



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 őrlőedény 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, nitridek, palaközetek, ásványok, építőanyagok, üveg, ...

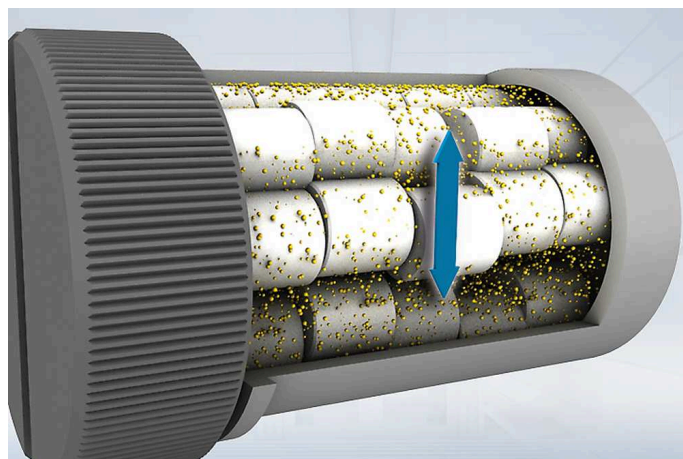
Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

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 kristályszerkezete érintetlen marad. Ezért lehet a McCrone XRD-malom a választandó készülék a röntgendiffrakciós mérés mintaelőkészítéséhez.



JELLEMZŐK

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

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

www.retsch.com/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.