

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



■ 混合シリーズ

三次元混合機

SH

三次元混合機は、製薬、化学、食品、冶金、軽工業、研究機関などで広く使われる粉体混合装置です。流動性の良い粉末や顆粒を効率よく混合します。

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

製品概要

三次元混合機は、製薬、化学、食品、冶金、軽工業、研究機関などで広く使われる粉体混合装置です。流動性の良い粉末や顆粒を効率よく混合します。





製品紹介

三次元モーションミキサーは、製薬、化学、食品、冶金、軽工業、科学研究部門などの業界で広く使用されている新しい材料混合装置です。流動性が良く粉粒体を混合するのに適しています。混合と同時にボールを加えて粉碎することができ、粉碎と混合の効果がより良くなります。さまざまな材料の混合に適しており、エレクトロニクス（コバルト酸リチウム）、セラミックス、化学品、医療、日用薬品、有機、無機などのさまざまな分野で、複数の材料の混合に広く使用されています。

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.



流動性が良く粉粒体を混合するのに適しています。混合と同時にボールを加えて粉砕することができ、粉砕と混合の効果がより良くなります。さまざまな材料の混合に適しており、エレクトロニクス（コバルト酸リチウム）、セラミックス、化学品、医療、日用薬品、有機、無機などのさまざまな分野で、複数の材料の混合に広く使用されています。



Electronic Materials



Biopharmaceuticals



Research & Chemicals



Ceramics

技術的パラメータ

モデル	SH-50	SH-100	SH-200	SH-300	SH-400	SH-500	SH-600	SH-800	SH-1000
混合バレル容積(t)	50	100	200	300	400	500	600	800	1000
最大充電量(t)	40	75	160	240	320	420	480	640	800
最大積載重量(kg)	40	75	160	240	320	420	480	640	800
主軸回転数(rpm)	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15
モーター出力(kw)	1.1	1.5	2.2	4	4	5.5	5.5	7.5	7.5
寸法(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
重量(kg)	300	500	800	1200	1200	1380	1500	2000	2500

動作原理

三次元ミキサーは、混合バレルを駆動軸と受動軸のユニバーサルジョイントで支持し、X軸、Y軸、Z軸方向の三次元運動と公転運動を行います。混合バレル内の材料は時々拡散、流動、剪断運動を起こし、材料の混合効果を高めます。混合バレルの三次元運動により、混合中に他のタイプのミキサーが発生する遠心力の影響を克服し、材料の比重偏析を軽減し、材料の混合効率を高めます。

アクセサリとカスタマイズ

アクセサリ

粉砕ジャー、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。