



## CYKLÓNOVÝ MLYN TWISTER

Odstredivý mlyn TWISTER bol špeciálne navrhnutý pre spracovanie potravín a krmív pre následné NIR analýzy. Optimálne navrhnutý rotor a mlecia komora generujú prúd vzduchu, vďaka ktorému je vzorka cez **integrováný cyklón** prepravená do sklenenej nádoby. Tento proces ochladzuje vzorku, ktorá si tak **zachová svoju vlhkosť**. Dodávané sitá zabezpečia optimálne rozdelenie veľkosti častíc tak, že nie je potrebné kalibrovať NIR spektrometer. Otáčky rotora je možné nastaviť v 3 krokoch, čo umožní perfektné prispôsobenie na požiadavky vzorky. **Čistenie mlynu je rýchle a jednoduché** vďaka účinku prúdu vzduchu, ktorý úplne vyprázdni mlecíu komoru.

Tento nový cyklónový mlyn v osvedčenej kvalite RETSCH optimalizuje **reprodukovateľnú prípravu** vzoriek na analýzu NIR, čo umožňuje zmysluplné a spoľahlivé výsledky analýzy.

## VÝHODY PRODUKTU

- | ideálny pre mletie krmív, obilia a iných podobných výrobkov
- | 3 riadené rýchlosti
- | cyklónový separátor s 250 ml zbernou fľašou pre rýchlu extrakciu vzorky
- | žiadna kontaminácia vďaka jednoduchému čisteniu
- | komfortný ovládací panel
- | robustný priemyselný 900 W motor s dlhou životnosťou

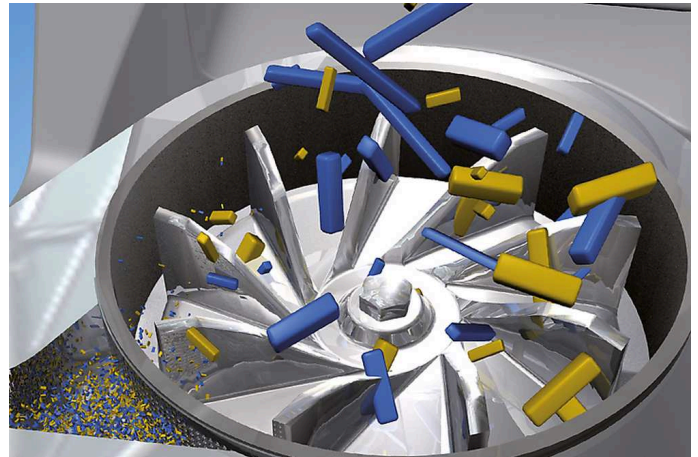
## PRÍKLADY APLIKÁCIÍ

cestoviny, farmaceutické výrobky, krmivo, kukurica, kŕmne pelety, obilniny, ryža, sója, tabak, ...

Najlepšie riešenie pre Vašej prípravu vzoriek nájdete v našej aplikačnej databázi

## PRINCÍP FUNKCIE

V cyklónovom mlyne TWISTER sa zmenšovanie veľkosti vykonáva **nárazom a trením** medzi rotorom a trecím povrchom pevného mlecieho kruhu. Vstupný materiál prechádza násypkou (s ochranou proti spätnému vylietaniu materiálu) do rotora, ktorý rotuje vysokou rýchlosťou, a je teda určený k predbežnému zmenšovaniu veľkosti. Odstredivé zrýchlenie potom udrie do materiálu a rozdrví ho medzi rotorom a mlecím kruhom. **2-stupňové mletie** zaručuje obzvlášť **jemné, ale rýchle spracovanie**. Vstupný materiál zostáva v mlecej komore len po veľmi krátku dobu. Integrovaný cyklón zabezpečuje chladenie vzorky a mlecích nástrojov. To zaručuje zachovanie vlastností vzorky, ktoré sa majú stanoviť. Mletý materiál je oddelený v cyklóne a zachytený vo vzorkovej fľaši.



## CYKLÓNOVÝ MLYN TWISTER

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

<b>Aplikácie</b>	mletie pred NIR analýzou
<b>Oblasť použitia</b>	medicína / liečivá, potraviny / krmivá, poľnohospodárstvo
<b>Vstupný materiál</b>	vláknité, mäkké
<b>Princíp redukcie veľkosti zrna</b>	náraz, trenie
<b>Vstupná veľkosť materiálu *</b>	< 10 mm
<b>Konečná jemnosť</b>	< 250 µm
<b>Veľkosť dávky / vstupné množstvo*</b>	< 250 ml
<b>Nastavenie rýchlosti</b>	10,000 / 12,000 / 14,000 min <sup>-1</sup>
<b>Obvodová rýchlosť rotora</b>	52 / 62 / 72 m/s
<b>Priemer rotora</b>	98.5 mm
<b>Rozmery sít</b>	1 mm / 2 mm
<b>Pohon</b>	série-charakteristika motora
<b>Sila pohonu</b>	900 W
<b>Elektrické napájanie</b>	rôzne napätie
<b>Pripojenie k elektrickej sieti</b>	1-fázové
<b>Š x V x H zatvorený</b>	449 x 427 x 283 mm
<b>Váha netto</b>	14 kg
<b>Normy</b>	CE

\* v závislosti na vstupnom materiále a nastavení zariadenia / nastavenie

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

## OBJEDNACIE DÁTA A ŽIADOSŤ

### CYKLÓNOVÝ MLYN TWISTER

**Cyklónový mlyn TWISTER kompletný s rotorom, mlecím krúžkom, sa sitkami (1.0 mm a 2.0 mm), s dreveným rozpierkou a s 10 fľašami na vzorky s objemom 250 ml**


20.831.0001  TWISTER 220–240 V, 50/60 Hz

20.831.0002  TWISTER 100–120 V, 50/60 Hz

### PRÍSLUŠENSTVO PRE CYKLÓNOVÝ MLYN TWISTER

#### SITKÁ TWISTER

03.647.0366  Sitko 0.5 mm, nerezová ocel'


03.647.0367  Sitko 0.8 mm, nerezová ocel'

03.647.0368  Sitko 1.0 mm, nerezová ocel'

03.647.0369  Sitko 2.0 mm, nerezová ocel'

#### ĎALŠIE VHODNÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE TWISTER

03.614.0011  Mlecie krúžok z nerezovej ocele s povlakom CrWFe

03.608.0110  Rotor pre TWISTER, hliník

22.355.0008 Kazeta, vr. rotora, mlecieho krúžku, sitiek 1.0 mm a 2.0 mm

03.725.0035  Drevený plunžer

02.186.0004  Filtročné vrečko pre Cyklón

22.523.0001  Sklenené fľaše na vzorky, 250 ml, 10 kusov

22.523.0006      Fľaše na vzorky, 250 ml, 50 kusov

22.748.0005      Priemyselný vysávač pre mlyny, 230 V, 50/60 Hz  
(iné elektrické verzie a náhradné filtračné sáčky k dispozícii na požiadanie)