fluviali e sterili di miniera per lo screening della contaminazione da metalli pesanti tramite ICP-MS.	La bassa ritenzione del campione sulle pareti della camera garantisce il massimo recupero e riduce al minimo la contaminazione incrociata tra i campioni.
Ricerca accademica nella scienza dei materiali	Macinazione di ossidi sintetizzati, ceramiche avanzate e compositi minerali per la caratterizzazione mediante diffrazione di raggi X su polveri (XRD).	La distribuzione granulometrica stretta e riproducibile previene artefatti di allargamento delle linee durante le scansioni cristallografiche ad alta risoluzione.

Parametro di specifica	Dati tecnici (Serie PSDF)
Numero modello prodotto	PSDF
Principio operativo	Macinazione a impatto con vibrazione elettromagnetica
Frequenza di impatto / vibrazione	3.000 vibrazioni / min
Dimensione massima particelle in ingresso	≤ 15 mm
Finezza particelle in uscita	80 - 200 mesh (circa 178 - 74 µm)
Capacità lotto campione	40 - 80 g
Intervallo timer di processo	0 - 5 minuti (regolabile in continuo)
Alimentazione elettrica	220 V AC, 50 Hz, monofase

Parametro di specifica	Dati tecnici (Serie PSDF)
Corrente operativa	6 A
Meccanismo di azionamento	Attuatore a bobina elettromagnetica diretta (azionamento diretto)
Sigillatura camera	Meccanismo di bloccaggio rapido meccanico a tenuta di polvere
Raffreddamento e ciclo di lavoro	Raffreddamento convettivo ambientale, servizio di laboratorio intermittente ad alto rendimento