

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



遊星ボールミルシリーズ

実験室用遊星ボールミル

XQM

実験室用遊星ボールミルは、高効率・高精度な粉体製造装置です。遊星運動による高エネルギー衝撃と摩擦で、粉碎・混合・分散・ナノ材料調製に最適。半円形ポットが効率を向上し、小ロット実験に対応。

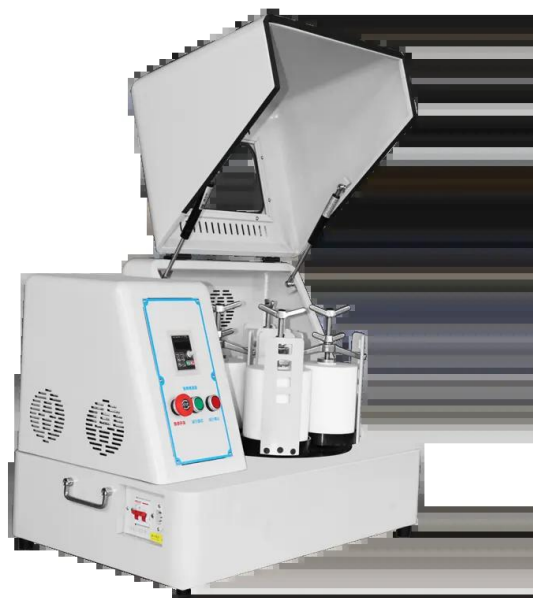
<https://www.labballmill.com/ja/products/grinding-series/planetary-ball-mill/laboratory-planetary-grinder.html>

Generated at 2026-07-28 15:55:20



製品概要

実験室用遊星ボールミルは、高効率・高精度な粉体製造装置です。遊星運動による高エネルギー衝撃と摩擦で、粉碎・混合・分散・ナノ材料調製に最適。半円形ポットが効率を向上し、小ロット実験に対応。





製品紹介

遊星ボールミルは、主に材料の粉碎、混合、分散、およびナノ材料の調製に使用される、効率的かつ正確な実験室グレードの粉末調製装置です。その中心構造には、遊星ディスク、ボールミルタンク、粉碎ボール、駆動システム、安全装置が含まれます。遊星歯車の公転と自転の複合運動と高エネルギーの衝撃・摩擦により材料を効率よく研削する装置です。半円形のボールミルタンク設計により、スペース利用と粉碎効率がさらに最適化され、小バッチおよび高精度の実験要件に適しています。

Viewing Window

Allows a clear view of the operating condition inside the chamber

Variable Frequency Control

The ideal speed can be selected according to experimental needs, with speed accuracy up to 0.2 rpm or better

Safety Lock

Prevents the machine from starting when the safety cover is open, avoiding safety accidents

Protective Cover Door

Protects the internal components of the ball mill

Pneumatic Support Rod

Provides constant supporting force throughout the working stroke, with moderate damping for convenient and safe operation

Four-Jar Grinding

Adopts a new pressing-rod design, refined and elegant in appearance; stable rotation, high efficiency, and finer grinding particles







遊星ボールミル 地質学、鉱業、冶金学、エレクトロニクス、建築材料、セラミックス、化学工業、軽工業、医学、環境保護およびその他の部門で広く使用されており、電子セラミックス、構造セラミックス、磁性材料、コバルト酸化リチウム、マンガン酸リチウム、触媒、蛍光体、長残光発光粉末、希土類研磨粉末、電子ガラス粉末、燃料電池、酸化亜鉛バリスタ、圧電セラミックス、ナノマテリアル、ウエハセラミックコンデンサ[MLCC]に適しています。サーミスタ[PTC][NTC][ZnO]バリスタ、誘電体セラミックス、アルミナセラミックス、ジルコニアセラミックス、蛍光体、酸化亜鉛粉末、酸化コバルト粉末[Ni-Znフェライト][Mn-Znフェライト]等。



Phosphor



Nanomaterials



Catalyst



Electronic Ceramics

技術的パラメータ

シリアルナンバー	モデル	形	粉碎槽回転数(mm)	研削釜座内径(mm)	モーター出力	粉碎ジャー回転径(mm)	外形寸法(mm)	正味重量(kg)
1	XQM-0.2	ミニチュア	0~1160	50	90W	F111	420×260×310	25
2	XQM-0.2S	ミニグローブボックス	0~1160	50	90W	F111	設備:390×220×270 コントロールボックス:200×180×240	29
3	XQM-0.4A	半円スタイル	0~870	80	250W	Φ140	530×300×360	34
4	XQM-6		0~670	134	0.75KW	F234	760×470×580	100
5	XQM-4A	半円スタイル	0~670	134	0.75KW	F234	760×470×600	85
6	XQM-(8-12)		0~580	162	1.5KW	Φ275	900×600×640	168
7	XQM-(8-12)A	半円スタイル	0~580	162	1.5KW	Φ275	880×560×642	150
8	XQM-16A	半円スタイル	0~510	182	3KW	Φ320	950×600×710	205
9	XQM-20		0~430	222	4KW	F385	1200×790×930	392
10	XQM-40		0~390	250	5.5KW	Φ430	1400×880×1070	656
11	XQM-60		0~260(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1600×1070×1250	950
12	XQM-100		0~240(1:1.5)	326	11KW	F578	1750×1140×1330	1300
13	XQM-200		0~215	460	22KW	Φ738	2670×1600×2804	2725

製品特長

機器シェルは正方形のデザイン要素を採用し、高精度の金型で打ち抜かれています。寛大で洗練されており、高級感があり、安定しています。；機械加工部品はCNC加工技術を採用し、遊星ディスクは一体鋳造され、トランスミッションギアは特殊な材料と精密ギアで作られており、高速での機器のスムーズで静かな動作を保証します。；粉碎タンク保持装置は操作が簡単で、安全で信頼性が高くなります。

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。