



SM 200 VÁGÓ MALOM

The universal standard model

A vágómalmok puha, közepesen kemény, kemény, rugalmas, szálas és heterogén termékkeverékek őrlésére alkalmasak. A RETSCH vágómalmok csoportján belül az SM 200 az univerzális standard modell, amely az alkalmazások széles körét lefedi.

Egy erős, 2,2 kW-os motorral van felszerelve, és 1.500 fordulat/perc rotorfordulatszámmal működik. Az opcionális ciklon-szívó-kombinációval együtt az SM 200 alkalmas könnyű vagy hőérzékeny mintaanyagok őrlésére is. A keresztzennyeződések elkerülése érdekében nehézfémmentes változat is rendelkezésre áll.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

UNIVERZÁLIS ALKALMAZÁSOKHOZ

- | Adagolási méret <60 x 80 mm
- | Meghatározott végső finomság a 0,25 - 20 mm-es nyílásméretű alsó szitáknak köszönhetően
- | Optimális vágási hatás a kettős működésű vágórudaknak köszönhetően
- | Gyors és könnyű tisztítás a sima felületeknek, a visszahajtható tartálynak, a nyomható rotornak és a szitáknak köszönhetően.
- | Működés gravitációs kivezetéssel vagy opcionálisan rendelhető ciklon egységgel lehetséges
- | Tartozékok széles választéka, beleértve a különböző tartályokat, gyűjtőrendszereket, rotorokat és szitákat.
- | A legmagasabb szintű biztonsági előírások a motorfék, a központi zár, az elektronikus biztonsági ellenőrzés és a biztonsági alapkeret miatt.

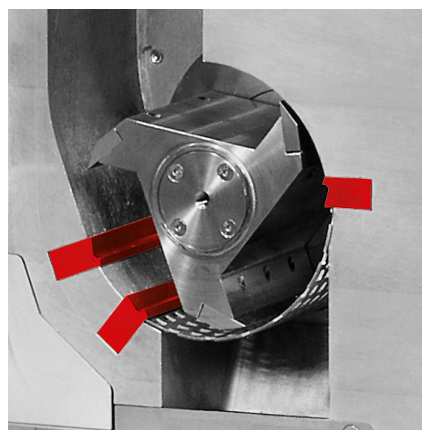


SM 200 VÁGÓ MALOM

FELSŐBBRENDŰSÉG A RÉSZLETEKBEN



KETTŐSÉLŰ VÁGÓBETÉTEK



Könnyű vagy hőérzékeny mintákhoz ideális

A gravitációs kivezetés helyett egy opcionálisan kapható ciklonleválasztó csatlakoztatható az SM 200-hoz. A ciklon-szívó kombináció használata előnyös például a fény- és hőérzékeny minták esetében.

- | Megnövelt áteresztőképesség
- | segíti a minta kiürülését az őrlőtérből
- | A minta és a vágószerszámok hatékony hűtése
- | A ciklon egységhez 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 5 és 30 literes gyűjtőedények állnak rendelkezésre.

Az SM 200 dupla hatású vágórudakkal van felszerelve, amelyek jelentősen növelik a vágási események számát és hatékonyságát. A párhuzamos szelvényű rotor például 18 vágási eseményt generál fordulatonként.

SM 200 VÁGÓ MALOM

EGYSZERŰ MŰKÖDTETÉS ÉS TISZTÍTÁS

Az SM 200 kezelése rendkívül egyszerű és biztonságos. Egy biztonsági kapcsoló megakadályozza, hogy a malmot nyitott ajtóval bekapcsolják. Egy elektronikus biztonsági ellenőrzés biztosítja, hogy az ajtót nem lehet kinyitni, amikor a motor jár - a motorfék a malom kikapcsolása után a rotor azonnal leáll.

A tartály hátrahajtható, így teljes hozzáférést kapunk az őrlőkamrába, ami a sima felületekkel együtt nagyban megkönnyíti a malom tisztítását. A tolható rotor szerszám nélkül eltávolítható.



SM 200 VÁGÓ MALOM

BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY ŐRLÉST SZOLGÁLÓ TARTOZÉKOK

Az SM 200 különböző rotorokkal, tartályokkal és alsó szitákkal szerelhető fel. A malom és a tartozékok, beleértve a vágórudakat és vágólemezeket, nehézfémmentes méretcsökkentésre alkalmas változatokban is kaphatók.



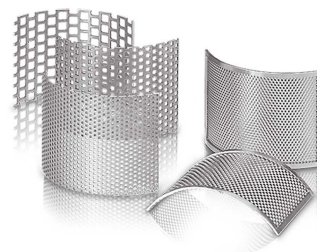
VÁLASZTHATÓ ROTOROK

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



VÁLASZTHATÓ TÖLCSÉREK

Az SM 200 felszerelhető az univerzális adagolóval, amely a legtöbb mintához alkalmas, vagy a hosszú tároló tartályával, amelyet kifejezetten hosszú mintákhoz terveztek.



VÁLASZTHATÓ SZITABETÉTEK

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

SM 200 VÁGÓ MALOM

TIPIKUS MINTAANYAGOK

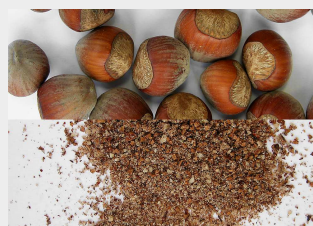
RETSCH vágó malmok sokféle alkalmazásban használhatók. Tipikus minták: PET-előformák, alumíniumsalak, állateledel, csontok, vezetékek, karton, elektronikus hulladék, takarmánypellet, fóliák, élelmiszer, bőr, lignit, anyagkeverék, nem-vas fémek, fa, gyógyszeripari termékek, növényi anyagok, műanyag játékok,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



hal



fa



diófélék

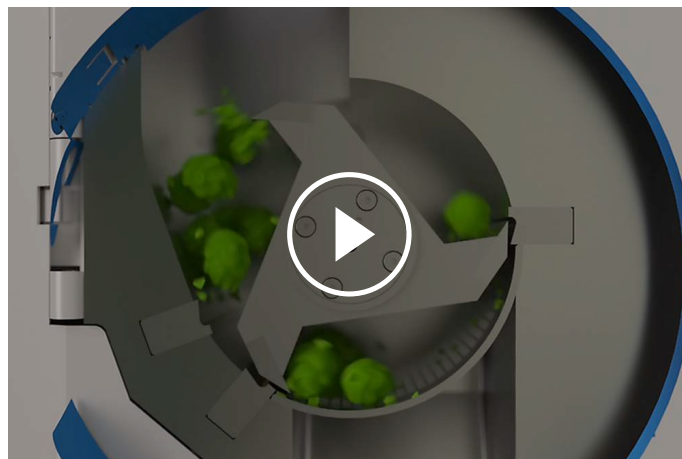


másodlagos
üzemanyagok,
bioüzemanyagok

Az SM 200 vágó malomban a méretcsökkenés vágás és nyírás hatására jön létre. Az aprítandó mintát a forgó rotor elkapja, vágólapja és az őrlőház falában lévő kettős élű 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 ford/perc fordulatszáma kíméletes és gyors méretcsökkentést biztosít. Az opcionális ciklonegység nemcsak hűti a mintát és a vágóeszközöket, hanem elősegíti az anyag távozását is az őrlőtérből.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

SM 200 VÁGÓ MALOM - MŰSZAKI ADATOK

Feladat	vágó aprítás
Alkalmazási terület	biológia, gyógyászat / gyógyszergyártás, gépgyártás / elektronika, környezetvédelem / újrahasznosítás, mezőgazdaság, vegyipar / műanyagipar, élelmiszeripar
Minta jellege	félkemény, lágy, rostos, rugalmas, szívós
Aprítási technika	nyírás, vágás
Betölthető max. méret*	< 60 x 80 mm
Végfinomság*	0,25 - 20 mm
Fordulatszám 50(60) Hz-en	1500 min ⁻¹
Rotor kerületi sebessége	9,4 - 11,4 m/s
Rotorátmérő	129,5 mm
Rotortípusok	párhuzamos vágású rotor / 6-tárcsás rotor
Adagolótölcsér típusok	standard, hosszúkás
Őrlőszerszámok anyaga	nehézfémmentes acél, rozsdamentes acél, wolfram-karbid
Szita lyukméretek	trapéz 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,50 mm
Gyűjtőrendszerek / térfogatok	felfogóedény térfogata 5 l / opcionálisan: 30 l mintaüvegek térfogata 0.25 / 0.5 l ciklon egységgel (0.25 l - 30 l)
Meghajtás	3-fázisú villanymotor
Teljesítményfelvétel	2,2 kW
Elektromos hálózat feszültsége	különböző feszültségértékek
Hálózati csatlakozás	3-fázis
Motorfék	igen
Védelem módja	IP54
Méretek (zárva): szél x mag x mély	576 (1090 nyitva) x 1675 x 760 mm (állvánnyal és standard tölcsérrel)
Súly, netto	~ 90 kg (tölcsér nélkül)
Szabványok	CE

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

www.retsch.com/sm200

RENDELÉSI ADATOK

VÁGÓ MALOM SM 200

**Vágó malom SM 200 kompletten 5 l gyűjtőtartállyal, görgős állvánnyal
(rotor, tölcsér és szitaalj külön rendelendő)**

20.728.0001  SM 200 3/N~ 400 V, 50 Hz

20.728.0002   SM 200 3/N~ 400 V, 50 Hz, .

kérésre más hálózati feszültséghez azonos áron

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

22.785.0001  Univerzális adagolótölcsér műanyag tolóeszkővel
SM 200 / SM 300-hoz

22.408.0003 Bőnyakú adagolótölcsér fa tolóeszkővel
SM 200 / SM 300-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 ŐRLÉSHEZ

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

CIKLON-ELSZÍVÓ KOMBINÁCIÓ SM 200 / SM 300-HOZ

22.020.0004		 Ciklonegység 1 db mintaüveggel, 500 ml (ipari porszívóval való működéshez)
22.935.0039		Ciklon egység 30 literes gyűjtőtartállyal (ipari porszívóval használható). Ehhez a 02.183.0156 ciklon kivezető csatlakozóra van szükség.
22.748.0005		Ipari porszívó, 230 V, 50/60 Hz (tartalék porzsák kérésre)
22.523.0002		Mintaüvegek, 500 ml, 10 db
22.001.0001		Tartó 1 / 2 / 5 literes mintaüvegekhez
05.239.0011		Mintaüveg, 1 liter, 1 db, a tartóhoz (22.001.0001)
05.239.0010		Mintaüveg, 2 liter, 1 db, a tartóhoz (22.001.0001)

05.239.0009		Mintaüveg, 5 liter, 1 db, a tartóhoz (22.001.0001)
-------------	---	--

22.003.0014		Gyűjtőtartály, 5 liter, rozsdamentes acél, fedéladapterrel együtt
-------------	---	---

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

22.152.0003  Kettős élű vágóbetétek, rozsdamentes acél, 1 készlet (3 db) SM 200 / SM 300-hoz

22.152.0005   Kettős élű vágóbetétek, acél 1.1740, 1 készlet (3 db) SM 200 / SM 300-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

99.200.0013  IQ/OQ Dokumentáció SM 200-hoz

99.200.0014  IQ/OQ Dokumentáció SM 300-hoz