



MŁYN TNĄCY SM 100

Podstawowy model budżetowy

Młyny tnące to pierwszy i naturalny wybór w przypadku konieczności rozdrabniania miękkich, średnio twardych, twardych, elastycznych, włóknistych i niejednorodnych mieszanin różnych produktów.

Model SM 100 to budżetowy młyn spośród młynów tnących RETSCH. Przeznaczony jest do rozdrabniania próbek, które nie wymagają ekstremalnie dużych sił. Młyn zaprojektowano z myślą o rutynowych aplikacjach. Jest łatwy w obsłudze i może być zainstalowany zarówno na stole jak i postawiony na podłodze na specjalnej ramie montażowej.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

DO RUTYNOWYCH APLIKACJI

- | Wielkość wejściowa < 60 x 80 mm
- | Rozdrobnienie końcowe definiowane poprzez wybór sita o wielkości oczek 0,25 - 20 mm
- | Szybkie i łatwe czyszczenie dzięki gładkim powierzchniom oraz wysuwanemu rotorowi
- | Wylot grawitacyjny do zbiorników różnej wielkości
- | Szeroki wybór akcesoriów obejmujący różne leje zasypowe, odbieralniki, rotory i sita
- | Najwyższe standardy bezpieczeństwa



MŁYN TNĄCY SM 100

AKCESORIA DO BEZPIECZNYCH I EFEKTYWNYCH PROCESÓW ROZDRABNIANIA

Młyn SM 100 może być wyposażony w różne rotory, leje zasypowe oraz sita separujące. Młyn oraz akcesoria takie jak noże tnące są dostępne w wersji pozwalającej namienienie bez kontaminacji metalami ciężkimi.



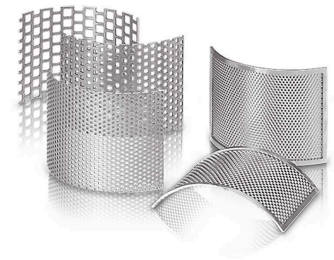
RODZAJE ROTORÓW

Rotor z ostrzami równoległymi oraz rotor 6-dyskowy dostępne są w wykonaniu ze stali nierdzewnej oraz stali niezawierającej metali ciężkich. Dzięki temu mogą być użyte do różnego typu aplikacji.



TYPY LEJÓW ZASYPOWYCH

Młyn SM 100 może być wyposażony zarówno w standardowy lej zasypowy odpowiedni do większości zastosowań, a także lej specjalny przeznaczony do materiałów długich.



SITA DOLNE

Sita dolne wykonane są ze stali nierdzewnej i są dostępne w wersji z oczkami kwadratowymi oraz trapezoidalnymi.

MŁYN TNĄCY SM 100

TYPOWE MATERIAŁY PRÓBEK

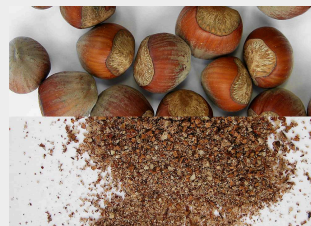
Młyny tnące RETSCH nadają się do szerokiego zakresu zastosowań. Typowe materiały to preformy PET, żużel aluminiowy, pasza dla zwierząt, kości, kable, tektura, komponenty elektroniczne, granulki paszowe, folie, żywność, skóra, węgiel brunatny, mieszanki materiałów, metale nieżelazne, papier, produkty farmaceutyczne, materiały roślinne, zabawki z tworzyw sztucznych, plastyki, polimery, paliwa alternatywne, żywice, guma, przyprawy, słoma, tekstylia, odpady, drewno itp.



ryby



drewno



orzechy

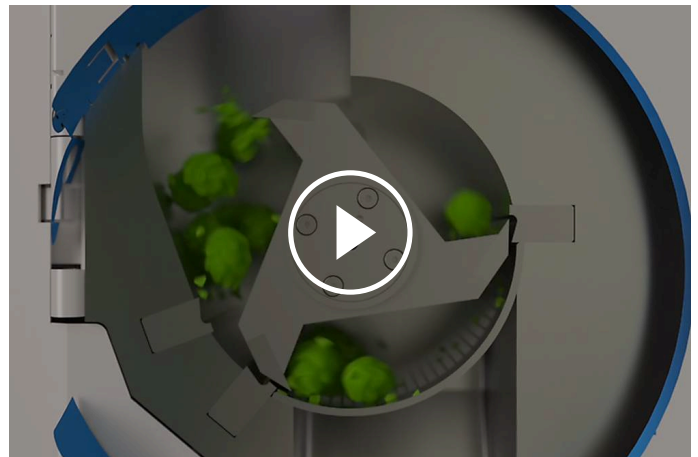


karma dla zwierząt

MŁYN TNĄCY SM 100

ZASADA DZIAŁANIA

Rozdrabnianie w młynie tnącym SM 100 odbywa się poprzez zastosowanie sił tnących i ścinających. Próbka wchodzi w kontakt z rotorem i jest rozdrabniana pomiędzy ostrzami na rotorze a stacjonarnymi ostrzami tnącymi umieszczonymi wewnątrz obudowy. Na rotorze 6-dyskowym znajdują się sekwencyjnie ułożone odwracalne płytki - taki rotor umożliwia sekwencyjne cięcie. Rotory z ostrzami równoległymi rozdrabniają z dużą siłą. Próbka znajduje się w komorze młyna bardzo krótko - jest ona wyrzucana na zewnątrz do pojemnika zbiorczego, gdy tylko osiągnie rozdrobnienie mniejsze niż otwory w zastosowanym sicie separującym. Prędkość obrotowa rotora wynosząca 1500 obr/min zapewnia łagodne i szybkie rozdrobnienie.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

MŁYN TNĄCY SM 100

DANE TECHNICZNE

Aplikacje	rozdrabnianie poprzez cięcie
Pola zastosowań	biologia, chemia / tworzywa sztuczne, inżynieria / elektronika, medycyna / farmacja, rolnictwo, środowisko / recycling, żywność
Materiał wejściowy	miękkie, średnio twarde, elastyczne, włókniste
Zasada działania	ścieranie, cięcie
Wielkość wejściowa*	< 60 x 80 mm
Rozdrobnienie końcowe*	0,25 - 20 mm
Prędkość przy 50 Hz (60 Hz)	1.500 min ⁻¹
Prędkość obrotowa rotora	9,4 - 11,4 m/s
Średnica rotora	129,5 mm
Typy rotorów	rotor z sekcjami równoległymi / rotor 6-cio dyskowy
Typy lejów zasypowych	standardowy, długi
Wykonanie materiałowe elementów rozdrabniających	stal nierdzewna, stal dla mielenie wolnego od zanieczyszczeń metalami, węgiel wolframu
Wielkości sit	oczka trapezoidalne 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 mm oczka kwadratowe 2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 / 20.00 mm
Systemy odbierania / pojemności	pojemnik odbierający 5 l / opcjonalnie: 30 l jednostka odbierająca 0.25 / 0.5 l
Napęd	silnik 3-fazowy
Moc napędu	1,5 kW
Dane elektryczne	różne napięcia zasilania
Podłączenie do sieci	Zasilanie 3-fazowe
Stopień ochronny	IP 54
W x H x D w pozycji zamkniętej	582 x 1675 x 700 mm (z ramą bazową i standardowym zbiornikiem)
Waga netto	~ 73 kg bez leja, rotora i ramy bazowej
Normy / Standardy	CE

*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia







www.retsch.pl/sm100

ZAMÓWIENIA

MŁYN TNĄCY SM 100

Młyn tnący SM 100 - komplet z naczyniem na próbkę, 5 litrów





(rotor, lej zasypowy, sita separujące oraz opcjonalną ramę montażową należy zamówić osobno)

20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, z falownikiem
20.727.0002	 	SM 100	3~ 400 V, 50 Hz, do mielenia bez zanieczyszczania metalami ciężkimi
20.727.0010	 	SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, z falownikiem, do mielenia bez zanieczyszczania metalami ciężkimi



22.824.0005 Rama na kółkach do SM 100

dostępne inne wersje elektryczne

ROTORY DO SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022		Rotor 6-dyskowy, stal nierdzewna, z odwracanymi końcówkami tnącymi z węgliku wolframu
22.608.0028		Rotor 6-dyskowy, stal 1.0580, z odwracanymi końcówkami z węgliku wolframu, do mielenia bez zanieczyszczania metalami ciężkimi
22.608.0021		Rotor z ostrzami równoległymi, stal nierdzewna
22.608.0018		Rotor z ostrzami równoległymi, stal 1.0580, do mielenia bez zanieczyszczania metalami ciężkimi

LEJE ZASYPOWE

22.785.0007		Uniwersalny lej zasypowy z plastikowym popychaczem do SM 100
22.408.0004		Lej do materiałów długich z drewnianym popychaczem do SM 100

DODATKOWE POPYCHACZE DO LEJA UNIWERSALNEGO

22.725.0010		Popychacz plastikowy
22.725.0011		Drewniany popychacz
22.725.0012		Popychacz aluminiowy

SITA DOLNE DO SM 100, SM 200, SM 300

SITA DOLNE ZE STALI NIERDZEWNEJ

03.647.0312		Oczka trapezoidalne	0,25 mm
03.647.0313		Oczka trapezoidalne	0,50 mm
03.647.0314		Oczka trapezoidalne	0,75 mm
03.647.0315		Oczka trapezoidalne	1,00 mm
03.647.0316		Oczka trapezoidalne	1,50 mm
03.647.0317		Oczka trapezoidalne	2,00 mm
03.647.0318		Oczka kwadratowe	2,00 mm
03.647.0319		Oczka kwadratowe	3,00 mm
03.647.0320		Oczka kwadratowe	4,00 mm
03.647.0321		Oczka kwadratowe	6,00 mm
03.647.0322		Oczka kwadratowe	8,00 mm
03.647.0024		Oczka kwadratowe	10,00 mm

03.647.0062



Oczka kwadratowe 20,00 mm

SITA DOLNE ZE STALI 1.0353 DO MIELENIA BEZ ZANIECZYSZCZANIA METALAMI CIĘŻKIMI

03.647.0325



Oczka trapezoidalne 0,25 mm

03.647.0326



Oczka trapezoidalne 0,50 mm

03.647.0327



Oczka trapezoidalne 0,75 mm

03.647.0328



Oczka trapezoidalne 1,00 mm

03.647.0329

Oczka trapezoidalne 1,50 mm

03.647.0331

Oczka kwadratowe 2,00 mm

03.647.0332

Oczka kwadratowe 3,00 mm

03.647.0333



Oczka kwadratowe 4,00 mm

03.647.0334

Oczka kwadratowe 6,00 mm

03.647.0335



Oczka kwadratowe 8,00 mm

03.647.0359



Oczka kwadratowe 10,00 mm

AKCESORIA DO SM 100, SM 200, SM 300

ZBIORNIKI NA PRÓBKĘ

22.003.0008



Zestaw zbierający 250 / 500 ml, zawiera 2 butelki na próbkę

22.523.0001







Butelki na próbkę, 250 ml, 10 szt.




22.003.0007





Zbiornik na próbkę, 5 litrów, stal nierdzewna

05.045.0528		Collecting receptacle, 30 litres
22.187.0006	 i	Filtr pierścieniowy do zbiornika 5 litrów
22.748.0001		Mocowanie zatrzaskowe do filtrów pierścieniowych, zawiera 5 filtrów
22.524.0002	 i	Dust filters for ring-type filter, 25 pcs.
22.187.0007		Rękaw filtrujący do zbiornika 5 litrów, zawiera uchwyt


ACCESSORIES FOR ROTORS

22.908.0001		Reversible cutting tip incl. screws, tungsten carbide, for 6-disc rotor (10 pcs.)
22.151.0004		Ostrza tnące, stal nierdzewna, do rotora równoległego, 1 zestaw (3 szt.)
22.151.0006	 i	Ostrza tnące, stal 1.1740, do rotora równoległego, 1 zestaw (3 szt.) do mielenia bez zanieczyszczania metalami ciężkimi do rozdrabniania bez zanieczyszczania metalami ciężkimi

STACJONARNE OSTRZA TNĄCE

22.152.0007		Ostrza tnące, stal nierdzewna, 1 zestaw (3 szt.) do SM 100
22.152.0009	 i	Ostrza tnące, stal 1.1740, 1 zestaw (3 szt.) do SM 100 do mielenia bez zanieczyszczania metalami ciężkimi
22.608.0035		Narzędzie do ustawiania ostrzy tnących

DODATKOWE WYPOSAŻENIE DO SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002		Narzędzie do wyciągania rotora
22.111.0003		Uszczelka do drzwi w SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 szt.
99.200.0032		Dokumentacja IQ/OQ do SM 100