

**Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer**



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**VIBRATIONSKUGELMÜHLEN-SERIE**

## Laborschwingkugelmühle

**ZM**

Die Laborschwingkugelmühle, auch Vibrationsmühle genannt, ist eine hocheffiziente Mahlanlage für Pulver, erhältlich in ein-, zwei- und dreizylindrigen Ausführungen.

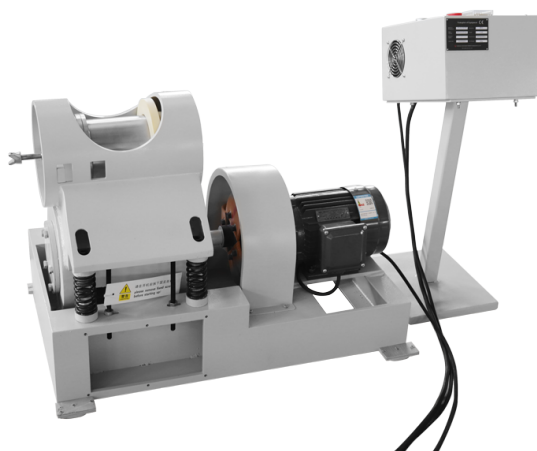
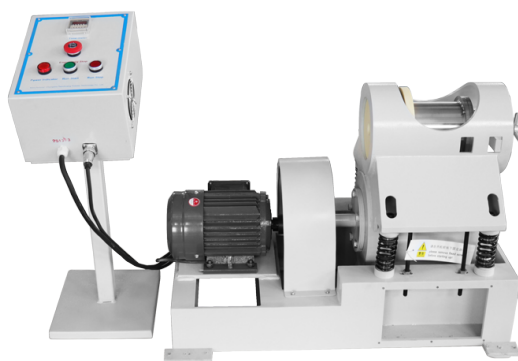
<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/vibration-ball-mill/lab-vibration-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:45:31



## Produktübersicht

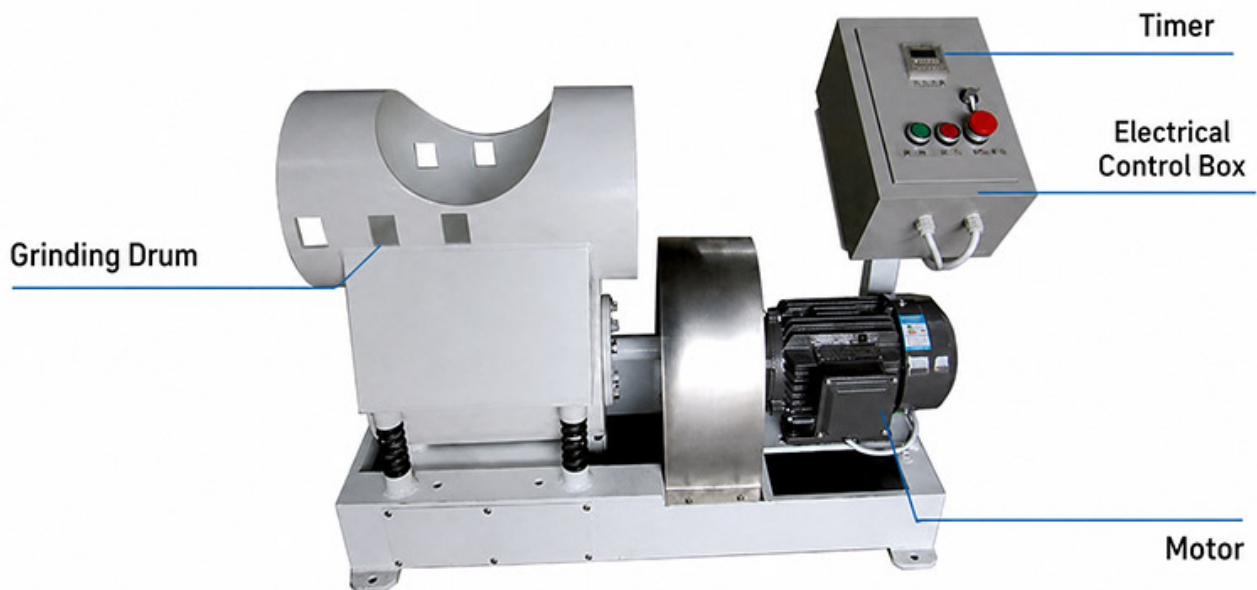
Die Laborschwingkugelmühle, auch Vibrationsmühle genannt, ist eine hocheffiziente Mahlanlage für Pulver, erhältlich in ein-, zwei- und dreizylindrigen Ausführungen.



## Produkteinführung

Die experimentelle Vibrationsmühle, auch Vibrationsmühle genannt, ist eine neue Art hocheffizienter Mahlausrüstung. Es gibt drei Bauarten: Einzylinder, Doppelzylinder und Dreizylinder.

Die experimentelle Vibrationsmühle ist einfach und bequem zu bedienen, zuverlässig im Betrieb, leicht zu reinigen und lässt sich gut an die Arbeitsbedingungen anpassen. Es kann zum Trocken- und Nassmahlen in der Kugelmühle verwendet werden.



Experimentelle Vibrationsmühlen werden häufig in den Bereichen Elektronik, Keramik, Chemie, Pulvermetalle, Wolfram, Kalziumkarbid, Gummimischungen, magnetische Materialien und Radioindustrie, Hochfrequenz-Porzellanmaterialien und Pharmazeutika eingesetzt.

## Technische Parameter

| Modell    | Amplitude (mm) | Vibrationsfrequenz (U/min) | Ladekapazität | Ballladung | Motor   | Gesamtabmessungen (Referenz) (mm) | Futterpartikelgröße (mm) | Entladungspartikelgröße (Maschenweite)          |
|-----------|----------------|----------------------------|---------------|------------|---------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| ZM-(1-3)L | 5-8            | 1440                       | 25%           | 60%        | 1.1kW-4 | 880x570x680                       | ≤5                       | 200~2000<br>(bezogen auf Materialeigenschaften) |
| ZM-(3-5)L | 5-8            | 1440                       | 25%           | 60%        | 1.1kW-4 | 900x570x680                       |                          |                                                 |
| ZM-10L    | 5-8            | 1440                       | 25%           | 60%        | 1.5kW-4 | 980x540x685                       |                          |                                                 |
| ZM-20L    | 5-8            | 1440                       | 25%           | 60%        | 1.5kW-4 | 1160x740x740                      |                          |                                                 |

## Funktionsprinzip

Die experimentelle Vibrationsmühle besteht hauptsächlich aus einem Rahmen, einem Bodenrahmen, einem Erreger, einer Mahltrommel, einer Feder, einem Motor usw. Wenn die Maschine gestartet wird, treibt der Motor den Erreger an, um eine Erregerkraft zu erzeugen, wodurch die Mahltrommel kontinuierlich mit hoher Frequenz und kleiner Amplitude vibriert. Aufgrund der Rotation und Relativbewegung des Mahlmediums werden die Materialien häufig gestoßen und abgeschält, wodurch der Zweck einer gleichmäßigen Zerkleinerung der Materialien erreicht wird.

## Produktmerkmale

1. Die Medienfüllmenge im Mahlzyylinder ist bis zu 80 % höher als bei einer Kugelmühle mit gleicher Kapazität, sodass die Verarbeitungskapazität groß ist.
2. Die Struktur ist einfach und durch Anpassen von Amplitude, Frequenz, Medium und Verhältnis können Produkte unterschiedlicher Partikelgröße hergestellt werden.
3. Die Vibrationsmühle mit ummanteltem Mahlzyylinder kann die Mahltemperatur einstellen.
4. Die Vibrationsmühle mit Sieb und Auffangvorrichtung kann eine kontinuierliche Produktion durchführen.
5. Es ist einfach und bequem zu bedienen, zuverlässig im Betrieb, leicht zu reinigen und lässt sich gut an die Arbeitsbedingungen anpassen.
6. Trocken- und Nassmahlen in der Kugelmühle ist möglich.
7. Geringes Gewicht, geringe Größe und hohe Effizienz.
8. Je nach Anforderung können spezielle Anpassungen vorgenommen werden.

## Zubehör und Anpassung

Sonderoptionen: Die Tankauskleidung kann mit Edelstahl, Keramik (Aluminiumoxid), Zirkonoxid, Keramikfliesen, Nylon, Polytetrafluorethylen, lebensmittelechtem Gummi oder Polyurethan ausgekleidet werden.

## 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.