

コストダウンに大きく貢献します
高品質でリーズナブルな価格の
リニアガイドウェイ

HIWIN®



21世紀のハイテクパートナー

HIWIN (ハイウィン) はリニアガイドウェイ、ボールねじなどの直動製品の専門メーカーとして、全世界の大手ユーザー様に供給しているグローバル企業です。日本のニーズに合わせたきめ細かいフォローと優れたコストパフォーマンスで大手工作機械メーカーをはじめとするユーザー様に高い評価を頂いています。



KKタイプ



リニアガイドウェイ



ボールねじ



平面サーボモータ



LMタイプ



X-Yロボット



リニアアクチュエータ



磁気スケール



ロボットシステム

ボールねじ (Ball screws)
・精密研削、精密製造
・E2自己潤滑タイプ
・高速タイプ/高Dm-Hタイプ/Super SD
・高負荷タイプ/電動射出成形機用

リニアガイドウェイ

(Linear Guideway)

RG/HG/EG/MGシリーズ

・精密機用/半導体製造装置/

生化学、医療機器用

・E2自己潤滑タイプ

単軸ロボット (Single Axis Robot)

・KK電子、半導体製造機用

・KS、KA自動化機用

詳しくは当社ホームページをご覧ください。

また、ご不明の点は下記にお問合せ下さい。

リニアモータ (Linear Motor System)
・スタンピングタイプ: 単軸、平面、回転
・サーボタイプ: 鉄心付、コアレス、平面

多軸ロボット (Multi Axis Robot)

・X-Yロボット

・ガンダリシステム

磁気スケール (Magi Encoder)

・木工機械、自動機器、ステージ用

リニアアクチュエータ (Linear Actuator)

・医療、自動機用、工業用

ハイスピード、高精度、環境に優しい、マルチ機能搭載、人間工学に基づく設計

HIWIN® ハイウィン株式会社
HIWIN CORPORATION

〒651-0087
神戸市中央区御幸通4丁目
2番20号 三宮中央ビル3階
Tel: (078)262-5413
Fax: (078)262-5686
http://www.hiwin.co.jp
E-mail: info@hiwin.co.jp

技術センター
Tel: (042) 358-4503
Fax: (042) 358-4518

東京支店
Tel: (042) 358-4501
Fax: (042) 358-4519

名古屋支店
Tel: (052) 587-1137
Fax: (052) 587-1350

九州営業所
Tel: (099) 340-2282
Fax: (099) 340-2286

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.
TAICHUNG, TAIWAN
http://www.hiwin.com.tw

HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
http://www.hiwin.de

HIWIN USA
CHICAGO, U.S.A.
http://www.hiwin.com

HIWIN SCHWEIZ
HORGES, SWITZERLAND
http://www.hiwin.ch

HIWIN CZECH
BRNO, CZECH REPUBLIC
http://www.hiwin.cz

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
TAICHUNG, TAIWAN
http://www.hiwinmiko.com.tw

●資料請求番号: 102801

GC20070110©Y

SZM

No. 10
2008

JAN.

2008年1月10日発行
発行/新斬mono事務局 www.szmono.com
〒540-0024 大阪市中央区南船場1-2-10

特集1. YAMAHA
単軸・直交ロボット
PHASER SERIES

特集2. ダイヘン
溶接最適化ロボットシステム
ALMEGA PREMIUM

SZM
in an mono

特集3. 三木プーリ
Linear Drive System
シャフトドライブ

特集4. SMC
省電力形 2ポートソレノイドバルブ
VXE SERIES

特集5. タック技研工業
ロボット対応スピンドルモータ

新斬
Sinzan Mono

Products
New Board

p.13・15 ロボット
ヤマハ発動機/ファナック/
不二越/近藤製作所/
蛇の目マシン工業

p.15 ロボット周辺
近藤製作所/仲精機

p.15・17 モータ・減速機
日本電産シンボ/富士電機モータ/
ニッセイ/アベックス/多摩川精機

p.19・21・23 空圧機器
SMC/甲南電機/CKD/
シュマルツ

p.23 ファン
昭和電機/日本サーボ/
竹綱製作所/
パーカーコーポレーション

p.24 油圧
アブライドパワー/ジャパン/
豊和工業/イートン機器

p.25 センサ・制御
小倉クラッチ/Allen-Bradly/
山武

p.26・27 その他
シャープマニファクチャリングシステム/
TRINC/蛇の目マシン工業/
日東工器/タック技研工業/
ナベヤ/SMC/
エヌアイ・オートテック/
三好パイジョン



充実のリニアモータ単軸ロボット 直交ロボットへの組合せも自由

PHASER SERIES

- ① ロングストロークでも危険速度の制約なし
ストローク **4000mm** 最高速度 **2500mm/sec**
- ② 繰り返し位置決め精度 **±0.005mm**
- ③ 最大可搬質量 **100kg**
- ④ リーズナブルな価格

NEW

MF15D

MR16

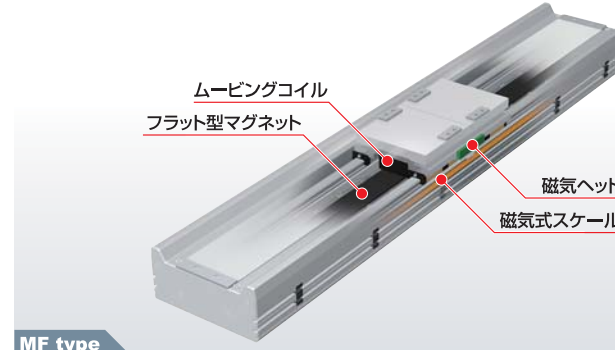
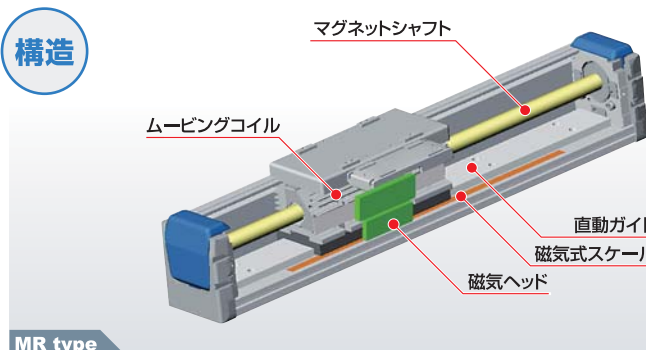
MR20D

MF50

MF30D

ヤマハリニアモータ単軸ロボット PHASER シリーズ 特長

構造



磁気式スケール

ヤマハの卓越した磁気信号検出技術に支えられた独自開発の磁気式スケールです。1μmの高い分解能と低コストを両立しています。スケールは保磁力が高く熱膨張や経年変化に強い金属製です。

オールインワン

モータ、スケール、コントローラをセットで開発・販売しているため、購入したその日から使用可能です。

大型ケーブルベア採用

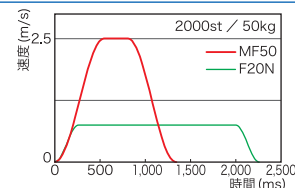
大型ケーブルベアを標準で採用しています。φ10屈曲ケーブル×2本及びφ6エアチューブ×2本が収納できます。

高可搬 最大可搬質量 100kg

重量物の搬送を高速、高精度で行えます。また、直交軸のベース軸にも最適です。

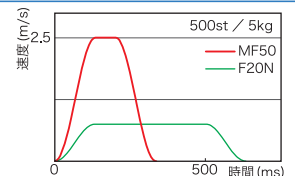
高速 最高速度 2500mm/sec

ボールネジのような危険速度の制約がないので、重量物の長距離搬送時に大幅なタクトタイム短縮が図れます。



高加速度

最大加速度3Gを実現。サイクルタイムの短縮に貢献します。



高精度 繰り返し位置決め精度 ±5μm

フルクローズド制御により、ボールネジのようなバックラッシュがなく高い繰り返し位置決め精度を達成できます。

防塵構造

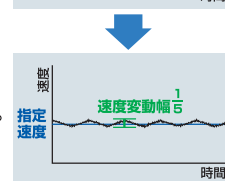
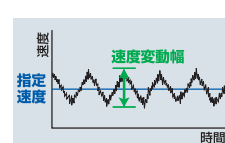
ロボット上部にステンレスシャッターを採用しているので異物侵入を防止できます。また、ロボット内部で発生する粉塵流出も防げるため、クリーンルーム仕様への対応も容易です。



(クリーンルーム仕様はご相談ください。)

低速度リップル

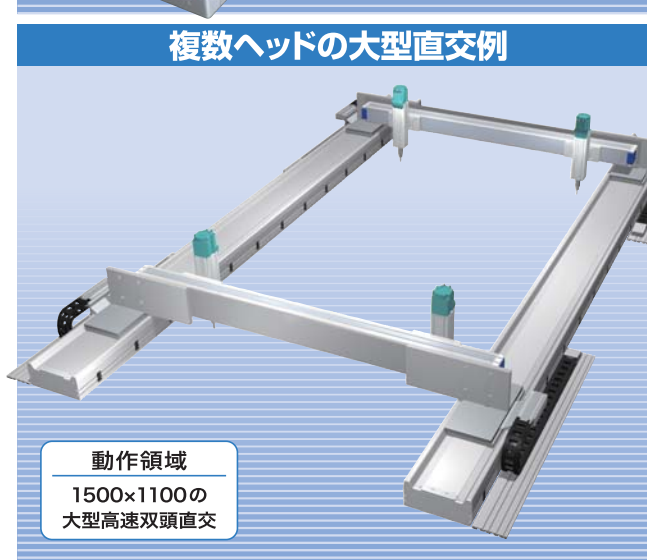
MFタイプはコア付きながらも、コア形状やサーボ技術により、同種のモータに比べ1/5以下の速度リップルを実現しました。コアレスモータと同等のスムーズな動作が可能です。ワイドエリアのシーリングなどにも使用できます。



トリプルキャリア



複数ヘッドの大型直交例



動作領域
1500×1100の
大型高速双頭直交

広がるリニアモータ仕様の 単軸・直交ロボット

ヤマハ発動機株式会社
IMカンパニー ロボットビジネス部
ロボット営業グループ 主管
伊藤和徳氏



ヤマハリニアモータ単軸ロボット PHASER シリーズは新たな機種が次々加わって幅広いバリエーションになっています。構造的に大きく二つのタイプ、すなわち、シャフトマグネットタイプとフラットマグネットタイプがありそれぞれの特長を生かしたラインナップになっています。

シャフトマグネットタイプは軽量・コンパクトで低速時の速度変動が非常に少ない、またフラットマグネットタイプは高推力・ロングストロークの軸が作りやすいという特長があります。共通の利点としてストローク両端のデッドスペースが小さい、繰り返し位置決め精度が高い、最高スピードが大きい、駆動時に静かななどがあげられます。また同軸上に複数のスライダ（キャリア）を配置できるので、今までに無かったような斬新なアプリケーションができることも魅力のひとつになっています。メカニズムのみでなくコントローラと一緒に提供しますので、取付けて負荷質量を入れるだけですぐに動作可能です。デュアルドライブなどのヤマハの制御技術とあいまって、スリムな軸で大きな面積をカバーしてかつ複数ヘッドの直交ロボットが比較的簡単に構築できます。構造はもとより、主要な機能部品を内製化することでリーズナブルな価格にて提供させていただくことができ、お客様の自動機への適用範囲がさらに広がることを期待します。

●資料請求番号:100301

ALMEGA PREMIUM

“溶接美”のさらなる高みへ

安全性・経済性・環境適合性など・社会ニーズの高まりにともなって溶接に求められるご要望がより高度化しています。ダイヘンでは、アーク溶接用途最適化ロボットとしてご好評を頂いているアルメガAXシリーズを、その周辺機器を含めてさらに進化。アーク溶接におけるプレミアムな“美しさ”と、高い“効率性”を追求した「アルメガプレミアム」シリーズが誕生。次代に求められる、溶接ソリューションとしてご提案します。

小型
サーボトーチ



AX-V4 AP

アシストフィーダ

DL-350 II

マニピュレータ AX-V4 AP・AX-V4L AP

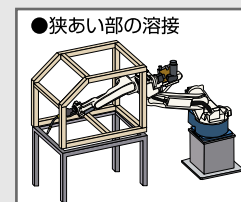
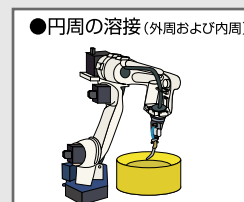
理想を追求したマニピュレータ
ケーブル内蔵機構

—— ケーブル内蔵によるメリット ——

片持構造で簡単メンテナンス
ケーブル内蔵にもかかわらず、パワーケーブルの交換などのメンテナンスに優れています。



干渉レス構造で楽々ティーチング
ケーブルを内蔵した干渉レス構造により、最適なティーチングを実現します。



狙いズレをワンタッチ補正

2点ツール長設定機能

トーチ交換で狙いがズレた場合、トーチゲージを使わずともワンタッチで補正。すぐに次の作業にかかれます。

小形サーボトーチ・アシストフィーダ MTXC-3541PS+AFPS2331・TFRG01

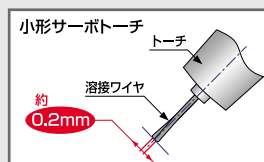
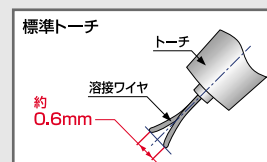
確実なアークスタートを実現

RS制御

母材に接触したワイヤを引き戻してアークを発生させ、確実で美しいスタートと低スパッタを実現します。

ワイヤ送給安定化で溶接品質が向上

狙いズレ低減で溶接品質が向上



CO₂/MAG溶接電源 DL350 II

より進化した低スパッタ溶接

新開発CBT法 最大1/4に低減!!

薄板溶接に優れた能力を発揮

交流ショートアーク溶接 溶着量が増加!!

確実なスタートと安定した溶接状態を実現

CPスタート制御 臨時スタート率 約15%UP!!

工数を削減した稼働率を向上させる

低スパッタ溶接 自動ラインの稼働率UP!!

—— スパッタ低減によるメリット ——

ライン稼働率の向上

スパッタ除去作業の工数削減

スパッタ粒径の縮小によりワークへの付着を低減。スパッタ除去作業の工数を削減します。

産業廃棄物の削減

スパッタ量を低減することで、産業廃棄物を削減し、環境維持に貢献します。

開発者の声

アーク溶接最適化
パッケージロボット
「アルメガプレミアム」

株式会社ダイヘン
溶接メカロカンパニー
企画部 副参事
市山 隆一氏



近年、ロボットの主要ユーザーである自動車関連業界では軽量化を目的とした素材や構造等の変化によって溶接施工上の課題は従来よりも高度化し難しくなっています。そのような中でダイヘンでは高度化されたお客様のニーズにお応えするため、アーク溶接に最適なロボットの開発を推し進め、ケーブル内蔵のアーク溶接ロボット「AX-V4 AP」を発売しました。また、デジタル・インバータ溶接機の世界標準機種としてお客様に大変高いご評価をいただいております「Dシリーズ」を進化させ、低スパッタを実現する最高級溶接機として「DL350 II」を品揃えするとともに、溶接周辺機器の充実として、小形サーボトーチを新たにラインアップし、ロボットの動作や姿勢に影響することなく、安定したワイヤ送給やアークスタート性の向上を実現しました。

「Almege Premium」は、「AXシリーズ」、「Dシリーズ」、「各種溶接周辺機器」などの各製品が個々の製品性能を最大限に発揮できるように組み合わせたアーク溶接ロボットのパッケージ製品として、高い溶接性能を希望するユーザーのモノづくりの環境にきめ細かく対応できると考えております。

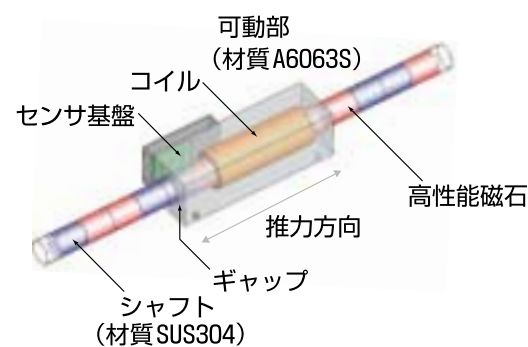


シャフトドライブとは

シャフトドライブは磁石を囲むようにコイルを配置したリニアモータです。コイルの中心に磁石を配置したことで、磁石から発生した磁束を効率よく推力に変換でき高い推力が得られます。可動部はコア（鉄心）レスのため、吸着力が発生せずヒステリシス損も発生しません。また、コイルは樹脂成型の採用により振動が制御され、高剛性と静粛性を実現しました。



シャフトドライブの構造



● シャフトドライブは可動部とステンレスシャフトの簡単構造

可動部はコアレスのため低コギングで低振動運転ができます。可動部とシャフト間には吸着力がなく組み立てが簡単です。可動部とシャフトは非接触でクリーン、運転も静かです。

● コイルとシャフトの最適配置による高効率を実現

コイル全周で磁束を捉えるため高効率です。磁束を効率よく推力に変換するため、小径シャフトでも高推力を発生します。偏芯によりギャップが広がっても推力低下がありません。

■ 外付け位置センサ(リニアスケール)はいりません。

シャフトから発生する磁束を利用して位置検出が行えます。

■ 磁極検出器や自動磁極検出機能はいりません。

位置センサで磁極位置を直接検出するため、起動後すぐに推力を発生します。

■ インターポレータは不要です。

インターポレータが不要なため直接ドライバにセンサケーブルが接続できます。

■ 位置決め運転機能を内蔵です。

外部コントローラを使用せず、位置決め運転などが可能です。

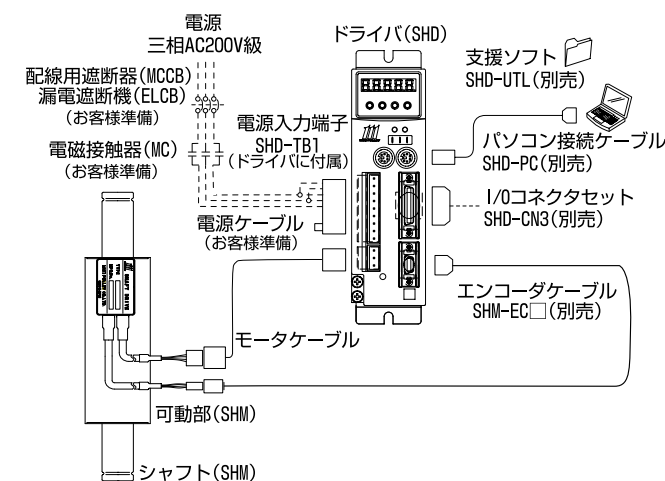
■ 原点センサは不要です。

位置センサに原点復帰機能を内蔵しています。

■ 防塵・防水です。

可動部及びシャフトのJIS保護等級はIP65仕様です。

システム構造



仕様 シャフトドライブ可動部

シャフト径	φ16、25 mm
定格推力	11～133 N
最大推力	51～452 N
シャフト長	472～1240 mm
ストローク有効長	117～1045 mm

開発者の声

三木プーリ株式会社
ME本部 リニアグループ
グループリーダー 三橋 康夫氏



リニアスケール不要により 簡単な組み立て、容易な操作を実現

円筒形の磁石をステンレス製パイプの中に詰めて固定したシャフト部と、磁石を囲むようにコイルを配置した可動部とを組み合わせたシャフト型リニアは、新しいタイプのリニアモータです。このシャフト型リニアでも、高価なリニアスケールやその取り付けの手間、メンテナンス、ドライバ等の周辺機器を取りまとめてエンジニアリングすることは課題でした。当社が開発した「シャフトドライブ」は、リニアスケールを使用せず、可動部に内蔵した磁気センサと処理回路でシャフトから発生する磁束を利用して位置検出を行う方法で新製品を開発しました。（繰返し位置決め精度 ±10μm）一般産業機械市場で既存ボールねじ機構、空圧機構からリニア化への需要をターゲットにした製品で、新しいアプリケーションが広がることが期待されます。



省電力形 2ポートソレノイドバルブ

空気・水・油用

ランニングコスト
削減

CO₂削減

●IP65 ●RoHS対応

設備電源容量
削減

温度上昇値
低減

省エネニーズに応えるこれからの新バルブ

消費電力
(当社比)

1/3



VXE Series

VXE Series VXE2, VXD2, VXEZ2

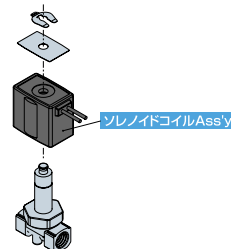
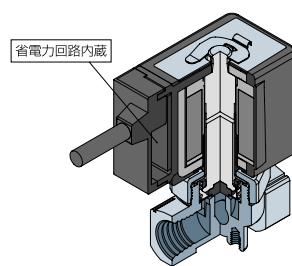
各種流体用2ポートソレノイドバルブ
VX2, VXD2, VXZ2シリーズの省電力形

- VXE2 直動形
- VXD2 バイロット形
- VXEZ2 差圧ゼロ作動形バイロット形

- 保持時消費電力を大幅に低減(約1/3)
- コイル温度上昇値低下

型式	消費電力(W) (保持時)	起動電流(A) (起動時間:200ms)		温度上昇値(℃)
		DC24V	DC12V	
VXE□21 (VXED2130)	1.5 (1.8)	0.19 (0.23)	0.38 (0.46)	25 (30)
VXE□22	2.3	0.29	0.58	25
VXE□23	3	0.44	0.88	30

- 互換有り
取付寸法および基本仕様は従来シリーズと同等。
- コイルの交換が可能
VX2, VXD, VXZのソレノイドコイル Ass'yを
省電力形コイルに交換が可能です。
(定格電圧がDC12, 24Vの機種に限りです。)



1/8~2インチまでのボディサイズバリエーション

シリーズ	口径 オリフィス径	ねじ							フランジ		
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	32A	40A	50A	
VXE2 直動形	2mmφ	●	●								
	3mmφ	●	●	●							
	4.5mmφ	●	●	●							
	6mmφ		●	●							
	8mmφ		●	●							
	10mmφ		●	●	●						
VXD2 バイロット形	10mmφ		●	●	●						
	15mmφ			●	●						
	20mmφ					●					
	25mmφ						●				
	35mmφ							●			
	40mmφ								●		
VXEZ2 差圧ゼロ作動形 バイロット形	50mmφ									●	
	10mmφ		●	●							
	15mmφ				●						
	20mmφ					●					
	25mmφ						●				

VXE21/22/23 Series 共通仕様

標準仕様

バルブ仕様	弁構造	直動形ポペット
	弁形式	N.C.
	耐圧	5.0MPa
	ボディ材質	C37, SUS
	シール材質	NBR, FKM, EPDM, PTFE
コイル仕様	保護構造	耐塵・防滴(IP65)
	防錆処理	腐食性ガス、爆発性ガスのない場所
	定格電圧	DC24V, DC12V
	許容電圧変動	定格電圧の±10%
	許容過電圧	定格電圧の2%以下
コイル絶縁の種類	5種	
	サージ保護	サージ電圧保護回路内蔵

ソレノイドコイル仕様

通電時間(N.C.)

DC仕様

型式	消費電力(W) (保持時)	起動電流(A) (起動時間:200ms)	温度上昇値(℃) ¹⁾
VXE21	1.5	0.19	0.38
VXE22	2.3	0.29	0.58
VXE23	3	0.44	0.88

注) 周囲温度20℃、定格電圧印加時の値です。

適用流体チェックリスト/全オプション(単体)

VXE2□□0□□-□□-□□□1-□

↓オプション記号

流体および用途	オプション 記号	シール材質	ボディ材質
空気	無記号	NBR	C37
	G	SUS	SUS
	V ¹⁾	FKM	C37
中真空・ノンリーク・禁油 ¹⁾	無記号	SUS	SUS
	G	NBR	C37
	A	FKM	C37
水	無記号	SUS	SUS
	A	FKM	SUS
	H	FKM	SUS
高耐食仕様・禁油	L ²⁾	FKM	SUS
	J	EPDM	SUS
	B	EPDM	C37
銅系・フッ素系不可対応品 ³⁾	C	PTFE	C37
	K	PTFE	SUS

適用流体チェックリスト/全オプション(マニホールド)

VXE2□□1□□-□□-□□□1

↓オプション記号

流体および用途	オプション 記号	ベース記号	シール材質	ボディ材質
空気	無記号	00	NBR	AI
	G	00	FKM	AI
	V ¹⁾	00	FKM	AI
中真空・ノンリーク・禁油 ¹⁾	無記号	00	FKM	AI
	G	00	FKM	AI
	V ¹⁾	00	FKM	AI
水	無記号	00	FKM	AI
	G	00	FKM	AI
	V ¹⁾	00	FKM	AI
油 ³⁾	無記号	00	FKM	AI
	G	00	FKM	AI
	V ¹⁾	00	FKM	AI
高耐食仕様・禁油	L ²⁾	00	FKM	AI
	J	00	FKM	AI
	B	00	FKM	AI
銅系・フッ素系不可対応品 ³⁾	C	00	FKM	AI
	K	00	FKM	AI

注1) オプションV, Mのリーク量(10⁴Pa・
m³/s)は圧力差0.1MPaの場合の値です。
注2) オプションV, M, Lは禁油処理済です。
注3) 流体の動粘度は50mm²/s以下にて使
用できます。
注4) ナット(非接流体部)はC37にNiメッキ
処理品となります。

※上記以外の流体を使用する場合は当社へご
確認ください。

開発者の声

PWM省電力 回路内蔵により 省電力化を実現



VXEシリーズはPWM方式省 SMC株式会社
電力回路の採用により、電磁 開発第8部
弁の性能はそのまま消費電 稲本幸作氏

力を1/3、温度上昇値を1/2にすることを可能にし
た製品です。専用のICを開発することにより省電力
回路をコイルに内蔵することが可能となり外形寸法
はVXシリーズと同等です。また、従来にはない大型
の電磁弁(VXED, VXEZ)にも対応することが可能
となりました。

近年、環境問題が取り上げられる中で省エネという
は非常に重要なテーマで、VXEシリーズは省エネに
非常にマッチした製品となっております。現在はDC
電圧のみの対応ですが、今後はAC電圧にも対応し
た製品を開発する予定です。

今後も弊社スタッフ一同、お客様へ提案できる製品
の開発をさらに進めてまいります。

Digital Eye
CCTV SECURITY SYSTEM



工場の見張り番

製造現場の「見える化」・「危機管理」に貢献いたします



企業情報流出防止に

不正侵入者の監視に

製造現場の可視化に

インターネットを通じて専用ソフトから事務所やご自宅のパソコンにて映像を見ることが可能です。
また、カメラコントロール、録画再生も可能です。

・製造現場・

・事務所・自宅・

1 カメラで監視

3 再生・監視

インターネット

インターネット

パソコン

2 ハードディスクレコーダ
現場映像確認・録画再生

現場の映像

パン・チルト・27倍ズームドームカメラ
LPT-01551HQ



カメラ4台以上のシステムもご相談承ります。

520TVライン

Day & Night

IP66防水加工

WDRワイドダイナミックレンジ

耐衝撃仕様

DSS蓄積モード

プライバシーマスキング

ノーマル



光学ズーム27倍



最大デジタルズーム54倍



カメラ4台用ハードディスクレコーダ
LDV-S802(250GB)



MPEG4圧縮

いろいろモニター出力

最大記録速度120fps

ネットワーク対応

音声4入力

LG Electronics Inc.

●資料請求番号:101001

特集5

ロボット対応スピンドルモータ 株式会社タック技研工業

Special Feature Article / 05

TAC ロボット対応 スピンドルモータ

スピンドルモータ新時代
スピンドルモータはロボットの
ジョイントで更なる進化を遂げる!



従来、多関節ロボットは溶接やハンドリングなど、その用途は多岐にわたってありましたが、切削についてはあまり注目されておりました。しかし近年、単一製品の長期大量加工の時代が崩れ、多品種少量生産。また、短期間大量生産などが増えてきました。そこで脚光を浴び始めたのが、ロボットを切削に使用するという方法。今後、切削の世界は、ロボットが台頭してくることが確実視されています。

- ATCスピンドルモータ**
 - 多関節ロボットを使用した切削ロボットにうってつけの製品。
 - 主軸形状をBTホルダー取付タイプにより、複数のツールを自動交換して切削に使用することが可能!
 - モータの種類により、BT5、BT15、BT30の3タイプを準備。
 - 特殊対応OK! (ただし内容によっては製作不可の場合もございます)
- サーボスピンドル**
 - サーボモータ駆動のスピンドルモータ。
 - 3000r/min以下の広い回転域で定トルクの使用が可能。広範囲の回転域での使用が可能。
 - インダクションタイプのスピンドルモータに続く次世代タイプ。
 - 将来的に200W、400W、750Wの3機種はラインナップ化が濃厚な有望製品。
- DCブラシレススピンドルモータ**
 - 従来比較で、同一出力比で約半分のフレーム外径を実現。よりコンパクト、より軽量化に成功!
 - 30W~500Wまでのラインナップ。
 - 専用ドライバにより、回転をコントロール。
- 高速スピンドルモータ**
 - 60W~750Wまでの多彩なラインナップ。
 - インバータによる回転速度の可変が可能。 範囲 180~360Hz
- スピンドルモータ**
 - 130W~3.7KWまでの多彩なラインナップ。
 - インバータによる回転速度の可変が可能。
 - ギヤ無しタイプ:40~90Hz ・ギヤ付タイプ:40~60Hz
 - サイズにより、巻線の変更が可能!これにより、6,000回転仕様や8,000回転仕様も実現!

開発者の声



株式会社タック技研工業
代表取締役社長
森田 弘氏

タック技研工業のスピンドルモータは、使い易さを追求し、様々な用途の機械にコンパクトに取り付け可能としました。市場ニーズにあった高性能・高信頼性・低騒音は生産性の向上に画期的な威力を発揮します。お客様のご使用方法に合わせてスピンドルモータを製作する“特殊品対応”も得意としています。特に多関節ロボットとの組み合わせでのご使用が増えており、軽量・コンパクトなスピンドルモータの開発に着手しお客様のご期待に応えるべくDCブラシレスモータをシリーズ化しました。インダクションモータに比べ、同一出力比で外形1/2と大幅な小型化を実現。どのスピンドルモータも軸受けはスラスト荷重、ラジアル荷重に十分耐える高剛性仕様になっています。ATC (オートツールチェンジ) 機能を搭載したスピンドルモータは、特に多関節ロボットとの組み合わせで多く御使用頂き多くの実績とユーザー様からの評価を頂いております。無人化運転・ツールのワンタッチチェンジに対応可能です。今後お客様のご多様なニーズにお答えできるように、各種用途・分野に適したスピンドルモータの開発に取り組んでいきます。

●資料請求番号:101101

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

2色表示式 高精度デジタル圧力スイッチ



最大 **10** 台まで同時コピー可能。
マスタ側センサの設定値をスレーブ側センサへコピーできます。
●設定工数削減 ●設定値の入力ミスを低減



3ステップ設定



真空レンジを追加。
定格圧力範囲：0.0～101.0kPa

正圧タイプの圧力範囲を真空域まで拡大。
定格圧力範囲：-0.100～1.000MPa

2出力を追加。

- NPNまたはPNPオープンコレクタ2出力
- NPNまたはPNPオープンコレクタ1出力+アナログ出力 (1～5Vまたは4～20mA)

RoHS対応

ZSE30A (F)/ISE30A 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:052-461-3400

大阪営業所 TEL:06-6459-5160

●資料請求番号:101401

いつも一歩先を見つめ前進を続ける 油圧シリンダの総合メーカー



●資料請求番号:101402

ホームページ <http://www.horiuchi.co.jp>

図面のダウンロードの他に納期・価格を表示
図面管理: CADシステムのカスタマイズのご提案もいたします。



■本社
大阪府堺市堺区老松町1丁37番地 TEL 072-241-1601 FAX 072-280-2026

■東京営業所
TEL 03-5688-1991 FAX 03-5688-7576

■大阪営業所
TEL 072-221-5005 FAX 072-225-2261

■広島営業所
TEL 082-234-7916 FAX 082-503-3483

■名古屋営業所
TEL 052-775-0271 FAX 052-769-1011

■北関東営業所
TEL 0276-22-1911 FAX 0276-22-1912

■南関東営業所
TEL 046-235-3521 FAX 046-236-1140

■鳳工場
TEL 072-273-8180 FAX 072-260-2007

■京都工場
TEL 0773-43-1500 FAX 0773-40-2011

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



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

卓上ロボット JR2000Nシリーズ

様々な生産ラインにおける完全な作業ステーションとして、ディスペンサなどの多様なアプリケーションに適するデスクトップロボットです。高精度、高分解能、簡単ティーチングソフト、ユーザー独自の専用ソフトが作れるカスタマイズ機能、幅広い動作範囲など豊富な特長のあるJR2000Nシリーズに高速精密サーボトルクドライバーが搭載できるトルク管理卓上ねじ締めロボットを準備いたしました。

【特長】

- ①ねじ締めポイント毎にトルク設定が可能
- ②ティーチングペンダントによりポイント座標のティーチングはもちろんドライバーねじ締めトルク、回転数も設定可能
- ③最大16種類のねじ締め条件が設定可能

●資料請求番号:101501



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

スカラロボット JSシリーズ(サーボタイプ)・JS250CL / JS350CL / JS450CL

高精度、高速、広い作業エリア、ジャノメ製ロボット共通システムソフトで生産現場の自動化・省力化はもちろん、生産性・品質の向上といった導入効果のあるスカラロボットにおいてクリーンルームに対応する仕様機種を用意しております。

【特長】

- ①クリーン度クラス10 (0.3μm) に対応
- ①機密性を高めた特殊構造により、ロボット本体の内部をバキュームし発塵を防止
- ②外装は導電性特殊塗料を施し、静電気の帯電を防止
- ③Z軸のスプラインとボールネジには低発塵グリスを採用し、外側には帯電防止性能を有する特殊ジャバラを装備
- ④ロボット本体(制御ボックスを除く)クリーンルーム環境と一般環境両方での使用が可能

●資料請求番号:101502



(株)近藤製作所 <http://www.konsei.co.jp/>

大把持力軽量ハンド HHA・HHB-150AS

高把持力・ロングストロークが特長の全く新しい大型搬送用ハンド&チャックです。

【特長】

- ①精円ピストン採用で小型・軽量
- ②パワフルな把持力でロングストローク
- ③Tガタスライド採用で衝撃に強い
- ④把持力重視のHHAとストローク重視のHHBをラインアップ

●資料請求番号:101503



日本電産シンボ(株) <http://www.nidec-shimpo.co.jp/>

サーボモータ用エイブル減速機直交タイプ NEVシリーズ

同芯軸減速機と違い、モータの取付けを減速機出力軸に対して直角に取付ける為、駆動部の省スペース設計ができます。はすば歯車を採用し、静音化を実現しました。出力軸形状は、中実軸と中空軸の2種類をラインアップしました。この度、減速比・対応サーボモータ容量のラインアップを拡充し、従来までの減速比である1/3、1/5、1/9、1/15の4種類に、1/27、1/45、1/75、1/105の4種類を追加しました。また、対応サーボモータ容量においても、従来の100W、200W、400W、750Wの4種類に、1000W、1500W、2000W、2500W、3000W、3500W、4000Wの7種類を追加しました。

●資料請求番号:101505



仲精機(株) <http://www.nakaseiki.co.jp/>

ロボット対応据置型 2インチエアチャック NCP-2RS-35W

水平多関節及び垂直多関節ロボットのハンド用のエアチャックで薄肉小径の丸物ワークの把握に最適です。

【特長】

- ①重量物の高速・高精度搬送にも対応します。
- ②垂直方向の搬送にも使える強い把握力を有しています。
- ③素早く、正確な爪の動きが高速化を支えます。
- ④爪ストロークφ5mm・繰り返し精度10μm

●資料請求番号:101504



日本電産シンボ(株) <http://www.nidec-shimpo.co.jp/>

シンボエンジン AGV専用駆動ユニット

ガラス基板、半導体、ウエハ等の搬送ラインの無人化や立体倉庫横行クレーン装置のAGV(無人搬送台車)専用の駆動ユニットです。

【特長】

- ①AGV専用ユニットなので、最適な動作特性に設定されており、実装の手間を大幅に削減。
- ②ホイールと減速機を一体化させた「ホイールイン減速機方式」とコントローラ1台で、ブラシレスDCモータ2軸の制御が可能な「2Drive-1Control方式」の採用で、省スペース、コンパクト、低コスト。
- ③駆動部は、遊星減速機構、はすば歯車を採用。噛み合いが良く、高トルク・高効率。
- ④タイヤ付ホイール単品、ホイール単品、クラッチブレーキ付、手動開放ブレーキ付、各種オプションも対応可能。

●資料請求番号:101506



オイルフリーレシプロコンプレッサ COMG シリーズ 0.75kW



モデル
チェンジ

1.コンパクト化

さらにすっきりコンパクトに。メンブレンドライヤの採用でドライヤ付は従来機比20%のコンパクト化を実現します。

2.省エネ性アップ

消費電力を15%削減します。(従来機対比)

3.環境負荷軽減

代替フロンガスも使用しない環境負荷ゼロのメンブレン(膜式)ドライヤを採用します。パージカット機能付ですので空気を使用していない時のパージによる空気の損失がありません。

省
エ
ネ
と
省
コ
ス
ト

考
え
て
み
ま
せ
ん
か



●資料請求番号:101403

Active & Newest Technology



アネスト岩田株式会社

<http://www.anest-iwata.co.jp/>

SmartAirブログ <http://air-blog.jp>

圧縮機部: 横浜市港北区新吉田町3176 〒223-8501 TEL (045) 591-1122 FAX (045) 593-0524

KONAN コナン

千葉営業所を開設しました。

危険場所側 非危険場所側

電磁弁等の本安機器 SAF100-S DC24V 一般機器 電源

A種接地工事が不要

SAF100-5

本質安全防爆構造 絶縁バリア

本質安全防爆構造Exia II C

- 0種危険場所(IEC規格79-10)で使用可能な電磁弁等の本安機器を安全に駆動
- 配線接続は、圧着端子方式を採用
- 入出力の有無をLEDの点灯により確認

●資料請求番号:101601

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…〒723-0014 三原市城町1-9-7 朝日生命ビル ☎0848-63-0610
- 国 際 部…〒663-8133 西宮市上田東町4-97 ☎0798-48-5931
- 東北営業所 ……☎022-215-1195
- 中国営業所 ……☎0848-63-0610
- 千葉営業所 ……☎043-305-1401
- 北九州営業所 ……☎093-541-0281
- 名古屋営業所 ……☎052-581-6541
- 高松営業所 ……☎087-835-0411
- 金沢営業所 ……☎076-233-1411

微細加工もJAM!

Exc'sシステムは高精度マシニング加工に実力を発揮します。EROWA社、システム3R社のチャッキングシステムに容易に取付できて高精度、高再現性を維持します。

Exc's-PMV15

Exc's-DS50

●資料請求番号:101602

日本オートマチックマシン株式会社 精密機械部

〒146-0092 東京都大田区下丸子3丁目28-4
TEL:03-3756-1433 FAX:03-3756-4270
<http://www.jam-net.co.jp>

Showa www.showadenki.co.jp

コンパクト・低騒音集じん機

パルスジェット式 **CFM-Rシリーズ**

新発売

コンパクト設計を実現!

容積 **20%減**

*弊社従来比

画期的な**低騒音**を実現!

1.5kWで **62dB (A)**

2.2kWで **68dB (A)**

3.7kWで **68dB (A)**

5.5kWで **71dB (A)**

●資料請求番号:101603

環境へ 心くばり ホスピタリティ

昭和電機株式会社
本社:〒574-0052 大阪府大東市新田北町1番25号

●東京支店 ☎03(3884)3201 ●名古屋支店 ☎052(821)1211 ●大阪支店 ☎06(6932)1221
・仙台・北関東・厚木・静岡・金沢・岡山・福岡・昭和電機札幌(株)

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

富士電機モータ(株) <http://www.fujielectric.co.jp/fcs/fdm/>

平行軸形ギヤードモータ MGXシリーズ

標準機種メニューを拡大し、小形・軽量はもちろん、取り扱い易さの向上、充実したさまざまなスペックを取り入れて開発した、平行軸形ギヤードモータです。

【特長】

- ①標準仕様(納期1週間)を1433機種に拡大
出力0.1~7.5kW、ギヤ比1/3~1/1200の充実した機種範囲
- ②RoHS指令標準対応(ブレイキ無機種のみ)
- ③ギヤグリース漏れ防止を更に強化
- ④インバータとの組合せ運転高性能
- ⑤400Vワイドシリーズ(380~415/380~460V)(50/60Hz)を標準化

●資料請求番号:101701

アベックスダイナミクスジャパン(株) <http://www.apexdyna.jp/>

直交中空軸形ギヤードモータ MHXシリーズ

標準機種メニューを拡大し、基本性能の向上はもとより、取付けの自由度、メンテナンス時の簡易オペレーションまでも視野に入れて開発した、直交軸形ギヤードモータです。

【特長】

- ①標準仕様(納期1週間)を662機種に拡大
出力0.1~2.2kW、ギヤ比1/7~1/240の充実した機種範囲
- ②EC指令適合(CEマーキング付)を標準化
- ③取付の自由度の向上
- ④RoHS指令標準対応(ブレイキ無機種のみ)
- ⑤ギヤグリース漏れ防止を更に強化
- ⑥インバータとの組合せ運転高性能

●資料請求番号:101702

(株)ニッセイ <http://www.nissei-gtr.co.jp/>

ブラシレスDCギアモータ GTR-AR APQタイプ

サーボモータ関連製品の新ブランド「GTR-AR」の第一弾として新型ブラシレスDCギアモータAPQタイプを新発売しました。容量は三相0.1kW~0.75kW、速比は1/5~1/240を揃え、減速機は平行軸・直交軸・中空軸・中実軸タイプ、バックラッシュ精度はノーマル仕様と低バックラッシュ仕様を標準で用意しました。また、RoHS指令やIP65に対応し環境面にも配慮しています。ドライバはデジタル入力可能なタイプを採用し操作性を向上しております。

●資料請求番号:101703

多摩川精機(株) <http://www.tamagawa-seiki.co.jp>

レゾルバ搭載サーボモータ TBL-iII シリーズ

厳しい環境下(振動、衝撃、温度)でも使用可能なACサーボモータをラインアップしました。耐環境型ブラシレスレゾルバを搭載することにより、振動、衝撃によるセンサのトラブルを解決しました。

【特長】

- ①豊富なラインアップ
DC24V仕様:30~100(W) DC48V仕様:30~200(W)
AC100V仕様:30~400(W) AC200V仕様:30~750(W)
- ②耐環境型ブラシレスレゾルバ(角度センサ)搭載(振動20G、衝撃100G)
- ③モータ保護等級 IP65

【用途】
産業用ロボット、プレス機、建設機械、織機、半導体製造装置

●資料請求番号:101705

多摩川精機(株) <http://www.tamagawa-seiki.co.jp>

超小型ACサーボモータ TBL-i miniシリーズ

従来のACサーボモータのラインアップに加えて、超小型ACサーボモータを発売しました。また、レゾルバ(角度センサ)を搭載しているため厳しい環境下(振動、衝撃、温度)でもご使用頂けます。

【特長】

- ①コンパクトなモータサイズ14.5(mm)角
- ②定格出力 3.5、10、15(W)
定格回転数3000(min-1) / 最高回転数6000(min-1)
- ③信頼性の高いレゾルバ(角度センサ)を搭載(振動、衝撃、温度等の厳しい環境下でも使用可能)

【主な用途】
半導体製造装置、チップマウンタ、小型X-Yテーブル

●資料請求番号:101706

The Thread Gauges for your high quality Precise Metalworking Products.



■限界ねじゲージ
【従来JIS・ISO方式】



■標準ねじゲージ
【JMAS規格】
■特殊ねじゲージ



■マスターリングゲージ
■超硬マスターリングゲージ
■セラミックマスターリングゲージ



■管用テーパねじゲージ
【PT・R】

JAPAN PRECISION GAGES

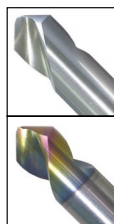


株式会社 測 範 社

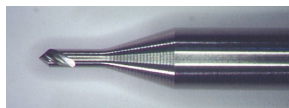
〒144-0046 東京都大田区東六郷3-19-3
TEL 03(3732)0673 FAX 03(3736)5326
E-mail: info@sokuhansha.co.jp
URL: http://www.sokuhansha.co.jp

●資料請求番号:101801

SP センター 先端最小径φ0.03mm～

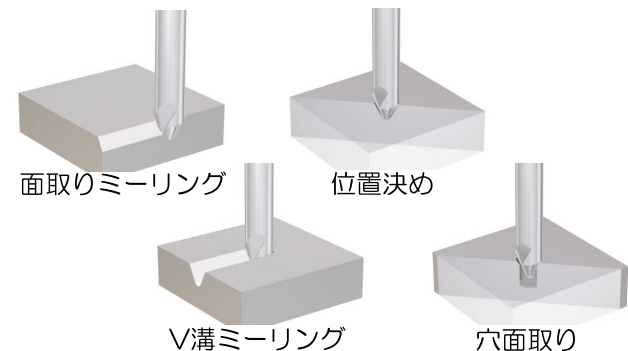


ハイス・超硬
TiCN・ALD・DLC



- 位置決め、面取り同時加工
- ダブルアングル刃先にてチッピング防止
- 精度、加工速度、コストを両立

バリをおさえて面取りきれい



独自性あふれる切削工具を追求する
株式会社 **イワタツール**
http://www.iwatatool.co.jp/
〒456-0067 名古屋市熱田区中出町 1 丁目 30 番地
TEL 052-671-8111/FAX 052-671-8114
E-mail info@iwatatool.co.jp

●資料請求番号:101802

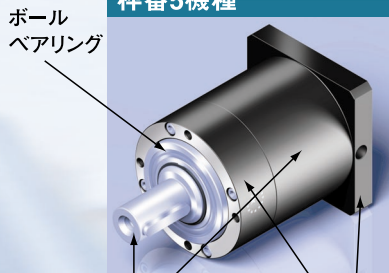
APEX DYNAMICS INC., JAPAN

新低価格Pシリーズ

平歯車採用X材質DIN35S20Xギア比の絞り込み=更に低価格を実現!!

PE050～155

枠番5機種



DIN35S20
(DIN=独規格、スチール系)
シャフト部
ケーシング部

PB060～142

枠番5機種



アルミ合金 (AL6061)
取付面

特 長

- ・低バックラッシュ/6分～10分
- ・各メーカー対応
適応モーター容量30W～7KW
- ・トルクレンチで簡単装着
- ・速比：1段 (5、7、10)
：2段 (25、35、50、70、100)
- ・騒音レベル 68～75dB
- ・遊星の内歯と減速機ケース一体加工
- ・出力軸とキャリアー部一体加工
- ・出力軸は、キー付きタイプのみ
- ・保護等級 IP64
- ・HPより簡単に選定可能
(デザインツール) ユーザー登録不要

サーボモーター用精密減速機でアペックス ダイナミックスは、トータルにサポートします。



APEX DYNAMICS INC., JAPAN
アペックス ダイナミックス ジャパン株式会社
http://www.apexdyna.jp

●資料請求番号:101803

www.apexdyna.jp

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



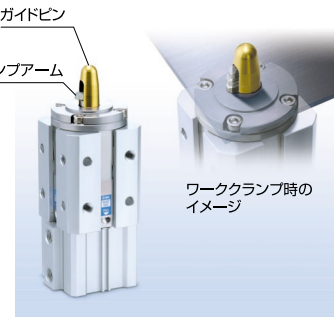
SMC (株) <http://www.smcworld.com>

ピンクランプシリンダ CKQシリーズ

位置決めとクランプが同時にできます。また、ワークに応じたクランプ位置高さの選
択が可能でボディとの干渉を低減できます。

【特長】

- ①ガイドピン55種類
幅広いワークの形状に対応できます。
ガイドピン径:φ12.5～φ30
- ②シム付タイプを選択することにより
クランプ位置高さの微調整が可能
調整量:0.5～3mm
- ③ロック機構付選択可能
空気遮断時でもクランプ位置を
保持できます。



●資料請求番号:101901

SMC (株) <http://www.smcworld.com>

軟質フッ素樹脂チューブ TD/TIDシリーズ

フッ素樹脂チューブTL/TILシリーズと比較して柔軟性が約20%向上しました。

【仕様】

- ①材質:変性PTFE
- ②使用温度:MAX.260℃(使用圧力により異なります。)
- ③食品衛生法適合
- ④昭34厚生省公示第370号に基づく食品衛生法適合試験に適合
- ⑤FDA(米国食品医薬局) §177-1550溶出試験に合格
- ⑥ミリサイズ:φ4～φ12
インチサイズ:1/8"～1/2"

【用途】

食品分野・半導体分野・医療分野・
自動車分野・工作機械分野

●資料請求番号:101903



SMC (株) <http://www.smcworld.com>

ロータリクランプシリンダ ダブルガイドタイプ MK2Tシリーズ

現行タイプMK(標準形)、MK2(高負荷タイプ)シリーズに比べ不回転精度、回転
角度向上しました。

【特長】

- ①回転機構部にガイドローラを2ヶ所採用
不回転精度(クランプ部):±0.9°→±0.5°(φ32、40の場合、MK2シリーズ比較)
回転角度:90°±10°→90°±5°
- ②許容慣性モーメント3倍(MK2シリーズ比較)
水平横取付可能です。
- ④小型オートスイッチ4面取付可能
オートスイッチ部分のはみ出しがなく、
オートスイッチのスペースをとりません
(φ20、25の場合)。

※MK、MK2シリーズと互換性有

●資料請求番号:101905



SMC (株) <http://www.smcworld.com>

低速ロータリアクチュエータ CRQ2X/MSQXシリーズ

薄形ロータリアクチュエータ:CRQ2Xシリーズ
ロータリテーブル:MSQXシリーズ

【特長】

- ①ワークの低速搬送が可能
揺動時間調整範囲1～5(s/90°)
- ②5s/90°での安定動作を実現
スティックスリップがなく、滑らかな動作

【仕様】

CRQ2X/サイズ:10、15、20、30、40
MSQX/サイズ:10、20、30、50
※標準のCRQ2、MSQシリーズと
同一寸法です

●資料請求番号:101902



SMC (株) <http://www.smcworld.com>

2色表示式高精度デジタル圧カススイッチ ZSE/ISE30Aシリーズ

デジタル圧カススイッチZSE/ISE30 シリーズの機能向上タイプです。

【特長】

- ①最大10台まで同時コピーが可能
マスタ側センサの設定値をスレーブ側センサへコピーでき、設定工数の削減や設
定値の入力ミスを低減できます。
- ②真空レンジを追加し正圧タイプの圧力範囲を真空域まで拡大
定格圧力範囲(真空レンジ):0.0～101.0kPa。
定格圧力範囲(正圧タイプ):-0.100～1.000MPa。
- ③2出力を追加
NPNまたはPNPオープンコレクタ2出力。
NPNまたはPNPオープンコレクタ1出力+
アナログ出力(1～5Vまたは4～20mA)。

●資料請求番号:101904



4桁表示のため、表示値が
読み易くなりました。

SMC (株) <http://www.smcworld.com>

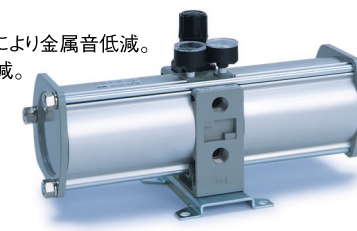
増圧弁 VBAシリーズ

工場エアを低圧化し圧力不足の箇所だけ増圧弁で対応することにより省エネが実
現します。

【特長】

- ①工場エアを最大2倍に増圧でき電源は不要
工場ラインからエアをつなぐだけで最大2倍の圧力が得られます。
エアタンク(別売)と増圧弁が直結でき省スペース。
- ②寿命が向上し従来比2倍
ピストン部フローティング構造(PAT,PEND)。
グリース保持溝有。
- ③騒音低減:従来比13dB(A)低減
切替弁の衝突部分にダンパ装着により金属音低減。
高消音サイレンサにより排気音低減。

●資料請求番号:101906



カンガルリフター

新商品

女性や高齢者の方にも、簡単、軽々操作。
安全機能も装備し安心してご使用いただけます。

使い易さと安全を考えた4つの特長

1. スピード調節可能で下降操作は安全・簡単
2. 自動早送り装置で作業効率アップ
3. 作業者に合わせて位置を変えられる足踏みペダル
4. ワンタッチブレーキで回転と旋回を同時にロック

流量制御で急停止させても衝撃が少なく、下降微調整も簡単に行えます。

自動早送り装置で無負荷時は負荷時の2倍の速度で上昇します。

作業者に合わせて、足踏みペダルの位置を変更できます。

ワンタッチブレーキで、回転と旋回を同時にロックできます。

・全8機種の中から用途に合わせてお選びください。
(フレームのステンレス仕様もあります。)

・無負荷時の自動早送りや、作業者に合わせて足踏みペダルの高さを変更できる等、細かい所に配慮してあります。

・環境にやさしい無鉛塗料を採用しています。

・どの様な場所でもマッチするモダンなデザインです。

仕 様

【能力】250kg・450kg
【ストローク】670mm、1020mm
【フレームパイプ】塗装、ステンレス
【油圧】足踏み式

http://www.bishamon.co.jp
E-mail:matehan@bishamon.co.jp

〒444-1394 本社 愛知県高浜市本郷町4丁目3-21 (566)-53-1126 FAX(566)-53-1844
〒148-0083 東京 東京都太田区千鳥2丁目2番-12号 (03)3759-9722 FAX(03)3759-9723
〒578-0985 大阪 東大阪市本庄西2丁目2番30号 (06)6747-7617 FAX(06)6747-7618
〒994-0803 仙台 宮城県仙台市若林区新町1丁目43-3 (022)221-9331 FAX(022)221-7721
〒733-0012 広島 広島市西区中広町2丁目1-17 (082)233-4431 FAX(082)233-4430
〒812-0014 福岡 福岡市博多区比恵町16番-24号 (092)436-7366 FAX(092)436-7367

●資料請求番号:102001

Technology **MIX**

先進の技術融合で飛躍する神鋼電機

●資料請求番号:102002

神鋼 無励磁作動形電磁ブレーキ

New スプリングクロスブレーキ SBR タイプ

スリムになって、実力が大幅にアップ。

摩擦係数
約40%
UP

サイズ
約40%
DOWN

トルク
約1.7倍
UP

独自開発の新摩擦材

従来の摩擦材に代わる新しい摩擦材を独自に開発。摩擦係数が大幅に向上し、従来品に比べ約1.7倍の高トルクを実現しました。

同一トルクでコンパクト

同一トルクの従来品と比較して径は小さくなりました。これにより装置全体のコンパクト化に貢献します。

使いやすいスリムなボディ

従来品に比べ厚さが約40%もスリムになりました。狭いスペースでも組みやすく、確実に保持・停止が行なえます。

空転時の摩擦も低減

摩擦に強い新摩擦材により、磨耗率が大幅に低減しました。

神鋼電機株式会社 クラッチ・ブレーキ営業部

東京本社 ☎03-5473-1824 ☎03-5473-1845 ― ☎105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー
大阪支社 ☎06-6203-2247 ☎06-6222-0307 ― ☎541-0041 大阪市中央区北浜2-6-26 大阪グリーンビル
名古屋支社 ☎052-581-1395 ☎052-581-2715 ― ☎450-0002 名古屋市中村区名駅3-15-1 名古屋ダイヤビル2号館

http://www.shinko-elec.co.jp/clutch

ツルミポンプ

環境を最優先としたグローバル企業へ

ツルミで納得!!用途に合わせて選べる工場設備機器

水中ポンプ

汚物用シリーズ

樹脂製 PU型
水中ハイスピンポンプ

- 吐出し口径: 40~80mm
- 出力: 0.15~3.7kW
- 全揚程: 3.5~17.5m
- 吐出し量: 0.1~0.6m³/min

鑄物製 U型
水中ハイスピンポンプ

- 吐出し口径: 32~200mm
- 出力: 0.15~37kW
- 全揚程: 2.5~18m
- 吐出し量: 0.1~5.2m³/min

可搬シリーズ

ステンレス製 SQ型
水中ハイスピンポンプ

- 吐出し口径: 40・50mm
- 出力: 0.25~0.75kW
- 全揚程: 5.5~12m
- 吐出し量: 0.1~0.14m³/min

堅牢タイプ HS型
水中ハイスピンポンプ

- 吐出し口径: 50mm
- 出力: 0.4kW
- 全揚程: 8m
- 吐出し量: 0.1m³/min

※HS型シリーズには別途、電極式自動運転形の「HSE型」、枯れ葉などが詰まりにくい「HSN型」、泥水にも対応可能な「HSD型」をバリエーションしています。

耐食シリーズ

海水用 TM型
水中チタンポンプ

- 吐出し口径: 40・50mm
- 出力: 0.25~0.75kW
- 全揚程: 6.5~12m
- 吐出し量: 0.08~0.13m³/min

化学汚水用 TQ型
水中チタンポンプ

- 吐出し口径: 50mm
- 出力: 0.4・0.75kW
- 全揚程: 6~9.5m
- 吐出し量: 0.08m³/min

耐食用 SFQ型
水中うず巻ポンプ

- 吐出し口径: 50~80mm
- 出力: 0.4~11kW
- 全揚程: 8~36m
- 吐出し量: 0.12~0.8m³/min

高圧洗浄機 (エンジン・モータ駆動)

ジェットポンプ HPJ型

- 吐出し量: 6.2~61.4ℓ/min
- 圧力: 4.9~19.6MPa

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(代) 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(代) FAX.(03)3835-8429

北海道支店: TEL.(011)787-8385 北関東支店: TEL.(048)688-5522 北陸支店: TEL.(076)268-2761 中国支店: TEL.(082)923-5171
東北支店: TEL.(022)284-4107 新潟支店: TEL.(025)283-3363 近畿支店: TEL.(06)6911-2311 四国支店: TEL.(087)815-3535
東京支店: TEL.(03)3833-0331 中部支店: TEL.(052)481-8181 兵庫支店: TEL.(078)575-0322 九州支店: TEL.(092)452-5001

www.tsurumipump.co.jp ●資料請求番号:102003

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

甲南電機 (株) http://www.konan-em.com

速度可変タイプアクチュエータ

バルブ閉時のウォーターハンマー防止に有効なアクチュエータです。

【特長】

- ①回転途中にて作動速度を変化させる機能を内蔵しており、ニードルにて速度調整が可能です。
- ②速度可変のための外部スイッチおよびバルブによるオリフィスの切換等の機構をアクチュエータ外部に設ける必要がなく、外部機やそれを接続する面倒な作業が不要です。
- ③速度可変機構をロータリーアクチュエータに組み込んだコンパクト設計です。操作流体:圧縮空気、使用圧力:0.3~0.7MPa

●資料請求番号:102101

CKD (株) http://www.ckd.co.jp/

小型流量センサ ラビフロー FSM2シリーズ

業界初、双方向での流量計測が可能!優れた応答性を継承しつつ、最大1000L/minまでレンジ拡大。更に操作性を追及したツイン&2色表示、オートリファレンス機能を搭載し使い易さを大幅に向上させました。

【特長】

- ①業界初、双方向での流量計測が可能
- ②流量レンジ拡大。2、200、500、1000L/minの4タイプを追加
- ③大流量でもコンパクト。500、1000L/minタイプは、従来体積比30%
- ④精度の向上。精度±3%FSを実現しより正確な流量計測が可能
- ⑤ツイン表示/2色表示機能。
2画面、2色表示で異常が一目で判ります
- ⑥オートリファレンス機能。スイッチ出力のしきい値の自動取り込みが可能

●資料請求番号:102103

CKD (株) http://www.ckd.co.jp/

ガイド付スーパーコンパクトシリンダ SSGシリーズ

設計・組み立てのわずらわしさを解消!ダイレクトに負荷の取付が可能!スーパーコンパクトシリンダSSDシリーズにガイドロッド、プレートを装備したSSGシリーズ。

【特長】

- ①SSDシリーズにガイドロッドを装備し、耐荷荷重、不回転精度が向上。
- ②使い勝手のよいエンドプレートを標準装備。
- ③シリンダスイッチ溝を4面に配置。配管ポートと同一面にシリンダスイッチが搭載可能。(φ32~100)
- ④SSDシリーズと取付互換性がありスムーズな置換えが可能。(ロッド先端を除く)

●資料請求番号:102105

甲南電機 (株) http://www.konan-em.com

作動状況確認ユニット

揺動型ロータリーアクチュエータの回転作動のムラを検出し、揺動角中間部の作動異常を確認することが出来ます。基準データとの相違をCPUで確認し、許容値を超える場合にはエラー信号を出力します。またパソコンと接続すれば、作動状況をモニタで確認することが可能です。

外部電源:DC24V (0.2A)、回転角度:90°

●資料請求番号:102102

甲南電機 (株) http://www.konan-em.com

食品機械用空気圧機器 FDMシリーズ

FDMシリーズは、食品機械用空気圧機器です。特殊潤滑剤の採用により、食品加工分野での使用が可能となりました。潤滑剤は、FDA (米国食品医薬品局) 及びUSDA (米国農務省) H1認定品を使用しています。甲南電機従来製品と同等の高耐久性を実現しました。エアシリンダは、ご好評のCP66シリーズを基本に、シリンダ内径φ40・50・63・80・100までをシリーズ化しました。

電磁弁は、NEW MAGSTER 454シリーズ (454□202/203/403/404C) を基本にシリーズ化しました。外形寸法は同一のため、従来品との置き換えも可能です。

●資料請求番号:102104

CKD (株) http://www.ckd.co.jp/

フロートスター GFMシリーズ

非接触・クリーン・ダメージレス搬送が一段と進化した最新の浮上システムです。新素材の採用により、エア消費量の大幅低減、静電気&パーティクル発生抑制で高品質な浮上システムを実現します。ガラス基板等の搬送から、製品検査に至るまで、基板の浮上用途・高精度浮上に対応します。

【特長】

- ①非接触で安定した高精度浮上
新素材多孔質の採用により、安定した浮上を実現し、あわせて空気消費量が低減しました。
- ②ワークへの帯電を防止
帯電防止の新素材によって静電気を抑制します。
- ③クラス10レベルを実現
(GFMシリーズのCKDテストによる)
新素材多孔質により浮上エアのパーティクルを抑制。

●資料請求番号:102106

CKD (株) http://www.ckd.co.jp/

水用レギュレータ WR1・WR2シリーズ

使い勝手を追求したコンパクトな水用レギュレータに接続口径Rc1/8~1/2をラインアップしました。

【特長】

- ①調圧操作しやすいノブ形状
- ②ワンプッシュで調圧ノブのロックが可能
- ③メッシュフィルタを標準装備
- ④RoHS対応品

●資料請求番号:102107

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

CHUCKING & CHANGING  **ソールチャック**

ワールドワイドなサービス対応!

SOULデザインチャックの顧客情報は製造開始の1949年から全て大切に保管。特に北米・EU圏も永年のビジネスパートナー [ITW-Workholding Group]と協力してワールドワイドなサービス体制を目指しています。

パワフル薄肉用デザインチャック

UBL & マルチジョウコンビ

プレーキドラムの一発仕上り用としてトラック用にご採用頂いたUBL [ボールロック/鑄鍛造ワーク用]&MUL [マルチジョウ/薄肉ワーク用]コンビネーションチャックの兼用車用ニューデザインです。MULのクランプピンとキャプ式の補助クランプピンにより大型～軽乗用車まで多彩なドラム外径をソフトかつ強力に把握できます。

機能別分類

- 振動式: UBLボールロック
- 爪引き込み式: 旋回ピンアーバー
- ダイアフラム式: GCギヤチャック
- 爪旋回式: フェイスクランプ等
- コレット式: トークロックシリーズ・デザインコレット
- ピン拡張式: マルチジョウ・マンドレル
- アリ溝式: ピンミラー、ピストン用特殊等
- 複合式 [コンビネーションデザイン]
- その他 デザインチャック&MC用治具

●資料請求番号:102201

帝国チャック株式会社
http://www.teikoku-chuck.com

本社 ●工場 〒581-0071 大阪府八尾市北久宝寺2-1-50 ☎ 072-923-1821代 Fax 072-992-5457
関東営業所 ☎ 045-260-8881代 Fax 045-260-8880 中部営業所 ☎ 0568-75-6161代 Fax 0568-75-7810

造って82年

アングルグラインダ
NGS-100

約700Wの高出力
※軽量タイプでは業界トップ

砥石の交換が従来比1/4の時間でできます。

■NGS-100仕様
能力砥石寸法=100mm
無負荷回転数=13,600min⁻¹
全長=192mm
質量=1.0kg

NPK 日本ニューマチック工業株式会社
本社 〒537-0003 大阪府大阪市東成区神路4丁目11-5
TEL:06-6973-9103 FAX:06-6973-9112

IKURATOOLS

WARN プルズオール

ポータブル電動ウインチ **PLA-400** **NEW**

あらゆる重量物の引き寄せ、移動、自由自在!!

最大荷重400Kg 停止位置を正確に制御!!

小型ハンディタイプ磁気ボーラー **ライトボーラー**

IS-LB30SW IS-LB40SW IS-LB50SW

8.8Kg 10.5Kg 15.5Kg

最小 穴あけ 最大
φ11.5 ~ φ30
t6 ~ t35

最小 穴あけ 最大
φ17.5 ~ φ40
t6 ~ t50

最小 穴あけ 最大
φ17.5 ~ φ50
t6 ~ t50

育良精機株式会社 ●資料請求番号:102202

営業本部 〒300-4297 茨城県つくば市寺具1395-1 ☎ 029(869)1212代
貿易部 〒300-4297 茨城県つくば市寺具1395-1 ☎ 029(869)1090代

札幌営業所 ☎ 011(881)2887代 大阪営業所 ☎ 072(966)1170代
仙台営業所 ☎ 022(284)4320代 広島営業所 ☎ 082(273)7254代
北関東営業所 ☎ 029(869)1080代 福岡営業所 ☎ 092(503)4826代
東京営業所 ☎ 03(3833)2081代 長岡出張所 ☎ 090(1702)3423(携帯)
名古屋営業所 ☎ 052(712)0294代 つくば配送センター ☎ 029(869)1080代

BRAND
Polyester Sling

35m/m巾をシリーズ追加!

1 豊富なバリエーション
0.8~6.3ton (基本使用荷重)

2 長さ10m 0.5mきざみ
(標準品) 標準以外も製作可能

3 超強力芯材使用
(超強力ポリエステル糸使用、白芯)

TOUGH YELLOW
両端アイ部 (イエロー部分) 補強!!

白芯が見えれば注意信号早目にお取替え下さい

G-net 株式会社ジーネット
●資料請求番号:102204 http://www.g-net.co.jp

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



シュマルツ (株) http://www.schmalz.co.jp/
マークレス真空パッド
HT1 エラストマー製真空吸着パッド

成形機からのプラスチックワーク取り出し用に研究され、視覚上ワークに吸着跡を残しません。また、HT1マークレスパッドの使用温度は170度まで対応します。従来、耐熱性の問題から非常に耐久性の悪いシリコンゴムを使用していた箇所での耐久性の向上を実現しました。フラットタイプ、1.5段ベローズタイプ、2.5段ベローズタイプ、オーバルタイプと様々な形状があり、最小φ5mmからサイズも豊富に取り揃えています。製品品質の向上、生産性の向上に貢献いたします。

●資料請求番号:102301



《アプリケーション例》
射出成型機からのロボットによるワークの取り出し



昭和電機 (株) http://www.showadenki.co.jp
動翼可変形 軸流ファン 快流
A1D (低騒音形)・A2D (高圧形) シリーズ

従来の軸流ファンとは異なり、羽根車のブレードの取付角度を変えることによって、お客様のご要望にあった風量・静圧を選定することができる動翼可変形軸流ファンです。軸流ファンにとって理想的な形のブレードを、一枚一枚製作することにより、高効率・低騒音化を実現しました。

【特長】

- ①低騒音:昭和電機従来比、最大約15dB (A) の低騒音化を実現しました。
- ②高静圧:軸流ファンとしては画期的な、最大静圧2.06kPaを実現し、従来シロッコファンを使用していた性能領域にも使用できます。
- ③省エネ:最大効率85%を実現しました。また、サージング領域も少なくなり、性能範囲が広がりました。
- ④省スペース:Vベルト駆動形と比べて、大幅に省スペース化が図れます。さらに、ダクト配管した場合、モータ、Vベルトカバー等の突起物が出ません。
- ⑤メンテナンス・安全性:電動機軸直結形(直動)なので、ベルトの張力調整や、交換等のメンテナンスが不要になり、また、回転部が機外に露出していないので安全です。

●資料請求番号:102303



(株) 竹網製作所 http://www.taketsuna.co.jp/
工業用電気式熱風発生機
ポータブルドライヤ PD-11

各種生産ラインに安心して組み込める、小型高性能電気式熱風発生機です。期待寿命40,000時間の高性能送風機を採用し、過熱防止対策としてヒータケースに過熱防止Bセンサ、および温度ヒューズを組み込むことによって、365日無人連続運転、さらに保証期間2年を実現しました。また、自動化生産ラインでの使用を考慮し、業界初の入出力サービス端子を標準装備しました。

●資料請求番号:102305



シュマルツ (株) http://www.schmalz.co.jp/
マルチステージエジェクタ
SEMシリーズ

圧縮エアを効率良く利用する為の多段式ベンチュリノズルを持つエジェクタであり、同じ量の圧縮エアを消費した場合の空気吸入量の多さが特徴です。あたかもプロウのような吸入量を低真空時に発生させながら、ベンチュリ特有の85%以上の高真空も発生させます。吸入時間を短縮してのサイクルタイムの削減や、通気性のある搬送物において真空度よりも吸入量が重要な際に特に効果を発揮いたします。サイズも5段階から選択可能でセンサ、ゲージ、電磁弁搭載型などオプションも充実しています。

●資料請求番号:102302



《アプリケーション例》
大型パッド使用時の消費エア削減



日本サーボ (株) http://www.japanservo.jp/
薄型高風量静音ファン
GentleTyphoon™ D0925Cシリーズ

92°リ角×25°リ厚の薄型高風量ファンです。特徴的なプロペラと低振動低入力モータを開発し、振動吸収機構を備えた独自の静音構造を採用しました。大幅な静音化と、従来比30%増の静音域を確保し、冷却性能と静音化の両立を実現しました。開発では、流動解析のほか構造解析や電磁場解析の最新ノウハウを投入。新ICを含む新モータは、音質改善とともに、低入力・低振動で長寿命を実現しました。

●資料請求番号:102304



(株) パーカーコーポレーション http://www.parkercorp.co.jp/
熱風発生機 パークヒート
PHWシリーズ、PHSシリーズ

パークヒート熱風発生機はISO認定国内工場で製造し、ブラシレスモータの使用により高耐久性能を実現するなど品質、使い易さの点でユーザー様の立場に立って開発、製造された今までに類を見ない画期的な国産の熱風発生機です。ハンドタイプ (PHWシリーズ)、組み込みタイプ (PHSシリーズ) 共々乾燥、収縮、溶着などで熱風を必要とされるあらゆるお客様のニーズにお応え致します。

●資料請求番号:102306





アブライドパワージャパン(株) <http://www.apj.ne.jp>

エア駆動油圧ポンプ PA07シリーズ

圧縮エアを供給するだけで、高圧油圧を発生する連続吐出式油圧ポンプです。ポンプユニットの大きさは業界最小クラスです。電磁弁搭載型、オールエア防爆型、手動弁搭載型など、豊富なバルブラインアップと増圧比があります。7MPa～40MPaの油圧シリンダと組み合わせてご使用いただけます。油圧クランプ、油圧プレス、ダイクッションシステム、防爆設備、油圧ジャッキ、各種試験装置、油圧工具の油圧源として使用できます。

●資料請求番号:102401



アブライドパワージャパン(株) <http://www.apj.ne.jp>

油圧トルクレンチ ソケット型トルクレンチ S-1500～S-25000 5機種

油圧をパワー源とするトルクレンチのため、高い締付け精度でボルトを締付けることができます。スチールボディ化によって、クラス最高の締付けトルクと軽量化を実現しました。アルミボディと比較して耐久性能が良くなりました。15mm～255mmサイズのソケットが使用できます。細かい回転ギアにより、作動がロックしにくい構造に設計されています。反力アームは360度自由に回転できます。ホース接続部には自由に回転できるスィベルジョイントを採用しています。

●資料請求番号:102403



豊和工業(株) <http://www.howa.co.jp/>

高速コンパクトクランプシリンダ JF6H シリーズ

現在主流となっている「コンパクトクランプシリンダ」の移動旋回タイプに、新たな機能を付加した新シリーズを発売しました。

- 【特長】
- ①旋回機能に新開発のオフセットローラ方式を採用。スチールボール方式より高負荷に耐えられる構造としました。
 - ②高速スイング動作が可能。従来形では0.5秒であったところ、ロングアームで0.2秒となっており、生産効率アップに貢献します。
90°スイング時間
〈シリンダ内径φ35、φ42、φ53〉最速0.2秒
〈シリンダ内径φ63〉最速0.3秒
 - ③強力スクレーバを標準装備。
過酷な環境でも確実に動作します。

●資料請求番号:102405



アブライドパワージャパン(株) <http://www.apj.ne.jp>

油圧トルクレンチ カセット型トルクレンチ W-2000～W15000 4機種

油圧をパワー源とするトルクレンチのため、高い締付け精度でM24～M80までのボルトを締め付けることが出来ます。スチールボディ化によって、クラス最高の締付けトルクと軽量化を実現しました。アルミボディと比較して耐久性能が良くなりました。カセットとドライブ部分が薄くなり、ナット間隔が狭くナット上部に隙間の無い個所での作業に最適です。ホース接続部には自由に回転できるスィベルジョイントを採用しています。カセットや変換六角レジャーサーなど豊富な種類のパーツも取り揃えております。

●資料請求番号:102402



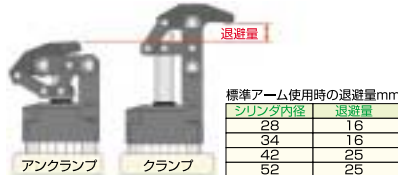
豊和工業(株) <http://www.howa.co.jp/>

コンパクトフロッグクランプシリンダ JLF5Hシリーズ

アンクランプ時のワーク干渉レス、しかも小さな作動軌跡でわずかなスペースでも設置可能な、全く新しい発想のスイングタイプのクランプシリンダです。

- 【特長】
- ①フロッグクランプの名の通り、クランプアームがカエルがジャンプするように動作します。
 - ②独自のリンク機構により、アンクランプ時にクランプアームをクランプ面より低い位置まで引き込ませることが可能。工程間のワーク搬送が干渉を気にすることなくスムーズに行えます。
 - ③作動軌跡が非常に小さいため、従来のスイング形やスィベル形ではクランプできなかったわずかなスペースでもクランプが可能です。

●資料請求番号:102404



標準アーム使用時の退避量mm	
シリンダ内径	退避量
28	16
34	16
42	25
52	25

イートン機器(株) <http://hydraulics.eaton.com/japan/>

オービットモータ 新型Sシリーズ

オービット機構とも呼ばれる内接歯車機構を持った油圧モータです。コンパクトなボディで大きなトルクを発生させることが可能であることから、建設車両や農業車両などの各種オン／オフロード車両から、生産設備などの各種産業機械分野までの様々な用途で使用されています。今回、性能向上を目的としたモデルチェンジにより、更に幅広くお客様のご要望にお応えすることが可能になりました。

- 【改良点】
- ①内部部品の設計変更により容積効率と耐久性を向上
 - ②ドレンポートを標準装備
 - ③チェックバルブをシャフトに内蔵

●資料請求番号:102406



小倉クラッチ(株) <http://www.oguraclutch.co.jp/>

パーマヒストルクコントローラ PHTシリーズ

PHT形パーマヒストルクコントローラは、遮蔽板タイプ(Sタイプ)と複合マグネットタイプ(Dタイプ)の2種類があります。

- 【特長】
- ①正確なトルク反復性:常に一定のトルクを再現でき、トルク調整が容易な設計となっています。
 - ②省エネルギー:外部電源及び配線が不要のため、省エネルギー化が図れます。
 - ③長寿命:非接触構造のため摩耗する部分がなく、保守が容易で長寿命です。
 - ④温度変化に対して極めて安定:周囲温度変化及び運転による発熱に対し、トルク変化は従来品の約1/5と少なく、信頼性の向上を実現しました。

【用途】
巻取り・巻戻し機構:紙、フィルム、ワイヤ等
コイル巻線機:張力制御
キャッパ:締付力の制御
モータ試験機:疑似負荷用

●資料請求番号:102501



フィードバック用張力検出器も
取扱いあります。

(株)山武 <http://jp.yamatake.com/>

デジタルファイバセンサ HPX-AG

デジタル2画面表示、簡単操作、高性能を実現したデジタルファイバセンサです。ボリュームタイプの操作感とデジタル表示の分かり易さ、業界最高レベルの高分解能、検出性能で従来検出が困難だったアプリケーションにも対応し、ファイバセンサの可能性を拡げます。オートチューニングも、よりシンプルに、リモートでの実行を可能にすることで、段取り替え時の工数削減や光量減衰による誤検出防止などをご提案します。

- 【特長】
- ①イージーオペレーション:従来のボリュームタイプの使い易さとデジタル表示のわかり易さで設定値調整が行えます。
 - ②四元素LEDとAPCによるダブルで安定化:従来よりも輝度劣化の少ない四元素LEDを採用、更にAPC(投光量制御)機能により投光LEDの投光量を監視し一定に保つよう電流値を制御します。
 - ③省配線:親機(電源配線有り)と子機(電源配線なし)の組み合わせで16台まで連続接続が可能です。
 - ④高精度検出:高分解能に加え、業界最高レベルの高感度、長距離化も実現しました。近距離飽和(受光レベルが表示MAX値を超えてしまう)対策も万全です。

●資料請求番号:102503



(株)山武 <http://jp.yamatake.com/>

マスフロメータ気体流量計 CMS

検出部に独自開発の熱式流速センサである「μFセンサ(マイクロフローセンサ)」を使用した、質量流量計です。マイクロマシンング技術を駆使して製作される超微細な流速センサと高度な流路設計技術の融合により、従来にない高精度、ワイドレンジアビリティを低価格で実現しました。また、使いやすさと高い信頼性を兼ね備えた流量計です。
流量レンジ:～1500L/min

●資料請求番号:102505

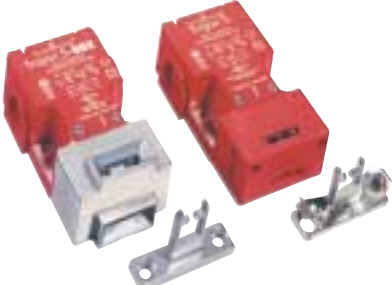


Allen-Bradley

汎用型安全スイッチ トロージャン5&6

トロージャン5、トロージャン6は、防護ドアにアクチュエータを取付け、防護ドアを開けることにより、安全接点をOFFし、機械を停止する汎用型アクチュエータ式安全スイッチです。3接点タイプのトロージャン5、4接点タイプのトロージャン6、プラグインコネクタ付タイプ、堅牢な金属ヘッドを採用したGD2タイプなどバリエーションが豊富です。また、5種類のアクチュエータを用意していますので、取り付け場所やアプリケーションに合わせて最適なタイプを選択できます。

●資料請求番号:102502



(株)山武 <http://jp.yamatake.com/>

デジタル指示調節計 SDCシリーズ

新デジロニック調節計SDC15、25/26、35/36、45/46は、①簡単操作、②コンパクト③高機能の3点をコンセプトに開発された新世代コントローラ群です。いずれの機種も小さなボディに強力な機能を内蔵しています。パネル前面の薄型構造もあいまって先進的なデザインを強調しています。また全機種標準装備のパソコンロダを使用することで煩わしかった初期設定から開放されます。パソコンとSDC間は専用コネクタで接続します。丸ピンコネクタなので極性がなく簡単に接続できます。各種初期設定・保存を簡単にできるほか、ドキュメント作成の際にも力を発揮します。またトレンドモニタ機能で収集したデータをCSV出力することも可能です。

●資料請求番号:102504



(株)山武 <http://jp.yamatake.com/>

エア管理用フローメータ エアキューブ

工場エア、窒素の流量測定に必要な機能を一体化したコンパクトな流量計です。温度・圧力が変動する工場エア、窒素ガス添加ラインや食品、飲料などの酸化防止を目的とする窒素ガス充填などのアプリケーションにも高精度に質量流量を測定できます。①質量流量測定、②消費量管理に必要な機能の搭載、③ローコスト化をコンセプトとした製品です。コスト表示機能、リークチェック機能など省エネルギー管理に役立つ各種機能を有し幅広い用途に使用できます。

●資料請求番号:102506





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/>

FL-net／イーサネットユニット JW-300CM

- 【特長】
- ①100BASE-TXに対応。
オートネゴシエーション機能により、10M／100Mbps、全二重／半二重を自動で認識、通信速度を意識せずに使用可能。
 - ②FL-net (Ver.2) ／イーサネットの両方に対応。
(スイッチによる切り替え)
 - ③従来機 JW-22FLT／25TCMと上位互換
パラメータを変換することなく、従来機種からの置き換えが可能
 - ④同時使用可能なポート数が16ポート。(Ethernet)
- 資料請求番号:102601



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

エレクトロプレス JPシリーズ4 JPU-12004

荷重と位置のトレサビリティ、圧力曲線を液晶画面に表示、加圧プログラムの多段組合せなどの充実した機能で、品質管理を大きくサポートする高精度サーボプレスJPシリーズ4のユニット型タイプに最大加圧能力120kNの型式JPU-12004が新たに加わりました。

- 【特長】
- ①ACサーボモータ駆動ですので、静かでクリーンな作業環境を実現
 - ②ACサーボモータ精密ボールネジ・高精度ロードセルの採用で高精度、高機能を実現
 - ③設定位置停止、設定荷重停止、設定距離駆動などを組合せ2段階駆動または多段駆動モードを設定することで特殊加工作業にも対応
 - ④荷重・位置・距離・速度の多様な判定機能を装備
オプションPCソフトで圧入曲線や作業結果などをPCデータ保存で充実した品質管理可能

●資料請求番号:102603



(株) タック技研工業 <http://www.tacgiken.co.jp/>

ハイドロチェッカー

ハイドロチェッカーはタック技研工業ドリルユニットに標準採用しており、30年近く改良を繰り返し完成度を高めてきました。高速から低速までの安定した送り速度を実現する為に特殊なオイルを使用しており、ハイドロチェッカー後部のつまみを回すことによって送り速度を無段階に調整することができます。HCシリーズは負荷範囲10～200Kg・速度範囲は0.2～30mm/sec、HCLシリーズは50Kg・速度範囲は0.3～30mm/secと広範囲に荷重を制御することができます。ドリルユニットでは切削速度を一定に保てるため、突き抜け時のバリを減少させる効果が期待でき、また、自動機の動きのスピードを制御することができます。

●資料請求番号:102605



SMC(株) <http://www.smcworld.com>

ペルチェ式薬液温調機ケミカルサーモコン HEDシリーズ

- 【特長】
- ①フッ素樹脂熱交換器の採用により薬液のダイレクト温調を実現
 - ②業界トップクラスの高耐水压0.35MPaを実現
 - ③接液部材質にPFAを採用により溶出金属イオン汚染を防止
 - ④ペルチェ素子(サーモモジュール)形状にマッチした独自開発の熱交換器を採用
- 【仕様】
- ①設定温度範囲:10℃～60℃
 - ②温度安定性:±0.1℃
 - ③冷却能力(水にて):300w,500w,750w
 - ④循環液種類:純水、フッ化水素酸、アンモニア過酸化水素水など

●資料請求番号:102606



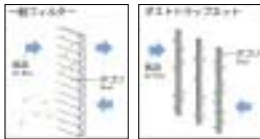
(株) TRINC <http://www.trinc.org/>

ダストトラップネット／フェンス TAS-500DTN／TAS-502DTF

様々な大きさのダストを静電気力で無風補塵ネットを構成するコレクターに通電しネット全体を取り巻く電界を作り出し、ネット周辺のダストの持つ電荷とネットの電界の間に働くクーロン力を利用することで浮遊ダストを強制的に吸引し粘着剤で捕捉します。静電気の持つ特性を利用して0.1ミクロン単位のダストでも効率的に捕捉します。

- 【仕様】
- ・サイズ:TAS-500DTN-200300
W2,000×D30×H3,000(mm)
TAS-502DTF-060100
W600×D30×H1,000(mm)
 - ・電源:専用ACアダプター
(入力AC100～240出力DC24±5%)
 - ・交換用コレクターセット付き

●資料請求番号:102602



1方向を通過するダストを捕捉するフィルターと異なり、ダストトラップネットは有効面のどちら側から接近するダストにも対応します。複雑な気流の中でも自由な設置が可能です。



日東工器(株) <http://www.nitto-kohki.co.jp>

小型液体ダイヤフラムポンプ DPE-400

独自の脈動吸収機構を内蔵した(特許申請中)低振動の小型液体ダイヤフラムポンプです。少量の液体を流すのに最適で、化学分析装置や医療機器の液体搬送などの用途として見込まれます。

- 【特長】
- ①独自の脈動吸収機構(PAT.P)を内蔵。
 - ②自吸式(呼水不要)で空運転OK。
 - ③豊富な接液部材料で多彩な適応流体に対応。
 - ④電源はグローバルなDC24V。

- 【用途】
- ①医療・食品・水処理・環境測定・など分析機器の液体搬送。
 - ②各種液体の濾過・洗浄機・滅菌機用の液体搬送。
 - ③工業用インクジェットプリンターのインク搬送。
- ※モータのオプションとしてDC6／12Vがあります。
※気体ポンプ、真空ポンプとして使用できます。

●資料請求番号:102604



(株) ナベヤ <http://www.nabeya.co.jp>

フット型防振マウント

フットジャッキにセットして振動を遮断する防振・除振マウントです。

- 【特長】
- ①床から機械に伝わる振動、機械から床に伝わる振動を遮断します。
 - ②防振ゴムでは増幅してしまう低周波振動も減衰できます。
 - ③三次元除振・防振ができます。
 - ④設置高さ50ミリの薄型設計です。

- 【用途】
- 精密測定機・検査装置などの嫌振機器、コンプレッサー・ポンプなどの振動を発生しやすい機器。

●資料請求番号:102607



エヌアイシ・オートテック(株) <http://www.nic-inc.co.jp>

アルファフレームシステム 高剛性フレーム AFS-5050H-10／AFS-50100H-10／AFS-100100H-10

アルミフレームのシステム化“ALFA FRAME SYSTEM”(アルファフレームシステム)を開発することにより、装置設計・製作の合理化・省力化に貢献してまいりました。アルファフレームシステムは、3タイプのフレームと接続ブラケット・アクセサリ等の結合がボルトのみで容易に行え、あらゆる用途に柔軟に対応可能。アルミ構造体モジュール&システムとして幅広い分野で使用されています。そのシステムに新たなグループの仲間入りです。

●資料請求番号:102701



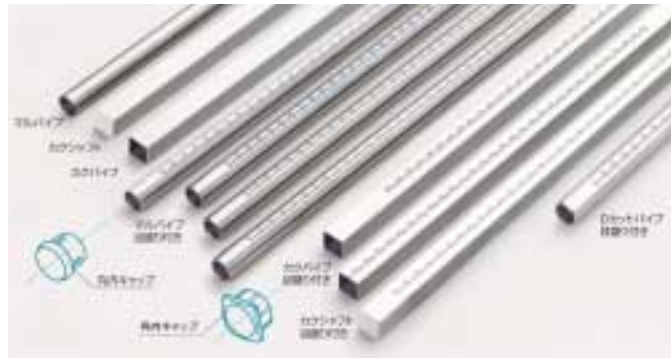
(株) 三好バイジョン <http://www.miyoshiipijon.co.jp/>

オリジナル パイプ&シャフト バイジョン カク・マル/パイプ・シャフト(SUS304)

バイジョンの内径公差にあわせて製作されたSUS304シャフトです。適度なクリアランスをもちながら、確かな固定ができます。より正確な位置決めを行う場合には、目盛り付きスケールパイプをご利用願います。

- ①マルパイプ:外径サイズφ6～φ35mmまで11サイズ、14種類。(外径研削仕上げ)
- ②カクパイプ・シャフト:対面6～25mmまで各11サイズ。(ヘアライン仕上げ)
- ③外径公差を研削仕上げにより、0(ゼロ)基準で製品化。マルパイプはシャフトの軽量化としても利用可能。
- ④ポジショニング・ツールとして目盛り入りパイプとシャフトを標準化。
- ⑤バイジョンとの同時使用で、ユーザーマニュアルの簡易化が計れます。
- ⑥目盛りは、焼付印刷とエッチング処理の2種類。
- ⑦エッチング短尺目盛りパイプ。目盛り有効 150mm、250mm、300mm、500mmの4種。0の位置左・右、中央の3種類。
- ⑧全サイズを在庫対応しており、カット売りも随時対応いたします。

●資料請求番号:102702



トリム スタンド

進化した整理整頓術で5Sを無理なく実践

—— ボードはABS樹脂製です ——

このトリムスタンドを御利用
いただきますと、工具の定位置
管理が出来、5S運動を無理なく
進めることが可能となります。
そして、それが生産性の向上に
つながります。



習慣化できる5S!
定位置・定品・定量で
工具管理を容易に!

ACT Designs

●資料請求番号:102703

株式会社 アクト・デザインズ

〒500-8435 岐阜県岐阜市宮北町16-1
TEL:058-273-0848 FAX:058-273-0849
E-Mail:sales@actdesigns.co.jp <http://www.actdesigns.co.jp/>

ものづくりプロセスを 革新するご提案

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。
ユーザー様の生産性向上に役立つ
特集記事もご期待下さい。

SZM

in an ono

Products New Board
新製品情報案内板

工作機械
切削刃物
ツリーング
治具
測定機器

次号予告

NO. 11
機械加工システム編
2008年4月10日発行予定