天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



攪拌ボールミル

軽量型攪拌ボールミル

JM

軽量型攪拌ボールミルは、槽内の攪拌機構で粉砕メディアを動かし、材料を粉砕・混合する装置です。セラミックス、電子材料、塗料、炭酸カルシウムなどの微粉砕に使用できます。

https://jp.lab-mills.com/products/grinding-series/stirred-ball-mill/lightweight-stirred-ball-mill.html

作成日時 2026-10-14 16:50:55

製品概要

軽量型撹拌ボールミルは、槽内の撹拌機構で粉砕メディアを動かし、材料を粉砕・混合する装置です。セラミックス、電子材料、塗料、炭酸カルシウムなどの微粉砕に使用できます。











軽撹拌ミルは主に、小径の粉砕メディアを充填した固定粉砕バレル、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、企業が粉砕プロセス、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。





自動昇降

攪拌軸は自動昇降し、粉砕容器は自由に反転可能。

温度制御

粉砕容器はジャケット付きで、粉砕温度を良好に制御。





特別仕様

タイマー、回転数調整、循環、温度調整など、必要に応じて各種特殊機能を搭載できます。

粉砕シリーズ

撹拌ボールミル/用途

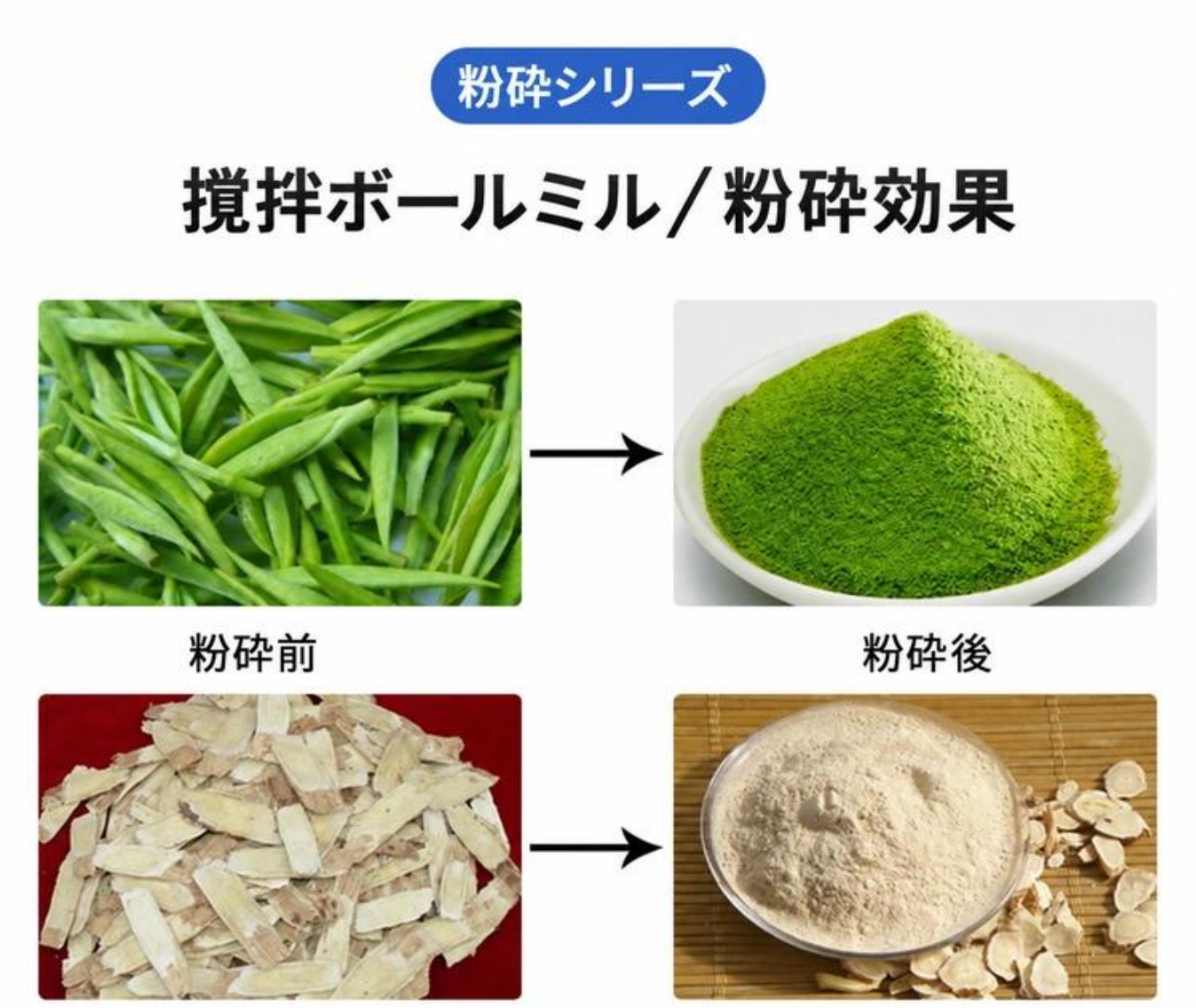
ケイ酸ジルコニウム、ジルコニア、アルミナ、セラミックス、化学、電子材料、磁性材料、製紙、塗料、非金属鉱物、新素材、ペイント、黒鉛、炭酸カルシウム、医薬品など、各種微粉末の製造分野で幅広く使用されます。


医薬品


食品


化学


マンガン酸リチウム



技術仕様

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)	粉砕バレル材質 (素材の厚さ)	粉砕バレルサイズ (ウォータージャケットなし)	粉砕バレルサイズ (ウォータージャケット付)	供給粒度 (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。

スピンドルはミキサーを高速回転させ、粉砕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、粉砕媒体の衝突、押し出し、摩擦、せん断が生じ、それによって材料が粉砕され、細かく粉砕されます。また、粉砕メディアの大きさ、形状、割合が異なり、得られる粉砕効果も異なります。一般に、粉砕メディアのサイズが大きいほど、材料は粗く粉砕されます。逆に、粉砕メディアが小さいほど、材料はより細かく粉砕されます。さまざまな仕様の粉砕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、より優れた粉砕効果が得られます。

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、簡単で省力な操作、耐久性。

5. ミキシングロッドは自動的に上下し、粉砕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、粉砕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）の粉砕バレルと撹拌装置を選択できます。

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。