



## 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, píče 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

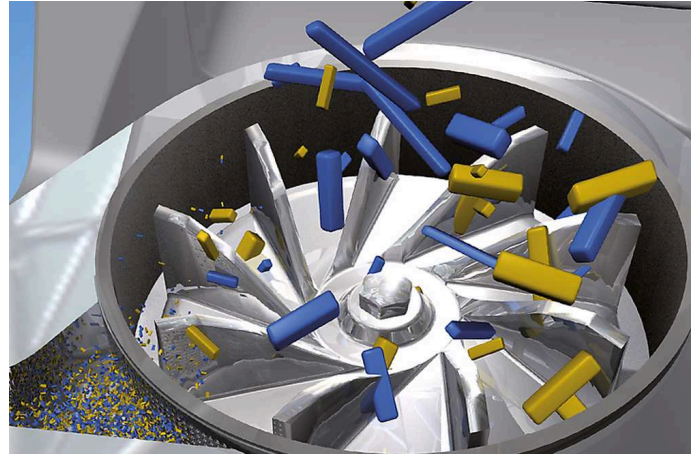
## PŘÍKLADY APLIKACÍ

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

Nejlepší 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**

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

\*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

[www.retsch.cz/twister](http://www.retsch.cz/twister)

## OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

### CYKLÓNOVÝ MLÝN TWISTER

**Cyklónový 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 CYKLÓNOVÝ 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)