

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



遊星ボールミルシリーズ

二重遊星ボールミル

SXQM

二重遊星構造で大遊星盤が小遊星盤を駆動。公転半径と自転速度が増大し、遠心力が倍増。衝突・せん断・摩擦力が向上し、粉碎効率が向上。一部材料はナノレベルまで粉碎可能。

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

Generated at 2026-07-28 15:26:09



製品概要

二重遊星構造で大遊星盤が小遊星盤を駆動。公転半径と自転速度が増大し、遠心力が倍增。衝突・せん断・摩擦力が向上し、粉碎効率が向上。一部材料はナノレベルまで粉碎可能。



製品紹介

二重惑星構造により、大きな惑星円盤が小惑星円盤の運動を駆動することができます。同仕様の通常の遊星ボールミルに比べ、公転半径と粉碎槽の回転速度が大きくなります。粉碎ボールにかかる遠心力が2倍になり、粉碎ボール間の衝突、せん断、摩擦が大幅に増加します。粉碎効果と粉碎効率が向上し、材料によってはナノメートルレベルまで粉碎できるようになります。二遊星ボールミルは代表的な高効率・高エネルギーボールミルです。

Function Introduction

III Dedicated to Excellence, Defined by Professionalism

Dual Planetary Mechanism

The dual planetary structure enables the large planetary disk to drive the small planetary disks. Collision, shear, and friction among the grinding balls are significantly increased, improving grinding performance and grinding efficiency.



Viewing Window

Convenient for observing the operating status of the planetary mechanism. Tempered glass, safe and reliable.



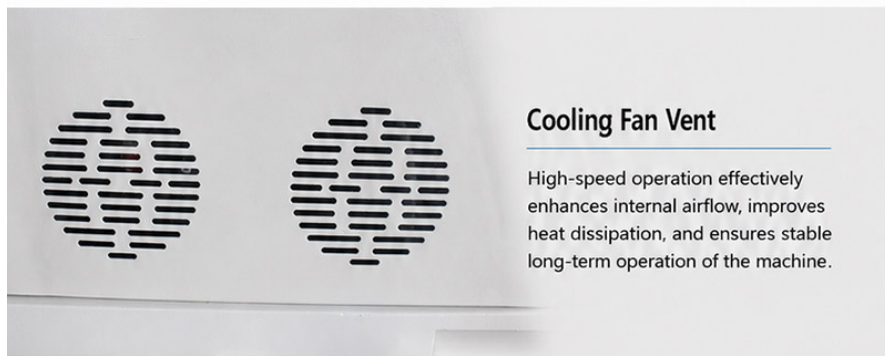
Variable Frequency Control

The speed can be adjusted according to the ideal experimental speed, with high speed accuracy. The inverter provides undervoltage and overcurrent protection, offering necessary protection for the motor.



Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively enhances internal airflow, improves heat dissipation, and ensures stable long-term operation of the machine.



ダブル遊星ボールミルは、研究室、混合、微粉碎、およびハイテク材料の小バッチ生産のための粉末装置です。この機械は美しく斬新で、コンパクトな構造で、操作が簡単で、作業効率が高く、均一な粉碎サイズを備えています。これは、科学研究、教育、テスト、生産に推奨される機器です。電子、磁気、医学、セラミックス、地質学、鉱物、冶金、建材、化学産業、軽工業、美容、環境保護、その他の産業で広く使用されています。

技術的パラメータ

モデル	仕様	ボールミルタンク仕様も搭載可能	量	述べる
SXQM-0.4	0.4L	50-100ml	4	50ml真空ボールミルタンク搭載可能
SXQM-1	1L	250ml	4	50□100mlの真空ボールミルタンクを装備可能
SXQM-2	2L	500ml	4	50□250mlの真空ボールミルタンクを装備可能
SXQM-4	4L	1000ml	4	50□1000mlの真空ボールミルタンクを装備可能
SXQM-6	6L	1500ml	4	50□1000mlの真空ボールミルタンクを装備可能

モデル	デバイス電源	モーター出力(kW)	合計実行時間 (分)	正逆交互運転時間(分)	回転数(rpm)	回転数(rpm)	騒音(dB)
SXQM-0.4	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	58±5
SXQM-1	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5
SXQM-2	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5
SXQM-4	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5
SXQM-6	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5

モデル	モーター出力(kW)	速度調整方式	装備重量(kg)	装置体積(mm)
SXQM-0.4	0.75	周波数変換速度規制	250	1150×800×760
SXQM-1	0.75	周波数変換速度規制	250	1150×800×760
SXQM-2	0.75	周波数変換速度規制	250	1150×800×760
SXQM-4	0.75	周波数変換速度規制	250	1150×800×760
SXQM-6	0.75	周波数変換速度規制	250	1150×800×760

製品特長

機器シェルは、厚肉鋼板の溶接と成形加工技術を使用して、プロフェッショナルな外観デザインと工業用形状を備えています。高い強度、耐衝撃性、耐変形性、安定した雰囲気を持っています。；機械加工部品の材料は厳格な熱処理手順を経て、CNC機械加工技術を採用しています。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安全な低騒音動作を保証します。

アクセサリとカスタマイズ

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。