

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



振動ボールミルシリーズ

## 軽量振動ボールミル

### ZM

軽量振動ボールミルは、振動を利用した新型高効率粉砕装置で、単筒式・双筒式・三筒式の3種類の構造を備え、微粉砕に優れ、省エネルギーでメンテナンスも容易な高効率粉砕機です。

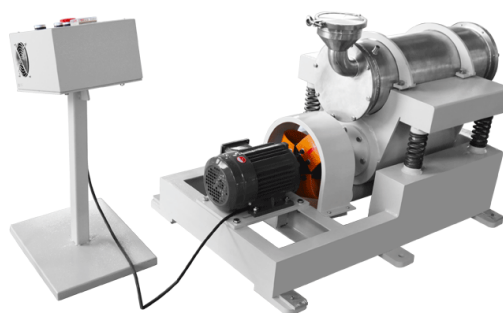
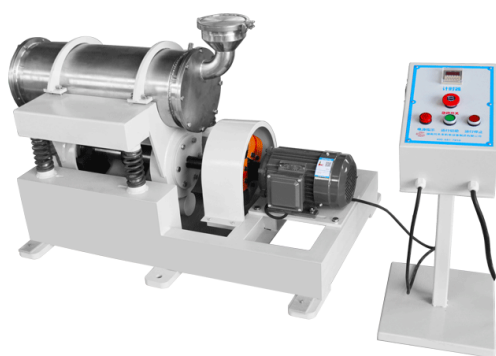
<https://www.labballmill.com/ja/products/grinding-series/vibration-ball-mill/lightweight-vibrating-ball-mill.html>

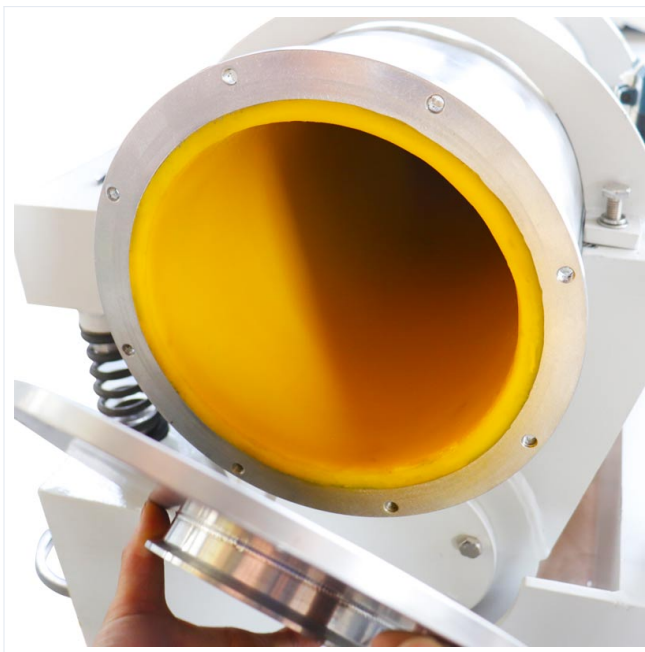
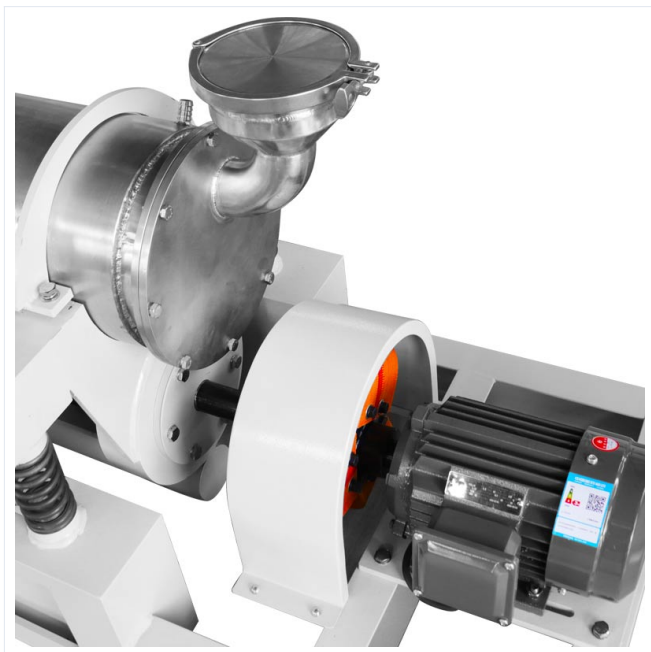
Generated at 2026-07-28 15:45:58



## 製品概要

軽量振動ボールミルは、振動を利用した新型高効率粉碎装置で、単筒式・双筒式・三筒式の3種類の構造を備え、微粉碎に優れ、省エネルギーでメンテナンスも容易な高効率粉碎機です。



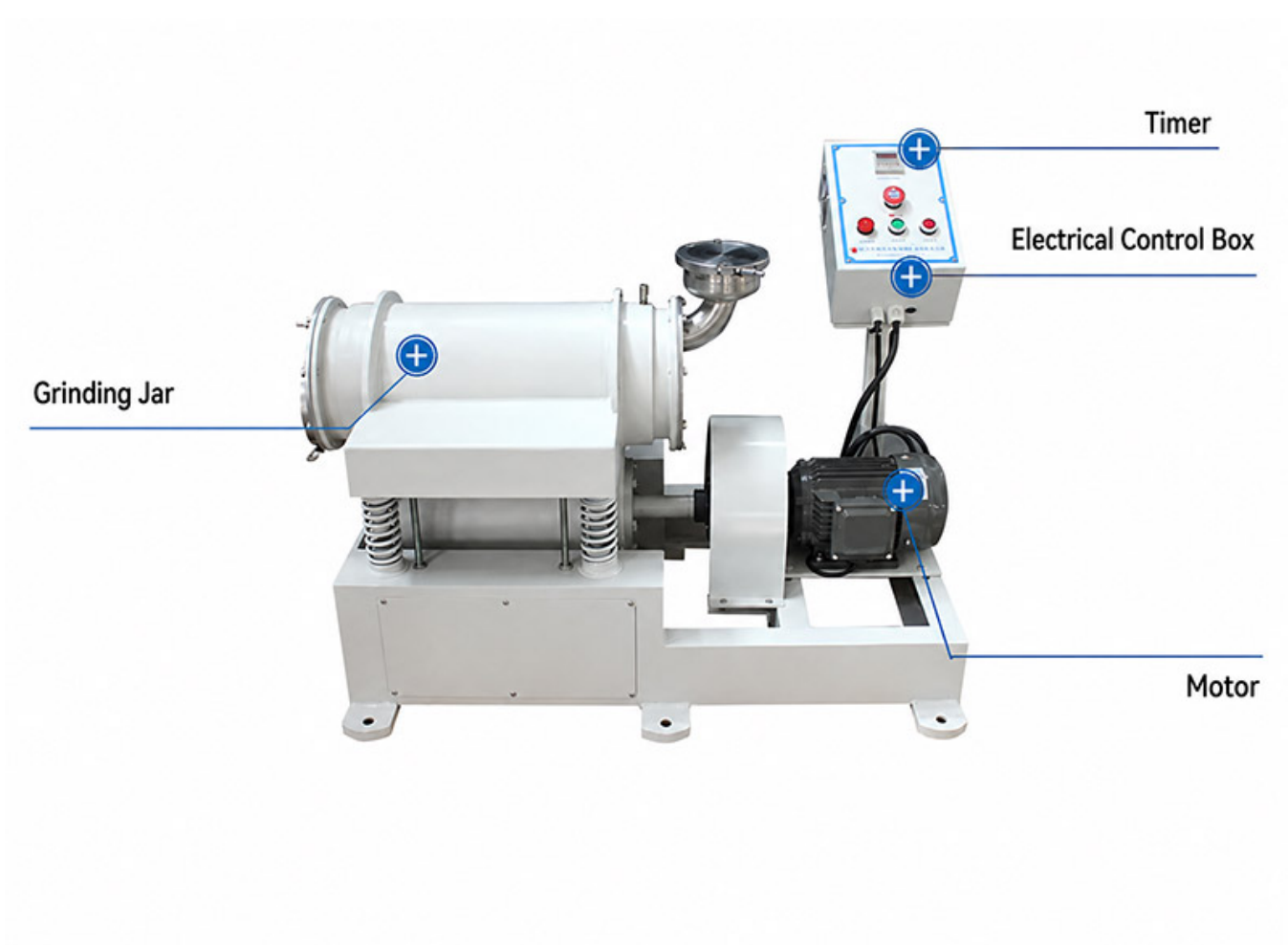


## 製品紹介

光振動ミルは振動ミルとも呼ばれ、新しいタイプの高効率粉砕装置です。構造的には単気筒、複気筒、3気筒の3種類があります。

軽量振動ミルは操作が簡単で便利で、操作の信頼性が高く、掃除が簡単で、作業条件への高い適応性を備えています。乾式および湿式のボールミル粉砕に使用できます。





光振動ミルは、エレクトロニクス、セラミックス、化学薬品、粉末金属、タングステン、炭化カルシウム、ゴム化合物、磁性材料およびラジオ産業、高周波磁器材料および医薬品の分野で広く使用されています。

## 技術的パラメータ

| モデル    | 容積(L) | 積載量 | モーター出力(kw) | 飼料粒径(mm) | 吐出粒子径（メッシュ）      | 研削バレル材質                       | 述べる    | 入力電力 |
|--------|-------|-----|------------|----------|------------------|-------------------------------|--------|------|
| ZM-1L  | 1     | 25% | 1.1        | ≤5       | 200～2000（材質特性関連） | ユニバーサルレギュラーローラータンク            | 実験的な振動 | 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        |          |                  | ステンレス、ポリウレタン、ナイロン、コランダム、ジルコニア | 軽い振動   |      |
| ZM-15L | 15    | 25% | 1.5        |          |                  |                               |        |      |
| ZM-20L | 20    | 25% | 1.5        |          |                  |                               |        |      |

## 動作原理

光振動ボールミルは主にフレーム、下フレーム、加振機、粉碎バレル、スプリング、モーターなどで構成されています。機械を起動するとモーターが加振機を駆動して加振力を発生させ、粉碎バレルが高周波かつ小振幅で連続的に振動します。粉碎媒体の回転と相対運動により、材料は頻繁に衝撃を受けて剥離され、それによって材料を均一に粉碎するという目的が達成されます。

## 製品特長

1. 粉碎バレル内のメディア充填量が同容量のボールミルに比べ最大80%と多く、処理能力が大きい。
2. 構造が簡単で、振幅、周波数、媒質、比率を調整することで、異なる粒径の製品を製造することができます。
3. ジャケット付き粉碎バレルを備えた振動ミルは、粉碎温度を調整できます。
4. スクリーンと回収装置を備えた振動ミルは連続生産を実行できます。
5. 操作が簡単で便利で、操作の信頼性が高く、掃除が簡単で、作業条件への高い適応性があります。
6. 乾式および湿式のボールミル粉碎が可能です。
7. 軽量、小型、高効率。
8. 要件に応じて特別なカスタマイズを行うことができます。

## アクセサリーとカスタマイズ

特別オプション：タンクのライニングは、ステンレス鋼、セラミック（アルミナ）、ジルコニア、セラミックタイル、ナイロン、ポリテトラフルオロエチレン、食品グレードのゴム、またはポリウレタンでライニングすることができます。

## アクセサリーとカスタマイズ

### アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

### カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。