

ScottMixers総合カタログ



ScottMixersとHaywardGordonグループは荏原グループの一員です。



High Shear Batch Mixers | Inline Mixers | Mixing Systems

- 本カタログの記載事項は予告なく変更することがありますので、ご計画に際し詳細は当社宛にお問い合わせください。
- 本カタログの内容を無断転載・輻射することを禁じます。

Scott Mixers www.scottmixers.com

© 2023 Scott Turbon Mixer, part of the Hayward Gordon Group



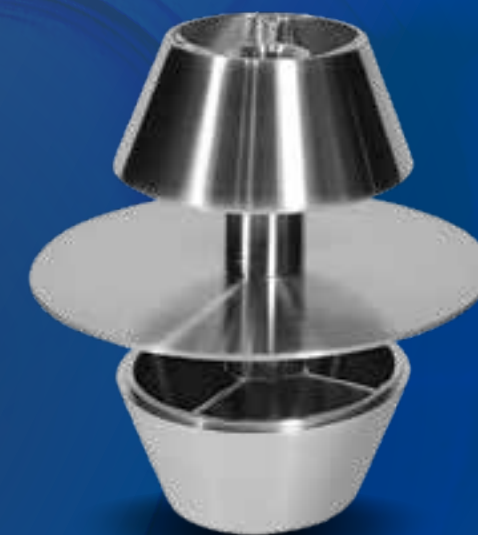
SCOTT MIXERS MIXING TECHNOLOGY

ScottMixersは食品・飲料、医薬品、化粧品、化学等、さまざまな分野で使用される高性能ミキサーおよびミキサーと付帯設備を統合したターンキーシステムを設計・製造・販売してまいりました。

当社が培ってきた高せん断、低せん断等、多様な攪拌技術とソリューションにより、研究・開発、実証から生産まであらゆる場面において課題解決策を提供します。



オンサイトテストにも対応しております。
詳細はお問い合わせください。



■ ScottMixers 高せん断ミキサー

ScottMixers製品の特徴はミキシングヘッドです。ヘッドの上下に取り付けられた円錐型のミキシングコーンと中央部のブレード(歯)で構成されています。

ミキシングコーンの吸引力により、バッチの上面表層に浮きやすい原料をバッチ内部に引き込むと同時に、タンク底部に沈み込みやすい原料を吸い上げて水平方向に吐き出します。

タンク内に水平方向と同時に垂直方向の大きな流れをつくることにより短時間で均一にせん断、分散が可能となり歩留まり向上に貢献します。

■ 用途

- ・粉体の湿潤・分散
 - ガム材、レオロジー調整剤 (キサンタンガム、CMC、カルボマー等)
 - 鉱物粉体 (二酸化チタン、炭酸カルシウム、酸化亜鉛等)
 - 香料、着色料、甘味料
- ・乳化
 - 油 / 水、非混和相の混合・均質化



Aタイプ

細くスリットの入った鳥籠状のせん断部を通過することにより短時間で微細化が可能となります。吸引効果により瞬時に固・液の湿潤・分散しバッチ内を均一に保ちます。粉体の分散、粘度の低い製品の乳化に適しています。



Bタイプ

円盤の周端に歯を持つ形状によりバッチ内の流動性とせん断力を発揮します。高粘度製品の乳化、固・液の分散・溶解、およびAタイプでは詰まりやすい結晶や繊維質の多い製品に適しています。



Cタイプ

歯のない円盤状のブレードによりせん断力を低減します。吸引効果により瞬時に固・液の湿潤・分散が可能となります。あまりせん断を求めない繊細な製品に適しています。

BATCH MIXERS

■ 用 途

- 粉体の湿潤
- 分散
- 乳化
- 均質化



トップマウントミキサー TM 型

容器上部に取り付けるモデルです。
特徴的なミキシングヘッドにより迅速な分散、溶解、湿潤固形物のせん断が可能となり、幅広い分野の生産プロセスに活用いただけます。

- バッチ容量：40 ～ 45,000L(参考)
- CIP 洗浄対応 / ミキサーヘッド交換可能

ボトムマウントミキサー BM 型

容器底部に取り受けるモデルです。
容器の高さ方向に制限がある場合や作業スペースを確保したい場合に適しています。
TM 型と同様の性能を発揮します。

- バッチ容量：40 ～ 45,000L(参考)
- CIP 洗浄対応 / ミキサーヘッド交換可能

ミキシングモジュール MM 型

ミキサー、ミキサーに最適な形状のタンク、電気制御、排出ポンプ*等を統合しパッケージ化したモデルです。
高せん断ミキサー、パドル付きアンカー、ヘリカルリボン等、各種攪拌機を組み合わせた複合提案も可能です。

- バッチ容量：200 ～ 10,000L(参考)
- 複合システム
 - デュアルモジュール(2軸)DMM 型
 - トリプルモーションモジュール(3軸)TMM 型
 - 真空ミキシングモジュール(真空タンク/ポンプ)VMM 型

*オプション



ハイドロリックラム HR 型

昇降機付きのミキサーです。高せん断ミキサーヘッドを様々な高さに配置することで、多様なバッチサイズ、粘度に対応することができます。
大容量の生産プロセスにも対応しております。

- バッチ容量：100 ～ 700L(参考)
- 昇降機は固定 / 可動式選択可



ラボミキサー

少容量対応で、研究・開発、スケールアップ検討、少量生産など多目的に使用いただけます。
大容量バッチミキサーと同じ形状である為、スケールアップ検証も可能です。
オンサイトテストにも対応しております。

- バッチ容量：1.9 ～ 19L(参考)
- 電動昇降機付き

低せん断ポータブルミキサー

少容量バッチ向けのポータブルミキサーです。
複数の攪拌翼をラインナップしており様々な用途に対応しています。

- ダイレクトモデル：せん断力を必要とする液体
- ギアドライブモデル：高粘度の液体



■ 用 途

- 分散
- 解砕
- 溶解
- 反応促進
- 粒子微細化
- 均質化
- 乳化

■ 用 途

- 固液混合
- 粉体の配合
- 分散
- 溶解
- 固体懸濁

HIGH SHEAR INLINE MIXERS

■ 用 途

- 分散
- 解砕
- 粒子サイズの縮小・乳化
- 反応促進

■ 用 途

- 粉体の湿潤
- 分散
- 解砕
- スムージング
- テクスチャリング
- 乳化

高せん断インラインミキサー / ミル HSP/HSM 型

1パスで連続処理が可能なインラインミキサーです。
タンク不要な連続生産プロセス、タンクとタンクの間を繋ぐ
プロセスやタンク内の循環ライン等に設置することが出来ます。
高せん断で迅速に分散・乳化に適しています。



連続式分散ミキサー CDM 型

連続的に粉体と液体を混合・分散するシステムです。
粉体と液体は別々の吸込み口から投入され合流した後、
瞬時に高せん断ミキサーに引き込まれ分散、均質化され吐き出されます。
粉体は容積式または重量式フィーダで一定の速度で連続的に供給され、
液体は独自の固液インターフェイス装置 (UFI) により制御されます。
固液供給量を統合制御することにより混合時の目詰まりや空気の混入を防ぎます。



バキューブレンッドシステム VB 型

インラインミキサーに大容量の粉体引き込み機能を組み合わせた
固液混合システムです。
粉体は円錐状のホッパーから真空で引き込まれ高せん断ミキサーによりだまを
精製する前に液体に分散されます。
ホッパーへの粉粒体投入は直接手動で投入するほか、粉粒体搬送機*と組み合わせて
使用することも可能です。

* 当社所掌外

■ 用 途

- 分散
- 解砕
 - 溶解
 - ハイドロ
 - ブレンド
 - 乳化



MIXING SYSTEMS

ミキシングシステム

Scott Mixers は食品加工プロセスにおいて、取り扱いの難しい用途に特化した混合システムを開発してまいりました。
当社のアプリケーションエンジニアリング技術と攪拌技術により製品製造に要求される性能、効率、安全性を提供します。

■ 用 途

- サラダドレッシング
- ソース

ドレッシング&ソースシステム

ドレッシング&ソースシステムはハイドローリックラム(高せん断ミキサー、昇降機)に生産容器、運用管理、制御システムを組み合わせたターンキーシステムです。
本システムは用途、場所に合わせた完全カスタマイズ設計です。



トートスラリシステム

バルクや原料の取り扱いは、安全上のリスクと課題が伴います。
トーチスラリシステムは、トートを持ち上げる自動昇降システムと加水システムが備わっています。ペースト状の製品は高出力ミキサーに投入され迅速に処理されます。

■ 用 途

- トマトベースの製品



SPECIALTY MIXERS

■ 用 途

- マヨネーズ、ドレッシング塔の
予備混合、予備乳化

ターボディキシーミキサー

粉体と固体を高粘度の液体に混合することが可能です。
独自のローター設計により適度なせん断作用とバッチ内に流動性を生成します。
マヨネーズやドレッシングの生産プロセスの前の予備混合、予備乳化に
適しています。



サニタリー設計

当社は、食品・飲料、医薬、化粧品、パーソナルケア、化学向けに
耐久性のあるステンレスを採用しております

ヘリカルコニカル低せん断ミキサー HCL 型

Scott Mixers のヘリカルコニカル低剪断ミキサー (HCL-1-30) は、Cryovac
パウチ充填機*向け設計されており、113L 相当のステンレスホッパーに設置可能です。
充填中に製品を攪拌し、懸濁状態を維持することが可能な為、浮遊、分離しやすい
製品にてきています。

*当社所掌外

■ 用 途

- ドレッシング
- ソース
- スープ

