



STRIŽNÝ MLYN SM 100

Lacný základný model

Strižné mlyny sú prvou voľbou na zmenšovanie veľkosti mäkkých, stredne tvrdých, húževnatých, elastických, vláknitých a heterogénnych zmesí výrobkov.

SM 100 je cenovo dostupný základný model medzi strižnými mlynmi RETSCH. Je vhodný na zmršťovanie vzoriek, ktoré si nevyžadujú extrémne vysoké sily. Mlyn bol špeciálne navrhnutý na všeobecné použitie. Ľahko sa ovláda a možno ho namontovať na pevný stôl alebo na voliteľný základný rám.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

PRE BEŽNÉ APLIKÁCIE

- | Vstupná veľkosť < 60 x 80 mm
- | Definovaná konečná jemnosť vďaka spodným sítam s veľkosťou otvorov od 0,25 do 20 mm
- | Rýchle a jednoduché čistenie vďaka hladkému povrchu a push-fit rotoru
- | Gravitačný výstup pre rôzne veľkosti zberných nádob
- | Široký sortiment príslušenstva vrátane rôznych násypek, zberných systémov, rotorov a sít.
- | Najvyššie bezpečnostné normy



STRIŽNÝ MLYN SM 100

PRÍSLUŠENSTVO PRE BEZPEČNÉ A EFEKTÍVNE PROCESY MLETIA

SM 100 môže byť vybavený rôznymi rotormi, násypkami a spodnými sitami. Mlyn a príslušenstvo vrátane rezných líšt a strihacích nožov sú k dispozícii aj vo verziách na zmenšovanie veľkosti bez použitia ťažkých kovov.



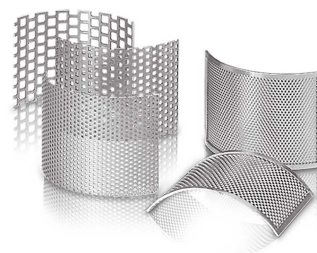
TYP ROTORA

Na optimálne prispôsobenie sa vlastnostiam vzorky je k dispozícii rotor s paralelným rezom a 6-diskový rotor z nehrdzavejúcej ocele a ocele bez obsahu ťažkých kovov.



TYP NÁSYPKY

SM 100 môže byť vybavený buď univerzálnou násypkou, ktorá je vhodná pre väčšinu vzoriek, alebo dlhým zásobníkom, ktorý je špeciálne navrhnutý pre dlhé vzorky.



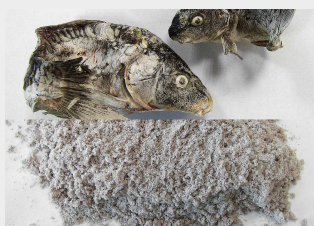
SPODNÉ SITÁ

Spodné sitá s lichobežníkovými alebo štvorcovými otvormi sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele alebo z ocele bez obsahu ťažkých kovov.

STRIŽNÝ MLYN SM 100

TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

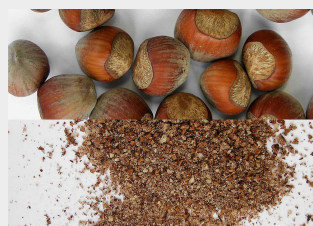
Strižné mlyny RETSCH sú vhodné pre širokú škálu aplikácií. Medzi typické materiály patrí PET výlisky, hliníková troska, krmivo pre zvieratá, kosti, káble, lepenka, elektronické komponenty, krmne pelety, fólie, potraviny, koža, lignit, zmesi materiálov, farebné kovy, papier, farmaceutické výrobky, rastlinné materiály, plastové hračky, plasty, polyméry, druhotná paliva, živice, guma, korenie, slama, textil, odpad, drevo atď.



ryba



drevo



orechy



krmivo pre zver

STRIŽNÝ MLYN SM 100

PRINCÍP FUNKCIE

Princípom zmenšovania veľkosti v strižnom mlyne SM 300 je rezný a strihací účinok. Vzorka prichádza do kontaktu s rotorom a je rozomielaná medzi lopatkami a štandardnými stacionárnymi strižnými lištami namontovanými v telese mlyna. V šesťkotúčovom rotore pracujú obojstranné pevné kovové platne v špirálovito usporiadanom poradí na rezanie. Nože v paralelnej časti rotora vykonávajú drvenie silným strihom. Čas zotrvania vzorky v komore je krátky; keď je vzorka dostatočne malá na to, aby prešla cez otvory spodného sita, gravitačne sa vypustí a zhromaždí sa v nádobe. Rýchlosť rotora 1.500 min⁻¹ zabezpečuje šetrné a rýchle zmenšovanie veľkosti.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

STRIŽNÝ MLYN SM 100

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikácie	zmenšovanie veľkosti rezom
Oblasť použitia	biológia, chémia / plasty, medicína / farmaceutiká, potraviny, poľnohospodárstvo, strojárstvo / elektronika, životné prostredie / recyklácia
Vstupný materiál	mäkký, stredne tvrdý, elastický, vláknitý
Princíp redukcie veľkosti zrna	strih, rez
Vstupná veľkosť materiálu *	< 60 x 80 mm
Konečná jemnosť	0.25 - 20 mm
Rýchlosť pri 50 Hz (60 Hz)	1,500 min ⁻¹
Obvodová rýchlosť rotora	9.4 - 11.4 m/s
Priemer rotora	129.5 mm
Druhy rotorov	paralelný rotor / 6-diskový rotor
Typy násypiek	univerzálne, dlhodobá na sklade
Materiál mlecích nástrojov	nerezová oceľ, oceľ pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi, karbid volfrám
Rozmery sít	lichobežníkové otvory 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 mm // štvorcové otvory 2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 / 20.00 mm
Zberný systém / objemy	zberná nádoba 5 l / voliteľná: 30 l zberná jednotka 0.25 / 0.5 l
Pohon	Trojfázový motor
Sila pohonu	1,5 kW
Elektrické napájanie	rôzne napätie
Pripojenie k elektrickej sieti	3-fázové
Kód ochrany	IP 54
Š x V x H zatvorený	582 x 1675 x 700 mm (s podstavcom a štandardnou násypkou)
Váha netto	~ 73 kg bez násypky, rotora a rámu
Normy	CE

* v závislosti na vstupnom materiáli a nastavení zariadenia / nastavenie

www.retsch.com/sm100

OBJEDNACIE DÁTA A ŽIADOSŤ

STRIŽNÝ MLYN SM 100

**Strižný mlyn SM 100 kompletný s 5 litrovou záchytnou nádobou
(rotor, násypku, spodné sitá a voliteľný stojan objednajete, prosím, samostatne)**

20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220-230 V, 50/60 Hz, s frekvenčným meničom
20.727.0002	 	SM 100	3~ 400 V, 50 Hz, pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi
20.727.0010	 	SM 100	220-230 V, 50/60 Hz, s frekvenčným meničom, pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi
22.824.0005		Stojan s kolieskami pre SM 100	

K dispozícii sú aj verzie s inými napäťovými parametrami

ROTORY SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022		6-diskový rotor, nerezová oceľ, s oboustrannými mlecími doštičkami z volfrám karbidu	
22.608.0028		6-diskový rotor, oceľ 1.0580, s oboustrannými mlecími doštičkami z volfrám karbidu, pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi	
22.608.0021		Rotor s paralelným rezom, nerezová oceľ	
22.608.0018		Rotor s paralelným rezom, oceľ 1.0580, pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi	

NÁSYPKY

22.785.0007		Univerzálna násypka s plastovým plunžerom pre SM 100	
22.408.0004		Násypka pre dlhé materiály s dreveným plunžerom pre SM 100	

ĎALŠIE PLUNŽERY PRE UNIVERZÁLNE NÁSYPKY

22.725.0010		Plastový plunžer
22.725.0011		Drevený plunžer
22.725.0012		Hliníkový plunžer

SPODNÉ SITÁ SM 100, SM 200, SM 300

SPODNÉ SITÁ Z NEREZOVEJ OCELE

03.647.0312		Lichobežníkové otvory	0.25 mm
03.647.0313		Lichobežníkové otvory	0.50 mm
03.647.0314		Lichobežníkové otvory	0.75 mm
03.647.0315		Lichobežníkové otvory	1.00 mm
03.647.0316		Lichobežníkové otvory	1.50 mm
03.647.0317		Lichobežníkové otvory	2.00 mm
03.647.0318		Štvorcové otvory	2.00 mm
03.647.0319		Štvorcové otvory	3.00 mm
03.647.0320		Štvorcové otvory	4.00 mm
03.647.0321		Štvorcové otvory	6.00 mm
03.647.0322		Štvorcové otvory	8.00 mm
03.647.0024		Štvorcové otvory	10.00 mm

03.647.0062



Štvorcové otvory 20.00 mm

SPODNÉ SITÁ Z OCELE 1.0353 PRE MLETIE BEZ KONTAMINÁCIE ŤAŽKÝMI KOVMI

03.647.0325



Lichobežníkové
otvory 0.25 mm

03.647.0326



Lichobežníkové
otvory 0.50 mm

03.647.0327



Lichobežníkové
otvory 0.75 mm

03.647.0328



Lichobežníkové
otvory 1.00 mm

03.647.0329

Lichobežníkové
otvory 1.50 mm

03.647.0331

Štvorcové otvory 2.00 mm

03.647.0332

Štvorcové otvory 3.00 mm

03.647.0333



Štvorcové otvory 4.00 mm

03.647.0334

Štvorcové otvory 6.00 mm

03.647.0335



Štvorcové otvory 8.00 mm

03.647.0359



Štvorcové otvory 10.00 mm

PRÍSLUŠENSTVO PRE SM 100, SM 200, SM 300

ZÁCHYTNÁ NÁDOBA

22.003.0008



Záchytná jednotka pre 250 / 500 ml fľaše na vzorky, vrátane dvoch fliaš na vzorky

22.523.0001



Sklenené fľaše na vzorky, 250 ml, 10 kusov

22.003.0007



Nerezová záchytná nádoba, 5 litrov, nerezová oceľ

05.045.0528		Zberná nádoba, 30 litrov
22.187.0006	 	Kruhový filter pre 5 litrovú záchytnú nádobu
22.748.0001		Upevňovacie krúžky pre kruhový filter s 5 prachovými filterami
22.524.0002	 	Prachový filter pre kruhový filter s lichobežníkovými otvormi 25 kusov
22.187.0007		Filtračná hadica pre záchytnú nádobu, 5 litrov, vr. držiaku

PRÍSLUŠENSTVO PRE ROTORY

22.908.0001		Strižné doštičky pre 6-diskový rotor z karbid volfrámu, 10 kusov vrátane skrutiek
22.151.0004		Strižné čepele, nerezová oceľ, pre rotor s paralelným rezom, 1 sada (3 kusy)
22.151.0006	 	Strižné čepele, oceľ 1.1740, pre rotor s paralelným rezom, 1 sada (3 kusy), pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi

STRIŽNÉ LIŠTY

22.152.0007		Strižné lišty, nerezová oceľ, 1 súprava (3 kusy) pre SM 100
22.152.0009	 	Strižné lišty, oceľ 1.1740, 1 súprava (3 kusy) pre SM 100 pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi
22.608.0035		Pomôcka pre nastavenie strižných líšt

ĎALŠIE PRÍSLUŠENSTVO PRE SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002		Náradie na výmenu rotora
22.111.0003		Tesnenie dvierok pre SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 kus
99.200.0032		IQ/OQ dokumentácia pre SM 100