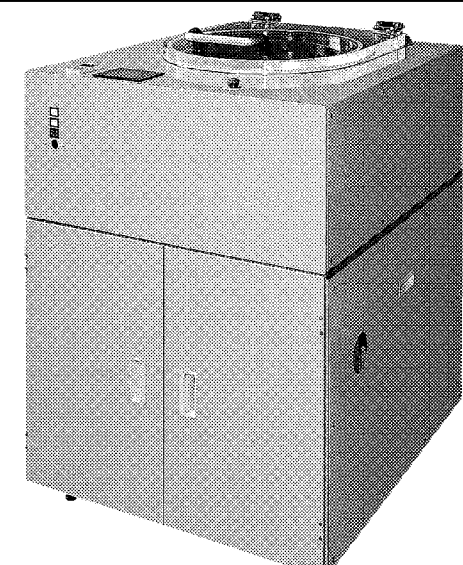


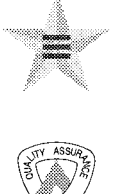
プロペラレス 真空ミキサー ハイ・ローター シリーズ



カップ冷却機構搭載 オプション

- 79℃のドライアイスパウダーの強制ブローによりカップの強制冷却を実現します!
- カップを冷却しながら材料を攪拌することにより材料の温度上昇を抑制します!
- ハイ・ローターシリーズ全ての機種に搭載可能です!

- 各種専用機械 設計製作
- スピンドルユニット 設計製作
- 機械OEM生産
- 工作機械 部品製作
- 産業機械 部品製作



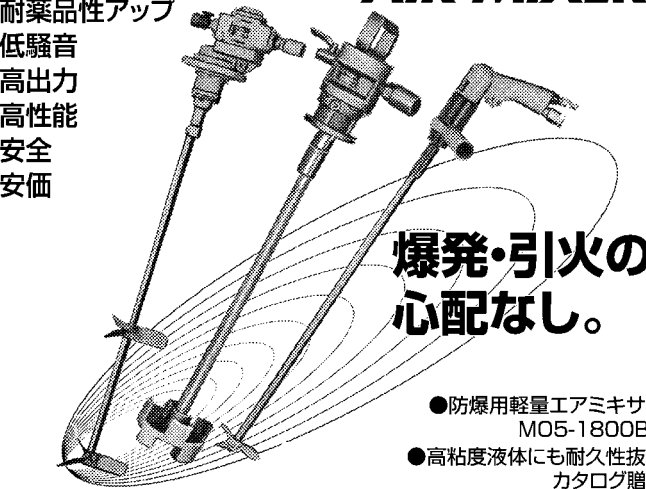
三星工業株式会社

お問い合わせ先...
 本社・工場 機械システム事業部
 〒949-3211 新潟県上越市神崎区法善寺345番地
 ☎025-536-6456 直 ☎025-536-2118
 ☉h.tokunaga@mitsuboshi-k.co.jp (開発担当・徳永)

三星工業 検索
<http://www.mitsuboshi-k.co.jp/>

20カップ4個搭載 HRO20-04V

エア・ミキサー AIR MIXER



耐薬品性アップ
 低騒音
 高出力
 高性能
 安全
 安価

- 防爆用軽量エアミキサー MO5-1800BN
- 高粘度液体にも耐久性抜群 カタログ贈呈

光陽産業株式会社
<http://www.koyo-sangyou.jp>
 〒578-0955 東大阪市横枕南4-29 TEL.072-963-0017(代) FAX.072-964-2264

イージーオーダー攪拌機 ナックルフィンミキサー



攪拌性能指標を最適化しませんか?

詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

日善エンジニアリング (株)
 兵庫県加古郡稲美町加古1004-19
 TEL 079-492-6611 FAX 079-492-5501
<http://www.nichizen.co.jp/>

攪拌機専門メーカー 株式会社島崎エンジニアリング

～創業90年以上の「アジター」ブランド攪拌機～



往復回転式攪拌機 アジター AG型
 一方回転式攪拌機 アジター RD型
 円筒型盤流板付攪拌機 アジター JV型

AP型・AG型・AD型 気体を巻き込み攪拌機、邪魔板不要!
 RD型・RF型・RW型 汎用型の攪拌機
 JV型・JP型 モーター直結タイプの攪拌機、邪魔板不要!
 (オーダーメイドにて製作可能)

お問い合わせ先...
 株式会社 島崎エンジニアリング URL <http://www.ajiter-sme.co.jp>
 本社・工場 〒303-0044 茨城県常陸市菅生町2541-1 TEL:0297-27-0921 FAX:0297-27-1453
 大阪支店 〒541-0043 大阪府大阪市中央区高麗橋4-4-6 TEL:06-6202-3110 FAX:06-6202-3062
 販売代理店: (株)パシフィックソーワ URL: <http://www.pacificsowa.co.jp/>
 本社 〒104-0033 東京都中央区新川11-3-17(新川三ビル) TEL:03-5540-1222(代)

混合・混練・攪拌機

異種素材の長所伸ばし
 新たな機能を生み出す

混合機は2種以上の原料を混ぜ合わせる。均質な状態の組成を得る装置。容器回転式や機械攪拌方式など駆動方式や混合方法により多様なタイプが開発されている。複数の素材を混合することで素材同士の長所を伸ばし短所を抑制、新たな機能付加を可能にする。合金作成などで材料の高機能化に貢献している。

混練機は高粘度性の原料を強力にせん断、均一に分散・混練し複合材料を製造する。ゴム製品や陶磁器の製造など化学系および薬業分野で普及。練りものを製造する食品工場でも活躍の場を広げている。メーカーは高い生産性を実現するため回転数や材料の種類、配合率など操作条件を基にローター部の改良など機能開発を進めている。

攪拌装置は容器内の粉流を攪拌翼や超音波などで外力を起し循環させる。液体や素材の均一性を高めるほか製品の品質向上や容器内温度を一定に保つ目的で用いる。稼働中の攪拌機は下水道関係などインフラ設備として高度成長期に導入された。

一方、最近では攪拌で微粒子を作る、析出技術が注目され、高純度化指向のファインケミカルや医薬品向けなどの新材料開発が引き合いが増加。バイオ関連ではバイオリアクターシステムに攪拌機の採用が進み、樹脂や医薬品、機能性健康食品などの研究開発を支えている。

業界では装置槽内への酸素供給力を高めるスラリ(粘土を含む濁水)のような懸濁液をより省エネルギーで混ぜるためにインペラー(羽根車)の機能開発が進んでいる。

佐竹化学機械工業は、液体混合時に発生する無駄な泡や溶存気体を瞬時に取り除くことができる。装置自体に自吸・加圧機能を備え、吸い上げから攪拌、脱泡・脱気に至る多数の工程を1台で実現。飲料などの品質を保つ重要な役割を担う。羽根車を高速回転させるには、顧客とのプロセス

主要各社の製品 & 技術 (順不同)

三星工業

三星工業は自社商品の真空攪拌ミキサー「ハイ・ローターシリーズ」に新モデル3機種を追加発売した。新たに投入した機種の内、2機種は容器サイズが2リットルと4リットルで、現行製品(1リットルと10リットル)の中間の容量を担う中型量産機として開発。シリーズの特徴である自動加速による攪拌力の強さと4カップ同時搭載を実現した。さらに0.3リットルの2カップを搭載した新機種を研究開発向けに商品化した。

現行の0.5リットル、1リットル、10リットルモデルに新機種が加わり、ラボから量産への移行をスムーズに展開できるシリーズとして拡充。容器サイズ別に真空攪拌用途「V」と大気攪拌用途「A」の2タイプを用意している。

光陽産業

光陽産業の攪拌機「エア・ミキサー」は豊富なラインアップから使用環境に最適な機種を選択できる。小型機は軽量で扱いやすく、中型機は使いやすさと高出力を兼ね備えた万能タイプ。大型機は攪拌力に特化したスペシャルマシンで高粘度や大量の液体でも短時間で効率よく攪拌できる。

全機種エア駆動の採用により発熱を抑え、引火性のある液体の攪拌にも対応。電機系統のトラブルもない。液体の質に応じたプロペラを選択することで効率の良い攪拌を実現できる。プロペラ材質はアルミニウムとステンレス、形状はタービン型、パドル型などから選択可能。サイレンサー付きで騒音も少なく作業環境の改善にも貢献する。

佐竹化学機械工業

佐竹化学機械工業は「脱泡・脱気装置」は、液体混合時に発生する無駄な泡や溶存気体を瞬時に取り除くことができる。装置自体に自吸・加圧機能を備え、吸い上げから攪拌、脱泡・脱気に至る多数の工程を1台で実現。飲料などの品質を保つ重要な役割を担う。羽根車を高速回転させるには、顧客とのプロセス

横田製作所

横田製作所の脱泡・脱気装置は、液体を薄膜状にし効率よく脱泡・脱気する。脱泡・脱気ポンプは、液体を薄膜状にし効率よく脱泡・脱気する。脱泡・脱気ポンプは、液体を薄膜状にし効率よく脱泡・脱気する。

高性能攪拌機 SATAKE MIXERS

サタケの攪拌機 幅広い分野の産業で使用されています。

安心と信頼の攪拌技術

サタケは、90年余りいつの日も研究・開発に休むことなく力を注ぎ、次々と新しい技術にチャレンジし、ユーザーの満足と信頼、生産現場へのバックアップを通じて社会に貢献してきました。グローバルな規模で市場の多様化が進む中、経済

サタケの技術はここから生まれる
 佐竹攪拌技術研究所 (埼玉県戸田市)
 充実した設備、高度な専門知識と経験をもつ

超大型スーパーミックスMR210インペラ
 直径: 5.9m 高さ: 15.5m

均一混合・分散混合攪拌装置
 ハイブリッドミキシングシステム
 医薬品・化粧品分野向け

瞬時に脱泡・脱気! 静置時間

ヨコタの脱泡・脱気ポンプがあれば、これまでの静置用タンクは不要です。

作業を中断して、待機して過ごす before
 連続で脱泡・脱気できる! after
 静置時間はゼロで生産効率アップ!
 脱泡・脱気ポンプ

ゼロ 静置時間

脱泡・脱気ポンプ ASP型

株式会社 横田製作所
 本社・工場 〒730-0826 広島市中区南島1-3-6
 脱泡 脱気システムチーム
 TEL 082 (241) 7234 FAX 082 (504) 1115
 Email: yokota@aquadevice.com

作業時間短縮