天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



その他の粉砕・研磨装置

3連式メノウ研磨機

MNY

3連式メノウ研磨機は、分析用試料を乾式で粉砕する装置です。メノウ製の乳鉢と研棒により金属由来の混入を抑えます。3組の研磨部で試料を処理でき、地質・鉱物・環境分析などの試料調製に適しています。

https://jp.lab-mills.com/products/grinding-series/other-grinding-equipment/agate-grinder-with-three-working-stations.html

作成日時 2026-10-14 16:49:53

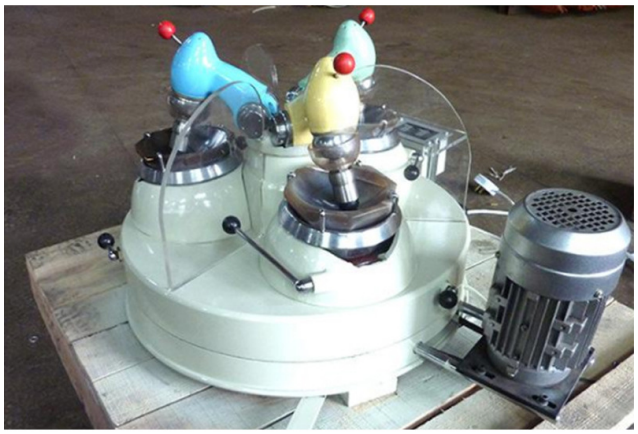
製品概要

3連式メノウ研磨機は、分析用試料を乾式で粉砕する装置です。メノウ製の乳鉢と研棒により金属由来の混入を抑えます。3組の研磨部で試料を処理でき、地質・鉱物・環境分析などの試料調製に適しています。











三頭メノウグラインダーは、サンプルを乾式粉砕および分析するための装置です。粉砕試料への金属汚染がなく、粉砕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、鉱業、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、一般材料の少量粉砕にも使用できます。

粉砕シリーズ

製品詳細





- **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。
- **品質検査と科学的研究** ： 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。

技術仕様

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
粉砕ヘッドの数	個人の	3
粉砕ロッドの回転速度	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。
- **粉砕動作** ： 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** ： 皿バネを介して粉砕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。

- **無公害粉砕** ： 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 セットの独立した粉砕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** ： 排出粒度は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砕にも対応します。
- **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、粉砕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** ： 乾式粉砕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。

関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。