天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



ドラムボールミル

大型ロールボールミル

QM

材料の粉砕・分散・混合を効率よく行う大型ロールボールミルです。重力による衝撃とせん断を利用して、鉱業、セラミックス、化学薬品などの微粉末処理を行います。

https://jp.lab-mills.com/products/grinding-series/roll-ball-mill/large-roll-ball-mill.html

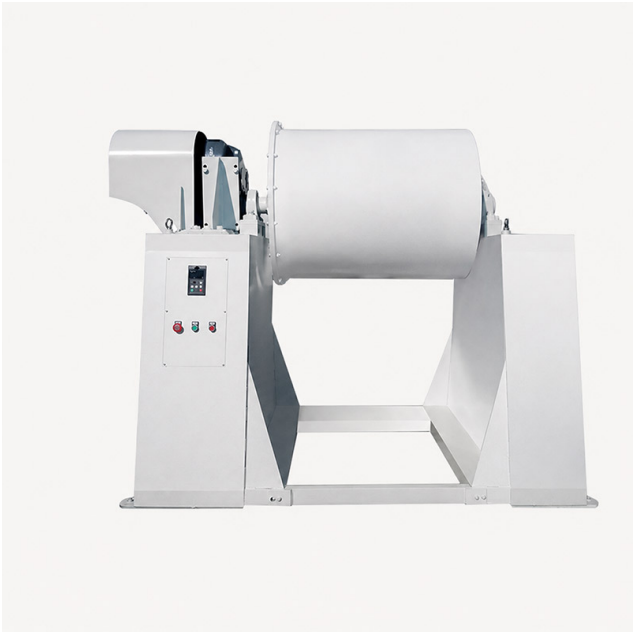
作成日時 2026-10-14 16:49:06

製品概要

材料の粉砕・分散・混合を効率よく行う大型ロールボールミルです。重力による衝撃とせん断を利用して、鉱業、セラミックス、化学薬品などの微粉末処理を行います。











ドラムボールミルが作動すると、シリンダー内の粉砕メディアや粉砕材料はシリンダーの回転によって一定の高さまで上昇し、その後重力によりシリンダー壁から離れて放物線を描いて落下します。 粉砕メディアと材料 粉砕槽内で高速回転し、材料に強いせん断、衝撃、転がりを与え、材料の粉砕、粉砕、分散、乳化の目的を達成します。 。



簡単操作

自動排出機能を搭載し、
材料と研磨媒体を自動的に
分離できます。

操作パネル

シンプルで便利な操作パネルで、
簡単に操作できます。





粉砕ドラム

内張りには、アルミナコランダム
セラミック、ジルコニアセラミックを
選択できます。

防塵カバー

保護カバーを採用し、
材料の高純度化と低汚染を
実現します。





1. 機械はスムーズに動作し、高効率で省エネ、低騒音です。
2. 乾式・湿式粉砕が可能で、様々な硬度の材料に対応でき、粗粉砕・微粉砕・材料混合に使用できます。
;
3. 自動排出機を使用すると、材料とボールを自動的に分離できるため、排出が便利になります。
4. 保護ジャケットを使用し、材料は高純度で低汚染です。
5. 耐摩耗性、高い粉砕効率;
6. 合金鋼、ステンレス鋼、高耐摩耗性ポリウレタン、コランダムセラミック、ジルコニアなどのライニングが使用できます。ユーザーの出力に合わせて25～2000Lまでモデルをお選びいただけます。

技術仕様

名前	容積(L)	速度(rpm)	積載量(L)	モーター出力(kw)	供給粒度(mm)	排出粒度（メッシュ）	速度調整方式
QM-30L	30	20~60	10.5	0.75	≤5	≥300	無段階周波数変換 速度規制または固定速度
QM-50L	50	20~50	17.5	1.5	≤5		
QM-100L	100	20~45	35	2.2	≤10		
QM-200L	200	20~40	70	4	≤10		
QM-300L	300	20~38	105	5.5	≤10		
QM-500L	500	20~36	175	7.5	≤10		
QM-1000L	1000	20~34	350	11	≤20		
QM-2000L	2000	20~34	700	22	≤20		

注）25～50Lは単相220V、50L以上は三相380Vとなります。ミルバレル材質：炭素鋼、ステンレス鋼、ナイロン、ポリウレタン、ポリテトラフルオロエチレン、コランダムなどでライニング可能。

1. モデルの説明: QM-(ボリューム)-(A 速度調整タイプ、B 通常タイプ）例: QM-50-A は 50L 速度調整ローラー ボール ミルです。
2. 粉砕量に基づいて機械モデルを決定します。
3. 材料特性に応じて、ボール ミル タンク（または異なるボール ミル タンク ライニング）と異なる材料の粉砕ボールを選択します。
4. 自動アンロード装置や防塵カバー付き装置も選択可能です。 材料とボールが自動で分離され、排出が便利です。 。
5. 機械はスムーズに動作し、高効率で省エネ、低騒音です。 ;
6. 乾式・湿式粉砕が可能で、様々な硬度の材料に対応できます。材料の粗粉砕、微粉砕、混合に使用できます。 ;
7. 保護ジャケットを使用し、材料は高純度で低汚染です。
8. 耐摩耗性、高い粉砕効率;
9. アルミナコランダムセラミック、ジルコニアセラミック等のライニングが使用でき、ユーザーの出力に応じて25～2000Lから機種を選択できます。

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。