天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



ドラムボールミル

4ステーション式ポットミル

GQM-4

4ステーション式ポットミル（ローリングボトルミル）は、実験室や小ロット生産向けの超微粉砕・混合装置です。コンパクトで操作性に優れ、均一な粒度の粉体を効率的に生産。研究、教育、試験に最適です。

https://jp.lab-mills.com/products/grinding-series/roll-ball-mill/four-station-jar-mill.html

作成日時 2026-10-14 16:50:47

製品概要

4ステーション式ポットミル（ローリングボトルミル）は、実験室や小ロット生産向けの超微粉砕・混合装置です。コンパクトで操作性に優れ、均一な粒度の粉体を効率的に生産。研究、教育、試験に最適です。











タンクボールミルはローラーミルとも呼ばれ、研究室や小ロット生産で使用される超微粉砕および混合装置です。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。電子材料、磁性材料、生物医学、セラミック釉薬スラリー、金属粉末、非金属鉱物、新素材およびその他の産業で広く使用できます。この機械は斬新な外観、高度な構造、そして使いやすさを備えています。本機はタンクの回転速度を最適化し、ゴムローラーによりタンクを回転させることにより、粉砕タンク内の中玉が傾斜運動を起こし、材料を分散させ、適切な粉砕効果を得ることができます。 タンクミル（ローリングテーブルマシン）はデジタル表示のタイムコントローラーによって制御されます。作業時間は必要に応じていつでも設定でき、一時停止および累積タイミング制御機能を備えています。操作は時間と労力を節約し、簡単で便利です。











1. 複数のサンプルを同時に粉砕可能;
2. 断続的または連続的に動作可能 ;
3. 要件に応じてタイミングを調整できる ;
4. 粉砕効率が高く、材料の微粉砕に適しています。 ;
5. タンク耐荷重ゴムローラーは特殊素材を使用しており、耐久性に優れています。



近代的な外観・コンパクト構造

美しい外観、簡単操作



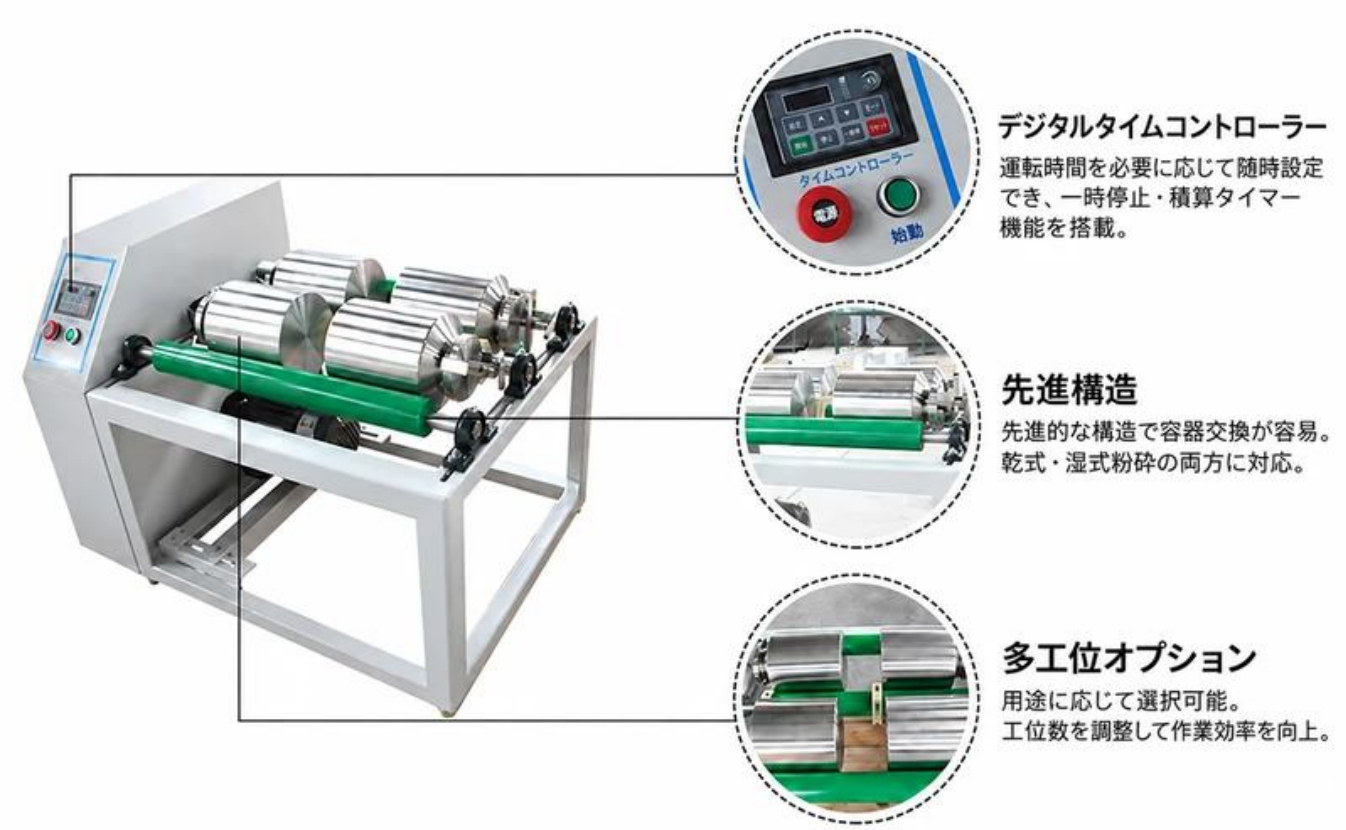
最適化された回転設計

ゴムローラーで容器を回転させ、
優れた粉砕効果を実現



精密加工・容器交換が容易

精密製造で耐久性と信頼性に優れます。
容器交換が容易で高効率、
均一な粉砕粒度。



技術仕様

カテゴリ	モデル	全体の寸法 (mm)	重さ	モーター出力	電力仕様	メインローラー速度 (回転数)	粉砕ジャー外径範囲 (mm)	ワークステーションの調整距離 (mm)	ポリウレタンローラー外径 (mm)	単一の作業条件最大荷重
4 つのワークステーション	GQM-4-5	950X660X690	70KG	0.75KW	220V、50/60HZ 単相	50~410±10	Φ70~Φ230	235-280	Φ60	22.5KG
	GQM-4-5 (二重層)	950X480X870	92KG	0.75KW	220V、50/60HZ 単相	50~410±10	Φ70~Φ230	235-280	Φ60	22.5KG
	GQM-4-15	1130X800X690	95KG	1.5KW	220V、50/60HZ 単相	40~365±10	Φ75~Φ300	295-370	Φ60	60kg
	GQM-4-20	1350X820X690	122KG	2.2KW	380V、50/60HZ 3つのフェーズ	40~340±10	Φ80~Φ300	420-480	Φ60	80KG
実験用の単一ワークステーション	QM-5	730X415X260	32KG	0.37KW	220V、50/60HZ 単相	60~570±10	Φ70~Φ230	200-250	Φ60	22.5KG
	QM-15	845X435X270	43KG	0.75KW	220V、50/60HZ 単相	60~570±10	Φ75~Φ300	295-330	Φ60	60kg
2つのワークステーション	GQM-2-5	950X480X685	59KG	0.75KW	220V、50/60HZ 単相	50~410±10	Φ70~Φ230	235-280	Φ60	22.5KG
	GQM-2-15	1130X550X690	80KG	1.1KW	220V、50/60HZ 単相	40~365±10	Φ75~Φ300	295-370	Φ60	60kg
	GQM-2-20	1350X650X690	92KG	1.5KW	220V、50/60HZ 単相	40~340±10	Φ80~Φ300	420-480	Φ60	80KG
8つのワークステーション	GQM-8-5	950X660X960	106KG	1.5KW	220V、50/60HZ 単相	50~410±10	Φ70~Φ230	235-280	Φ60	22.5KG
	GQM-8-15	1130X800X960	152KG	2.2KW	380V、50/60HZ 3つのフェーズ	40~365±10	Φ75~Φ300	295-370	Φ60	60kg

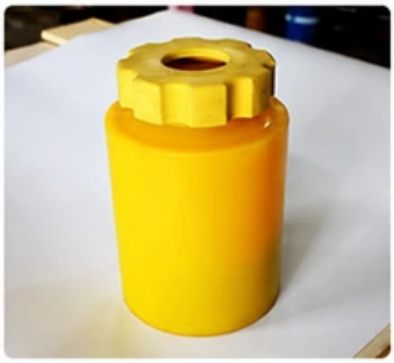
＊ 上表の内容は参考技術パラメータです。特定のパラメータ値については、当社の営業担当者または技術担当者に連絡して確認してください。;

＊ オプション:[ハンドクランク装置]、[補助回転]は2連、4連、8連のみ対応します。 ; 【保護カバー】全シリーズ購入対応 ;

タンクミルボールミルが作動すると、シリンダー内の粉砕メディアや粉砕材料はシリンダーの回転により一定の高さまで上昇し、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。材料は、粉砕メディアの衝撃と、粉砕メディアの転がりや滑りによって生じる摩擦やせん断によって粉砕されます。


ローラー用ステンレス鋼製容器


ローラー用アルミナ製容器


ローラー用ポリウレタン製粉砕容器


ローラー用ナイロン製容器


ローラー用セラミック製容器


ローラー用PTFE製粉砕容器

粉砕容器　粉砕ボール	メノウ球	ジルコニア球	超硬合金球	ステンレス鋼球	アルミナ球	鉄芯入りポリウレタン球	鋼球
メノウ製容器	▲						
ジルコニア製容器		▲					
超硬合金製容器		○	▲				
PTFE製容器	▲	○					
ステンレス鋼製容器				▲			○
ナイロン製粉砕容器	○	▲					
アルミナ製容器		○			▲		
ポリウレタン製容器	○	○		○		▲	

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。