

TRILAB

研究・開発 攪拌・乳化用
真空ミキサー

化粧品・製薬・化成
品業界のミキシング
問題を解決

製造条件に沿った研究室での
処方開発と改善



アイコンをクリック
して、デモを視聴



お客様のご要望にお応えします

- 分散、乳化、均等化の処方工程が可能
- 化粧品用乳液、ボディミルク、ローション、シャンプー、歯磨き粉、日焼け止めなど、様々な用途をカバー
- 研究用機器から生産規模製造用の処方を効率的にスケールアップ
- 使い易い実験機器

当社のソリューション

-  汎用性を高める3軸攪拌を備えた、熱温度調整機能付き、真空乳化ミキサー
-  試作品製造や少量生産に適応
-  レシピを完璧に再現するための記録と制御
-  容易に生産規模へのスケールアップ可能
-  実験室環境に合わせた移動式でコンパクトな設計

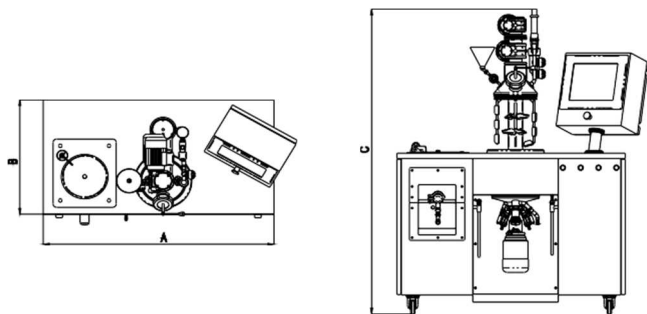


関東混合機工業株式会社

KANTO MIXER

TRILAB

研究開発用真空乳化ミキサー



寸法(mm)		10 L	30 L	50 L
	A	1280	1400	1500
	B	670	810	850
	C	1705	2010	2290
重量(kg)		350	600	650

主な特徴

10, 30, 50L および6000L容量

3つの独立した同軸攪拌運動:

- 主軸(中央)攪拌部
- 乳化装置(ホモジナイザー)
- 双方向低速アンカー

ステンレス製(316L)ダブルジャケット構造容器

真空度: -0.96 気圧(ゲージ圧)

加圧: 0.5 気圧

温度: 100°C標準加熱温度

ステンレス鋼のフラップ式蓋

・タッチスクリーン操作パネル

・一体型電源ユニット

・一体型真空ユニット

・一体型電熱ユニット

・ユーティリティニーズ:

- 空気: タンク加圧用 0.5 気圧
- 電源: 400V - 50Hz - 3相+アース+ニュートラル
- 圧縮空気: 6気圧

オプション

本体と一体型の溶解装置

・制御画面に組み込まれたトレーサビリティシステム

・乳化装置直下の粉末材料真空導入バルブ

・乳化装置直下の液体材料真空導入バルブ

・電熱加熱システム

・pH メーター/導電率計

・モデムを介した遠隔メンテナンス

・加圧: 2気圧まで可能(最大)

・防爆仕様(ATEX)

・加熱温度: 130°Cまで上昇可能

・CIPシステム

・電源: 208V - 60Hz 3相



予防保守契約
(オプション)

**KANTO
MIXER**

関東混合機工業(株)

住所(本社)
〒174-0061
東京都板橋区大原町3-12
TEL: 03-3968-8651
FAX: 03-3968-8656
<http://www.kanto-mixer.co.jp/>



一体型ミキシングシステム

・複雑なミキシング用の3つの独立したインペラ攪拌動作:

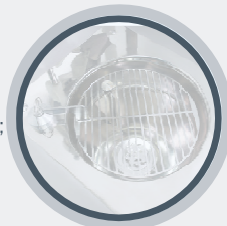
- 内部循環と高ポンプ動力による均質化
- (<5 μm)の高せん断力で微細で安定な乳化を可能に;
- 最適な均質化と温度制御のためのアンカー 周辺および底部の掻取り

・生産を可能にする機能性の完全統合

操作条件: コントロールパネルおよび電気キャビネット、真空/圧力機能、加熱装置、溶解槽(メルター・オプション)

・迅速かつ効率的な材料移送: 粉体・液体の導入バルブ

・清掃が容易(CIPオプション)、加圧による排水が可能



使用の容易性

・省スペース、小型機

・操作が容易な可動式マシン

・タッチスクリーンと直感的なインターフェイスで簡単操作

・電動昇降リフト

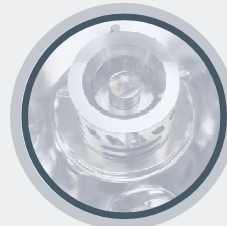


用途の多様性

・化粧品用乳液、ボディミルク、ローション、シャンプー、歯磨き粉、日焼け止めクリームなど、幅広い製品製造が可能

・豊富なタンク容量のバリエーション(10, 30および50L)製造パッチを可能にする

・容器底辺の乳化機による少量生産が可能



生産規模マシンへのスケールアップ

・VMI社全てのマシンにスケールアップ可能な乳化装置

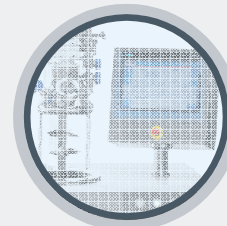
・卓上用(マルチラボ)と生産用(トライミックス)ミキサーに合った設計とプロセスパラメーター



レシピの管理と再現性

・トレーサビリティのためのデータロギング:

- 工程進行中の正確なモニタリングと、生産工程のトレーサビリティへの事後検証
- プロセスパラメータの迅速な確認と簡単な変更
- 完全な生産工程用のプログラミング



VMI
LINXIS GROUP

LINXIS
GROUP