



MOARA TĂIETOARE SM 200

The universal standard model

Morile tăietoare sunt potrivite pentru măcinarea produselor moi, mediu-dure, dure, elastice, fibroase și a amestecurilor eterogene. Modelul SM 200 este modelul standard universal care acoperă o gamă largă de aplicații.

Modelul este echipat cu un motor puternic de 2,2 kW și funcționează la o viteză a rotorului de 1.500 rpm. În combinație cu ciclonul cu aspirație opțional, SM 200 este de asemenea potrivită pentru măcinarea probelor ușoare sau sensibile la căldură. Pentru a evita contaminarea încrucișată este disponibilă o versiune fabricată fără metale grele.



[Click pentru video](#)

PENTRU APLICAȚII UNIVERSALE

- | Dimensiuni de alimentare < 60 x 80 mm
- | Finețe finală definită datorită sitelor cu dimensiuni ale ochiurilor cuprinse între 0,25 și 20 mm
- | Efecte de tăiere optime datorită barelor de tăiere cu acțiune dublă
- | Curățare rapidă și ușoară datorită suprafețelor netede, buncărului rabatabil și rotorului cu fixare prin împingere
- | Colectare prin acțiunea forței gravitaționale sau prin folosirea unui ciclon opțional
- | Gamă largă de accesorii, inclusiv diverse buncăre, sisteme de colectare, rotoare și site
- | Cele mai înalte standarde de siguranță datorită sistemului de blocare a motorului, dispozitivului de închidere centralizată, controlului electronic de siguranță și cadrului de bază de siguranță

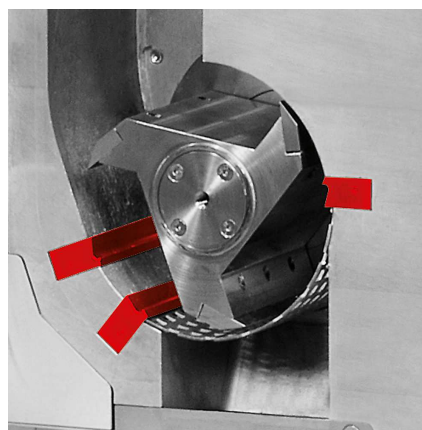


MOARA TĂIETOARE SM 200

SUPERIORITY IN DETAIL



BARE TĂIETOARE CU ACȚIUNE DUBLĂ



Ideal pentru materiale ușoare & termo-sensibile

În locul colectării standard prin acțiunea forței gravitaționale, la moara SM 200 se poate monta o unitate de colectare cu ciclon disponibilă opțional. Utilizarea combinației ciclon-aspirator este avantajoasă, de exemplu, pentru probele sensibile la lumină și la căldură.

- | Răcire eficientă a probei și a elementelor de măcinare
- | Recuperare îmbunătățită a probei din camera de măcinare
- | Adecvat, în special, pentru volume mari de probă
- | Ciclonul poate include colectori de 0.5 – 1 – 2 – 5 sau 30 litri

SM 200 este echipat cu bare de tăiere cu acțiune dublă, care măresc substanțial numărul și eficiența acțiunilor de tăiere. Rotorul cu secțiune paralelă, de exemplu, generează 18 evenimente de tăiere pe rotație.

MOARA TĂIETOARE SM 200

OPERARE & CURĂȚARE UȘOARĂ

Operarea SM 200 este extrem de simplă și sigură. Un întrerupător de siguranță împiedică pornirea morii cu ușa deschisă. O protecție electronică de siguranță asigură că ușa nu poate fi deschisă atunci când motorul este în funcțiune - sistemul de frânare al motorului face ca rotorul să se oprească imediat după ce moara a fost oprită.

Buncărul poate fi rabatat pentru a avea acces complet la camera de măcinare, ceea ce, în combinație cu suprafețele netede, facilitează foarte mult curățarea morii. Rotorul cu fixare prin împingere poate fi îndepărtat fără unelte suplimentare.



MOARA TĂIETOARE SM 200

ACCESORII PENTRU PROCESE DE MĂCINARE SIGURE ȘI EFICIENTE

Modelul SM 200 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.



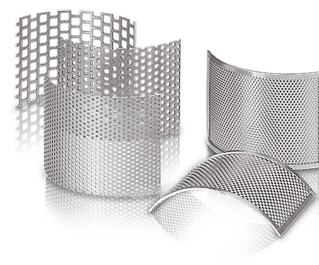
ROTORI

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 200 poate fi echipată fie cu buncărul universal, care este potrivit pentru majoritatea probelor, fie cu buncărul conceput special pentru probe lung.



SITE

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

MOARA TĂIETOARE SM 200

PROBE TIPICE

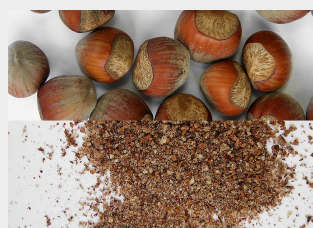
Morile tăietoare RETSCH sunt potrivite pentru o gamă largă de aplicații. Printre materialele tipice care pot fi măcinate cu aceste mori enumerăm: preforme PET, zgură de aluminiu, furaje, oase, cabluri, cartoane, componente electronice, peleți furaje, folii, alimente, piele, amestecuri de materile, lignit, 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.



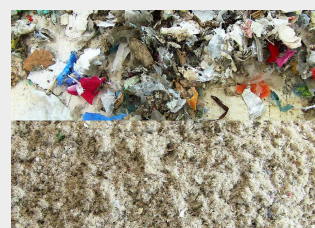
pește



lemn

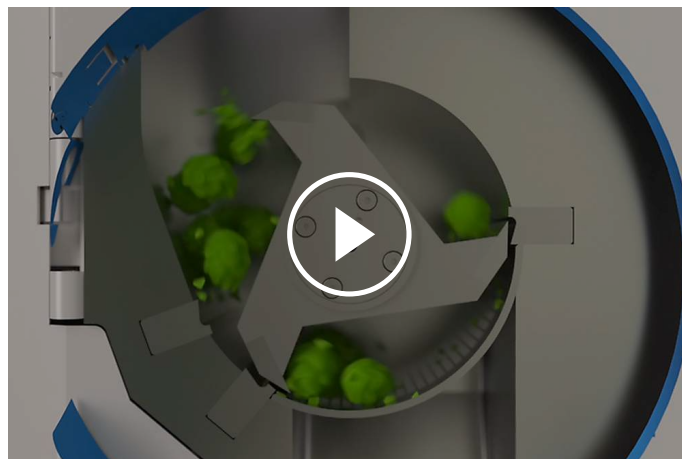


nuci



secondary fuels,
biofuels

Măcinarea în moara tăietoare SM 200 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. Combinația ciclon-aspirație disponibilă opțional are un **efect de răcire al probei**, dar **îmbunătățește și colectarea probei** din camera de măcinare. Viteza rotorului de 1.500 min⁻¹ asigură o măcinare ușoară și rapidă.



[Click pentru video](#)

MOARA TĂIETOARE SM 200 - DATE TEHNICE

Aplicabilitate	reducerea dimensiunii prin tăiere
Domenii în care se utilizează	agricultură, alimente, biologie, chimie/plastic, inginerie/ electronică, medicină/produse farmaceutice, mediu/reciclare
Material probă	moale, duritate medie, dur, elastic, fibros
Principiul de reducere a dimensiunii	forfecare, tăiere
Dimens. max. probă*	< 60 x 80 mm
Finețe finală*	0.25 - 20 mm
Viteza la 50 Hz (60 Hz)	1,500 min-1
Viteză periferică rotor	9.4 - 11.4 m/s
Diametru rotor	129.5 mm
Tipuri de rotor	Rotor secțiune paralelă / rotor 6 discuri
Tipuri de buncare de încărcare	universală, spectru larg
Material de construcție a elementelor de macinare	inox, oțel pentru necontaminare cu metale grele, carbura de wolfram
Dimensiuni ochiuri site	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
Sisteme / capacități colector:	collecting receptacle 5 l / optional: 30 l collecting unit 0.25 / 0.5 l cyclone-suction combination (0.25 l - 30 l)
Antrenare	motor electric
Putere motor	2.2 kW
Alimentare electrica	230 V, 50 Hz
Conectare sursă de alimentare	trifazic
Frână motor	da
Grad de protecție	IP54
W x H x D (închis)	576 (1090 deschis) x 1675 x 760 mm (cu cadru metalic și buncăr standard)
Masa netă:	~ 90 kg fără buncăr de alimentare
Standard	CE

* în funcție de materialul probei și configurația/setările instrumentului

www.retsch.com/sm200

INFORMAȚII DESPRE COMANDĂ

CUTTING MILL SM 200

Cutting Mill SM 200 complete with collecting receptacle, 5 litres and base frame with wheels
(please order rotor, hopper and bottom sieve separately)

20.728.0001		SM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz
20.728.0002		SM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz, for grinding without heavy-metal contamination

la cerere, sunt disponibile alte versiuni electrice, la același preț

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

22.785.0001		Universal hopper with plastic plunger for SM 200 / SM 300
22.408.0003		Long stock hopper with wooden plunger for SM 200 / SM 300

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

CYCLONE-SUCTION-COMBINATION FOR SM 200 / SM 300

22.020.0004		 Cyclone unit incl. 1 sample bottle 500 ml (to be used with industrial vacuum cleaner)
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		Aspirator industrial pentru mori, 230 V, 50/60 Hz (la cerere sunt disponibile și alte versiuni electrice)
22.523.0002		Sample bottles, 500 ml, 10 pieces
22.001.0001		Holder for sample bottles 1 / 2 / 5 litre
05.239.0011		Sample bottle, 1 litre, 1 piece, to be used with holder 22.001.0001
05.239.0010		Sample bottle, 2 litre, 1 piece, to be used with holder 22.001.0001

05.239.0009  Sample bottle, 5 litre, 1 piece, to be used with holder 22.001.0001

22.003.0014  Collecting receptacle, 5 litre, stainless steel, incl. adapter lid

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   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   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   Cutting plates, steel 1.1740, for parallel section rotor, 1 set (3 pieces) for grinding without heavy-metal contamination
for grinding without heavy-metal contamination

STATIONARY CUTTING BARS

22.152.0003  Double acting cutting bars, stainless steel, 1 set (3 pieces) for SM 200 / SM 300

22.152.0005   Double acting cutting bars, steel 1.1740,
1 set (3 pieces)
for SM 200 / SM 300 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

99.200.0013  IQ/OQ Documentation for SM 200

99.200.0014  IQ/OQ Documentation for SM 300