

新産

sinzan

ロボット組み込み編
mono

特集

1

SMC
電動アクチュエータ&コントローラ

特集

2

クロダニューマティクス
エアセービングユニット
ASV/ASCシリーズ

特集

3

エイエスケイ
ローリングガイドシステム
ASK-リング&トラックシステム

特集

4

ナブテスコ
高精度・高剛性 精密制御用ギヤヘッド
RD2シリーズ

特集

5

サン電子工業
LED照明
SUNDシリーズ

特集

6

TRINC
シート・ペーパー フィーダー トリック
TAS-282 SPF-XXX

特集

7

TRINC
イオンレンズ トリック
TAS-382 LENS

特集

8

デンソーウェーブ
産業用ロボットコントローラ
RC8シリーズ

特集

9

アネスト岩田
食液塗付用スプレーガン
FOGシリーズ

Products New Board

P-19・21	ロボット・電動アクチュエータ	ヤマハ発動機/蛇の目マシン工業/SMC/クロダニューマティクス/マシンエンジニアリング
P-21	制御機器	三菱電機
P-21	モータ・減速機	山洋電気
P-21・23	空圧機器	SMC/アネスト岩田
P-23・25	除電器	ベッセル/TRINC
P-25	ポンプ	兵神装備/荏原製作所
P-25	送風機	昭和電機/山洋電気
P-25・26	照明器具	岩崎電気/サン電子工業
P-26・27	その他	SMC/山洋電気/シャープマニファクチャリングシステム/エクセン/片山チエン/旭金属製作所/佐竹化学工業



あらゆる工程に対応可能なフルバリエーション

運ぶ

スライダタイプ LEF Series クリーン仕様(クラス10対応)もご用意

ステップモータ(サーボDC24V)

ボールねじ駆動
LEFS Series

サーボモータ(DC24V)

ベルト駆動
LEFB Series

ACサーボモータ(100W/200W/400W)

ボールねじ駆動
LEFS Series

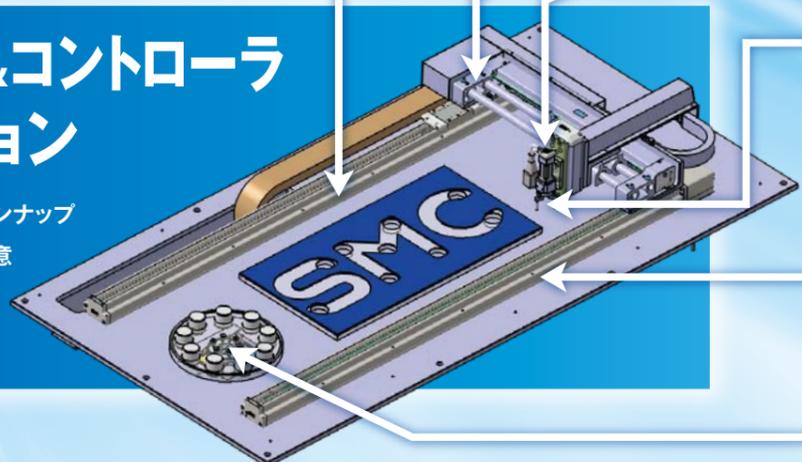
ACサーボモータ(100W/200W)

ボールねじ駆動
LEJ Series



電動アクチュエータ&コントローラ 充実のバリエーション

- 多様な制御に対応できるコントローラをラインナップ
- メカ設計者にも簡単操作なコントローラも用意
- 豊富な製品バリエーションで、世界78カ国、360の営業拠点により、アフターフォローも万全体制



持ち上げる

ロッドタイプ LEY Series

ロングストローク対応:MAX500mm (LEY32)

ガイド付ロッドタイプ

LEYG Series 先端横荷重:5倍

ステップモータ(サーボDC24V)

基本形
LEY Series

サーボモータ(DC24V)

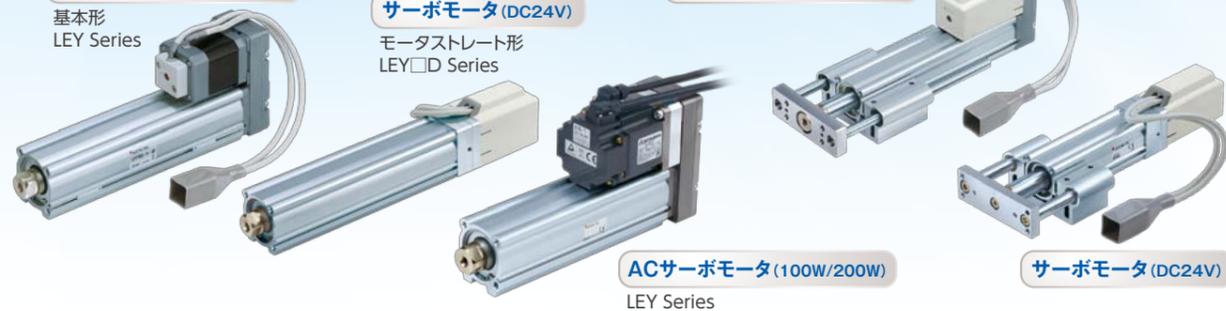
モータストレート形
LEY□D Series

ステップモータ(サーボDC24V)

ACサーボモータ(100W/200W)

LEY Series

サーボモータ(DC24V)

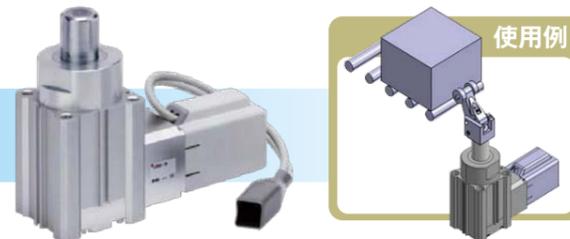


止める

オーダーメイド

電動ストッパシリンダ LEBD Series

エア源のないコンベアラインに最適



省スペース

ガイドロッドスライダ
LEL Series

ステップモータ(サーボDC24V)

ベルト駆動
●薄形フラット形状
全幅48mm

サポートガイド
LEFS-X139



ミニチュア 小型/軽量 LEP Series

ステップモータ(サーボDC24V)

ロッドタイプ
LEPY Series

スライドテーブルタイプ
LEPS Series

スライドテーブル LES Series

ステップモータ(サーボDC24V)

標準形
LESH□R

対称形
LESH□L

サーボモータ(DC24V)

モータストレート
LESH□D

つかむ

グリッパ LEH Series

ステップモータ(サーボDC24V)

Zタイプ(2爪)
LEHZ Series

Fタイプ(2爪)
LEHF Series

ZJタイプ(2爪)
ダストカバー付
LEHZJ Series

Sタイプ(3爪)
LEHS Series



回す

ロータリテーブル
LER Series

ステップモータ(サーボDC24V)

薄型、省スペース



あらゆる制御に対応可能なバリエーション

コントローラ(ドライバ)

ステップモータ(DC24V)

ステップデータ
入力タイプ
LECP6/
LECA6 Series

- 64点位置決め
- フィードバックボックス、コントローラ設定キット入力

サーボモータ(DC24V)

プログラムレス
タイプ
LECP1 Series

- 14点位置決め
- 操作パネル設定

ACサーボモータ
三菱電機モータ用

ACサーボモータ
ドライバ
LECSA Series
(三菱 JN Series)
LECSB Series
(三菱 J3 Series)

- パルス入力タイプ
- アブソリュートエンコーダ(LECSB)
- ポジションング機能内蔵(LECSA)

ステップモータ

パルス入力タイプ
LECPA Series

フィールドバス対応
ネットワークゲートウェイユニット

LEC-G Series



ACサーボモータ
三菱電機モータ用

CC-Link直接入力タイプ
LECSA Series
(三菱 J3 Series)

SSCNET IIIタイプ
LECSS Series
(三菱 J3 Series)



開発者の声

SMC株式会社
開発第7部 係長
塩見 裕幸氏

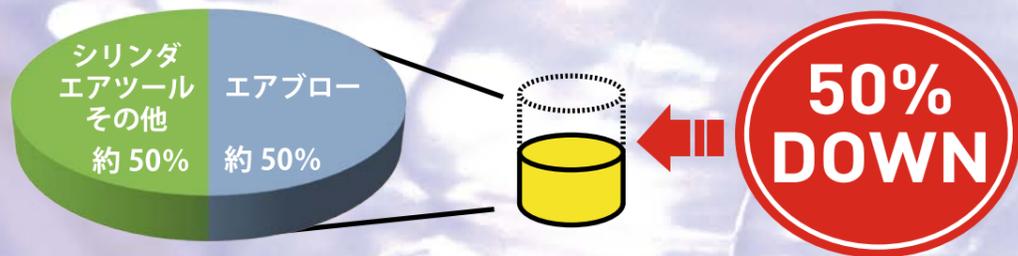
現在のニーズに合った電動アクチュエータとして4年前より「LEシリーズ」の製品開発を行っています。この電動アクチュエータは、空気圧機器で得られた技術や経験を水平展開し、お客様のニーズに適合した精度・剛性および品質を確保し、低価格化を実現しています。シリーズとしても、今までなかったグリッパ、ロータリテーブルをはじめ、スライダ、ロッドなど、大きく分けて10機種の豊富な製品バリエーションへ展開しています。また、コントローラも各種モータや豊富なフィールドネットワークへも対応しています。これからも、お客様に満足していただけるような製品開発を行い、アジアをはじめグローバル営業ネットワークで弊社社員一同一丸となって対応させていただきます。



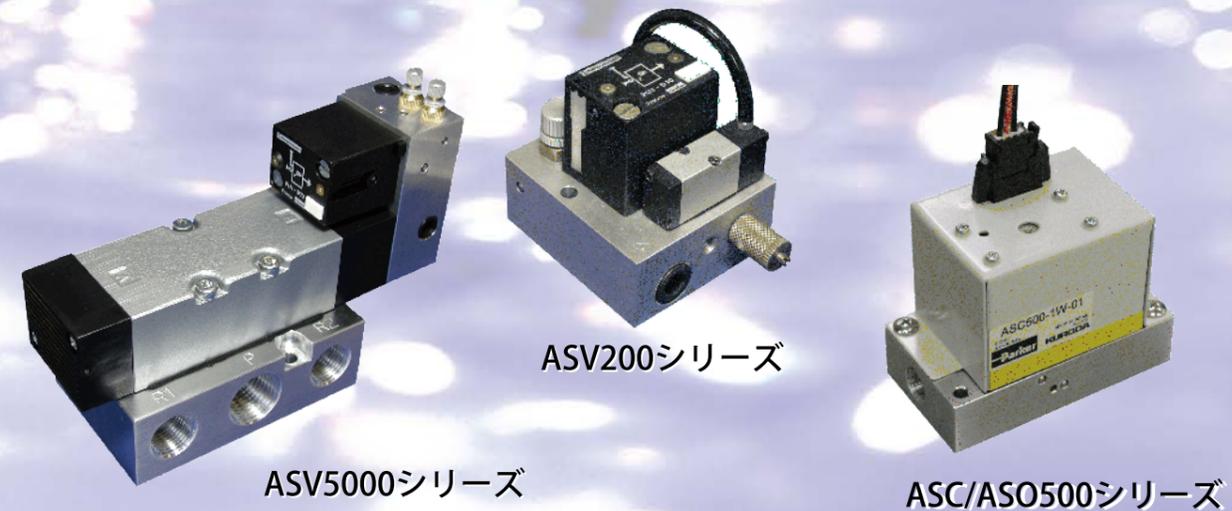
エアセービングユニット

エアブローによるエア消費量 **50%** 削減 及びブロー効果の向上が可能な切換弁の登場です

工場内で使用されるエアの約50%を占められているエアブロー。
エアセービングユニットは、この大きな使用量を約50%削減可能な画期的エアブロー用切換弁です。
この製品を導入することにより、様々な効果が期待されます。



手軽にできる節電&環境対策!電気代とCO₂削減に貢献します。



特長

- 工場エア消費の大幅削減
- コンプレッサ電力の削減による節電対策
- CO₂排出の削減
- ランニングコストの削減
- 省エネルギー活動への大きな貢献

採用事例

- 機械加工後の切粉吹き飛ばし
- ワーク洗浄後の水の吹き飛ばし
- 除電器のエアブロー
- ラインワーク搬送後のアシストブロー

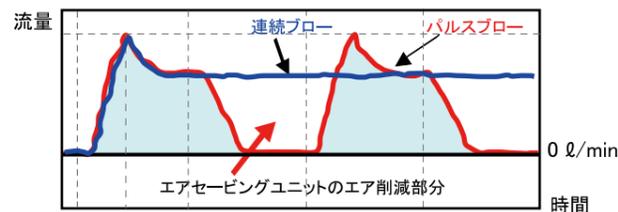
■ 導入実績例 (ASC500 : 100台使用、8時間 20日稼働の場合)

電力量	53,600 kW/月	⇒	26,800 kW/月
CO ₂ 排出量	17 t	⇒	8.5 t
コスト	800,000円/月	⇒	400,000円/月

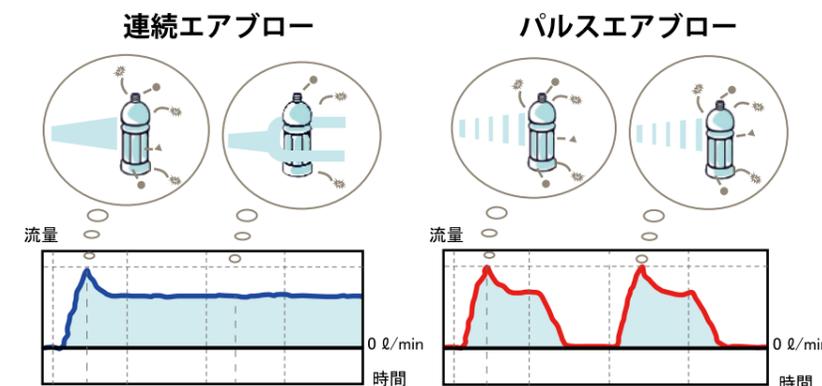
**年間約480万円
コスト削減!**

■ パルスエアブローがエア消費量を削減

エアセービングユニットは外部からのコントロールなしでパルスエアブローを発振する切換弁です。パルスエアブローは切換弁のONとOFFを繰り返し行い、エアを発振することで、OFFの間はエアを消費しないため、従来の連続エアブローに比べ、エア消費量を削減することができる画期的なユニットです。



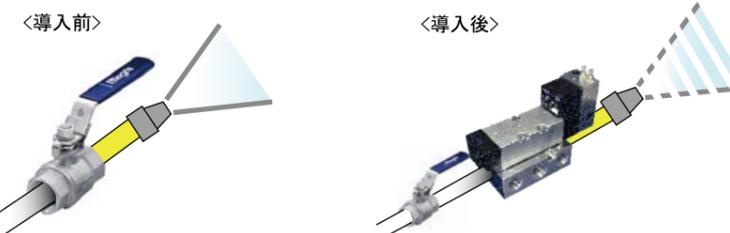
■ エアブロー効果向上



パルスエアブローは連続エアブローに比べ、対象となるワークにエアが繰返し衝突する為、エアブロー効果の向上が期待できます。

■ 導入が簡単ですぐに効果を発揮

ASV5000、ASV200は電源不要のオールエアタイプのため、電気配線工事も不要で、エア配管工事のみですぐに効果を発揮します。



開発者の声

クロダニューマティクス株式会社
技術開発部
上間 文司 氏

近年、工場内の圧縮空気に関する省エネ対策が目立っており、アクチュエータの電動化及びコンプレッサや空気圧電磁弁の消費電力削減などが聞かれるようになってきました。しかし、私たちは圧縮空気の使用用途、その中でも多いところは工場内の使用量の約50%以上を占めるエアブローに注目し、エアセービングユニットを開発しました。コンセプトはブロー効果の継続・向上、圧縮空気消費量の削減、簡単導入です。導入後50%以上の削減効果を実感されたお客様もいらっしゃいます。最近では電気代の値上げ対策や工場内の経費削減の検討アイテムとしてお問い合わせをいただく事も多くなってきました。これから、もっと注目される製品になって欲しいと思っています。

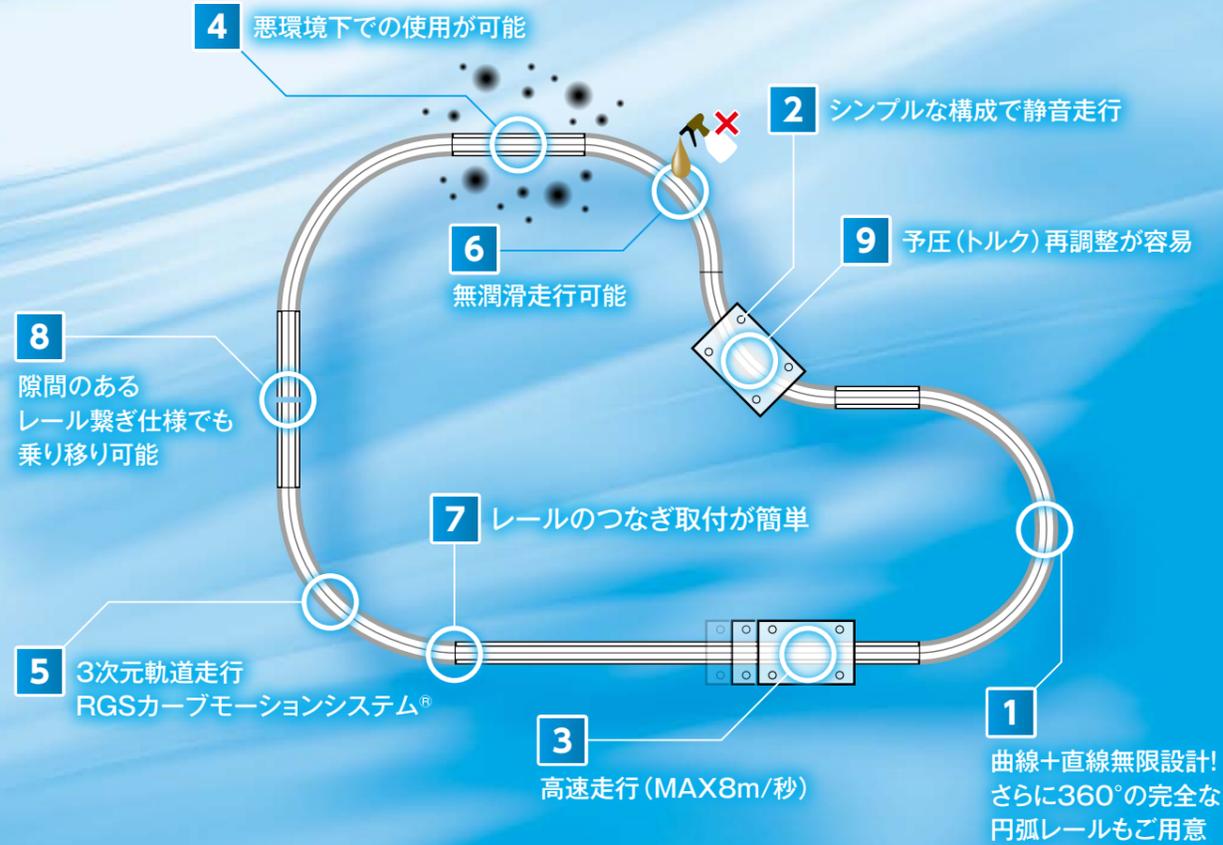
Tomorrow Turns on
ASK 株式会社エイエスケイ
Better things to the world, better things from the world.

ローリングガイドシステム
ASK リング&トラックシステム

「高速走行を実現したい…」
「リニアガイドより音が静かな
ガイドはないかな…」
「直線+曲線を自由に組み合わせたい…」

新製品の企画・開発から
高品質・高性能な製品の生産と供給、
ASK はお客さまのニーズに応えた
数々の製品群を取り揃えております。

RGS/HepcoMotion®



ローリングガイドシステムの9つの特長

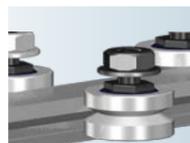
1 曲線+直線 無限設計!
さらに360°の完全な円弧レールもご用意

曲線と直線の自由な組み合わせにより恒久循環仕様や複雑なライン構築にも柔軟に対応が可能です。360°の円周仕様にはつなぎが一切ない特注タイプもご用意しております。



4 悪環境下での使用が可能

ボール循環タイプとは違い、鋼球が直接軌道面を走行しない為、異物が入り込みにくい優位性があります。これにより粉体や、粉じんの舞う環境や切削油がかかるといった過酷な雰囲気での使用において、特に高い評価を頂いております。



2 シンプルな構成で静音走行

RGSは鋼球とレール軌道面の非接触構造により、一般的なボール循環式の直動ガイド(リニアガイド)に比べ、驚くべき静音走行を実現します。ノイズの低減は、単に装置全体の騒音を抑制するばかりか、工場内や作業者の見えないストレスを軽減します。



5 3次元軌道走行
RGSカーブモーションシステム®

RGSカーブモーションシステム®は従来までの平面上の移動だけでなく、立体的3次元方向への移動や、ねじれたレールにより、あたかもローラーコースターのような自由自在の動きで特別な仕様を実現します。特許申請中のASK独自ノウハウにより、貴社だけのための設計をお手伝いします。



3 高速走行(MAX8m/秒)

RGSならボール循環式の一般的な直動ガイドよりも高速性に優れており、最高速度8m/秒の高速走行が可能です。これまでの直動案内システムで実現できなかった移動速度の実現により、装置・システムの効率向上や生産時間の短縮・削減に高い効果を発揮します。



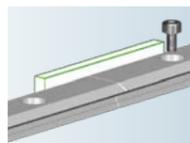
6 無潤滑走行可能

RGSのシンプルな構成により、無潤滑走行も可能です。また定期メンテナンスも容易で初期潤滑後の給油頻度の抑制も可能です。潤滑油を嫌う環境や、追加給油の困難な装置内への設置にも適しています。



7 レールのつなぎ取付が簡単

RGSのレールはシンプルな構造により、一般的な直動ガイドに比べ取付・設置・つなぎ設置が容易であるため、装置・ラインの延長や短縮、構成変更も手間なく短時間で可能です。これにより繁忙期と閑散期のライン構成変更や、稼働時間・生産量の調整を容易にし、高効率設計が実現します。



8 隙間のあるレール繋ぎ仕様でも乗り移り可能

RGSならレールの繋ぎ部分に僅かな隙間ができていても、ベアリングの乗り移りが可能です。これにより、例えば連続する別の環境や工程の境目に関仕切りを設けたり、分岐ポイントを設定することも可能です。

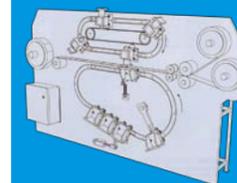


9 予圧(トルク)再調整が容易

あらかじめ納入前にASKが予圧調整して納入いたします。また貴社自身でもナットを締めるだけで簡単に再調整することができます。



採用事例



■ラミネート加工機

上下のトラック上に取り付けられたキャリッジが、化学物質に敏感な紙を圧着包装します。トラックシステムによって、高速運転が連続して可能になり、位置を正確に決めることができます。



■成形部材のバリ取り

トラックシステム上のキャリッジが、製品の形状を正確になぞります。キャリッジアセンブリの剛性によって、高い精度によるエッジの成形が可能です。



開発者の声

株式会社エイエスケイ
技術部 主任
橋詰 優氏

RGS(ローリングガイドシステム)はリニアガイドにない特長を生かし、高速・静音・簡易取り付けの3拍子揃った直動システムです。直線運動のみではなく、曲線+直線の組み合わせによる恒久循環システム、360°の円弧システムも実現でき、お客様のニーズに合わせてあらゆる組み合わせが可能な、低コストかつシンプルなガイドです。ボール循環型の一般的なリニアベアリングからASKのローリングガイドシステムへの設計変更をされたお客様に非常に好評いただいております。材質はスチール製、又はステンレス製からお選びいただけます。

Nabtesco

VIGO DRIVE™ RD2 SERIES

高精度 / 高剛性
精密制御用ギヤヘッド

3つの

旨み 1. 設備をコンパクトにします 2. 部品点数を減らします 3. 信頼性を高めます

新機能 1. 6種類のバリエーション 2. 環境に配慮したナブテスコ専用潤滑剤 (商品名:VIGO GREASE REO) 3. センターパイプ回転でケーブルを保護

気配り 1. 入力タイプ違いでも同一減速比 2. 入力タイプ違いでも取付に互換性あり 3. オイルシールは全てフッ素を採用

市場シェア

● 産業用ロボット(垂直多関節)の関節用途

● 工作機械ATC駆動分野

世界シェア60% (ナブテスコ調べ)

国内シェア80% (ナブテスコ調べ)

ナブテスコの減速機でお悩み解決します!

■ 標準の遊星ギヤ
噛み合い率が低く、衝撃に弱い

■ RD2SERIES
ピン歯車機構により、噛み合い率が高く衝撃に強い

干渉・衝突が発生した場合

非常停止ボタンを押した場合

衝撃がかかると減速機がこわれてしまうだけ...

装置の信頼性を高めます。

■ 汎用設備
減速機厚+モータ長さ+モータ取外しスペース

■ RD2SERIES
減速機厚みだけ

直交またはプリーなら、装置が薄くできます!

装置が高くなってしま...

■ 汎用設備
ケーブルの取り回しが大変...

■ RD2SERIES
ケーブルを通すことが可能

ケーブルを通すことが可能

中空シリーズも用意! レイアウト改善できます!

■ 汎用設備
軸受+サポートテーブルが必要

■ RD2SERIES
大容量の軸受内蔵 ⇒ 軸受+サポートテーブルが不要

部品点数が多くて組み立て・調整が手間...

部品点数削減! 組立工数削減! 設計工数削減!

■ 汎用設備
位置決め精度が悪くて安定しない...

■ RD2SERIES
バックラッシュがストリート・プリー入力タイプは1arc.min. 直交入力タイプは1.5arc.min. (一部機種を除く)

高精度に位置決め可能!

世界を動かす減速機 RD2シリーズ発売!

RV減速機の特長である「高精度」「高剛性」「高信頼性」により、産業用ロボット(垂直多関節)の関節用途、工作機械ATC駆動分野等で累計400万台以上の実績を誇るRV減速機をコアとした、ギヤヘッドタイプのサーボモータ用高精度・高剛性減速機「RD2シリーズ」を発売。



他メーカー各社のサーボモータに簡単取り付け!

標準納期1ヶ月

用途例 (参考)

位置決めポジショナー(傾倒軸)

蓋の開閉軸

ガラス基板・ウェハ旋回軸

パレタイジングロボットの関節軸

■ ラインナップ

入力タイプ (中実・中空シリーズ)	主な特長	対応速比	許容加減速トルク(Nm)
ストリートタイプ	●従来のRDシリーズ比、軸方向全長を最大15%短縮	31~258	117~7,840
直交タイプ	●装置が薄くできる ●狭い箇所に設置できる ●テーブルを低くできる	31~258	117~7,840
プリー入力タイプ	●装置が薄くできる ●狭い箇所に設置できる ●テーブルを低くできる	57~157	412~7,840

開発者の声

ナブテスコ株式会社 精機カンパニー 設計部 技術サポートGr 高橋 昌宏 氏

弊社RV減速機の強みは「高精度」で、「高剛性」を併せ持ち、かつコンパクトであることです。従来シリーズであるRDシリーズは、より多様な用途で使用して頂けるように密封構造とし、サーボモータを容易に締結できる入力機構を持たせています。今回開発したRD2シリーズでは、従来のストリート入力タイプに加え、直交入力タイプとプリー入力タイプを追加し、お客様の設計の自由度を高めております。

開発機の苦勞した点は、直交入力タイプの試作にて、騒音値が大きいという問題がありましたが、試行錯誤し騒音値を低減させました。その他にも、安心して御使用して頂ける様に改良を実施しています。今後もお客様のニーズに応えるべく、更に使い易く高性能な製品開発に励んでいきます。

08 特集4 / RD2シリーズ



LED照明SUNDシリーズ

No.1 純国産最高品質の信頼性

節電は! すぐに出来る発電です!

明るさは同等で



どんな場面にも対応できます

10 特集5 / SUND シリーズ

性能にこだわった安心・安全のLED照明
SUND (サンド) シリーズの特長

Technology

純国産 世界No.1 NICHIA製 ハイパワーLEDを使用(110lm/w)	チラつきがない 直流で点灯	ON・OFFに強い 点灯が速く点滅に強い	製品保証 3年間 MADE IN TOKUSHIMA
紫外線が少ない 虫が寄りづらい	赤外線が少ない 熱線が少ない(熱に光を持たない)	取付簡単 自在取付け金具付き (街路灯に標準装備)	電圧フリー AC100V、200V 共用電源搭載
低温に強い 発光効率が低下しない	カスタム対応 自社開発設計でスピーディーな カスタム対応	振動に強い 災害時の破損被害等少ない	

Ecology

長寿命 優れた放熱設計により長寿命を実現 (50,000時間)	リサイクル 主要部材が全てリサイクル可能 廃棄コストが0	CO₂削減 最大1/7に削減
省エネ 最大1/7に消費電力を削減	環境に配慮 RoHS対応(水銀レス・鉛フリー)	

コスト比較

■ 経済比較表 (水銀灯400WとSUND-VL90Sの新設比較)

	水銀灯400W	SUND-VL90S	差	内訳
①器具設置台数	10	10	0	
②商品単価	¥35,000	¥150,000	¥115,000	
③年間点灯時間	4,000	4,000		
④電気代単価kwh	¥22	¥22		
⑤イニシャルコスト	¥350,000	¥1,500,000	¥1,150,000	
⑥消費電力(W)/台	400	75	325	
⑦年間電力量kwh	16,000	3,000	13,000	①×③×⑥×0.001
⑧ランニングコスト/年	¥352,000	¥66,000	¥286,000	④×⑦
⑨イニシャル+ランニングコスト/10年	¥3,870,000	¥2,160,000	¥1,710,000	⑤+(⑧×10年)
⑩メンテナンスコスト/1年	¥20,000	¥0	¥20,000	
⑪ランプ寿命(時間)	12,000	50,000	38,000	
⑫CO ₂ 排出量(kg)/年	6,240	1,170	5,070	⑦×0.39
⑬10年間後小計	4,070,000	2,160,000	1,910,000	⑨+(⑩×10年)

■ イニシャル+ランニングコスト比較



■ CO₂排出量/年



メンテナンスコストが¥0

MADE in 徳島

徳島県は、高輝度青色LEDを世界で初めて製品化し、白色LED生産量で世界一のシェアを誇る日亜化学工業をはじめとするLED関連商品のメーカーが100社以上集積する世界有数の「LED先進地域」となっています。サン電子工業のLED照明は、日亜化学工業製の高品質なLEDを使用し、圧倒的な明るさを誇ります。また、開発から製造・出荷まで自社で一貫して行っており、純国産品としての高品質のみならず、高いカスタム対応力・オプション対応力も魅力です。

開発者の声

サン電子工業株式会社
業務部 営業統括
東 亮 氏

サン電子工業のLED照明は、何が違うか?
まず、SUNDシリーズ専用電源を搭載している点です。このハイパワーLEDの為に開発された高効率・高力率・長寿命の専用設計であり、実装しているのは高いランクの電子部品です。そして、厳しい試験をクリアして完成したのが、5万時間以上の寿命を誇る専用電源です。
また、LEDの長寿命化と発光効率のバランスという点です。日亜化学工業のLEDは有名ですが、弊社で採用しているのは、日亜化学工業製1W=110ルーメンのハイパワーLEDです。このLEDの一番明るくて、熱の発生が少ない所を絶妙に制御して周囲温度が高くても寿命に影響が出ないように熱対策されています。
さらに、この電源とLEDの組み合わせが最強のLEDを作り出します。だから、純国産にこだわりお客様毎のカスタム要求にも対応して本来の耐久照明製品を生み出しております。御安心下さい、24時間365日連続で使って頂いてもメーカー保証3年です。

●資料請求番号: 281101

TRINC® 「空間除電器」「ルームレスクリーンルーム」「無風除電」は(株)TRINCの登録商標です。

無風除電®、空間除電®、無漏除電®のTRINC



シート・ペーパー フィーダートリンク
TAS-282 SPF-XXX

印刷機の不治の問題：
シートフィーダーの供給ミス、積層紙の不揃い・・・を解消！

- MERIT 1** 高濃度イオンで静電気を瞬時に強力除去。
- MERIT 2** 無漏電トリンク採用で、漏電による故障がなく信頼性が高くいつまでも安定して効く。
- MERIT 3** 厚さが薄いため僅かな隙間に挟み込める。給紙トレイの狭い隙間に挟み込んで使用可能。
- MERIT 4** 用紙の周りに複数台設置すれば猛烈な静電気も強力に除去。

開発者の声



株式会社TRINC
技術部
榎垣真二氏

「シート・ペーパー・フィーダートリンク」は、長年に亘りお客様からご要望として承っていたものを製品化したTRINCのオリジナル商品です。
一般的に印刷機における用紙の2枚送り問題はある程度はやむを得ないことと諦められてきましたが、ようやくこの問題を解決することができました。
本機は非常に濃度の高いイオンを用紙の隙間に吹込むように工夫したため静電気除去能力は最高水準を達成できました。
また用紙を供給するフィーダーの僅かな隙間に挿入して用いるため薄く仕上げなければならず、設計的に苦労しましたが、最終的に13mmまで薄くすることができ、使い勝手の良いものにしました。耐久性、信頼性につきましては、TRINCのお家芸である無漏電構造を採用したため故障知らずで、長期間にわたって安心してお使いいただけると思います。

ホームページにて「静電気読本」無料配信中 www.trinc.co.jp

●資料請求番号：281201

TRINC® 「空間除電器」「ルームレスクリーンルーム」「無風除電」は(株)TRINCの登録商標です。

静電気・異物不良問題の駆け込み寺



イオンレンズトリンク
TAS-382 LENS

保護フィルム剥がし工程の不治の問題：
静電気とホコリ付着問題・・・を解消！

- MERIT 1** 高濃度イオンで、ワークを包み込み、瞬間除電します。
- MERIT 2** 無風トリンク採用で、ホコリ・異物を巻き上げず、吹き付けることもありません。また、フィルム・ワークを飛ばしません。
- MERIT 3** 大きな開口部で、視界を妨げません。
- MERIT 4** フレキシブルアーム採用で、角度・高さ調節が自由。

開発者の声



株式会社TRINC
技術部
伊藤 宏氏

液晶パネルやプリント基板などの保護フィルムを剥がす際に発生する静電気は、姿は見せませんが非常に強力に簡単には除去できません。
見えない静電気によって周囲に漂うホコリや異物が吸い寄せられ、何度吹き飛ばしても知らない間に再付着。その結果、生産現場では見えない敵に怯え、異物不良対策に頭を悩ませてきました。異物不良を減らすには無風で強力に静電気を除電する必要があります。これがTRINCの「無風除電®」です。近距離で強力かつ品質の良いイオンを照射するため、まずは放電針の配置を最適化することを考えました。
様々な形状を検討する中で、放電針を円形に配置して理想的な除電能力と視界を遮らない使い易さを両立した画期的な製品が生まれました。パーティタイプとは違ったユーザーフレンドリーな使い心地。実際に使って、効果のほどを確かめて頂ければ幸いです。

ホームページにて「静電気読本」無料配信中 www.trinc.co.jp

●資料請求番号：281301

新斬monoホームページはこちら <http://www.szmono.com>

KONAN

耐圧防爆 **小型防爆**

d2G4ExdⅡBT4

3/4/5ポート・空気圧式 **防爆電磁弁**

水素防爆 **本質安全防爆**

d3aG4

i2G4ExiaⅡBT5

甲南電機株式会社 www.konan-em.com

●東京支店…〒108-0014 東京都港区芝4-7-8 芝サンエスワカマツビル ☎03-3455-5411
●大阪支店…〒530-0012 大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル ☎06-6373-6701
●西部支店…〒732-0052 広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル ☎082-568-0071
●国際部…〒663-8133 西宮市上田東町4-97 ☎0798-48-5931

●名古屋営業所 ●広島営業所 ●北九州営業所
●千葉営業所 ●金沢営業所 ●高松営業所

●資料請求番号: 281401

TOHIN AIR COOLER

コンプレッサのエアを供給するだけで
温度上昇によるトラブル防止に!!
フロンガスなどの冷媒を一切使用しません。

超大風量タイプ-東浜エアークーラー

AC-100

最大温度差 **-77°C**

金属切削・研削加工時の
クーラントオイルに代わる冷却加工に

チップの寿命が数倍、加工精度も向上します。

- 制御盤の発熱防止のための冷却に
- 飲料紙パックのキャップ加工時の冷却に
- 熱溶着工程における冷却に
- ハンダ作業時の冷却に
- 電子部品加工時の冷却に

●資料請求番号: 281402

総発売元 **東浜商事株式会社** 製造元 **東浜工業株式会社**

本社 〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-20-7 ☎03-3221-7841(代) FAX.03-3230-3420
札幌営業所 〒062-0008 札幌市豊平区美園八条1丁目 ☎011-821-6312(代) FAX.011-842-2619
名古屋営業所 〒454-0976 名古屋市中川区服部2-1204 ☎052-432-5485(代) FAX.052-432-5513
大阪営業所 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町17-35 ☎06-6380-1031(代) FAX.06-6380-1039
福岡営業所 〒812-0893 福岡市博多区那珂1-29-23 ☎092-441-1424(代) FAX.092-431-4817
久喜工場 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町13 ☎0480-22-7945(代) FAX.0480-22-7949
清久工場 〒346-0035 埼玉県久喜市清久町6-3 ☎0480-23-2600(代) FAX.0480-23-3949

URL <http://www.tohin.co.jp> Email: info@tohin.co.jp

産業用ロボットコントローラ
RC8 シリーズ

SPECIAL 08
株式会社デンソーウェーブ

DENSO
DENSO WAVE

産業用ロボットコントローラ
RC8 series



容積を従来比で**6割減**、
世界最小クラスを実現。

Compact

約A3用紙1枚分の大きさで設置スペースに困らない!!
更に重量も大幅ダウンで設置場所の自由度も増し、コンパクトな設備作りに貢献!!



Usability

高機能と使い易さを両立させたHMIでティーチングペンダントの操作が更に向上!!



Flexibility

ORiN2を実装した事で、拡張性が向上し、様々なデバイスとスムーズに接続・制御が可能!!



The Global Standard

世界標準の規格・基準を装備し
グローバル化をサポート!!
産業用ロボットシステム安全規格
(ISO 10218-1:2011)に適合
各種フィールドネットワークにも対応



開発者の声



株式会社デンソーウェーブ
制御システム事業部 課長
小川 章氏

このロボットコントローラの開発では、小型化する設備への対応と多様化するニーズへの対応のために、改めて使いやすさを見直しました。設備に設置しやすいように、容積が現行機の1/3という圧倒的な小型化だけでなく、設備の隙間に設置可能なように突起部も含めて100mm未満という薄型化にもこだわりました。多くの機器を箱の中に納めるだけでも大変なのに、発熱低減や冷却効率向上といった熱設計には非常に苦労しました。また多様化するニーズへの対応として、世の中の素晴らしい製品や技術とつながり、機能を拡張して簡単にお客様のニーズを実現していただける仕組みを盛り込みました。これからもロボットを通じて、お客様の製品づくりにお役に立てるよう取り組んでまいります。

●資料請求番号: 281501

新斬monoホームページはこちら <http://www.szmono.com>

DAIKIN

業務用空気清浄機
パワフル光クリエール

STREAMER
パワフル光速ストリーム搭載

多くの人が出入りする多彩な場所におすすめ

除菌 脱臭 集塵

●最大風量: 12m³/分
ACEF12L

3方向から
パワフル吸引

10m

オフィスに最適

GOOD DESIGN

上下・左右ルーバー採用で
フレキシブルな風向き調節

吹き出す風向きを手動で変えられる上下・左右ルーバーを採用、フレキシブルな風向き調節が容易に行えます。

100%対応
2段階の空気清浄

●清浄時間の目安

50m ² なら 16分	70m ² なら 23分	88m ² なら 30分
----------------------------	----------------------------	----------------------------

適用床面積の目安* ~88m²(~53畳)

●専用制御システム採用
●本体・フィルター・交換部品はすべて標準色(ホワイト)で統一し、清潔感のあるデザインを実現。また、本体の前面には、LED照明を採用し、明るく清潔な印象を与えます。

心地よい清潔感のホワイト

おだやかな清涼感が漂うライトグリーン

自然の心が落ちつくミントグリーン

落ち着いた高級感のあるメタリックシルバー

ダイキンHVACソリューション近畿株式会社 H23年4月ダイキン空調大阪株式会社、ダイキン空調神戸株式会社、ダイキン空調滋賀株式会社の3社は統合し、新しく生まれ変わりました。倍旧のお引き立てをお願い致します。 ●資料請求番号: 281403

〒556-0011 大阪市浪速区難波中二丁目10番70号 なんばパークス パークスタワー

コンプレッサードレンでお困りではありませんか？

コンプレッサードレン(水)も作る機械です！

電磁式 強力ドレントラップ

- フクハラのドレントラップはただ単にドレンを抜くだけではなく、コンプレッサーを軽負荷で始動させることを実現しました。
- コンプレッサードレンの寿命を延ばすことはもちろん、モーターの焼損・ヒューズ切れ・ブレーカOFF等の事故が少なくなる大きなメリットがあります。
- 夜中、圧力が残存していないため、ドライヤー・シリンダー・フィルター・電磁弁等の空圧機器の寿命が延び、大きな経費節減になります。

ベストセラー商品



オートエアトラップ
11kW以下

ベストセラー商品



スーパートラップ
22kW~220kW以下



電子トラップII
37kW以下



エアードライヤー専用
ドレックス700

適用コンプレッサー 0.2~500kW 全10機種

高性能商品の豊富なラインナップ

FR株式会社 JOKA

●資料請求番号: 281601

〒246-0025 横浜市瀬谷区岡久和 1-15-5
TEL: 045(363)7373(代表) FAX: 045(363)6275
URL: http://www.fukuuhara-net.co.jp
E-mail: eigy@fukuuhara-net.co.jp

Clamptek TOGGLECLAMPS

WE SUPPLY HIGHER PERFORMANCE
より高度な性能と確かな満足を提供します。
AND RELIABLE SATISFACTION.



ISO9001:2000 認証



●資料請求番号: 281602

食液塗布用スプレーガン FOG シリーズ

SPECIAL 09
アネスト岩田株式会社



食液用スプレーガン FOGシリーズ



自動タイプ
FOG-A200



手動タイプ
FOG-200

食品衛生法に準拠した
食液塗布用スプレーガン新登場！

開発の経緯

食品業界での食油などの塗布工程には、ハケやローラーをはじめ、霧吹きやスプレーガンも多用されています。しかし、これらうち塗装用スプレーガンはあくまで塗装用であるため、食品衛生法には準拠しておらず、メーカーとしても食品には使用しないようお願いしてきました。そのため、お客様は選択肢のない中で、やむを得ず塗装用スプレーガンをご使用されていたと推測します。そのような状況においてアネスト岩田は、スプレーガンメーカーの責務として、同法に準拠するものを製作するべきと判断し、今回の開発に至りました。

法的な背景

食品衛生法に基く告示によると、本法に準拠しない製品を製造・販売・輸入した場合などに、懲役や罰金が課されることがあります。お客様に安心して販売・ご使用いただけるものを提供することを目的としています。

主な仕様

- 接液部：ステンレス製
- キャップ：樹脂製(高級な板と同等)
- 外観：極力平滑性を持たせ洗浄性を向上
- 使用油脂：米国NSF規格H1グリス
(食品に偶発的に接触する可能性のある箇所に使用できる潤滑剤)

ご使用上の注意

- 供給いただく圧縮空気の品質は、通常のラインフィルタに加え、除菌フィルタを通すことをお奨めします。
- 食液ラインには、ステンレス製品で構成されることをお奨めします。
- 食中毒防止のため、ご使用後は洗浄・殺菌されるようお願いいたします。
- スラリー(固形分)の入った食液や高粘度の食液にはご使用いただけない場合があります。
- 空気量の調節機構がありませんので、予めエアレギュレータ等で調整いただいた圧縮空気を投入ください。

アネスト岩田の食品用アプリケーション



開発者の声



アネスト岩田株式会社
液圧機器部 液圧機器技術チーム
遠藤 剛史氏

近年は企業コンプライアンスが重視され、取り組まれているお客様も多いと思います。従来の塗装用のスプレーガンは食品向けにはご使用出来ませんでしたが、食液用スプレーガンFOGシリーズは材質、形状をはじめと各種の設計変更を実施した、食品衛生法に準拠するスプレーガンですので、安心してご使用頂けます。食品向けは現在、上記のハンドガン、自動ガン、ホース、ジョイント、液送用ステンレス製加圧タンクがありますが、今後随時小形スプレーガン、液送用ステンレス製加圧タンク(18リットル缶がそのままタンクに入るタイプ)、ポンプ、カップ等、ラインナップを充実させ、お客様のご使用条件に合わせたアプリケーションのご提案をさせて頂く所存でございますので、今後とも弊社食品用機器をよろしくお願致します。

●資料請求番号: 281701

新monoホームページはこちら <http://www.szmono.com>

TRINC®

「空間除電器」「ルームレスクリーンルーム」「無風除電」は(株)TRINCの登録商標です。

空間除電®、無風除電®のTRINCが 静電気・異物不良問題を解決します

イオンレンズ トリンク
TAS-382 LENS



保護フィルム剥がし工程の不活の問題：
静電気とホコリ付着問題・・・を解消！

シート・ペーパー フィーダー トリンク
TAS-282 SPF-XXX



印刷機の不活の問題：
シートフィーダーの供給ミス、積層紙の不揃い・・・を解消！

株式会社 TRINC
株式会社TRINCコンサルティング
株式会社TRINCサービス

【本 社】〒432-8006 静岡県浜松市西区大久保町748-37(浜松技術工業団地内) TEL:053-482-3412 FAX:053-482-3414
【東京支店】〒104-0041 東京都千代田区神田須田町1-26 芝信用金庫ビル4階 TEL:03-6206-4897 FAX:03-6206-4899
【中国上海事務所】

ホームページにて

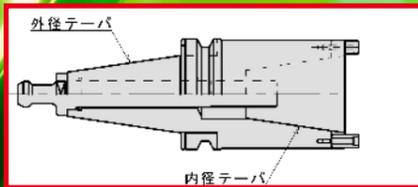
「静電気読本」 無料配信中

www.trinc.co.jp

●資料請求番号: 281603

延長アーバー

- BT40またはBT50アーバーをロングアーバーにチェンジ出来ます。
- 深掘り加工で現用アーバーでは長さが足りない時延長アーバーをジョイントすることで加工可能！！
- フルボルトで先端のアーバーを直接引っ張るので高剛性を実現！！



株式会社 B.C テック

本社 〒596-0843 大阪府岸和田市北阪町 148-2
 TEL (072)428-5081 <http://www.bctech-e.com>
 FAX (072)428-5082 e-mail:bc.tech@nifty.com
 稲葉工場 〒596-0103 大阪府岸和田市稲葉町 1719-1
 TEL (072)479-2267

●資料請求番号: 281801

より高度な性能と確かな満足を提供しています。



**Various
Elegant
Reliable
Technical
EXtraction**

各部門が連携しスムーズで
フレキシブルな生産体制を確立。
世界60ヶ国のユーザーが
認めた確かな技術。
厳しいチェックと万全の体制で
常に確かな品質管理を徹底。
一歩先をゆく技術を見つめ、
たゆまぬ研究開発に努力。
厳重な検査体制で、
一点一点確認し出荷。

VERTEX MACHINERY WORKS CO.,LTD.

パーテックスは1978年に設立された台湾で最大の工作機械周辺機器メーカーです。
 輸出先は日本だけでなく、アメリカ、ヨーロッパ、オセアニア、アジア各国など
 全世界60ヶ国にわたっており「VERTEX」というブランドは世界中に広く知られています。
 パーテックス製品は全て出荷前に厳格な検査を受け、その品質を保障しています。

●資料請求番号: 281802

GiGA SELECTION



●資料請求番号: 281803

NIKUNI NAX CS

“一度捕らえたスラッジは二度と元へは戻さない”

- **NAX-CSの特長**
- 1) VDFに、スラッジポッドとスラッジを自動排出するギャザーアップコンベアを組み合わせて、高性能、全自動、産廃を出さない、メンテナンスフリーの夢のクーラント濾過装置が実現しました。
- 2) VDFの優れた固液分離性能により、水溶性切削油では10μmを90%以上、油性切削油でも20μmを80%以上除去することができるため、クーラント液の清浄度向上により加工精度を高めると共に、腐敗を抑えて液寿命を延ばします。
- 3) エアの巻き込みによる泡立ちがなく、ポンプの揚水不能や泡の飛散による職場環境の汚染を防止します。
- 4) 遠心力によりスラッジを分離するため、フィルターの交換は不要、産廃をなくしランニングコストを大幅に削減します。



- **NAX-CSのプロロー**
- 1) ダーティー液は供給ポンプによりVDFに送られ固液分離されます。分離されたスラッジはスラッジポッドで濃縮され、タイマー制御によりスラッジタンクに落とされ、沈殿した後にコンベアで外部に排出されます。
- 2) コンベアタンクの上澄み液は供給ポンプにより自動的に吸収、再濾過されて循環使用されるので、オーバーフローでダーティータンクに戻ることはありません。これによりダーティータンク内のスラッジ濃度の上昇を抑え、遠心濾過されるクリーン液の精度が向上します。

●資料請求番号: 281804

株式会社 **ニクニ**
 神奈川県川崎市高津区久地 843-5
 TEL 044-833-1121

新製品情報メールマガジン、
 szm@ilの配信を行っております。ご希望の方は、
www.szmono.com/enter



NEW PRODUCTS

ヤマハ発動機(株) <http://www.yamaha-motor.jp/robot/index.html>

ヤマハスカラ型ロボット YK250XG/YK350XG/YK400XG



小型スカラ型(水平多関節型)ロボットYKシリーズがフルモデルチェンジし、新たに「YK250XG/YK350XG/YK400XG」を開発、発売しました。この製品は、高速・高精度・低価格をコンセプトとするヤマハスカラロボットの特長を受け継ぎながら、モータや減速機などの機械要素を見直し、高精度な位置決めとサイクルタイムの短縮を実現しました。今後の小型スカラ型ロボット市場を拡大していくことが期待される製品です。

●資料請求番号: 281901

SMC(株) <http://www.smcworld.com>

電動アクチュエータ ミニチュアロッドタイプ/ミニチュアスライドテーブルタイプ LEPY/LEPSシリーズ



小形・軽量の電動アクチュエータを開発しました。ロッドタイプ(LEPYシリーズ)は質量240g、スライドテーブルタイプ(LEPSシリーズ)は290gで、最大押当て推力:50N、繰返し位置決め精度:±0.05mm、位置・速度・推力の設定(64点)が可能です。また、用途に合わせて高推力タイプ、小形・軽量化にすぐれたモータコンパクトタイプのモータ選択が可能(サイズ10のみ)。さらに短ピッチ取付が可能です。ステップデータ入力タイプ、プログラムレスタイプの2種類の専用コントローラを用意しました。ピックアンドプレース、整列、払い出し、圧入などの用途に適応します。横方向、縦方向、軸方向など多方面からの取付が可能で、モータケーブル取出は4方向から選択可能です。

●資料請求番号: 281903

クロダニューマテクス(株) <http://www.parkerkuroda.com>

ハイパワー電動シリンダ ETH シリーズ



空気圧および油圧シリンダに代わって、各種の生産プロセスへの信頼性向上や各種用途への対応を実現します。空気圧・油圧に比べて、位置決め精度・静音性の高さなど、優れた各種ソリューションを提供します。豊富なアクセサリとそのラインナップにより、各種用途へ適応可能です。主な特長は①最大90%の機械効率②最大ストローク1,600mm③高推力25,100N④繰返し精度±0.03mm⑤最高速度1.7m/secなどです。アプリケーションは、電動プレス、電子部品成型、コネクタかき、自動車関連評価・計測装置、医療用ベッドなどです。

●資料請求番号: 281905

蛇の目マシン工業(株) <http://www.janome.co.jp/industrial.html>

卓上ロボット JR-V2000シリーズ



充実した塗布機能と簡単ティーチングが特長で、コストパフォーマンスの高い最新モデルです。特長としては①動作範囲200×200mmと300×320mmの2モデル②振動が少ない滑らかな動作なので塗布作業に最適③位置やパラメータの設定だけで簡単にティーチングが可能④点塗布や線塗布の他、矩形や円の塗りつぶし機能を装備。また、線塗布の開始点または終了の塗布欠け、塗布終了時での塗布剤の糸引きを防止する設定も可能⑤塗布剤のノズル詰まりを防ぐために、塗布剤を吐出させるスイッチを装備。また、1サイクル運転終了後に自動で吐出させる設定も可能⑥表示言語は10ヶ国語に対応などです。

●資料請求番号: 281902

SMC(株) <http://www.smcworld.com>

電動アクチュエータ ガイドロッドスライダ LELシリーズ



モータ横取付により全高48mmを実現した薄形フラット形状の電動アクチュエータを開発しました。フラット形状により大きいワークでもモータ部への干渉がありません。シンプル構造で、すべり軸受、ボールプッシュ軸受の選択が可能です。対応モータはステップモータ(サーボDC24V)。上面カバー付のベルト駆動タイプで、最大ストロークは1,000mm、搬送速度は1,000mm/sに対応します。また、リミット確認用、中間信号確認用オートスイッチの取付が可能です(オーダーメイド仕様)。ステップデータ入力タイプ、プログラムレスタイプの2種類の専用コントローラを用意しました。ワークのロード・アンロード搬送、ピック&プレースなどの用途に適応します。

●資料請求番号: 281904

クロダニューマテクス(株) <http://www.parkerkuroda.com>

電動リニアアクチュエータ OSP-E...BHDシリーズ



ロングストロークの高速搬送、位置決め用途に最適な電動ベルトドライブアクチュエータです。リニアガイドを内蔵し、容易に装置へのインストールが可能であり、耐食性アウトターバンド採用し、異物が侵入しにくい構造になっています。主な特長は①最大速度10m/sまでの高速動作に対応②最大7mまでのロングストロークが可能③2タイプのリニアガイドから選択可能(高負荷搬送=ボールベアリングガイド)(ロングストローク/高速動作=ローラガイド)④サーボモータの組み合わせ自由などです。アプリケーションは、プレス部品搬送、スリッター、リフター、部品ハンドリングシステムなどです。

●資料請求番号: 281906

騒音・振動 衝撃をやわらげる 特許 第4579285号

シンプルな衝撃緩和のかたち
緩衝キャスターV
—トーションスプリングタイプ
(スチール製金具・ステンレス製金具)—



- ◇精密計測機器運搬台車
- ◇軽量運搬台車
- ◇医療・介護用台車
- …などに



SISIKU **SISIKU ADDKREIS CORPORATION**
営業本部 石川県金沢市長土壠1-16-15 丸昌ビル
Tel:076-234-0449 Fax:076-224-0449
http://www.sisiku.com
資料請求番号: 282001

20年の歴史が語る信頼と安心のコンプレッサ

オイルフリー
スクロールコンプレッサ
おかげさまで

20th Anniversary
since 1991



Oilfree Scroll
ThinkAir

インバーターを越えるマルチステージ制御を搭載! (5.5kW以上)
複数の圧縮機を1台に内蔵。使用空気量に合わせて最適な台数で運転致します。
また、万一の故障時にも正常な本体がバックアップ運転を開始。夜間の無人
運転のリスク回避にも最適です。
資料請求番号: 282002

アネスト岩田株式会社 <http://www.anest-iwata.co.jp/>
お客様相談室 TEL: 0120-917-144 (フリーダイヤル)

新製品情報メールマガジン、
szm@ilの配信を行っております。ご希望の方は、
www.szmono.com/enter



NEW PRODUCTS

(株)マシンエンジニアリング <http://www.meg.co.jp>

ピックアップユニット
PIU2808



繊細なワークの搬送において「ワークの破損」「位置ズレや落下などの供給異常」でお困りではありませんか?エアシリンダ下降端・上昇端停止時には加速度をコントロールできずにメカエンドでバウンドしてしまいます。これが主な原因です。同メーカーのピックアップユニットであればカム曲線で衝撃無く停止します。特長として①入力軸を等速連続運転させるだけでカム機構が超高速域の加減速を正確にコントロール可能②30ms(0.03sec)の高速動作でもスムーズで滑らかな動き。エアシリンダやネジ作動式では不可能だった高速かつショックレス搬送で移動終端のたわみを抑える③入力軸を1回転するだけの簡単制御④固定配管でヘッドのイナーシャ低減やチューブの抜け・破損を防止⑤4mm・8mm・12mmストロークのバリエーションにモータ&原点センサ付きも選べます。

資料請求番号: 282101

(株)マシンエンジニアリング <http://www.meg.co.jp>

超小型エスケープメント
X9702



連続して流れてくるワークの分離が簡単にできるエスケープメントに、本体サイズ□32mmの超小型タイプが登場しました。最高頻度180cpmと300cpmで微細部品搬送工程の分離に最適です。1駆動で2つのスライダを正確に分離動作させるので制御が簡単です。また、カムによる動作なので移動端でのショックがなく耐久性に優れています。手動調整用ハンドルを使えば、取り付け時の位置調整が手動で確認できるので便利です。タイプはアクチュエータ駆動でハンドル付きの「基本モデル」とスライダ後退確認センサと手動ハンドル付きの「センサ付モデル」、モータ駆動でエアレス環境に対応可能な「外部入力モデル」の3つから選べます。

資料請求番号: 282102

三菱電機(株) http://www.f2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/index_j.htm

ACサーボ MELSERVO-J4
サーボアンプ:
MR-J4
サーボモータ:
HG-KR/MR/SR



「安全、そしてエコ。目指すのは速度だけではない。いま、人・機械・環境と響きあうサーボへ。」をコンセプトに、機能・性能の進化だけでなく、安全・省エネ、従来機との互換性にも重きを置いたMELSERVO最新作です。2.5kHzの速度周波数応答、22bit高分解能エンコーダなど基本性能が大幅に進化。また2つの低周波振動を同時に抑制できる制振制御、機械共振抑制フィルタなど、高度なゲイン調整もワンタッチオートチューニングで容易に行うことができます。更に今後リリース予定の各種変換ツールを用いることで、長年ご愛用頂いておりますJ2S・J3シリーズとの連携や置換えにも対応可能です。その他にも安全規格対応や予防保全機能、再生電力活用による省エネ化など、ユーザー目線に立った自信作です。

資料請求番号: 282103

山洋電気(株) <http://www.sanyodenki.co.jp/>

2相ステッピングモータ
SANMOTION F2



業界最小・最軽量※を実現した2相ステッピングモータです。取り付けフランジ角14mm×14mm、質量28gを実現しました。電動グリッパ、電動シリンダなどのモータをインストールするスペースが小さい装置に最適で、装置の小型化が図れます。また、ホールディングトルクは0.0065N・m以上と高トルクです。片軸シャフト・両軸シャフトをラインアップしました。
※2011年12月22日現在。産業用2相ステッピングモータとして。山洋電気調べ。

資料請求番号: 282104

SMC(株) <http://www.smcworld.com>

バキュームフロー
ZH□-□-X185シリーズ



圧縮空気の供給により大流量ブロー&バキュームが可能なバキュームフローを発売しました。供給エア4倍の吐出流量を発生させることが可能で、流量が必要なブローでは消費流量の削減に貢献できます。また、供給エア3倍の吸込流量を発生させることが可能で、流量が必要な吸込では消費流量の削減に貢献できます。4サイズの通過径を用意しており、大きな通過径で切屑、ごみ等の吸込が可能です。電気式プロアと比較してモータの定期的なメンテナンスが不要です。取付ブラケットを用意しています。水滴の飛散、切粉の吹飛ばしなどのブローや半田煙の吸煙、ペレット・粉体等の材料搬送などのバキューム用途に適用します。

資料請求番号: 282105

SMC(株) <http://www.smcworld.com>

真空パッド
ZP3シリーズ



真空パッドに新たにZP3シリーズが追加されました。全長寸法を従来品(ZP)との比較でパッド単体で最大9mm、アダプタ付で最大11mm短縮しました(平行、パッド径φ2の場合)。φ2チューブ配管適用により、取回しスペースの削減が可能です。パッド径φ1.5を追加し、φ1.5~φ16、平行・平行溝付、ベロウ形のバリエーションを用意しています。また、ワークの離脱性向上、アダプタからのパッド抜け防止機構、識別性の向上、インロー付きで容易な取付と再現性を実現しました。パッファボディのコンパクト化により最大55.5mm全長短縮(パッド径φ8、平行、ワンタッチ管継手付の場合)、パッファのショートストローク対応で3mmを追加しました。配管バリエーションではおなじみ、めねじに加えて、φ2配管に対応するバンプ継手、ワンタッチ管継手を追加しました。

資料請求番号: 282106

COM BLOW
コンブロー小形圧縮空気量増幅器

省エネ製品

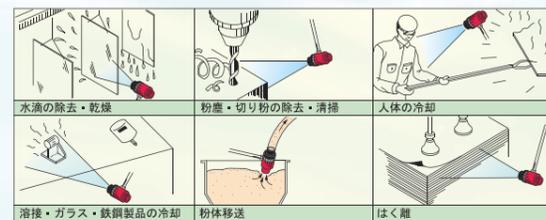
(例) M-15形の省エネ効果

- 2.4~5.2倍の増风量、圧縮空気量の大幅な節減。
- 3.4~18倍のハイパワーな推進力。
- その省エネ金額はコンブロー1個で年間52.6万円以上。
- その投資効果は52.6万円÷19,800円=25倍以上。



圧縮空気(0.7MPa)の1m当りの価格は約3円。
例えば0.7MPa、M-15、目盛3の入気量は1.04m³/min、増风量は2.5m³/min。
その費用は3円/m³×(2.5-1.04)m³/min=4.38円/min=263円/h r。1日では
263円/h r×8h r=2,104円/日、年間では2,104円/日×250日=526,000円/年

- 増风量、推進力の調整バルブ付。小形、軽量、業界一の性能。
- メンテナンスフリー。● 安全設計、防爆地域で使用可。



株式会社フクハラ <http://www.fukuhara-net.co.jp>
〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西1-15-5
TEL 045(363)7373(代表) FAX 045(363)6275
URL <http://www.fukuhara-net.co.jp>
E-mail: eigo@fukuhara-net.co.jp
資料請求番号: 282003

ADUI-102 エアーマック
M/ADUI-103 エアーマックM

天井、壁面、柱などに簡単に取り付け!
首振り機能がついて、方向も自由自在。



ホース/編糸補強1Bブレード入りポリウレタン
10m 内径6.5x外径10mm (ADUI-102)
(ホース先端/安全のためのゴム製カブラブーツ)
内径8.5x外径12mm (ADUI-103)

ホース金具/一次側: HC-3P カブラ付
(内径8.5mm×1mホース付)
二次側: 1/4ワンタッチロータリーカブラ付 (ADUI-102)
3/8ワンタッチロータリーカブラ付 (ADUI-103)
質量/3.9kg (ADUI-102)、4.2kg (ADUI-103)

特長

- 簡単にホース交換が出来る。
- 3分ホースもスムーズに巻き取る高容量設計
従来比→高さ21mm、幅24mm、奥行き11mm拡大して容量UP。
- 特殊ポリエステルブレード入り編糸ポリウレタンホース
反発弾力、耐磨耗性、オゾンや日光・油類などへの耐候性に優れています。
- 最大130°までの首振り可能。もちろん固定しても利用できます。

(付属品)★一次側ホース(1m)★プラグカブラ★ホース口金★取付金具一組

Pickup ホース交換がお客様にて簡単手順で行えます。



- 1 カバーを外す
 - 2 脱着簡単ワンタッチカブラを外し、本体よりホースを外す
 - 3 金具を新しいホースに付け替え、本体に接続して完了
- 交換依頼不要 全長交換可能
コスト削減 など
作業効率の向上が図れます。

株式会社ハタヤリミテッド <http://www.hatayari-mitted.com>
資料請求番号: 282004

スーパーサイクロンセパレータ

SUPER Cyclone Separator

圧縮空気用“竜巻遠心”分離器

圧縮空気が発生した水分・油分等を竜巻遠心カートリッジにより、効率よく強制的に分離してドレトラップで排出します。

- 圧縮空気の水分・油分等の分離効率が高い!!(98%以上)
- 簡単な構造。目詰まりが無く、圧力降下が小さい!!(0.5kPa以下)
- カートリッジ交換不要!!
- 確実なドレン排出!!
- ドレン排出状況が分かるサイトグラス付!!
- 広いレンジに対応!!(3/8インチ~3インチ)



- ドライヤーの直前に装備して、熱交換器の負荷低減に!
- フィルター前段の粗取りに使用して、圧力損失の低減に!
- 末端空圧機器のドレン水の除去に!

FK株式会社 **フクハ**
●資料請求番号: 282201

〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久西 1-15-5
TEL 045(363)7373(代表) FAX 045(363)6275
URL <http://www.fukuhara-net.co.jp>
E-mail: eigy@fukuhara-net.co.jp

業界のバイオニアとしての誇りを大切に独自の研削・研磨・切断といしの開発にさらなる磨きをかけていきます。



両面補強切断といし
レゾンスーパーカット
ステンレス鋼に対して
技群の切断力を発揮!!

Flexmind
RESIBON
日本レヂボン株式会社



本社 550-0014 大阪府大阪市西区北堀江 1-22-10
TEL 06-6538-0136 FAX 06-6538-0177
ホームページアドレス <http://www.resibon.co.jp/>
営業部(関西) TEL 06-6538-0138 FAX 06-6534-1967
営業部(関東) TEL 03-3736-6601 FAX 03-3736-6605
名古屋営業所 TEL 052-369-5823 FAX 052-369-5825
福岡営業所 TEL 092-915-3800 FAX 092-915-3801

●資料請求番号: 282202

新製品情報メールマガジン、
szm@ilの配信を行っております。ご希望の方は、
www.szmono.com/enter



NEW PRODUCTS

アネスト岩田(株) <http://www.anest-iwata.co.jp/>

オイル式レシプロコンプレッサ
パッケージタイプ
CLP-Eシリーズ
2.2~3.7kw



大好評のオイル式レシプロコンプレッサパッケージタイプ2.2~3.7kwがCLP-Eシリーズにモデルチェンジしました。新型圧縮機本体の採用とともにデザインも一新し、性能がグレードUPしました。①騒音値の低減。ドライヤ付3.7kw機0.85・1.4MPa機、ドライヤ無0.85MPa機で1dB削減②振動値の低減。従来機比2~5%の改善③効率化UP。従来機比で5%の改善④オイル消費量の低減。従来機比で5%の低減、の4項目です。これにより業界トップクラスのクオリティへと進化しました。

●資料請求番号: 282301

アネスト岩田(株) <http://www.anest-iwata.co.jp/>

オイルフリーレシプロコンプレッサ
パッケージタイプ
CFP-CCシリーズ



潤滑油を全く使わないオイルフリー式なので、空気はいつもクリーン。食品・薬品・医薬品・印刷・塗装など高品質なクリーンエアが必要な場合にお勧めです。オイルフリーでありながら最高圧力は1.4MPaまで対応しており(5.5kw以上)、高圧が必要なお客様にもご不便をおかけしません。また、クランク室内への粉塵の侵入を防ぐ防塵フィルターキットを標準装備しています(5.5kw以上)。万が一のトラブルを未然に防ぎます。さらに、アネスト岩田が開発した独自のコンポジット樹脂ピストンの採用により、メンテナンスサイクルが延長されました。また耐熱性熱硬化樹脂を使用しているため、高温の連続使用にも耐えられるようになり、コンプレッサに致命傷を与える焼きつきやカジリなど故障の不安を解消しました。

●資料請求番号: 282302

(株) ベッセル <http://www.vessel.co.jp/>

ガン型除電器
BB-Z 静電気除去ガン・
イオンバズーカ



イオンを発生させる高電圧トランスを内蔵したコンパクトな静電気除去エアガンです。イオンを発生させる高電圧トランスをエアガン本体に内蔵し、使用電圧は低電圧DC24V、安心してお使いいただけます。ノズルは工場における騒音値の低減につながる消音タイプ。電源ケーブルは広い範囲での作業に対応できる5m長さで、耐屈曲性のあるロボットケーブルを採用、エアガン本体を接続するコネクタ部は揺動に強いものにして耐久性を向上させました。高圧吹き飛ばしに適した圧力で良好な除電性能を持っているので、塗装工程前の除電・除塵・帯電による強固な塵埃の吹き飛ばしや、塵埃付着防止のための除電など、大きな樹脂製品の除電除塵に最適です。

●資料請求番号: 282303

(株) ベッセル <http://www.vessel.co.jp/>

ノズル型除電器
N-1 スーパースリムノズル



狭い設置場所でも帯電している箇所にするだけ近づけば、ピンポイントで静電気除去を可能にするノズル型除電器です。イオン発生方式は、針の汚れによるイオンバランスの崩れない交流コロナ放電式。高周波電圧トランスを採用しているため、イオンの再結合による損失が少なく、効率よくイオンを生成します。約28mm角の超小型で、ストレートタイプとコーナータイプのノズルを装備しており、標準タイプ(ストレートノズル)と、設備取付けに便利な回転式コーナータイプ(エルボノズル)が選べます。動作状況が一目で分かる運転ランプ付きです。渡り配線をつないで、最大4台まで電力を供給する配線もできます。充填作業の液汚れ対策や、チャック盤への取り付け、パーツフィーダの走行不良対策にも最適です。

●資料請求番号: 282304

(株) ベッセル <http://www.vessel.co.jp/>

バー型除電器
No.C-series 静電気除去ACパルス・クリーンバー



ハイエンドな液晶基板製造工程から、クリーンベンチやクリーンルームでの空間における静電気除去、高速で走行するシートやフィルムの巻き取りなど、広範囲でさまざまな除電の要求に対応できる高性能なバー型イオンナイザーです。ボディの汚れを防止し、針交換がワンタッチで交換できるクリーン設計。超コンパクト・軽量設計で、クリーンベンチ内や製造装置内で場所を問わず設置できます。急速な除電が可能なパルスACコロナ放電式を採用、用途に応じた周波数の変更や印加電圧の調整が可能で、イオンバランスの自動調整機能付きです。針電極の清掃時期をお知らせする針清掃タイマー、高電圧の出力に異常時に点灯する高圧異常ランプ付きでメンテナンス機能も充実しています。

●資料請求番号: 282305

(株) ベッセル <http://www.vessel.co.jp/>

クリーンマット
CW-900EZ クリーンウォーカー・イージー



ゲル状ポリウレタンの自己粘着性と柔軟性を利用した「クリーンマット」です。靴底の段差に密着し塵埃を捕集、水拭きで汚れが取れ、乾けば粘着力が元に戻ります。ドアの開閉時に邪魔にならない3mm厚、不織布をはさんだ3層構造、高強度台車が通っても破れにくくなっています。識別ラベルで裏表を表示、汚れ具合に応じて裏返して使用することができます。フック穴付きで吊るして乾燥させることができます。半導体工場、電子機器製造、精密機械製造、食品製造、包装資材製造、印刷、塗装、製薬工場、医療施設などで、クリーンルームの出入口・エアシャワーの床面・台車通路に塵埃の侵入防止用として使用したり、粉体や毛埃の飛散防止にデスクマットとしても使用が可能です。

●資料請求番号: 282306

Showa
Supporter for Your Innovation

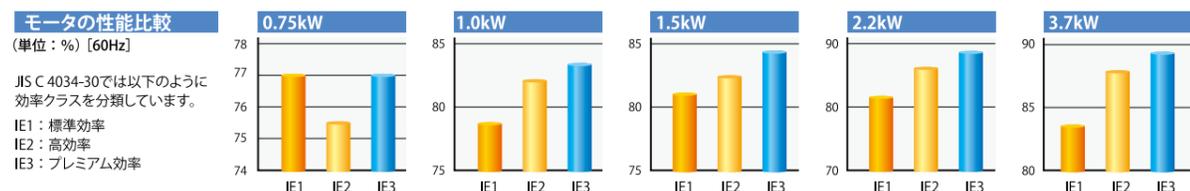
環境へ心くばり
ホスピタリティ

プレミアム効率モータ(IE3)は 世界で運用されているモータ効率の最高基準値です。



昭和電機では KSB、AH、Uタイプ全ての機種にプレミアム効率モータを搭載しています。

※ただし、0.4kW 以下は高効率または標準効率のモータを搭載しています。



●資料請求番号: 282203

昭和電機株式会社 <http://www.showadenki.co.jp>

SOFT JAWS & ACCESSORIES OF POWER CHUCKS

油圧・エアチャック用
生爪・周辺機器



高品質・豊富なラインナップ

高爪・幅広爪・長爪も在庫完備!

アルミ生爪、樹脂生爪、円形生爪、
硬爪、Tナット、生爪成型治具もラインアップ

GiGA
SELECTION

●資料請求番号:282401

POWER MAX® パワーマックス

圧縮エア増圧装置

最高増圧力 1.6・2・3MPa

電気を使用せずに低圧の圧縮空気を使用し、
吸入圧力の2倍、4倍、6倍の高圧の圧縮
空気を作り出す増圧装置です。



PX201-4

PX402-4

PX201S-4

PX402S-4

SUS製10ℓタンク付・ミストフィルター付・減圧弁付

必要な箇所のみを高圧化することができる
省エネ製品です。

FK株式会社 **フクケ** 〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西 1-15-5
TEL 045(363)7373(代表) FAX 045(363)6275
URL <http://www.fukuhara-net.co.jp>
E-mail: eigo@fukuhara-net.co.jp
●資料請求番号:282402

新製品情報メールマガジン、
szm@ilの配信を行っております。ご希望の方は、
www.szmono.com/enter



NEW PRODUCTS

(株) TRINC <http://www.trinc.co.jp/>

スマートリンク TAS-812SMT



デスクトップ型でありながら空間的な広域除電が可能です。そしてコンパクトで場所をとらず大変使いやすくなっています。勿論、TRINCならではの「無風リンク」を採用し、机上の製品は勿論のこと作業員(人体)の静電気をも無風で除去し、さらに周囲の空間に浮遊するホコリの静電気を中和します。したがって、従来のファンやエアを用いた除電器のように辺りに鎮まっているホコリを舞い上げ、異物不良を増やすという弊害もありません。本機はこのような製品と作業員の静電気も一緒に除去するため、製品と作業員間に静電位差がなくなり、半導体の静電気事故も起きません。もはや旧来のリストストラップや導電靴、導電床などの煩わしい静電気対策は不要になります。

●資料請求番号:282501

(株) 荏原製作所 <http://www.ebara.co.jp/index.html>

プレミアム効率モーター搭載ポンプ FDP-E型ステンレス製渦巻ポンプ EVM-E型ステンレス製立形多段ポンプ



直動形ポンプとして業界で初めてプレミアム効率モーターを搭載したFSD-B・LPD-B型に続き、今回、ステンレス製のFDP-E型とEVM-E型を発売しました。プレミアム効率モーターは、国際規格であるIEC規格における「IE3」に相当するモーター効率を有しており、国内の高効率モーターの規格「JIS C 4212」の効率基準値を上回るモーター効率を実現しています(JIS C 4212はIEC規格の「IE2」に相当)。取り合い寸法は、標準モーター搭載のFDP・EVM型と合わせていますので、既設のFDP・EVM型との交換も容易に行うことができます。

●資料請求番号:282503

兵神装備(株) www.mohno-pump.co.jp

ヘイシン モーノポンプ ハイジェニックシリーズ NHL型



ハイジェニックシリーズ NHL型は、洗浄性、メンテナンス性をより向上させた新型サニタリーポンプです。生産ラインでの安心・安全な移送を実現します。主な特長としては①金属製のフレキシブルシャフトを標準採用し、ローターからドライブシャフトまで一体型のノンジョイントデザイン。摺動による金属磨耗がなく、耐食性・耐久性が向上②接液部の部品点数を大幅に削減。これまで以上に分解しやすく、洗浄性・メンテナンス性が向上③インバータモーター・サーボモーター・無段変速機など、駆動機の種類が広がった④CIPに対応する機種もラインアップなどです。

●資料請求番号:282502

昭和電機(株) <http://www.showadenki.co.jp>

高効率電動送風機 高圧シリーズ(KSBタイプ)低騒音シリーズ(AHタイプ) 多段シリーズ(Uタイプ)



地球環境保護のため、様々な分野での省エネルギー化が世界的に求められています。中でも、ものづくりの重要な要素となるモーターは世界の電力需要の40%を占めています。国際規格でモーターの効率基準値IEコードが制定され、世界中でIE2以上の効率を求める法制化が進んでいます(I E1:標準効率、IE2:高効率、IE3:プレミアム効率)。同社では、プレミアム効率モーターを搭載し、最適な送風機を組み合わせた高効率電動送風機を標準化しており、2012年4月にはKSB・AH・Uタイプのすべての標準品・耐熱型ともにプレミアム効率モーターのIE3へ切り替わりました。取付寸法が同じなので、現行の送風機との取り換えもスムーズに行えます。

●資料請求番号:282504

山洋電気(株) <http://www.sanyodenki.co.jp/>

二重反転ファン San Ace 60 CRAタイプ



高静圧・省エネルギーを実現した60mm角×76mm厚のファンです。サーバ、ストレージ、通信装置、電源などの冷却に最適です。外部からファンの回転速度をコントロールできるPWMコントロール機能付きです。山洋電気従来品に比べ、最大静圧を約1.8倍に向上しながらも、消費電力は約28%低減しました。

●資料請求番号:282505

岩崎電気(株) <http://www.iwasaki.co.jp/>

LED高天井用照明 LEDiOC HIGH-BAY 入(ラムダ)



メタルハライドランプ400Wを超える高出力タイプの高天井用照明です。業界最高レベルの器具光束24,000lm、器具効率111.6lm/w(広角配光タイプ)を実現。メタルハライドランプ400Wと比べ、約53%の省エネを達成しました。また、器具本体部にマグネシウム合金を採用することで、6.5kgと軽量化とコンパクト化を実現しました。照明設備の改修による建物への影響・負荷を抑制します。さらに、初期光束補正機能により、寿命末期まで一定の明るさを維持し、無駄な明るさ・電力を抑えます。ただ省エネだけでなく、長寿命(60,000時間)を実現しているため、従来ランプ交換にかかる費用や手間でお困りだった工場・倉庫や体育館の高天井施設向けにお勧めしたい商品です。

●資料請求番号:282506

環境を最優先としたグローバル企業へ

ツルミ電極式自動運転ポンプシリーズ

電力の消費を大幅に削減!

電極式水位センサによる自動運転で、従来品に比べ約40%の電力消費の削減を実現しました。

NETIS 電極式自動運転ポンプはNETIS®登録商品です。(NETIS登録番号: No.CG-110036-A)
※New Technology Information System=公共事業等における新技術活用を促す国土交通省の新技術情報提供システムです。

工事排水用 水中ハイスピンポンプ	水中泥水ポンプ	電極式水位センサで自動運転を実現	
<p>LBA型</p> <p>吐出し口径: 40・50mm 出力: 0.25・0.48kW 全揚程: 6・8m 吐出し量: 0.1・0.12m³/min</p>	<p>HSE型</p> <p>吐出し口径: 50mm 出力: 0.4kW 全揚程: 8m 吐出し量: 0.1m³/min</p>	<p>KTVE型</p> <p>吐出し口径: 50・100mm 出力: 0.75・5.5kW 全揚程: 10・22m 吐出し量: 0.18・0.6m³/min</p>	<p>HSDE型</p> <p>吐出し口径: 50mm 出力: 0.55kW 全揚程: 9m 吐出し量: 0.1m³/min</p>
<p>低水位排水用 水中ハイスピンポンプ</p> <p>LSCE型</p> <p>吐出し口径: 25mm 出力: 0.48kW 最高排出揚程: 11m(50Hz) 12m(60Hz)</p>		<p>残水吸排水用 スイープポンプ</p> <p>LSRE型</p> <p>吐出し口径: 50mm 出力: 0.48kW 全揚程: 8m 吐出し量: 0.12m³/min</p>	
		<p>LSPE型</p> <p>吸込×吐出し口径: 25×25mm 出力: 0.48kW 最大吐出し揚程: 8m(50Hz) 9m(60Hz) 最大吐出し水量: 0.06m³/min</p>	

運転 排水開始

液面リレーユニットの電極部が水没し、ポンプが運転(排水)を行います。

タイマ作動 水位低下を電極が検知

電極部が水位の低下を検知し、停止タイマが約1分間作動します。

停止 約1分後運転を停止

再び水位が上昇し、電極部が水面に触れれば、約1分後ポンプが停止します。

運転 水位上昇を電極が検知

再び水位が上昇し、電極部が水面に触れると、ポンプが運転(排水)を開始します。

繰り返す

株式会社 鶴見製作所 大阪本店: 〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40 TEL.(06)6911-2351 FAX.(06)6911-1800
 東京本社: 〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8 TEL.(03)3833-9765 FAX.(03)3835-8429

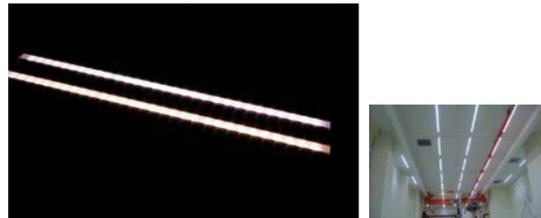
北海道支店: TEL.(011)787-8385 東京支店: TEL.(03)3833-0331 中部支店: TEL.(052)481-8181 近畿支店: TEL.(06)6911-2311 四国支店: TEL.(087)815-3535
 東北支店: TEL.(022)284-4107 北関東支店: TEL.(027)310-1122 北陸支店: TEL.(076)268-2761 中国支店: TEL.(082)923-5171 九州支店: TEL.(092)452-5001

www.tsurumipump.co.jp ●資料請求番号:282403



サン電子工業(株) <http://www.sund.co.jp/>

LEDベースライン照明 SUND-KLシリーズ



蛍光灯からLEDに換えられます。このカテゴリで唯一1WのLEDを使い、400~2400mmまで細かく長さ調節に対応しております。消費電力は、40Wの蛍光灯⇒19WのLED、20Wの蛍光灯⇒10WのLEDというように半減させる事が可能で、なおかつ明るさは約1.2倍になります。さらに、LED色温度変更・調光対応・手元スイッチ・防湿仕様など、様々なオプションに対応可能です。用途としては、外観検査・作業灯・手元灯・事務所などです。

●資料請求番号:282601

山洋電気(株) <http://www.sanyodenki.co.jp/>

太陽光発電用パワーコンディショナ SANUPS P73H 自立運転機能付き



国内向け10kW太陽光発電用パワーコンディショナ「SANUPS P73H」に、停電時にも電力を供給できる自立機能付きを追加しました。一般的な系統連用の産業向け太陽光発電システムは、商用電力が停電すると、電気を供給することができません。本製品は、停電が発生しても太陽光発電から給電ができるため、万一の停電時にも非常用設備に電力を供給できます。オプションのトランス盤を使用するとAC100V(単相2線)で出力できます。高変換94.5%です。入力電圧範囲はDC150~600Vで、さまざまな太陽電池に使用できます。

●資料請求番号:282603

エクセン(株) <http://www.exen.co.jp/>

エア式ピストンフィーダ コンパクトフィーダPF35L-1



エア式のピストンバイブレータを利用してトラフに振動を与えることで、ワークを進行方向に跳ね上げ、落下を繰り返しながら輸送する振動輸送機器です。ベルトコンベア輸送のように、投入したまま山状でワークが流れるのではなく、トラフ全面にワークが広がり、上下の重なりが自然になくなる特性を持っています。また、輸送能力の調整はエアの圧力調整でコントロールできるため、現場のラインに必要な輸送量に調整可能です。トラフにステンレスSUS304を使用してワーク接触面は#400に仕上げられています。ピストンバイブレータ収納部も同じくステンレスのカバーを設けてあるため、防塵性にも優れています。

●資料請求番号:282605

SMC(株) <http://www.smcworld.com>

ショックアブソーバ ソフトタイプ RJシリーズ



搬送物のソフト停止を実現するショックアブソーバ ソフトタイプにM6、M20、M27の3サイズが追加されました。追加により幅広い使用領域での使用が可能になりました。さらにキャップ付タイプも同時追加設定。RBシリーズと取付互換があります。独自のオリフィス構造により、滑らかな吸収特性を実現し搬送物の衝撃を緩和します。標準ストロークLタイプ(0.05~1m/s)、標準ストロークHタイプ(0.05~2m/s)、ショートストローク(0.05~1m/s)と衝突物質量、衝突速度に適した選択が可能です。エアスライドテーブルなどショートストロークアクチュエータのタクトタイム向上が図れます。

●資料請求番号:282602

シャープマニファクチャリングシステム(株) <http://www.sharp.co.jp/sms/>

画像センサカメラ IV-S150X



位置検出や外観検査などに、手軽に使える画像センサカメラです。主な特長は、①豊富な画像処理機能です。照明ムラや光沢、ハレーションなどの悪条件で判別が難しかった金属系ワークも多彩な画像処理で判別可能な状態に変換します。画像処理機能例:HDR(ハイダイナミックレンジ)機能、シェーディング補正、欠陥検出フィルタ等②高速度・高精度です。位置検出アルゴリズム「SF(Smart Frame)サーチ」は、ピンズずれや低コントラスト、欠けなどの厳しい光学・照明状況でも、すばやく正確に、基準画像とマッチング。難しかった金属、樹脂系の外観検査やロボットアイとしても活躍します③タッチパネル操作です。タッチパネルに表示されるメニューにそってタッチしていくだけの簡単設定です。また、ロボット搭載を考慮して屈曲性に優れたカメラケーブルを採用しました。

●資料請求番号:282604

片山チエン(株) <http://www.kana.co.jp/>

ローラチェーン寸法切り FITLINK/フィットリンクローラチェーン



今まで納期を必要としていたローラチェーンの寸法切りを、あらかじめ切断した状態で製品化した画期的な商品です。常時在庫化することで当日発送を実現しました。No.25~80(RP)の6種類に対応し、全750種類以上の豊富な商品数を誇ります。必要なリンク数の商品をご購入頂ければ、ユニットからの残材ロスも無くなり大変エコロジーです。奇数リンクにJLを同梱した、偶数リンクでの状態でお届けとなります。また、どの商品を購入すればいいのかわからないというお客様には、HPにFT(フィットリンク)簡易計算表を掲載しております。さらにHP上で全種類の在庫数を確認可能となっております。

●資料請求番号:282606

(株)旭金属製作所 <http://www.asahikinzoku.jp>

動力不要・省エネブレーキローラー メカニカルブレーキローラー(MBR)



ローラーの回転で発生する遠心力により自動的にブレーキ作動するメカニズムです。MBR(メカニカルブレーキローラー)とは、搬送物の移動によるローラーの回転をギヤで増幅することで、ブレーキ部に発生する遠心力で自動的にブレーキが作動するしくみのスピードコントロールを内蔵しています。動力を一切使わないため、重力を利用した究極の省エネ・ブレーキローラーといえます。作業者の操作負担の軽減はもちろん、搬送物に損傷を負わず事なくやさしく減速・停止させることができます。自走コンベヤの低速搬送や暴走防止に、方向転換機や移載機前の減速など、いろいろなシーンで用途は広がります。

●資料請求番号:282701

佐竹化学工業(株) <http://www.satake.co.jp/>

クランプ取り付け高性能攪拌機 サタケポータブルミキサーシリーズ



ご好評頂いていた従来機種を改良し、より強く、使いやすくなったクランプ取付攪拌機シリーズです。ボディの一層の堅牢化、小部品の耐食性能の向上、PSE対応などにより、長く安心して使用できます。コンパクト設計で移動や設置も容易です。オリジナル攪拌翼により優れた攪拌性能を発揮します。豊富な機種展開に加え、安全性や作業性を考慮したオプションも多数ご用意。防爆エリアでも安全なエアモータ仕様、安全を確保するカバー、清潔なオールステンレス仕様、作業効率を向上させるワンタッチカップリングなどがあります。接液部には耐食金属やゴムライニングなども用意しており、化学や食品を始めとした幅広い分野で使用されています。

●資料請求番号:282702

佐竹化学工業(株) <http://www.satake.co.jp/>

高性能汎用攪拌機 サタケマルチSミキサー (S0~S2シリーズ)



攪拌機の心臓部「攪拌翼」に新たなスーパーミックス翼を兼ね備え、より強力・コンパクトになった高性能汎用攪拌機です。S2グランドバックキタイプで全長を従来型より15%小型化。軸封部はオープン、グランドバックキなど充実。メカニカルシールには新たに簡易脱着構造が加わり、交換時のメンテナンス性も向上。オプションでボディをステンレス製とすることもできるため、衛生的です。オリジナルの高性能攪拌翼「スーパーミックスHR700」、「同HS400」を採用して、攪拌効率も高めました。また、本体構造の見直しで、従来型より1サイズ下の機種でも同等の攪拌が可能。高効率インペラとの相乗効果によるコストダウンも見込めます。

●資料請求番号:282703

お得なMONOが盛りだくさん!! 得盛り通販

TOKU通

2012.vol.17 本日7月末日

見た目に、機能にこだわった「ボディータフネス」機能部品

BT冷感 パワーストレッチ 手袖シヤツ ¥1,240	BT冷感 パワーストレッチ 手袖シヤツ ¥1,240	BT冷感 パワーストレッチ 手袖シヤツ ¥1,400	BT冷感 パワーストレッチ 手袖シヤツ ¥780
BT冷感 パワーストレッチ 7分袖Tシャツ ¥1,240	BT冷感 パワーストレッチ 7分袖Tシャツ ¥1,140	BT冷感 パワーストレッチ 7分袖Tシャツ ¥1,190	BT冷感 パワーストレッチ 7分袖Tシャツ ¥1,190

お得なMONOが盛りだくさん!! TOKU通

切削工具や電動工具、作業工具や手袋・安全靴等をジャンル毎にご紹介3ヶ月に1度、定期発行しているチラシです。期間限定でお得な商品も掲載されていますので、ぜひ一度ご覧下さい!

「Web版TOKU通」新規開設しました!

TOKU通 ウェブ検索 クリック! <http://www.toku-tsu.com>

TOKU通発行のお知らせをメール致します。ご希望の方はアドレスを販売店にご連絡願います。

●資料請求番号:282704

Vol.29 機械加工システム編
2012年10月10日発行予定

新刊 SZM VOL.29

新製品情報誌
機械加工システム編

高品質のものづくりをサポートいたします。

トータル加工コストを削減するための最新工具、技術情報が満載。機械加工の問題解決をもたらす好評の特集記事もご期待下さい。

Products New Board
新製品情報案内板

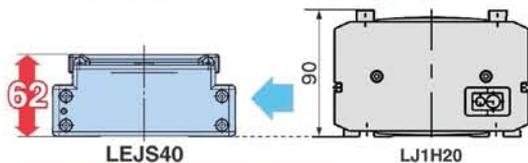
工 作 機 械
切 削 工 具
ツ ー リ ン グ
治 具
測 定 機 器

電動アクチュエータ

高剛性 スライダタイプ



薄型低重心 高さ寸法 約**31%**減



シリーズ	可搬質量 (kg)	リード (mm)	モータ出力 (W)
New LEJS40	55	8	100
LJ1H20	30	10	100

ACサーボモータ(100W/200W) タイプ

ボールねじ駆動 **LEJS Series**

サイズ: 40, 63

最大可搬質量: **85kg**
 繰返し位置決め精度: **±0.02mm**
 最大加減速度: **20000mm/s²**



ベルト駆動 **LEJB Series**

サイズ: 40, 63

最大ストローク: **3000mm**対応
 搬送速度: **3000mm/s**
 最大加減速度: **20000mm/s²**



インクリメンタルタイプ

アブソリュートタイプ

パルス入力タイプ/
 ポジショニングタイプ
LECSA Series



パルス入力タイプ
LECSB Series



CC-Link
 直接入力タイプ
LECSC Series



SSCNET IIIタイプ
LECSS Series



LEJ Series



SMC株式会社

URL <http://www.smcworld.com>

東京営業所
 TEL:03-5207-8260

名古屋営業所
 TEL:052-419-5118

大阪営業所
 TEL:06-6459-5160

●資料請求番号:282801

