

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



MISCHSERIE

V-Mischer für Pulver und Granulate

V5~500

Der V-Mischer gewährleistet eine homogene Durchmischung von trockenen Pulvern und Granulaten. Ideal für Pharma, Lebensmittel, Chemie, Metallurgie und Elektronik.

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



Produktübersicht

Der V-Mischer gewährleistet eine homogene Durchmischung von trockenen Pulvern und Granulaten. Ideal für Pharma, Lebensmittel, Chemie, Metallurgie und Elektronik.





Produkteinführung

Der V-förmige Mischer dient zum gleichmäßigen Mischen des Pulvers. Es eignet sich zum Mischen von zwei oder mehr trockenen pulverförmigen und körnigen Materialien in der Pharma-, Lebensmittel-, Chemie-, Metallurgie-, Elektronik- und anderen Industrie. Der Mischzylinder des V-förmigen Mixers hat eine einzigartige Struktur. Durch mechanische Übertragung werden die Materialien im V-förmigen Zylinder hin und her gedreht, um eine gleichmäßige Durchmischung zu erreichen. Der Mischzylinder von V-Mischern besteht im Allgemeinen aus Edelstahl mit polierten Innen- und Außenwänden. Das strukturelle Design ist nicht einfach, Materialien anzusammeln, zeichnet sich durch hohe Geschwindigkeit, kurze Mischzeit und einfache Reinigung aus.



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.







Es eignet sich zum Mischen von zwei oder mehr trockenen pulverförmigen und körnigen Materialien in der Pharma-, Lebensmittel-, Chemie-, Metallurgie-, Elektronik- und anderen Industrie.

Technische Parameter

Spezifikation	Arbeitsvolumen (L)	Gesamtvolumen (L)	Ladefaktor	Mischleistung (KW)	Geschwindigkeit (U/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

Funktionsprinzip

Der V-Mischer besteht aus zwei zylindrisch geformten und verschweißten Behältern. Die Form des Behälters ist bezüglich der Achse asymmetrisch. Durch die Rotationsbewegung wechseln sich die Pulverpartikel ständig und immer wieder ab, teilen sich und verschmelzen im geneigten Zylinder. ; Materialien werden zufällig von einem Bereich in einen anderen übertragen. Gleichzeitig kommt es zu einem Schlupf zwischen Pulver- und Granulatpartikeln und es kommt zu einer mehrfachen Überlagerung des Raumes. Die Partikel werden kontinuierlich auf der neu erzeugten Oberfläche verteilt und Scherung, Diffusion und Vermischung werden wiederholt wiederholt.

Produktmerkmale

1. Die Mischeffizienz ist bei Materialien mit ähnlicher Partikelgröße und Dichte höher.
2. Beim Mischen von Partikeln ist es nicht leicht zu brechen.
3. Es gibt keine mechanische Extrusion und keinen starken Verschleiß und die Materialpartikel können intakt gehalten werden.
4. Die Innen- und Außenseite des Zylinders sind poliert und mit einem glatten Übergang versehen, um eine Kreuzkontamination der Materialien zu vermeiden.
5. Das Zylindermaterial kann aus Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Nylon usw. ausgewählt werden.
6. Kommt mit Timing-Funktion.

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.