



SNIJMOLEN SM 100

The budget-priced basic model

Cutting mills are the first choice for the size reduction of soft, medium-hard, tough, elastic, fibrous, and heterogeneous mixes of products.

The SM 100 is the budget-priced basic model among the RETSCH cutting mills. It is suitable for the size reduction of samples which don't require extremely high forces. The mill has been specially designed for routine applications. It is easy to operate and can be mounted on a solid table or on the optional base frame.



[Klik om video te bekijken](#)

VOOR ROUTINEVERMALINGEN

- | Feed size < 60 x 80 mm
- | Defined final fineness due to bottom sieves with aperture sizes from 0.25 - 20 mm
- | Quick and easy cleaning due to smooth surfaces and push-fit rotor
- | Gravity outlet for collection vessels of different sizes
- | Wide range of accessories including various hoppers, collection systems, rotors and sieves
- | Hoogste veiligheidsstandaard



SNIJMOLEN SM 100

TOEBEHOREN VOOR VEILIGE EN EFFICIËNTE MAALPROCESSEN

The SM 100 can be equipped with different rotors, hoppers and bottom sieves. The mill and accessories, including cutting bars and cutting plates, are also available in versions for heavy-metal-free size reduction.



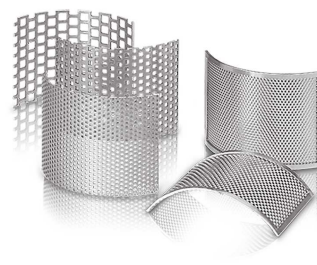
ROTOR TYPES

A parallel section rotor and a 6-disc rotor are available in stainless and heavy-metal-free steel for optimum adaptation to sample properties.



TRECHTER TYPES

The SM 100 can be equipped either with the universal hopper, which is suitable for most samples, or the long-stock hopper which is specially designed for long samples.



BODEMZEVEN

De bodemzeven zijn van roestvrij staal en zijn beschikbaar met rasp-vormige en vierkante gaten.

SNIJMOLEN SM 100

TYPISCHE MONSTERS

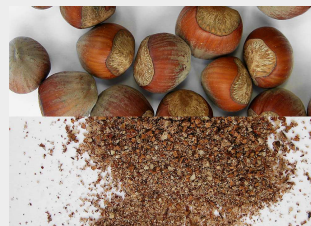
RETSCH snijmolens zijn geschikt voor een breed pakket aan toepassingen. Typische materialen zijn onder meer PET-preforms, aluminiumslakken, diervoeder, botten, kabels, karton, elektronische componenten, voederkorrels, folies, voedsel, leer, bruinkool, materiaalmengsels, non-ferrometalen, papier, farmaceutische producten, plantaardig materiaal, plastic speelgoed, kunststoffen, polymeren, afval van brandstoffen, harsen, rubber, kruiden, stro, textiel, afval, hout, enz.



vis



hout



noten



diervoeders

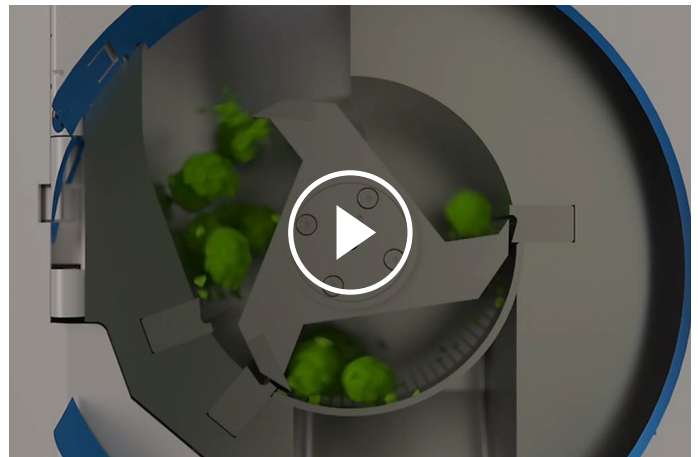
SNIJMOLEN SM 100

PRINCIPE

Malen in de Snijmolen SM 100 gebeurt door snij- en scheerwerking. Het monster wordt verkleind tussen de messen op de rotor en de stilstaande snijbalken in de wand van de maalkamer.

Bij de 6-schijven rotor, staan trapsgewijze opgestelde maalplaatjes in voor de vermaling met verminderde kans op blokkering.

De messen van de parallelle messen rotor verkleinen het monster zeer krachtig. De verbijftijd van het monster in de maalkamer is kort; zodra het materiaal voldonde is om daar de openingen van de bodemzeef te gaan, verlaten de deeltjes de maalkamer en worden opgevangen in de opvangbak. De rotorsnelheid van 1.500 min^{-1}



[Klik om video te bekijken](#)

waarborgt geleidelijke en snelle vermaling.

SNIJMOLEN SM 100

TECHNISCHE GEGEVENS

Toepassingen	snijvermaling
Toepassingsdomein	biologie, chemie / plastics, engineering / electronica, geneesmiddelen / farmaceutica, landbouw, milieu / recycling, voeding
Toevoermateriaal	zacht, medium-hard, elastisch, vezelig
Maalprincipe	scheren, snijden
Korrelgrootte materiaal*	< 60 x 80 mm
Eindfijnheid*	0.25 - 20 mm
Snelheid bij 50 Hz (60 Hz)	1,500 min ⁻¹
Rotor omtreksnelheid	9.4 - 11.4 m/s
Rotordiameter	129.5 mm
Rotortypes	parallelsectierotor / 6-schijvenrotor
Trechters types	standaard, lange stukken
Materiaal van maalwerktuigen	roestvrij staal, staal voor malen zonder zware metalen, wolframcarbide
Zeefmaten	trapezoidale gaten 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 mm vierkante gaten 2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 / 20.00 mm
Opvangsystemen/capaciteiten	opvangbak 5 l / optioneel: 30 l opvangeenheid 0.25 / 0.5 l
Aandrijving	3-fasenmotor
Aandrijfvermogen	1,5 kW
Gegevens electriciteit	verschillende spanningen
Aansluiting electriciteit	3-fasen
Beschermingsklasse	IP 54
B x H x D gesloten	582 x 1675 x 700 mm (met onderstel en standaard trechter)
Netto gewicht	~ 73 kg zonder trechter, rotor en onderstel
Standaarden	CE

*afhankelijk van toegevoerd materiaal en configuratie/instellingen van toestel

www.retsch.com/sm100

BESTELGEGEVENS

SNIJMOLEN SM 100

Snijmolen SM 100 compleet met opvangbak, 5 liter

(gelieve rotor, trechter, bodemzeven en optioneel onderstel afzonderlijk te bestellen)

20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, met frequentie-omvormer
20.727.0002		 SM 100	3~ 400 V, 50 Hz, voor malen zonder contaminatie met zware metalen
20.727.0010		 SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, met frequentie omvormer, voor malen zonder contaminatie met zware metalen
22.824.0005		Onderstel met wielen voor SM 100	

andere elektrische varianten beschikbaar

ROTOREN SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022		6-schijven rotor, roestvrij staal, met omkeerbare snijplaatjes van wolframcarbide	
22.608.0028		6-schijvenrotor, staal 1.0580, met omkeerbare snijplaatjes van wolframcarbide, voor malen zonder contaminatie met zware metalen	
22.608.0021		Parallele messen rotor, roestvrij staal	
22.608.0018		Parallele messen rotor, staal 1.0580, voor malen zonder contaminatie met zware metalen	

TRECHTERS

22.785.0007		Universele trechter met kunststof stamper voor SM 100	
22.408.0004		Trechter voor lange stukken, met houten stamper voor SM 100	

BIJKOMENDE PLUNJERS VOOR DE UNIVERSELE TRECHTER

22.725.0010		Plastic plunjer
22.725.0011		Houten plunjer
22.725.0012		Aluminum plunjer

BOTTOM SIEVES SM 100, SM 200, SM 300

BODEMZEVEN VAN ROESTVRIJ STAAL

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

03.647.0062



Vierkante gaten 20.00 mm

BODEMZEVEN VAN STAAL 1.0353 OM TE MALEN ZONDER VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN

03.647.0325



Trapezoïde gaten 0.25 mm

03.647.0326



Trapezoïde gaten 0.50 mm

03.647.0327



Trapezoïde gaten 0.75 mm

03.647.0328



Trapezoïde gaten 1.00 mm

03.647.0329

Trapezoïde gaten 1.50 mm

03.647.0331

Vierkante gaten 2.00 mm

03.647.0332

Vierkante gaten 3.00 mm

03.647.0333



Vierkante gaten 4.00 mm

03.647.0334

Vierkante gaten 6.00 mm

03.647.0335



Vierkante gaten 8.00 mm

03.647.0359



Vierkante gaten 10.00 mm

TOEBEHOREN SM 100, SM 200, SM 300

OPVANGBAKKEN

22.003.0008



Opvangeenheid 250 / 500 ml, incl. 2 monsterflessen

22.523.0001



Monsterflessen, 250 ml, 10 stuks

22.003.0007



Opvangbak, 5 liter, roestvrij staal

05.045.0528		Collecting receptacle, 30 litres
22.187.0006	 	Ring-type filter voor opvangbak, 5 liter
22.748.0001		Klemringen voor stoffilters in ring-type filter, incl. 5 stoffilters
22.524.0002	 	Dust filters for ring-type filter, 25 pcs.
22.187.0007		Filter slang voor opvangbak, 5 liter, incl. houder

ACCESSORIES FOR ROTORS

22.908.0001		Reversible cutting tip incl. screws, tungsten carbide, for 6-disc rotor (10 pcs.)
22.151.0004		Snijplaten, roestvrij staal, voor parallelle messen rotor, 1 set (3 stuks)
22.151.0006	 	Snijplaten, staal 1.1740, voor parallelle messen rotor, 1 set (3 stuks) voor malen zonder contaminatie met zware metalen voor malen zonder verontreiniging door zware metalen

VASTE SNIJBALKEN

22.152.0007		Snijbalken, roestvrij staal, 1 set (3 stuks) voor SM 100
22.152.0009	 	Snijbalken, staal 1.1740, 1 set (3 stuks) voor SM 100 voor malen zonder contaminatie met zware metalen
22.608.0035		Adjustment aid for cutting bars

AANVULLENDE ITEMS SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002		Reserve handvat voor uitnemen van rotor
22.111.0003		Deurdichting SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 stuk
99.200.0032		IQ/OQ Documentatie voor SM 100