



## MCCRONE XRD-MALOM

**A McCrone XRD-malmot kifejezetten por röntgendiffrakciós (XRD) mérés mintái előkészítésére fejlesztették ki. Ezt a malmot használják geológiai, kémiai, ásványtani és anyagtudományi alkalmazásokban, minőségellenőrzés és K+F területén.**

Egyedülálló őrlési módja teszi oly hatékonnyá ezt a malmot: az őrlőelemek lineáris ütköző és síkbéli nyíró hatást is kifejtenek. Ez rövid őrlési időket, elhanyagolható anyagvesztést és nagyon szűk szemcseméreteloszlást eredményez.

**A kristályok rácsszerkezete viszont szinte teljesen érintetlen marad az őrlés során.**

Az őrlődény felcsavarható, öntömítő polietilén (PE) kupakkal ellátott 125 ml térfogatú polipropilén (PP) tartályból áll. Ide kerül be elrendezett módon a 48 db azonos hengeres őrlőelem, melynek anyaga achát, cirkónium-oxid vagy korund lehet. Az optimális aprítás őrlési ideje 3 - 30 perc között van. A tipikus mintamennyiség 2 - 4 ml.



## ADVANTAGES

- | kristály rácsszerkezete érintetlen marad az őrlés alatt
- | nagyon szűk és reprodukálható részecskeméreteloszlás
- | minta minimális átszennyeződése
- | nagyon kompakt asztali készülék
- | 4 fokozatban állítható őrlési teljesítmény
- | száraz és nedves őrlésre is alkalmas
- | könnyen tisztítható
- | alig igényel karbantartást
- | csendes működésű

## ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

agyag, boridok, cement, csillámközeget, csontok, fémek, karbidok, kerámiák, nitrdek, palaközetek, ásványok, építőanyagok, üveg, ...

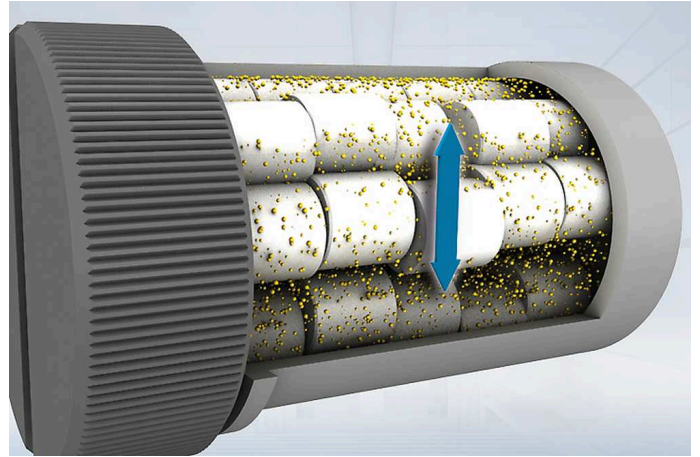
Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

## MŰKÖDÉSI ELV

A McCrone XRD-malom főként súrlódás révén aprítja a mintát. A 48 db hengeres őrlőelem soronként 6 elemet tartalmazó 8 sorban van elhelyezve az őrlőedényben.

A működés során billegve körbeforgó őrlőelemek egymáshoz dörzsölődve aprítják fel a 0,5 mm méretű mintákat jellemzően 10 µm végfinomságúra.

Az aprítás nagyon kíméletes módja miatt a minta kristályrácsa érintetlen marad. Ezért lehet a McCrone XRD-malom a választandó készülék a röntgendiffrakciós mérés mintaelőkészítéséhez.



## JELLEMZŐK

<b>Feladat</b>	aprítás, keverés, eldörzsölés - szárazon és nedvesen
<b>Alkalmazási terület</b>	röntgendiffrakció
<b>Minta jellege</b>	félkemény, kemény, rostos, törékeny
<b>Betölthető max. méret*</b>	< 0,5 mm
<b>Végfinomság*</b>	< 1 µm
<b>Fordulatszám 50(60) Hz-en</b>	1,000 - 1,500 min <sup>-1</sup> 4 fokozatban
<b>Órlőhelyek száma</b>	1
<b>Tipikus átlagos őrlési idő</b>	3 - 30 min
<b>Száraz őrlés</b>	igen
<b>Nedves őrlés</b>	igen
<b>Kriogén őrlés</b>	-
<b>Őrlőszerszámok anyaga</b>	achát, cirkónium-oxid, korund
<b>Őrlőedények térfogatai</b>	125 ml
<b>Őrlési idő</b>	digitális, 00:00:01 - 99:59:50 között
<b>Meghajtás</b>	DC-villanymotor
<b>Teljesítményfelvétel</b>	50W
<b>Elektromos hálózat feszültsége</b>	100-240 V, 50/60 Hz
<b>Hálózati csatlakozás</b>	1-fázis
<b>Védelem módja</b>	IP 30
<b>Teljesítményfelvétel</b>	33 VA
<b>Méretek (zárva): szél x mag x mély</b>	205 x 155 x 520 mm
<b>Súly, netto</b>	~8.9 kg
<b>Szabványok</b>	CE

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

[www.retsch.hu/xrd-mill](http://www.retsch.hu/xrd-mill)

## RENDELÉSI ADATOK

### MCCRONE XRD-MALOM

**McCrone XRD-malom 2 csavaros fedelű PP őrlőedénnyel, 1 kiöntő fedéllel, 1 töltőeszközzel (őrlőelemek külön rendelendők)**

20.770.0001 McCrone XRD-malom, 220-240 V, 50/60 Hz



### MCCRONE XRD-MALOM KOMPLETTEN

**McCrone XRD-malom kompletten 2 achát őrlőkészlettel (mindegyik 50 őrlőelemmel), 2 csavaros fedelű PP őrlőedénnyel, 1 kiöntő fedéllel, 1 töltőeszközzel**

20.770.1001 McCrone XRD-malom, 220-240 V, 50/60 Hz komplett őrlőkészlettel



### ŐRLŐELEMOK

02.368.0123 Achát 1 készlet (50 db őrlőelem)



02.368.0122 Korund 1 készlet (48 db őrlőelem)



02.368.0126 Cirkónium-oxid, 1 készlet (48 db őrlőelem)



### TARTOZÉKOK MCCRONE XRD-MALOMHOZ

22.460.0001 Mintaelőaprító készlet (rozsdamentes acél mozsár, 10 db korund őrlőelem, 1 db 500 µm-es szita és 1 db tisztítóecset)

02.368.0124 Őrlőelem, wolfram-karbid, 2 db



### EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK MCCRONE XRD-MALOMHOZ

01.462.0356 Őrlőedény csavaros PP fedéllel



03.462.0359 Csavaros fedél

03.462.0357



Kiöntő fedél

03.486.0007



Töltőeszköz

22.111.0005

Tömítés őrlőedényhez, 5 db.