



STŘIŽNÝ MLÝN SM 100

Základní model za rozumnou cenu

Střížné mlýny jsou první volbou pro zmenšování velikosti měkkých, středně tvrdých, houževnatých, elastických, vláknitých a heterogenních směsí výrobků.

SM 100 je cenově dostupný základní model mezi střížnými mlýny RETSCH. Je vhodný pro zmenšování vzorků, které nevyžadují extrémně vysoké síly. Mlýn byl speciálně navržen pro běžné aplikace. Snadno se ovládá a lze ho namontovat na pevný stůl nebo na volitelný základní rám.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

PRO RUTINNÍ APLIKACE

- | Vstupní velikost < 60 x 80 mm
- | Definovaná konečná jemnost díky spodním sítům s velikostí otvorů od 0,25 do 20 mm.
- | Rychlé a snadné čištění díky hladkému povrchu a push-fit rotoru
- | Gravitační vývod pro sběrné nádoby různých velikostí
- | Široká škála příslušenství včetně různých násypek, sběrných systémů, rotorů a sít.
- | Nejvyšší bezpečnostní standardy



STŘIŽNÝ MLÝN SM 100

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEZPEČNÉ A EFEKTIVNÍ PROCESY MLETÍ

SM 100 lze vybavit různými rotory, násypkami a spodními síty. Mlýn a příslušenství, včetně řezných lišt a střížných nožů, jsou k dispozici také ve verzích pro redukci velikosti bez těžkých kovů.



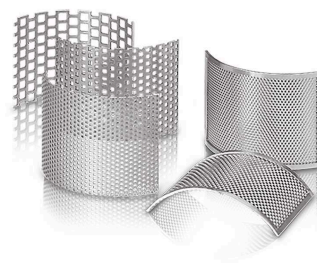
TYP ROTORU

Pro optimální přizpůsobení vlastnostem vzorku je k dispozici rotor s paralelním řezem a 6-diskový rotor z nerezové oceli a oceli bez obsahu těžkých kovů.



TYP NÁSYPKY

SM 100 může být vybaven buď univerzální násypkou, která je vhodná pro většinu vzorků, nebo násypkou pro dlouhé materiály, který je speciálně navržen pro dlouhé vzorky.



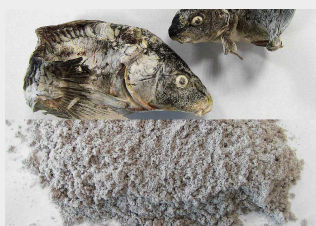
SPODNÍ SÍTA

Spodní síta s lichoběžníkovými nebo čtvercovými otvory jsou vyrobena z nerezové oceli nebo oceli bez obsahu těžkých kovů.

STŘIŽNÝ MLÝN SM 100

TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

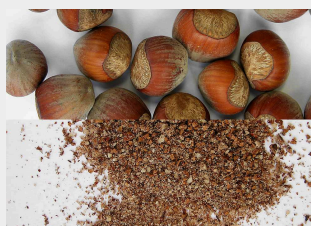
Střížné mlýny RETSCH jsou vhodné pro širokou škálu aplikací. Mezi typické materiály patří PET výlisky, hliníková struska, krmivo pro zvířata, kosti, kabely, lepenka, elektronické komponenty, krmné pelety, fólie, potraviny, kůže, lignit, směsi materiálů, barevné kovy, papír, farmaceutické výrobky, rostlinné materiály, plastové hračky, plasty, polymery, druhotná paliva, pryskyřice, guma, koření, sláma, textil, odpad, dřevo atd.



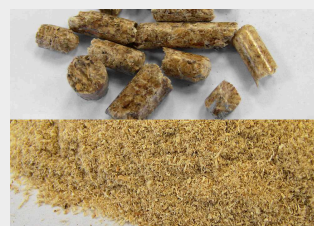
ryba



dřevo



ořechy

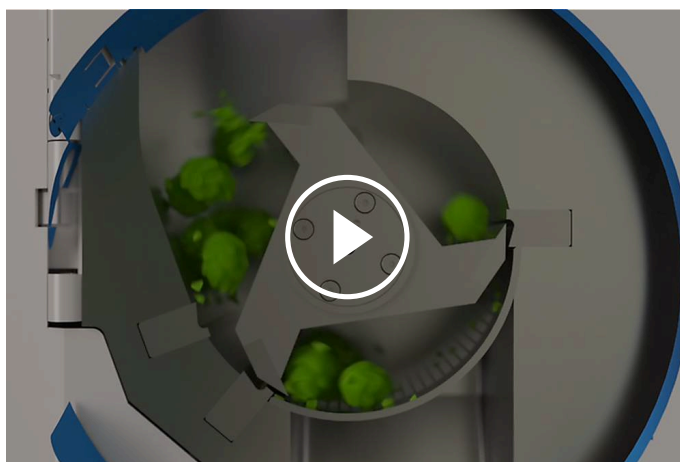


krmivo pro zvěř

STŘIŽNÝ MLÝN SM 100

PRINCIP FUNKCE

Principem zmenšování velikosti je ve střížném mlýnu SM 300 řezný a stříhový efekt. Vzorek přichází do styku s rotorem a je rozmělněn mezi břity a standardními stacionárními střížnými lištami usazenými v tělese mlýnu. V 6-diskovém rotoru pracují na řezání v pořadí spirálovitě uspořádané oboustranné pevné kovové desky. Nože v paralelní části rotoru provádějí drcení silným stříhem. Doba setrvání vzorku v komoře je krátká; jakmile je vzorek dostatečně malý, aby prošel otvory spodního síta, je vypuštěn gravitačním výstupem a shromážděn v nádobě. Rychlost rotoru 1.500 min^{-1} zajišťuje šetrné a rychlé zmenšení velikosti.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

STŘIŽNÝ MLÝN SM 100

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikace	zmenšování velikosti řezem
Oblast použití	biologie, chemie / plasty, lékařství / farmaceutika, potraviny, strojírenství / elektronika, zemědělství, životní prostředí / recyklace
Vstupní materiál	měkký, středně tvrdý, elastický, vláknitý
Princip redukce velikosti zrna	střih, řez
Vstupní velikost materiálu*	< 60 x 80 mm
Konečná jemnost*	0.25 - 20 mm
Rychlost při 50 Hz (60 Hz)	1,500 min ⁻¹
Obvodová rychlost rotoru	9.4 - 11.4 m/s
Průměr rotoru	129.5 mm
Druhy rotorů	paralelní rotor / 6-ti diskový rotor
Typy násypek	univerzální, pro dlouhé materiály
Materiál mlecích nástrojů	nerezová ocel, ocel pro mletí bez kontaminace těžkými kovy, karbid wolfram
Rozměry sít	lichoběžníkové otvory 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 mm čtvercové otvory 2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 / 20.00 mm
Sběrný systém / objemy	sběrná nádoba 5 l / volitelná: 30 l sběrná jednotka 0.25 / 0.5 l
Pohon	Třífázový motor
Síla pohonu	1,5 kW
Elektrické napájení	různé napětí
Připojení k elektrické síti	3-fázové
Kód ochrany	IP 54
Š x V x H zavřený	582 x 1675 x 700 mm (s podstavcem a standardní násypkou)
Váha netto	~ 73 kg bez násypky, rotoru a rámu
Normy	CE

*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

www.retsch.com/sm100

OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

STŘIŽNÝ MLÝN SM 100

**Střížný mlýn SM 100 kompletní s 5 litrovou záchytnou nádobou
(rotor, násypku, spodní síta a volitelný stojan objednejte, prosím, samostatně)**

20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220-230 V, 50/60 Hz, s frekvenčním měničem
20.727.0002		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy
20.727.0010		SM 100	220-230 V, 50/60 Hz, s frekvenčním měničem, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy
22.824.0005		Stojan s kolečky pro SM 100	

K dispozici jsou také verze s jinými napěťovými parametry

ROTORY SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022		6-diskový rotor, nerezová ocel, s oboustrannými mlecími destičkami z wolfram karbidu	
22.608.0028		6-diskový rotor, ocel 1.0580, s oboustrannými mlecími destičkami z wolfram karbidu, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy	
22.608.0021		Rotor s paralelním řezem, nerezová ocel	
22.608.0018		Rotor s paralelním řezem, ocel 1.0580, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy	

NÁSYPKY

22.785.0007		Univerzální násypka s plastovým plunžrem pro SM 100	
22.408.0004		Násypka pro dlouhé materiály s dřevěným plunžrem pro SM 100	

DALŠÍ PLUNŽRY PRO UNIVERZÁLNÍ NÁSYPKY

22.725.0010		Plastový plunžr
22.725.0011		Dřevěný plunžr
22.725.0012		Hliníkový plunžr

SPODNÍ SÍTA SM 100, SM 200, SM 300

SPODNÍ SÍTA Z NEREZOVÉ OCELI

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

03.647.0062



Čtvercové otvory 20.00 mm

SPODNÍ SÍTA Z OCELI 1.0353 PRO MLETÍ BEZ KONTAMINACE TĚŽKÝMI KOVY

03.647.0325



Lichoběžníkové
otvory 0.25 mm

03.647.0326



Lichoběžníkové
otvory 0.50 mm

03.647.0327



Lichoběžníkové
otvory 0.75 mm

03.647.0328



Lichoběžníkové
otvory 1.00 mm

03.647.0329

Lichoběžníkové
otvory 1.50 mm

03.647.0331

Čtvercové otvory 2.00 mm

03.647.0332

Čtvercové otvory 3.00 mm

03.647.0333



Čtvercové otvory 4.00 mm

03.647.0334

Čtvercové otvory 6.00 mm

03.647.0335



Čtvercové otvory 8.00 mm

03.647.0359



Čtvercové otvory 10.00 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SM 100, SM 200, SM 300

ZÁCHYTNÁ NÁDOBA

22.003.0008



Záchytná jednotka pro lahve na vzorky 250 / 500 ml, včetně dvou lahví na vzorky

22.523.0001



Skleněné lahve na vzorky, 250 ml, 10 kusů

22.003.0007



Nerezová záchytná nádoba, 5 litrů, nerezová ocel

05.045.0528		Sběrná nádoba, 30 litrů
22.187.0006	 	Kruhový filtr pro 5 litrovou záchytnou nádobu
22.748.0001		Upevňovací kroužky pro kruhový filtr s 5 prachovými filtry
22.524.0002	 	Prachový filtr pro kruhový filtr s lichoběžníkovými otvory 25 kusů
22.187.0007		Filtrační hadice pro záchytnou nádobu, 5 litrů, vč. držáku

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ROTORY

22.908.0001		Střížné destičky pro 6-diskový rotor z karbid wolframu, 10 kusů včetně šroubů
22.151.0004		Střížné břity, nerezová ocel, pro rotor s paralelním řezem, 1 sada (3 kusy)
22.151.0006	 	Střížné břity, ocel 1.1740, pro rotor s paralelním řezem, 1 sada (3 kusy), pro mletí bez kontaminace těžkými kovy pro mletí bez kontaminace těžkými kovy

STŘIŽNÉ LIŠTY

22.152.0007		Střížné lišty, nerezová ocel, 1 sada (3 kusy) pro SM 100
22.152.0009	 	Střížné lišty, ocel 1.1740, 1 sada (3 kusy) pro SM 100 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy
22.608.0035		Pomůcka pro nastavení střížných lišt

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002		Náčiní pro výměnu rotoru
22.111.0003		Těsnění dvířek pro SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 kus
99.200.0032		IQ/OQ dokumentace pro SM 100