



MŁYN Z CYKLONEM TWISTER

Młyn z rotorem TWISTER został zaprojektowany specjalnie z myślą o przygotowaniu próbki spożywczej (np. pasze) do analizy NIR. Optymalna forma rotora i komory mielenia prowadzi do wygenerowania strumienia powietrza, który przenosi zmielony materiał do **zintegrowanego cyklonu** z butelką na próbkę. Strumień powietrza chroni próbkę przed nagrzewaniem, co oznacza **mielenie bez utraty wilgotności**.

Dostarczone wraz z urządzeniem gwarantują optymalne rozdrobnienie przez co nie ma potrzeby ponownego kalibrowania spektrometru NIR. Możliwy jest wybór jednej z trzech prędkości obrotowych rotora, aby doskonale zaadaptować urządzenie do wymagań aplikacyjnych. **Czyszczenie młynka jest szybkie i łatwe** ponieważ przepływ strumienia powietrza prowadzi do całkowitego usunięcia materiału z komory mielenia.

Jest to kolejny młyn z cyklonem firmy RETSCH, który gwarantuje preparatykę próbki na najwyższym poziomie i uzyskiwanie **powtarzalnych wyników mielenia** do analizy NIR, przez co sama analiza jest wiarogodna a jej wyniki powtarzalne.

ZALETY PRODUKTU

- | idealny do mielenia pasz, zbóż, ziarna i innych podobnych produktów
- | 3 regulowane prędkości
- | separator z cyklonem z butelką 250 ml do szybkiego zbierania próbki
- | brak zanieczyszczenia próbki dzięki łatwemu i szybkiemu czyszczeniu
- | wygodny panel sterowania
- | długo żywotny silnik o mocy 900 W

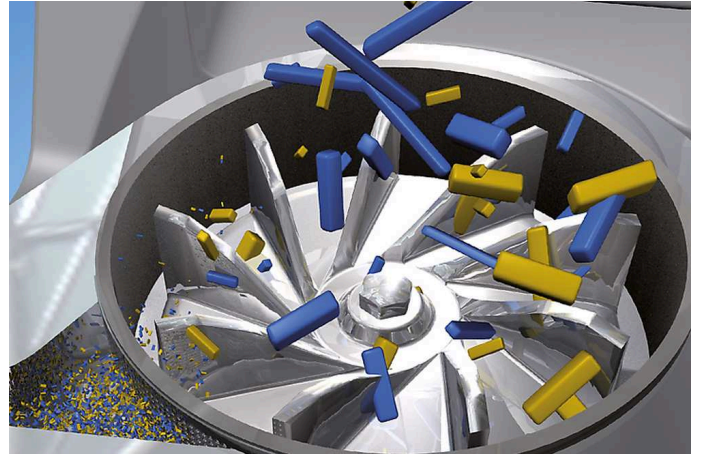
PRZYKŁADOWE APLIKACJE

karmy, kukurydza, makaron, pasze, produkty farmaceutyczne, ryż, soja, tytoń, zboża, ...

Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swojego zadania analitycznego, odwiedź naszą bazę danych o aplikacjach

ZASADA DZIAŁANIA

W młynku z cyklonem typu TWISTER rozdrabnianie jest efektem **uderzenia i tarcia** między rotorem a powierzchnią sita. Mielony materiał jest transportowany przez lej zasypowy (z zabezpieczeniem przed cofaniem się próbki) do rotora obracającego się z dużą prędkością i jest wstępnie rozdrabniany. Następnie pod wpływem siły odśrodkowej próbka przemieszcza się między zęby rotora a sito, gdzie jest ostatecznie mielona. Ten **2-stopniowy sposób mielenia** zapewnia **delikatne i szybkie rozdrabnianie**. Mielony materiał znajduje się w komorze mielenia przez bardzo krótki czas. Duża powierzchnia sita umożliwia przepływ silnego strumienia powietrza, który **chroni próbkę przed przegrzaniem**. Zintegrowany cyklon dodatkowo chłodzi próbkę i elementy rozdrabniające. To gwarantuje niezmienność właściwości próbki. Rozdrobniony materiał jest gromadzony w butelce na próbkę.



MŁYN Z CYKLONEM TWISTER

DANE TECHNICZNE

Aplikacje	mielenie na potrzeby analizy NIR
Pola zastosowań	medycyna / farmacja, rolnictwo, żywność / pasze
Materiał wejściowy	włókniste, miękkie
Zasada działania	nacisk, tarcie
Wielkość wejściowa*	< 10 mm
Rozdrobnienie końcowe*	< 250 µm
wielkość wej. / ilość materiału*	< 250 ml
Ustawianie prędkości	10 000 / 12 000 / 14 000 obr./min
Prędkość obrotowa rotora	52 / 62 / 72 m/s
Średnica rotora	98.5 mm
Wielkości sit	1 mm / 2 mm
Napęd	silnik z charakterystyką liniową
Moc napędu	900 W
Dane elektryczne	różne napięcia zasilania
Podłączenie do sieci	1-fazowa
W x H x D w pozycji zamkniętej	449 x 427 x 283 mm
Waga netto	14 kg
Normy / Standardy	CE

*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia

www.retsch.pl/twister

ZAMÓWIENIA

MŁYN Z CYKLONEM TWISTER

Młyn z cyklonem TWISTER, komplet z rotorem, pierścieniem mielącym, sitami (1,0 mm oraz 2,0 mm), drewnianym popychaczem oraz 10 butelkami 250 ml na próbkę

20.831.0001



TWISTER 220-240 V, 50/60 Hz

20.831.0002



TWISTER 100-120 V, 50/60 Hz

AKCESORIA DO MŁYNA Z CYKLONEM TWISTER

SITA DO MŁYNA TWISTER

03.647.0366



Sito 0,5 mm, stainless steel

03.647.0367



Sito 0,8 mm, stainless steel

03.647.0368



Sito 1,0 mm, stainless steel

03.647.0369



Sito 2,0 mm, stainless steel

DODATKOWE WYPOSAŻENIE DO MŁYNA TWISTER

03.614.0011



Pierścień mielący, stal nierdzewna z powłoką CrWFe

03.608.0110



Rotor do młyna TWISTER, aluminium

22.355.0008

Kaseta, zawiera rotor, pierścień mielący, sita 1,0 mm oraz 2,0 mm

03.725.0035



Drewniany popychacz

02.186.0004



Filtr tkaninowy do cyklonu

22.523.0001



Butelki na próbkę, 250 ml, 10 szt.

22.523.0006

Butelki na próbkę, 250 ml, 50 szt.

22.748.0005

Odkurzacz przemysłowy do młynów, 230 V, 50/60 Hz
(inne wersje elektryczne oraz zapasowe filtry dostępne na zamówienie)