天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



遊星ボールミル

軽量型水平遊星ボールミル

WXQM

軽量型水平遊星ボールミルは、ポットを水平に配置した実験室向け装置です。試料の沈降を抑えながら、乾式・湿式の粉砕や混合に対応します。

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

作成日時 2026-10-14 16:48:57

製品概要

軽量型水平遊星ボールミルは、ポットを水平に配置した実験室向け装置です。試料の沈降を抑えながら、乾式・湿式の粉砕や混合に対応します。













軽量水平遊星ボールミルは、垂直遊星ディスク上に対称的に水平に設置された4つのボールミル用ポットを備えています。ボールミル用ポットは、遊星運動中に固定された平らな底を持ちません。材料を粉砕する過程で、タンク内の粉砕ボールは公転と自転の2つの遠心力と自身の重力の影響を受けます。これにより、粉砕ボールと材料の無秩序な動きの程度が強化され、粉砕効果と粉砕効率が向上します。ボールミル用ポットには回転時に固定された平らな底がないため、一部の材料が底に沈む問題をよりよく解決できます。軽量横型遊星ボールミルは構造がシンプルで操作が便利で、実験室での小ロットサンプルの実験研究に適しています。



横型粉砕ジャー構造

一部材料の沈降問題を
抑えます。

操作パネル

シンプルで使いやすく、
柔軟に操作できます。





観察窓

窓から運転状態を
明確に確認できます。

冷却ファン通気口

高速運転時の気流と放熱を
効果的に改善し、装置の
安定運転を確保します。





防塵カバー

保護カバーにより材料の高い純度を保ち、汚染を低減します。

粉砕ドラム

ライニングはアルミナコランダムセラミックス、ジルコニアセラミックスなどから選択できます。





洗練されたデザイン

新設計のスタイリッシュでモダンな外観です。



操作パネル

シンプルで使いやすく、柔軟に操作できます。
簡単操作



また、マイコンタッチスクリーン**PLC**一体型機も発売した。お客様のニーズに合わせて制御盤をお選びいただけます。 。



横型遊星ボールミルは、地質学、鉱物学、冶金学、エレクトロニクス、建材、セラミックス、化学工業、軽工業、医学、環境保護などの分野で広く使用されています。電子セラミックス、構造用セラミックス、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、酸化亜鉛圧力感応抵抗器、圧電セラミックス、ナノマテリアル、ディスクセラミックコンデンサ、MLCC、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、ジルコニアの製造分野に適しています。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。

技術仕様

モデル	公転・自転速度比	ポット自転速度（rpm）	ポット座内径（mm）	モーター出力	ポット公転直径（mm）	外形寸法(mm)	正味重量(kg)
WXQM-(2-6)	0.134	0~670	134	0.75KW	Φ234	700×560×530	96
WXQM-(2-6)(H)	0.134	0~670	134	1.5KW	Φ234	1220×620×810	266
WXQM-(8-12)	0.116	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×670×920	380
WXQM-16	0.096	0~480	182	3KW	Φ385	1640×840×1040	470
WXQM-20	0.086	0~430	200	4KW	Φ385	1640×840×1040	730
WXQM-40	0.086	0~430	250	5.5KW	Φ430	1780×860×1070	790
WXQM-60	0.062	0~310(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1980×1050×1220	1070
WXQM-100	0.058	0~290(1:1.5)	328	11kW	Φ578	2110×1150×1370	1210

軽量水平遊星ボールミルは、垂直遊星ディスク上に対称的に水平に設置された4つのボールミル用ポットを備えています。ボールミル用ポットは、遊星運動中に固定された平らな底を持ちません。材料を粉砕する過程で、タンク内の粉砕ボールは公転と自転の2つの遠心力と自身の重力の影響を受けます。これにより、粉砕ボールと材料の無秩序な動きの程度が強化され、粉砕効果と粉砕効率が向上します。ボールミル用ポットには回転時に固定された平らな底がないため、一部の材料が底に沈む問題をよりよく解決できます。軽量横型遊星ボールミルは構造がシンプルで操作が便利で、実験室での小ロットサンプルの実験研究に適しています。

装備シェルは斬新でトレンディなデザイン、無駄のない製造、精巧さと洗練を備えています。；機械加工部品の材料は厳格な熱処理手順を受け、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質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かつ静かな動作を保証します。 ；粉砕タンクプレス装置は操作が簡単で、安全で信頼性があります。操作が簡単なマイコンタッチスクリーンを採用しています。インターフェースはシンプルで直感的です。正転・逆転交互制御が実現でき、タイミングメモリー機能やパワーオフメモリー機能も備えています。

- ポットを水平に配置する構造で、試料の底部への沈降を抑えます。
- 4つのポットを使い、乾式・湿式の粉砕と混合に対応します。
- インバータ制御と正逆転・タイマー運転に対応します。

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。