



## SM 100 VÁGÓ MALOM

The budget-priced basic model

**A vágómalmok az első választás a puha, közepesen kemény, szívós, rugalmas, szálas és heterogén keverék termékek aprításához.**

Az SM 100 a RETSCH vágómalmok között a kedvező árú alapmodell. Olyan minták méretcsökkentésére alkalmas, amelyek nem igényelnek rendkívül nagy erőket. A malmot kifejezetten rutinszerű alkalmazásokhoz tervezték. Könnyen kezelhető, és szilárd asztalra vagy az opcionális alapteretre szerelhető.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

## ALKALMAS RUTINFELADATOKHOZ

- | Adagolási méret < 60 x 80 mm
- | Meghatározott végső finomság a 0,25 - 20 mm nyílásméretű alsó szitáknak köszönhetően
- | Gyors és egyszerű tisztítás a sima felületeknek és a nyomó rotornak köszönhetően
- | Gravitációs kivezetés különböző méretű gyűjtőedényekhez
- | Tartozékok széles választéka, beleértve a különböző tartályokat, gyűjtőrendszereket, rotorokat és szitákat.
- | Maximális balesetvédelem



## SM 100 VÁGÓ MALOM

# BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY ŐRLÉST SZOLGÁLÓ TARTOZÉKOK

Az SM 100 különböző rotorokkal, tartályokkal és alsó szitákkal szerelhető fel. A malom és a tartozékok, beleértve a vágórudakat és vágólemezeket, nehézfémmentes méretcsökkentésre alkalmas változatokban is kaphatók.



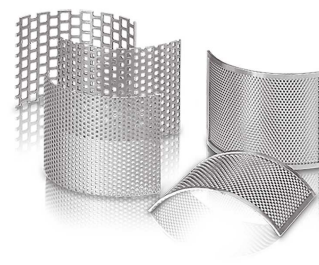
### VÁLASZTHATÓ ROTOROK

A minta tulajdonságaihoz való optimális alkalmazkodás érdekében rozsdamentes és nehézfémmentes acélból párhuzamos szekciójú rotor és 6 tárcsás rotor áll rendelkezésre.



### VÁLASZTHATÓ TÖLCSÉREK

Az SM 100 felszerelhető az univerzális adagolóval, amely a legtöbb mintához alkalmas, vagy a hosszú mintához tervezett, kifejezetten a hosszú mintákhoz tervezett hosszú tárolótartalmú adagolóval.



### VÁLASZTHATÓ SZITABETÉTEK

A trapéz vagy négyzet alakú lyukakkal ellátott alsó sziták rozsdamentes acélból vagy nehézfémmentes acélból készülnek.

## SM 100 VÁGÓ MALOM

### TIPIKUS MINTAANYAGOK

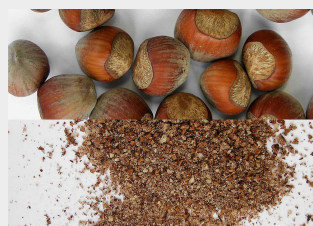
RETSCH vágó malmok sokféle alkalmazásban használhatók. Tipikus minták: PET-előformák, alumíniumsalak, állateledel, csontok, vezetékek, karton, elektronikus hulladék, takarmánypellet, fóliák, élelmiszer, bőr, lignit, anyagkeverék, nem-vas fémek, fa, gyógyszeripari termékek, növényi anyagok, műanyag játékok, műanyagok, másodlagos fűtőanyagok (RDF), gyanták, gumi, fűszerek, szalma, textilszövet, hulladék, stb.



hal



fa



diófélék



állateledel

## SM 100 VÁGÓ MALOM

### MŰKÖDÉSI ELV

Az SM 100 vágó malomban a méretcsökkenés vágás és nyírás hatására jön létre. Az aprítandó mintát a forgó rotor elkapja, vágólapja és az őrlőház falában lévő vágóbetétek között a minta felaprítódik.

A 6-tárcsás rotorban a keményfémből készült és spirálformában elhelyezett vágólapok egymás után vágnak bele a mintába.

A párhuzamos vágású rotor kései erős vágással darabolják a mintát. A minta csak rövid időt tölt az őrlőtérben; amint a minta egy darabja a behelyezett aljszita lyukméreténél kisebbé válik, akkor kihull és a felfogóedényben gyűlik össze. A rotor 1500 min<sup>-1</sup> fordulatszáma kíméletes és gyors mértetcsökkentést biztosít.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

## SM 100 VÁGÓ MALOM

**MŰSZAKI ADATOK**

|                                               |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Feladat</b>                                | vágó aprítás                                                                                                                                                |
| <b>Alkalmazási terület</b>                    | biológia, gyógyászat / gyógyszergyártás, gépgyártás / elektronika, környezetvédelem / újrahasznosítás, mezőgazdaság, vegyipar / műanyagipar, élelmiszeripar |
| <b>Minta jellege</b>                          | félkemény, lágy, rostos, rugalmas                                                                                                                           |
| <b>Aprítási technika</b>                      | nyírás, vágás                                                                                                                                               |
| <b>Betölthető max. méret*</b>                 | < 60 x 80 mm                                                                                                                                                |
| <b>Végfinomság*</b>                           | 0,25 - 20 mm                                                                                                                                                |
| <b>Fordulatszám 50(60) Hz-en</b>              | 1500 min <sup>-1</sup>                                                                                                                                      |
| <b>Rotor kerületi sebessége</b>               | 9,4 - 11,4 m/s                                                                                                                                              |
| <b>Rotorátmérő</b>                            | 129,5 mm                                                                                                                                                    |
| <b>Rotortípusok</b>                           | párhuzamos vágású rotor / 6-tárcsás rotor                                                                                                                   |
| <b>Adagolótölcsér típusok</b>                 | standard, hosszúkás                                                                                                                                         |
| <b>Őrlőszerszámok anyaga</b>                  | nehézfémmentes acél, rozsdamentes acél, wolfram-karbid                                                                                                      |
| <b>Szita lyukméretek</b>                      | trapéz 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,50 mm                                                                                                                  |
| <b>Gyűjtőrendszerek / térfogatok</b>          | felfogóedény térfogata 5 l / opcionálisan 30 l                                                                                                              |
| <b>Meghajtás</b>                              | 3-fázisú villanymotor                                                                                                                                       |
| <b>Teljesítményfelvétel</b>                   | 1,5 kW                                                                                                                                                      |
| <b>Elektromos hálózat feszültsége</b>         | különböző feszültségértékek                                                                                                                                 |
| <b>Hálózati csatlakozás</b>                   | 3-fázis                                                                                                                                                     |
| <b>Védelem módja</b>                          | IP 54                                                                                                                                                       |
| <b>Méretek (zárva):<br/>szél x mag x mély</b> | 582 x 1675 x 700 mm (állvánnyal és standard adagolótölcsérrel)                                                                                              |
| <b>Súly, netto</b>                            | ~ 73 kg (tölcsér, rotor és állvány nélkül)                                                                                                                  |
| <b>Szabványok</b>                             | CE                                                                                                                                                          |

\*A minta anyagától és a készülék kialakításától/beállításától függ.

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

## RENDELÉSI ADATOK

### VÁGÓ MALOM SM 100

**Vágó malom SM 100 kompletten 5 l gyűjtőtartállyal**  
(rotor, tölcser és szitaalj és opcionális állvány külön rendelendő)

20.727.0001  SM 100 3~ 400 V, 50 Hz

20.727.0009  SM 100 220–230 V, 50/60 Hz, frekvenciaátalakítóval

20.727.0002   SM 100 3~ 400 V, 50 Hz,  
nehézfémmentes őrléshez

20.727.0010   SM 100 220–230 V, 50/60 Hz, frekvenciaátalakítóval,  
nehézfémmentes őrléshez

22.824.0005 Görgős állvány SM 100-hoz

**kérésre más hálózati feszültséghez**

ROTOROK SM 100, SM 200, SM 300-HOZ

22.608.0022  6-tárcsás rotor, rozsdamentes acél, elforgatható wolfram-karbid vágóélekkel

22.608.0028  6-tárcsás rotor, acél 1.0580, elforgatható wolfram-karbid vágóélekkel,  
nehézfémmentes őrléshez

22.608.0021  Párhuzamos vágású rotor, rozsdamentes acél

22.608.0018  Párhuzamos vágású rotor, acél 1.0580, nehézfémmentes őrléshez

ADAGOLÓTÖLCSÉREK

22.785.0007  Univerzális adagolótölcser műanyag tolóeszkővel  
SM 100-hoz

22.408.0004  Bőnyakú adagolótölcser fa tolóeszkővel  
SM 100-hoz

TOVÁBBI TOLÓESZKÖZÖK AZ UNIVERZÁLIS ADAGOLÓTÖLCSÉRHEZ

22.725.0010



Műanyag tolóeszköz

22.725.0011



Fa tolóeszköz

22.725.0012



Alumínium tolóeszköz

## SZITABETÉTEK SM 100, SM 200, SM 300-HOZ

### SZITABETÉTEK, ROZSDAMENTES ACÉL

03.647.0312



Trapéz lyukak

0.25 mm

03.647.0313



Trapéz lyukak

0.50 mm

03.647.0314



Trapéz lyukak

0.75 mm

03.647.0315



Trapéz lyukak

1.00 mm

03.647.0316



Trapéz lyukak

1.50 mm

03.647.0317

Trapéz lyukak

2.00 mm

03.647.0318



Négyzet lyukak

2.00 mm

03.647.0319



Négyzet lyukak

3.00 mm

03.647.0320



Négyzet lyukak

4.00 mm

03.647.0321



Négyzet lyukak

6.00 mm

03.647.0322



Négyzet lyukak

8.00 mm

03.647.0024



Négyzet lyukak

10.00 mm

03.647.0062



Négyzet lyukak 20.00 mm

#### SZITABETÉTEK, ACÉL 1.0353 NEHÉZFÉMMENTES ÖRLÉSHEZ

03.647.0325



Trapéz lyukak 0.25 mm

03.647.0326



Trapéz lyukak 0.50 mm

03.647.0327



Trapéz lyukak 0.75 mm

03.647.0328



Trapéz lyukak 1.00 mm

03.647.0329

Trapéz lyukak 1.50 mm

03.647.0331

Négyzet lyukak 2.00 mm

03.647.0332

Négyzet lyukak 3.00 mm

03.647.0333



Négyzet lyukak 4.00 mm

03.647.0334

Négyzet lyukak 6.00 mm

03.647.0335



Négyzet lyukak 8.00 mm

03.647.0359



Négyzet lyukak 10.00 mm

## TARTOZÉKOK SM 100, SM 200, SM 300-HOZ

### GYŰJTŐEDÉNYEK

22.003.0008



Gyűjtőegység 250 / 500 ml, 2 db mintaüveggel együtt

22.523.0001



Mintaüvegek, 250 ml, 10 db

22.003.0007



Gyűjtőtartály, 5 literes, rozsdamentes acél

|             |                                                                                                                                                                     |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 05.045.0528 |                                                                                                                                                                     | Gyűjtőtartály, 30 literes                                           |
| 22.187.0006 |   | Hengeres szűrő az 5 literes gyűjtőtartályhoz                        |
| 22.748.0001 |                                                                                    | Tartógyűrűk a hengeres szűrő porszűrőjéhez, 5 db porszűrővel együtt |
| 22.524.0002 |   | Por szűrők gyűrűs szűrőhöz, 25 db.                                  |
| 22.187.0007 |                                                                                    | Szűrőzsák az 5 literes gyűjtőtartályhoz, tartóval együtt            |

#### ROTOROKHOZ VALÓ TARTOZÉKOK

|             |                                                                                                                                                                         |                                                                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.908.0001 |                                                                                        | Cserélhető vágófej csavarokkal, volfrámkarbidból, 6 tárcsás rotorhoz (10 db)                 |
| 22.151.0004 |                                                                                       | Vágóélek, rozsdamentes acél, párhuzamos vágású rotorhoz, 1 készlet (3 db)                    |
| 22.151.0006 |   | Vágóélek, acél 1.1740, párhuzamos vágású rotorhoz, 1 készlet (3 db), nehézfémmentes őrléshez |

#### ÁLLÓ VÁGÓBETÉTEK

|             |                                                                                                                                                                         |                                                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 22.152.0007 |                                                                                      | Vágóbetétek, rozsdamentes acél, 1 készlet (3 db) SM 100-hoz                    |
| 22.152.0009 |   | Vágóbetétek, acél 1.1740, 1 készlet (3 db) SM 100-hoz, nehézfémmentes őrléshez |
| 22.608.0035 |                                                                                                                                                                         | Beállító segédeszköz vágórudakhoz                                              |

#### TOVÁBBI TÉTELEK SM 100, SM 200, SM 300-HOZ

|             |                                                                                     |                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 22.225.0002 |  | Csere-leszerelő szerszám a rotorhoz               |
| 22.111.0003 |                                                                                     | Ajtószigetelés SM 100 / SM 200 / SM 300-hoz, 1 db |
| 99.200.0032 |                                                                                     | IQ/OQ Dokumentáció SM 100-hoz                     |