

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



その他の粉砕装置

マイクロ気流粉砕機

QL

マイクロ気流粉砕機は、作業台に置くだけで使用可能な超小型設計。実験室での微量・高価値サンプルの超微粉砕に最適。完全密閉構造で粉体飛散を防止し、高精度な粉砕を実現。

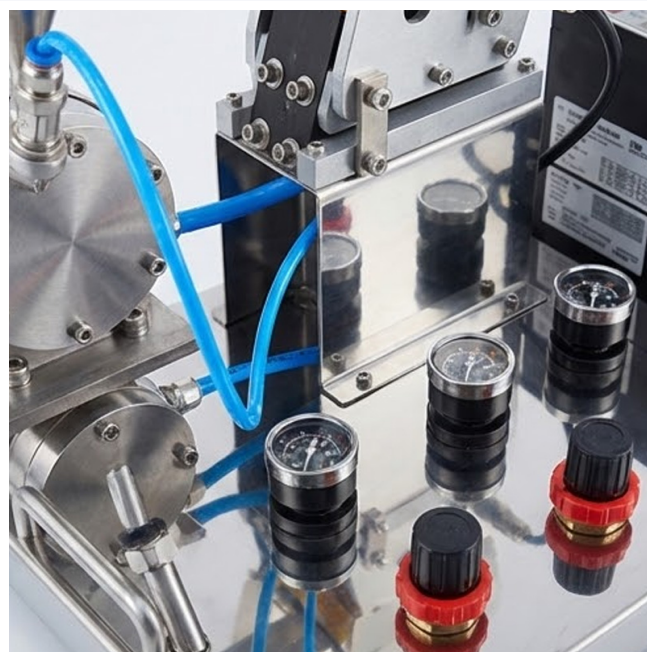
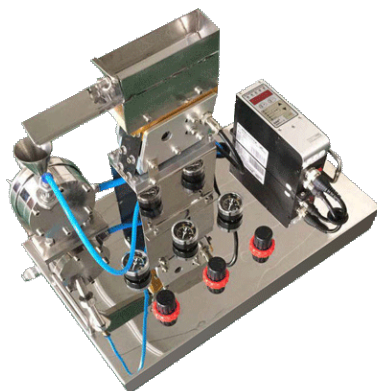
<https://www.labballmill.com/ja/products/grinding-series/other-grinding-equipment/micro-airflow-pulverizer.html>

Generated at 2026-07-28 14:52:57



製品概要

マイクロ気流粉碎機は、作業台に置くだけで使用可能な超小型設計。実験室での微量・高価値サンプルの超微粉碎に最適。完全密閉構造で粉体飛散を防止し、高精度な粉碎を実現。



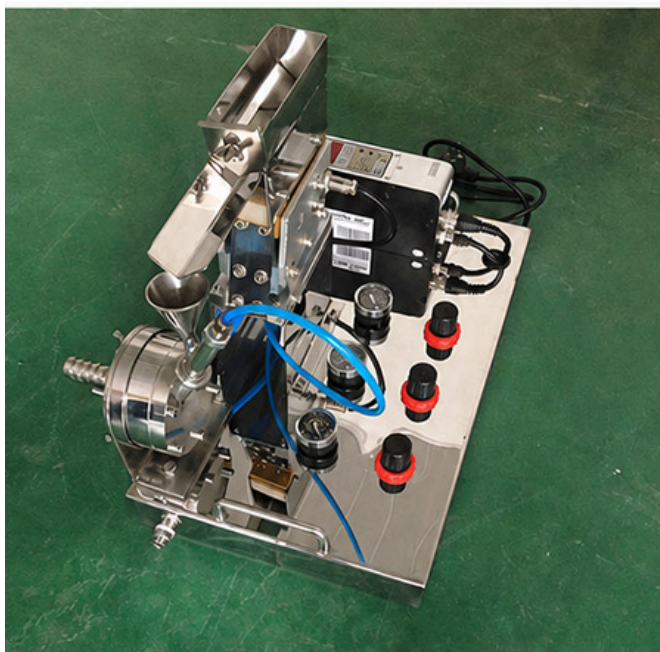
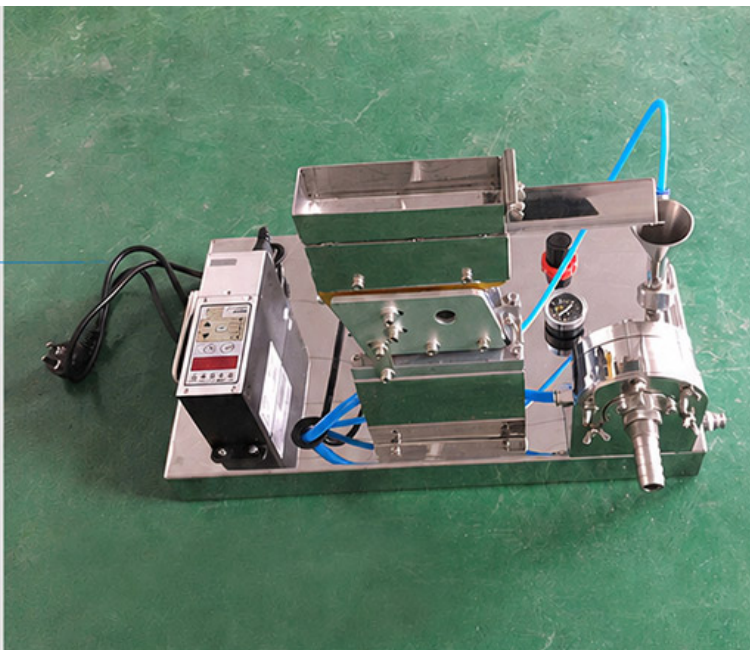
製品紹介

マイクロジェット粉碎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碎に適しています。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碎に使用されます。



Desktop Mini Mill

A compact tabletop machine that can operate directly on a workbench. Suitable for ultrafine grinding of very small quantities of high-value powders in laboratories.

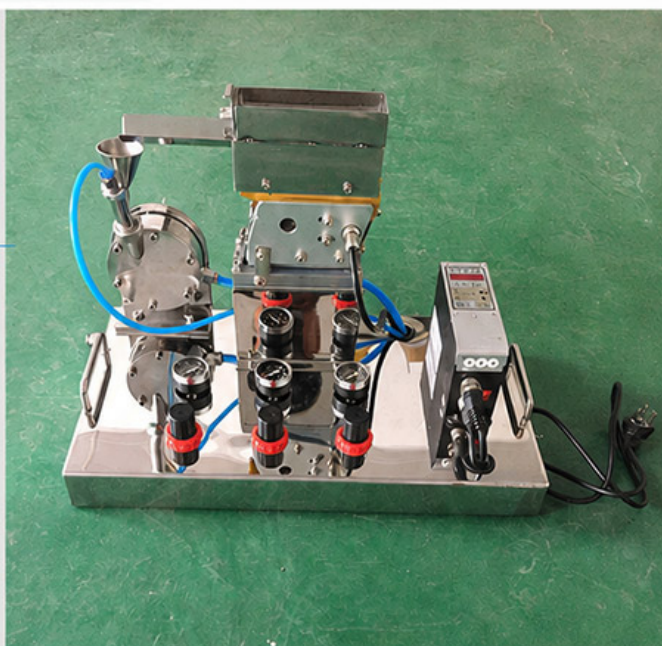


High Recovery Rate

This machine features a high recovery rate. The interior can be cleaned simply by blowing with compressed air, making it especially suitable for laboratories that frequently change powder types.

Wide Range of Applications

Used for grinding high-hardness and brittle materials, such as zircon sand, zirconia, silicon dioxide, alumina, calcium carbonate, carbon black, AC blowing agent, coatings, phosphors, plastics, various fillers for rubber, and pearl powder.



技術的パラメータ

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: $>0.4\text{M}^3/\text{分}$
4. 圧力: 供給ノズル $0.3\sim 0.4\text{MPa}$; 破碎圧力 $0.6\sim 0.7\text{MPa}$
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碎に使用されます。



Zircon Sand



Zirconium Oxide



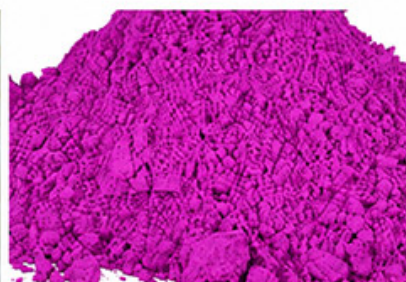
Coating



Rubber



Plastic



Fluorescent Powder

動作原理

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碎キャビティ内に噴霧されます。粉碎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、粉碎室壁面との衝突・摩擦により微粉末に粉碎されます。物流の高速移動や破碎プロセスでは、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碎プロセスが継続します。

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。