



STRIŽNÝ MLYN SM 200

Univerzálny štandardný model

Strižné mlyny sú vhodné na mletie mäkkých, stredne tvrdých, húževnatých, elastických, vláknitých a heterogénnych zmesí výrobkov. V rámci rodiny strižných fréz RETSCH je SM 200 univerzálnym štandardným modelom, ktorý pokrýva širokú škálu aplikácií.

Je vybavený výkonným motorom s výkonom 2,2 kW a pracuje pri otáčkach rotora 1 500 ot/min. V kombinácii s voliteľnou kombináciou cyklónového odsávania je SM 200 vhodný aj na mletie materiálov citlivých na svetlo alebo teplo. Aby sa zabránilo krížovej kontaminácii, je k dispozícii verzia bez ťažkých kovov.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

PRE UNIVERZÁLNE POUŽITIE

- | Vstupná veľkosť <60 x 80 mm
- | Definovaná konečná jemnosť vďaka spodným sítam s veľkosťou otvorov od 0,25 do 20 mm
- | Optimálny rezný výkon vďaka dvojčinným strižným tyčiam
- | Rýchle a jednoduché čistenie vďaka hladkému povrchu, výklopnej násypke, push-fit rotoru a sítam
- | Možnosť prevádzky s gravitačným výstupom alebo voliteľne dostupnou cyklónovou jednotkou
- | Široký sortiment príslušenstva vrátane rôznych násypok, zberných systémov, rotorov a sít.
- | Najvyššie bezpečnostné štandardy vďaka motorovej brzde, centrálnemu zamykaniu, elektronickej bezpečnostnej kontrole a bezpečnostnému základnému rámu

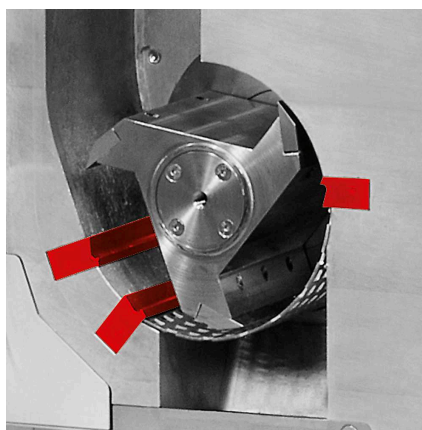


STRIŽNÝ MLYN SM 200

NADRADENOSŤ V DETAILOCH



DVOJČINNÉ STRIHOVÉ LIŠTY



Ideálne pre materiály citlivé na svetlo a teplo

Namiesto gravitačného výstupu je možné k SM 200 pripojiť voliteľný cyklónový odlučovač. Použitie kombinácie cyklón-odlučovač je výhodné napríklad pri vzorkách citlivých na svetlo a teplo.

- | Zvýšená priepustnosť
- | Lepšie odvádza vzorka z mlecej komory
- | Účinné chladenie vzorky a strižných nástrojov
- | Pre cyklónovú jednotku sú k dispozícii zberné nádoby s objemom 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 5 a 30 litrov

SM 200 je vybavený dvojčinnými strižnými lištami, ktoré výrazne zvyšujú počet a účinnosť strihacích operácií. Napríklad rotor s paralelným rezom generuje 18 rezných udalostí na jednu otáčku.

STRIŽNÝ MLYN SM 200

L'AHKÁ OBSLUHA A ČISTENIE

Obsluha SM 200 je mimoriadne jednoduchá a bezpečná. Bezpečnostný spínač zabraňuje zapnutiu mlyna, keď sú dvere otvorené. Elektronická bezpečnostná kontrola zaisťuje, že dvere nemožno otvoriť, keď je motor v chode - motorová brzda spôsobí, že sa rotor po vypnutí mlyna okamžite zastaví.

Násypka sa dá odklopiť, aby sa umožnil úplný prístup do mlecej komory, čo v kombinácii s hladkým povrchom výrazne uľahčuje čistenie mlyna. Push-fit rotor sa dá vybrať bez použitia náradia.



STRIŽNÝ MLYN SM 200

PRÍSLUŠENSTVO PRE BEZPEČNÉ A EFEKTÍVNE PROCESY MLETIA

SM 200 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 ťažkých kovov.



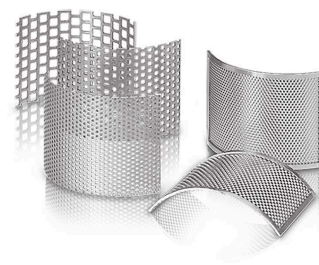
TYP ROTORA

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 200 môže byť vybavená buď univerzálnou násypkou, ktorá je vhodná pre väčšinu vzoriek, alebo násypkou pre dlhé materiály, ktorá je špeciálne navrhnutá pre dlhé vzorky.



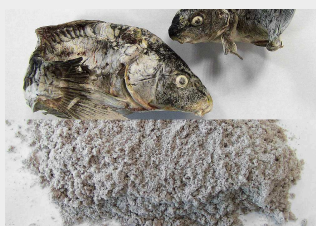
SPODNÉ SITÁ

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

STRIŽNÝ MLYN SM 200

TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

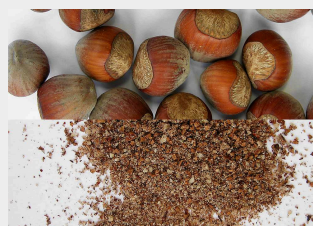
Strižné mlyny RETSCH sú vhodné pre širokú škálu aplikácií. Medzi typické materiály patrí PET výlisky, hliníková troska, krmivo pre zvieratá, kosti, káble, lepenka, elektronické komponenty, krmné pelety, fólie, potraviny, koža, lignit, zmesi materiálov, farebné kovy, papier, farmaceutické výrobky, rastlinné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



ryba



drevo

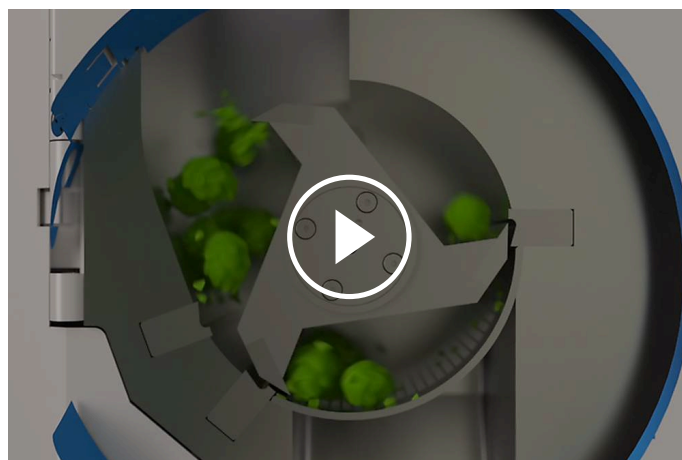


orechy



sekundárne palivá /
biopalivá

Princípom zmenšovania veľkosti v strižnom mlyne SM 200 je **rezný** a **strihací** účinok. Vzorka prichádza do kontaktu s rotorom a je rozomietaná 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. Voliteľná kombinácia cyklónu a odsávania má **chladiaci účinok na vzorku**, ale tiež **zlepšuje odstraňovanie materiálu** z mlecej komory. Rýchlosť rotora 1.500 min⁻¹ zabezpečuje šetrné a rýchle zmenšovanie veľkosti.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

STRIŽNÝ MLYN SM 200 - 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, húževnatý, 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 / voliteľne: 30 l / zberná jednotka 0,25 / 0,5 l cyklónovou-sacie kombinácia (0,25 l až 30 l)
Pohon	Trojfázový motor
Sila pohonu	2.2 kW
Elektrické napájanie	rôzne napätie
Pripojenie k elektrickej sieti	3-fázové
Brzda motora	áno
Kód ochrany	IP54
Š x V x H zatvorený	576 (1090 otvorený) x 1675 x 760 mm (so stojanom a štandardnou násypkou)
Váha netto	~ 90 kg bez násypky
Normy	CE

* v závislosti na vstupnom materiáli a nastavení zariadenia / nastavenie

www.retsch.com/sm200

OBJEDNACIE DÁTA A ŽIADOSŤ

STRIŽNÝ MLYN SM 200

Strižný mlyn SM 200 kompletný s 5 litrovou záchytnou nádobou a stojanom s kolieskami (rotor, násypku a spodné sitá objednávajte, prosím, samostatne)

20.728.0001  SM 200 3/N~ 400 V, 50 Hz

20.728.0002   SM 200 3/N~ 400 V, 50 Hz,
pre mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi

verzie s iným napätím sú k dispozícii za rovnakú cenu na požiadanie

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

22.785.0001  Univerzálna násypka s plastovým plunžerom
pre SM 200 / SM 300

22.408.0003  Násypka pre dlhé materiály s dreveným plunžerom
pre SM 200 / SM 300

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

CYKLÓNOVO-SACIA KOMBINÁCIA PRE SM 200 / SM 300

22.020.0004		 Cyklónová jednotka vr. 1 fľaše na vzorky 500 ml (pre použitie s priemyselným vysávačom)
22.935.0039		Cyklón vrátane zbernej nádoby s objemom 30 litrov (na použitie s priemyselným vysávačom). Je potrebný cyklónový výstup 02.183.0156.
22.748.0005		Priemyselný vysávač pre mlyny, 230 V, 50/60 Hz (iné elektrické verzie a náhradné filtračné sáčky k dispozícii na požiadanie)
22.523.0002		Sklenené fľaše na vzorky, 500 ml, 10 kusov
22.001.0001		Držiak fliaš na vzorky 1 / 2 / 5 litrov
05.239.0011		Sklenená fľaša na vzorky, 1 liter, 1 kus, môže byť použitá spolu s držiakom 22.001.0001

05.239.0010		Sklenená fľaša na vzorky, 2 litre, 1 kus, môže byť použitá spolu s držiakom 22.001.0001
05.239.0009		Sklenená fľaša na vzorky, 5 litrov, 1 kus, môže byť použitá spolu s držiakom 22.001.0001
22.003.0014		Záchytná nádoba, 5 litrov, nerezová oceľ, vrát. veka pre adaptér

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

22.152.0003  Dvojčinné strižné lišty, nerezová ocel, 1 sada (3 kusy) pre SM 200 / SM 300

22.152.0005   Dvojčinné strižné lišty, ocel 1.1740,
1 set (3 kusy)
pre SM 200 / SM 300, 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

99.200.0013  IQ/OQ dokumentácia pre SM 200

99.200.0014  IQ/OQ dokumentácia pre SM 300