

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



攪拌ボールミルシリーズ

電動昇降式攪拌ボールミル

JM

電動昇降式攪拌ボールミルは、ジルコン、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、新素材、製薬、グラファイト、炭酸カルシウムなど、多種粉体の微粉碎に広く使用されています。

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

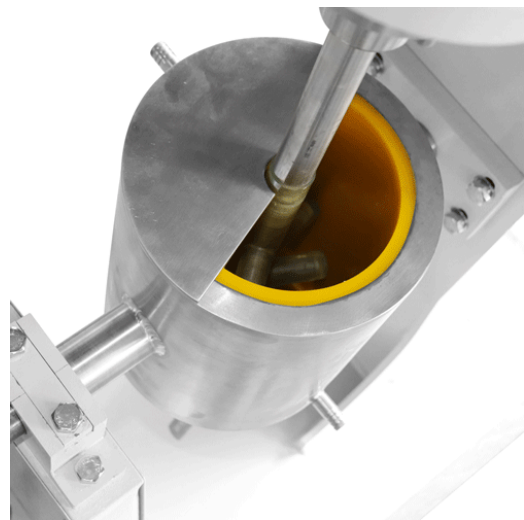
Generated at 2026-07-28 15:43:34



製品概要

電動昇降式攪拌ボールミルは、ジルコン、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、新素材、製薬、グラファイト、炭酸カルシウムなど、多種粉体の微粉碎に広く使用されています。

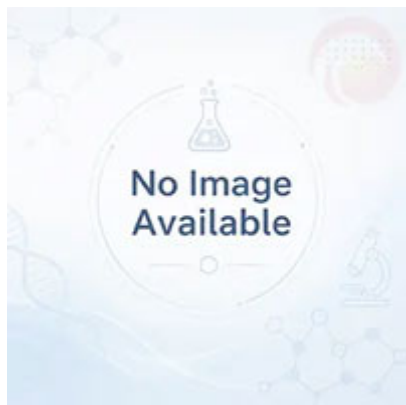
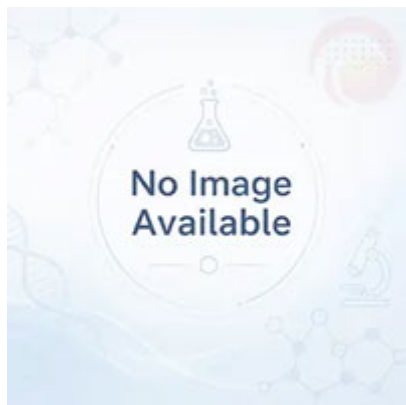
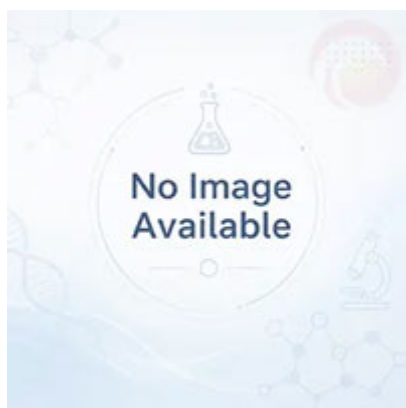


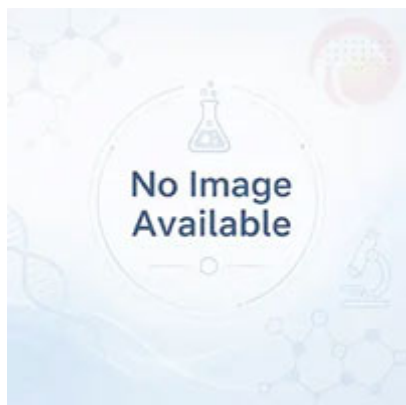


製品紹介

電動昇降攪拌ボールミルは主に、小径の粉砕メディアを充填した固定粉砕バレル、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

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碎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-5L電動 リフト	850X450X980	0~560	106	1.75	0.75	ステンレス鋼、炭素鋼 (約5mm)	Φ178*230	Φ219*230	≤5
						ジルコニア、コランダム (約8mm)	未定	Φ219*230	≤5
						PTFEナイロン(約10mm)	未定	未定	≤5
						ポリウレタン(約7mm)	Φ192*230	Φ217*230	≤5
JM-10L 電 動リフト	850X450X980	0~560	106	3.5	1.5	ステンレス鋼、炭素鋼 (約5mm)	Φ217*310	Φ245*310	≤5
						ジルコニア、コランダム (約8mm)	未定	Φ273*280	≤5
						PTFEナイロン(約8mm)	未定	Φ273*280	≤5
						ポリウレタン(約7mm)	Φ243*280	Φ273*280	≤5
JM-15L電 動リフト	1020X480X1220	0~380	195	5.25	2.2	ステンレス鋼、炭素鋼 (約6mm)	Φ243*385	Φ325*355	≤10
						ジルコニア、コランダム (約10mm)	Φ273*345	Φ325*340	≤10
						PTFEナイロン(約10mm)	未定	未定	≤10
						ポリウレタン(約10mm)	Φ273*340	Φ325*340	≤10
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-5L/10Lは吐出弁なし JM-15L/20L/30Lは6点吐出弁付;

* JM-5L/10Lには送液ポンプは付いていませんが JM-15L/20L/30Lにはオプションで送液ポンプを取り付けることができます
(供給粒径1mm以下)。

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。

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。