



FOOD

食品

薬品

化粧品

業界

安全対策機器・環境機器・省エネ機器

商品ガイド



COSMETICS



MEDICINE

CONTENTS



荷役・搬送

無人搬送ロボット	P 3	カーブコンベヤ	P 8
無人搬送ロボット	P 4	搬送助力装置	P 9
パレットチェンジャー	P 5	荷役・搬送機器	P 10
コンベヤ	P 6	荷役・搬送機器	P 11
コンベヤ	P 7	荷役・搬送機器	P 12



設備機器

オイルフリーコンプレッサ	P 13	真空包装機／熱風機	P 21
醸造装置向けチラー	P 14	印字	P 22
温調機器	P 15	設備機器	P 23
充填機	P 16	静電気除去	P 26
充填機	P 17	間仕切り	P 27
食用油活性化装置	P 18	設備機器	P 28
油酸化計／電解水	P 19	設備機器	P 31
食品洗浄機	P 20	設備機器	P 32



検査機器

外観検査	P 24
検査機器	P 25



環境機器

FRPタンク用塗装	P 29
遮熱	P 30



安全対策機器

熱中症対策	P 33
安全対策機器	P 34
安全対策機器	P 35
安全対策機器	P 36



駆動・伝動機器

駆動・伝動機器	P 37
駆動・伝動機器	P 38
駆動・伝動機器	P 39



搬送ロボット SIGNAS

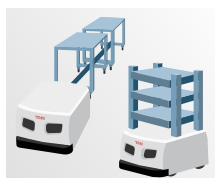
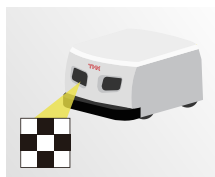
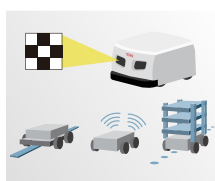
THK株式会社



SIGNAS® Signpost Navigation System

ルートテープレスで今までに無い新しい誘導方式の搬送ロボット

内蔵カメラで目印となる「サインポスト」を認識し独自の制御システムで自律移動を可能とします。



ルートテープレス

内蔵ステレオカメラで、目印となる設置されたサインポストとの距離方位を測定し、経路に沿って軌道を修正しながら自律移動します。

そのため周囲の環境変化に強い特長があります。

専門知識不要の簡単な経路設定

経路の作成は付属のノートPCによる設定とサインポストを設置するだけで簡単に設定可能です。

またサインポストを移動させるだけで、経路を変えることができます。

積載・牽引どちらでも使用可能

「SIGNAS」は、積載と牽引の2つのラインナップで展開しています。牽引重量は500kgと1,000kg (1t) に対応した2製品があります。

幅広い用途でご使用いただけます。

悪路・建屋間搬送に強い

一般的なAGV（無人搬送車）では使用場所や用途に限られるのに対し、「SIGNAS」は例えば段差やスロープのある場所や、屋外と屋内を行き来するエリアなどでも運用が可能です。



自動搬送モバイルロボット

オムロン株式会社

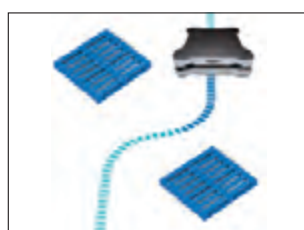
工場や屋内施設における資材の運搬作業を自動化するために設計されたモバイルロボット



LD-90



HD-1500



障害物を避ける自立走行



強力なフリート管理

可搬重量60kgから1.5トンまでカバーするラインアップ

LDシリーズは可搬重量60kg/90kg/250kg、HDシリーズは可搬重量1.5トンで、重量物の搬送が可能です。

障害物を避ける自律走行で、人がいる現場にも導入可能。

最大100台までの一括管理で搬送効率の最適化も実現

これらの豊富なラインアップからお客様の製造現場や工程、搬送物に合わせた最適なタイプを選定できます。

最大積載重量650kgの自動搬送モバイルロボット「MD-650」

650kgの中重量域の搬送に適したモバイルロボットです。

中重量域可搬に対応することで、施設内での部品や製品の搬送で、より幅広く活用できるようになりました。

また、日本、欧州、米国、アジア各国のパレットサイズに対応しています。

必要機材や怪我のリスクを減らすことができるピックアップとドロップオフのスタンドを用いたパレット搬送に最適な可搬重量を実現しています。



MD-650



協働運搬ロボット サウザー

株式会社Doog



サウザーミニ
積載:60kg
牽引重量目安:150kg
回転半径:約36cm
航続距離:最大15km



サウザージャイアント
積載:300kg
牽引重量目安:600kg
回転半径:約100cm
航続距離:最大20km



サウザースタンダード
積載:120kg
牽引重量目安:300kg
回転半径:約72cm
航続距離:最大20km

多様な現場に簡単導入
頼りになる協働運搬ロボット『サウザー』



「人や台車の自動追従機能」、「ライトレース機能」、そして「メモリレース機能」で人の運搬作業を補助するロボットです。レーザーセンサで追従しながら通路幅に応じて走行位置を調整、テープ上の自動走行、周囲の環境を記憶して一度教えられたルートは次から自律的に走行するなど、既存の搬送設備では対応困難な現場にこたえます。

自動運転フォークリフト Gulf-MP15

スタンダードロボット社



最新の自動運転アルゴリズムと高度な SLAM 技術により効率よく決めた場所に商品やパレットを運ぶことができる、カウンターバランス式自動運転フォークリフトです。

- マルチセンサー技術を搭載し、パレットの自動ピッキングと自動配置に最適
- 最大積載量1.5t、標準リフト高3.0m
- 回転半径1.4m、狭い通路でも柔軟に対応
- 360°障害物回避レーダーほか様々な安全システムを搭載
- レーザーSLAM技術を採用し自律走行が可能
- 自動充電に対応し、24時間365日稼働を実現（充電時間除く）
- 簡単に正確な位置決めが可能

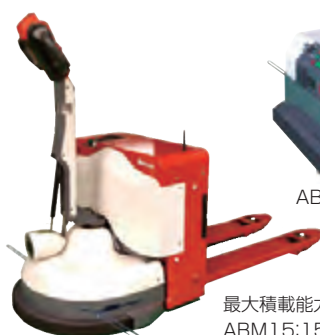
かんたんデリバリーハンド ABM シリーズ

株式会社スギヤス

最大積載能力
ABM06:600kg
ABM08:800kg
ABM10:1000kg



ABM06/08/10



最大積載能力
ABM15:1500kg

ABM15

さらにグレードアップ!!
ABM15



磁気テープ上を無人走行。
自動荷降ろしとUターン機能を搭載して1人でも作業できる
ABM15と、必要な機能のみで低コストなABM06/08/10
の3タイプ。

無人走行と有人電動走行を切替可能です。

ABM15	走行機能	ABM06/08/10
標準	分岐ルート 別ルートへの分岐ができます	オプション
標準	設定ステーション 決めた位置で停止させます	オプション
標準	自動荷降ろし ルート上の決められた位置で荷物を降ろし再スタート	対応不可
都度対応 オプション	交通管制 合流時の接触回避	対応不可
標準	Uターン 小回りをして方向転換できます	対応不可

機能は最小限で低コスト!
ABM06/08/10



パレスルー（パレット交換機）

オムニヨシダ株式会社



フォークリフトでの積込が可能なパレット交換機（パレットチェンジャー）です。
パレットの交換を短時間（約 75 秒）でスムーズに行います。

パレスルーの大きな魅力

1. スピード性

人手で交換するより数倍早くパレット交換が可能です。

2. 省力性

フォークマン1人でパレット交換が可能ですのでアルバイト、パートの人手が必要ありません。

3. 経済性

アルバイト、パートが必要ないので人件費が大幅に削減出来ます。

4. フレキシブル性

パレスルーはコンベヤライン、自動倉庫、AGVなどの機器に接続して使用する事が可能です。

5. クリーン性

シートシャッターなどを使いクリーン環境と通常環境の間に設置する事も可能です。



荷役・搬送



設備機器



検査機器



環境機器



安全対策機器



駆動・伝動機器

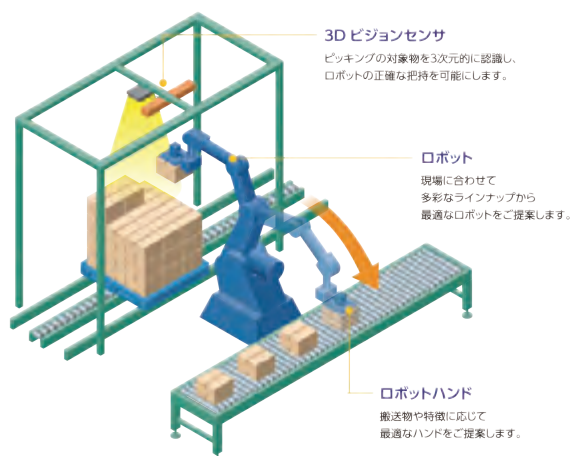
オムニロボットシステム ORS / オムニデパレシステム ODS

オムニヨシダ株式会社

デパレタイズ／パレタイズに対応する最適なロボットシステムと、
デパレ作業等の省力化・無人化を実現するマテハンシステムです。
コンベヤへの積み込み・取り出し、カゴ車・カートへの取り出しも自動化できます。



オムニデパレロボットシステムと
パレットマガジン・パレットコンベヤ
を組合わせたシステム例



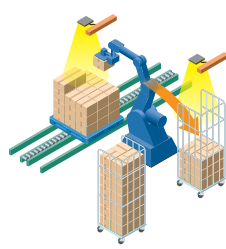
3D ビジョンセンサ
ピッキングの対象物を3次元的に認識し、
ロボットの正確な把持を可能にします。

ロボット
現場に合わせて
多彩なラインナップから
最適なロボットをご提案します。

ロボットハンド
搬送物や特徴に応じて
最適なハンドをご提案します。

オムニロボットシステムは、3D ビジョンとロボット、最適なロボットハンドを組み合わせ、マスターデータを持たずにデパレ作業を行います。

パレットからカゴ車へ



ラインからカゴ車へ



ラインからパレットへ



ロボットハンドは、吸着・挟み込み・すくい取りなど、
お客様の荷物に合わせてご提案します。



食品業界で課題となっている異物混入や衛生管理、三機工業では様々

高照度 LED コンベヤ

三機工業株式会社



ベルト表面照度：最大約 20,000 ルクスの LED ユニットを組み込んだ、とにかく明るい LED コンベヤです。

- 検品精度アップを実現する常識を覆す明るさ
 - 異物混入検査に最適
 - チラつきがなく光は均一、明るさ調整は簡単なボリューム式
- ※本製品の製作範囲はお問い合わせください。



葉についた虫や砂など異物を、高照度で透かし出します。

大手スーパーや食品ベンダーで採用されています。

振動コンベヤと組み合わせると、人手を介さずバラけた状態にできます。

ステンレス製軽搬送コンベヤ KIREI シリーズ『WQV』

三機工業株式会社

駆動部の脱着操作だけで
取り外しが可能な
片持ち丸パイプ脚です。



ベルト脱着の手間、時間を大幅に短縮する、洗浄しやすい強化タイプです。

- IP65防水モータの採用により、コンベヤごと丸洗いができます
- 中空軸モータはメンテナンスフリー
- 抗菌・防カビの高性能な蛇行防止ベルトを採用
- ゴミや雑菌が溜まりにくいシンプルな構造
- 洗いやすくHACCPの強力な味方です

ベルト脱着手順



①パッチン錠を外す



②ローラを外す



③ベルトを外す

ステンレス製軽搬送コンベヤ サニベヤシリーズ『SKJW』

三機工業株式会社



洗浄性・開孔性抜群のプラスチックネットコンベヤです。

ポリアセタール製ネットを採用。

ロッドのみの組み合わせにより形成されており、ゴミの残留が少なく衛生的です。(オプションでポリプロピレン製も製作可能)

- 工具不要のかたんネット緩め機構
- 丸洗いでできる防水モータ (IP65) を搭載
- 片持ち丸パイプ脚 (ステンレス製) を標準装備



な機種をご提案し、課題解決のお手伝いをさせていただきます。

アルミ製軽搬送 コンベヤ 『ぐっと楽』

三機工業株式会社



ベルトの汚れは頻りに落としたい。
でも、コンベヤ丸ごと洗えなくてもいい。
そんなお客様の声にお応えします。

- 駆動部内やベルトの清掃がかんたん。
- 誰でもカンタンにベルトを素早くゆるめられます
 - ステンレス製スナブプーリは水洗いOK!!
 - ベルトのウラも駆動部内も簡単清掃!
 - ベルトを本体から外しての入念なお手入れに便利

工具不要のベルト取り外し用脚もあります。(オプション)

アルミ製軽搬送コンベヤ エスコンミニ『フリックタッチ』

三機工業株式会社



調整装置の必要をなくし、
コストもベルト交換の手間も大幅にダウン。
ベルト調整装置が消えた!世界各国で認められた
三機独自機構のベルトコンベヤ。

- フリクション駆動方式により調整レス
- シンプル構造で部品を削減、大幅なコストダウン
- ワンタッチで脱着できベルト交換が容易
- 機長変更も自由自在



フリクション駆動の
ドライブユニット

アルミ製軽搬送コンベヤ エスコンミニ『シンプル』

三機工業株式会社



軽量物搬送に最適。
構成パーツが少ないシンプルな低価格コンベヤ。

徹底的に構造を見直し、シンプル化を実現。
構成パーツが少なくメンテナンスも簡単!

- 構成パーツを約50%削減。製造・廃棄にかかる消費エネルギーも大幅に削減!
- ベルト重量約30%ダウン
- チェーンレス構造で駆動部を約30%小型化
- 蛇行調整・ベルトの張り調整は、駆動部横のボルトのみで調整可能
- 分解しやすくなってメンテナンスがより簡単に
- 価格を約30%ダウン



エコノミーカーブコンベヤシリーズ

ニッタ株式会社



正逆運転が可能なミニカーブコンベヤです。

ラインナップ

- EC-I：業界初、正逆運転が可能
- ECS-I：EC-Iのステンレスモデル
- ECW-I：水洗い可能、水に影響されない機構

- 業界初、正逆運転が可能です
- 小物搬送に適した小径ローラ(φ21)を採用
- ベルトは衛生的な抗菌・防カビ仕様
- 軽量で低価格を実現
- ベルト脱着は工具不要のワンタッチ
- 新押さえガイド採用でグリス塗布不要

食品搬送用ベルト

ニッタ株式会社



様々な食品搬送用途で広くお使いいただけます。

WEUシリーズ

- 熱水洗浄でのベルト収縮が同社比1/3の低収縮性
- 100℃沸水でも使える耐湿熱性
- SIAAマーク対応の抗菌力
- カビの育成を防ぐ高い防カビ性
- 特殊基布と樹脂処理によるベルトの耳ホツレ防止

LBEUシリーズ

- WEUの機能に加え
- ベルトの次亜塩素酸ナトリウムへの耐性が向上

WEXUシリーズ

- LBEUの機能に加え
- 裏面に特殊帆布を採用しベルトの物理収縮を防止

コンベアウォッシュバックⅢ

蔵王産業株式会社



高温水を高圧吐出し汚水を強力吸引する、最新の洗浄システムです。

- バイオフィルム洗浄に最適です
- 抜群の洗浄効果でベルトの凹凸に汚れを残しません
- 高圧洗浄+強力吸引で作業時間の大幅な短縮が可能です
- 乾燥が劇的に早く雑菌やカビの増殖を抑えます
- 特殊なアタッチメントで飛散や洗いムラがありません
- 異物混入の一因となるブラシを使用しません
- 界面活性剤を含まない強アルカリイオン電解水と併用することで洗浄力が向上し更に衛生的で、すずぎ作業を大幅に短縮できます



アルミレールシステム

株式会社グリーンプラス



操作性の軽さで作業者は負荷を感じる事なく搬送する事を可能に!

最大 2t の荷物輸送用のモジュール式アルミニウムクレーンシステム

- スムーズな動きでワークに振り回されなく安全
- 摩擦が少なく軽い動き
- 広い作業スペースもカバー
- 作業をスムーズにし、精度の高い位置決めが可能
- 天井クレーン、建屋の梁などの構造に容易に設置

重筋作業からの解放

年齢・性別を問わない
作業環境へ

労災対策

作業を安全に

多彩な用途にお使いいただけます



アシストスーツ レイボ エクソスケルトン

株式会社加地



電源不要ですぐ使える軽量アシストスーツ
進化する作業現場にレイボが貢献

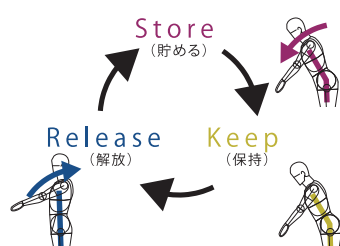
ロボティクスとオートメーションの進化によって、作業の現場は変わりつつあります。しかし、製造・サービスの品質を維持するためには、依然として臨機応変な人の「力」が欠かせません。

『レイボ』の機能は、パワーアップではなく自らの力を再利用し、無駄なく使うこと。

それにより、前屈姿勢作業時の肩や腰などにかかる負担を軽減。

ひととロボティクスやオートメーションとの共存は、作業の効率化、高品質、コストダウンに貢献します。

エネルギー回生システム



レイボの動力源は運動エネルギー。
かがむ時に蓄えたパワーを再び体を
起こす力に利用します。

レイボがもたらす新たな価値

- 軽量**
重量およそ2.8kg
- バッテリー不要**
電源不要、災害時にも威力を発揮
- かんたん装着**
胸パッドと腰ベルトを留めるだけ
- 腰の負担軽減**
前かがみ姿勢時の負担が40~50%
低減



さまざまな現場で腰にかかる負担を低減。
立ち膝での前屈姿勢や中腰での前屈姿勢のまま、左右に回転する動作も可能です。



ロータリーラック HM シリーズ

(株)オカムラ



スペース&コストパフォーマンスに優れた水平回転棚。

多段独立回転方式のメリットを凝縮。1ヶ所のピッキングゲートで直接物品を出し入れる方式です。

ロータリーラック M シリーズ

(株)オカムラ



各列が独立回転する垂直回転棚。待ち時間なしで連続ピッキング。

複数の垂直型回転ユニットをひとつにまとめたオカムラ独自のマルチ垂直回転棚です。平置き棚の1/3の占有スペースでOK。

ロボットピッキングシステム

(株)オカムラ



ライトピックAIでマスターフリー自律ピッキング。どんな商品でも認識します。

掴めなかった場合も自分で考え商品の位置をずらして再トライします。

既存の物流機器と連携し自動化します。

非接触マグネット駆動「マグドライブ」

三機工業(株)



駆動部からの発塵を抑制するとともに、メンテナンスフリーを実現しました。

アキュムレーションが必要なクリーン環境で活躍します。

静音性・省エネ性にすぐれます。

コーナーローラータイプもあります。

連続垂直搬送コンベヤ「アップフロー」

三機工業(株)

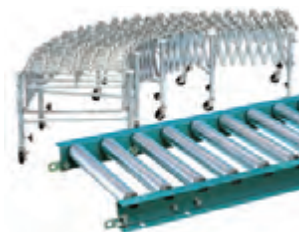


ありそうでなかった連続垂直搬送コンベヤ。制御不要で垂直連続搬送を実現しました。

- コンパクトで省スペース
- シンプル構造で低コスト
- 最大8400個/hの高能力
- 下り搬送タイプも製作可能

グラビティローラーコンベヤ

三機工業(株)

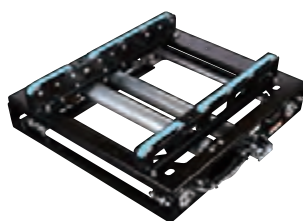


物流コンベヤのなかでは最もリーズナブルで手軽なタイプ。

- ローラーコンベヤ
- コロリン
- ソロバンホイールコンベヤ
- アコーディオンコンベヤ

ローラコンベヤ用 直角移載ユニット PDU90

(株)協和製作所



直角方向へのラインレイアウトを可能にし、省スペース化を図ることができます。

取付けが簡単です。

搬送ベルトユニットを簡単に着脱できるため多様な搬送物のサイズに対応できます。

モーターローラ防水仕様

(株)協和製作所



洗浄ライン、水の掛かるラインに適します。(保護等級IP65)

クリーンルームでの搬送、食品ライン、一般製造ライン、パレット搬送等幅広い業界で採用されています。

バキューム搬送コンベヤ「EcoCuum」

大同工業(株)



通常のベルトコンベヤでは基本的に水平又は緩やかな傾斜搬送しかできませんが、エコキュムは軽量の搬送物を吸着させることで、垂直ターン、急傾斜など多様な搬送に対応できます。

電動ハンドパレット BDP シリーズ

(株)スギヤス



走行に加えて昇降も電動。リチウムイオンバッテリー採用により充電時間が短縮し稼働率アップと生産性向上に貢献します。フォークリフトの免許は不要です。

テーブルリフト NX シリーズ

(株)スギヤス



クリーンな場所での台車・パレット等の段差解消、作業台などの使い方に最適です。磁性の無い耐食性に優れたステンレス鋼(SUS304)を採用しています。

オールステンレス キャニオンシェルフ

(株)キャニオン



- 先端のキャップもアジャストボルトもナットもテーバーも全てSUS304製
- すべて日本国内で製造
- 1台からオーダーメイド対応

パレットレベラー

花岡車輛(株)



パレット利用者のための腰痛対策機器。角がなくなって360度取りやすい。

- 常に腰の高さで作業可能。操作不要で荷物を外せばバネの力で自然に上昇
- ターンテーブル搭載。回り込む手間が省け、同じ位置での作業も可能

腰痛対策機器スライドレベラーシリーズ

花岡車輛(株)



テーブル面の初期の作業高さを調整できるため、一台のレベラーで立ち作業と座り作業の両方に対応できます。

- 常に同じ高さで作業可能
- バネで動き電源不要
- 腰痛防止と作業効率向上

オールステンレスワゴン

(株)キャニオン



組み合わせて最適なワゴンを創れます。

- 床に近い棚板を外し跳ね水等による汚染を防止するHACCP対応、150℃対応のオートクレーブ仕様などもあります
- 静電気対策として、導電性の低反射ブラックマット塗装仕様も製作できます

高耐食中軽量棚(6K)・中量棚(6F)

(株)オカムラ

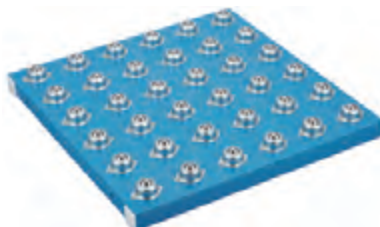


さびにくく耐食性に優れた高耐食性めっき鋼板を採用。屋外などでも使用が可能です。

- 有害物質を含まず衛生的
- 食品衛生法に定める器具の基準に適合

イグチベアーユニット IBT シリーズ

(株)井口機工製作所

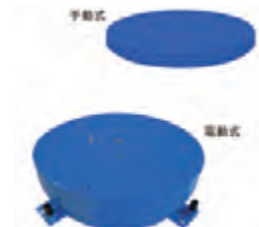


搬送ラインに多用される軽量用イグチベアーの取り付け手間を大幅に軽減できるイグチベアーユニットです。

搬送ライン省力化に大きく貢献します。

ターンテーブル IRT シリーズ

(株)井口機工製作所



コンベヤの方向転換等で使用されるスムーズで静かな回転式作業台です。

手動式と電動式があり、手動式は軽量かつ薄型のため、持ち運びが容易です。

ステンレス静音台車 PLA-ST シリーズ

(株)カナツ



金属部分はベアリング、ボルトにいたるまで全て、錆びに強いステンレス製。押しやすく静かな静音キャスターを装着、グリッドは食品機械用が標準です。デッキは業界NO.1の耐久性を誇るプロ仕様。

ダイヤモンドカー NW シリーズ

(株)カナツ



オールステンレス(SUS304)製台車です。多彩なバリエーションと抜群の耐久性を誇る業界NO.1のシリーズ。クリーンを追求する工場や物流センターなどの使用頻度の高い現場に最適です。

ねじ込み式ステンレスキャスター 320SA

ハンマーキャスター(株)



耐蝕性・耐水性に優れた、ねじ込み式のオールステンレスキャスターです。旋回部にはステンレスボールを2段に組み込まれており旋回もスムーズです。フロントストッパーとサイドストッパーをお選びいただけます。

リット コンテナ BM ボックス

岐阜プラスチック工業(株)

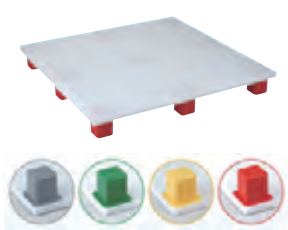


従来のTECCCELL製ボックスと比較し20%以上軽量。外周側面は凹凸のないシンプル構造。

- 倉庫などでのピッキング容器として
- 食品・製薬・精密機器等の半製品・完成品保管用として

テクセルパレット PJ4

岐阜プラスチック工業(株)



食品工場のお悩み解決パレットです。フルフラット構造で衛生的、軽量でPP製の脚は4色から選べます。

- 製薬・食品工場内での異物混入対策用
- 脚部の色分けによる管理でHACCP対応
- 防虫対策・木屑混入対策に大きな効果

重荷重用ステンレスキャスター540SOS

ハンマーキャスター(株)



耐蝕性・耐水性に優れた、低床式重荷重用オールステンレスキャスターです。1個で300daNの許容荷重をもち、取付高さは最小で79mm。特殊なナイロン車輪は重荷重で長時間固定されても歪み残りません。

ハイジエニックアジャスター

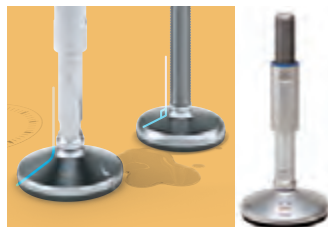
ダイワアドテック(株)



衛生的なアジャスターボルト！表面の凹凸が少なく、洗浄性に優れます。レベル出しと異物対策を両立。従来品に比べ、表面研磨やスタッドカバーにより洗浄が容易で清潔です。

ハイジエニックアジャスター

スガツネ工業(株)



チューブナットがネジの溝を覆っており、汚れが付いても洗浄が簡単のため、洗浄時間の短縮につながります。目視で発見しやすいブルー色のリングは米国FDA規格に認定されたゴム材料を使用。

ストレッチフィルム包装機 ぺらんぺ RUN

シグマー技研(株)



パレットの荷崩れ防止・ラッピング作業に貢献します。ターンテーブル高さ25mmと日本最薄のため、ハンドパレットでの乗り上げがスムーズに行え効率的です。



オイルフリーコンプレッサの幅広いラインナップ。

アトラスコプロ株式会社



世界最大のコンプレッサメーカーにして、オイルフリーコンプレッサのシェア世界一、最初のクラス0認証コンプレッサの開発企業であり、業界最大のオイルフリーコンプレッサのラインナップ。

主要構成部品はすべて自社開発・設計・製造しており、省エネとオイルフリー品質に定評があります。

IoTのSMARTLINK圧縮空気監視システムが運転管理を行います。

無給油式:15kW~3150kW

アネスト岩田株式会社



静かで省エネ性に優れる空冷式オイルフリースクロールコンプレッサを世界で最初に製品化し、現在でも生産台数世界1位。日本の小形圧縮機市場ではシェア第2位。

Class0相当のクリーンエアを供給可能としており、オイルフリースクロールコンプレッサPrimeシリーズは、従来のコンパクトな形を維持しつつ、圧倒的な騒音低減と低振動を誇ります。

無給油式:0.2kW~45kW

株式会社日立産機システム



レシプロ・スクルー・スクロールなどの多様な圧縮方式と、小型から大型まで豊富なラインアップ。日本のオイルフリーコンプレッサ市場でシェア40%とトップ。

省エネ・環境性能にすぐれ、クラウド監視サービス「FitLive」はIoTによる24時間遠隔監視を行い、早期に異常を発見します。

無給油式:0.2kW~770kW

東芝産業機器システム株式会社



樹脂製のピストンおよび圧力リングを使用しています。耐熱性・耐摩耗性に優れたコンポジット樹脂製ピストンとフッ素系樹脂製の圧力リングにより、ピストンとシリンダの摩耗による焼き付きやカジリを防止します。

自社製IE3トップランナーモータを搭載(0.75kW以上)しています。

無給油式:0.2kW~11kW

三井精機工業株式会社



「Z-screw」は国内では三井精機だけが採用するメカニズム。

1本のスクルーローターと2枚のゲートローターより構成される理想的でシンプルな構造は回転の際の優れたバランスが特徴で、長寿命・低騒音・低振動を実現しています。

無給油式:3.7kW~220kW

株式会社AIRMAN



オイルフリーコンプレッサとして業界唯一の屋外設置型をラインナップ。先進の省電力性能。クラス0認証も取得。

基礎工事の必要がなく、電気配線と配管さえ済めばすぐに使える空冷タイプです。

無給油式:22kW~160kW



クラフトビール醸造所向けチラー

SMC株式会社



Kveik酵母やSour酵母などの高い発酵温度にも対応します。



Modbus通信にも対応します。

サービス体制



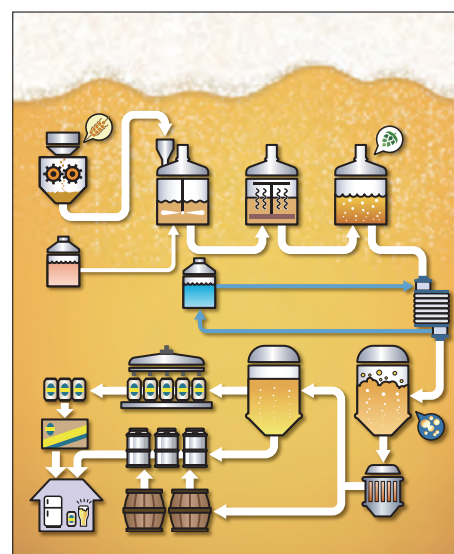
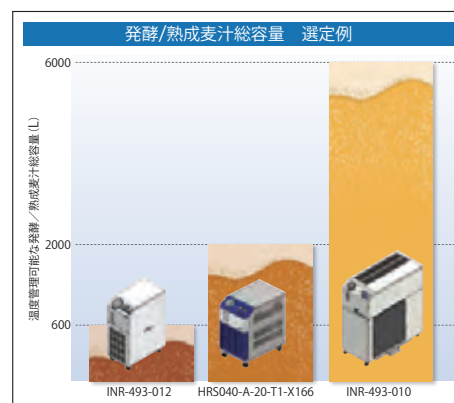
性能や冷却能力の確認ができる無償サンプルの貸出も行っています。

サポートは日本全国展開、24時間365日電話対応しています。

ビール醸造所の発酵や熟成や熱交換器等のコントロールに適した仕様のチラーです。

- 1台で最大6000Lのタンクまで温調可能^{※1}
- 穏やかな冷却が可能
- 温度安定性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- AC100V対応モデルもあります

※1 INR-493-010の場合。機種によって仕様が異なります。
能力算出条件は機種により異なるため別途ご確認ください。



SMCはその他クラフトビール製造工程向けの機器も取り扱っています。

SMCは上記以外にも、サーモチラー・温調器を幅広くラインナップしています。



各種温調器・チラー

空冷式温調機『クールゴンNTC-HC075／HC030』

内外テック株式会社

シンプル
&
コンパクト



クールゴンは AC100V 対応で机の下に入るコンパクトな空冷式チラー。
冷却水タンクを内蔵し循環液を入れるだけのオールインワン。

理化学機器などの熱源負荷を一定温に冷やす国産のオールインワンチラー。

研究机の下に入るほどコンパクトです。

クールゴンは空冷なので配管設備が不要です。

※クールゴンは熱源負荷の冷却を行います。

ヒーターを持たないため加熱を含めた温調はできません。



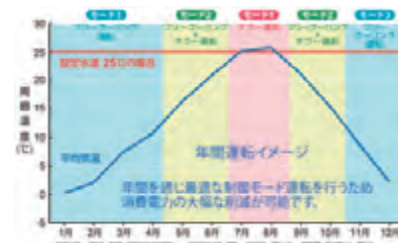
フリークーリングモジュール型エコハイブリッドチラーFCMC55A

オリオン機械株式会社



モジュールチラーにフリークーリング機構を搭載、大幅な省エネを実現

- 自然のエネルギーを最大限活用するフリークーリング機構を搭載
- 外気温に応じて3つの運転モードを自動で切り替え
- 密閉回路で空冷式のため、クリーンな冷却が可能
- 独自形状「Vシェイプ」を採用することでメンテナンススペースを確保した近接設置が可能
- 設定温度を15～35℃の中温度帯に限定することで、フリークーリング時の省エネ性を追求
- 最大32台までの集中管理が可能



包装機向け小型水槽付きチラーRKS-J-MVシリーズ

オリオン機械株式会社



食品・医薬品・化粧品包装機に最適なステンレス仕様!

- コンパクトで±0.1℃の高精度制御が可能なミドルグレードモデル
- 周囲温度5～45℃、液温5～40℃に対応
- シンプルな安心設計と充実の機能、パソコンで操作と確認が可能
- 大容量17ℓのタンクを搭載
- AC100V対応モデルもあります

用途

- ノントレイ包装機
- 横ビロー包装機
- 縦ビロー包装機
- 深絞り包装機
- トレイシーラー



シール部の冷却成型後の包装冷却、
真空ポンプの冷却
金型の冷却に



パズル充填機 液体充填用 RD703+DU01

株式会社ナオミ



RD703-T+DU01 回転制御タイプ

液体・粘体・粉体が1台で対応できるパズル充填機シリーズの液体仕様です。約10g～の液体充填が可能です。

最大20品目の設定が登録でき、チューブポンプ式の充填機なので、接液部はチューブ内のみ。品種変えが簡単で小ロット多品種への対応が可能です。

精度重視の計量制御タイプとスピード重視の回転制御タイプがあります。

- 計量制御タイプは約10g～1kgの液体充填に最適です
- 回転制御タイプは200cc以下の少量液体を充填ガンで連続繰り返し充填をしたいときに最適です

オールエアピストン充填機 粘体仕様 PSZD

株式会社ナオミ



ピストン充填機なのに、とにかく取り扱いがカンタン。

お手頃な価格なのに、洗浄のしやすさと高い作業効率を両立。

シリンダーユニットを交換することで、液体・粘体を充填可能に。

2種類のシリンダを使い分けることによって、約20cc～500ccまでの充填に最適なピストン充填機です。オールエア駆動のため、充填機を電源につなぐ必要がなく、漏電の心配がありません。

また、液体充填専用・粘体充填専用の切替え弁を交換することで、1台で液体・粘体どちらの充填物にも対応できるようになりました。

1台の充填機で液体の充填物・粘性のある充填物どちらも充填したいという方におすすめの製品です。



とにかく洗浄・分解が簡単にできるようにシンプルな構造になっており、洗浄の手間を大幅に削減することができます。洗浄後の組み立ても簡単!

毎日のお手入れがラクラクです。

粉体充填機 ST/STZ

株式会社ナオミ



小型粉体充填機STZは粉体・粉末充填機なのにコンパクト!

30g～1kg程度の粉体・粉末充填に最適な製品です。

机の上に置き、粉充填ができる卓上サイズの充填機です。

卓上型でありながら、大型のSTと制御システムは同じものを採用しているため、広い汎用性を誇ります。

ホッパーと充填ユニットは、工具レスで取り外しが可能なので、充填物の交換が短時間で出来ます。

また、ホッパー内部にはブリッジ防止の攪拌装置が付いています。

大型粉体・粉末充填機STは家庭用の大型冷蔵庫くらいのスペースがあればOK。500g～3kg程度の粉体・粉末充填機に最適な製品です。

ホッパー内のブリッジ防止の攪拌装置により最後まで充填でき歩留まりが向上します。横スクリーなので、確実に粉体・粉末を吐出できます。



液だれ防止弁 シャット弁

株式会社ナオミ



ご使用の充填ノズルに取り付けるだけで、液だれを防止するキャップです。

ナオミ独自の加工技術で、液だれの98%をカット。

充填作業で発生する、液ダレやシール不良を解決します!

食品の充填にシリコンゴムシャット弁

シャット弁の標準品です。主に食品充填物向きです。充填物の粘性に応じて、素材の硬さを2種類ご用意しています。

ラインの充填に金探シャット弁

金属粉が練り込まれたシリコンゴム性のシャット弁です。金属探知機やX線で感知が可能なので、自動充填ラインや充填作業者がいない環境で使用される場合に向いています。

化学関連の充填にフッ素ゴムシャット弁

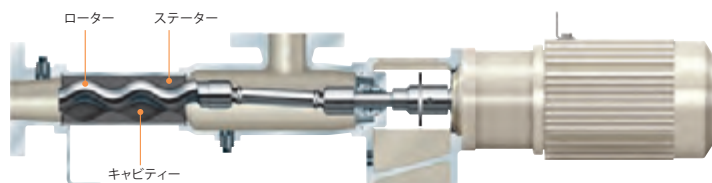
耐油性・耐薬品性に優れたシャット弁です。シリコンゴム以上の耐久性が必要な場合や化学系の充填物向きです。



モノポンプ

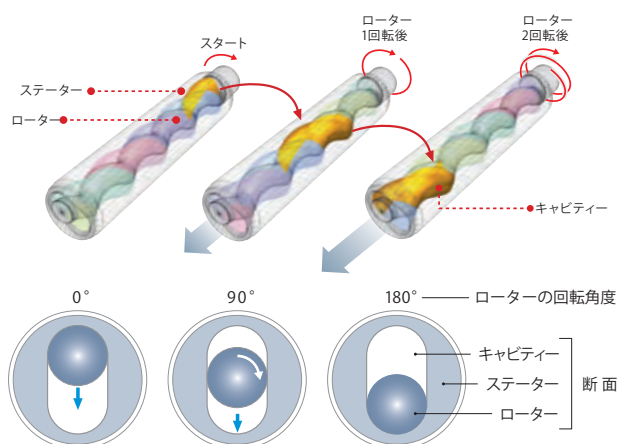
兵神装備株式会社

移送困難な液体や粉体を変質させずに送れます。



モノポンプの基本は、お客さまのニーズに合わせたカスタマイズ。移送液や時間あたりの流量、配管の距離や抵抗、圧力など、さまざまな条件に対応し、各業界で活躍しています。

無脈動・定量移送を可能とするキャビティの移動と一定な断面積



モノポンプ6つの基本性能

1. 移送困難な液体や粉体を送れます。
2. 移送液を変質させずに送れます。
3. 吐出量はどの瞬間も定量で脈動がありません。
4. 回転速度の制御により吐出量を瞬時に変更できます。
5. 省エネ・静音で、粉塵も、騒音も、悪臭も外部にもらしません。
6. 小容量～大容量、低圧～高圧、酸～アルカリと幅広く対応できます。



ハイバーポンプ

ユニコントロールズ株式会社



プランジャーポンプ（容積計量型ポンプ）のパイオニアとして、世界50ヶ国以上の国々で精密計量の用途に使用されています。

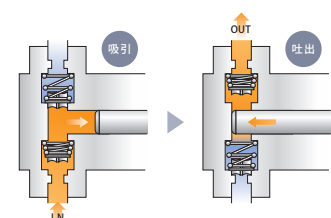
特に電池業界ではグローバルスタンダードとなっており、食品・化粧品・医薬品・洗剤などの製造工程にも幅広く使用されています。

独占ライセンス



テスラトントオートメーション社と独占ライセンス契約を締結。ユニコントロールズはハイバーポンプの技術と製造販売を継承する唯一の企業です。

ハイバーポンプの構造原理



※チェックバルブタイプ
プランジャーが後退することにより計量室内に負圧が生じ、IN側のチェックバルブが開いて、材料が計量室内に吸引されます。吸引された材料はマイクロメータで設定されたストロークまで計量され、次にプランジャーが前進して計量室内にある材料を押し出します。



高精度な定量性を実現

ハイバーポンプは液体の温度や粘度変化が生じた場合でも±0.5%以下（液剤・充填量による公称値）の安定した定量性を保てます。

液ダレ防止対応

シャットオフノズルを使用することで、「糸を引く」液体やスラリー状の液体をより確実に液ダレなく吐出することが可能です。

異物や不純物の混入を抑制

摺動部にシールを一切使用しないファーマポンプもラインナップ。

容易なパーツ交換

ハイバーポンプは液体に触れる部分（接液部）とプランジャーを駆動させる部分（駆動部）が、ブロックごとに分かれており、分解しやすく、パーツ交換が簡単にできます。日々の洗浄は接液部のみの分解。



食用油活性化装置「カラット君」

株式会社コムコム



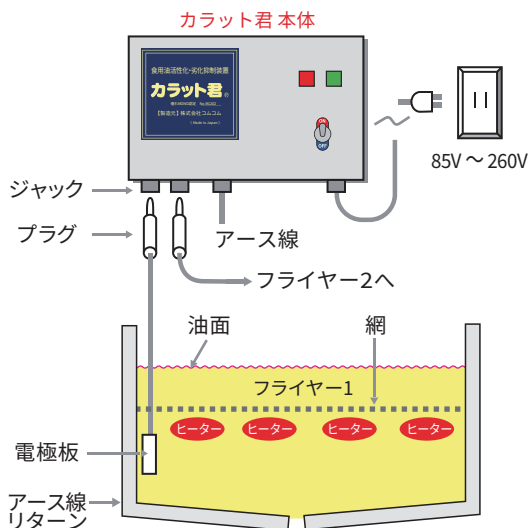
食用油にかかるコストを大幅カット！

容量10ℓの店舗用から3000ℓの大型連続フライヤーまで対応できます。

全国のテーマパーク、スーパー、食品工場など10000を超える導入実績があります！

カラット君設置図

フライヤーにあわせてカスタマイズ。取扱い簡単・安心。

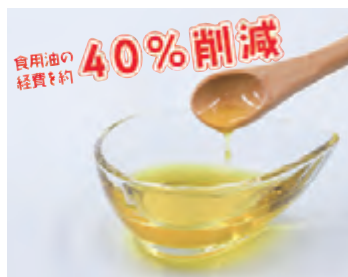


使い方は簡単！

電極板をフライヤーに沈めて、スイッチを入れるだけ。フライヤー使用中にスイッチONあとはお任せ、とっても簡単。

最大1ミリアンペアの微弱電流だからフライ作業中も安全・安心。

電極板は本体から簡単に取外せるのでお掃除も楽々。



食用油の消費量を大幅に削減！

油の酸化の最大の敵は「熱」です。設定温度を10度下げると酸化スピードは2分の1になると言われています。カラット君は特殊な高電位を発生、今までより設定温度を下げても熱が伝わりやすくなるため、熱による劣化を防げます。



均等に熱が伝わり衣がカラット！

カラット君はフライヤー内の油を電子の対流によって均等にかき混ぜるため熱のムラが減少。水分蒸発が活性化し、きめ細かいサクとした衣が出来上がります。カラット君で揚げりが驚くほど変わります。



有害な油煙や油臭が激減！

カラット君を使用すると、揚げ時間が短縮され、油温の設定温度を下げられ、煙や臭いの原因となる物質の生成を抑制。これはフライ油の交換時期延長のみならず、作業環境の大幅な改善につながります。



油分子がマイナス電子をはなさない。だから酸化しにくい。

カラット君の電極プレートから放出される大量の電子によって、食用油の分子から電子が飛び出すのを防ぎます。

デジタル油酸化計 DOM-24

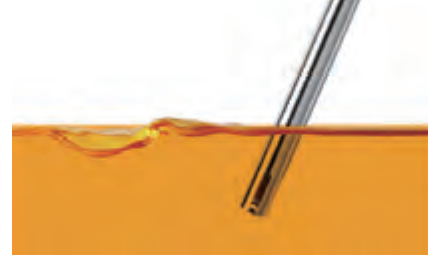
株式会社アタゴ

— その油、もう古くないですか？ —
油の酸化を数値で管理することによって
適切に交換時期を見極めることができます

油の温度に
左右されない
安心の測定値



- 消耗品の試験紙と異なり、初期投資のみで運用できます
- 測定時間は約30秒、デジタル表示で誰でも正確に測定できます
- TPMとAV両方の値で測定でき、AV値はカスタマイズできます
- 70℃～225℃と幅広い温度で測定でき、冷やす必要はありません
- IHヒーターで使用出来る唯一の油酸化計です（特許）
- 国内製造、保護等級IP67、落下テストに耐える頑丈な仕様です
- NFC通信機能付きで測定履歴を転送可能、記録不要です



荷役・搬送



設備機器



検査機器

強アルカリイオン電解水生成機 ZK シリーズ

蔵王産業株式会社



ZKシリーズ

洗浄剤は買うから作る時代へ！
強アルカリイオン電解水ZKウォーター生成機

ZKウォーター
pH12.5を
↓
1回当たり
約20リットル生成

ZKウォーター
pH13.1を
↓
1回当たり
約4リットル生成



スタンダードタイプ
ZK プレミアム

自動生成タイプ
ZK リミテッド

1回のセットで
最大10時間分の
自動生成が可能

ZKウォーター
pH12.5を
↓
1セット当たり
最大200リットル生成

ZKウォーター
pH13.1を
↓
1セット当たり
最大40リットル生成

純水生成ユニットを内蔵。生成される電解水は、ウォータースポット（水シミ）の要因であるカルシウムを含みません。精密機械の洗浄にも最適です。

- 全幅470mmのコンパクトタイプで設置場所を選びません
- 合成界面活性剤や溶剤などの環境汚染物質の含有量ゼロです
- 界面活性剤を含まないので、すすぎ作業が大幅に減少
- 除菌、抗菌、消臭効果もあります（全ての菌に対して効果を有するわけではありません）
- 純水のみの抽出もできます
- 自動生成タイプのZKリミテッドでは、必要な添加剤をリザーブタンクへ追加投入すれば生成運転を延長・継続させることも可能です



環境機器



安全対策機器



駆動・伝動機器



食品洗浄機 アクアウォッシュ・ライト

株式会社タイガーカワシマ



「水流」+「泡」の力で
食品にやさしく確実に洗浄します。

洗浄、殺菌、ほぐし、ミックス、解凍など、前処理・下処理に最適です。

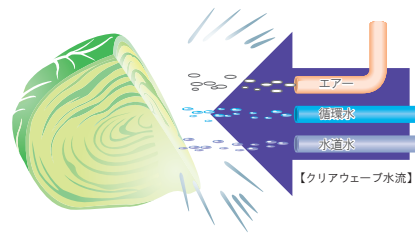
出荷前や、加工前の野菜洗浄に最適です。

オールステンレス仕様もあります。

噴射調整バルブをひねるだけで、左右の噴射量を無段階に調整できます。

型式	TWS-LS500
機体寸法	1960 × 900 × 1140mm (洗浄槽高さ790mm)
電源	三相200V / 1.5kW
保水容量	440L
給水口径	15A
排水口径	40A
樹脂スノコ	Φ25 (標準穴径)
オーバーフロー板	Φ15 (標準穴径)

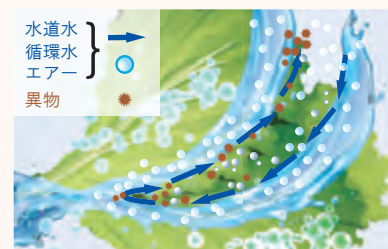
洗浄・殺菌・脱塩等、前処理・下処理と幅広い用途で活躍する前処理洗浄機。



独自開発

やさしく確実に洗浄

水道水+循環水+エアーをひとつのエジェクタから同時に低圧噴射することで発生する「クリアウェーブ水流」。ソフトな水流と微細な泡が食品の細部に入り込み、異物を隅々までかき出し洗浄します。



洗浄例



果物類 リンゴ



野菜類 キャベツ



野菜類 ネギ

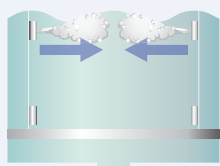
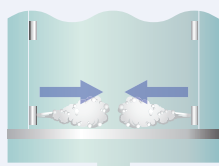
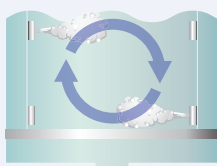
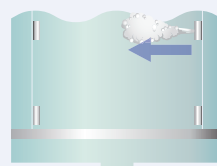
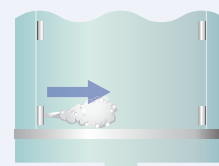


海産物 ホタテ



食肉 豚肉／鶏肉

噴射ノズルの付替えにて、用途に応じた5通りの洗浄が可能です。

上段噴射
(浮き物洗浄)下段噴射
(沈み物洗浄)上下段噴射
(回転洗浄)片側上段噴射
(浮き物洗浄)片側下段噴射
(沈み物洗浄)

真空包装機トスパック

株式会社TOSEI



※画像はイメージです

真空パックが、商品の価値を高めます。

保存、おいしさ、安全性をプラス。真空パックを取り入れることでさまざまな効果が生まれ、商品価値が高まります。

こんなことでお悩みではないですか？

真空包装機が解決します

- | | |
|---|--|
| <p>人手不足</p> <p>事前調理で
少人数でも対応可能</p> | <p>人気商品を
テイクアウト
したい</p> <p>事前に調理した料理を
安全な状態で管理・
流通が可能</p> |
| <p>仕込みが
大変</p> <p>計画的な生産で
安定な供給</p> | <p>味にムラが
やすい</p> <p>短時間で均一に
食材内に味付けが可能</p> |
| <p>食材のロス
が多い</p> <p>酸化防止、腐敗防止、
乾燥防止、長期保存が可能、
食材の廃棄ロスを軽減</p> | <p>冷蔵庫が
いっぱい</p> <p>タッパー不要! 冷蔵庫・
冷凍庫の整理整頓が簡単</p> |
| <p>売上アップ
したい</p> <p>チャンスロスによる
品切れをゼロに!
テイクアウト・ネット販売で
売上アップ</p> | <p>食中毒が
心配</p> <p>HACCPの衛生管理基準に適合
二次汚染防止で食中毒を予防</p> |

真空包装が
可能な食材



工業用熱風発生機 パークヒート

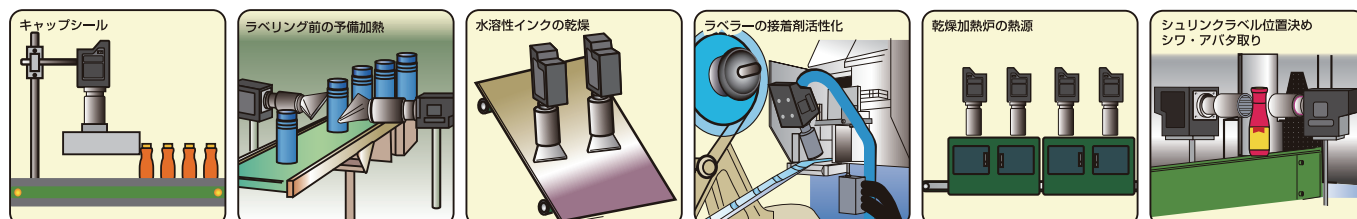
株式会社パーカーコーポレーション

熱風発生機は乾燥や局所加熱を熱風で行うための装置です。パークヒート熱風発生機は国内にあるISO9001認証取得工場にて製造しています。日本をはじめ世界各国で支持されており、自動車・化粧品・医薬品・食品・電子部品・住宅建材・建築業界など様々な分野でご使用いただいています。ブラシレスモーターを採用しており、組込タイプは24時間365日の連続稼働に対応します。



組み込みタイプPHS9

PARK-HEAT





UV レーザーマーカードミノ U510

ブラザーインダストリアルプリンティング株式会社

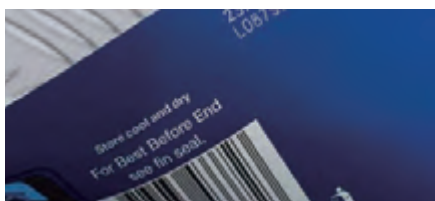
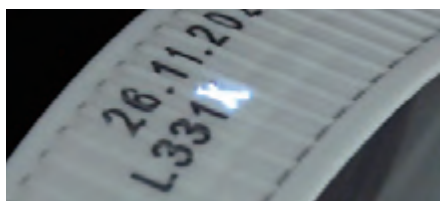


ドミノ UV レーザーマーカ〖『Uシリーズ』は、4.5Wの高品質なレーザーチューブを採用、優れたパルスコントロールにより「ダメージが少ない」シャープな印字、高速ラインスピードへの追従を実現します。

ヘッド・コントローラー一体型なので省スペースです。

また、ヘッドは標準で首振り機構を搭載、設置場所の自由度が広がります。

- 業界最高水準の鮮明な印字品質&高速追従
- 様々な動作環境にも対応するIP55防水防塵
- 印字速度350m/min、高速ラインスピードにも対応
- レーザー照射方向の変更が可能
- 最大330mm×330mmの印字フィールド
- 高性能集塵機『DPXシリーズ』との便利な連動機能



産業用インクジェットプリンタ Gravis UX シリーズ

株式会社日立産機システム

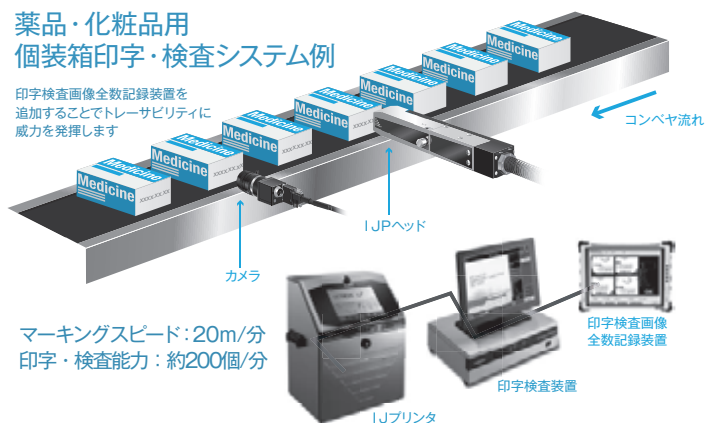
Gravis UX シリーズは、様々な生産現場で多彩な印字ニーズに応えるラインナップ!!



- 日立独自の「溶剤低消費システム」で溶剤消費量を従来比最大約50%削減
- カートリッジ内のインク・溶剤は最後まで使い切れるからエコ
- カートリッジの間違い防止に役立つRFID機能
- ノズル自動洗浄／逆洗浄機能
- ユーザーインターフェースを一新!
- ICカード(RFID機能)システムを採用
- 上位システムとの親和性向上でネットワークの対応力が強化

薬品・化粧品用
個装箱印字・検査システム例

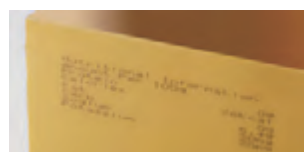
印字検査画像全数記録装置を追加することでトレーサビリティに威力を発揮します



マーキングスピード: 20m/分
印字・検査能力: 約200個/分



紙バック



化粧箱



発泡スチロール



アルミパウチ

エアドライヤ ID シリーズ

SMC(株)



エアドライヤはコンプレッサから送られてくる湿った圧縮空気の水分を取り除き、水分による空気圧機器の不具合を防止します。

- 高温環境に強い
- 排熱量25%削減により放熱水量の削減

コンプレッサードレン水処理タンク

大成技研(株)



コンプレッサードレン水を河川放流可能な排水基準値以下(5mg/ℓ)にする油分吸着処理カートリッジ槽です。

多量の油分吸着量を実現し、長寿命でランニングコストも低減。また焼却廃棄が可能です。

アルミ製エア配管 AIRCOM (エアコム)

(株)井口機工製作所



継手にパイプを深く差し込み、Oリングで封止する“クイックラインシステム”により、簡単に確実かつ長寿命な配管が行えます。パイプと継手は軽量のアルミ合金製と樹脂製から選べ、高所での作業も安全です。

インパクトブローガン IBG

SMC(株)



従来比3倍以上の高いピーク圧力で作業時間を大幅削減できます。

空気消費量も87%低減します。

騒音値が大幅に下がる(95dBA→78dBA) 消音ノズル付ロングノズルもオプション対応。

食品衛生法適合チューブ

SMC(株)



柔軟性に優れたポリウレタン製と、FDA適合も同時に満たし高温でも使用可能なフッ素樹脂製があります。

ポリウレタン製とフッ素樹脂のPFA/FEP製は多色展開です。

エアピッカー / エアグリッパー

(株)プロスパイラ



ソフトにつかんでしっかりはこぶ選れもの! 風船方式の把持により、ソフトに広い面積で接するのでワークにキズをつけません。柔らかいものや、壊れやすいものをつかむのに最適です。

MP フーズ 金検シールワッシャー

武蔵オイルシール工業(株)



金属検知機、マグネットトラップに対応するシールワッシャーです。

- ゴム破片が金属検知機やX線検査機で検知、マグネットトラップで除去可能です
- ボルト等の締付箇所からの水、油などの侵入や機械内部からの漏洩を防止します

ステンレスパッキンTOP-P

TOKi エンジニアリング(株)



異物混入事故が無くなります!

- ステンレスは破損による異物混入がない
- 雑菌繁殖・着香が少ない
- 耐薬品性・耐熱性に変化している
- 洗浄性に優れ、洗浄コストを削減
- 耐震性にも優れている

遠隔監視制御システム コルソス CSDJ

NEC プラットフォームズ(株)



設備稼働状況や故障情報などの情報を、監視・通報・制御する機能をワンパッケージ化。低コストで導入いただけます。電話・FAX・Webほかに対応し、帳票自動作成機能も搭載するなど。お客様のIoT化をサポートします。



AI 外観検査装置 F[ai]ND OUT(ファインドアウト)EX・EXW

connectome.design株式会社

日刊工業新聞社主催
第67回十大新製品賞
「モノづくり賞」受賞



- 幅702mmとコンパクトなオールインワン
- 最短5分で検査プログラムを作成可能
- 想定しない不良にも柔軟に対応
- 直感的に操作ができるユーザーフレンドリーなUI
- 中小企業でも導入しやすいライセンスフリーなしの価格モデル
- 検査対象を追加費用なしでお客様自身にて簡単に追加可能

人工知能（AI）を活用した外観検査装置です。

既存の生産ラインの上に配置するだけで簡単に導入できます。

熟練者に頼っていた目視や手作業で行われてきた外観検査の自動化を可能にします。

EX:良品のみで学習できるAIエンジンを搭載しており学習コストを低減。

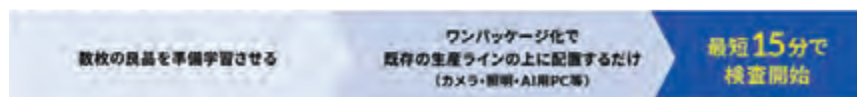
異物混入や破損などの欠陥を即座に検出します。

EXW:EXにプラスして表面と裏面を同時に検査可能です。

これまでのAI外観検査



ファインドアウトを使用すると



AIは良品データのみで学習、大量の不良サンプルは不要で、すぐにAI開発を開始できます。

高い精度で検出できるため、細かいキズや異物、変形など高精度で不良を検出します。



画像検査機 VI シリーズ

株式会社エフ・エー・テクノ



『制御・操作部』『搬送部』『排出部』はカスタマイズも可能です。

置くだけで簡単導入、画像検査をシンプルに

現場運用に合わせた独自システムの開発により、品種切替、新規登録、オペレータ作業が簡単になりました。

■検査機能

ラベル検査:ラベル違い・方向違い・有無
文字読取り検査:賞味期限、価格などをOCRで照合
バーコード検査:1次元コード・2次元コードの照合
欠け・バリ検査:検査領域の色の变化から検出
異物検査:検査領域の異物色から検出
2個検知機能:つながって流れてきたら丸ごと排出

新機能の仮想ラインカメラは、下貼りラベルをコンベアの隙間から検査できます。



リークテスター（漏れ検査装置）

高千穂精機株式会社



生産監視サポート型
PLT-Search6000シリーズ
生産ラインから自動で抜き取り検査します。漏れがあった場合、自動で警報またはライン停止ができます。
時間や個数は任意設定できます。



専用全数検査型
PLT-Search7000シリーズ
全自動で全数検査します。漏れをインラインで全数非破壊検査ができる専用漏れ検査装置です。
対応能力:5~60個/分



高速全数検査型
PLT-Search4000シリーズ
安定形状製品に適したセミオーダーメイドモデルです。インラインで全数非破壊検査します。
対応能力:30~200個/分



全数連続通過型
GLT-Knight
コンベア搬送中に連続検査ができるシェイクハンドモデルです。シール不良やピンホール・噛み込み等を検査・選別できます。
能力:30~150個/分

製品のシール不良やピンホール・噛み込み等による漏れを非破壊で検査・選別できます。

ビロー包装、スタンドパウチ、カップ製品、PTPシート、ボトル、バイアル瓶など、お客様のさまざまな包装形態に対応します。

全数検査以外にも、抜き取り検査対応機種を揃えており、セミオーダータイプで用途対応可能と、お客様のご要望に沿ったご提案を行えます。



個別検査型
PLT-Search3000 シリーズ
単体検査・移動検査もできるベーシックモデルです。シール不良やピンホール・噛み込み等による漏れを検出します。

金属・X線検知器対応製品

株式会社バーテック
アラム株式会社

バーテック BURR-KINTA[®] BURR-KINTA[®]



アラム MPフーズ[®]



X線検知機対応 バーキンタX

樹脂部分がX線検査機で検出可能になったことで異物混入リスクを低減、検査による生産性の向上を実現します。



金属検知器対応 バーキンタ

フィラメントに、樹脂製品は樹脂部分に鉄粉を練り込むことで金属検出機で検出可能に。
食品工場、薬品工場での異物混入リスクを低減します。



X線検知機対応 MPフーズX検シリーズ

X線検査機での検出に特化した異物対策用ゴム・樹脂製品です。
従来のMPフーズ製品と比較して、細かい破片でも検知することができます。



金属検知器対応 MPフーズ

金検シリーズの製品は磁石を近づけるとくっつきます。
小さなかけらでも金属検知機やマグネットトラップなどで検出できるので、異物が混入した状態での出荷を最低限に抑えることができます。



荷役・搬送



設備機器



検査機器



環境機器



安全対策機器



駆動・伝動機器

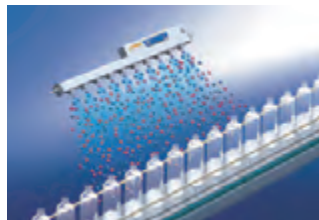


イオナイザ バータイプ IZS40/41/42

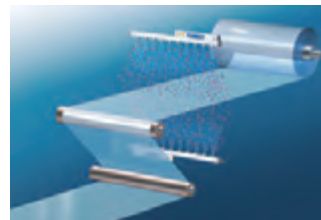
SMC株式会社



用途例



ペットボトルの除電
搬送時の転倒防止、埃の付着防止に。

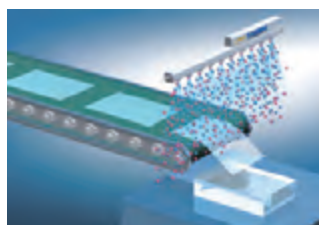


フィルムの除電
埃の付着防止、シワ等による巻取不良の防止に。

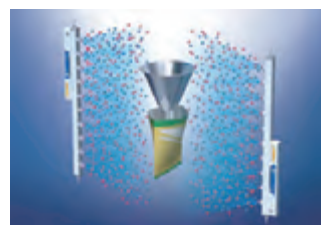
広い範囲をまとめて除電できるバータイプ

IZS40シリーズは3タイプ。

- スタンダードタイプ: IZS40
シンプル操作、電源投入するだけで使用可能
樹脂、ゴム部品（小物部品）の除電、除塵に適しています
- フィードバックセンサタイプ: IZS41
高速除電0.1s、ワークの帯電電位をフィードバックセンサで検出し逆極性のイオンを連続放出する事で除電速度を高速化
- デュアルAC方式タイプ: IZS42
独自方式により、電位振幅を低減、静電気に敏感なデバイス等でも静電気放電（ESD）破壊することなく除電が可能



フィルム成型品の除電
コンベアへの貼付防止・完成品の散らばり防止に。



包装フィルムの除電
充填物の貼付防止・バックグミスの改善に。

静電気除去ファン

株式会社ベッセル

除電・除塵の
エキスパート
VESSEL が、
品質問題の解決に
貢献します。



フィルムやラベル、樹脂製コンベアの帯電をイオン化エアで静電気除去します。

ベッセルの静電気対策製品は薬品ボトルの充填工程やピロー包装・シュリンク包装をはじめとしたラインでお使いいただけます。

除電エリアが広がるバタフライルーバー採用 ワイド&スポットの組み合わせで多用途に除電します

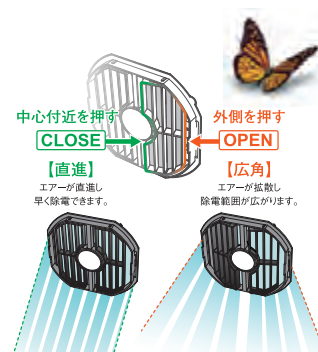
送風切替で近距離広範囲・遠距離狭範囲に対応するバタフライルーバーを採用。

独自の容量結合方式の放電針は長時間除電性能が安定。

放電針はフロントカバーにセットされた一体式でメンテナンスが容易。

高周波ピエゾトランスを搭載、イオンを豊富に生成し高速除電を実現。

2色LEDで稼働状態が一目瞭然。



三連タイプもあります



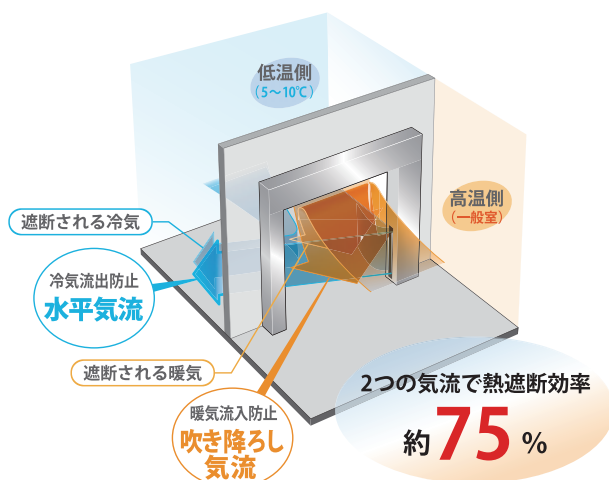
フィルムの巻き取り・取り出し



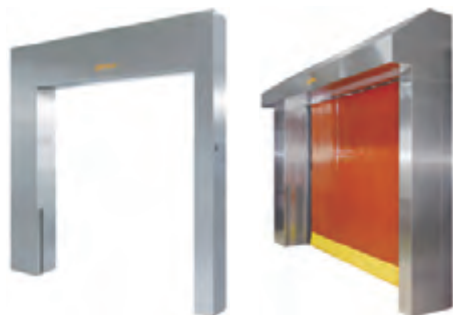
搬送ベルトコンベアの横置き除電

保冷库用エアーカーテン

日本エアーテック株式会社



* 熱遮断効率は弊社実験室内での温度測定によるものです。



大型保冷库の出入口開閉時に生じる暖気侵入と冷氣漏出を防止します。これにより空調負荷を低減、霜取りなどのメンテナンスが削減できます。シートシャッター内蔵型は装置と同時設置で費用削減が出来ます。

暖気侵入を防止する吹き降ろし気流と、冷氣漏出を防止する下部水平気流により、高い熱遮断効率(約75%)が得られます。またマイコン制御により省電力を実現しました。

推奨設置場所

- 冷蔵倉庫入口(食品工場、低温物流倉庫等)
 - 集荷、荷捌倉庫入口(ドッグシェルターと併設)
 - 部屋間の温度差が大きい開口部(自動引戸と併設)
- シャッターや自動引戸等との自動連動運転が可能です。



壁内蔵型



壁内付型



荷役・搬送



設備機器



検査機器



環境機器



安全対策機器



駆動・伝動機器

スクリーンシャッター

BX テンパル株式会社



特殊レールとファスナーで高い気密性を実現。

コンベア等のクリーン搬送や、安全柵・クリーンブースの開口部に最適。

①コンパクトデザイン

軽量コンパクト化が可能で、コンベアラインなどへの設置が容易です。

②高気密設計

シート両端部のファスナーと、特殊インナーレール組合せで優れた気密性を実現しました。

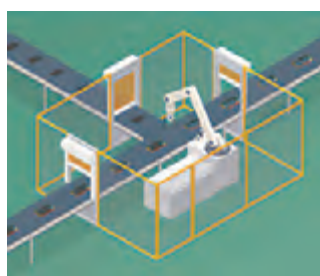
③クリーン性能

独自の低発塵構造により、クラス100相当のクリーンルームにも対応可能です。

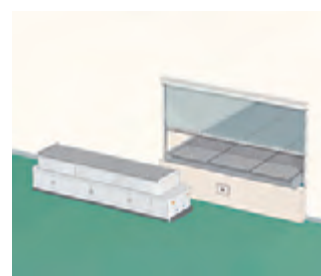
■間口: 500~2,000mm ■高さ: 500~2,500mm

■開閉仕様: 垂直開閉 ■駆動仕様: 電動

■シートバリエーション: 半透明クリア、半透明オレンジ



安全柵やコンベアラインの開口部に

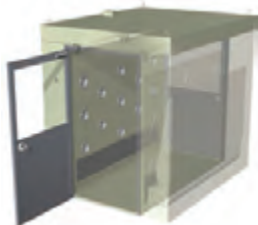


AMR・AGVとの連携が必要な開口部に



クリーンルーム用エアシャワー

(株)ニットー冷熱製作所



作業着や搬入物に付着した塵埃を清浄空気を吹き付けることで除去、二重扉はインターロックで同時に開放しない構造になっています。

標準品以外にも、お客様の仕様にあった最適なシステムを設計生産できます。

クリーンブース

(株)ニットー冷熱製作所



一部のスペースを帯電防止ビニールシートで覆い、移動・移設を可能にした低コストタイプの簡易型クリーンルームです。

上部にHEPAフィルタユニットをセットし、高い清浄度を保つことができます。寸法はお客様のご要望に応じて設計・加工します。

ファンフィルターユニット

(株)ニットー冷熱製作所



高い清浄度のHEPAフィルターユニットです。設置場所の電源(AC100~240V)を気にする必要がありません。

風量が無段階に調節可能な風量調節つまみ、従来のシロッコファンに比べ約半分の消費電力で稼働します。

防虫用エアーカーテン AAC

日本エアーテック(株)



高速エアーによるエアーバリアを形成することで、虫の侵入を防止し、食品工業、医薬品工業などの製造工程での異物混入防止に威力を発揮します。

シートシャッター式はより高い防虫効果。

クリーン手洗乾燥機

日本エアーテック(株)



HEPAフィルターで処理した無塵・無菌空気で短時間に手洗いと乾燥ができる高風速型手洗乾燥機です。

クリーン環境のもとで、多人数の手洗乾燥に最適な機器です。

スーパークリーン生成装置 KOACH

興研(株)



ISOクラス1という世界最上級のクリーン環境が簡単に形成できます

- 独自の気流で囲わずにクリーン空間を形成
- 設置後の移設・増設も可能
- 一般のクリーンルームより消費電力を削減

高速シートシャッター「大間迅」

BX テンパル(株)



通常のシャッターに比べて、10倍以上のハイスピードで開閉。作業効率を高め空調効果を保持し虫や塵等の侵入を防止します。高気密設計で熱損失を軽減する省エネ商品。

工場・倉庫・物流施設の問題解決に簡易なシート・キャンパス製品

BX テンパル(株)



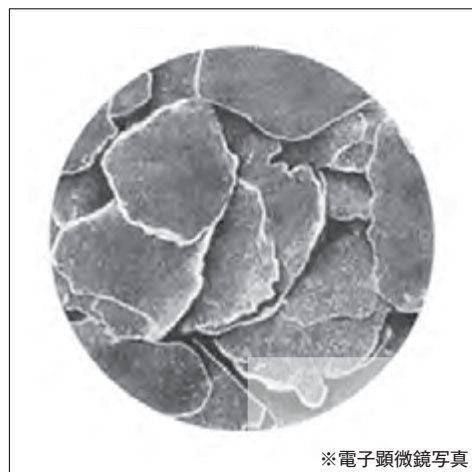
空調管理に間仕切りカーテン、防塵防虫対策にシートシャッター等、工場内外で発生する問題をシート・キャンパス製品で解決。施工と撤去が容易でコストパフォーマンスに優れます。多様な製品群でクリーンルームなどの低発塵性能を求められる環境にも対応します。空間の有効利用や環境改善、産業設備等でお困りの方、お気軽にご相談ください。

FRP 水槽の耐久性を向上させる『タンクステンコート』

経年劣化したパネル水槽の、耐用年数上昇と美観向上を実現



大規模な工事の必要はなく、FRP の劣化を止めることで耐用年数を延ばします。
水の供給を止めずに施工でき、日光を遮り藻の発生を防ぎます。



※電子顕微鏡写真

SUS316L ステンレスビグメント

タンクステンコートは、微細なSUS316Lのステンレスフレークを含有したポリオレフィン樹脂塗料です。

パネル水槽に使用される複合材のFRPは紫外線で劣化し、経年により減肉することで強化繊維のガラスが露出・飛散、日光により内部で藻や菌類が発生します。

全線透過率0%のタンクステンコートをパネル水槽に塗装することで、紫外線劣化の進行を止め、光・空気を遮断し耐用年数の上昇と衛生的な水質の維持が可能となります。

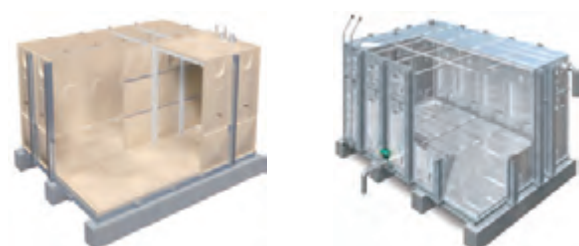
タンクステンコートに含まれるSUS316Lステンレスフレークは塗装時うろこ状に積層しステンレスビグメント被膜を形成します。

プライマーなしにFRPなど樹脂のみならず金属にも塗布可能なため、配管や金具の劣化防止も同時に行えます。

塗膜の強度も高く、曲げても塗装面は割れることなく密着しているなど、安定性の高い塗装です。また、塗装後は金属調のシルバーグレー色となり美観も良好です。

タンクステンコートは特許(第4796326)取得の成分により、他社にはない、前処理せずとも塗膜の密着力が極めて高い塗料です。

古い水槽の解体・撤去・新設までを迅速かつ安全に行います



※画像はイメージです

補修するには劣化が進みすぎているパネル水槽の場合は交換をお勧めしています。

断水不要で更新可能な工法もあります、ご相談ください。

FRP製とステンレス製のタンクは衛生的で高い耐久性をもち、清潔な飲料水を提供します。保温型もあります。

スロッシング対策を施した高い耐震構造です。大地震でも貯水機能を確保できます。



遮熱塗料ミラクール

シロキコーポレーション株式会社

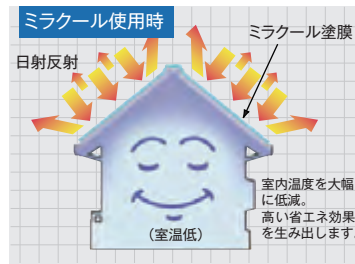


- 反射率約90%、夏の電気代最大40%節電
- 塗装後10年経っても80%以上の効果を保持
- 他塗料に比べ汚れが付きにくく、色の変化が少ない
- 全国各地で900万㎡以上施工実績あり

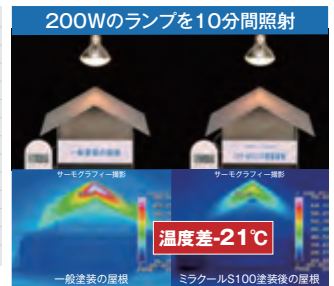


ミラクールは太陽光に含まれる熱の元となる近赤外線を効果的に反射します。

建物の屋根・外壁等が太陽光によって高温化することを防ぎます。

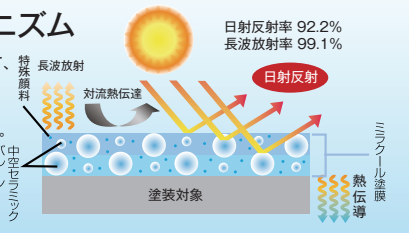


高い遮熱性効果を発揮



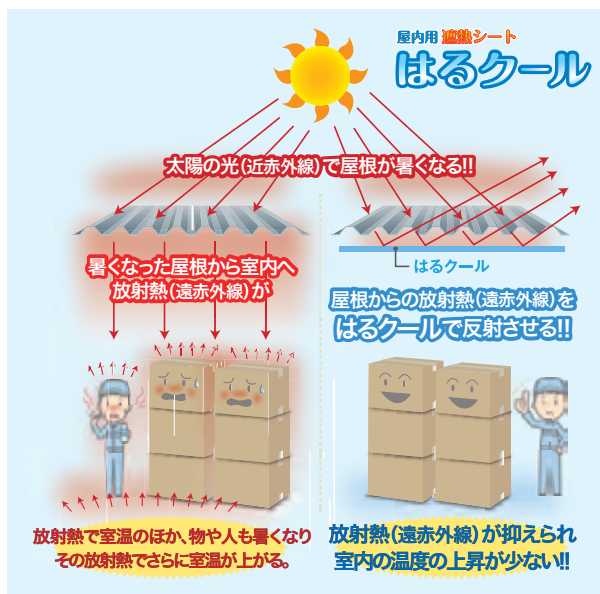
ミラクルの遮熱効果のメカニズム

1. 中空セラミックバルーンと特殊顔料の相乗効果によって、太陽光を効果的に反射します。(特に近赤外線領域)
▶ 温度上昇を防ぎます。
2. 中空セラミックバルーンが塗膜の熱伝導率を低くします。
▶ 室内への貫流熱を減らします。
3. 中空セラミックバルーンが長波放射率を高めます。
▶ 表面の熱を冷まします。



屋内用遮熱シート はるクール

BXテンパル株式会社



屋根からの放射熱を『はるクール』が反射!内部まで放射熱が入り込まず室内温度の上昇が抑えられるため、夏の冷房効率が上がります。

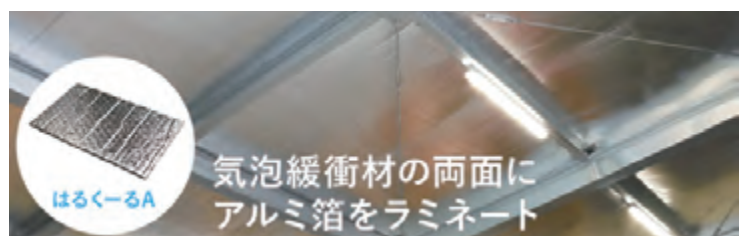
また冬でも、暖められた空気からの放射熱を屋内に反射するため効率よく室内を暖めます。

『はるクール』は、アルミ箔を使用した遮熱シートです。

天井に『はるクール』を施工することで、天井からの輻射熱・放射熱(遠赤外線)を約97%カット。

建物内の温度上昇を抑え、熱中症の予防や荷物へのダメージ軽減、エアコン代の削減などに効果を発揮します。

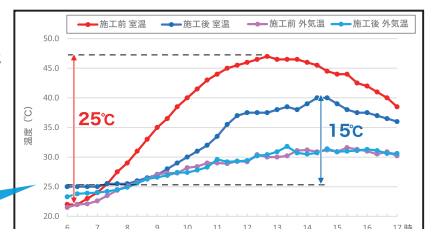
- 国土交通省不燃材認定取得済
- 紫外線や熱に強く耐久性の高い素材を使用、極めて劣化に強い製品です
- 劣化がないため定期的なメンテナンス不要、ランニングコストゼロ



温度変化の比較

はるクールの施工あり・なしを外気温が同じように推移した日で比較。室温上昇を10℃低く抑えられました。
■測定方法：2019年8月23日と25日am6時～pm5時
エアコン使用無し、外気温は気象庁のデータを使用
20分間隔で室温を測定、計測場所：栃木県佐野市

施工なし +25℃
施工あり +15℃
温度差 -10℃





電子除湿器バンロムシリーズ

日新電機(株)



制御盤の湿気対策はバンロム電子除湿器で解決できます。

- 結露防止
- 防錆・防カビ効果
- 電機設備の絶縁特性の維持
- 密閉構造のため、耐ガス性能の向上

盤用除湿器(パネルドライ)

日東工業(株)



キャビネット内機器の湿気によるトラブルを防止します。

- ワイドレンジの入力電圧(AC100V~240V)に対応可能
- 湿度センサによるON・OFF自動運転
- 低温時の霜付防止機能付き

制御盤ヒーターユニットHMAシリーズ

オリエンタルモーター(株)



筐体内部に取り付けしやすい薄型のファン付スペースヒーターです。

ヒーターの熱を拡散させ、筐体内の温度を5℃上昇させるだけで湿度を20%ダウンでき結露・高湿度対策に。寒冷地においても装置の内部温度を仕様値内に維持できます。

圧縮空気清浄器 WELLAIR

(株)カマタテクナス



特許取得の特殊衝突分離方式による小型軽量の画期的な圧縮空気清浄器です。

エア配管の末端に設置することで、ドレンを分離除去します。性能劣化が起これないためメンテナンスフリー。保守管理が容易です。

グロメットシリーズ

スガツネ工業(株)



高い防水・防塵性能IP67/65規格に適合しています。

ケーブルを動かしても高い防水・防塵性能。ワンタッチグロメットやケーブルグラブも取付可能です。

ヒーター用温度スイッチAM2

オリエンタルモーター(株)



ヒーター用温度スイッチAM2-XB1は装置内の温度変化に応じて、ヒーターの運転・停止を自動でおこないます。

省エネ・低騒音など「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

無線温湿度データロガー ログビー

チトセ工業(株)



IP67、水深1m・30分の水没に耐え3年間電池交換不要、920MHz帯を使う無線センサです。水のかかる現場での高精度な温湿度管理、熱中症対策等にお使いいただけます。親機1台につき子機36台まで設置でき、24時間自動で遠隔監視が可能です。

イオザイザ IZS シリーズ

SMC(株)



高速除電最速0.1秒。

IO-Linkに対応し遠隔監視・遠隔操作可能です。コンパクト・フラットボディで片側配管。狭小スペースへ設置いただけます。バルブユニット搭載により待機中はエアパージを停止して消費エアを削減できます。

静電気除去クロスフローファン

(株)ベッセル



幅広く、均一な風を送り出すクロスフローファンとイオンの流れを考慮したフロントカバー設計で、優れた除電性能を実現。

ボリューム操作で風量を無段階に調整可能。スライド式のクリーニングブラシを装着し、いつでも針電極をメンテナンスできます。



高天井 LED 照明エネフォーカス

エネフォーカス(株)



日本製の特許環境に強い高天井LEDです。独自の放熱構造により、標準で周囲温度50℃に対応。60℃/70℃対応や、耐酸・耐流化ガス環境にも対応するモデルもあります。高性能反射板と150°と広い照射角度のレンズにより自然でムラのない明るさ。

高天井用 LED 照明 HK-1 Plus

(株)HK クリエーション



水銀灯用安定器はそのままに、工事無しで差し替えて交換可能な高天井用LEDです。傘を取り外すだけでお使いいただけます。5種類のレンズによる優れた配光、安定器は、水銀灯/メタハラ・エコセラ/ナトリウム灯用とも使用可能です。

バイオ生ごみ処理機シンクピア

シンクピア・ジャパン(株)



生ごみを約24時間で生分解処理できます。分別して投入するだけで日々の生ごみ処理が完了、原則残渣の取り出しが不要です。イヤなニオイが出にくいので室内設置も可能です。運ばず・燃やさず・その場で処理することによりCO₂削減が可能です。

ステンレス製フォローウインド HSP201

フルタ電機(株)



52dBの低騒音でありながら、16m先まで風を届ける高効率設計。

- 食品工場内の空気を攪拌する事で温度差を減らし、結露の発生を抑制します
- 空調付近に設置することで省エネ運転で高い冷暖房効果を得る事が可能です

食品工場向全自動食品乾燥機 FMSUC

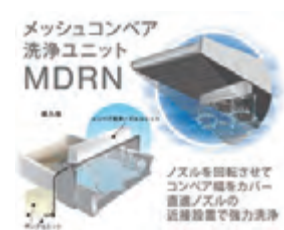
フルタ電機(株)



職人のノウハウをデータ化し、乾燥対象に合わせて理想的な送風を行います。全方向から大風量を送り乾燥ムラを解消。急速加熱・急速冷却することで細菌の繁殖を抑え、温湿度と風の制御により従来比70%の省エネ。内部が丸洗いでき清掃が簡単。

メッシュコンベア洗浄ユニット

スプレーイングシステムスジャパン(合)



MDRNは独自の回転ノズルを装備。インバクトの強い直進流を回転させることで、広い洗浄範囲と高い洗浄効果を実現します。

- 洗浄作業員や負担を削減
- 大幅に使用水量を削減
- 駆動部への接触による事故を防止

フォーミング洗浄機 FJ-15IV

有光工業(株)



食品業界に強い味方衛生管理に最適です。洗浄・殺菌の困難な機器類の小さな隙間にも泡なので浸透し人では届かない場所も洗浄・殺菌が可能です。一目でわかるパネル表示の安心設計。腐食に強いステンレスボディを採用。

生ゴミ圧縮分別機 YG シリーズ

油研工業(株)



生ゴミ処理での面倒な異物分別が不要で、そのままポイ入れOKです。生ゴミはペースト状有効資源と異物とに分別して取り出せます。排出される生ゴミを分別し、業務の効率化、廃棄処理費の削減、職場環境の改善を実現します。

自動ゴミ圧縮機 プレモ

(株)エルコム



ギュッとゴミを1/5に圧縮。100V電源だから、小型でオフィスや店舗などでも設置しやすい圧縮はプレモだけ。

- ゴミ運搬コスト削減
- 保管の省スペース化
- 運搬のCO₂をカット



スマイルファン 3EV

株式会社五常



直径最大7.3mの低速回転する大型ファンです。
図書館並みに静かな25dBAでありながら、最大風量は18000m³/minと大風量。大空間に気流を作ることができ、夏でもスツと感じる心地よい風が30m先まで届きます。
消費電力は1100Wと僅かドライヤー1台分です。

ミストシャワー冷房

スプレーイングシステムスジャパン合同会社



触れても濡れない10~30μmの微細ミストが蒸発する際の気化熱を利用した細霧冷房です。爽快感と清涼感のある快適な空間を生み出します。
公園や休憩スペース、工場や倉庫、駅・空港・イベント会場など、屋外や解放部が広い場所に適しています。

ミストツイスター T

スプレーイングシステムスジャパン合同会社



扇風機の風力を利用して、粒子径約20μmの微細ミストを遠くまで飛ばすミストファンです。ミストの気化熱作用により、周辺の温度が5℃以上下がり、熱暑対策に効果を発揮します。
最大風速約10m/sの強力ファンは首振り機構も装備。
100V電源につなぎ、水道に接続するだけで運転を開始できます。

移動式冷却機エコミスター

蔵王産業株式会社



霧状にしたミストを風と一緒に噴霧することで気化熱により、10m先でも最高6℃の気温を下げ快適な環境を保ちます。
62Lの大型水タンクを搭載しており最大4時間の連続使用が可能、水道直結なら連続運転できます。100V電源で稼働し、スポットクーラーと比べて低消費電力です。

フルタ フォローウィンド FW43

フルタ電機株式会社



150Wの電力で風速1mの風を35m先まで送ることができます。
空調設備のある工場内の空気を循環させることで室内温度を均一化させ体感温度も低下させることができます。
結露防止などの効果もあります。

フルタ テンペスト TP33

フルタ電機株式会社



屋外仕様の細霧発生送風機です。
細霧ノズルなしで細霧発生ができ、粒子径を自由に変更できます。
ノズル方式で問題になっていた目詰まりが原理的に起こりません。
高圧ポンプや動力噴霧器を用いないので省エネになります。



ユニバーサルデザイングレーチング

株式会社マキテック

水・油でもスベリにくい。
台車・ワゴンなどの小さな車輪が、ハマらない。
厨房・給食施設・食品工場において大好評です。



スリップ・転倒事故、はまり込みを抑止します。

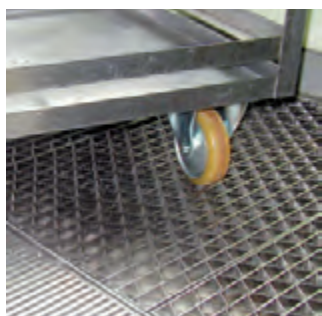
厨房エリア内において、水や油で濡れた側溝ふたは誰もが滑りやすく危ないと感じてきました。

ユニバーサルデザイングレーチングは部材に新しい「凹凸加工」を施し、従来の側溝ふたとは段違いの滑り抑止効果を高めました。

これにより従来の側溝ふたに比べて、安全で快適な厨房環境を実現します。

また、従来の側溝ふたは、排水性を重視するために格子状の目が大きく、その為に台車・ワゴン等の車輪がはまる、落ち込むといった問題がありました。

ユニバーサルデザイングレーチングは、側溝ふたピッチをトライアングル形状にすることにより、あらゆる方向からの車輪のはまり込みや落ち込みを防ぎます。ガタツキを抑えて安全でスムーズな通過をお約束します。



疲労軽減マット 『エルゴマット』

株式会社パーカーコーポレーション



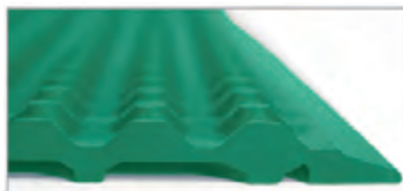
労働福祉大国・デンマーク製「人間工学製品」として欧州でいち早く実用化。

疲労軽減マットの中でも先駆的なポジションのメーカーです。

ズレやめくれが起きにくいので安全に利用できます。

特長

- 作業時疲労軽減
- 足元の防寒
- 防滑機能
- 床材保護
- 転倒時クッション機能



食品工場に最適な「エルゴマット ハイジーン」

作業現場が本当に求める次世代の安全カバー

アイセル(株)



マシンシャッター



マシンディオン



スライドシャッター

- 省スペース……………シャッター式で扉が外に飛び出ないため、メンテナンススペースの有効化が可能です
- 簡単に設計……………標準化したアルミフレーム・ジョイント・アタッチメントを組み合わせるだけで、簡単に形状が決まります
- 優れたリサイクル性 ……アルミフレーム・ナット・アタッチメントまでアルミ化しているため、金属に比べて再生費用が安く、リサイクルが容易です
- 軽くてスムーズ ……2mm厚の樹脂板をヒンジで補強することにより、軽くて強いシャッターに仕上がっています
- 軽く・強く・美しく ……アルミフレーム表面はアルマイト処理され、その美しい光沢を長期間維持します

次世代型ルミノメータ

ニッタ(株)



わずか10秒で誰でも簡単にすばやく衛生検査が可能。次世代型ルミノメータEnSURE TouchはPCやタブレット端末を持たなくてもいつでもどこでも測定計画を設定。蓄積された測定結果の確認やトレンド分析も行えます。

フットガード付キャスター

ハンマーキャスター(株)



作業現場でキャスターによる、けが防止・巻き込み事故防止の安全ガードです。軟質素材製で機械への接触による損傷を防ぎながら作業者の足を優しく守ります。年間80件以上発生している足の巻き込みなどの事故を防止します。

調整式ワンウェイトルクヒンジ

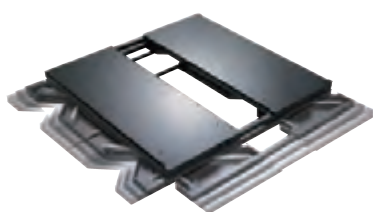
スガツネ工業(株)



一方向にトルクが発生するトルクヒンジです。逆方向のトルクがほとんど発生しないため、不意な落下を防ぎ、扉などをスムーズに操作できます。トルクは0~10N・mの間で調整できます。ガススプリングより高さを低くできます。

免震テーブルTSDシリーズ

THK(株)



地震発生時の「事業継続」のために。産業機械で実績を誇るLMガイドを搭載。地震の揺れを軽やかに受け流す、THKの免震テーブル。

耐震用アジャスタ取付金具 N-Grip

NITTOKU(株)



震度7クラス対応、地震から人・設備を守る簡単設置のN-Grip(エスグリップ)。
● 地震における生産設備などの装置の転倒を防止します

段差・高低差解消装置 ドックレバラー

(株)アカシン



トラックの荷台と床面(プラットホーム)の段差・高低差を解消し、安全かつスピーディな荷積み・荷降ろしが行える装置です。ボタンを押すだけで操作も簡単。国内で一貫生産、様々な仕様に対応。



防護柵プロフェンス

(株)オカムラ



シンプルかつ機能的な基本構造により高い強度と施工性を両立した屋内用防護柵です。JIS規格に則し安全に配慮した設計で、設置・組み換えが容易な構造のため、工場内の危険区域やロボットの作業エリア、危険物の保管庫などに多目的に活用できます。

FLEX GUARD FENCE

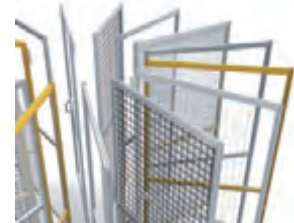
青木精密工業(株)



フレックスガードフェンスはアルミフレームをベースに工場ラインや装置レイアウトに合わせた最適なガードフェンスをご提供します。お客様の設計のご負担を軽減し設計から完成までのリードタイムを短縮することで安全対策の合理化&省力化に貢献いたします。

安全柵 AG シリーズ

エヌアイシ・オートテック(株)



高品質な安全柵専用のアルミフレームを採用。美観・環境面に優れた高機能製品です。アルミフレームの表面はアルマイト処理層に加えてアクリルクリア塗装が施されており、防錆や美観に優れています。

セーフティライトカーテン F3SG-SR/PG

オムロン(株)



装置開口部から設備周囲の侵入検知まで、アクセサリも含め同一シリーズで統一できます。調整とメンテナンスと見える化が簡単です。-30℃、IP67G・IP69K対応など幅広いラインアップに加え、世界各国の安全規格にも対応できます。

ステンレスケース光電センサ E3ZM

オムロン(株)

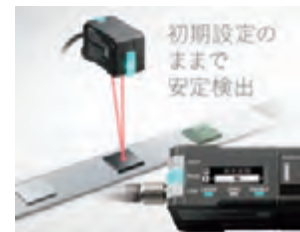


食品業界に最適なステンレスケースを採用。SUS316Lを採用、耐腐食性に優れ、衛生的で、食品加工ラインに最適です。

- 洗浄剤・殺菌剤の噴射OK
- 優れた保護構造 (IP69K)
- 衛生を配慮した形状・マーキング

レーザ変位センサ ZP-L

オムロン(株)



手間や時間を短縮できる工夫を多数取り入れています。

- 同一設定でさまざまな材質を検出
- 調整不要で安定検出、何度も調整不要
- 本体に日本語表示でマニュアル要らず
- 装置を止めずに状態がわかるPC ツール

パイジョン

(株)三好キカイ



クランプとパイプを組合わせて形づくる、多目的システムアップパーツです。

- 本体は軽くて強いアルマイト処理を施したアルミ合金や、強度に優れ耐食性も備えたステンレス製の多彩な製品ラインナップ
- 繰り返しの着脱が可能です

無停電電源装置 UPS

オムロン ソーシャルソリューションズ(株)



お客様の使用目的や電源環境に応じて選べる多彩なラインアップ。UPS本体やバッテリーの3年保証に加え、一部機種では無償保証延長サービスパック付。安心の電源管理と修理・保守サービス。

非接触セーフティスイッチ D40A-2

オムロン(株)



グローバルの装置仕様に幅広く使えます

- IP66/67、ECOLAB認証の耐薬品性
- -25℃~70℃の温度環境に対応
- 最大30台まで直列接続可能
- 総配線長最大200m
- 電波法の対象外で仕向地フリー



IPM（高効率）ギアモーター

（株）ニッセイ



速度制御及び位置制御ができる高効率なモーターです。配線はインダクションモーター、動作はサーボモーター並でかんたん配線。

- 永久磁石により磁束が発生するのでモーターの電流が少ない
- モーター単体レベルではIE3を超える高効率

防水ギアモーターシリーズ（IP65）

（株）ニッセイ



食品業界向けのソリューション提案。食品・包装機の装置設計者様へ。

異物混入を防ぎたい、装置価格を抑えたい等について、ニッセイではアニオン電着塗装を採用しており、塗装が強固で剥がれないため、混入がなくなります。

大型ギアモーター

SEW-オイドドライブ・ジャパン（株）



SEWは56ヶ国に92の組立工場を展開する業界の世界最大手メーカーです。

- モーターは最大375kW/4P
- 国内2ヶ所に組立工場あり
- 世界各地のグローバルサービス体制
- 世界の安全規格と高効率認証に対応



荷役・搬送



設備機器



検査機器



環境機器



安全対策機器



駆動・伝動機器

ブラシレスモーター BMU シリーズ

オリエンタルモーター（株）



設定ダイヤルを回して、お好みの回転速度に設定。クルクル・ボンの簡単速度制御。スイッチひとつで、すぐにスタートできます。食品機械用H1グリースタイプや、水洗いができるIP67仕様もラインナップ。

防塵・防水小型モーター FPW

オリエンタルモーター（株）



水がかかる場所でも使用できる防塵・防水タイプのギアードモーターです。

IEC規格のIP67に適合。

水がはねたり、定期的に水洗いする場所での使用に適しています。

食品機械向け VR 減速機

ニデックドライブテクノロジー（株）



食品機械用潤滑油の世界規格NSFH1グリースを採用した食品機械の駆動部に搭載いただける減速機です。

オプションで防錆に優れたステンレス出力軸を選択いただけます。

ステンレスモーター「SASUMO」

（株）ジャパンエコテック



日本国内初のステンレス素材のモーター。メッキや塗装をせず、耐食性に特化した素材により衛生管理が重要視される食品や医薬品製造の現場に適します。IP65適合で表面は凸凹なく水洗い簡単。

IE5 シンクロナスリラクタンスモーター

東芝産業機器システム（株）



磁石を使用せずにIE5効率を達成。

回転子部に発生する損失を極小化し、誘導モーターに比べ、より高効率を実現しました。プレミアムゴールドモートル（IE3）と同一枠番のため置き換えが容易です。

インバータシリーズ

東芝産業機器システム（株）



あらゆる機械を最適に制御。

東芝インバータは、単純可変速用途から高精度な制御まで、豊富な商品ラインナップをそろえ、小型機械から各種プラント／設備に至るまで、最適に制御します。



スペーシアシリーズ耐蝕軸受

日本精工(株)



水環境、強酸、アルカリなど、あらゆる腐食環境で回転を支えます。
ステンレス軸受をベースに高耐食被膜、高耐食セラミックス、特殊固形潤滑剤を使用。

ステンレスベアリング

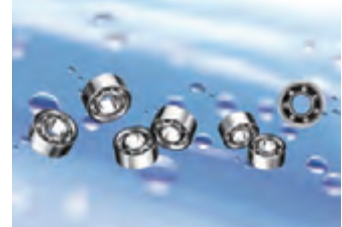
(株)南海精工所



耐食・耐熱鋼・非磁性材として広く使われているSUS304ステンレス鋼を使用しています。
従来のSUS440Cステンレスベアリングでは対応が困難な腐食環境に適しています。

ミニチュアベアリング「キャストッポ」

NSK マイクロプレシジョン(株)



画期的な耐食性能、耐荷重性能を備えた高耐食マルテンサイト系ステンレス鋼「TBN-6H」を用いた高耐食ベアリングです。
塩水環境、薬液環境に適しています。

ステンレスピローブロック

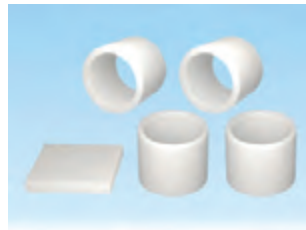
FYH(株)



なめらかな表面。水滴が残らない。
新ステンレスハウジングは形状を再デザインし、レーザーマーキングが施された表面は、水洗い後に水滴が残る場所が全くないほど、とてもなめらかです。

オイルレス ファイバーフロン GH

オイルレス工業(株)



水中や湿潤環境下において、低膨潤のため長寿命化に繋がります。
無給油化が可能となり、クリーン化とメンテナンスの削減ができます。
ポジティブリストに適合しています。

オイルレス ルーテック F

オイルレス工業(株)



ポジティブリスト適合のポリアセタール樹脂軸受のため、食品機械に最適です。FDAポジティブリストにも適合しています。
オイルレス#80より耐摩耗性に優れ、発見しやすい青色のため異物混入を防ぎます。

パーフルオロエラストマー (FFKM)

武蔵オイルシール工業(株)



優れた耐薬品性が求められる過酷な環境下でのシール用途に開発されました。
高温の有機酸及び無機酸、アルカリ、ケトン、エステル、アルコール、化学薬品など、大変多くの溶剤に耐性があります。

オイルシール用グリース G634-F

武蔵オイルシール工業(株)



食品加工機械・食品包装機械・医薬品製造機械等を生産使用されているお客様へシール部品組立時の潤滑剤として開発したグリースです。NSF H1登録品であり安心してご使用頂けます。

LM ガイド HSR-M2 シリーズ

THK(株)



LMLール・LMブロック・ボールに高耐食ステンレス鋼を採用し、その他の金属部品もステンレス鋼製としたため優れた耐食性を発揮します。このため表面処理が不要となります。

ステンレス平歯車 J シリーズ

小原歯車工業(株)



キーや止めネジでの取り付けはJシリーズでご用命ください。歯車の穴径、キー溝、タップ加工の寸法を標準化した製品です。

歯車工房

小原歯車工業(株)



KHK標準歯車の追加工を一貫して行うメーカー保証の製品です。

最新の機械設備とJIT生産ラインにより生産効率と品質を追求。メーカーが行う追加工で信頼性の高い製品をご提供します。

ステンレスローラチェン

ゼクサスチェン(株)



ステンレスローラチェンは300クラスステンレス鋼を素材としたローラチェンです。

酸性、アルカリ性、水のかかる場所及び高温等の耐食性を必要とする場所での使用に適しています。

焼結ブシュローラチェン UR

大同工業(株)



ブシュが焼結合金のチェーンです。多孔質空間に予め油を含浸させて潤滑を行い、途中給油が出来ない箇所に適しておりメンテナンスフリーです。

高強度ステンレスローラチェン SN仕様

大同工業(株)



伸びにくく錆びにくいステンレスチェーンです。摺動部品(ピン・ブシュ・ローラ)に特殊熱処理を施工し、高い強度を保有しつつ、高い耐摩耗性を実現しています。

SBR-PRIME ローラチェン 耐食 CF

ゼクサスチェン(株)



特殊耐食コーティングにより水や塩水に対し耐食性を向上。クロムフリーの環境にやさしいチェーンです。

強度は標準ローラチェンと同じです。

ステンレス スプロケット

(株)三興製作所



SUS304相当のステンレススプロケットです。タイプはB型(片ボス)と軸穴加工付スプロケットを取り揃えています。

ポリチェーンGTカーボンELベルト

ゲイツ・ユニッタ・アジア(株)



最強の伝動容量を誇るポリチェーンGTカーボンベルトがさらに進化。装置設計の自由度が大幅に向上するとともに、ベルト周長が長くなるほどチェーンに比べ装置の軽量化に貢献します。

ユニッタメクトロール

ゲイツ・ユニッタ・アジア(株)



駆動系・搬送系に、フレックスやエンドレス、オープンエンドタイプなど任意の長さに対応できるウレタンベルトです。加工性に優れ、搬送物に応じたパッキング加工も可能です。クリーンな搬送を実現します。

高津伝動精機株式会社

本社

〒144-8585 東京都大田区東蒲田 1-2-2

事業開発グループ	TEL 03(3734)8411	FAX 03(5744)3241
営業第一グループ	TEL 03(3734)3131	FAX 03(3731)3449
営業第三グループ	TEL 03(3734)3138	FAX 03(3734)3278

大阪支店

〒533-0011 大阪府大阪市東淀川区大桐 2-7-2
TEL 06(6329)5552 FAX 06(6328)7710

名古屋支店

〒456-0025 愛知県名古屋市中熱田区玉の井町 2-18 清光ビル
TEL 052(683)9611 FAX 052(683)9620

山形営業所

〒990-0053 山形県山形市薬師町 1-16-2 宇野ビル 1 階
TEL 023(633)7251 FAX 023(633)7250

郡山営業所

〒963-0107 福島県郡山市安積 4-243
TEL 024(937)1301 FAX 024(937)1305

宇都宮営業所

〒321-0954 栃木県宇都宮市元今泉 1-7-24
TEL 028(638)3731 FAX 028(638)3653

太田営業所

〒373-0817 群馬県太田市飯塚町 1440-3
TEL 0276(46)4221 FAX 0276(46)4226

大宮営業所

〒331-0811 埼玉県さいたま市北区吉野町 2-190-10
TEL 048(652)2681 FAX 048(665)2656

長岡営業所

〒940-2127 新潟県長岡市新産 4-4-1
TEL 0258(46)5115 FAX 0258(46)5445

東京西営業所

〒190-0022 東京都立川市錦町 1-7-32 オズビル 3 階
TEL 042(529)0630 FAX 042(529)0636

神奈川営業所

〒252-0804 神奈川県藤沢市湘南台 4-1-14 12TANAKA BLD 3 階
TEL 0466(97)6730 FAX 0466(97)6737

諏訪営業所

〒393-0041 長野県諏訪郡下諏訪町西四王二部 5006-3 SKS ビル 3 階 A
TEL 0266(28)8722 FAX 0266(28)8723

静岡営業所

〒422-8046 静岡県静岡市駿河区中島 375-1
TEL 054(281)6025 FAX 054(281)6037

浜松営業所

〒433-8122 静岡県浜松市中央区上島 2-24-2
TEL 053(478)3001 FAX 053(478)3005

金沢営業所

〒920-8203 石川県金沢市鞍月 5-177 AUBEII 3 階
TEL 076(237)3175 FAX 076(237)3178

京都営業所

〒600-8177 京都府京都市下京区烏丸通五条下ル大坂町 396 番地
第 3 キョートビル 9 階
TEL 075(354)0035 FAX 075(354)0040

九州営業所

〒841-0048 佐賀県鳥栖市藤木町字若桜 2-1
TEL 0942(82)3510 FAX 0942(82)3550

東京物流センター

〒143-0006 東京都大田区平和島 5-5-3
TEL 03(5471)0002 FAX 03(5471)0016