天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



破砕機

ステンレス製振動粉砕機

BZM

ステンレス製振動粉砕機は、振動による衝撃と摩擦を利用して試料を粉砕します。材料の性質と含水率に応じて、粉砕条件を選定します。

https://jp.lab-mills.com/products/crushing-series/stainless-steel-vibration-crusher.html

作成日時 2026-10-14 16:49:34

製品概要

ステンレス製振動粉砕機は、振動による衝撃と摩擦を利用して試料を粉砕します。材料の性質と含水率に応じて、粉砕条件を選定します。





この機械は、繊維状、高靭性、高硬度、または一定の水分を含む材料を効果的に粉砕することができます。特に、漢方薬などの細胞壁の破壊に適しており、薬物のバイオアベイラビリティや従来の方法では必要な細かさが達成できない材料の粉砕要件を改善することを目的としています。

伝統的な中国医学の細胞壁破壊処理（国家「GMP」要件に従って設計および製造）であるこの機械は、安定した技術、高い消費電力と効率、美しい外観、柔軟な使用、簡単な操作、小さな設置面積、および幅広い使用範囲という特徴を備えています。

特に漢方薬の細胞壁破壊物質の粉砕に適しています。このユニットは、鉱物、植物、果物、漢方薬の細胞壁破壊粉砕に適しています）霊芝、胞子粉、ヨモギ、冬虫夏草、ビロードの角、角、高麗人参、真珠、胃エラタ、甘草、胎盤、花粉、ガマ、角、アンテロープの角、バラ、ジャスミン、ベニバナ、スイカズラ、動物、植物、漢方薬原料、繊維など

この機械は、繊維状、高靭性、高硬度、または一定の水分を含む材料を効果的に粉砕することができます。特に、漢方薬などの細胞壁の破壊に適しており、薬物のバイオアベイラビリティや従来の方法では必要な細かさが達成できない材料の粉砕要件を改善することを目的としています。霊芝、甘草、エビ殻、各種骨、植物繊維など、医薬品、化学、食品などの各種業界の繊維状物質の超微粉砕に適しています。粉砕の細かさはミクロンレベルに達します。現在、航空機は国際的に先進的なレベルに達しています。

技術仕様

モデル	BZM-10	BZM-20
公共工事量(L)	10	20
処理能力(kg/h)	1～4	2～10
供給粒度(mm)	≤3	
粉砕の細かさ（メッシュ）	120～1200メッシュ(44～3.1um)	
粉砕範囲	硬度：超極細繊維、高靭性、高粉砕、均質化、混合	
冷却方法	水冷	
電圧(V)	220または380	220または380
機械材料	ステンレス鋼	ステンレス鋼
電力(kw)	3	4
外形寸法（mm）（長さ×幅×高さ）	1250×800×1600	1300×850×1600
重量(kg)	380	580
応用	研究室	実験室とパイロットプラント

機械式超微粉砕装置は新しいタイプの振動粉砕盤です。材料の異なる特性に基づいて、多くの先進技術を採用し、高速衝撃力とせん断力を利用して、材料を粉砕バレル内のメディアで高加速度で叩き、押しつぶし、絞り、切断します。非常に短時間で理想的な粉砕効果を得ることができます。粉砕時に材料が流動するため、各粒子の応力状態が均一となり、粉砕しながら正確な混合（分散）効果が得られます。加速度などのパラメータを調整することで、粉砕・粉砕を主目的とした作業や精密混合（ミキシング）を主目的とした作業を実現します。

この装置は振動粉砕の動作原理を採用しています。硬質材料のボール、ロッド、または柱などの一定量の粉砕媒体が粉砕バレル（粉砕チャンバー）に装填されます。外部加振力の作用により、粉砕バレルは反時計方向に円振動を発生します。粉砕シリンダーの強い振動により、粉砕シリンダー内の媒体が投げ運動を引き起こします。この投擲動作の作用により、各媒体は円振動と同じ方向の回転運動を生じます。同時に、中グループも円振動とは逆方向に 3 ～ 5 回の低周波回転を生成します。その結果、メディアは時に広がり、時に衝突し、素材に正の衝撃力と横方向のせん断力を発生させます。材料は、2つの力の衝撃、圧縮、せん断によって粉砕され、破壊され、押しつぶされます。

①GMP要件に従って設計されており、良好な衛生状態で、材料と接触する部分は研磨されたステンレス鋼（304、316L）であり、食品や医薬品の衛生要件を満たしています。；組み立て、分解、材料の交換が簡単 ；水、圧縮空気、アルコール、または蒸気で洗浄および消毒が可能 ；生産騒音を軽減する遮音カバーを装備しています。

②適用中心粒子サイズは150メッシュ～2000メッシュの粉砕要件です

③花粉や霊芝胞子粉末など、細胞壁を破壊するのに必要な物質の場合、細胞壁破壊率は 98% 以上になることがあります。;□□□

④繊維質、高硬度、または一定の含水率（3 ～ 5%）を含む材料に適応できます。;□□

⑤粉砕プロセスは完全に密閉されており、粉塵の流出がなく、100%粉砕され、薬物残留物がなく、有効成分の損失がなく、分離もありません。

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。