

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



معدات طحن أخرى

مطحنة هوائية مصغرة

QL

مطحنة هوائية مصغرة تعمل على طاولة العمل، للطحن فائق الدقة لكميات صغيرة من المساحيق الثمينة في المختبرات.

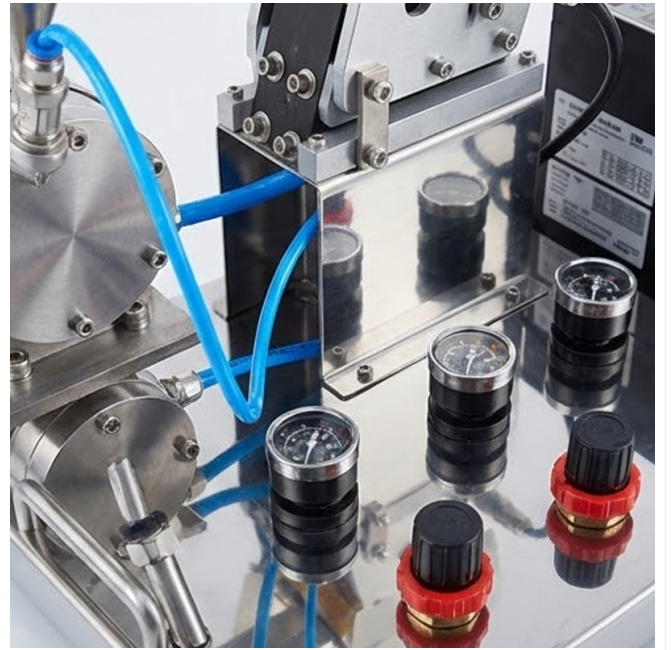
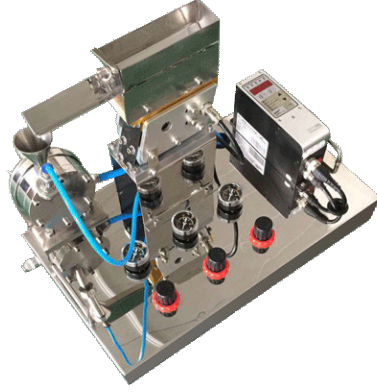
<https://www.labballmill.com/ar/products/grinding-series/other-grinding-equipment/micro-airflow-pulverizer.html>

Generated at 2026-07-28 14:53:17



نظرة عامة على المنتج

مطحنة هوائية مصغرة تعمل على طاولة العمل، للطحن فائق الدقة لكميات صغيرة من المساحيق الثمينة في المختبرات.



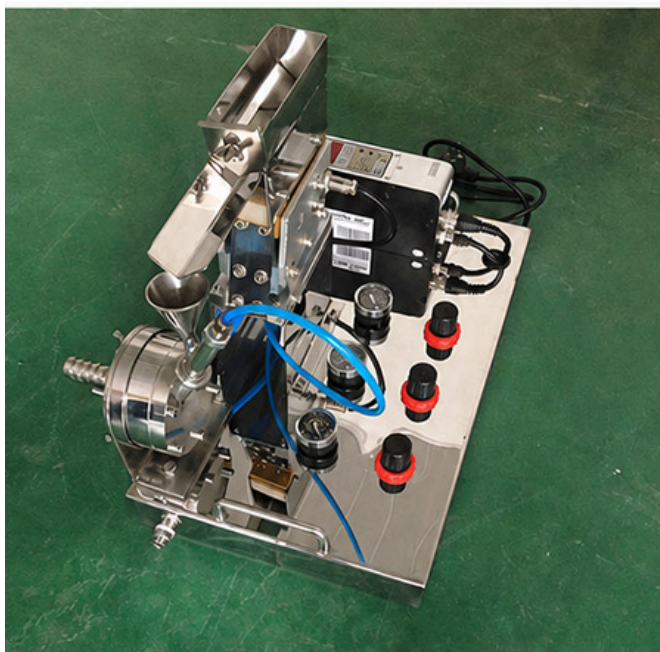
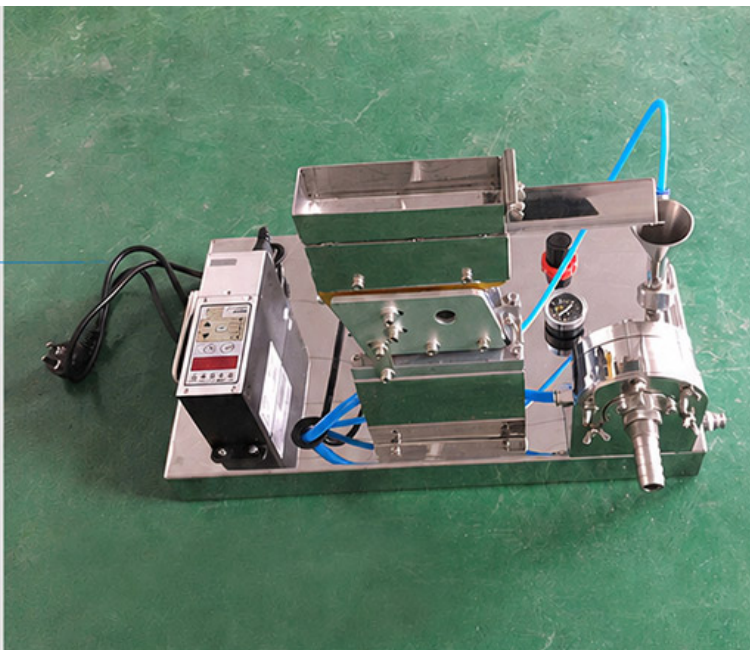
مقدمة المنتج

الطاحن النفث الصغير عبارة عن آلة صغيرة جداً يمكن وضعها على سطح العمل. مناسبة للطحن الدقيق للغاية لكميات صغيرة جداً من المسحوق عالي القيمة في المختبرات. تتميز هذه الآلة بنسبة استخلاص عالية، ولأنها يتم نفخها بالهواء المضغوط فإن الجزء الداخلي للآلة نظيف. إنها مناسبة بشكل خاص للمختبرات التي تغير أنواع المساحيق بشكل متكرر. يتم استخدامه لسحق المواد عالية الصلابة والهشة، مثل: رمل الزركون، وأكسيد الزركونيوم، والسيليكا، والألومينا، وكربونات الكالسيوم، وأسود الكربون، وعامل رغوة التيار المتردد، والطلاء، ومسحوق الفلورسنت، والحشوات المختلفة للبلاستيك والمطاط، ومسحوق اللؤلؤ.



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.

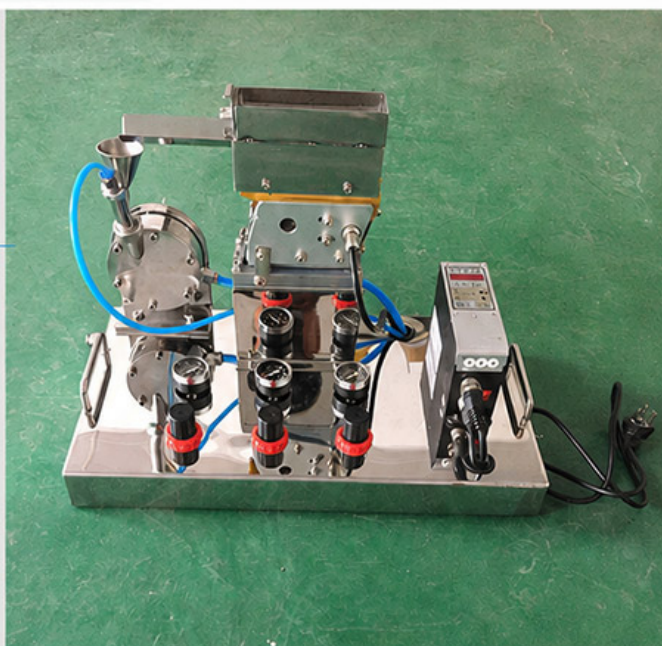


High Recovery Rate

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.



المعلومات التقنية

1. قدرة المعالجة: 0.5-200 جرام/ساعة
2. تغذية 100 شبكة، تفريغ 2-5 ميكرون
3. استهلاك الغاز: $>0.4M^3/min$
4. ضغط التكسير $0.6 \sim 0.7 MPa$; فوهة التغذية $0.3 \sim 0.4 MPa$
5. الطاقة المطلوبة: 5.5 KW/hr
6. 540 (سم) الأبعاد الإجمالية: $340 \times 250 \times 134$

خصائص هذه الآلة هي معدل الاسترداد العالي، والجزء الداخلي للآلة نظيف بمجرد نفخها بالهواء المضغوط. إنها مناسبة بشكل خاص للمختبرات التي تغير أنواع المساحيق بشكل متكرر. يتم استخدامه لسحق المواد عالية الصلابة والهشة، مثل: رمل الزركون، وأكسيد الزركونيوم، والسيليكا، والألومينا، وكربونات الكالسيوم، وأسود الكربون، وعامل رغوة التيار المتردد، والطلاء، ومسحوق الفلورسنت، إلخ. والحشوات المختلفة ومسحوق اللؤلؤ للبلاستيك والمطاط، إلخ.



Zircon Sand



Zirconium Oxide



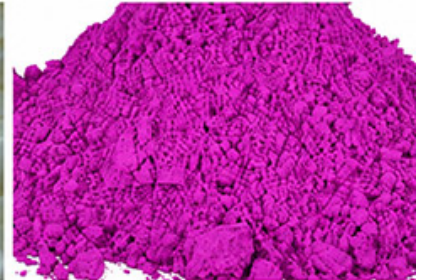
Coating



Rubber



Plastic



Fluorescent Powder

مبدأ العمل

يتم إضافة المسحوق إلى فوهة التغذية بواسطة وحدة التغذية الاهتزازية الكهرومغناطيسية، ويتم رشه في تجويف التكسير عن طريق تغذية الهواء المضغوط. يشكل تدفق الهواء عالي السرعة المنبعث من فوهة التكسير تدفقاً أسرع من الصوت، مما يتسبب في الاصطدام والقصر في التدفق والاصطدام والاحتكاك بجدار غرفة التكسير لسحقه إلى مسحوق ناعم. أثناء الحركة عالية السرعة وعملية التكسير اللوجستية، تنتج الجزيئات ذات النعومة المختلفة فصلاً مختلفاً في تدفق الهواء الدوار. نظراً لأن قوة الطرد المركزي لتدفق الهواء الجاذب المركزي أكبر من قوة الطرد المركزي، يتم إحضار جزيئات المسحوق ذات النعومة المؤهلة إلى أنبوب التفريغ عن طريق تدفق هواء العادم، ويتم جمع المنتجات النهائية من خلال الكيس. يتم إلقاء الجسيمات الأكبر حجماً إلى المحيط لأن قوة الطرد المركزي أكبر من قوة الطرد المركزي لتدفق الهواء الجاذب المركزي، وتستمر عملية التكسير مع الحركة اللوجستية عالية السرعة.

الملحقات والتخصيص

الملحقات

يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وجوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.

التخصيص

بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN للحصول على تكوين مناسب.