天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



ドラムボールミル

内張りローラーボールミル

QM

内張り付きローラーボールミルは、筒内で試料と粉砕メディアを転動させ、衝撃・摩擦・せん断で粉砕・混合します。内張り材は処理材料に合わせて選択できます。

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

作成日時 2026-10-14 16:50:44

製品概要

内張り付きローラーボールミルは、筒内で試料と粉砕メディアを転動させ、衝撃・摩擦・せん断で粉砕・混合します。内張り材は処理材料に合わせて選択できます。









ライニング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と粉砕材料がシリンダーの回転に伴って一定の高さまで上昇します。重力により、それらはシリンダーの壁から離れて放物線に沿って落下します。粉砕槽内で粉砕メディアや粉砕材料が高速で転がり、材料に強いせん断、衝撃、転がりを生じさせ、粉砕、粉砕、分散、乳化という目的を達成します。









技術仕様

名前	容積(L)	速度(rpm)	積載量(L)	モーター出力(kw)	粉砕バレル材質	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	炭素鋼 ステンレス鋼裏地付き可能 ナイロンポリウレタン PTFE コランダムなど	≤5	≥300	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				
QM-100L	100	20~45	35	2.2		≤10		
QM-200L	200	20~40	70	4				
QM-300L	300	20~38	105	5.5				
QM-500L	500	20~36	175	7.5		≤20		
QM-1000L	1000	20~34	350	11				
QM-2000L	2000	20~34	700	22				

*注:25～50Lは単相220V、50L以上は三相380Vとなります。

1. 型式説明:QM-(体積)-(A調速タイプ、B通常タイプ）例:QM-50-Aは50L調速ローラーボールミルです。;
2. 粉砕量に基づいて機械のモデルを決定します ;
3. 材料の特性に応じて、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。

1. 機械はスムーズに動作し、高効率、省エネ、低騒音です。;
2. 乾式粉砕、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、材料の混合に使用できます。 ;
3. 自動排出機により、材料とボールが自動的に分離され、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。



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。