天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



攪拌ボールミル

生産型攪拌ボールミル

JM

量産向け攪拌ボールミル。ジルコン、アルミナ、磁性材料、塗料など超微粉砕に最適。高効率分散と均一粒子径を実現し、電子材料や化学品製造に貢献。

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

作成日時 2026-10-14 16:50:56

製品概要

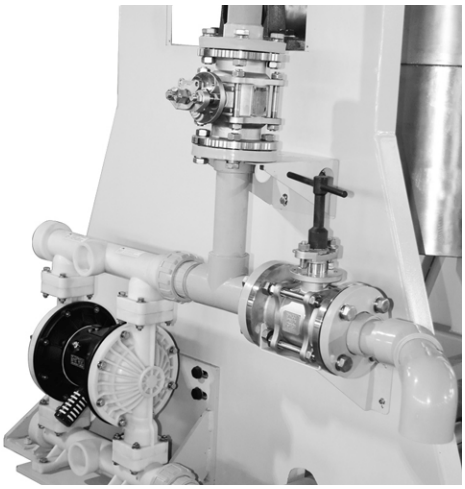
量産向け撹拌ボールミル。ジルコン、アルミナ、磁性材料、塗料など超微粉砕に最適。高効率分散と均一粒子径を実現し、電子材料や化学品製造に貢献。













生産型撹拌ミルは主に、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、コーティングなどの研究を行うためのオプション装置としても利用されています。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、医薬品などの各種超微粉末の製造に広く使用されています。


粉砕シリーズ
攪拌ボールミル／特長
材
厳選素材
高効率
耐摩耗
低騒音



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

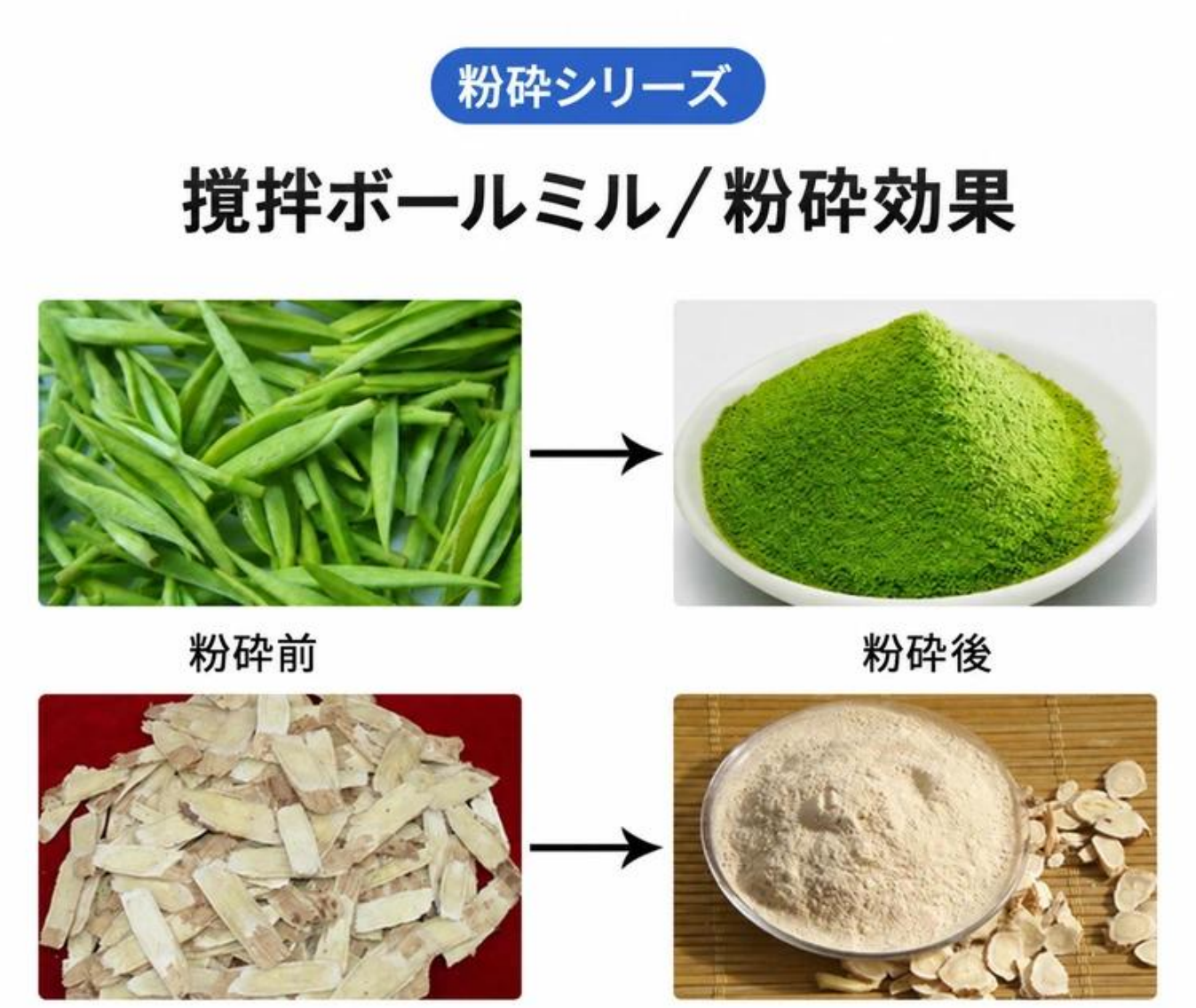
ケイ酸ジルコニウム、ジルコニア、アルミナ、セラミックス、化学、電子材料、磁性材料、製紙、塗料、非金属鉱物、新素材、ペイント、黒鉛、炭酸カルシウム、医薬品など、各種微粉末の製造分野で幅広く使用されます。


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)
JM-100L リフト無し	1100X910X1900	0~145	590	35	7.5	ステンレス鋼、炭素鋼（約6mm）	未定	Φ540*600
						ジルコニア、コランダム（約10mm）	未定	Φ560*620
						PTFE、ナイロン（約15mm）	未定	未定
						ポリウレタン（約15mm）	Φ496*620	Φ560*620
JM-200L リフト無し	1400X1060X2200	0~145	790	70	11	ステンレス鋼、炭素鋼（約6mm）	未定	Φ640*830
						ジルコニア、コランダム（約25mm）	未定	Φ695*850
						PTFE、ナイロン（約15mm）	未定	未定
						ポリウレタン（約15mm）	Φ600*830	未定
JM-300L リフトなし	1800X1200X2600	0~110	970	100	15	ステンレス鋼、炭素鋼（約5mm）	未定	Φ710*890
						ジルコニア、コランダム（約25mm）	Φ740*890	Φ800*890
						PTFE、ナイロン（約20mm）	未定	未定
						ポリウレタン（約20mm）	未定	Φ750*894
JM-500L リフトなし	2750X1400X3340	0~90	1730	170	18.5	ステンレス鋼、炭素鋼（約10mm）	Φ820*1010	Φ916*1010
						ジルコニア、コランダム（約25mm）	未定	Φ960*1022
						PTFE、ナイロン（約20mm）	未定	未定
						ポリウレタン（約20mm）	未定	Φ940*1022

* JM-100L/200L 吐出バルブ 1.5インチ、JM-300L/500L 吐出バルブ 2インチ;
* JM-100L/200L/300L/500L 供給粒度 ≤ 20mm ;
* JM-100Lには送液ポンプ（送液粒子径≦2.5mm）、JM-200L/300Lには送液ポンプ（送液粒子径≦4.5mm）、JM-500Lには送液ポンプ（送液粒子径≦8mm）がオプションで装着可能です。

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。