天創粉末

# 製品カタログ

PRODUCT CATALOG



その他の粉砕・研磨装置

# 卓上型マイクロ気流粉砕機

## QL

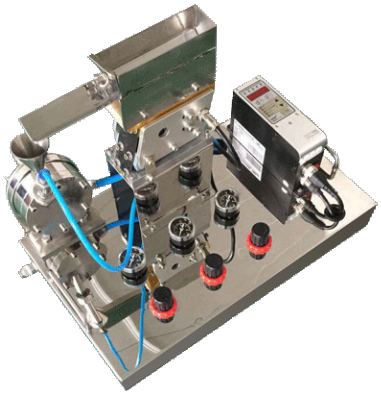
研究室向けの卓上型ジェットミルです。少量の粉体試料を気流で微粉砕します。供給粒度は100メッシュ、排出粒度の目安は2□5 μmです。

https://jp.lab-mills.com/products/grinding-series/other-grinding-equipment/micro-airflow-pulverizer.html

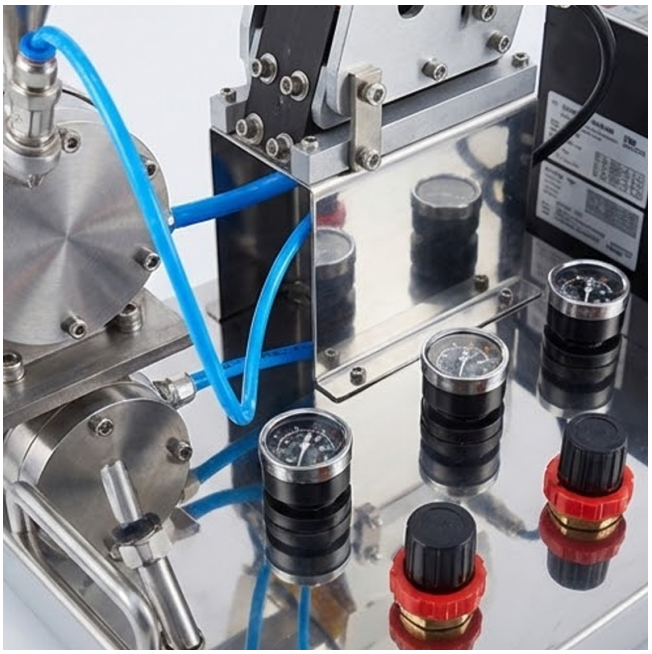
作成日時 2026-10-14 16:49:32

# 製品概要

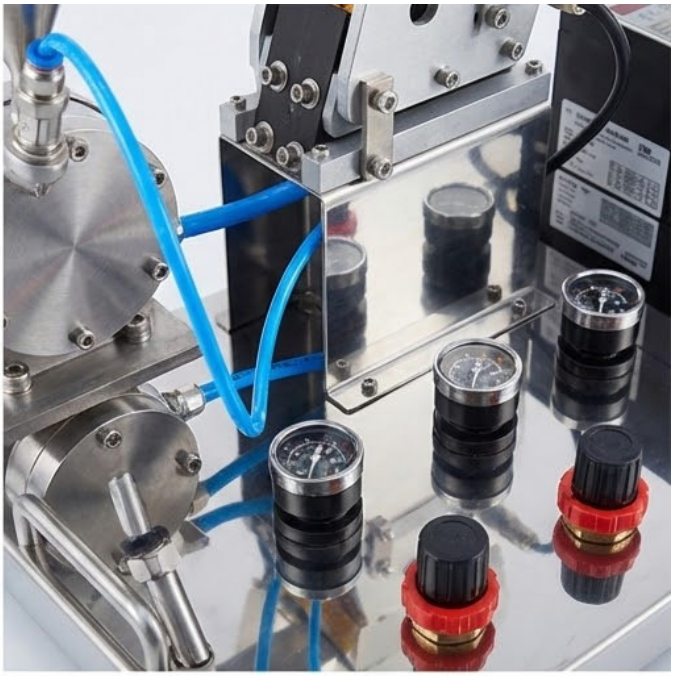
研究室向けの卓上型ジェットミルです。少量の粉体試料を気流で微粉砕します。供給粒度は100メッシュ、排出粒度の目安は2〜5 μmです。







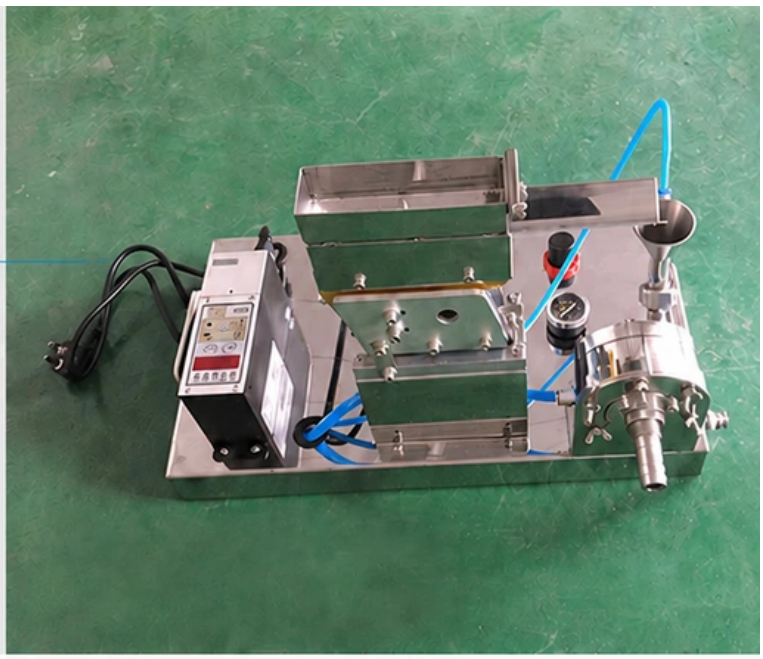
マイクロジェット粉砕機は作業台上に設置できる超小型の機械です。研究室での極少量の高価な粉末の超微粉砕に適しています。本機は回収率が高いのが特徴で、圧縮空気を吹き付けるため機内がクリーンです。粉末の種類を頻繁に変更する研究室に特に適しています。ジルコンサンド、酸化ジルコニウム、シリカ、アルミナ、炭酸カルシウム、カーボンブラック、AC発泡剤、塗料、蛍光粉、プラスチック・ゴム用各種フィラー、パール粉等の高硬度脆性材料の粉砕に使用されます。

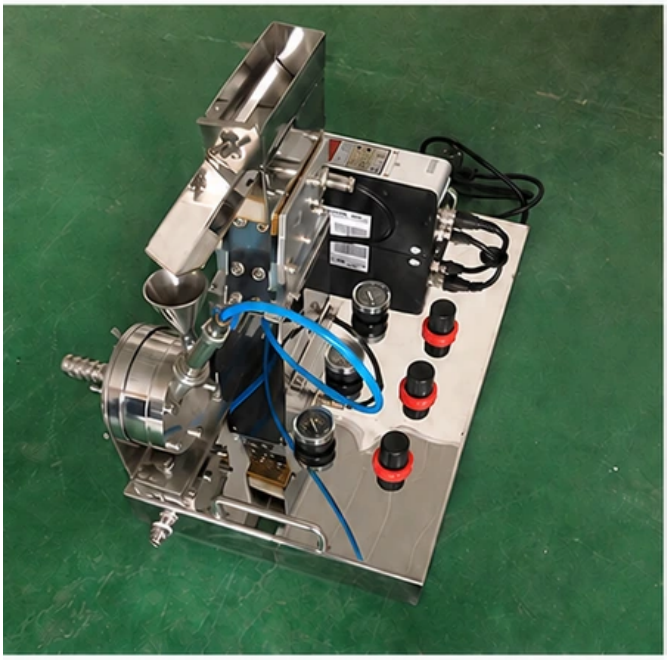





## 卓上型ミニミル

作業台の上でそのまま使用できるコンパクトな卓上機です。研究室で、ごく少量の高価な粉体を超微粉砕する用途に適しています。



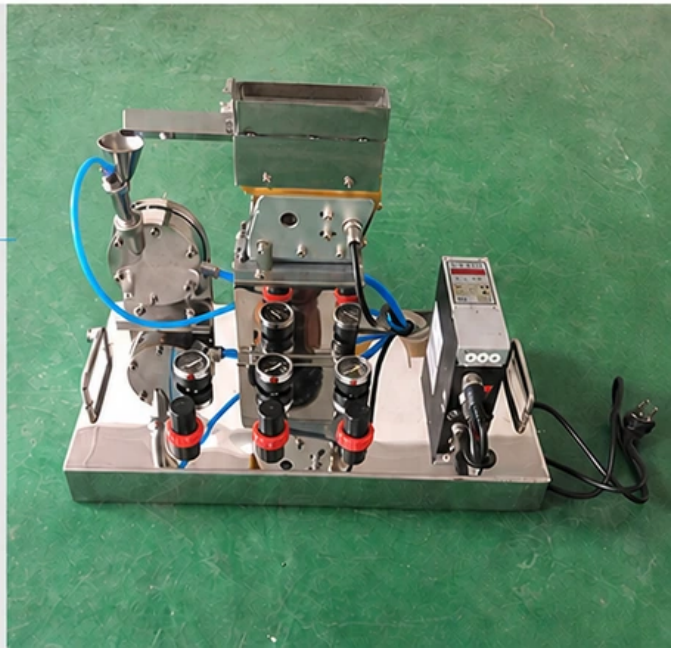


## 高い回収率

高い回収率を備えています。内部は圧縮空気を吹き付けるだけで清掃できるため、粉体の種類を頻繁に変更する研究室に特に適しています。

## 幅広い用途

ジルコンサンド、ジルコニア、二酸化ケイ素、アルミナ、炭酸カルシウム、カーボンブラック、AC発泡剤、塗料、蛍光体、プラスチック、各種ゴム用充填材、真珠粉など、高硬度・脆性材料の粉砕に使用できます。



# 技術仕様

1. 処理能力: 0.5-200g/hr
2. 供給100メッシュ、排出2-5ミクロン
3. ガス消費量: >0.4M³/分
4. 圧力:供給ノズル0.3～0.4MPa；破砕圧力 0.6～0.7MPa
5. 必要な電力: 5.5KW/時
6. 全体寸法: 540X340X250(cm)

この機械の特徴は回収率が高く、圧縮空気を吹き付けるだけで機械内部がクリーンになります。粉末の種類を頻繁に変更する研究室に特に適しています。ジルコンサンド、酸化ジルコニウム、シリカ、アルミナ、炭酸カルシウム、カーボンブラック、AC発泡剤、塗料、蛍光粉、プラスチック、ゴム用の各種フィラー、パール粉等の高硬度脆性材料の粉砕に使用されます。




粉体は電磁振動フィーダーにより供給ノズルに添加され、供給圧縮空気により粉砕キャビティ内に噴霧されます。粉砕ノズルから噴出する高速気流は超音速流となり、その流れに衝突・せん断が生じ、粉砕室壁面との衝突・摩擦により微粉末に粉砕されます。物流の高速移動や破砕プロセスでは、回転する空気流の中で粒子の細かさが異なると、異なる分離が生じます。向心気流の遠心力は遠心力よりも大きいため、適正な粒度の粉体粒子は排気気流によって排出管に運ばれ、最終製品は袋を通して回収されます。向心気流の遠心力よりも遠心力の方が大きいため、大きな粒子は周囲に飛ばされ、物流の高速移動により破砕プロセスが継続します。

# 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。