

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



■ 攪拌ボールミルシリーズ

実験用攪拌ボールミル

JM

実験用攪拌ボールミルは、ジルコニア、アルミナ、セラミックス、電子材料、磁性材料、塗料、非金属鉱物、石墨、炭酸カルシウム、医薬品など、様々な微粉体の製造に幅広く対応しています。

<https://www.labballmill.com/ja/products/grinding-series/stirring-ball-mill/lab-stirred-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:42:59



製品概要

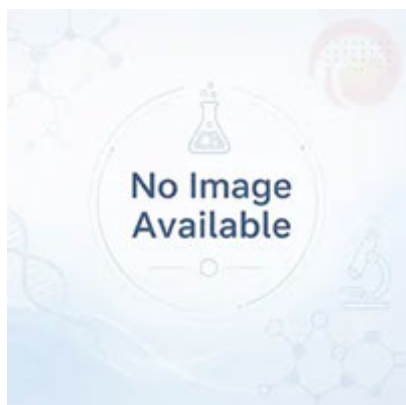
実験用攪拌ボールミルは、ジルコニア、アルミナ、セラミックス、電子材料、磁性材料、塗料、非金属鉱物、石墨、炭酸カルシウム、医薬品など、様々な微粉体の製造に幅広く対応しています。

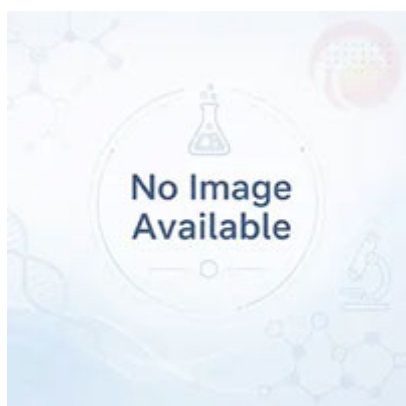
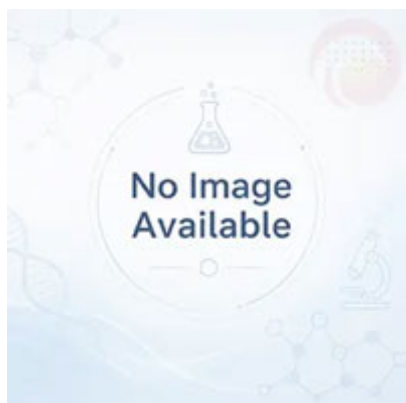




製品紹介

攪拌ミルは主に、小径の粉砕メディアが充填された固定粉砕バレル、攪拌装置、およびその他の補助装置（循環装置、冷却装置、タイミング、速度制御など）で構成されています。粉砕効率が高く、粉砕粒子径が小さい。さまざまなプロセスパラメータ要件を十分に達成し、生産中のさまざまな指標をシミュレートできます。同時に、小ロット、低消費電力、低価格という利点により、学校、研究機関、企業が研削技術、新材料、コーティングの研究を行うためのオプションの装置となっています。ケイ酸ジルコニウム、酸化ジルコニウム、アルミナ、セラミックス、化学品、電子材料、磁性材料、製紙、塗料、非金属鉱物、新素材、塗料、黒鉛、炭酸カルシウム、医薬品などの各種微粉砕粉末の製造に広く使用されています。





技術的パラメータ

モデル	全体の寸法 (mm)	周波数変 換速度 (r/分)	装 備 重 量 [KG]	積載 量 (左)	モーター 出力 (KW)	研削バレル材質 (素材の厚さ)	研削バレルサイ ズ (ウォータージャ ケットなし)	研削バレルサイ ズ (ウォータージャ ケット付)
JM-1L 手 動昇降	750X450X800	0~1400	29	0.35	0.37	ステンレス鋼、炭素鋼 (約5mm)	Φ107*142	Φ133*142
						ジルコニア、コランダム (約10mm)	Φ128*138	Φ168*143
						PTFEナイロ ン(約10mm)	Φ115*160	Φ144*165
						ポリウレタン(約6mm)	Φ114*165	Φ132*165
JM-2L手 動昇降	750X450X800	0~1400	29	0.7	0.37	ステンレス鋼、炭素鋼 (約5mm)	Φ132*180	Φ122*180
						ジルコニア、コランダム (約10mm)	Φ158*150	Φ192*155
						PTFEナイロ ン(約10mm)	Φ139*195	Φ180*200
						ポリウレタン(約6mm)	Φ144*174	Φ176*174
JM-3L 手 動昇降	750X450X800	0~1400	29	1.05	0.37	ステンレス鋼、炭素鋼 (約5mm)	Φ158*182	Φ192*182
						ジルコニア、コランダム (約10mm)	Φ159*205	Φ192*208
						PTFEナイロ ン(約10mm)	Φ159*228	Φ192*235
						ポリウレタン(約7mm)	Φ158*210	Φ192*215

* JM1~3Lには排出バルブと供給ポンプがなく、供給粒子サイズは≤5mmです；

動作原理

スピンドルはミキサーを高速回転させ、粉碎媒体を不規則に動かします。この無秩序で無秩序な動きにより、粉碎媒体の衝突、押し出し、摩擦、せん断が生じ、それによって材料が粉碎され、細かく粉碎されます。また、粉碎メディアの大きさ、形状、割合が異なり、得られる粉碎効果も異なります。一般に、粉碎メディアのサイズが大きいほど、材料は粗く粉碎されます。逆に、粉碎メディアが小さいほど、材料はより細かく粉碎されます。さまざまな仕様の粉碎メディアを適切な比率で使用し、速度を適切に調整することにより、より優れた粉碎効果が得られます。

製品特長

1. エネルギー利用率が高く、高い電力密度が得られるので省エネです。
2. 製品の粒子径の調整が容易で、シリンダー内での材料の滞留時間を調整することで細かさを確保できます。
3. 振動が少なく、低騒音です。
4. 美しい外観、高級な雰囲気、優れた性能、簡単なメンテナンス、簡単で省力的な操作、耐久性。
5. ミキシングロッドは自動的に上下し、粉碎バレルは自由に反転できます。
6. さまざまなプロセス要件を十分に実現でき、必要に応じて連続または断続的な生産を実行できます。
7. ボールミルバレルにはジャケットが付いているため、粉碎温度のコントロールが良好です。
8. タイミング、速度調整、循環、温度調整等、各種特殊機能を備えた装置も必要に応じて製作可能です。
9. さまざまな材質（ステンレス鋼、コランダムセラミックス、ポリウレタン、ジルコニアなど）の粉碎バレルと攪拌装置を選択できます。

アクセサリーとカスタマイズ

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。