

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



ドラムボールミルシリーズ

大型ドラムボールミル

QM

大型ドラムボールミルは、シリンダー内の粉碎媒体と原料を高速回転させ、重力落下による強力なせん断・衝撃・圧砕作用で粉碎、研磨、分散、乳化を実現します。高効率で均一な処理が可能。

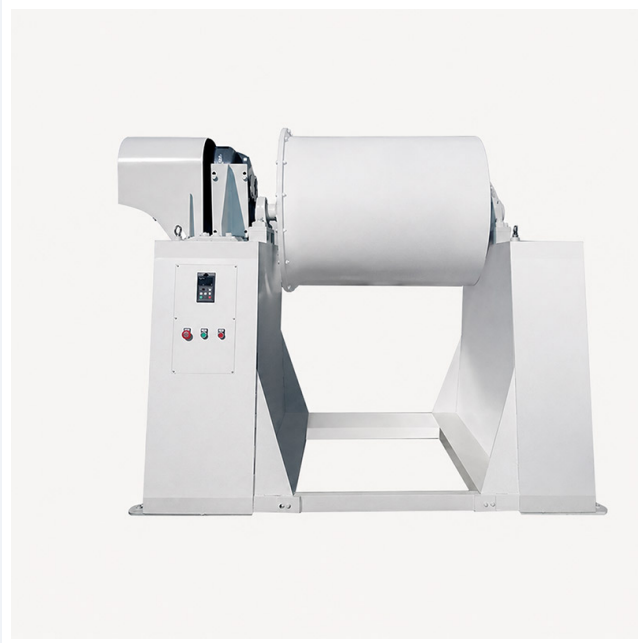
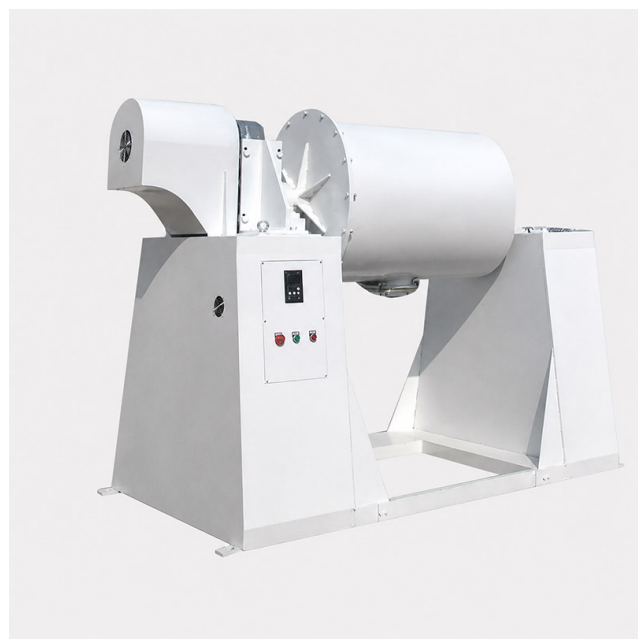
<https://www.labballmill.com/ja/products/grinding-series/drum-ball-mill/large-roll-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 14:42:31



製品概要

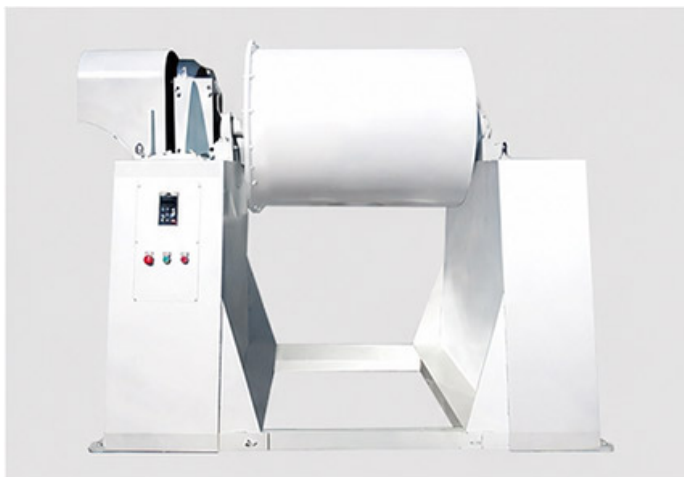
大型ドラムボールミルは、シリンダー内の粉碎媒体と原料を高速回転させ、重力落下による強力なせん断・衝撃・圧砕作用で粉碎、研磨、分散、乳化を実現します。高効率で均一な処理が可能。





製品紹介

ドラムボールミルが作動すると、シリンダー内の粉碎メディアや粉碎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。研削メディアと材料 粉碎槽内で高速回転し、材料に強いせん断、衝撃、転がりを生じさせ、材料の粉碎、粉碎、分散、乳化の目的を達成します。 □

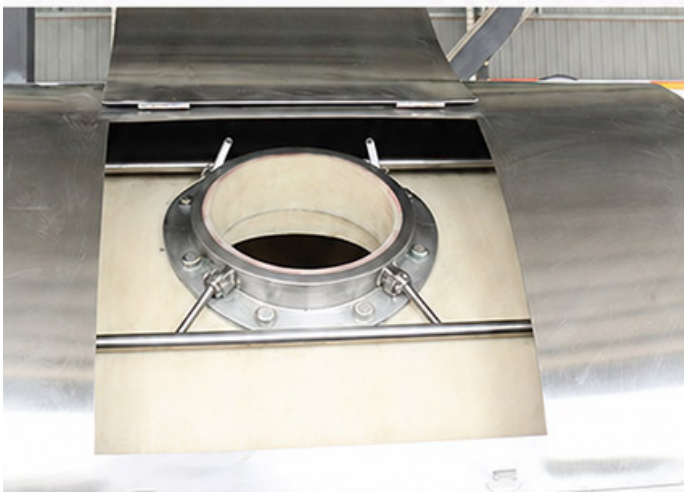


Easy Operation

Equipped with automatic discharge; materials and grinding media can be separated automatically.

Control Panel

Simple and convenient control panel, easy to operate.



Grinding Drum

Optional inner linings include alumina corundum ceramic and zirconia ceramic.

Dust Cover

Uses a protective cover, ensuring high material purity and low contamination.



Grinding Series

Drum Ball Mill / Grinding Results



Before Grinding



After Grinding



Before Grinding



After Grinding

1. 機械はスムーズに動作し、高効率、省エネ、低騒音です。；
2. 乾式粉碎、湿式粉碎が可能で、様々な硬度の材料に対応でき、粗粉碎、微粉碎、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、高い研削効率；
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。

技術的パラメータ

名前	容積(L)	速度(rpm)	積載量(kg)	モーター出力(kw)	飼料粒径(mm)	放電粒子径 (μm)	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. 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. 研削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）と異なる材料の粉碎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。材料とボールを自動的に分離し、排出が便利 □
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・湿式研削が可能で、様々な硬度の材料に対応できます。材料の粗粉碎、微粉碎、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、高い研削効率;
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。

アクセサリとカスタマイズ

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。