

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**VIBRATIONSKUGELMÜHLEN-SERIE**

# Schwere Vibrationskugelmühle

**ZM**

Schwere Vibrationskugelmühle zur Feinmahlung von Mineralien, Keramik, Graphit und Feuerfestmaterialien. Ideal für Bergbau, Metallurgie, Bau- und Chemieindustrie.

<https://www.planetaryballmills.com/de/products/grinding-series/vibration-ball-mill/heavy-duty-vibrating-ball-mill.html>



**TENCAN**

— TENCAN POWDER —

## Produktübersicht

Schwere Vibrationskugelmühle zur Feinmahlung von Mineralien, Keramik, Graphit und Feuerfestmaterialien. Ideal für Bergbau, Metallurgie, Bau- und Chemieindustrie.



## Produkteinführung

Die Hochleistungs-Vibrationsmühle ist eine neue Art von hocheffizienter Pulverherstellungsanlage. Es gibt drei Bauarten: Einzylindertyp, Doppelzylindertyp und Dreizylindertyp. Unter ihnen hat die Doppelzylinder-Vibrationsmühle den breitesten Anwendungsbereich. Die Vibrationsmühle nutzt die hochfrequente Vibration des Zylinders. Das Stahlkugel- oder Stahlstangenmedium im Zylinder wirkt durch Trägheitskraft auf das Material ein. Die Beschleunigung des Mediums beim Auftreffen auf das Material kann 10-15 g erreichen. Daher bietet es die Vorteile einer kompakten Struktur, einer geringen Größe, eines geringen Gewichts, eines geringen Energieverbrauchs, einer hohen Leistung, einer konzentrierten Schleifpartikelgröße, eines vereinfachten Prozesses, einer einfachen Bedienung, einer bequemen Wartung und eines einfachen Austauschs des Auskleidungsmediums. Es kann in großem Umfang zur Pulverherstellung in der Metallurgie, Baustoffindustrie, Bergbau, Feuerfestindustrie, Chemie, Glas, Keramik, Graphit und anderen Industrien eingesetzt werden.

## Technische Parameter

Modell	Volumen (L)	Rechenleistung (t/h)	Amplitude (mm)	Motorleistung (kw)	Vibrationsfrequenz (Zeiten/Minute)	Gesamtgewicht (T)	Partikelgröße des Futters (mm)	Entladungspartikelgröße (Kopf)	Gesamtabmessungen (mm)	Schleifmethode
2ZM-100	100	0.1-1.5	9-14	17-22	16.3	2.5	0.25	0.3-0.074	2612x1654x2054	Trockenverfahren, Nassverfahren, offener Kreislauf, geschlossener Kreislauf
2ZM-200	200	0.2-3	9-14	22-37	16.3	4				
2ZM-400	400	0.5-5	8-11	45-55	16.3	6.6				
2ZM-800	800	1-10	7-9	55-75	16.3	11.5				
2ZM-1200	1200	1-16	7-9	75-90	16.3	14				

## Funktionsprinzip

Die Hochleistungs-Vibrationskugelmühle nutzt einen Motor, um die Welle des Vibrators über eine flexible Kupplung und eine Universalkupplung in Rotation zu versetzen. Die Welle des Vibrators ist mit einem Exzenterblock ausgestattet. Durch die Drehung der Welle mit dem Exzenterblock werden die Doppelzylinder in einer annähernden Kreisschwingung angeregt. Der Zylinder ist mit Mahlkörpern (Stahlkugeln oder Stahlstäben) und Mahlgut gefüllt. Die Materialien können über die Zufuhröffnung des oberen Zylinders zugeführt werden. Die im oberen Zylinder gemahlene Materialien fließen in den unteren Zylinder, um dort weiter zu mahlen, und werden dann aus dem Auslass des unteren Zylinders ausgetragen, d. h. einzeln ein- und ausgesondert. ; Materialien können auch gleichzeitig zum Mahlen in den oberen und unteren Zylinder gelangen und dann gleichzeitig ausgetragen werden, d. Wenn der Zylinder in einer kreisförmigen Bewegung vibriert, kippen das Medium und die Materialien im Zylinder um und treffen aufeinander. Durch das regelmäßige Wenden, Schlagen und Drehen des Mediums kann das Material in kurzer Zeit zerkleinert werden und die ideale Zerkleinerungswirkung erzielt werden.

## 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. Es kann Trocken- und Nassmahlen in der Kugelmühle durchgeführt werden.
7. Geringes Gewicht, geringe Größe und hohe Effizienz.
8. Je nach Anforderung können spezielle Anpassungen vorgenommen 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.