

Cycloonmolen TWISTER

Algemene informatie

De cycloonmolen TWISTER werd speciaal ontwikkeld voor het verwerken van voedingsmiddelen en diervoeders als voorbereiding op NIR analyses. De geoptimaliseerde vorm van rotor en maalkamer veroorzaken een luchtstroom, die het gemalen materiaal door de geïntegreerde cycloon meeneemt naar de monsterfles. De luchtstroom belet ook, dat het materiaal opwarmt en bewaart dus het vochtgehalte.

De meegeleverde zeven garanderen een optimale deeltjesgrootteverdeling, zodat het niet nodig is, om de NIR spectrometer te hercalibreren. De rotorsnelheid kan aangepast worden in 3 stappen, waardoor de voorbereiding perfect kan aangepast worden aan het monster. Het reinigen gebeurt eenvoudig en snel, want de luchtstroom blaast de maalkamer helemaal leeg.

Deze nieuwe cycloonmolen in gekende RETSCH kwaliteit optimaliseert de reproduceerbare monstervoorbereiding voor nabij infrarood analyses, waardoor betrouwbare en zinvolle meetresultaten bekomen worden.



Applicatie voorbeelden

granen, maïs, pasta, farmaceutische producten, rijst, soja, tabak, voederpellets, voedsel, ...

Product voordelen

- ideaal voor het malen van diervoeders, groenvoer, granen en gelijkaardige producten
- 3 gecontroleerde rotorsnelheden
- cycloon met fles van 250 ml voor snelle opvang van het monster
- eenvoudige snelle reiniging, geen croos-contaminatie
- comfortabel bedieningspaneel
- robuust industrial motor 900 W with long lifetime

Functies

Toepassingen	vermalen voor nabij infrarood-analyse (NIR)
Toepassingsdomein	geneesmiddel / medicijnen, landbouw, levensmiddelen / voeders
Toevoermateriaal	vezelig, zacht
Maalprincipe	impact, wrijving
Korrelgrootte materiaal*	< 10 mm
Eindfijheid*	< 250 µm
Batchgrootte / Toevoerhoeveelheid*	< 250 ml
Instelling van het toerental	10,000 / 12,000 / 14,000 min ⁻¹
Rotor omtreksnelheid	52 / 62 / 93 m/s
Rotordiameter	98.5 mm
Zeefmaten	1 mm / 2 mm

Cycloonmolen TWISTER

Aandrijving	series-characteristic motor
Aandrijfvermogen	900 W
Gegevens electriciteit	verschillende spanningen
Aansluiting electriciteit	1 fase
B x H x D gesloten	449 x 427 x 283 mm
Netto gewicht	14 kg
Standaarden	CE

Opmerking:

*afhankelijk van toegevoerd materiaal en configuratie/instellingen van toestel

Werkingsprincipe

In de cycloonmolen TWISTER gebeurt de vermaling door impact en wrijving tussen de rotor en het wrijvingsoppervlak van de vaste maalring. Het te malen product komt binnen langs de trechter (met terugspatbeveiliging) op de rotor, die met hoge snelheid draait en wordt zo al voorvermalen. Het monster wordt dan door centrifugaal krachten naar buiten geslingerd en verder fijn vermalen tussen de rotor en de maalring. Deze typische 2-staps-vermaling garandeert een geleidelijke, maar snelle verfijning. Het toegevoerde materiaal blijft slechts kort in de maalkamer. De geïntegreerde cycloon geeft koeling van het monster en de maalwerktuigen. Op deze manier worden de eigenschappen van het staal behouden. Het gemalen materiaal wordt in de cycloon afgescheiden en opgevangen in een monsterfles.