



DRY PROCESS ELECTRODES
SERIES PRODUCTS

乾式塗工電極シリーズ製品

MANST



深セン市マンストテクノロジー株式会社
SHENZHEN MANST TECHNOLOGY CO., LTD. www.manst.com

深圳 | 安徽 | 常州 | 杭州 | 成都 | 重庆 | 镇江 | 淮安 | 欧洲 | 日本
Shenzhen | Anhui | Changzhou | Hangzhou | Chengdu | Chongqing | Zhenjiang | Huai'an | Europe | Japan

深セン市マンストテクノロジー株式会社
SHENZHEN MANST TECHNOLOGY CO., LTD

株コード: 301325
TICKER SYMBOL: 301325

塗布をシンプルに

MAKE COATING SIMPLE

目次 CONTENTS

400型乾式塗工
圧延一体装置
Model 400 Dry Laminating
Film Making Machine

01-04



ダブル運動混合機
Double Motion Mixer

05-07



高強度混合機
High-Intensity Mixer

08-10



実験用高速分散機
Experimental High-Speed Disperser

11-12



成膜・圧延装置

400型乾式塗工圧延一体装置

設備概要

成膜圧延装置は、複数ロールでの連続圧延技術を採用しており、圧延ロールの間隔、圧力、および温度を正確に調整することで、膜の多段階圧延成形を実現します。この技術により、膜の厚さと圧縮密度を効率的に制御し、製品の品質を安定させ、多様な生産ニーズに応えます。

設備の優位性

製品の品質と一致性
を向上させる

圧延ロールの間隔、圧力、
温度を正確に調整する
膜の厚さと、密度を精密
に制御する。

効率と資源
の最適化

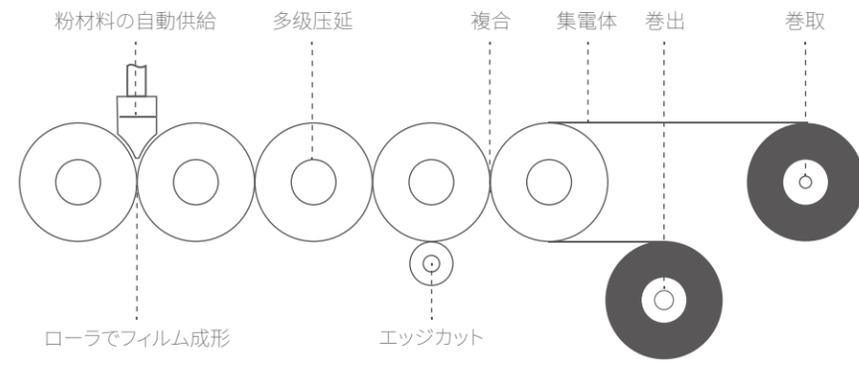
複数ロールでの連続圧延設計
により、生産効率を向上
させ、エネルギー消費と
材料の無駄を削減する。

高い適応性と
柔軟性

さまざまな素材と厚さ
の膜の生産に適しており、
多様な市場のニ
ーズに応える。



設備の原理



システムの構成



- ① 粉体自動供給ユニット
- ② ロール圧延成膜複合機
- ③ 電気制御システム
- ④ 巻出ユニット
- ⑤ 厚さ測定ユニット
- ⑥ 巻取ユニット

設備パラメーター

名称	パラメーター	単位	備考
製膜速度	0~50	m/min	/
設計最大機械速度	0~65	m/min	/
製膜幅	150~800	mm	/
製膜厚さ	75-250±2	μm	/
圧延ロールの圧力	0~50	T	/
圧延ロールの隙間	0~2	mm	/
ロール隙間調整精度	0.001	mm	/
ロール加熱温度	常温-250	°C	/
ロールの直径	φ300	mm	/
ロール隙間調整	/	/	サーボモーター+コッター
単面または両面の熱複合機能を設計する	/	/	/
3段以上のロール圧延成型	/	/	製膜、圧延、成形

混合設備

ダブル運動混合機

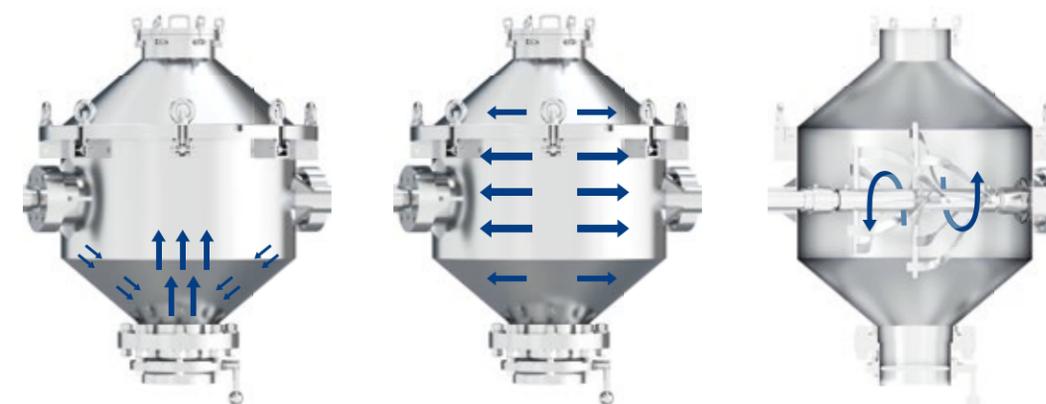
設備紹介

ダブル運動混合機は高効率、多機能の混合設備であり、その特徴は対流、拡散とせん断の3種類の混合原理を複合し、それによって粉体材料の高効率、均一な混合を実現することである。混合機内部の運動軌跡の正確な制御により、ダブル運動混合機は効果的に混合効果を高め、異なる業界の材料混合に対する需要を満たすことができる。



設備の優位性

三つの混合運動を重ねることで、混合効果が倍増



対流混合
材料の均一性を確保します

ダブル運動混合機は対流混合方式を採用し、粉体材料を一箇所から多方向に移動させ、流体のような対流混合効果を実現します。この混合方式により、材料を混合空間全体に迅速に分散させ、材料の均一な混合を確保します。



拡散混合
材料の固結、層化を回避

ダブル運動混合機では、材料粒子を連続的に傾斜面に分散させ、拡散状の混合を実現します。粒子間の相互混合と浸透により、混合がより均一になり、材料の固まりや層化の発生が回避されます。



せん断混合
材料をより細かくします

ダブル運動混合機は、混合材料の相互に混合・攪拌し、効率的なせん断混合を実現します。粒子間の相対運動を通じて、材料の塊を破壊し、材料をより繊細で均一にすることができます。

設備パラメーター

名称	パラメーター
モーター出力	攪拌モーター出力 0.75KW + タンクモーター出力 0.75KW
攪拌モーター速度	10~75rpm + タンクモーター速度: 5~30rpm
混合羽根径	440mm
タンク容量	Max.50L
処理能力	15~50L/タンク
接触材料	混合材料と設備接触: SUS304/SUS316
使用環境	環境温度25±3°C、湿度30~90 RH、振動、電磁影響がないこと
電源	三相380VAC±10%、周波数50Hz、電力2KW
設備本体サイズ	W2000mm×D800mm×H1500mm
重量	約600kg

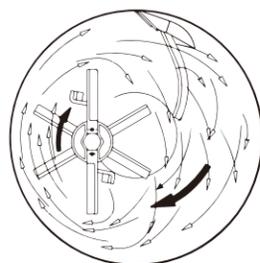


混合設備 高強度混合機

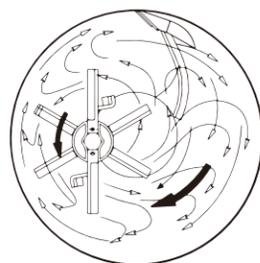
設備紹介

高強度混合機は、高効率で多機能な混合設備で、その設計原理は独創的である。この機械は逆流または横流混合モードに柔軟に適應でき、ロット式生産だけでなく、連続式生産にも適應できる。先進的な技術により、高強度混合機は現代生産における様々な複雑で特殊な混合需要に対応でき、各業界に良質な混合ソリューションを提供することができる。





材料の横流し図



材料の逆流図



**材料の流れを正確に制御し、
混合効率を大幅
に向上させます**

偏心位置に設置された高速ミキシングディスクで、正確な流れに導き、速度差を利用した逆混合流を生成し、短時間で均一な混合状態を作ることができます。



**材料の垂直
応力を生かし
混合の均一性を高める**

ミキシングディスクは斜めに取り付けられており、混合物の流れの強力な垂直応力を巧みに形成し、混合の均一性と完全性をさらに高め、材料のすべての粒子を完全に混合することができます。



**材料の固着を防ぎ、
生産効率を
大幅に向上**

補助機能として、壁面と底面にスクレーパーを搭載しています。壁面や底面への材料付着を効果的に抑制し、装置のクリーン状態保持と、混合完了後の清掃工程の簡素化を図り、生産効率を向上させます。

設備パラメーター

名称	パラメーター
モーター出力	攪拌モーター出力 11KW + タンクモーター出力 3KW + 温冷一体型温度コントローラー 32KW
攪拌モーター速度	270~2700rpm+料桶电机转速:4~40rpm
分散ディスク線速度	Max.40m/s
タンク容量	Max.50L
処理能力	15~50L/桶
タンク温度	5~150±5°C
接触材料	スラリと接触する材料はSUS304/SUS316L
使用環境	周囲の温度 25±3°C、湿度 30~90RH、振動、電磁波障害のない所を推奨する
電源	三相AC380V±10%、周波数50Hz、電力50KW
設備本体サイズ	W2050mm×D2000mm×H1600mm
重量	約1300kg

線維化装置
強力混合機

設備紹介

強力混合機に搭載されている異なるタイプの混合ディスク(攪拌パドル、分散ディスク)は、スラリー調製、負極材料塗布、乾式混合、バインダー繊維化などの異なる段階の電池生産プロセスに応用することができる。



線維化装置 実験用高速分散機

設備紹介

高速分散機はスラリー繊維化処理の重要な設備であり、シャーシ、モーター、分散装置及び真空、冷却システムを集積する。モーター駆動分散羽根の高速回転により、スラリーの高効率分散と繊維化を実現し、同時に分散過程における真空と冷却需要を確保する。

設備の優位性

-  **効率的な分散能力** 確保浆料纤维化的均匀性和质量稳定性。
-  **冷却システム** 確保分散过程中温度稳定, 避免浆料热损伤。
-  **コンパクトな構造** 操作が簡便で、メンテナンスが容易。小規模生産に適している。
-  **安定した信頼性の高いパフォーマンス** 繊維化処理のための強力なサポート。

設備パラメーター

名称	パラメーター
モーター出力	7.5KW
回転数	500~20000rpm
分散ディスク線速度	Max. 45m/s
タンク容量	Max.200ml
処理能力	80~200ml/タンク
適用粘度	Max.50000mpa.s, より高い粘度で、速度を下げることで実現可能
接触材料	スラリーと接触する材料は SUS304/SUS316L
使用環境	周囲の温度 25±3℃、湿度 30~90RH、振動、電磁波障害のない所を推奨する
電源	三相AC380V±10%、周波数50Hz、電力8.5KW
設備本体サイズ	W350mm×D400mm×H850mm
重量	約 80kg

