



## MOARA TĂIETOARE SM 100

The budget-priced basic model

**Morile tăietoare sunt prima alegere pentru măcinarea produselor moi, mediu-dure, dure, elastice, fibroase și amestecuri eterogene.**

SM 100 este modelul de bază cu preț accesibil RETSCH. Este potrivită pentru măcinarea probelor care nu necesită forțe extrem de mari. Moara a fost special concepută pentru aplicații de rutină. Este ușor de utilizat și poate fi montată pe o masă solidă sau pe cadrul de bază opțional.



[Click pentru video](#)

## PENTRU APLICAȚII DE RUTINĂ

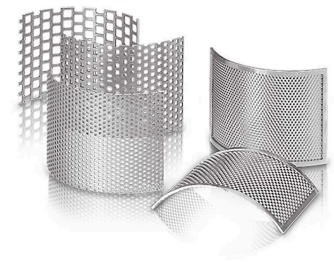
- | Dimensiuni de alimentare < 60 x 80 mm
- | Finețe finală definită datorită sitelor cu dimensiuni ale ochiurilor cuprinse între 0,25 și 20 mm
- | Curățare rapidă și ușoară datorită suprafețelor netede și a rotorului cu fixare prin împingere
- | Colectare prin gravitație cu recipiente de diferite dimensiuni
- | Gamă largă de accesorii, inclusiv diverse buncăre, sisteme de colectare, rotoare și site
- | Cele mai înalte standarde de siguranță



## MOARA TĂIETOARE SM 100

# ACCESORII PENTRU PROCESSE DE MĂCINARE SIGURE ȘI EFICIENTE

Modelul SM 100 poate fi echipat cu diferite rotoare, buncăre și site. Moara și accesoriile, inclusiv barele și plăcuțele tăietoare, sunt disponibile și în versiuni potrivite pentru măcinare fără contaminare cu metale grele.



## ROTORI

Sunt disponibile un rotor cu secțiuni paralele și un rotor cu 6 discuri, fabricate din oțel inoxidabil sau oțel special pentru măcinare contaminare cu fără metale grele.

## BUNCĂRE

SM 100 poate fi echipat fie cu buncărul universal, care este potrivit pentru majoritatea probelor, fie cu buncărul conceput special pentru probe lungi.

## SITE

Sitele sunt fabricate din oțel inoxidabil și sunt disponibile cu ochiuri trapezoidale sau pătrate.

## MOARA TĂIETOARE SM 100

### PROBE TIPICE

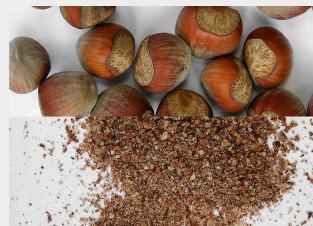
Morile tăietoare RETSCH sunt potrivite pentru o gamă largă de aplicații. Printre materialele tipice care pot fi măcinate cu aceste mori enumerăm: preforme PET, zgură de aluminiu, furaje, oase, cabluri, cartoane, componente electronice, peleți furaje, folii, alimente, piele, amestecuri de materile, lignit, metale neferoase, hârtie, produse farmaceutice, materiale vegetale, jucării din plastic, materiale plastice, polimeri, combustibili derivați, deșeuri combustibil alternativ, rășini, cauciuc, condimente, paie, textile, deșeuri, lemn, etc.



pește



lemn



nuci

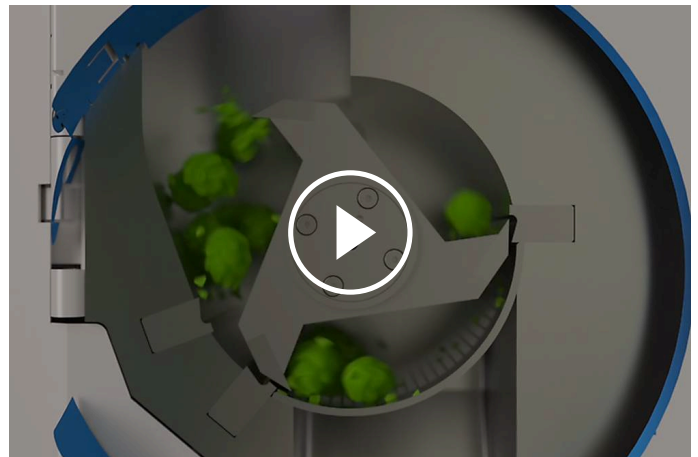


furaje

## MOARA TĂIETOARE SM 100

### PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Măcinarea în moara tăietoare SM 100 are loc prin forțe de tăiere și forfecare. Proba intră în contact cu rotorul și este mărunțită între lamele și barele de tăiere standard montate în interiorul camerei de măcinare. Plăcile reversibile din metal dur dispuse în spirală pe rotorul cu 6 discuri acționează prin tăieri succesive. Cuțitele rotorului cu secțiuni paralele realizează măcinare cu o acțiune de tăiere specifică toporului. Timpul de staționare al probei în camera de măcinare este scurt; de îndată ce aceasta este suficient de mărunțită pentru a trece prin ochiurile sitei de la bază, proba este evacuată prin acțiunea forței gravitaționale și colectată în recipient. Viteza rotorului de  $1.500 \text{ min}^{-1}$  asigură o măcinare ușoară și rapidă.



[Click pentru video](#)

MOARA TĂIETOARE SM 100

## DATE TEHNICE

<b>Aplicabilitate</b>	reducerea dimensiunii prin tăiere
<b>Domenii in care se utilizeaza</b>	agricultură, alimente, biologie, chimie/plastic, inginerie/ electronică, medicină/produse farmaceutice, mediu/reciclare
<b>Material probă</b>	soft, materiale semi-dure, elastic, friabros
<b>Principiul de reducere a dimensiunii</b>	forfecare, tăiere
<b>Dimens. max. probă*</b>	< 60 x 80 mm
<b>Finețe finală*</b>	0.25 - 20 mm
<b>Viteza la 50 Hz (60 Hz)</b>	1,500 min-1
<b>Viteză periferică rotor</b>	9.4 - 11.4 m/s
<b>Diametru rotor</b>	129.5 mm
<b>Tipuri de rotor</b>	Rotor secțiune paralelă / rotor 6 discuri
<b>Tipuri de buncare de încărcare</b>	universală, spectru larg
<b>Material de construcție a elementelor de macinare</b>	inox, oțel pentru necontaminare cu metale grele, carbura de wolfram
<b>Dimensiuni ochiuri site</b>	orificii trapezoidale 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,50 mm orificii pătrate 2,00 / 4,00 / 6,00 / 8,00 / 10,00 / 20,00 mm
<b>Sisteme / capacități colector:</b>	receptacul de 5 l de colectare / opțional: 30 l unitate de colectare 0.25 / 0.5 l
<b>Antrenare</b>	motor electric
<b>Putere motor</b>	1,5 kW
<b>Alimentare electrica</b>	230 V, 50 Hz
<b>Conectare sursă de alimentare</b>	trifazic
<b>Grad de protecție</b>	IP 54
<b>W x H x D (închis)</b>	582 x 1675 x 700 mm (cu suport cu roțile și buncăr universal)
<b>Masa netă:</b>	~ 73 kg fără buncăr de alimentare, rotor și suport
<b>Standard</b>	CE







\* în funcție de materialul probei și configurația/setările instrumentului

[www.retsch.ro/sm100](http://www.retsch.ro/sm100)

## INFORMAȚII DESPRE COMANDĂ





### CUTTING MILL SM 100

**Cutting Mill SM 100 complete with collecting receptacle, 5 litres**  
(please order rotor, hopper, bottom sieve and optional base frame separately)



20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, with frequency converter
20.727.0002		 SM 100	3~ 400 V, 50 Hz, for grinding without heavy-metal contamination
20.727.0010		 SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, with frequency converter, for grinding without heavy-metal contamination
22.824.0005		Base frame with wheels for SM 100	

#### other electrical versions available




#### ROTORS SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022		6-disc rotor, stainless steel, with reversible cutting tips of tungsten carbide	
22.608.0028		6-disc rotor, steel 1.0580, with reversible cutting tips of tungsten carbide, for grinding without heavy-metal contamination	
22.608.0021		Parallel section rotor, stainless steel	
22.608.0018		Parallel section rotor, steel 1.0580, for grinding without heavy-metal contamination	

#### HOPPERS

22.785.0007		Universal hopper with plastic plunger for SM 100	
22.408.0004		Long stock hopper with wooden plunger for SM 100	

#### ADDITIONAL PLUNGERS FOR UNIVERSAL HOPPER

22.725.0010		Plastic plunger
22.725.0011		Wooden plunger
22.725.0012		Aluminum plunger

## BOTTOM SIEVES SM 100, SM 200, SM 300

### BOTTOM SIEVES OF STAINLESS STEEL

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

03.647.0062  Găuri pătrate 20.00 mm

BOTTOM SIEVES OF STEEL 1.0353 FOR GRINDING WITHOUT HEAVY-METAL CONTAMINATION

03.647.0325  Găuri trapezoidale 0.25 mm

03.647.0326  Găuri trapezoidale 0.50 mm


03.647.0327  Găuri trapezoidale 0.75 mm

03.647.0328  Găuri trapezoidale 1.00 mm

03.647.0329 Găuri trapezoidale 1.50 mm

03.647.0331 Găuri pătrate 2.00 mm

03.647.0332 Găuri pătrate 3.00 mm

03.647.0333  Găuri pătrate 4.00 mm

03.647.0334 Găuri pătrate 6.00 mm

03.647.0335  Găuri pătrate 8.00 mm

03.647.0359  Găuri pătrate 10.00 mm



## ACCESSORIES SM 100, SM 200, SM 300

### COLLECTING RECEPTACLES




22.003.0008  Collecting unit 250 / 500 ml, incl. 2 sample bottles

22.523.0001  Sample bottles, 250 ml, 10 pieces



22.003.0007  Collecting receptacle, 5 litres, stainless steel

05.045.0528		Collecting receptacle, 30 litres
22.187.0006	 <b>i</b>	Ring-type filter for collecting receptacle, 5 litres
22.748.0001		Dust filter clamping rings for ring-type filter, incl. 5 dust filters
22.524.0002	 <b>i</b>	Dust filters for ring-type filter, 25 pcs.
22.187.0007		Filter hose for collecting receptacle, 5 litres, incl. holder


#### ACCESSORIES FOR ROTORS

22.908.0001		Reversible cutting tip incl. screws, tungsten carbide, for 6-disc rotor (10 pcs.)
22.151.0004		Cutting plates, stainless steel, for parallel section rotor, 1 set (3 pieces)
22.151.0006	 <b>i</b>	Cutting plates, steel 1.1740, for parallel section rotor, 1 set (3 pieces) for grinding without heavy-metal contamination

#### STATIONARY CUTTING BARS

22.152.0007		Cutting bars, stainless steel, 1 set (3 pieces) for SM 100
22.152.0009	 <b>i</b>	Cutting bars, steel 1.1740, 1 set (3 pieces) for SM 100 for grinding without heavy-metal contamination
22.608.0035		Adjustment aid for cutting bars

#### ADDITIONAL ITEMS SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002		Replacement extraction tool for rotor
22.111.0003		Gasket for door SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 piece
99.200.0032		IQ/OQ Documentation for SM 100