

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



混合シリーズ

V型混合機

V5~500

V型混合機は、粉体の均一混合に最適な設備で、製薬、食品、化学、冶金、電子などの業界において、2種類以上の乾燥粉末や顆粒状材料の混合に広く応用されています。高い混合均一性を提供し、製品品質向上に貢献します。

<https://www.labballmill.com/ja/products/mixed-series/v-type-mixer.html>

Generated at 2026-07-28 14:46:04



製品概要

V型混合機は、粉体の均一混合に最適な設備で、製薬、食品、化学、冶金、電子などの業界において、2種類以上の乾燥粉末や顆粒状材料の混合に広く応用されています。高い混合均一性を提供し、製品品質向上に貢献します。





製品紹介

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。



Mixing Drum

The inner and outer surfaces of the drum are polished and designed with smooth transitions to help avoid cross-contamination of materials.

Control Panel

A simple and convenient control panel for flexible operation.



Drum Body

The drum body can be made of carbon steel, stainless steel, nylon, and other materials.

Mixing Drum

The inner and outer walls are polished, preventing material buildup inside the drum, with fast speed and short mixing time.



Variable Frequency Controller

The ideal rotating speed can be selected according to the experiment.







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。

技術的パラメータ

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

動作原理

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。

製品特長

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。

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。