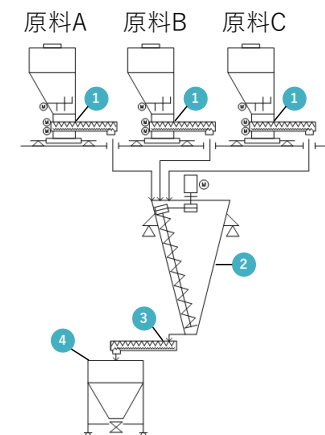
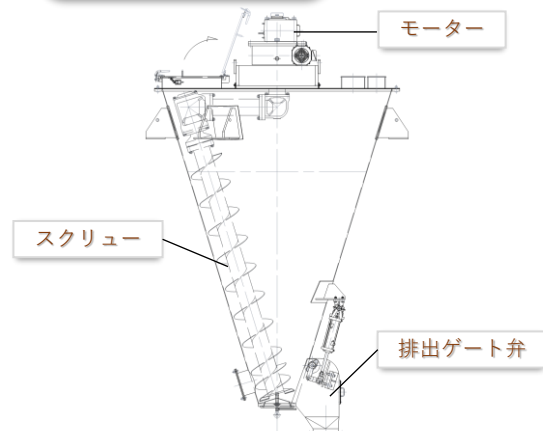


フローシート例



- 1 スクリュー式 減算計量機
- 2 自転・公転式混合機
- 3 スクリュー式 コンベア
- 4 製品コンテナ

構造図



適応業種

粉粒体の混合や液体添加の混合などに用いられている。

食品・医薬・飼料・農薬・塗料・
顔料・建材・プラスチック・
セラミックス・
ファインケミカル・化粧品・
電池・ガラス・各粉粒体の混合



寸法表

型式	KTM-100	KTM-200	KTM-300	KTM-600	KTM-1000	KTM-1500	KTM-2000	KTM-3000	KTM-4000	KTM-5000	KTM-6000
仕込量(L)	100	200	300	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
自転(kw)	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	1
公転(kw)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5

※記載内容及び製品仕様・外観・カラー等は、改良のため予告なく変更する場合があります。



遊星運動によって
高効率な原料流動を実現

スクリーミキサー

M i x e r

効率的に繰り返し、高精度の混合を素早く行います。



容器内部で
自転公転する
スクリュー

KTM型

スクリューミキサーは容器内部に自転・公転するスクリューを持つ混合機で、スクリューの自転による上昇運動、公転による円運動で原料の自重で降下運動が行われます。

4



4. 原料の排出が容易

容器が逆円錐形であるから、混合操作完了後の粉粒体の排出が迅速で、かつ底面積が小さいため排出後の機内残留量はわずかです。

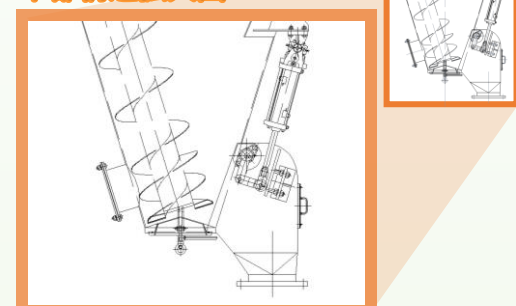
5. 粒子の破壊が少ない

粉体に与えるせん断力が小さく、損傷が少ない。造粒物や顆粒など柔らかい結晶質の混合に適します。

6. 機内構造がシンプル

混合容器と一体にモーターが取付けられているため、全仕込み重量をロードセルを用いて簡単に秤量することができます。

下部構造拡大図



スクリューは片持ち型であるため、軸封部と原料の接触が無く、異物混入の恐れがありません。

円錐形状の為、排出が容易で残留物は殆ど残りません。
処理量の動力が低く、大容量混合に最適な機種です。



1. 容量に対して所要動力が少ない

構造上、スクリュー径が小さくて済むことや消費動力が少ないことです。

2. 低振動

運転中の振動がほとんどないため、ホッパースケールとうしても活用可能（オプション）。

3. 所要動力が少ないため、発熱が少ない

仕込んだ全ての粉粒体を同時に機械的に攪拌するものではないため、消費動力は極めて少ない。

【排出口】



【点検口】



原料の流動イメージ

遊星運動型混合機内の

I 半径運動：

攪拌スクリューの公転により容器壁に沿って移動する運動と、自転する攪拌スクリューにより吐出された粉粒体の容器中央部へ向かう運動。

II 軸方向運動：

攪拌スクリューの自転による粉粒体の上昇流と粉粒体層表面付近での飛散。

III 循環流(下降流)：

攪拌スクリューの公転運動による、容器内粉粒体の上昇流の増大に伴う下降流など複雑な流れから成り立っており、有効な混合が行われる。

