

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



THIẾT BỊ NGHIÊN KHÁC

Máy nghiền khí động siêu nhỏ

QL

Máy nghiền khí động siêu nhỏ đặt bàn, dùng nghiền siêu mịn bột giá trị cao trong phòng thí nghiệm.

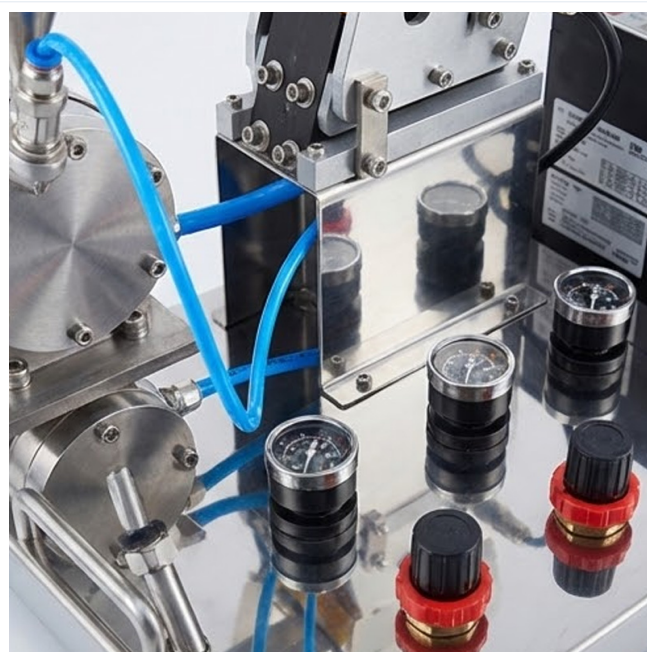
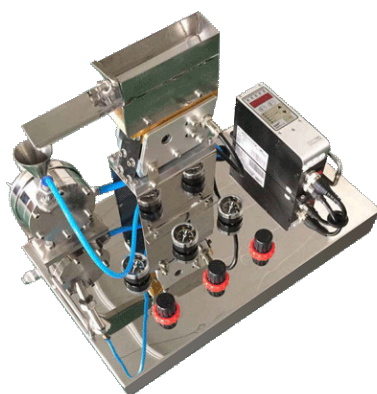
<https://www.labballmill.com/vi/products/grinding-series/other-grinding-equipment/micro-airflow-pulverizer.html>

Generated at 2026-07-28 14:53:09



Tổng quan sản phẩm

Máy nghiền khí động siêu nhỏ đặt bàn, dùng nghiền siêu mịn bột giá trị cao trong phòng thí nghiệm.



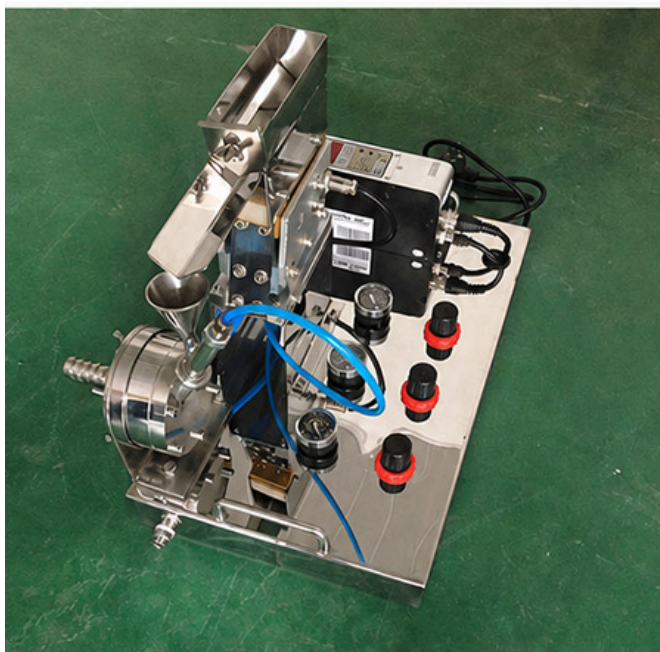
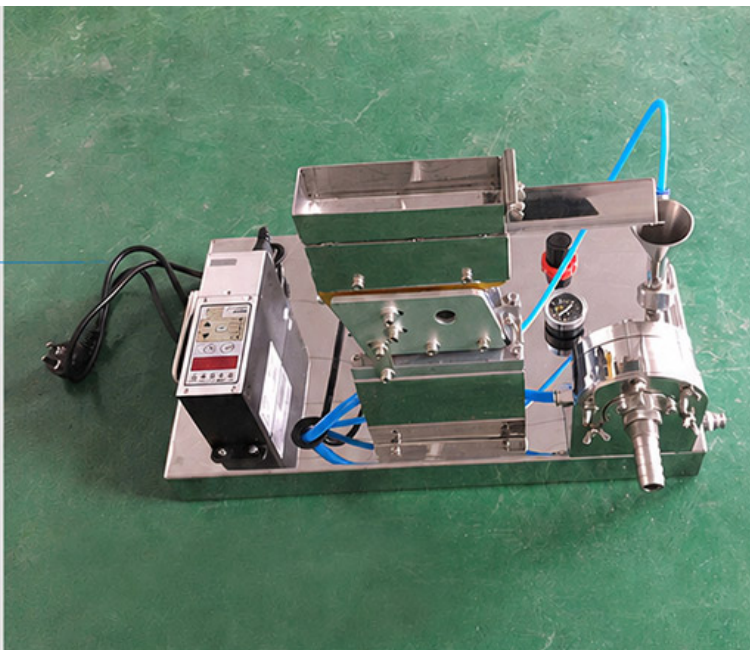
Giới thiệu sản phẩm

Máy nghiền siêu nhỏ là loại máy siêu nhỏ có thể đặt trên bề mặt làm việc. Thích hợp để nghiền siêu mịn lượng bột siêu nhỏ có giá trị cao trong phòng thí nghiệm. Máy này có đặc điểm là tốc độ thu hồi cao và do được thổi bằng khí nén nên bên trong máy luôn sạch sẽ. Nó đặc biệt thích hợp cho các phòng thí nghiệm thường xuyên thay đổi loại bột. Nó được sử dụng để nghiền nát các vật liệu có độ cứng cao và giòn, như: cát zircon, oxit zirconium, silica, alumina, canxi cacbonat, muối than, chất tạo bột AC, sơn, bột huỳnh quang, các chất độn khác nhau cho nhựa và cao su, và bột ngọc trai.



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.

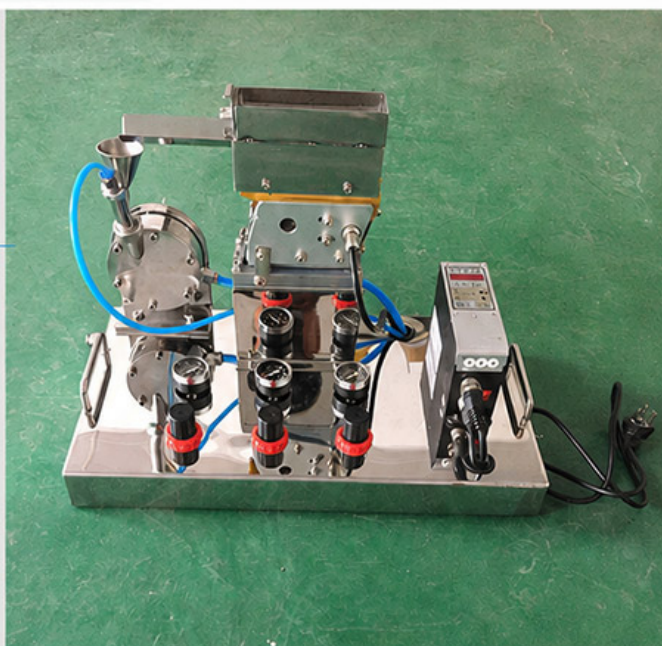


High Recovery Rate

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.



Thông số kỹ thuật

1. Công suất xử lý: 0,5-200g/giờ
2. Cho ăn 100 lưới, xả 2-5 micron
3. Tiêu thụ khí: $\approx 0,4\text{M}^3/\text{phút}$
4. Áp suất: vòi cấp liệu 0,3 ~ 0,4MPa ; Áp suất nghiền 0,6 ~ 0,7MPa
5. Công suất yêu cầu: 5,5KW/giờ
6. Kích thước tổng thể: 540X340X250(cm)

Đặc điểm của loại máy này là tốc độ thu hồi cao, bên trong máy sạch sẽ ngay khi được thổi bằng khí nén. Nó đặc biệt thích hợp cho các phòng thí nghiệm thường xuyên thay đổi loại bột. Nó được sử dụng để nghiền nát các vật liệu có độ cứng cao và giòn, như: cát zircon, oxit zirconium, silica, alumina, canxi cacbonat, muội than, chất tạo bột AC, sơn, bột huỳnh quang, các chất độn khác nhau và bột ngọc trai cho nhựa và cao su, v.v.



Zircon Sand



Zirconium Oxide



Coating



Rubber



Plastic



Fluorescent Powder

Nguyên lý hoạt động

Bột được thêm vào vòi cấp liệu bằng bộ cấp liệu rung điện từ và được phun vào khoang nghiền bằng khí nén cấp liệu. Luồng khí tốc độ cao thoát ra từ vòi nghiền tạo thành dòng siêu âm, gây ra sự va chạm và cắt trong dòng chảy và va chạm, ma sát với thành buồng nghiền để nghiền thành bột mịn. Trong quá trình vận chuyển và nghiền tốc độ cao của hậu cần, các hạt có độ mịn khác nhau sẽ tạo ra sự phân tách khác nhau trong luồng không khí quay. Do lực ly tâm của luồng khí hướng tâm lớn hơn lực ly tâm nên các hạt bột có độ mịn đạt tiêu chuẩn sẽ được luồng khí thổi đưa đến ống xả và thành phẩm được thu gom qua túi. Các hạt lớn hơn được ném ra ngoài vì lực ly tâm lớn hơn lực ly tâm của luồng không khí hướng tâm và quá trình nghiền tiếp tục với chuyển động tốc độ cao của hậu cần.

Phụ kiện và tùy chỉnh

Phụ kiện

Bình nghiền, bộ phận gia nhiệt, giá đỡ mẫu, mô-đun điều khiển và các phụ kiện phù hợp khác có thể được chọn theo cấu hình sản phẩm.

Tùy chỉnh

Về điện áp, công suất, kích thước buồng, nhiệt độ quy trình hoặc yêu cầu ứng dụng, vui lòng liên hệ TENCAN để có cấu hình phù hợp.