天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



遊星ボールミル

デュアルプラネタリーボールミル

SXQM

デュアル遊星ボールミルは、大遊星盤と小遊星盤の複合運動で粉砕ボールに衝撃・摩擦を与えます。材料に応じた微粉砕や混合に使用できます。

https://jp.lab-mills.com/products/grinding-series/planetary-ball-mill/dual-planetary-ball-mill.html

作成日時 2026-10-14 16:50:19

製品概要

デュアル遊星ボールミルは、大遊星盤と小遊星盤の複合運動で粉砕ボールに衝撃・摩擦を与えます。材料に応じた微粉砕や混合に使用できます。







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、公転半径と粉砕槽の回転速度が大きくなります。粉砕ボールにかかる遠心力が2倍になり、粉砕ボール間の衝突、せん断、摩擦が大幅に増加します。粉砕効果と粉砕効率が向上し、材料によってはナノメートルレベルまで粉砕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。

機能紹介

卓越性を追求し、プロフェッショナリズムで品質を形づくる

デュアル遊星機構

デュアル遊星構造により、大遊星ディスクが小遊星ディスクを駆動します。粉砕ボール間の衝突、せん断、摩擦が大幅に増加し、粉砕性能と粉砕効率を向上させます。





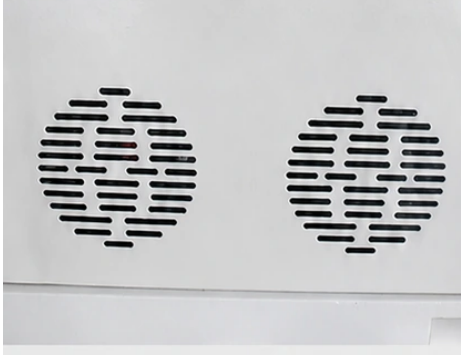
観察窓

遊星機構の運転状態を容易に確認できます。強化ガラス製で、安全性と信頼性に優れます。

インバーター制御

実験条件に合わせて回転数を調整でき、高い速度精度を実現。インバーターの不足電圧・過電流保護により、モーターを保護します。





冷却ファン通気口

高速運転により内部の気流を高め、放熱性能を向上させ、長時間の安定運転を確保します。

ダブル遊星ボールミルは、研究室、混合、微粉砕、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、均一な粉砕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。

技術仕様

モデル	仕様	ボールミル用ポット仕様も搭載可能	量	述べる
SXQM-0.4	0.4L	50-100ml	4	50ml真空ボールミル用ポット搭載可能
SXQM-1	1L	250ml	4	50～100mlの真空ボールミル用ポットを装備可能
SXQM-2	2L	500ml	4	50～250mlの真空ボールミル用ポットを装備可能
SXQM-4	4L	1000ml	4	50～1000mlの真空ボールミル用ポットを装備可能
SXQM-6	6L	1500ml	4	50～1000mlの真空ボールミル用ポットを装備可能

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

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、安定した雰囲気を備えています。；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。

- 大・小2段の遊星運動により、粉砕ボールの衝撃・せん断・摩擦を高めます。
- 材料によってはナノメートル領域までの粉砕に対応します。
- 研究室での混合、微粉砕、少量試作に適しています。

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。