

Cyclone Mill TWISTER

Informazioni generali

Il Twister Mill è stato disegnato appositamente per processare alimenti e mangimi per le conseguenti analisi NIR. L'ottimale forma del rotore e della camera di macinazione generano un getto d'aria che trasporta il campione attraverso il ciclone integrato nell'apposita bottiglia. Il getto d'aria impedisce al materiale di surriscaldarsi mantenendo così il campione umido.

Le griglie fornite garantiscono un'ottima distribuzione dimensionale in modo che non sia più necessario calibrare lo spettrometro NIR. Le tre velocità selezionabili consentono il perfetto adattamento alle esigenze del campione. Pulizia facile e veloce grazie all'effetto del getto d'aria che scarica il materiale dalla camera di macinazione.

La comprovata qualità del Twister Mill Retsch ottimizza la preparazione del campione per analisi NIR, ottenendo così risultati significativi e affidabili.



Esempi applicativi

cereali, mais, mangimi, foraggio, pasta, prodotti farmaceutici, soia, riso, tabacco, ...

Vantaggi prodotto

- Ideale per macinare alimenti, mangimi, cereali, foraggio e altri prodotti affini
- 3 velocità regolabili
- Ciclone separatore con bottiglia da 250 ml per un rapido recupero del campione
- Nessuna contaminazione crociata grazie alla facile pulizia
- Pannello operativo
- robusto motore industriale a 900 W di lunga durata

Caratteristiche

Applicazioni	Macinazione per successiva Analisi NIR
Campo di applicazione	agricoltura, alimenti / mangimi, medicine / farmaci
Materiale in ingresso	fibroso, morbido
Principio di macinazione	impatto, frizione
Pezzatura materiale in ingresso	< 10 mm
Finezza finale*	< 250 µm
Dimensione lotto/ Quantità in ingresso*:	< 250 ml
Impostazione velocità	10,000 / 12,000 / 14,000 min ⁻¹
Velocità rotore periferico	52 / 62 / 93 m/s
Diametro rotore	98.5 mm
Dimensione dei setacci	1 mm / 2 mm
Guida	serie- caratteristiche del motore

Cyclone Mill TWISTER

Unità di potenza	900 W
Dati alimentazione elettrica	diverse tensioni elettriche
Potenza connessione	Monofase
W x H x D	449 x 427 x 283 mm
Peso netto	14 kg
Standard	CE

Prego notare:

*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

Principio di funzionamento

Nel Twister Mill la macinazione avviene per impatto e frizione tra il rotore e la superficie di attrito dell'anello di macinazione. Il materiale da macinare passa attraverso la tramoggia (con protezione anti rimbalzo) e arriva al rotore il quale ruota ad alta velocità e viene sottoposto alla macinazione. Il campione viene gettato verso l'esterno tramite un'accelerazione centrifuga tra il rotore e l'anello di macinazione. La macinazione in due fasi assicura un processo di riduzione rapido e delicato. Il campione resta nella camera di macinazione per un tempo brevissimo. Il ciclone integrato raffredda ulteriormente il campione e gli strumenti per la macinazione. Questo granatizza la conservazione delle proprietà del campione. Il materiale macinato viene separato dal ciclone e raccolto in apposite bottiglie.