

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



MISCHSERIE

3D-Mischer

SH

3D-Mischer für Pharma, Chemie, Lebensmittel: mischt Pulver und Granulate mit guter Fließfähigkeit effizient.

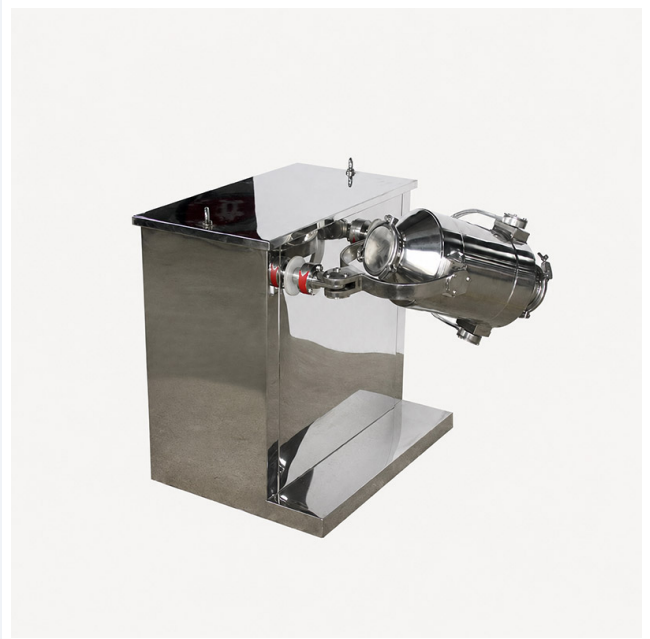
<https://www.labballmill.com/de/products/mixed-series/3d-mixer.html>

Generated at 2026-07-30 21:00:37



Produktübersicht

3D-Mischer für Pharma, Chemie, Lebensmittel: mischt Pulver und Granulate mit guter Fließfähigkeit effizient.





Produkteinführung

Der dreidimensionale Bewegungsmischer ist eine neue Materialmischanlage, die in der Pharma-, Chemie-, Lebensmittel-, Metallurgie-, Leichtindustrie-, wissenschaftlichen Forschungs- und anderen Industriezweigen weit verbreitet ist. Es eignet sich zum Mischen von pulverförmigen oder körnigen Materialien mit guter Fließfähigkeit. Gleichzeitig mit dem Mischen können Sie Kugeln zum Mahlen hinzufügen, wodurch der Mahl- und Mischeffekt besser wird. Diese Maschine eignet sich zum Mischen einer Vielzahl von Materialien und wird häufig zum Mischen von zwei oder mehr Materialien in verschiedenen Bereichen wie Elektronik (Lithiumkobaltoxid), Keramik, Chemie, Medizin, Alltagschemikalien, organische und anorganische Stoffe eingesetzt.

Mixing Series

3D Mixer / Details



Food-Grade Material



Uniform Mixing



Tumbling Motion



Easy Cleaning



Mixing Drum

The 3D mixer uses universal joints on the drive and driven shafts to support the mixing drum, enabling three-dimensional movement along the X, Y, and Z axes.

Suitable Materials

Suitable for mixing powdery or granular materials with good flowability.



Es eignet sich zum Mischen von pulverförmigen oder körnigen Materialien mit guter Fließfähigkeit. Gleichzeitig mit dem Mischen können Sie Kugeln zum Mahlen hinzufügen, wodurch der Mahl- und Mischeffekt besser wird. Diese Maschine eignet sich zum Mischen einer Vielzahl von Materialien und wird häufig zum Mischen von zwei oder mehr Materialien in verschiedenen Bereichen wie Elektronik (Lithiumkobaltoxid), Keramik, Chemie, Medizin, Alltagschemikalien, organische und anorganische Stoffe eingesetzt.



Electronic Materials



Biopharmaceuticals



Research & Chemicals



Ceramics

Technische Parameter

Modell	SH-50	SH-100	SH-200	SH-300	SH-400	SH-500	SH-600	SH-800	SH-1000
Mischfassvolumen (t)	50	100	200	300	400	500	600	800	1000
Maximales Ladevolumen (t)	40	75	160	240	320	420	480	640	800
Maximales Ladegewicht (kg)	40	75	160	240	320	420	480	640	800
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15
Motorleistung (kw)	1.1	1.5	2.2	4	4	5.5	5.5	7.5	7.5
Abmessungen (mm)	1000×1400×1200	1200×1700×1500	1400×1800×1600	1400×1800×1600	1800×2100×1950	1900×2100×2100	1900×2100×2250	2200×2400×2300	2250×2600×2600
Gewicht (kg)	300	500	800	1200	1200	1380	1500	2000	2500

Funktionsprinzip

Der dreidimensionale Mischer nutzt die Universalgelenke der Antriebswelle und der passiven Welle, um das Mischrohr zu stützen und dreidimensionale Bewegungen in den Richtungen der X-, Y- und Z-Achse sowie Rotationsbewegungen auszuführen. Die Materialien im Mischzylinder unterliegen von Zeit zu Zeit Diffusions-, Fließ- und Scherbewegungen, wodurch die Mischwirkung der Materialien verstärkt wird. Durch die dreidimensionale Bewegung des Mischzylinders wird der Einfluss der Zentrifugalkraft, die von anderen Mischertypen beim Mischen erzeugt wird, überwunden, die Entmischung der Materialien nach dem spezifischen Gewicht verringert und die Mischeffizienz der Materialien verbessert.

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.