



SNIJMOLEN SM 200

The universal standard model

Cutting mills are suitable for the grinding of soft, medium-hard, tough, elastic, fibrous, and heterogeneous mixes of products. Within the group of RETSCH cutting mills, the SM 200 is the universal standard model which covers a vast range of applications.

It is equipped with a strong 2.2 kW motor and operates at a rotor speed of 1.500 rpm. In combination with the optional cyclone-suction-combination, the SM 200 is also suitable for grinding light or heat sensitive sample materials. A heavy-metal-free version is available to avoid cross-contamination.



[Klik om video te bekijken](#)

FOR UNIVERSAL APPLICATIONS

- | Feed size <60 x 80 mm
- | Defined final fineness due to bottom sieves with aperture sizes from 0.25 - 20 mm
- | Optimum cutting effects thanks to double acting cutting bars
- | Quick and easy cleaning due to smooth surfaces, fold back hopper, push-fit rotor and sieves
- | Operation with gravity outlet or optionally available cyclone unit possible
- | Wide range of accessories including various hoppers, collection systems, rotors and sieves
- | Highest safety standards due to engine brake, central locking device, electronic safety check and safety base frame

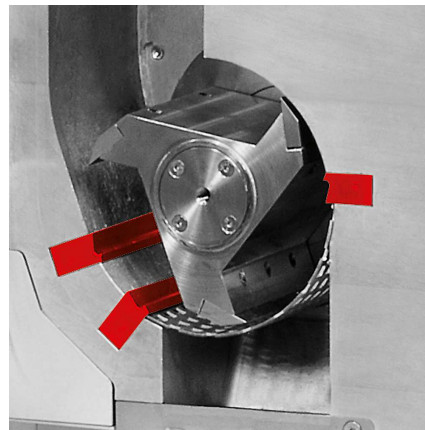


SNIJMOLEN SM 200

SUPERIORITY IN DETAIL



DUBBEL WERKENDE SNIJBALKEN



Ideaal voor lichte & warmte-gevoelige materialen

Instead of the gravity outlet, an optionally available cyclone separator can be connected to the SM 200. The use of the cyclone-suction-combination is advantageous, for example, for light and heat-sensitive samples.

- | Efficiënte koeling van monster en maalwerktuigen
- | Verbeterde monster-uitvoer uit de maalkamer
- | Bijzonder geschikt voor grote volumes
- | De cycloon is geschikt voor monsterflessen van 0,5 - 1 - 2 - 5 liter en een container van 30 liter

The SM 200 is equipped with double acting cutting bars which substantially increase the number and effectiveness of the cutting events. The parallel section rotor, for example, generates 18 cutting events per rotation.

SNIJMOLEN SM 200

MAKKELIJKE BEDIENING & REINIGING

Operation of the SM 200 is exceptionally simple and safe. A safety switch prevents the mill from being switched on with the door open. An electronic safety check ensures that the door cannot be opened when the motor is running – the motor brake makes the rotor come to an immediate standstill after the mill has been switched off.

The hopper can be folded back to get full access to the grinding chamber which, in combination with the smooth surfaces, greatly facilitates cleaning the mill. The push-fit rotor can be removed without tools.



SNIJMOLEN SM 200

TOEBEHOREN VOOR VEILIGE EN EFFICIËNTE MAALPROCESSEN

The SM 200 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.



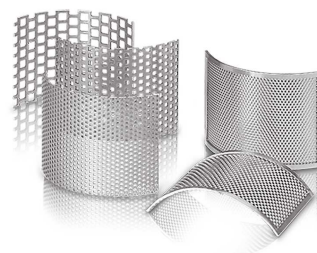
ROTOR TYPES

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 200 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 200

TYPISCHE MONSTERS

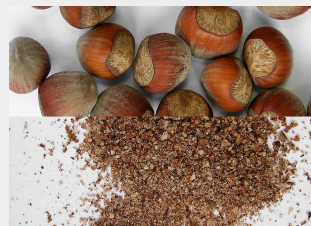
RETSCH snijmolens zijn geschikt voor een breed pakket aan toepassingen. Typische materialen zijn onder meer PET-preforms, aluminiumslakken, diervoeder, botten, kabels, karton, elektronische componenten, voederkorrels, folies, voedsel, leer, bruinkool, materiaalmengsels, non-ferrometalen, papier, farmaceutische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



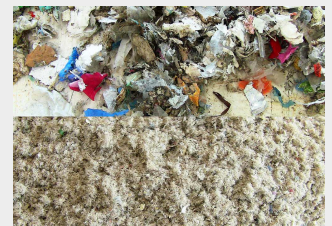
vis



hout



noten

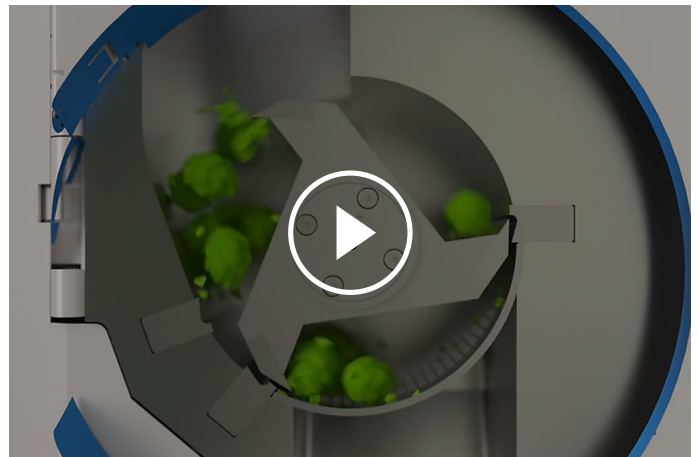


secundaire
brandstoffen,
biobrandstoffen

Het malen in de snijmolen SM 200 gebeurt door snij- en scheerwerking. Het monster komt in contact met de rotor en wordt gemalen tussen de messen op de rotor en de dubbelsnijdende tegenmessen in de wand van de maalkamer.

Bij de 6-schijvenrotor zorgen 18 trapsgewijze geplaatste mesjes voor een optimale maalwerking. De messen op de parallel-rotor zorgen de evenwijdig geplaatste messen voor een krachtige werking. De verblijftijd in de maalkamer is kort; zodra het gemalen materiaal kleiner is dan de mazen van de bodemzeef, verlaat het de maalkamer naar het opvangrecipiënt.

De rotorsnelheid van 1500 toeren/min zorgt voor regelmatige en snelle maalactie. De optionele cycloon helpt niet enkel bij het koelen, maar verbetert ook het uitdragen van lichtere materialen



[Klik om video te bekijken](#)

en kleine volumes uit de maalkamer.

SNIJMOLEN SM 200 - TECHNISCHE GEGEVENS

Toepassingen	snijvermaling
Toepassingsdomein	biologie, chemie / plastics, engineering / electronica, geneesmiddelen / farmaceutica, landbouw, milieu / recycling, voeding
Toevoermateriaal	zacht, middelhard, taai, 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	collecting receptacle 5 l / optional: 30 l collecting unit 0.25 / 0.5 l cyclone-suction combination (0.25 l - 30 l)
Aandrijving	3-fasenmotor
Aandrijfvermogen	2.2 kW
Gegevens electriciteit	verschillende spanningen
Aansluiting electriciteit	3-fasen
Motorrem	Ja
Beschermingsklasse	IP54
B x H x D gesloten	576 (1090 opened) x 1675 x 760 mm (with base frame and standard hopper)
Netto gewicht	~ 90 kg without hopper
Standaarden	CE

*afhankelijk van toegevoerd materiaal en configuratie/instellingen van toestel

www.retsch.com/sm200

BESTELGEGEVENS

SNIJMOLEN SM 200

Snijmolen SM 200 compleet met opvangbak, 5 liter en onderstel op wielen
(gelieve rotor, trechter en bodemzeven afzonderlijk te bestellen)

20.728.0001		SM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz
20.728.0002		SM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz, voor malen zonder verontreiniging door zware metalen

andere spanningsvarianten aan dezelfde prijs op aanvraag

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

22.785.0001		Universele trechter met kunststof stamper voor SM 200 / SM 300
22.408.0003		Trechter voor lange stukken, met houten stamper voor SM 200 / SM 300

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

CYCLOON-AFZUIG-COMBINATIE VOOR SM 200 / SM 300

22.020.0004		 Cycloon-eenheid, incl. 1 monsterfles 500 ml (om te gebruiken met een industriële stofzuiger)
22.935.0039		Cyclone unit incl. 30 litres collection receptacle (to be used with industrial vacuum cleaner). Requires 02.183.0156 cyclone outlet.
22.748.0005		Industriële stofzuiger voor molens, 230 V, 50/60 Hz (andere elektrische versies en reserve filterzakken beschikbaar op aanvraag)
22.523.0002		Monsterflessen, 500 ml, 10 stuks
22.001.0001		Houder voor monsterflessen 1 / 2 / 5 liter
05.239.0011		Monsterfles, 1 liter, 1 stuk, voor gebruik met houder 22.001.0001
05.239.0010		Monsterfles, 2 liter, 1 stuk, voor gebruik met houder 22.001.0001

05.239.0009		Monsterfles, 5 liter, 1 stuk, voor gebruik met houder 22.001.0001
-------------	---	---

22.003.0014		Opvangbak, 5 liter, roestvrij staal, incl. adaptor deksel
-------------	---	---

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

22.152.0003  Dubbel snijdende snijbalken, roestvrij staal, 1 set (3 stuks) voor SM 200 / SM 300

22.152.0005   Dubbel snijdende snijbalken, staal 1.1740, 1 set (3 stuks) voor SM 200 / SM 300 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

99.200.0013  IQ/OQ Documentatie voor SM 200

99.200.0014  IQ/OQ Documentatie for SM 300