

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



VIBRATIONSKUGELMÜHLEN-SERIE

Leichte Vibrationskugelmühle

ZM

Leichte Vibrationskugelmühle, effiziente Mühle mit drei Zylindertypen: Einzel-, Doppel-, Dreifach.

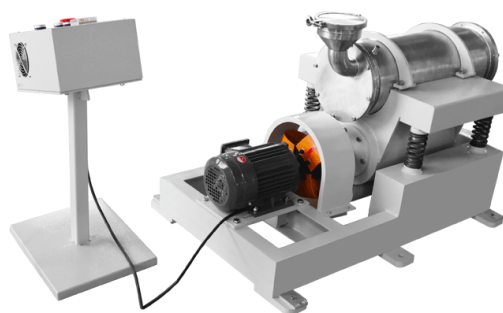
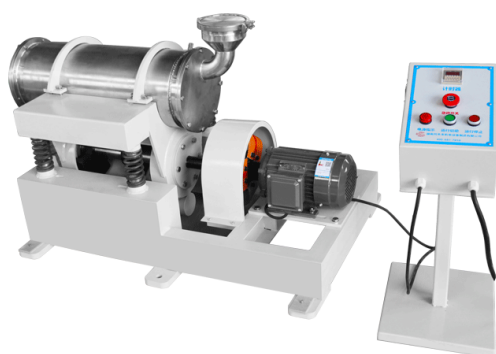
<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/vibration-ball-mill/lightweight-vibrating-ball-mill.html>

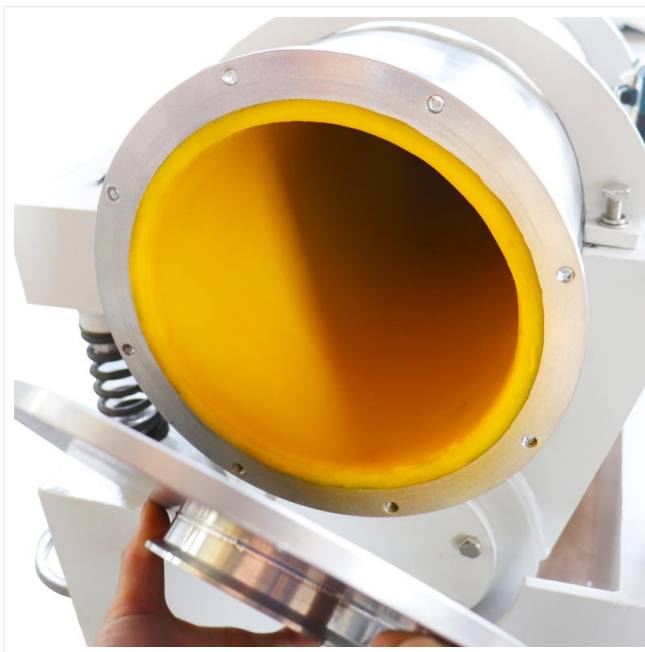
Generated at 2026-07-28 15:46:04



Produktübersicht

Leichte Vibrationskugelmühle, effiziente Mühle mit drei Zylindertypen: Einzel-, Doppel-, Dreifach.

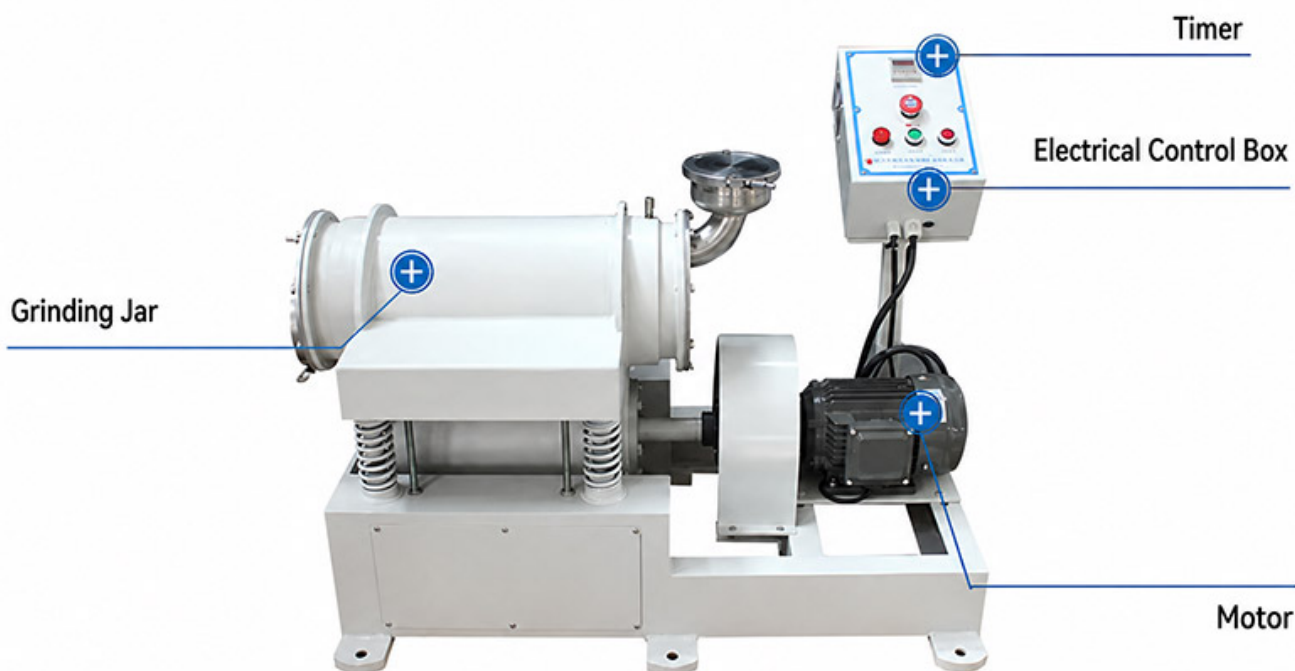




Produkteinführung

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

Die leichte 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.



Leichte Vibrationsmhlen werden häufig in den Bereichen Elektronik, Keramik, Chemie, Pulvermetalle, Wolfram, Kalziumkarbid, Gummimischungen, magnetische Materialien und Radioindustrie, Hochfrequenzporzellanmaterialien und Pharmazeutika eingesetzt.

Technische Parameter

Modell	Volumen (L)	Ladekapazität	Motorleistung (kW)	Futterpartikelgröße (mm)	Entladungspartikelgröße (Maschenweite)	Schleiftrommelmaterial	Bemerkung	Eingangsleistung	
ZM-1L	1	25%	1.1	≤5	200-2000 (bezogen auf Materialeigenschaften)	Universeller normaler Rollertank	Experimentelle Vibration	380V	
ZM-2L	2	25%	1.1						
ZM-3L	3	25%	1.1						
ZM-5L	5	25%	1.1						
ZM-10L	10	25%	1.5			Edelstahl, Polyurethan, Nylon, Korund, Zirkonoxid	leichte Vibration		
ZM-15L	15	25%	1.5						
ZM-20L	20	25%	1.5						

Funktionsprinzip

Die leichte Vibrationskugelmühle besteht hauptsächlich aus einem Rahmen, einem Bodenrahmen, einem Erreger, einem Mahlzylinder, einer Feder, einem Motor usw. Wenn die Maschine gestartet wird, treibt der Motor den Erreger an, um eine Erregerkraft zu erzeugen, wodurch das Mahlzylinder 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 Mahlzylinder 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 Mahlzylinder kann die Mahltemperatur einstellen.
4. Die Vibrationsmühle mit Sieb und Sammelvorrichtung 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.