



CYKLÓNOVÝ MLÝN TWISTER

Odstředivý mlýn TWISTER byl speciálně navržen pro zpracování potravin a krmiv pro následné NIR analýzy. Optimálně navržený rotor a mlecí komora generují proud vzduchu, díky kterému je vzorek přes **integrováný cyklón** přepraven do skleněné nádoby. Tento proces ochlazuje vzorek, který si tak **zachová svoji vlhkost**. Dodávaná síta zajistí optimální rozdělení velikosti částic tak, že není nutné kalibrovat NIR spektrometr. Otáčky rotoru lze nastavit ve 3 krocích, což umožní perfektní přizpůsobení na požadavky vzorku. **Čištění mlýnu je rychlé a snadné** díky účinku proudu vzduchu, který úplně vyprázdní mlecí komoru. Tento nový cyklónový mlýn v osvědčené kvalitě RETSCH optimalizuje **reprodukovatelnou přípravu vzorků** k analýze NIR, což umožňuje smysluplné a spolehlivé výsledky analýzy.

VÝHODY PRODUKTU

- | ideální pro mletí krmiv, obilí, píce a jiných podobných výrobků
- | 3 řízené rychlosti
- | cyklónový separátor s 250 ml sběrnou láhví pro rychlou extrakci vzorku
- | žádná křížová kontaminace díky snadnému čištění
- | komfortní ovládací panel
- | robustní průmyslový 900 W motor s dlouhou životností

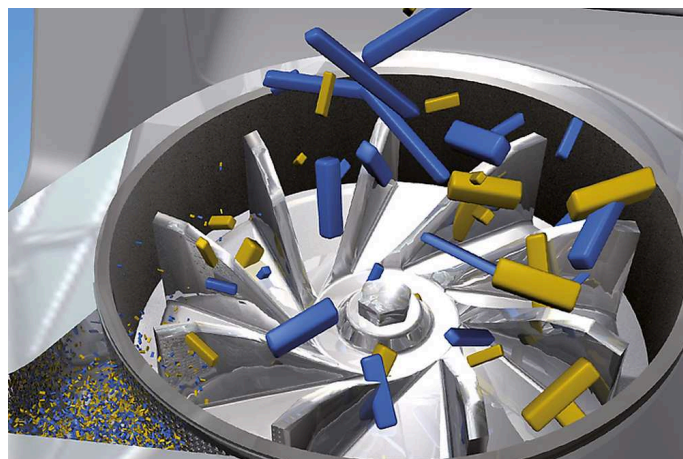
PŘÍKLADY APLIKACÍ

cereálie, farmaceutické výrobky, krmné pelety, kukuřice, píce, rýže, sója, tabák, těstoviny, ...

Nejllepší řešení pro Vaší přípravu vzorků najdete v naší aplikační databázi

PRINCIP FUNKCE

V cyklónovém mlýně TWISTER se zmenšování velikosti provádí **nárazem a třením** mezi rotorem a třecím povrchem pevného mlecího kruhu. Vstupní materiál prochází násypkou (s ochranou proti zpětnému vylétajícímu materiálu) do rotoru, který rotuje vysokou rychlostí, a je tedy určen k předběžnému zmenšování velikosti. Odstředivé zrychlení pak udeří do materiálu a rozdrtí ho mezi rotorem a mlecím kruhem. **2-stupňové mletí** zaručuje obzvláště **jemné, ale rychlé zpracování**. Vstupní materiál zůstává v mlecí komoře pouze velmi krátkou dobu. Integrovaný cyklon zajišťuje chlazení vzorku a mlecích nástrojů. To zaručuje zachování vlastností vzorku, které se mají stanovit. Mletý materiál je oddělen v cyklonu a zachycen ve vzorkové láhvi.



CYKLONOVÝ MLÝN TWISTER

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikace	mletí před NIR analýzou
Oblast použití	lékařství / farmaceutika, potraviny / krmiva, zemědělství
Vstupní materiál	vláknité, měkké
Princip redukce velikosti zrna	náraz, tření
Vstupní velikost materiálu*	< 10 mm
Konečná jemnost*	< 250 µm
Velikost dávky / vstupní množství*	< 250 ml
Nastavení rychlosti	10,000 / 12,000 / 14,000 min ⁻¹
Obvodová rychlost rotoru	52 / 62 / 72 m/s
Průměr rotoru	98.5 mm
Rozměry sít	1 mm / 2 mm
Pohon	série-charakteristika motoru
Síla pohonu	900 W
Elektrické napájení	různé napětí
Připojení k elektrické síti	1-fázové
Š x V x H zavřený	449 x 427 x 283 mm
Váha netto	14 kg
Normy	CE

*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

www.retsch.com/twister

OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

CYKLONOVÝ MLÝN TWISTER

Cyklonový mlýn TWISTER kompletní s rotorem, mlecím kroužkem, se sítky (1.0 mm a 2.0 mm), s dřevěným plunžrem a s 10 lahvemi na vzorky s objemem 250 ml

20.831.0001 TWISTER 220–240 V, 50/60 Hz



20.831.0002 TWISTER 100–120 V, 50/60 Hz



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO CYKLONOVÝ MLÝN TWISTER

SÍTKA TWISTER

03.647.0366 Sítka 0.5 mm, nerezová ocel



03.647.0367 Sítka 0.8 mm, nerezová ocel



03.647.0368 Sítka 1.0 mm, nerezová ocel



03.647.0369 Sítka 2.0 mm, nerezová ocel



DALŠÍ VHODNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO TWISTER

03.614.0011 Mlecí kroužek z nerezové oceli s povlakem CrWFe



03.608.0110 Rotor pro TWISTER, hliník



22.355.0008 Kazeta, vč. rotoru, mlecího kroužku, síték 1.0 mm a 2.0 mm

03.725.0035 Dřevěný plunžr



02.186.0004 Filtrační sáček pro Cyklón



22.523.0001 Skleněné lahve na vzorky, 250 ml, 10 kusů



22.523.0006 Láhve na vzorky, 250 ml, 50 kusů

22.748.0005 Průmyslový vysavač pro mlýny, 230 V, 50/60 Hz
(jiné elektrické verze a náhradní filtrační sáčky k dispozici na vyžádání)