

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



■ 攪拌ボールミルシリーズ

軽量攪拌ボールミル

JM

軽量攪拌ボールミルは、ジルコニア、アルミナ、セラミック、磁性材料、塗料、非金属鉱物、新素材、医薬品など多様な微粉体の粉碎・分散に広く使用される高性能粉砕機です。

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

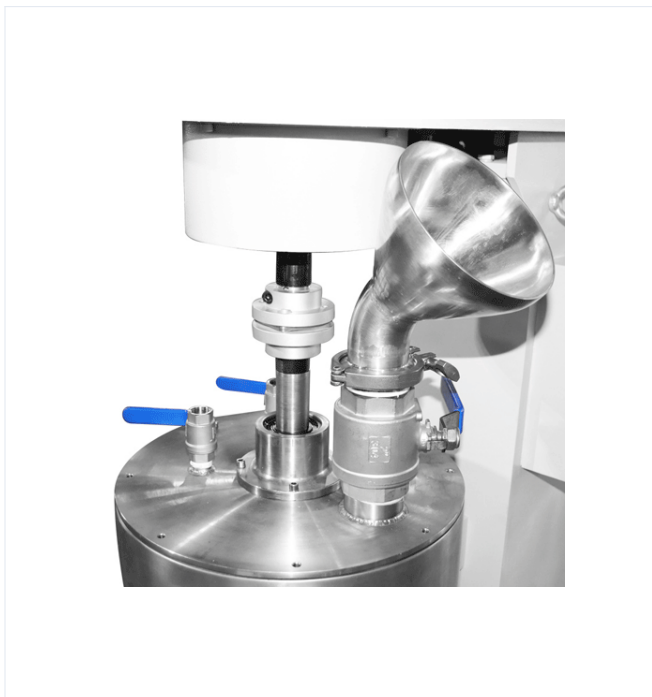
Generated at 2026-07-28 15:44:11



製品概要

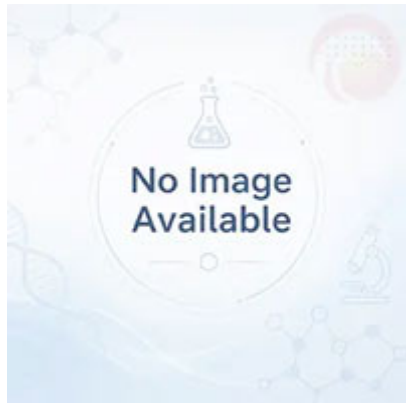
軽量攪拌ボールミルは、ジルコニア、アルミナ、セラミック、磁性材料、塗料、非金属鉱物、新素材、医薬品など多様な微粉体の粉碎・分散に広く使用される高性能粉碎機です。

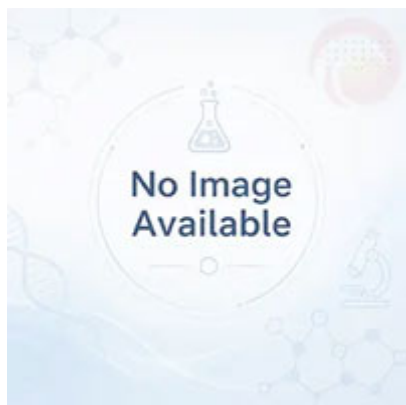
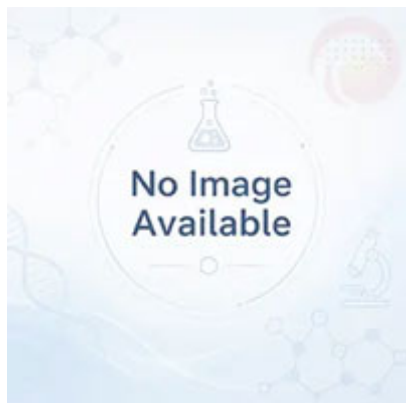
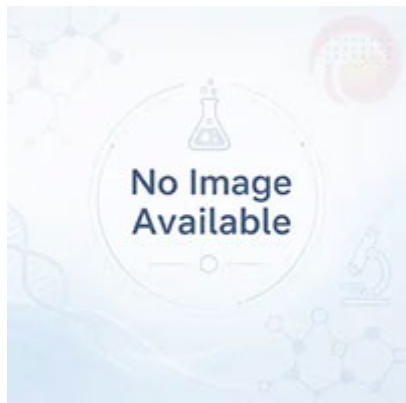




製品紹介

軽撹拌ミルは主に、小径の粉碎メディアを充填した固定粉碎バレル、撹拌装置、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。粉碎効率が高く、粉碎粒子径が小さい。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、企業が粉碎プロセス、新素材、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)	飼料粒子径 (mm)
JM-20L電動 リフト	1020X480X1220	0~380	195	7	2.2	ステンレス鋼、炭素鋼 (約7mm)	未定	Φ325*385	≤10
						ジルコニア、コランダム (約10mm)	Φ273*440	Φ325*432	≤10
						PTFEナイロン (約10mm)	未定	未定	≤10
						ポリウレタン (約10mm)	Φ273*410	Φ325*410	≤10
JM-30L電動 リフト	1180X510X1370	0~345	245	10.5	3	ステンレス鋼、炭素鋼 (約5.5mm)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						ジルコニア、コランダム (約10mm)	Φ325*440	Φ372*440	≤10
						PTFEナイロン (約6mm)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						ポリウレタン (約10mm)	Φ323*440	Φ372*440	≤10
JM-50L リフ ト無し	1100X700X1700	0~145	340	17.5	4	ステンレス鋼、炭素鋼 (約6mm)	Φ406*420	Φ464*420	≤20
						ジルコニア、コランダム (約10mm)	未定	Φ476*480	≤20
						PTFEナイロン (約12mm)	未定	未定	≤20
						ポリウレタン (約12mm)	Φ404*485	Φ476*485	≤20

* JM-20L/30L 吐出弁 6点; JM-50L ディスチャージバルブ 1.5インチ ;

* JM-20L/30Lにはオプションの送液ポンプを装備可能 (送液粒径1mm以下); JM-50Lにはオプションの送液ポンプ (送液粒

径2.5mm以下)を取り付けることができます。

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。