



## XRD-MILL MCCRONE

**XRD-Mill**マクローンは、**X線回折 (XRD)** 用の試料作製のために特別に開発されました。地質学、化学、鉱物学、材料科学、品質管理、研究開発の分野で使用されています。

XRD-Mill McCroneは、そのユニークな粉碎動作により、この分析手法に特に有効です。48個の円筒形の粉碎エレメントが、摩擦によって試料を穏やかに粉碎します。48個の円筒形の粉碎エレメントが摩擦によって試料を穏やかに粉碎します。その結果、粉碎時間が短く、試料の損失がほとんどなく、粒度分布が非常に狭くなります。その結果、X線回折パターンのシグナルはピーク状で、半値幅が小さいため、非常に優れた位相分析が可能になります。

また、有意義な**X線回折パターン**の前提条件である結晶格子構造がほぼ保たれており、欠陥がほとんどありません。粉碎容器は、容量125 mlのポリプロピレン製ジャーにスクリューキャップ式のガスケットレスポリエチレンロージャーを取り付けたものです。ジャーには、メノウ、酸化ジルコニウム、コランダムから選べる48個の同じ円筒形の粉碎エレメントが整然と並べられています。最適な微粉碎のための粉碎時間は、3~30分です。試料量は2~4mlです。XRD検査用の有機試料の調製には、メノウ製の乳鉢と乳棒も用意されています。



## ADVANTAGES

- | 結晶格子を損なわずに粉碎
- | 狭範囲で再現性のある粒子径分布の粉碎
- | 最小限のクロスコンタミ
- | コンパクトなデスクトップ型
- | 粉碎力を4段階で調整可能
- | 乾式粉碎、湿式粉碎両用
- | 清掃が簡単
- | メンテナンスフリー
- | 静かな操作音

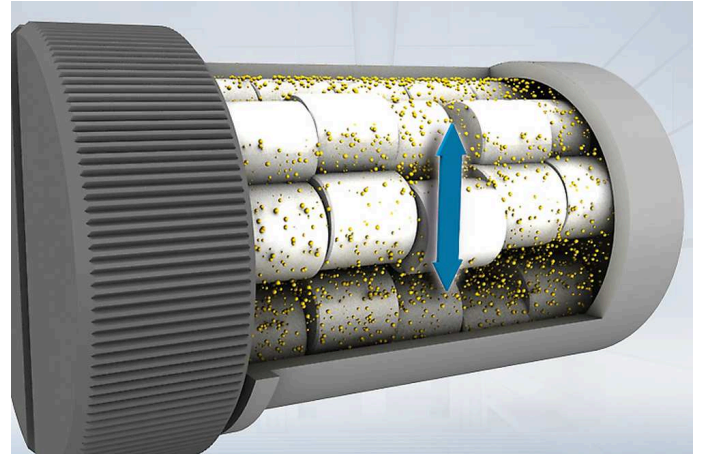
## アプリケーション例

カーバイド、クレー、金属、マイカ、窒化物、スレート、ガラス、セメント、建築材料、植物、鉱物、陶磁器、骨、...、ホウ化物

詳細なデータをご希望の方は、アプリケーションデータベースをご覧ください

## 機能

XRDミル マックローンは主に摩擦力により、試料を粉砕します。粉砕ジャーの中に48個の円柱状の粉砕ロッドが8つの列にそれぞれ6個配されます。粉砕ジャーの円運動に伴い、粉砕ペレットが摩擦粉砕を行い、試料を<0.5mmから、試料によっては数 $\mu\text{m}$ 、（典型的には< 10  $\mu\text{m}$ ）程度にまで粉砕することができます。試料に過剰な力を加えずに粉砕できるので、試料の結晶格子も損なわれません。X線回折(X分析の前処理粉砕としては最適の粉砕機です。



## 特長

用途	粉碎, 混合, 乾式と湿式
分野	X線回折
投入試料の性質	中硬質, 固い, 脆い, 繊維
試料投入サイズ*	< 0.5 mm
粉碎粒度*	< 10 μm
回転数 50Hz ( 60Hz )	1,000 - 1,500 min <sup>-1</sup> 4段階
粉碎ジャー装填台数	1
粉碎時間(通常)	3 - 30 分
乾式粉碎	準拠
湿式粉碎	準拠
凍結粉碎	なし
粉碎セットの材質	メノウ, 酸化ジルコニウム, コランダム
粉碎ジャーのサイズ	125 ml
粉碎時間の設定	デジタル, 00:00:01 ~ 99:59:50
モーター	DC-モーター
ドライブ	50W
電圧	100-240 V, 50/60 Hz
電源	単相
保護等級	IP 30
消費電力	33 VA
W x H x D(????を閉じた状態)	205 x 155 x 520 mm
本体重量	~8.9 kg
規格	CE

\*試料と機器種別により異なります。

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

## 注文データ

### XRDミル マックローン

**XRD-Mill McCrone with 2 grinding jars with screw top lid of PP, 1 pouring lid, 1 loading device  
(Please order grinding elements separately)**

20.770.0001 XRDミル マックローン, 220-240 V, 50/60 Hz



### XRDミル マックローン パッケージセット

**XRD-Mill McCrone complete package incl. 2 agate grinding sets (50 grinding elements each), 2 grinding jars with screw top lid of PP, 1 pouring lid, 1 loading device**

20.770.1001 XRDミル マックローン, 220-240 V, 50/60 Hz パッケージセット



### 粉碎ペレット セット

02.368.0123 メノウ製 1式 (粉碎ペレット 50個)



02.368.0122 コランダム製 1式 (粉碎ペレット 48個)



02.368.0126 ジルコニア製, 1式 (粉碎ペレット 48個)



### ACCESSORIES XRD-MILL MCCRONE

22.460.0001 前処理粉碎セット (ステンレス製手動式スタンプミル、コランダム製粉碎エレメント×10、500µm試験ふるい、清掃用ブラシ)

02.368.0124 粉碎ディスク タングステンカーバイド製 2個



### ADDITIONAL ITEMS XRD-MILL MCCRONE

01.462.0356 ポリプロピレン製ネジ式粉碎ジャー



03.462.0359 Screw top lid

03.462.0357



試料排出キャップ

03.486.0007



ローディングデバイス

22.111.0005

Gasket for grinding jar, 5 pcs.