

Mulino planetario 1 stazione di macinazione RETSCH modello PM 100

Mulino planetario 1 stazione di macinazione
RETSCH modello PM 100

Identificativi Prodotto

Reference: 22.9650.99



Descrizione

I mulini planetari vengono utilizzati ogni qual volta sia richiesto un elevato grado di finezza. A parte la classica macinazione e i processi di riduzione delle dimensioni, i mulini a sfere soddisfano anche tutti i requisiti tecnici per la macinazione colloidale ed hanno l'energia necessaria per processare leghe metalliche. Le elevatissime forze centrifughe dei mulini planetari a sfere consentono di ottenere un'alta polverizzazione in tempi brevi.

Tre i modelli di mulini planetari:

- PM 100 con una stazione di macinazione.
- PM 200 con due stazioni di macinazione.
- PM 400 con quattro stazioni di macinazione.

Campo di applicazione: Agricoltura, biologia, chimica, materiali da costruzione, engineering /

elettronica, ambientale / riciclo, geologia / metallurgia, vetro / ceramica, medicina / farmaceutica.

Principio di funzionamento

Le giare di macinazione ruotano lungo la loro ascissa e, nella direzione opposta, attorno all'asse principale della ruota del mulino. L'imposizione della forza centrifuga produce il movimento delle sfere di macinazione con un'alta energia di polverizzazione. La forza centrifuga agente sulle pareti della giara di macinazione trasporta le sfere nella stessa direzione di rotazione della giara. Vi sono delle differenze di velocità tra le giare e le sfere, e questo provoca una forte frizione agente sul campione.

All'aumentare del movimento rotazionale, le forze di Coriolis agiscono sulle sfere sparpagliandole sulle pareti della giara. Le sfere si spostano all'interno della giara attraversandola e impattando contro il campione e le pareti. Questo rilascia una notevole quantità di energia; la combinazione delle forze di frizione e di impatto è causa dell'elevato grado di riduzione del mulino planetario.

Caratteristiche principali:

- Potente, veloce macinazione fino al submicron.
- Adatto per macinazioni di lunga durata.
- 2 diverse modalità di macinazione (a secco e ad umido).
- Sistema di misurazione pressione e temperatura opzionale PM GrindControl.
- Vasta gamma di materiali per macinazione senza contaminazione.
- Perfetta stabilità su banco grazie alla tecnologia FFCS technology.
- Sensore di peso e squilibrio innovativo per il funzionamento senza supervisione.
- 10 Programmi memorizzabili.
- Accensione programmabile.
- Un sistema di backup permette la conservazione dei dati.

NB: I mulini vengono forniti senza giare di macinazione comfort e sfere a richiesta e possono essere disponibili in altri materiali quali acciaio temperato, carburo di tungsteno, agata, ossido di zirconio. Accessori per giare di macinazione umida o in ambiente inerte: coperchi di aerazione, dispositivi di chiusura di sicurezza e o-rings, sono da richiedere a parte.

Dati Tecnici

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 220/50/750

Dimensioni (LxPxH mm): 640x420x480(780)

Peso (kg): 86

Interfacce: RS 232 / RS 485

Finezza finale ottenibile (μm): Indicato per materiali: morbido, duro, fragile, fibroso - asciutto o bagnato

Pezzatura iniziale massima (mm): Principio di funzionamento: impatto, frizione

Quantità minima di campione (ml): 220

Equipaggi di macinazione: Comfort

Materiali degli equipaggi di macinazione: acciaio temprato, acciaio inox, carburo di tungsteno, agata, ossido di allumina sinterizzato, nitrato di silicio, ossido di zirconio

Dimensioni delle giare di macinazione (ml): 25 / 50 / 80 / 125 / 250 / 500