

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



その他の研削設備

## 三連瑪瑙研磨機

### MNY

分析用試料の乾式粉碎に特化した装置です。瑪瑙製容器により金属汚染を完全に防止し、均一で超微細な粉碎を実現します。操作が簡単で低騒音設計のため、地質・化学・製薬・環境分析などの研究室で幅広くご利用いただけます。

<https://www.planetaryballmills.com/ja/products/grinding-series/other-grinding-equipment/agate-grinder-with-three-working-stations.html>



— TENCAN POWDER —

## 製品概要

分析用試料の乾式粉碎に特化した装置です。瑪瑙製容器により金属汚染を完全に防止し、均一で超微細な粉碎を実現します。操作が簡単で低騒音設計のため、地質・化学・製薬・環境分析などの研究室で幅広くご利用いただけます。



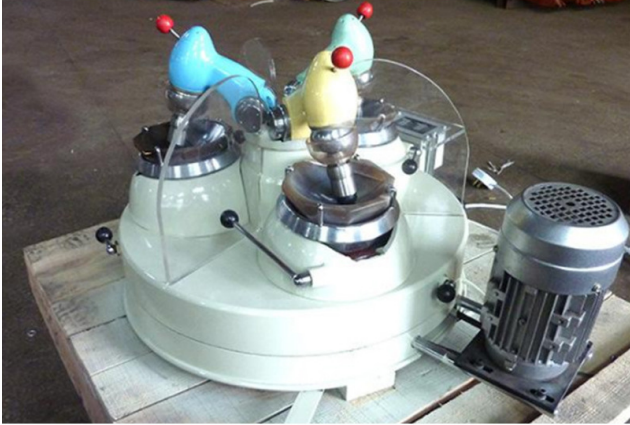
### Three-Head Agate Grinder

MNY-Φ120×3

Dry Grinding  
No Metal Contamination  
Low Noise

Easy Operation  
Uniform Grinding



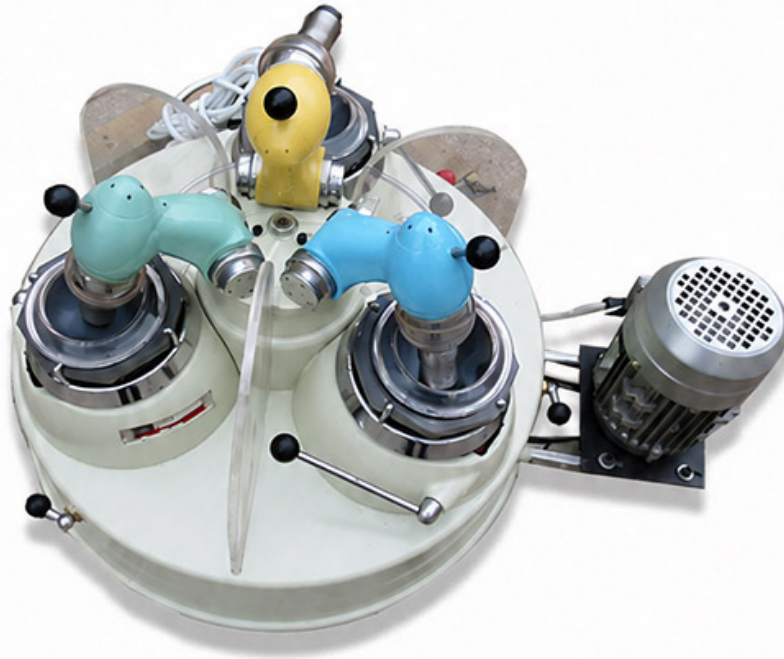


## 製品紹介

三頭玛瑙グラインダーは、サンプルを乾式粉碎および分析するための装置です。粉碎試料への金属汚染がなく、粉碎材が均一かつ極細で、操作が簡単で、装置の作動音も静かです。主に地質学、石炭、鋳業、冶金、化学工業、建築材料、水力発電などの研究室、および大学や科学研究部門で使用されています。各種分析・選別・検査・試験に標準装備です。品質検査や環境試験、一般材料の少量粉碎にも使用できます。

Grinding Series

# Product Details



- **地質学と鉱業**：岩石や鉱石のサンプルを粉砕して均質化し、その後の成分分析を容易にします。
- **材料科学**：材料の分散と均一性を向上させるためのナノ材料とセラミック粉末の調製。
- **化学と医薬品**：生物学的利用能を確保するために、高純度の化学試薬と医薬品成分を粉砕および混合します。
- **環境モニタリング**：土壌サンプルや水サンプルなどの環境サンプルを前処理して、不純物を除去し、粒子を精製します。
- **品質検査と科学研究**：ラボ内で少量のサンプルを高速粉砕し、選別や検査などのニーズに対応します。

## 技術的パラメータ

プロジェクト	ユニット	MNY-Φ120×3三頭メノウグラインダー
モルタル直径	mm	Φ120
研削ヘッドの数	個人の	3
研削ロッドの回転速度	r/min	220
迫撃砲の速度	r/min	9
供給粒子径	mm	-1.5
放電粒子径	mm	-0.074
基準重量	kg	105
全体の寸法	mm	770×740×470

## 動作原理

- **動力伝達**：モーターはプーリーとギアシャフトを介して粉砕ヘッドとモルタルを回転させ、クラッチは電源のオン/オフを制御して粉砕の開始と停止を行います。
- **研削動作**：粉砕ヘッドは、遠心力の作用により乳鉢内のサンプルにせん断力、摩擦力、および衝撃力を加えます。乳鉢と粉砕ヘッドの同時回転により粉砕効果が高まります。
- **圧力調整**：皿バネを介して研削ヘッドの圧力を調整し、異なる硬度の材料の加工ニーズに適応します。
- **アンロードと移調**：粉砕終了後、ハンドルを操作して乳鉢を排出位置まで回転させ、受け容器に粉体を刷毛で払い落とします。；移調機能により、3セットの迫撃砲の交互使用をサポートします。

## 製品特長

- **無公害研削**：メノウ素材は金属汚染を回避し、サンプルの純度を確保し、高精度分析に適しています。
- **効率的な3ヘッド設計**：3セットの独立した研削ヘッドは同時にまたは個別に動作して、処理効率を向上させ、マルチバッチの連続操作をサポートします。
- **きめ細かい制御**：吐出粒子径は0.074mm(約200メッシュ)に達し、機種によってはミクロンレベル、さらにはナノレベルの粉碎にも対応します。
- **操作性の良さ**：デジタル時間表示と多段階速度調整機能を搭載し、研削時間と速度の正確な制御をサポートします。
- **メンテナンスコストが低い**：メノウ部品は耐摩耗性が高く、装置構造がモジュール化されており、摩耗部品（摩擦板、ギアシャフトなど）の交換が容易です。
- **安全性と環境保護**：乾式粉碎は溶剤を必要とせず、排気塵除去装置との併用により粉塵汚染を軽減します。

## アクセサリとカスタマイズ

### アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

### カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。