

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SPEZIALMAHLGERÄTE

Mikro-Luftstrahlmühle

QL

Mikro-Luftstrahlmühle als Tischgerät für ultrafeine Zerkleinerung kleiner Mengen hochwertiger Pulver im Labor. Kompakt und präzise.

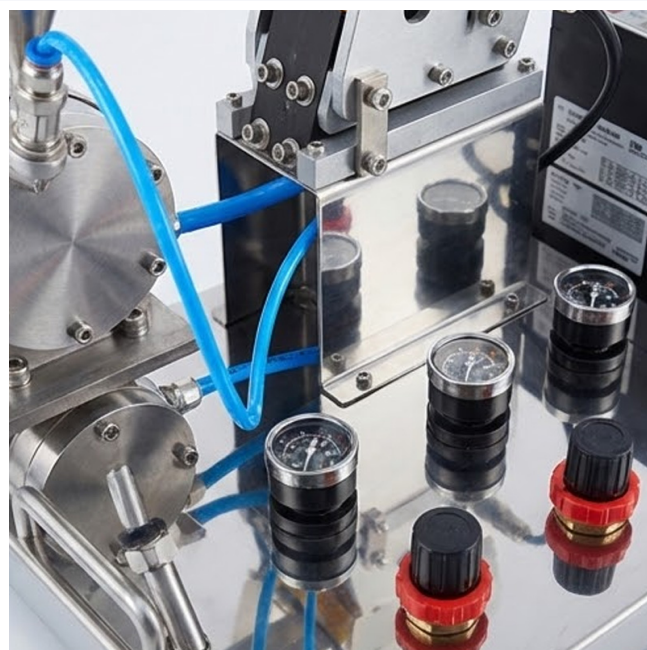
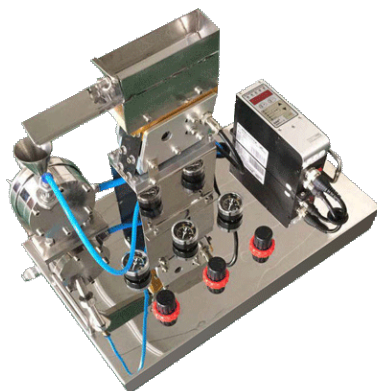
<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/other-grinding-equipment/micro-airflow-pulverizer.html>

Generated at 2026-07-28 14:53:03



Produktübersicht

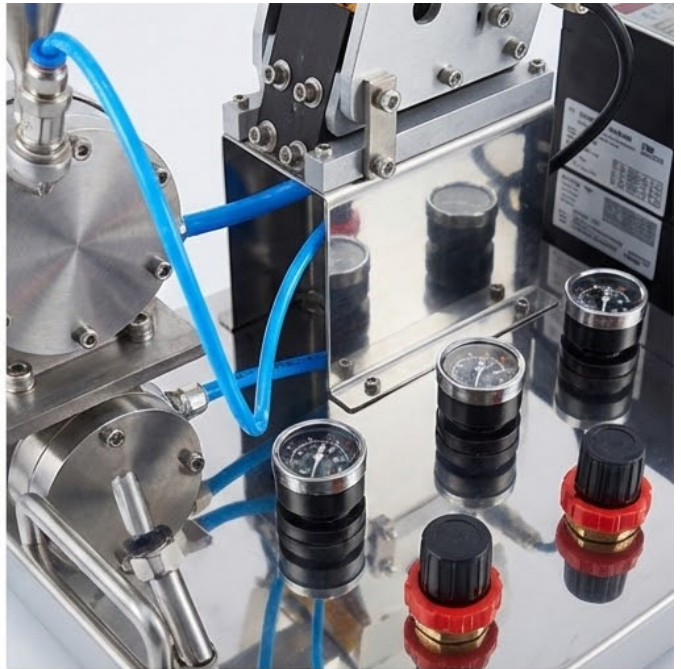
Mikro-Luftstrahlmühle als Tischgerät für ultrafeine Zerkleinerung kleiner Mengen hochwertiger Pulver im Labor. Kompakt und präzise.



Produkteinführung

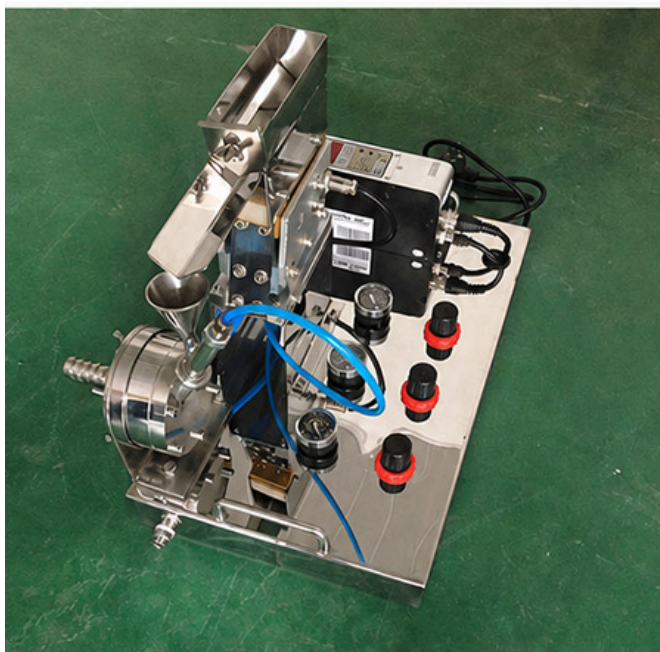
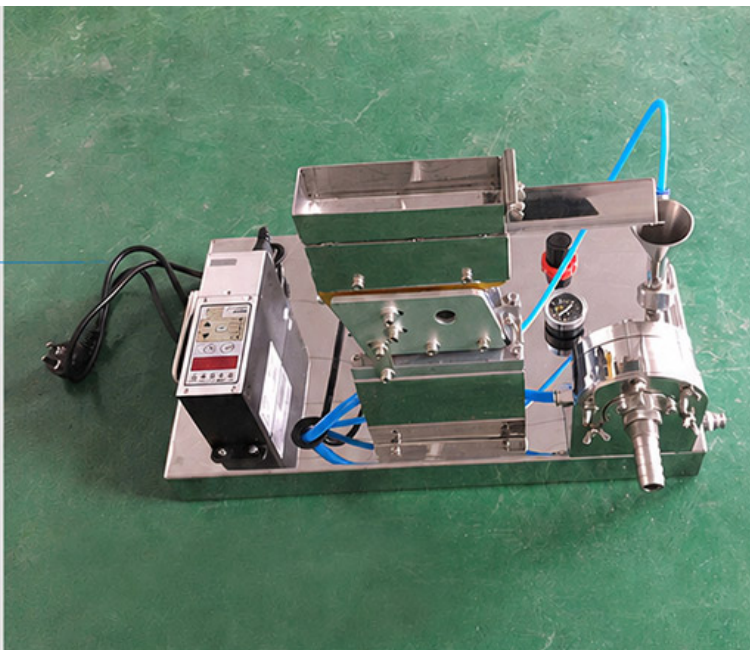
Der Mikrostrahl-Pulverisierer ist eine ultrakleine Maschine, die auf der Arbeitsfläche platziert werden kann. Geeignet für die ultrafeine Vermahlung kleinster Mengen hochwertiger Pulver im Labor. Diese Maschine zeichnet sich durch eine hohe Rückgewinnungsrate aus und durch das Anblasen mit Druckluft ist das Innere der Maschine sauber. Es eignet sich besonders für Labore, die häufig die Pulverart wechseln. Es wird zum Zerkleinern von hochharten und spröden Materialien wie Zirkonsand, Zirkonoxid, Siliziumoxid, Aluminiumoxid, Kalziumkarbonat,

Ruß, AC-Schaummittel, Farbe, fluoreszierendem Pulver, verschiedenen Füllstoffen für Kunststoffe und Gummi sowie Perlenpulver verwendet.



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.

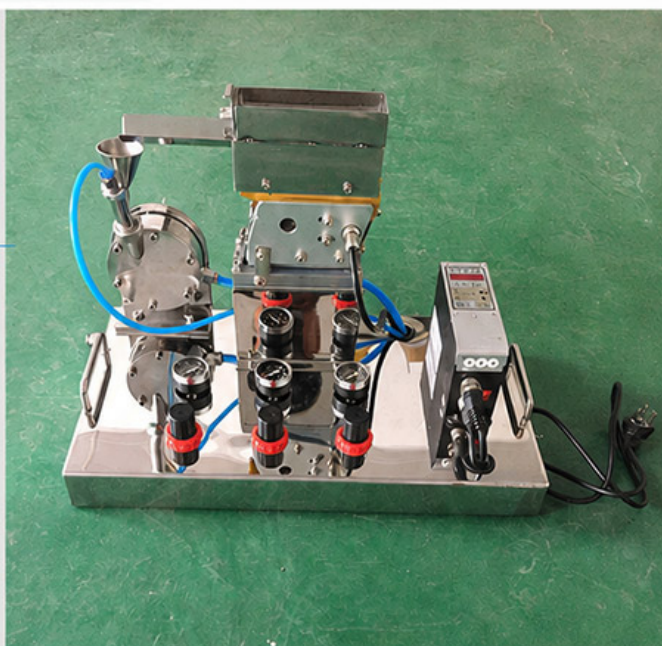


High Recovery Rate

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.



Technische Parameter

1. Verarbeitungskapazität: 0,5–200 g/h
2. Zufuhr von 100 Mesh, Entladung von 2–5 Mikron
3. Gasverbrauch: $>0,4 \text{ M}^3/\text{min}$
4. Druck: Zufuhrdüse 0,3–0,4 MPa ; Brechdruck 0,6~0,7 MPa
5. Erforderliche Leistung: 5,5 kW/h
6. Gesamtabmessungen: 540X340X250(cm)

Die Merkmale dieser Maschine sind eine hohe Rückgewinnungsrate und das Innere der Maschine ist sauber, sobald es mit Druckluft geblasen wird. Es eignet sich besonders für Labore, die häufig die Pulverart wechseln. Es wird zum Zerkleinern hochharder und spröder Materialien wie Zirkonsand, Zirkonoxid, Siliziumoxid, Aluminiumoxid, Kalziumkarbonat, Ruß, AC-Schaummittel, Farbe, Leuchtstoffpulver, verschiedene Füllstoffe und Perlenpulver für Kunststoffe und Gummi usw. verwendet.



Zircon Sand



Zirconium Oxide



Coating



Rubber



Plastic



Fluorescent Powder

Funktionsprinzip

Das Pulver wird durch den elektromagnetischen Vibrationsförderer in die Zufühdüse gegeben und durch die zugeführte Druckluft in den Zerkleinerungshohlraum gesprüht. Der aus der Zerkleinerungsdüse ausgestoßene Hochgeschwindigkeitsluftstrom bildet eine Überschallströmung, die zu Kollisionen und Scherungen im Strom sowie zu Kollisionen und Reibung mit der Wand der Zerkleinerungskammer führt, wodurch feines Pulver zerkleinert wird. Während des Hochgeschwindigkeitsbewegungs- und Zerkleinerungsprozesses der Logistik erzeugen Partikel unterschiedlicher Feinheit eine unterschiedliche Trennung im rotierenden Luftstrom. Da die Zentrifugalkraft des zentripetalen Luftstroms größer ist als die Zentrifugalkraft, werden die Pulverpartikel mit qualifizierter Feinheit durch den Abluftstrom zum Auslassrohr gebracht und die fertigen Produkte werden durch den Beutel gesammelt. Die größeren Partikel werden an die Peripherie geschleudert, da die Zentrifugalkraft größer ist als die Zentrifugalkraft des zentripetalen Luftstroms, und der Zerkleinerungsprozess wird mit der Hochgeschwindigkeitsbewegung der Logistik fortgesetzt.

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.