

Polverizzatore Per Campioni Di Laboratorio Per Macinazione Di Precisione E Test Sui Materiali

Numero articolo: KT-YYQ



Introduzione

Ottimizza i test sui materiali con il nostro polverizzatore per campioni da laboratorio ad alte prestazioni, progettato per una macinazione fine e rapida, lavorazione versatile a temperatura ambiente o criogenica, zero contaminazione del campione, minimo spreco di prodotto e superiore uniformità delle particelle nei settori della metallurgia analitica, della geologia e della ricerca chimica.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Estrazione mineraria e lavorazione dei minerali	Comminuzione rapida di carote geologiche, rocce, minerali duri e campioni di concentrato per il controllo di routine dei gradi.	Ottiene polveri consistenti inferiori a 75 micron per analisi rapide senza segregazione minerale o perdita selettiva.
Cemento e materiali da costruzione	Riduzione dimensionale di farina grezza, clinker, calcare, scorie d'altoforno e campioni di calcestruzzo asciutto.	Fornisce distribuzioni granulometriche ristrette richieste per la preparazione precisa di pellet per fluorescenza a raggi X (XRF).
Metallurgia e controllo qualità in fonderia	Polverizzazione di ferroleghie, scorie, fondenti e additivi per fonderia per la verifica della composizione chimica.	Elimina la dipendenza da centri di prova esterni, fornendo feedback elementari quasi in tempo reale direttamente in officina.
Test ambientali su suoli e rifiuti	Omogeneizzazione fine di carote di terreno ambientale essiccate, sedimenti contaminati, ceneri e pannelli di fanghi.	Previene la perdita di costituenti volatili in tracce e limita la contaminazione crociata durante lo screening ad alto rendimento.
Ceramiche avanzate e refrattari	Macinazione di matrici ceramiche ultra-dure, ossidi refrattari, vetro e materie prime di porcellana tecnica.	L'elevata resistenza all'usura dei componenti di contatto previene lo sfaldamento meccanico e la contaminazione della matrice metallica.
Macinazione criogenica biologica e di polimeri	Polverizzazione di plastiche sensibili alla temperatura, resine, pellet di elastomeri e campioni botanici fibrosi raffreddati con azoto liquido.	Previene la degradazione termica, la fusione strutturale o le transizioni di fase, preservando l'integrità del campione per la spettroscopia.

Parametro	Specifiche (Serie KT-YYQ)
Numero articolo del prodotto	KT-YYQ
Principio di polverizzazione	Comminuzione per impatto, attrito e taglio a disco
Modalità di elaborazione	Temperatura ambiente / Pronto per temperatura criogenica
Durezza del materiale di alimentazione	Muro, semi-duro, duro, fragile (fino a 9 Mohs)
Dimensione massima di alimentazione iniziale	≤ 15 mm (a seconda della matrice)
Finezza analitica finale	Fino a < 45 µm / maglia 325 (regolabile in base alla durata della macinazione e ai supporti)
Volume di elaborazione in batch	Da 50 mL a 250 mL per set di macinazione
Potenza motore	Motore a induzione industriale a coppia elevata da 1,5 kW - 2,2 kW
Velocità di rotazione	Fissa / Variabile da 950 a 1420 RPM
Materiali della camera di macinazione	Acciaio al cromo temprato, carburo di tungsteno, zirconia, agata (intercambiabili)
Tipo di tramoggia di alimentazione	Tramoggia a gravità multifunzionale con deflettore anti-ritorno

Parametro	Specifiche (Serie KT-YYQ)
Funzione di mobilità	4 ruote piroettanti industriali per carichi pesanti con freni a doppia chiusura integrati
Protezione antipolvere e tenuta	Guarnizioni a labbro in NBR/silicone per carichi pesanti con compatibilità con attacco per vuoto
Interblocchi di sicurezza	Interruttore di interblocco della cappa ridondante conforme alle norme CE e protezione da sovraccarico termico del motore
Livello di pressione sonora acustica	≤ 75 dB(A) a pieno carico di macinazione
Requisiti elettrici	220V / 380V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, monofase/trifase (configurabile)
Telaio strutturale	Acciaio al carbonio laminato a freddo di grosso spessore verniciato a polvere