天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



混合・分散装置

V型ミキサー

V5~500

V型ミキサーは粉体の均一混合に最適です。医薬品、食品、化学、冶金、電子など多業界で、2種以上の乾燥粉末・顆粒材料の混合に使用されます。

https://jp.lab-mills.com/products/mixing-series/v-type-mixer.html

作成日時 2026-10-14 16:49:14

製品概要

V型ミキサーは粉体の均一混合に最適です。医薬品、食品、化学、冶金、電子など多業界で、2種以上の乾燥粉末・顆粒材料の混合に使用されます。











V型ミキサーを使用して粉体を均一に混合します。製薬、食品、化学、冶金、エレクトロニクスおよびその他の産業において、2 つ以上の乾燥粉末および粒状材料を混合するのに適しています。 V型ミキサーのミキシングバレルは独特の構造をしています。機械的な伝達により、V 型シリンダー内の材料が前後に回転し、均一な混合が実現されます。 V型ミキサーの混合バレルは一般的にステンレス鋼製で、内壁と外壁は研磨されています。材料がたまりにくい構造設計で、高速、混合時間が短く、洗浄が簡単という特徴があります。



混合ドラム

ドラムの内外面は研磨され、滑らかにつながる設計により、材料の交差汚染を防ぎます。

操作パネル

シンプルで使いやすく、柔軟な操作が可能です。





ドラム本体

ドラム本体は、炭素鋼、ステンレス鋼、ナイロンなど各種材質から選択できます。


混合ドラム
内外壁は研磨仕上げで、ドラム内部への材料付着を防ぎ、高速かつ短時間で混合できます。
インバータコントローラー
実験条件に応じて最適な回転速度を選択できます。







製薬、食品、化学、冶金、エレクトロニクスおよびその他の産業において、2 つ以上の乾燥粉末および粒状材料を混合するのに適しています。

技術仕様

仕様	作業容積(L)	総容積(L)	充電係数	混合動力(KW)	速度(r/min)
V-5	2	5	0.4	0.37	50
V-10	4	10	0.4	0.37	50
V-20	8	20	0.4	0.75	33
V-50	20	50	0.4	1.5	33
V-100	40	100	0.4	1.5	23
V-200	80	200	0.4	3	19
V-300	120	300	0.4	4	14
V-500	200	500	0.4	7.5	12

V 型ミキサーは、2 つの円筒形の溶接容器で構成されています。容器の形状は軸に対して非対称です。回転運動により、粉末粒子は傾斜した円筒内で連続的に交互、分裂、合体を繰り返します。 ; マテリアルはあるエリアから別のエリアにランダムに転送されます。同時に粉粒体粒子間に滑りが生じ、その空間が幾重にも重なり合います。新たに生成された表面上に粒子は連続的に分布し、せん断、拡散、混合が繰り返し繰り返されます。

1. 粒子サイズと密度が類似した材料の方が混合効率が高くなります。
2. 粒子を混合するときに壊れにくい。
3. 機械的な押し出しや強い摩耗がなく、材料粒子をそのままの状態に保つことができます。
4. バレルの内側と外側は研磨され、材料の相互汚染を避けるために滑らかに移行するように設計されています。
5. シリンダ材質は炭素鋼、ステンレス鋼、ナイロン等から選択できます。
6. タイミング機能付き。

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。