天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



振動ボールミル

重型振動ボールミル

ZM

冶金、建材、鉱山、耐火、化学、ガラス、セラミック、黒鉛など多様な業界で微粉砕に使用される耐久性の高い振動ボールミルです。

https://jp.lab-mills.com/products/grinding-series/vibratory-ball-mill/heavy-duty-vibrating-ball-mill.html

作成日時 2026-10-14 16:51:00

製品概要

冶金、建材、鉱山、耐火、化学、ガラス、セラミック、黒鉛など多様な業界で微粉砕に使用される耐久性の高い振動ボールミルです。



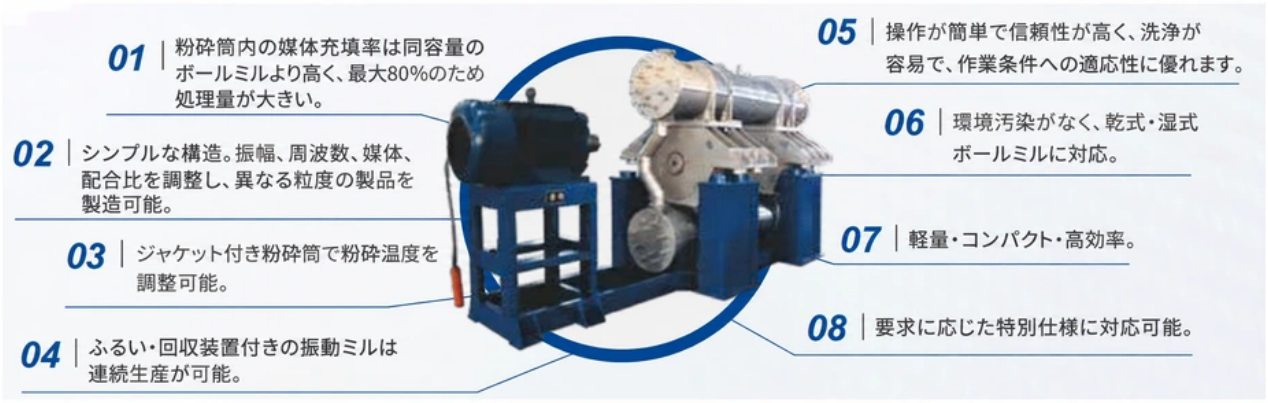
強力振動ミルは、新しいタイプの高効率粉体製造装置です。構造としては単気筒型、複筒型、三気筒型の3種類があります。その中でも二重円筒振動ミルは最も応用範囲が広いです。振動ミルはシリンダーの高周波振動を利用したものです。シリンダー内の鋼球または鋼棒媒体が慣性力により材料に衝撃を与えます。材料に衝突する際の媒体の加速度は 10g ～ 15g に達することがあります。したがって、コンパクトな構造、小型、軽量、低エネルギー消費、高出力、集中した粉砕粒度、簡素化されたプロセス、簡単な操作、便利なメンテナンス、およびライニング媒体の交換が容易であるという利点があります。冶金、建築材料、鉱業、耐火物、化学、ガラス、セラミック、グラファイトおよびその他の産業における粉末製造に広く使用できます。

技術仕様

モデル	音量（左）	処理能力 (t/h)	振幅 (mm)	モーター出力（キロワット）	振動周波数（回/分）	総重量 (t)	供給粒度 (mm)	放電粒子径（頭）	全体の寸法 (mm)	粉砕方法
2ZM-100	100	0.1-1.5	9-14	17-22	16.3	2.5	0-25	0.3-0.074	2612x1654x2054	乾式法 湿式法 開回路 閉回路
2ZM-200	200	0.2-3	9-14	22-37	16.3	4			2900x1884x2378	
2ZM-400	400	0.5-5	8-11	45-55	16.3	6.6			3800x2350x2490	
2ZM-800	800	1-10	7-9	55-75	16.3	11.5			4843x2956x2510	
2ZM-1200	1200	1-16	7-9	75-90	16.3	14			-	

強力振動ボールミルは、モーターを使用して振動子のシャフトを駆動し、フレキシブルカップリングとユニバーサルカップリングを介して回転させます。バイブレーターのシャフトには偏心ブロックが装備されています。偏心ブロックを備えたシャフトの回転により、二重円筒が略円運動をします。シリンダー内には粉砕媒体（鋼球または鋼棒）と被粉砕材料が充填されています。材料は上部シリンダーの供給ポートから入ることができます。上部シリンダーで粉砕された材料は下部シリンダーに流入して粉砕を続け、下部シリンダーの出口からシングルイン・シングルアウトで排出されます。 ；材料を上部シリンダーと下部シリンダーに同時に入れて粉砕し、同時に排出することもできます。つまり、ダブルインとダブルアウト、またはダブルインとフォーアウトが可能です。シリンダーが円運動で振動すると、シリンダー内の媒体と材料がひっくり返り、互いに衝突します。この定期的なメディアの反転・衝撃・回転により、短時間で材料を粉砕することができ、理想的な粉砕効果が得られます。

1. 粉砕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. ジャケット付き粉砕バレルを備えた振動ミルは、粉砕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. 乾式および湿式ボールミル粉砕が可能です。
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。



関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。