

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



振動ボールミルシリーズ

実験用振動ボールミル

ZM

実験用振動ボールミル（振動ミル）は、新型の高効率粉砕設備です。単胴式、二胴式、三胴式の3種類の構造形式があり、実験室での粉砕に最適です。

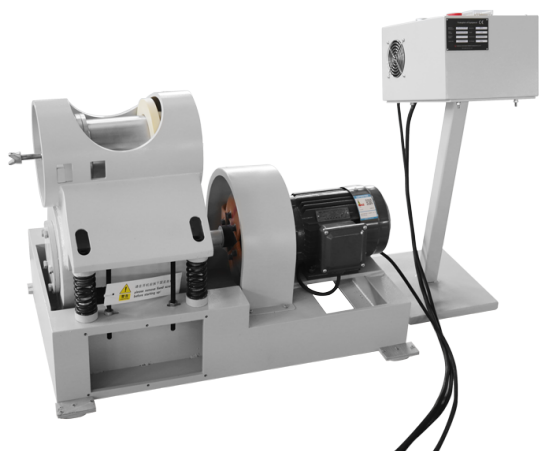
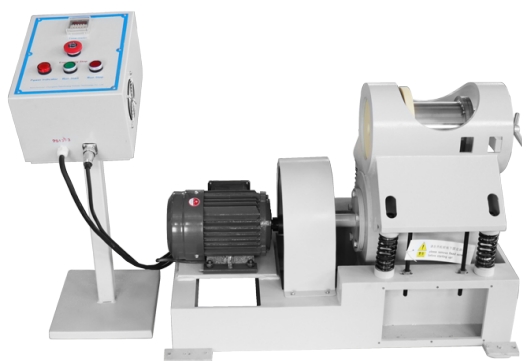
<https://www.labballmill.com/ja/products/grinding-series/vibration-ball-mill/lab-vibration-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:45:24



製品概要

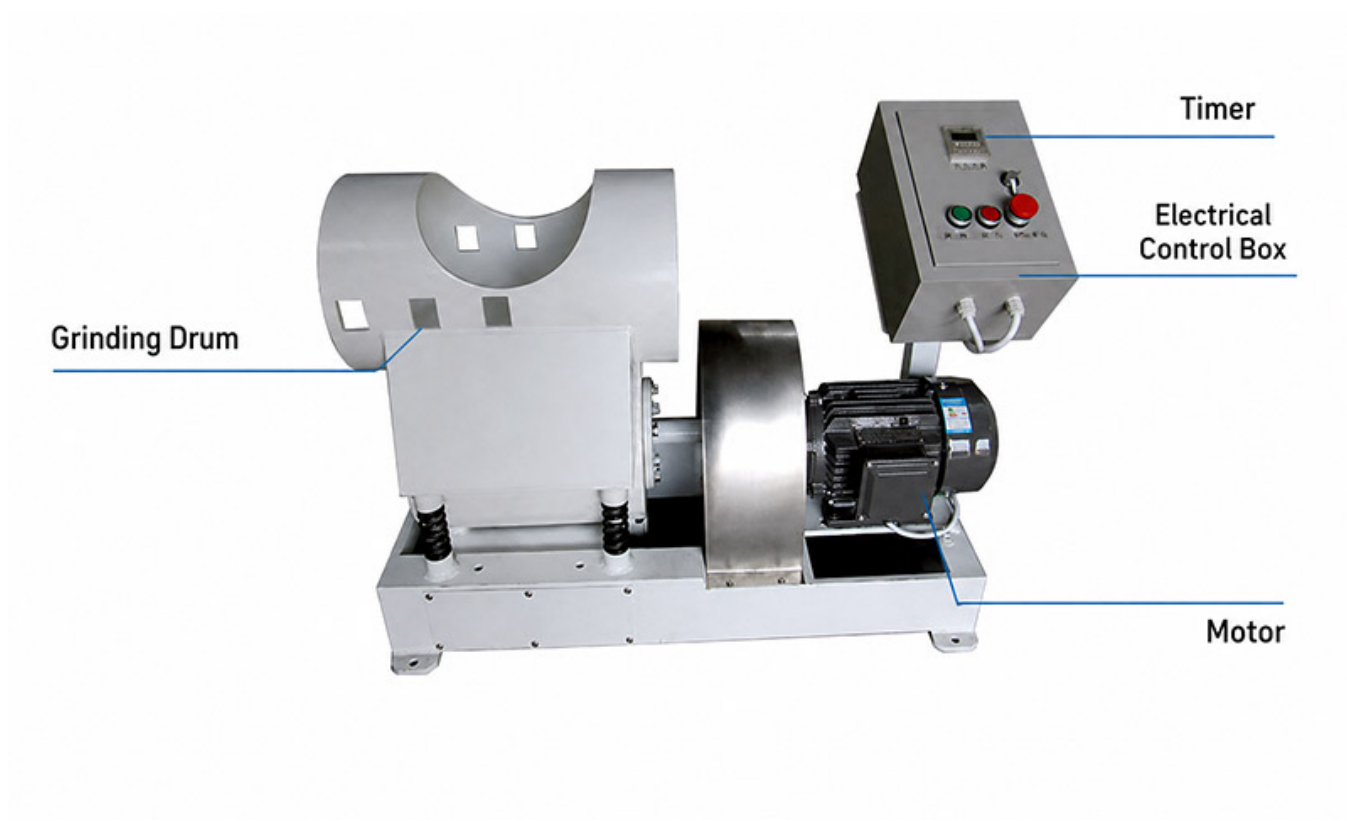
実験用振動ボールミル（振動ミル）は、新型の高効率粉碎設備です。単胴式、二胴式、三胴式の3種類の構造形式があり、実験室での粉碎に最適です。



製品紹介

実験用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碎装置です。単気筒、複筒、三気筒の3つの構造タイプがあります。

実験用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。乾式ボールミルと湿式ボールミルの両方に使用できます。



実験用振動ミルは、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	振幅(mm)	振動数(r/min)	積載量	ボールの装填	モーター	全体(参考)寸法mm	飼料粒子径(mm)	吐出粒子径(メッシュ)
ZM-(1-3)L	5-8	1440	25%	60%	1.1kW-4	880x570x680	≤5	200~2000 (材質特性に関わる)
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		

動作原理

実験用振動ミルは、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。機械が起動すると、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。