



Robusztus kialakítás és magas végső finomság

A kalapácsolókat közepesen kemény, kemény, rideg, rideg, szívós és szálal minták zúzására, porlasztására és deagglomerálására használják.

A robusztus RETSCH HM 200 kalapácsoló nagy, akár 100 mm-es adagolási méreteket is elfogad, amelyek a minta tulajdonságaitól függően 0,8 mm

alá csökkenthetők.

A malom ideálisan alkalmas nagy mennyiségek szakaszos vagy folyamatos feldolgozására, ami nagy mintaátmenő képességet biztosít. Az olyan jellemzőknek köszönhetően, mint a robusztus kialakítás, a könnyű kezelhetőség és a gyors tisztítás, a HM 200 egyaránt alkalmas laboratóriumokban vagy kísérleti üzemekben való használatra.

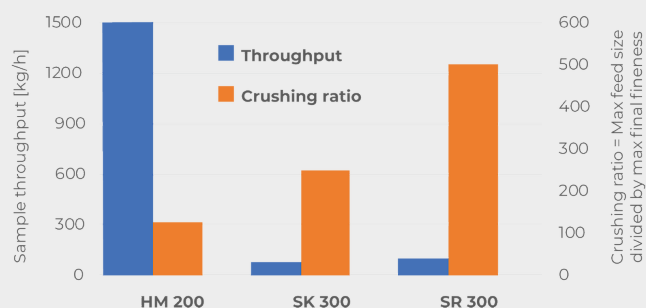


[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

HAMMER MILL HM 200

NAGY ÁTERESZTŐKÉPESSÉG ÉS MEGHATÁROZOTT VÉGSŐ FINOMSÁG

Ez az ábra a HM 200 kalapácsmalom és két rotoros malom összehasonlítását mutatja. Jól látható a HM 200 rendkívül nagy mintadagoló képessége. A HM 200 jó, 125-ös zúzási hatásfokot mutat, amely a maximális betétméret és a legfinomabb elérhető őrlési méret hányadosaként adódik. Az SR 300 és az SK 300 25 mm-es maximális adagolási méretet fogad el (ellentétben a HM 200-zal, amely akár 100 mm-es méretet is elfogad), és a részecskéket 0,05 mm, illetve 0,1 mm alatti méretre zúzza - ami magasabb zúzási arányt eredményez.



- | Kiváló zúzási teljesítmény
- | Nagyon nagy, akár 1500 kg/h teljesítményű átfolyás
- | Fix 3000 perc⁻¹ sebesség
- | 2 - 40 mm-es sziták
- | adagolási méret akár 100 mm, őrlési méret < 0,8 mm
- | Könnyű hozzáférés a zúzókamrához megkönnyíti a tisztítást
- | szakaszos vagy folyamatos őrléshez
- | Csatlakozó a porelszíváshoz

HAMMER MILL HM 200

FELHASZNÁLÓI KÉNYELEM MAXIMÁLIS BIZTONSÁGGAL KOMBINÁLVA

A rotor és a kalapácsok könnyű tisztítása a következőknek köszönhetően

- | Visszahajtható tartály a zúzókamra felülről történő eléréséhez
- | A gép középső részén lévő kiegészítő visszahajtható opció lehetővé teszi a rotor és a kalapácsok könnyű tisztítását alulról.

A gép hosszú élettartamának biztosítása érdekében, még akkor is, ha többnyire kemény zúzási feladatokra használják, a következő alkatrészeket a felhasználó cserélheti:

- | Kopólemezek a malom belsejében
- | Rotor a lengőkalapácsokkal

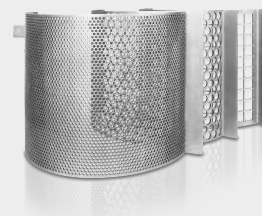
A biztonsági kapcsoló és a fékezőmotor biztosítja, hogy a készülék azonnal megálljon, ha például az ajtó véletlenül kinyílik.



MEGHATÁROZOTT SZEMCSEMÉRET A KÜLÖNBÖZŐ SZITÁKNAK KÖSZÖNHETŐEN

A minta elérhető végső finomsága az anyag tulajdonságaitól függ. A kemény és törékeny anyagok könnyen apríthatók a HM 200-as készülékkel 0,8 mm alatti szemcseméretre. A 2 mm és 40 mm közötti nyílásméretű sziták választéka lehetővé teszi az alkalmazás követelményeihez való tökéletes alkalmazkodást.

A kemény, rostos vagy nedves minták, mint például műanyag játékok, fa vagy nedves szén sikeresen zúzhatók a kalapácsmalomban, ha közepes vagy nagy nyílásméretű szitát választunk.



CYCLONE SYSTEM

VISZLÁT POR ÉS MINTAVESZTESÉG

Akár a bányászatban, a nemesfémek, az anyagkutató vagy a környezetelemzés területén készít mintákat, a RETSCH ciklonrendszer minden eddiginél nagyobb hatékonyságot, pontosságot és biztonságot garantál!

Miért válassza a RETSCH Cyclone rendszert?

| Teljes minta visszanyerés

A ciklonunkkal kiküszöbölheti a zúzás közbeni mintavesztést, így minden elemzésnél pontos és reprodukálható eredményeket biztosít!

| Fokozott kezelői biztonság

Ciklonunk jelentősen csökkenti a pornak való kitettséget, biztonságosabb és tisztább munkakörnyezetet teremtve csapata számára!

Plus: Existing instruments can be retrofitted with the cyclone system



HAMMER MILL HM 200

FOLYADÉKGYŰJTŐ TARTÁLYOK ÉS GYŰJTŐRENDSZEREK

A HM 200 alkalmas szakaszos és folyamatos őrlésre egyaránt, és különböző tartályokkal és gyűjtőrendszerekkel szerelhető fel.

- | Szabványos tartály a nagy mennyiségű minta gyors és egyszerű adagolásához
- | A hosszú anyagtartály előnyös a hosszúkás részecskék adagolásához
- | Standard gyűjtő 10 l-ig terjedő mintamennyiségek méretcsökkentéséhez
- | Nagyobb térfogatokhoz egy 30 literes gyűjtő áll rendelkezésre.
- | Folyamatos működés: Használja a folyamatos gravitációs kivezetést és egy ügyfélspecifikus gyűjtőrendszert.



**Hosszú
készletszállító
tartály**



**Gyűjtőedény
10 l**



**Gyűjtőedény
30 l**



**Gravitációs
kivezetés
folyamatos
működéshez**

HAMMER MILL HM 200

TIPIKUS MINTAANYAGOK

A RETSCH nagy teljesítményű kalapácsos malma kiválóan alkalmas ércek, ásványok, kerámia, kvarc, salak, talaj, szén, üveg, cementklinker, fa, műanyag, takarmánypellet, száraz takarmány, szárított gyógynövények stb. előzúzására és finomra őrlésére.



üveg



szén



állateledel



gyógynövény

Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

HAMMER MILL HM 200

MŰKÖDÉSI ELV

A mintaanyagot egy adagoló tartály vezeti a kalapácsmalom őrlőkamrájába.

A HM 200 vízszintesen forgó tengellyel van felszerelve, amelyre 10 szabadon lengő kalapács van felszerelve. Ezek a kalapácsok nagy sebességgel zúzzák az anyagot az őrlőkamrában. A lengő kalapácsokkal a rögzített kalapácsokkal ellentétben a gép elakadásának kockázata, valamint a kopás minimálisra csökken. Az anyagot az egyes kalapácsok ütközésekor és az őrlőkamrában való pattogás közben ütésszerűen zúzza össze. Amint a minta elég finom ahhoz, hogy áthaladjon a szitán, a gravitációs kivezetésen keresztül egy gyűjtőedénybe esik.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

HAMMER MILL HM 200

MŰSZAKI ADATOK

Feladat	coarse and pre-crushing, desagglomeration
Alkalmazási terület	food / feed, geológia / fémkohászat, gépgyártás / elektronika, kémia / műanyagok, környezetvédelem / újrahasznosítás, mezőgazdaság, szén, építőanyagok, üveg / kerámia
Minta jellege	félkemény, kemény, rideg, szívós, rostos
Aprítási technika	ütés, nyírás
Betölthető max. méret*	< 100 mm
Végfinomság*	< 0.8 mm
Sarzs/betölthető mennyiség*	up to 30 l depending on collecting receptacle
Fordulatszám 50(60) Hz-en	3000 min-1 (3500 min-1)
Termelékenység*	1500 kg/h
Rotor kerületi sebessége	31.4 m/s
Rotorátmérő	200 mm
Rotortípusok	10 swing hammer
Száraz őrlés	igen
Nedves őrlés	-
Kriogén őrlés	-
Őrlőszerszámok anyaga	hardened steel 1.0503 (hammers); steel 1.0330 (sieves)
Szita lyukméretek	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 40 mm
Porelszívás	igen
Beépített változat	igen
Felfogóedény térfogata	10 l, 30 l, continuous outlet
Meghajtás	3-fázisú villanymotor
Teljesítményfelvétel	1,5 kW
Elektromos hálózat feszültsége	különböző feszültségértékek
Hálózati csatlakozás	3-fázis
Védelem módja	IP 54
Méretek (zárva): szél x mag x mély	700 x 1570 x 750 mm
Súly, netto	~ 150 kg
Szabványok	CE

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

www.retsched.com/hm200

RENDELÉSI ADATOK

HAMMER MILL HM 200

Kalapácsos daráló, lengőkalapácsos rotorral, kopólemezekkel és 10 literes gyűjtőtartállyal – SR – (a betöltőtartályt és az alsó szitát kérjük, külön rendelje meg)

21.753.0001	HM 200	3~ 400 V, 50 Hz
21.753.0002	HM 200	3~ 200-220 V, 60 Hz

kérésre más hálózati feszültséghez azonos áron

TÖLCSÉR

23.785.0031	Hosszú csővel ellátott adagoló
23.785.0032	Alap adagoló

HM 200 ALSÓ SZITÁK, ACÉL

03.647.0563	Trapéz lyukak	0.50 mm
03.647.0564	Trapéz lyukak	1.00 mm
03.647.0592	Trapéz lyukak	1.50 mm
03.647.0565	Kerek lyukak	2.00 mm
03.647.0566	Kerek lyukak	3.00 mm
03.647.0567	Kerek lyukak	4.00 mm
03.647.0568	Kerek lyukak	5.00 mm
03.647.0569	Kerek lyukak	6.00 mm
03.647.0570	Kerek lyukak	8.00 mm
03.647.0571	Kerek lyukak	10.00 mm
03.647.0572	Négyzet lyukak	15.00 mm
03.647.0573	Négyzet lyukak	40.00 mm

CYCLONE AZ HM 200-HOZ

CYCLONE KÉSZLET TARTÓVAL, ÖSSZEKÖTŐ ELEMMELEL, FEDÉLLEL, PORSZÍVÓCSATLAKOZÓVAL ÉS MINTAKIVEZETŐVEL – SR – (A KIVEZETŐVEL ELLÁTOTT KAZETTÁT KÉRJÜK, KÜLÖN RENDELJE MEG)

22.935.0039	Cyclone készlet 30 literes gyűjtőtartállyal
-------------	---

03.183.0138	Kimeneti nyílással ellátott kazetta ciklonhoz
02.605.0420	Állítható acél összekötő cső (316L) ciklonkészlethez
05.707.0208	FDA-tanúsítvánnyal rendelkező tömlő, 1,5 m
22.748.0017	Attix ipari porszívó, 230 V, 50/60 Hz

TOVÁBBI TÉTELEK: HM 200

23.003.0039	Gyűjtőtartály, 10 literes, rozsdamentes acél
23.003.0038	Gyűjtőtartály, 30 literes, rozsdamentes acél
23.003.0037	Kimenet folyamatos működéshez
22.786.0036	Átalakító készlet folyamatos üzemeltetéshez, tartalmazza a standard adagolótartályt, a folyamatos üzemeltetéshez szükséges kivezetőt, valamint a 30 literes, rozsdamentes acélból készült gyűjtőtartályt
22.748.0017	Ipari porszívó, 230 V, 50/60 Hz, adapterrel – SR – (egyéb elektromos kivitelek és pót szűrőzsákok kérésre kaphatók)
23.711.0035	Védőlemezek, edzett acél
22.002.0028	Rotor lengőkalapácsokkal