



自動車部品プロダクトガイド

確かな製品でより良いものづくりに応える、エアー機器・ロボット・省エネ機器



高津伝動精機株式会社

CONTENTS



エアー機器

給油式コンプレッサー	(アトラスコプコ)	P3
冷凍式エアドライヤ	(SMC)	P4
エアマイクメータ	(日本電産シンポ)	P5
コンプレッサー	.....	P6
ブローガン カプラー	.....	P7



ロボット

双腕型産業用ロボット	(THK インテックス)	P8
エクトロプレス	(蛇の目ミシン工業)	P9
産業用ロボットベース	(レオンアルミ)	P10
スカラ・直行軸ロボット	.....	P11
ピッカー・グリッパ	.....	P12



IOT 機器

遠隔稼働監視制御システム	(NEC プラットフォームズ)	P13
--------------	-----------------------	-----



予知保全

ベアリングドクター	(日本精工)	P14
-----------	--------------	-----



搬送装置・システム

自動搬送台車	(日本電産シンポ)	P15
倍速チェーンコンベヤ	(三機工業)	P16
ローラー・コンベヤ	.....	P17
ラック・ワークステーション	.....	P18



プレス・破碎装置

切粉破碎減容機チップクラッシャー	(杉山製作所)	P19
------------------	---------------	-----



環境機器

自動切屑圧縮機	(油研工業)	P20
LED・集塵機	.....	P21
除湿器・ファン・クーラー	.....	P22
ファイバー・YAG レーザーマーカ	(ブラザー工業・ニッセイ)	P23
レーザーマーカ安全専用ボックス	(アイセル)	P24



安全対策機器

安全カバー・検査機器・免震機器	.....	P25
安全柵・シャッター・スキャナ	.....	P26



駆動・伝動機器

ギアモータ・モータ・インバータ	.....	P27
ベアリング・アクチュエータ・LM ガイド	.....	P28
歯車・ローラーチェーン・スプロケット	.....	P29
油圧サーボシステム・クランパー	.....	P30
アジャスター・オイルシール・キャスター	.....	P31



給油式コンプレッサ GA VSD+シリーズ

無限のアイデアを見えない空気にプラスした 次世代コンプレッサ

常に業界をリードするアトラスコプコから、次世代型コンプレッサが誕生しました。

このGA VSD+シリーズは生産性の向上、省エネルギー、低騒音、運転コスト削減を同時に実現する、革新的な機能が詰め込まれた業界の新スタンダードを確立する製品です。



- モーター出力: 7.5kW~75kW

特長

- コンプレッサ専用に設計された永久磁石内蔵 (IPM) モーターにより圧縮効率アップ。



- 革新的な縦型デザインで省スペースを実現。



- モーター速度を自動調節し、平均省エネ率50%を達成。
- フクロウの羽をベースに設計したファンが騒音レベルを低減。



- 新型吸入弁により、空気量を最大12%アップ。



- エレクトロニコンでエネルギー利用の最適化。

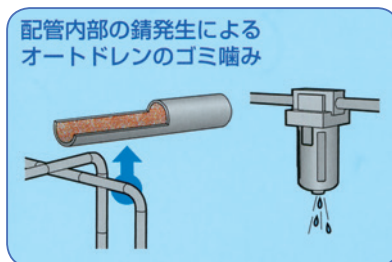
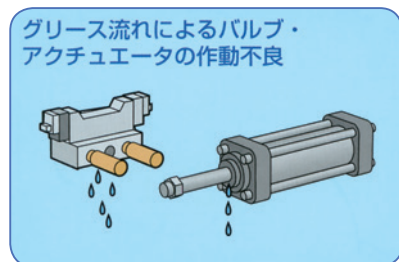


- ライフサイクルコストの平均削減37%を達成。



冷凍式エアドライヤ IDF・IDUシリーズ

空気圧機器を水分から守る！



*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。



●標準入気タイプ:IDF□Eシリーズ

特長

- 処理空気量MAX40%増(当社比)
- 消費電力MAX40%減(当社比)
- ステンレス製熱交換器採用により耐食性向上。

仕様表

型式	定格入口条件	適用エアコンプレッサ (kW)
IDF1E	35℃ 0.7MPa	0.75
IDF2E		1.5
IDF3E		2.2
IDF4E		3.7
IDF6E		5.5
IDF8E		7.5
IDF11E		11
IDF15E1		15
IDF22E		22
IDF37E		37
IDF55E	40℃ 0.7MPa	55
IDF75E		75



●標準入気タイプ:IDF□Fシリーズ

特長

- 空冷仕様で周囲温度45℃対応
セカンドリヒータにより凝縮器の放熱を助けることで周囲温度45℃に対応可能。
- 省エネ設計:ドライヤ排熱量MAX25%削減
セカンドリヒータにより凝縮器の負荷を低減させることで、ドライヤ排熱量をMAX25%削減。
- 排熱量削減により空調機の小型化・省エネ運転が可能。

仕様表

型式	定格入口条件	適用エアコンプレッサ (kW)
IDF100F	40℃ 0.7MPa	100
IDF125F		125
IDF150F		150
IDF190D		190
IDF240D		240
IDF370D	35℃ 0.7MPa	370



●高温環境対応:IDFシリーズ

特長

- 高温環境に対応。
- 処理空気流量アップ。
- 新型ステンレス製熱交換器を採用、冷凍機の負荷を軽減。
- メンテナンスの向上。
正常運転状態時の温度範囲をグリーンゾーンで表示、防塵フィルタを標準装備、電装部品を前面に集約。
- オートドレンバルブ耐異物性向上、長寿命化。

仕様表

型式	定格入口条件	処理空気量 (m ³ /min) 50・(60Hz)
IDF60	35℃	5.6 (6.5)
IDF70	0.7MPa	8.0 (9.1)
IDF80	40℃	11.6 (13.6)
IDF90	0.7MPa	14.3 (16.4)



エアマイクロメータ(精密測定器)

コラム型空気マイクロメータCAG-4000シリーズ トレーサビリティ管理が”グツ”と簡単に！

エアマイクロメータとは測定ノズルから空気を出し、ノズルと測定面との隙間が変わると空気の流量や圧力も変化することを利用した精密測定装置です。製造現場で広く使われています。

特 長

- SDカードスロットを採用
スタンドアロンでデータ保存が可能になりました。トレーサビリティ管理に威力を発揮します。Excelで編集可能なCSV形式です。
- カラー液晶の採用
TFTカラー液晶の採用により設定画面が見やすくなり、合否判定の素早い把握が可能となりました。
- プログラムの増加
プログラム数10から30と大幅に増加しました。
- マスター合わせボタンの追加
マスター合わせを簡単に行えます。
- USBポートを標準装備
パソコンと表示器をダイレクトに接続、計測値をExcelに読み込みできます。
- 小型化の実現
奥行が40mm短くなりました。

● 内径測定子



● 外径測定子



CAG-4000シリーズ

● エアマイクロシリーズ



コラム型:CAG-3000



流量型:FT-5000



ダイヤル型:MD-14L・MD-24L



デジタル型:DAG-2000



デジタル型:DAG-2200



トレーサビリティ管理型:UAG-1000

給油式エアコンプレッサ「TOSCON」

東芝産業機器システム（株）



高効率IE3のモータを搭載し、エネルギー消費量の抑制により環境保護に貢献します。

- 従来のモータに比べて効率が低いトッランナーモータを搭載しています。
- 給油式の圧力1.4MPaの機種には中間水分離器を標準装備しています。

レシプロコンプレッサ CLP シリーズ

（株）アネスト岩田



基本性能はもちろん耐久性・安全性・汎用性を高水準でクリア、さらにメンテナンスも簡単。全機種、全閉外扇モータを搭載。ゴミ・チリによるベアリング破損や、吸湿によるモータの絶縁低下などのトラブルを未然に防ぎます。

屋外設置型スクリュコンプレッサ SMS

北越工業（株）



モータ駆動による屋外設置型のコンプレッサ

- 運転音の静かな防音パッケージタイプですから、環境にやさしいです。
- 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。
- 生産工場やプラント設備に最適です。

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の処理は万全ですか？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。

アルミエアー配管「TESEO」

（株）井口機工製作所



革新的な圧縮空気分配システム、アルミ製モジュラー配管でクリーンな空気を供給します。

- 錆びない
- 漏れない
- 確かな耐久性

ドレンマスター OWD シリーズ

オリオン機械（株）



エアコンプレッサドレンを水分と油分に分離するドレンマスター（圧縮空気ドレン処理機）

- 無電源、軽量、省スペース
本体電源不要、ランニングコスト5.3円/L
- 吸着材の交換が簡単
吸着材は容器ごと交換し工場へ返送

アキュムレータ HB シリーズ

日本アキュムレータ（株）



工作機械の油圧ユニットで節電しませんか？アキュムレータは圧力を持った作動液を蓄える容器です。圧力による気体の圧縮性と液体の非圧縮性の性質を利用して作動液の蓄積・吐き出しをしてエネルギーを蓄積することができます。

メインラインフィルタ AFF

SMC（株）



ろ過度1μm・水滴除去率99%、大粒ダストのろ過・水滴の分離ができます。

- 水滴除去フィルタが不要で省スペース
- 圧力降下低減による処理空気量アップで省エネに貢献
- 圧縮空気清浄等級ISO8573に対応

空冷式アフタクーラ HAA シリーズ

SMC（株）



コンプレッサからの高温圧縮空気を40℃以下に冷却し、含まれている水分を凝縮分離します。

HAAシリーズは空冷式ですから冷却設備が不要で断水や凍結の心配がなく保守も容易でランニングコストも安価です。

ブローガン VMG

SMC (株)



ブローガン+Sカブラー+コイルチューブで消費電力を20%削減！
空気にかかるコンプレッサの電力量は工場全体の約20%を占め、また空気消費量のうち70%はエアブローに使用されています。
VMGは圧力損失が少なく、少ない空気消費量でエアブローが可能です。

S カブラー KKH・KK130 シリーズ

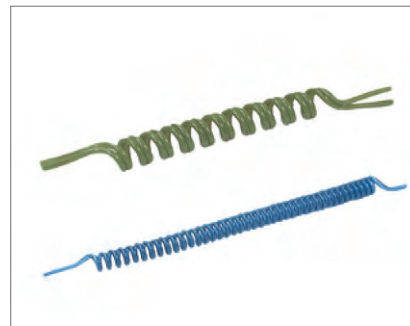
SMC (株)



KKHは落下衝撃(0.5Jの衝撃エネルギー相当)を吸収可能。
プラグ・ソケット引抜き強度2倍向上(従来比)
KK130は圧力損失低減により省エネを実現。
ワンタッチ管継手付タイプを標準化。

ポリウレタンコイルチューブ TCU シリーズ

SMC (株)



- 多心チューブの各々に色を設定できます。(黒、白、赤、青、黄、緑、透明、橙)
- ストレート部の長さを選択できます。

エアセービングユニット ASV2 シリーズ

TAIYO (株)



- とことん小型軽量…なんと50%の軽量化を実現。
- 簡単設置(インライン・内バイ)…既設のエアブロー配管への追加導入が簡単。
- 簡単調整(見える化)…調整ツマミに目盛刻印・印字に頼らない正確なパルス調整が可能。

マイクロルブ潤滑ユニット MC9 シリーズ

アズビル TACO (株)



- マイクロルブ潤滑は潤滑油清浄化作用、微小潤滑油量の精密制御、エアによる冷却効果により、工作機械・専用機など高速・高精度・高寿命機械に最適なシステムです。
- クーラント液、ゴミの侵入をシャットアウト
 - 機械の長期メンテナンスフリー化に最適

チューブ&チューブ継手

ニッタ (株)



ウレタンチューブは柔軟性と耐圧性能のバランスが良く、かつ、施工性に優れ、一般空気配管用途に最も適しています。
エーテル系ポリウレタン樹脂を使用しているため、高温多湿下での水分やカビによる浸食・劣化が少なくなります。

油圧ユニット YA バックシリーズ

油研工業 (株)



標準油圧ユニットYAバックは省資源・省エネルギー・低騒音といった時代の要求に応じて開発されたものです。
使いやすさを追求すると共に、機種も豊富に用意しましたので、ご要望にあったモデルが選定できます。

油圧シリンダ H8BT1 シリーズ

TAIYO (株)



- 高温下で使えるタイロッド形油圧シリンダ
- 14MPa用高温仕様油圧シリンダ
 - 標準形(スイッチなし)で150℃まで、スイッチセット(SWO13スイッチ)では130℃まで可能
 - 摺動部にはPTFE系組合せシールを採用

油圧シリンダ RC シリーズ

エナパック (株)



- 独特のベアリング構造を持つことで飛躍的に耐久性が向上しました。
- シリンダの戻り機構には強化スプリングを使用しており、強力な張力とそして飛躍的な耐久性の両面を実現しました。



双腕型産業用ロボット **NEXTAGE**

設備でも、道具でもありません。
人と安全に協働するパートナーです。

様々な用途に対応できる高いポテンシャルと広がる可能性。

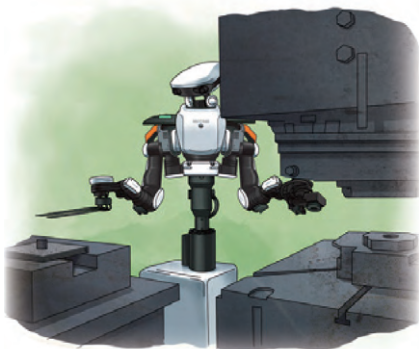


画像提供：カワダロボティクス㈱

特長

- 優れた汎用性、設定・設置も簡単
キャスター付きの台車に搭載したコンパクト設計により、移動や設置が自由自在。またビジョン内蔵のため周辺装置などの種類や位置・姿勢を3次元的に識別することで、生産ラインの変更にも迅速に対応できます。
- 人型ならではの親和性、人とロボットが共存する現場
生産現場に配慮しても違和感のない人型デザインを採用。
80W以下の低出力モータによる可動軸（全15軸）と、コンパクトな双腕の軸構成により、人との共存作業が可能です。
※リスクアセスメントを実施し、十分にリスク低減を行ったうえでご使用ください。
- 様々な作業に対応する豊富なオプションをご用意
配線レスで移動できる「AGVユニット」や、可動エリアを拡大する「ロボットスライダ」、クリーン環境での使用に対応する「ロボットスーツ（クリーンスーツ）」など、豊富なオプションをラインナップ。

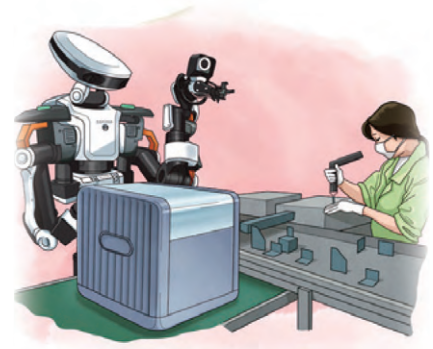
使用事例



- 危険が伴う作業に



- 組立などの単純作業に



- 人と共存する作業に

※本カタログ記載の図・写真と実際の製品とでは異なる場合があります。

※改良のため予告なしに、外観・仕様等を変更することがありますので、ご採用の際には事前にお問い合わせください。

※カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

※製品・技術の輸出及び輸出のための販売に関しては、外国為替及び外国貿易法、及びその他の法令の順守を基本方針としています。

※輸出に関しては、予めご相談ください。

※NEXTAGE®はカワダロボティクス株式会社の登録商標です。



エレクトロプレス

装置組込み型のスリム&コンパクトサーボプレス。

スリムな本体とコンパクトなコントローラは設備システムへの組込みに最適です。
複数台のプレスを連結する設備でもスペースを抑えられ、効率的な生産設備の設計が可能。



JP-Sシリーズ

特長

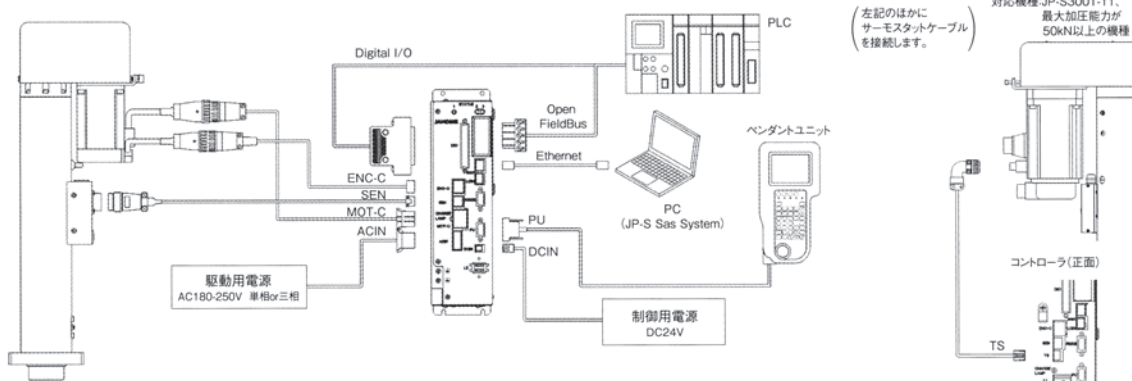
- 外部制御
PLCなどからの指令により、デジタル入出力、フィールドバス、イーサネットを介して制御することができます。
- イーサネットによるデータ収集
専用PCソフトウェアで詳細な位置と荷重のデータ収集が高速で行えます。判定結果などの重要な品質管理データをファイルに保存できるので、トレーサビリティの確保と品質向上に有効。
- フィールドネットワーク対応
フィールドネットワークにより、PLCから結果データ（終了位置・荷重や判定荷重・位置など）をレジスタ読み出して取得できます。
- 油圧・空圧プレスの置き換えに最適
低騒音で作業環境にやさしく、油圧・空圧プレスに比べ、少ないエネルギー消費量です。使用条件に合わせた機能の選択により初期導入コストが抑えられます。

■JP-Sシリーズ仕様表

	形式	0501 (5kN)	1001 (10kN)	1501 (15kN)	2001 (20kN)	3001 (30kN)	5R01 (50kN)	10R1 (100kN)	20T1 (200kN)
ストローク (mm)	100	●	●	●	●	●	●		
	150	●	●						
	200	●		●	●	●	●	●	●
	250	●	●						
	300			●	●	●	●		
	350	●		●	●	●	●		
	400			●	●	●	●	●	●
	450			●					
	500							●	

システム構成例

本図はJP-S1001の参考概略図です



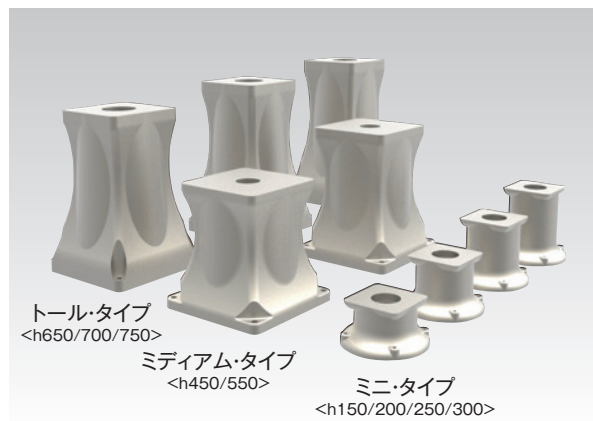
※プレスを即時に停止できるよう、必ず外部に安全回路(非常停止による動力遮断等)を設定してください。※電源などの詳細な接続情報は、取扱説明書をご参照ください。



産業用ロボットベース

ロボットベース(架台)は都度、設計製作の時代から、市販品を選ぶ時代へ

制振アルミ鋳物AC7Aのロボットベース



特 長

- 耐食性に強く、減衰性が高く、振動吸収特性に優れているため、高速ロボットの位置決め静定時間の短縮に最適です。
- タクトタイムアップで生産性向上に貢献します。
- バリエーションは3シリーズ、9アイテムのラインナップ。

仕 様

- 材質:AC7A-F
- 表面:ショットブラスト仕上
- タップ:ロボットに合わせて加工
- 適用:ロボット取付座面寸法に収まるロボット各種

寸法表

シリーズ	取付座面寸法	座面高さ			
トール	360x360mm	650mm	700mm	750mm	
ミディアム	360x360mm	450mm	550mm		
ミニ	210x210mm	150mm	200mm	250mm	300mm

協働ロボット用キャリーベース

世界NO.1の協働ロボット ユニバーサルロボット社製対応キャリーベース 工具レス、レベルアジャスターで移動→設置・再配置がスピーディー

ユニバーサルロボット社製 UR3/UR5に対応した移動式キャリーベースです。(UR10/UR16には適合しません)



特 長

- ロボット取付高さはオプションで変更対応可能(標準800mm)
- コントロールBOX下部に板を敷くことで、ロボットケーブルをきれいに収納できます。

仕 様

- 重量:30kg ● 材質:アルミニウム合金製(鋳物/パイプA6063T)
- 取付タップ:UR3/UR5用タップ加工済(ヘリサート付)
- 制御盤ブラケット:だるま穴引掛けタイプ
- キャスター:振動低減サイレントエラストマー自在キャスター4輪(金具:ユニクロメッキ)
- アジャスター:ノブハンドル式アジャスターでロックもノブナットで工具レス操作
- レベリングフット:球面ジョイント仕様で高い安定性を実現(接地面:NBR/本体:ポリアミド/ネジ:亜鉛メッキ)
- 締結部品:ユニクロメッキ

スカラロボット TH シリーズ

東芝機械（株）

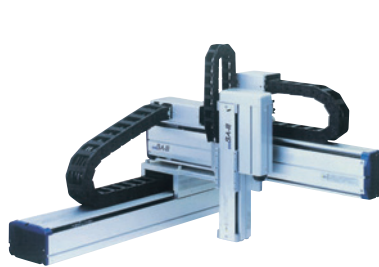


高性能に進化した水平多関節ロボットTHシリーズ。

- 精密さを求められる電子機器や自動車部品などの組み立てや検査工程に最適。
- メカ機構設計と制御機能を刷新した高剛性スカラロボットです。

直交軸ロボット BA3 シリーズ

東芝機械（株）

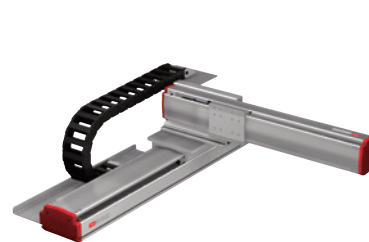


特長

- LMガイド、ボールネジに無給油シールを採用したことで、長期メンテナンスフリー。
- コンパクトなACサーボモータ搭載により、軸全長が短くなりました。
- 有効ストロークの長い機種を追加。

SKR 多軸組合せ直交ロボット

THK（株）



特長

- ノック穴付を標準対応
- 金属ストッパを標準対応
- サブテーブル側面給脂穴を標準対応
- グリースAFFへ統一。使用ボルトも三価クロメートへ変更

高速ピッキングロボット YF シリーズ

川崎重工業（株）



食品・薬品・化粧品品の製造ラインをはじめ、電気・電子・機械部品の組立・整列などにも幅広く使用できる高速のピッキングロボットです。

スカラロボット R シリーズ

川崎重工業（株）



より速く、広く、そしてコンパクトに。技術と経験に基づき進化を遂げた充実のラインアップ。

双腕スカラロボット duAro2（デュアロ）

川崎重工業（株）



カワサキの革新的な双腕ロボット「デュアロ」は人とロボットが同じ空間で共に作業することを可能にしました。

- 人ひとり分の省スペースと広い協調動作範囲を実現しました。
- 台車により簡単に移動・設置が可能です。

直交ロボット JC3 シリーズ

蛇の目マシン工業（株）



ジョグ動作による位置指定と動作選択を基本とした、初心者でも扱い易い簡単ティーチングシステムで設備立ち上げがスムーズに行えます。X軸・Y軸にフィードバック制御のステッピングモータを使用。最大可搬質量8kg、最大加速度5000mm/s²、最高速度800mm/sを実現。

スカラロボット JSR シリーズ

蛇の目マシン工業（株）



パルスモータと専用マイクロステップ駆動回路の組み合わせにより、消費電力を抑えた低価格ロボットです。制御回路をロボット本体に内蔵したオールインワン構造で、ロボットをコンパクト化したオリジナルスタイルです。

協調ロボット TM5 シリーズ

オムロン（株）



ビルトインビジョンを搭載し、ワーク位置検出・検査・計測が可能。TMvisionソフトとランドマークの活用で、ロボットの移動と素早い段取り替えを実現。簡単に使えるプログラミング環境による迅速な導入と立ち上げ。

エアピッカー / エアグリッパー

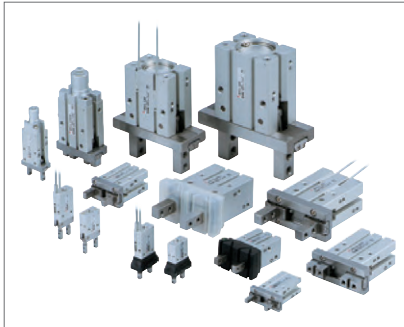
ブリヂストン化工品ジャパン (株)



ソフトにつかんでしっかり運ぶすぐれもの！
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。

エアチャック MHZ シリーズ

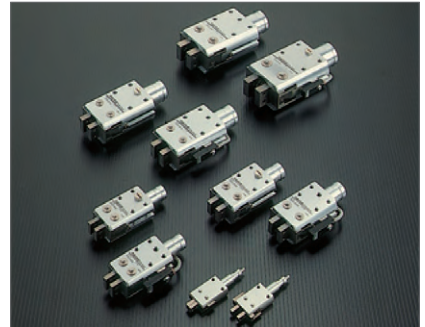
SMC (株)



ガイドを一体化。リニアガイド採用で高剛性・高
精度。
● 防塵、防滴構造。
● タストカバーの材質選択可能。

シルキーチャック SH3 シリーズ

(株) TAIYO



平行開閉モーションにより、安定したチャッキン
グ・ハンドリングが可能な平行開閉チャック。
● フィンガを両持ち式に改良する事により、繰
り返し位置精度を向上。
● 可動部にベアリングを採用し、スムーズでこ
じれ現象のない滑らかな動きを可能。

自動工具交換装置「OMEGA」

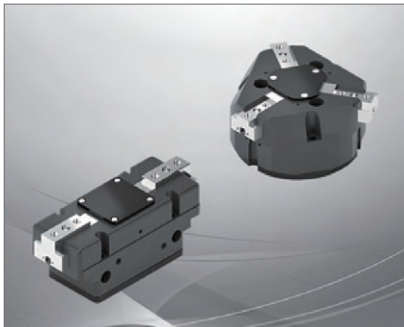
ニッタ (株)



OMEGAはニッタ独自のカムロック機構を備え
た、産業用ロボット向けのオートマチックツール
チェンジャーです。
各ツールに必要な電気・空気・水を適切に接続・
切断し、ロボット1台で複数のツールを持ち替
えて使いこなすことで生産性向上に貢献しま
す。

高把持ハンド NBS シリーズ

(株) ニューエラー



すべりガイドを搭載した、コンパクトなのに、パ
ワフルなエアハンドです。
● 繰返し把持精度: $\pm 0.01\text{mm}$
● 把持力: $129\text{[N]} \sim (0.5\text{MPa})$
● 質量: $480\text{[g]} \sim$

電動グリッパ ESG シリーズ

(株) TAIYO



ステッピングモータとロータリエンコーダによ
るクローズドループ制御で「空気圧を超えた」
高精度の把持力・位置・速度制御を実現。

協働ロボット 7kg 可搬以下用架台

エヌアイシ・オートテック (株)



精密な協働ロボットの振動センサーに影響しな
い安定性。
高剛性かつ軽量で、作業工程に合わせてロボッ
トの移動が容易に行えます。

協働ロボット 5kg 可搬以下用スタンド架台

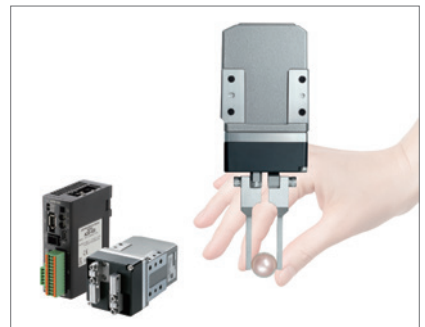
エヌアイシ・オートテック (株)



省スペースで人と並んで作業が行えるコンパク
トなスタンド架台です。
工具なしで簡単に移動・設置可能。

電動グリッパ EH シリーズ

オリエンタルモーター (株)



人の指先のようなデリケートな「つかみ」を実現
し、自動化・省人化をお手伝いします。
● 傷つきやすく、変形しやすいワークの把持が
可能。
● ワークの大きさ判定、大きさ測定が可能。
● ワークの向きそろえ、位置そろえが可能。



遠隔稼働監視制御システム コルソスCSDJシリーズ

誰にでも簡単導入！すぐにIoT化を実現できる 遠隔稼働・監視・制御システム

稼働監視に必要な機能をワンパッケージ。
使い勝手に応じて、選べる4機種のラインナップ。



写真は無線／有線併用
CSDJ-Aタイプ

プログラミング不要

アプリケーション不要

電話通報(音声合成)

メール通報

日報・月報

トレンドグラフ

データ通信

履歴ファイル(CSVファイル)

接点出力
(デジタル・アナログ)

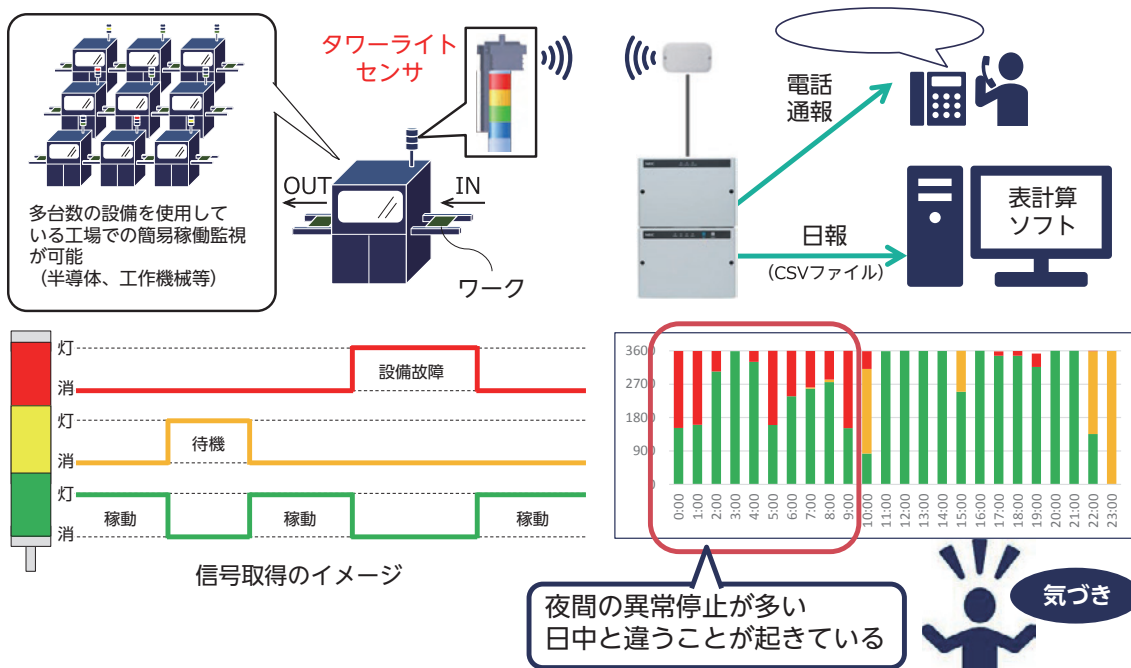
接点入力・センサー直収
(デジタル・アナログ)

設置・配線も
シンプル&イージー

無線センサー接続可能
※CSDJ-Aのみ

※無線センサは電源不要で低消費電力のEnOcean方式の無線センサが接続可能。

積層信号灯付きの機械なら新・旧や種類を問わず設備の稼働監視が可能です！





予知保全機器

日本精工株式会社

ベアリングドクター BD-2

その場でベアリングの異常診断とその原因までわかる 予知保全の決定版！

予知保全とは、こわれたら修理する。あるいはこわれる前に定期的に交換するのではなく、機械設備の定常的な運転状態を計測して、その結果から故障や異常の発生する前ぶれを察知して修理・復元を行うものです。



ベアリングドクターBD-2は

振動周波数の分析機能付き。ワイヤレスだから離れた位置から測定可能で、その場で異常診断とその原因までわかる高機能な1台です。

- NSK独自の診断技術 ACOUS NAVI搭載
軸受の劣化度合いと損傷箇所を知ることができ、効率良いメンテナンスをサポートします。
- NSK標準名番の周波数を収録
約5000名番のNSK標準軸受のパルス周波数を収録しており、精密診断が可能です。手入力で標準外の名番も追加登録も可能です。
- ワイヤレスで通信
センサとタブレットがワイヤレスで通信、40m^(※)離れた位置から測定可能です。

※振動波を遮るような障害のない条件下での実測値です。

■ISO規格による絶対値判定

振動の加速度、速度、変位を表示し、ISO10816-1の振動速度ゾーンの境界値によって、機械のコンディションを判定します。

ゾーンA **ゾーンB** **ゾーンC** **ゾーンD**

の四段階表示。

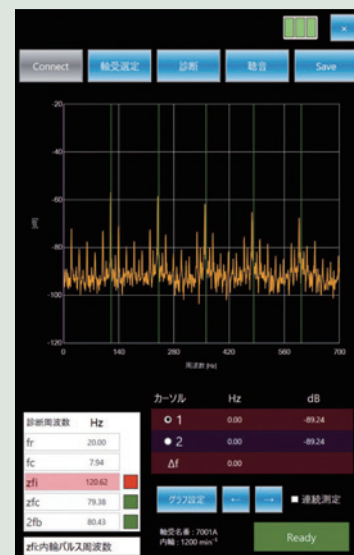
ユーザー基準による判定に切り替えることも可能です。



■NSK診断システム ACOUS NAVI搭載

NSK振動診断技術の結実であるACOUS NAVIを搭載しています。

振動の原因が軸受なのか、その場で簡単に知ることができます。さらに、軸受のどの部位にキズがあるのか、まで診断することができます。





無人搬送台車 S-CART

搬送をもっと自由に、簡単に。

レイアウト変更や使用場所の移動にも柔軟に対応できます。
ガイドレス走行を可能とした次世代のAGV、人に代わる自動搬送台車。
積載荷重: 100kg/500kg/1000kgの3タイプを取り揃えました。



S-CART100タイプ

■S-CART100タイプ仕様

- 積 載 荷 重 : 100kg
- 走 行 機 能 : 前進・後進・旋回(その場旋回時φ876mm)
- 走 行 速 度 : 30m/min ※最高60m/minまで設定可能
- 停 止 精 度 : ±30mm 旋回角度精度 : ±3deg
- 最小通路幅 : 1000mm
- 外 形 寸 法 : 790mm(長さ)×630mm(幅)×200mm(高さ)



S-CART1000タイプ

■S-CART1000タイプ仕様

- 積 載 荷 重 : 1000kg
- 走 行 機 能 : 前進・後進・旋回・横行
- 走 行 速 度 : 30m/min
- 停 止 精 度 : ±10~30mm
- 最小通路幅 : 1600mm
- 外 形 寸 法 : 1100mm(長さ)×1000mm(幅)×300mm(高さ)

特 長

- 磁気テープ等の設置が必要ないので、レイアウト変更や使用場所の移動にも柔軟に対応できます。
- タブレット端末上のジョイスティックにより自由自在に操作できます。
- 走らせたいルートをたどり、ボタンを押して覚えさせるだけの簡単な操作で自由運転ができます。
- 低床設計でお客様ごとの様々なアプリケーションに幅広く対応できます。
- 物流シーンでは人に代わって搬送を行い、倉庫内の無駄な移動時間を削減します。
- 100kgタイプは追従機能を標準装備しています。

潜り込みも可能な低床型



200mm

連続稼働時間8時間

(1時間充電)



※大容量リチウムイオン電池搭載
可搬重量100kg積載時

メンテナンス性の高い車体構造



ガイドレス(レーザーセンサ)



タブレットによる簡単操作



画面イメージ

信頼性の高い減速機を搭載

自社製減速機を車輪駆動部に搭載





倍速チェーンコンベヤ

装置間の専用(治具)パレット搬送に。

Vリブドベルト駆動ローラコンベヤ「リングラー」RAVシリーズ

物流ラインでよく使われるコンテナや段ボールなどの搬送に！

倍速チェーンコンベヤ

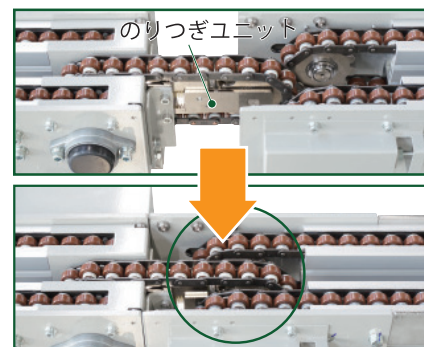
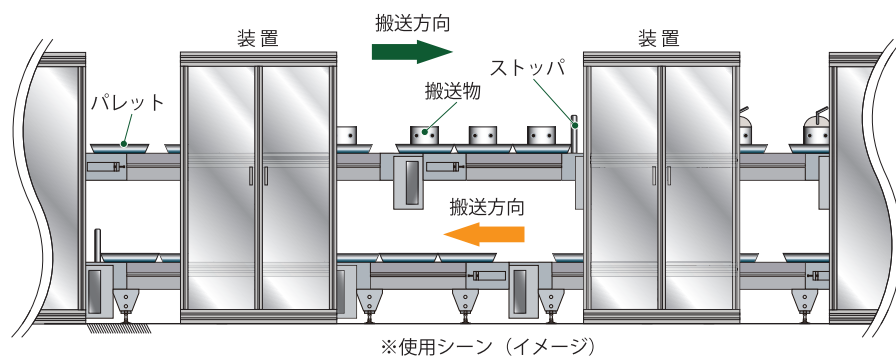


特長

- 駆動音が静かで作業者にやさしい
- ストップバを付ければアキュムレーションも可能
- のりつき段差を軽減可能

仕様

- 機長:0.5m~6.0m
- 機幅:200~600mm
- 速度:~30m/min
- 搬送能力:20kg/台



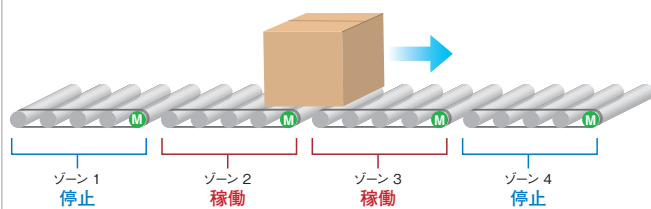
リングラーRAV



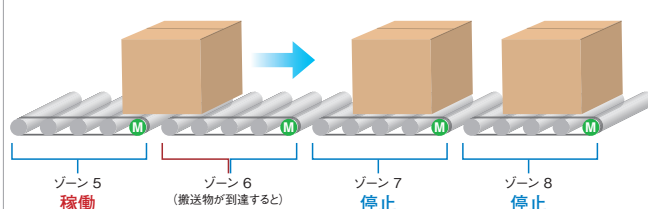
特長

- 高速・低騒音・安定搬送
動力伝達効率に優れたVリブドベルト駆動。
90m/min運転を実現(60Hz仕様)。しかも高速運転時も低騒音。
- 場所を選ばない設置性
ドライブシャフトがない駆動方式のため設置や移設がしやすく、ベルト交換などのメンテナンス時もラク。
- DCモーターラタイプも製作可能(オーダーメイド)
コンベヤ上の必要なゾーンのみ移動させる省エネ機能等も実現可能。

製作例 1 搬送物が通過するゾーンのみ稼働。



製作例 2 先のゾーンに搬送物がある場合、手前のゾーンに搬送物が到達すると自動停止。



モーターローラ「パルスローラ」

(株) 協和製作所



高効率モータと高精度ギヤの組み合わせにより省エネを実現しました。

- トルクは従来品の50Wパルスローラ相当、スピードはMAX300m/minまで可能
- 低騒音…従来品に比べて、約10%の騒音低減を実現

ローラコンベヤ グラビティシリーズ

三機工業 (株)



駆動のない低価格なローラコンベヤ、倉庫や出荷場に。
スチール製・アルミ製・樹脂製・ステンレス製をラインナップしたリーズナブルで取り扱いやすい物流用コンベヤです。

エアボールリフタ ISR シリーズ

(株) 井口機工製作所



高精度加工されたボールトランスファーにエアシリンダを組合わせ、搬送物をエア圧力でテーブル上面から持ち上げ、360°の水平方向に移動及び回転させることができる経済的かつ使い易い省力化機器です。主に金型の段取り取り替えに使用されています。

カンガルリフター KGL シリーズ

(株) スギヤス



トラバリーフトと比べ本体の重量を軽くし、女性作業の方でも取扱いを容易にしました。

- 荷物の重量によって自動で切り替わる早送り装置が全機種に標準装備。
- ワンタッチで両輪の旋回・回転がロックできるブレーキペダル装備。

パレットレベラー PAL-360

花岡車輛 (株)



パレット利用者のための腰痛対策機器パレットレベラー。

- 角がなくなって360度取りやすい
- 最大荷重:2000kg、Φ1108mm

小径クッションキャスター 940 BBL/BLA

ハンマーキャスター (株)



コンパクトでありながら、振動を抑えた快適な走行を実現。

- タイヤ部にエラストマーを採用。
- 床面に傷や汚れを残しません。
- 構造が単純な緩衝部材を使用することで低コストを実現。

イグチベアー IS シリーズ

(株) 井口機工製作所



イグチベアーとはメインボール1個を多数のサブボールで受け、それらを支えるボール受け部から成り立つボールトランスファーです。
このボールベアーを使用することにより、搬送物を360°全方向に対してスムーズに移動させることが可能になります。

ダーコ [DARCOR] キャスター

スガツネ工業 (株)



現場をカイゼン！
復元力のある特殊な車輪材質が床との接地面積・転がり抵抗を小さくし、抜群の始動性を実現します。1トンを超える台車でも、人の力で簡単に運搬できます。

単独エア駆動式ブレインベアリフター PV-A

(株) エイテック



エア駆動式リフターの単独使用タイプです。様々なピッチで配置が可能です。
アレンジ次第では多様なシチュエーションで能力を発揮でき、あらゆる特注に対応しています。

ロボットストレージシステム「オートストア」

(株) オカムラ



オートストアはグリッド上面を縦横無尽に走行するロボットがグリッド内に格納されたピン(収納コンテナ)を吊り上げ、ポートへ搬送します。この画期的な構造により、収納効率を極限まで高め、作業への負担が少なく、効率の良い入出庫を実現します。

電動式移動パレットラック「タナコンⅢ」

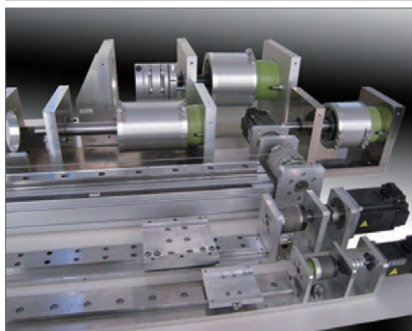
和研ハーディ (株)



- 倉庫の収納力は固定パレットラックを使用した場合と比較して2~2.5倍に広がります。
- 保管だけでなく、荷役作業効率もアップ。
- 倉庫の環境や荷姿に合わせて選べます。

ワイヤドライブシステム

SK マシナリー (株)



- 高速搬送→最大10m/秒
ワイヤでの伝達で高速搬送を実現しました。
- 長距離搬送→最大100m
ワイヤなので100m以上の長距離搬送可能
- 高精度
標準タイプ ±0.050/1000mm

三機工業の物流ライン構築技術& CKD のヒューマンアシスト技術

CKD パワフルアーム PFB2 シリーズ

三機工業 (株)



人手の作業をパワフルアシスト！ 人手では重くキツイ作業もパワフルアームでラクラク解決！
ライン構築・搬送ノウハウとCKDのヒューマンアシスト技術を融合して三機工業が省力化提案いたします。

「運ぶ、支える、持ち上げる」等の作業を下から補助し、安全で楽な作業に。

- 用途
棚への出し入れ、コンベヤへの載せ降ろし、人手のパレタイズ作業、閉所作業の補助 等々

ロータリーラック V2 シリーズ

(株) オカムラ



多様な物品が収納できる汎用性の高い垂直回転棚です。
V2シリーズは各段の横幅を有効に使うシンプルな構造の垂直回転棚です。立体空間を活かした高いスペース効率も特長。簡単なオペレーションで、効率的なピッキングが行えます。

中軽量棚 6J シリーズ

(株) オカムラ



- 積載質量に合わせて「棚枠」と「棚板」を選択し、組合せが自由自在。多様なニーズにきめ細かに対応します。
- 荷重条件に合わせて、棚板が選べます
 - ボルトレス構造、連結型
 - ベースプレートは再生樹脂を採用

中量ラック MEL・MEH

パワー工業 (株)



- 支柱は正面が振れ剛性にも強い55mmのC型形状です。
- 棚板は棚受に乗せるだけですから保管物の形状や数量に応じて50mm単位の段変更や棚段数の増減を自由に変えることができます。
- 分解・レイアウト変更が簡単に行えます。

ワークステーション「ユアフィット」

(株) オカムラ



「ユアフィット」はシンプルな基本フレームをベースに豊富なオプションとサイズバリエーションを取り揃え、用途に応じてカスタマイズ可能なワークステーションです。
使いやすさを追求した気配り設計で、ワーカーの快適な作業をサポートします。



プレス・破碎装置

株式会社杉山製作所

切粉破碎減容機チップクラッシャー

切粉の処理に威力を発揮。



SCシリーズ

特長

- 標準仕様で低価格
- 切粉処理による環境の改善
- 切粉搬送回数の低減による生産性の向上
- 容易なカッター交換
- 小型・軽量で取付方多数
- 破碎により容積1/3～1/10に減容
- 高効率モーター仕様で省エネを実現

SCシリーズ仕様表

形式	用途	間口(mm)	モーター出力	モーター仕様	減速比	カッター枚数	列
SC540-200	小型設備軽切削	160×200	0.4kW	インダクションモーター	80～200:1	17枚	×1列
SC540-300		160×300				25枚	
SC575-200		160×200				17枚	
SC575-300		160×300				25枚	
SC675-200	中型設備	170×200	0.75kW	インダクション、IPMモーター	80～200:1	17枚	
SC675-300		170×300				25枚	
SC675-400		170×400				34枚	
SCW675-300		260×300				25枚	×2列

※0.75kWモーター搭載機はインダクションモーターもしくはIPMモーター選択可能です。

※IPMモーター選択時はIPMモーター用インバーターが必要となります。

小型で取付容易



破碎により大幅に減容



エア
ー
機
器

ロ
ボ
ッ
ト

ニ
ー
機
器

予
知
保
全

搬
送
装
置
・
シ
ス
テ
ム

プ
レ
ス
・
破
碎
装
置

環
境
機
器

安
全
対
策
機
器

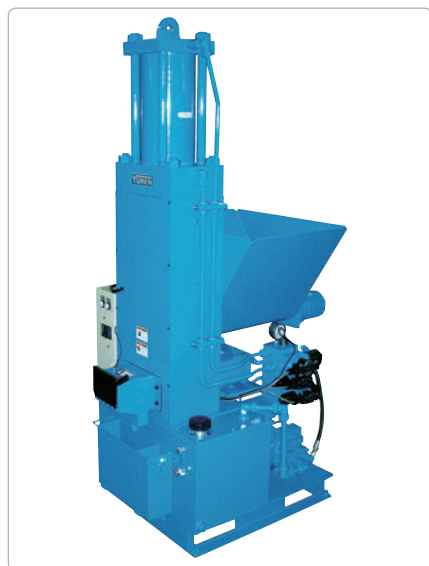
駆
動
・
伝
動
機
器



自動切屑圧縮機「キリコ」

切り屑・切り粉を最大1/40まで減容します。

● 標準型機YK-40V



*切り屑の形状・圧縮面圧に合わせて2機種・6タイプを用意しています。

● 標準型機YK-80V



*切り屑の形状・圧縮面圧に合わせて選べる3機種・9タイプが揃っています。

● 破砕機搭載型YK-40V-C

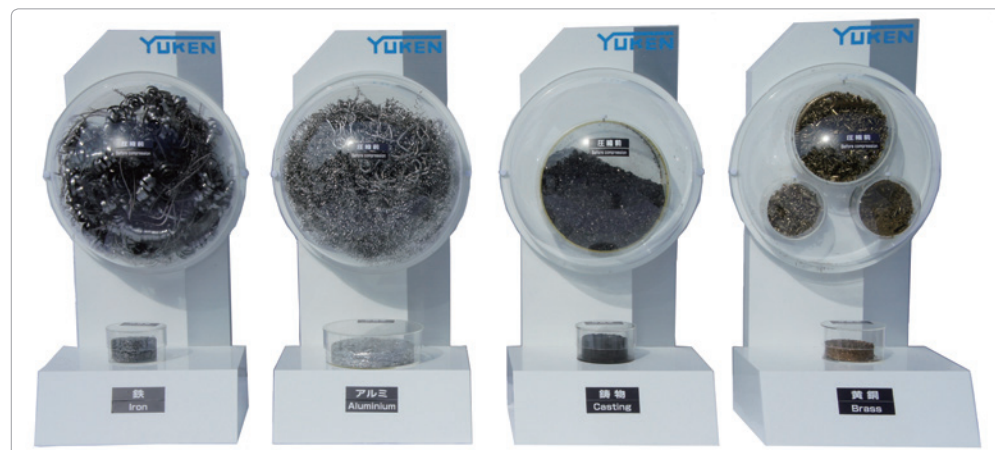


*カール状の切り屑も破砕機でスムーズに処理します。

特長

- 回収の搬送工数が大幅に削減できます。
- 切削油が成形品（ブリケット）と分別され、切削油の回収と再利用が図れます。
- 切り屑置き場の省スペース化が図れます。
- ISO14001における環境管理・改善に貢献できます。
- 鉄・アルミ・鋳物・真鍮などの切削屑に最適です。
- 研磨スラッジや集塵屑などの粉末にも対応可能です。

● 素材別減容例



高天井 LED 照明エネフォーカス

カメイ (株)



工場の水銀灯対策はもうお済ですか？
ニーズに合わせて選べる高天井用LED照明をご提案致します。
照明器具の信頼性を確保するための革新的設計。電源寿命も交換が容易なため、ランニングコストも大幅に改善。

高天井用 LED 照明 HK シリーズ

(株) HK クリエーション



高品質・高信頼を徹底的に追求したLED照明が、工事不要でらくらく導入！
400W水銀灯代替タイプとして、最高レベルの省エネを実現。
安定器はそのまま、水銀灯の代わりに付けて頂くだけでLED照明に早変わり致します。

万能直管 LED ライト LS シリーズ

(株) エム・システム技研



切れた蛍光灯を取り替える要領で、これに替えると“今すぐ節電”が始まります。
LSシリーズはグロー方式、ラビッド方式でも、インバータ方式でも、AC電源直結方式でもOKな万能直管LEDライトです。
●消費電力約1/2

高天井用 LED ランプ LF400 シリーズ

(株) エム・システム技研



LF400シリーズは倉庫や工場、体育館などの高天井に取付けるLEDランプです。
水銀灯と同等の明るさが得られるLED化が配線工事不要で行えます。少ない予算で消費電力を大幅に下げの効果を享受できます。
【水銀灯の製造が2021年以降禁止となります】

LED タフライト SL-TGH

スガツネ工業 (株)



機械及び機器の照明に！
●耐高圧水、耐高温水 (IP69K)、防油、防水、防塵 (IP67F) 仕様です。
●特殊フッ素ゴムを使用しているため、油や水が直接あたるような環境でも使用できます。

フォローウインド

フルタ電機 (株)



風速1mの風を16m先まで35Wの電力で、なんと52dB。
●今まであきらめていた場所でも設置可能。
●三相200V、単相100V仕様をラインナップ。
●配線工事が簡単にできます。
●落下防止対策対応。

オイルミスト除去装置 OMSZ シリーズ

小倉クラッチ (株)



RDI (レブディスクインパクター) で驚異の捕集効率。
●RDIでミストを99%捕集。RDIを回転させることでミストの液化を促進し除去。
●人体に最も危険な0.1~5ミクロン粒径の粉じん除去。

作業台型集塵機デスクコレクター HMD

(株) ムラコシ



高性能ターボファンと単発バルショックが性能を維持。
広いテーブル面が吸気口です。粉塵はパンチングされた作業面に吸引されます。インバータを搭載し、ダイヤル回すことにより、風量調整、節電、騒音対策で効果を発揮します。

電気集塵機 OMSE シリーズ

(株) 小倉クラッチ



独自のプラズマ放電技術により高濃度処理を実現し、捕集したオイルミストを再利用可能にしました。
捕集率が99.9%へ向上し、人体に有害な10μm以下の粒子を効果的に捕集し、クリーンな職場環境づくりに貢献します。

電子除湿器バンロム

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）



結露対策商品として効果を発揮します。

- 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自動運転機能付
- 低温時の霜付防止機能付き

制御盤クーラー ENC-GR シリーズ

アピステ（株）



盤内電子機器をベストコンディションに保つ制御盤用クーラーです。

CO₂冷媒を採用し、フロン排出抑制対象外商品です。
フロン回収・破壊処理に関するコストゼロ、面倒なフィン洗浄やフィルタ交換が不要です。

制御盤ファンユニット

オリエンタルモーター（株）



ファン付スペースヒーターはシーズヒータに放熱板、プロペラファンとフィンガーガードを組み付けたモジュール製品です。

ヒーターの熱を温風として盤内に拡散させるため、制御盤内部の高湿度・結露・低温対策に効果的。長寿命化・高信頼性を実現します。

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「Logbee（ログビー）」

チトセ工業（株）



熱中症対策、職場の安全管理のため導入検討してみませんか？

作業現場にログビー子機を設置するだけです。
24時間自動で温湿度を測定して親機に接続したパソコンに結果がリアルタイムに表示され現場から離れた事務所に監視ができます。

高精度温湿度ロガー ZN-TH シリーズ

オムロン（株）



クラス最高レベルのセンサ精度と、これまでになかったSDカードによるデータ回収システムを採用。

製造ライン上の各ポイントでの緻密な温湿度管理の実現と、データの回収・転記業務の効率化を実現します。

ラッピングツール RT・ST シリーズ

アイセル（株）



マシニングセンタで簡単に鏡面加工。
定圧維持機構内蔵ツールにより、超硬・粉末合金もRa0.01μm以下の超鏡面仕上。

- 手作業で磨いていたのを自動化
- 切削加工から研磨加工までを1工程に集約

無酸化炉中ろう付け（ブレージング）

チトセ工業（株）



金属接合技術の中でも溶接困難な材料・異種材料・合金鋼の接合・薄肉構造・複雑な形状・小物部品などに適しています。

高精度で、しかも狭い隙間にろう材が浸透拡散されて両母材を結合しますので、気密性が高く、強度はろう材以上です。



ファイバー・YAGレーザーマーカ

高品質な印字を行えるレーザーマーカです。
幅広い場面で、品質管理や生産効率向上に役立ちます。

ファイバーレーザーマーカ-LM3200・3500



特長

- 20W/50Wの出力でパワフルかつ、様々な印字に対応
印字の種類も文字をはじめ、バーコード/2次元コード、画像や図形などに幅広く対応しています。
- 設置時の自由度を高めるヘッドの取り外しに対応
ファイバーユニット側でレーザーの光軸を設定してあるため、取り付け時の調整作業も不要です。
- 高耐久・高信頼
小型のヘッドはIP64に対応しており、過酷な生産現場にも対応可能です。
- 簡単操作のアプリケーションソフト
製品付属のLM-Editorでは、様々な印字データを簡単に作成できます。

■ファイバーレーザーマーカ印字例



YAGレーザーマーカ-LM2550・2500



特長

- 高精細: 素材に熱影響を与えにくいクリアな印字
 - ・短パルス/高ピークパワーの高品質ビームがワークへの熱影響を抑えるため、凹凸が少なく、美しい仕上がりを実現します。
 - ・従来のレーザーマーカでは印字が難しい、熱収縮チューブなどの熱に弱い素材に対しても印字を行えます。
- 高い信頼性で、安定稼働が可能
 - ・新世代半導体レーザーを採用しているため、高耐久・長寿命です。
 - ・高いレーザー遮断性能と電磁ロック機能のついたエンクロージャー(オプション)を利用すれば、安全に利用することができます。

■YAGレーザーマーカ印字例





レーザーマーカ専用安全ボックス

レーザー光の危険性から作業者を守る！



特長

- レーザー光を外部に出さない。
レーザーマーカ専用安全ボックスを使用することで、散乱光が外部へ出るのを防ぎます。
- ワーク作業状況を確認できる遮光窓。
レーザーマーカ専用安全ボックスに遮光板をつけることで、人体に悪影響を及ぼすレーザー光を遮断し、作業中の状況を確認することができます。

アイセルのレーザーマーカ専用安全ボックスなら

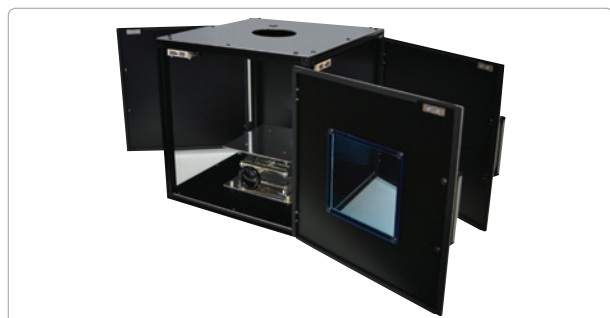
- 板金と比較してコストが約半額。
- 短納期で設計の手間もなく豊富なバリエーション。
- 様々な形状・組み合わせで種々のシーンに対応。
- 遮光検査済で安心。

● ボックスタイプ(ブラック)



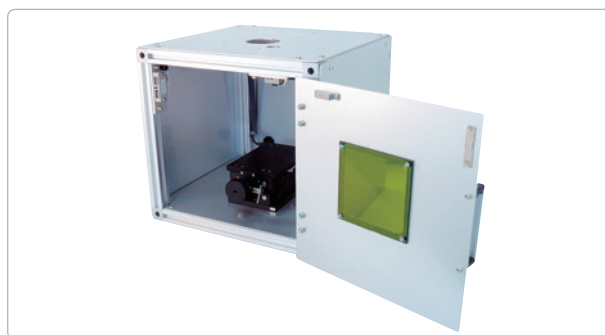
レーザーマーカの種類やサイズ等をご指定いただくだけで、簡単にご注文頂けます。

● ボックスタイプ(3面扉)



左右からのワークの出し入れがしやすく作業性が向上します。
また、正面の開口と左右どちらかに扉を設けた2面扉タイプも製作可能です。

● ボックスタイプ(シルバー)



コストを抑えたい場合に選ばれますが、ワーク以外に光が当たった場合乱反射することがあります。

● 横型シャッタータイプ



扉部分がシャッターとなっているタイプです。
ボックスタイプと比較して開閉にスペースが必要ないため、狭い場所でも作業の邪魔にならず省スペースです。

作業現場が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

- 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。



マシンディオン



スライドシャッター

チョコ停ウォッチャー mini IB-MCT001

因幡電機産業（株）



小さなボディで現場の「カイゼン」を支援します。

- トリガー入力で直前の動画もロック。
- コンパクトボディで設置も簡単。
- ネットワーク経由で各種モニターや操作が可能。

マルチホップ無線機器「くにくる」

（株）エム・システム技研



920MHz帯マルチホップ無線機器「くにくる」をLANやインターネット（IoT）に接続します。無線を利用してセンサ信号を収集する、構築が容易で経済的なワイヤレスシステムです。配線の困難な離れた場所の信号も簡単にワイヤレスネットワークに取り込みます。

耐震用アジャスタ取付金具「N-Grip」

（株）NITTOKU

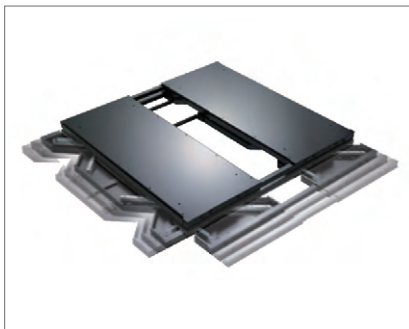


震度7クラス対応、地震から人・設備を守る簡単なN-Grip（エヌグリップ）。

- 転倒防止・すべり防止。地震における生産設備などの装置の転倒を防止します。
- 反発弾性は「28」で72%衝撃を緩和・吸収。各種クッションに利用されています。

免震テーブル TSD シリーズ

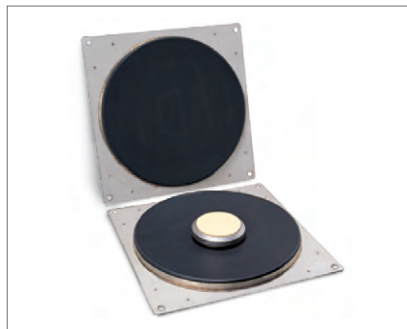
THK（株）



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。

生産設備用免震装置

オイレス工業（株）



災害に負けない工場のために！生産設備に特化したユニット型免震装置。高い免震効果で地震から設備を守ります。生産設備用免震装置（ユニット型）は球面板を設置したコンクリート板の間に滑り材を挟み込んでユニット化したシンプルな構造です。

キャスター用ストッパー OKB-01

OKB



小形キャスターの移動を制限し、機器の安全を守ります。タイヤに取り付けるだけで、簡単にストッパーの役割を果たします。事務所内の複写機・プリンター等オフィス機器が、地震の際に移動しないよう配慮したストッパーです。

エア―機器

ロボット

〇―機器

予知保全

搬送装置・システム

プレス・破碎装置

環境機器

安全対策機器

駆動・伝動機器

PROFENCE (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。作業者の安全を確保する防柵柵、セキュリティを考慮した間仕切り等多目的に活用できます。
3方向にパネルを取り付けできる支柱構造により、直線・L字・T字・135度のレイアウトが可能。

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&省力化にご協力いたします。

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。

手動式シートシャッター

BX テンパル (株)



手軽さと機能性を求めた手動式シートシャッター
快適な場内環境を創造し、業務改善や生産効率を高めます。
● 簡易パーテーションに
● 開口部の保冷・保温対策に
● ワーク改善設備として

ライトカーテン F3SG-R シリーズ

オムロン (株)



人の侵入を検知することにより機械の危険な動きを停止するセーフティセンサ。
生産現場でお使いの安全柵、カバー、光電センサの代替に、またはスタンドアロン装置の安全対策の適したセーフティライトカーテンです。

セーフティレーザスキャナ OS32C

オムロン (株)



小型、軽量で扱いやすいセーフティレーザスキャナ、コンパクトだからどこでも使える。
● AGV (無人搬送車) の衝突検知で。
● 開口部を塞ぐことなく侵入検知で。
● 機械内部の存在検知で。
● 防護エリア内の誤検出を軽減。

リチウムイオン電池 SCiB シリーズ

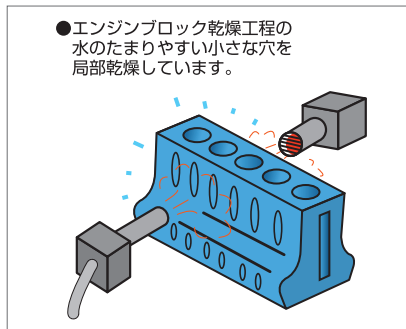
(株) 東芝



優れた安全性と長寿命、急速充電などの特性を兼ね備えたバッテリーをご提供いたします。
● 20000回以上のサイクル寿命
● 安全規格認証に多数適合
● 定格3倍の大電流を出し入れ可能
● 容量の80%を6分で充電可能

パークヒート熱風機 PHW

(株) パーカーコーポレーション



● 高いW密度で高温 (650℃) を発生
● 素早い立ち上がりで、暖機時間をカット
● セラミック碍子を採用し、高い熱交換率を実現
● コンパクト設計なので、省スペース化が可能
● よりワーク近くに設置でき、熱損失が少ない
● 高耐久で24時間365日連続運転可能

疲労軽減マット「エルゴマット」

(株) パーカーコーポレーション



エルゴマットは自然に行う姿勢移動よりも、効率的に疲れを軽減してくれる。
● 作業時疲労軽減
● 防滑機能、床材保護
● 転倒時クッション機能
● 足元の防寒

IPM（高効率）ギアモータ

（株）ニッセイ

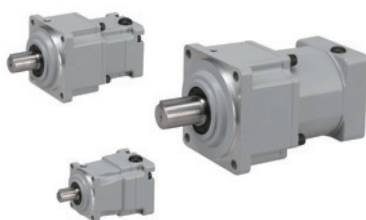


速度制御及び位置制御ができる高効率なIPMギアモータです。配線はインダクションモータ、動作はサーボモータ並でかんたん配線。

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

サーボモータ用遊星減速機 APG・AFC

（株）ニッセイ

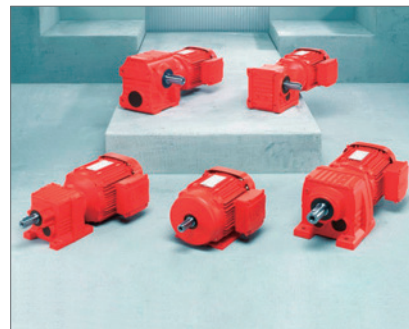


国内外の主要なサーボモータに対応しました。当社へモータをご支給頂ければ、減速機に組み付けた状態で出荷します。

- コンパクト設計
- バックラッシュ精度3分/15分を留意
- 保護等級IP44/IP65相当の減速機選択可能

大型ギアモータ

SEW-オイドドライブ・ジャパン（株）



SEWは50ヶ国に79の組立工場を展開する業界の世界最大手メーカーです。

- 世界50ヶ国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対応
- 欧州RoHS・REACH規則対応

ブラシレスモーターユニット BLE2 シリーズ

オリエンタルモーター（株）



高精度な速度安定性と幅広い速度制御範囲

- モータは構造を刷新し、より小型で高出力・高効率に
- 操作パネルを前面に搭載、ラクラク設定
- スプリング式コネクタ採用で素早く配線
- 保護等級IP66防塵・防水性能

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）



ブラシレスモーターはDCモータのデメリットであるブラシがないため、ノイズが少なくメンテナンスフリーです。

- 広い速度制御範囲:80~4000r/min
- 薄型、軽量、ハイパワー
- 装置の省エネルギーに貢献

サーボモータ専用エイブル減速機 VRS

日本電産シンポ（株）



- 高精度…バックラッシュは3分以下、精密な位置決めに威力を発揮
- 高剛性、高トルク…総ころ形軸受を採用し、剛性・トルクを大幅にアップ
- 高荷重容量…主軸受にテーパローラベアリングを採用し、高荷重容量を実現

プレミアムゴールドモートル

東芝産業機器システム（株）



従来の標準効率モータに対し損失が30~40%低減したため、従来の標準効率モータとの購入価格差を短期間で回収できます。ランニングコスト低減による省エネ効果は従来の高効率モータよりも更に向上しました。

インバータシリーズ

東芝産業機器システム（株）



インバータは三相誘導モータの回転速度（周波数）を変化させる装置です。モータの回転速度を変化させることで、機械に様々な付加価値を与えることができます。特に省エネ効果を得られます。

スクリージャッキ

日本ギア工業（株）



ウォームギアと台形ねじで構成されたリニアアクチュエータ。重荷重を持ち上げるだけでなく、圧縮・引張・傾動・保持・開閉・位置調整等の諸動作が可能。鉄鋼・建設機械・工作機・自動車・半導体など様々な環境で活躍。

高機能標準軸受 HPS シリーズ

日本精工（株）



NSK HPSはこれまでの確かな実績で、お客様の信頼性向上に貢献いたします。

- 信頼性向上…従来比15%増の長寿命化を達成しました。
- 高速回転性向上…従来比15%アップの高速回転化（許容回転数アップ）を達成しました。

ウレタン巻きベアリング RGF シリーズ

NSK マイクロプレジジョン（株）



高精度・低振動・低騒音が要求される送り機構の用途にお応えします。

ウレタン巻きベアリングはミニチュア・ボールベアリングの外輪に直接ウレタンゴムを焼き付け接着しています。

電動アクチュエータ SKR・KR シリーズ

THK（株）



設計・組立時間やエネルギーなど、あらゆるムダを省き、装置の最適化や活性化に貢献します。

- 長寿命で長期メンテナンスフリーです。
- 自由に速度設定や加減速度設定が可能です。
- 電力消費量を1/3～1/10程度に抑えられます。

ピローブロック UCP シリーズ

FYH（株）



インサート軸受ユニットはグリース密封形深溝玉軸受とさまざまな形状の軸受箱を組合わせた高精度なユニット製品です。

普通荷重のピローブロック軸受箱はエクストラソリッドハウジングと呼ばれる取付面裏べた形状で機台を確実な固定が可能です。

ドイツ製自動連続給油器 perma [パーマ] FLEX

FYH（株）

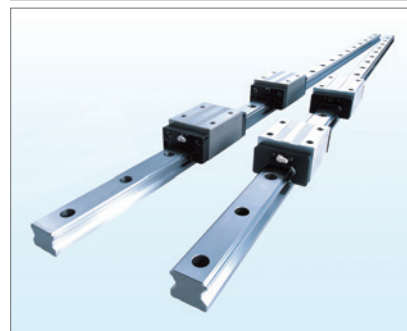


高温・粉塵などの過酷な環境、危険域においても信頼できる給油システム。

- 給油期間を1ヶ月から12ヶ月の範囲で設定
- 保全コストが低減
- 給油動作のオン・オフの切替が可能
- 保護等級IP68、防爆性能Zone0

LMガイド GK シリーズ

THK（株）



任意の長さ（L寸法）を短納期で対応します。対応機種はボールリテーナー入りLMガイドSSR・SHSと総ボールタイプLMガイドSR・HSRです。

2000 プッシュ CBB・CLB・CLF

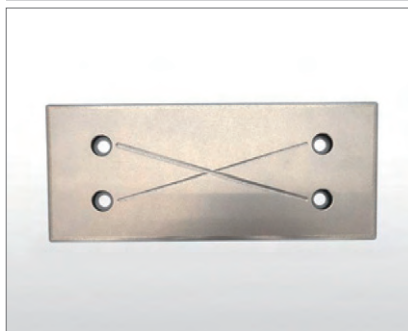
オイレス工業（株）



- 固体潤滑剤が分散されているため、任意の運動方向で使用でき、微小運動にも優れた性能を発揮します。
- 無給油で使用できます。
- 耐荷重性、速度特性、耐摩耗性に優れています。

2000 プレート CWP・CWPT-LA シリーズ

オイレス工業（株）



摩耗の状態が見える、予知保全への提案。常識を覆す“点検の簡素化”。#2000プレートに2本の溝を設けることで摩耗の進行状況を可視化できます。点検作業を簡素化、適正な交換時期を把握し、生産性を向上させます。

リニアシャフト GR シャフト

YSK（株）



高周波熱処理技術によってシャフト表面を結晶粒微細化。回転曲げ強度1.4倍耐摩耗強度10倍。

- 強度UPでユニット・モーター・動力のコストダウン
- 装置本体のコンパクト化によるエコロジー

歯車工房

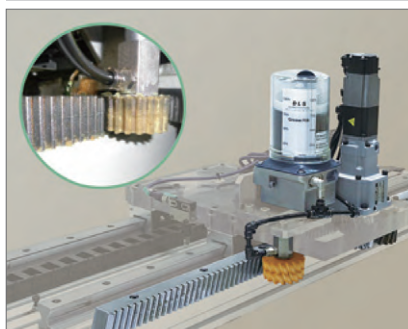
小原歯車工業（株）



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。

ラック&ピニオン潤滑システム FP400

小原歯車工業（株）



ポリウレタン製潤滑歯車で微量のグリースを均一塗布、グリース自動給油システムでトータルコスト低減！
ポンプから押し出した微量のグリースが潤滑歯車を介して自動的に供給されます。

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。

ループシュローラチェーン FS シリーズ

センクシア（株）



給油の必要がありません！自己潤滑機能により、給油なしで安心・安全な運転を実現。
ループシュローラチェーンは油が含浸された焼結ブシュを使用した自己潤滑機能を持ち、給油なしで機械装置を運転できる合理的なチェーンです。

焼結ブシュローラチェーン UR (B) シリーズ

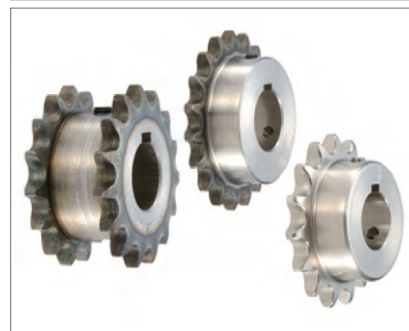
大同工業（株）



油を含んだ焼結合金ブシュによってメンテナンスフリーを実現。
焼結ブシュローラチェーンはブシュを焼結合金によって製作。焼結合金の特長である多孔質空間にあらかじめ油を含浸させて潤滑を行う、メンテナンスフリーのチェーンです。

軸穴完成品スプロケットシリーズ

（株）三興製作所



軸穴径・キー仕様加工で即納・在庫品ですぐに使用可能。
● 標準新B型軸穴加工付
● ステンレスB型軸穴加工付
● SW(シングル2本掛け)型軸穴加工付
● ダブルピッチ軸穴加工付

マイクロ電磁クラッチ・ブレーキ AMC

（株）小倉クラッチ



環境対応・省エネ設計！
● RoHS規制の有害6物質とPVCを排除。
● コイル容量の低減で省エネを実現。
● 新設計コストダウンタイプ。
● 磁気回路の最適化によりムダな贅肉を排除し、軽量化を図りました。

サーボフレックスカップリング SFC シリーズ

三木プーリ（株）



小・中容量用モデルで、高強度の高力アルミ合金と軸径運動のハブ外径により、高加速運転に最適な超低慣性を実現しました。
軸への締結はシングルクランプ方式。クランプハブは衝撃・振動に強く、確実な締結が可能なおうえ、組み付け時間を大幅に短縮できます。

フレックスアクチュエータ

ケーエスエス（株）



ミニチュアボールねじメーカーの特長を最大限に発揮し、究極のコンパクト設計アクチュエータを実現しました。
ユニットとしてシリーズ化されており、駆動ねじ、リード、ストローク、モータを組合せた多彩なバリエーションです。

サーボプレス用アクチュエータ PC シリーズ

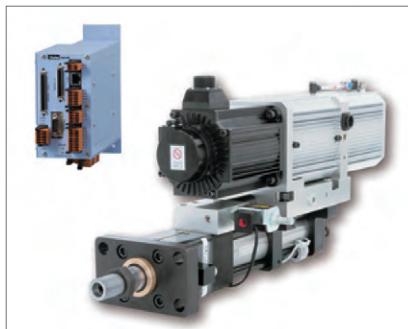
THK (株)



装置の省スペース化・高精度な動きが可能。高推力のシリンダタイプを短納期化。用途としては耐圧縮荷重に適した構造のため、押付動作に適しています。その他、昇降搬送や引張り動作も可能です。

油圧サーボシステム「あつかんサーボ」

(株) TAIYO



ダイレクトドライブ方式油圧サーボと荷重及び測長センサ付シリンダを組合わせた高度な省エネ形インテリジェント油圧駆動ユニット。

- 制御弁や油圧源装置が一切不要
- 高性能、高出力、高精度その上高効率なので省エネ効果抜群

ミリオンプレス SFPU シリーズ

アイセル (株)



繰返し位置精度±0.005を実現したFA機器、ライン機器向け高精度・高剛性サーボプレスユニット。

プレス用に設計したミリオンガイドの採用により剛性が大幅にUP。高精度と高剛性の両立に成功しました。

クイッククランパー

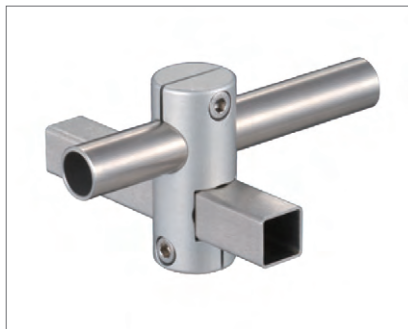
トークシステム (株)



ワンタッチでクランプ・アンクランプを行える最新のロック機構です。手を放すだけで固定でき、安定した保持力で「固定」「安全性向上」「落下防止」が可能です。産業用から医療・介護・家庭用まで用途は無限です。

多目的システムアップパーツ「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り、多目的システムアップパーツです。

- 軽くて強いジュラルミン (A2017) 製
- スリット締付け構造
- 繰り返しの着脱が可能
- 多彩な製品ラインナップ及び5色に対応

アルファフレーム「カクチャ」

エヌアイシ・オートテック (株)



面倒な設計を無償で代行。だから、時間と労力を大幅に削減できます。

アルファフレームに図面をプリント。だから、組立時間を劇的に短縮できます。

- 取付位置が一目瞭然
- マーキングは消去可能

ファインコントロール FCD シリーズ

(株) エイテック



ロボットハンドによるピックアンドブレース動作時に起こるエラーとして、芯ズレによる動作エラーが挙げられます。FCDは天板がスムーズにスライドする特色を活かし、ピック・リリース動作をサポート。上向き・下向き兼用で使用でき、エア給気により天板のロックも可能です。

モータ状態監視機器 K6CM シリーズ

オムロン (株)

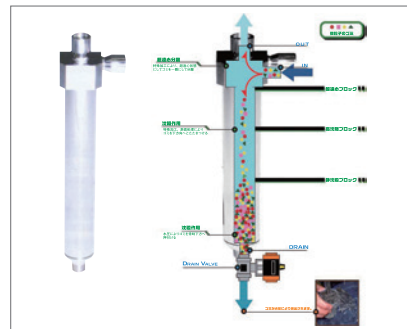


稼働率向上、IoTによるモータの状態監視でメンテナンスのタイミングがわかります。

工数のかかる巡回点検も、属人的な検査ノウハウも不要。モータ故障前にメンテナンスができます。

エレメントレスフィルター「フィルスター」

(株) industria

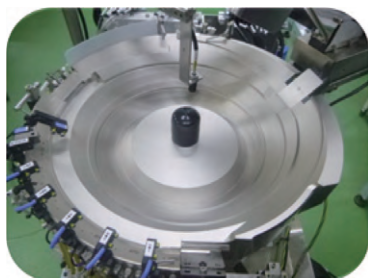


ダーティ液沈殿スラッジ処理で困っていませんか？

- 交換済みフィルターによる産業廃棄物が一切ない
- 面倒なフィルター交換作業が一切ない
- フィルター購入費が一切ない
- フィルター交換作業による人件費が一切ない

薄物金属部品用パーツフィーダ

日特コーセイ（株）



- 課題…薄い金属部品を重ならないように、1枚ずつ供給したい。
- 課題解決…ホールド式パーツフィーダ採用ワークをバキュームでホールドし、1枚ずつ順送り供給することを可能としました。

ライナーユニット CS シリーズ

（株）三共製作所



ライナーユニットはカム機構を応用した高速ハイパワーな直進駆動装置です。生産現場の重い材料や大型多機能ロボットなど、設備機器の搬送が可能になりました。生産ラインの高度自動化と生産性向上につながります。

耐環境形光電スイッチ 形 H2B

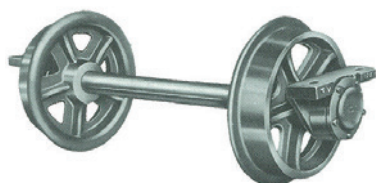
アズビル（株）



過酷な環境に耐える耐環境光電スイッチ。「ダイカストハウジング、ガラスカバーによる保護」+「ケーブル部のシール性向上」により堅牢・耐油仕様を実現。

全産業輸送用チルド・クレーン車輪

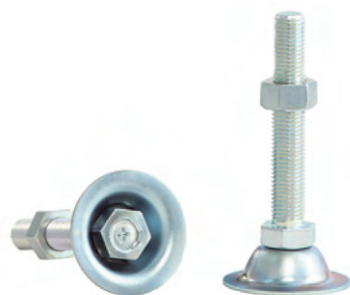
（株）永瀬工場



輸送に関する鋳物車輪に対応します。チルド車輪・片ツバ車輪・両ツバ車輪・スーパーホイール・ロープシブ・クレーン用車輪・モンホイール・バンノーマタル・レールクランプ等々

アジャスター

ダイワアドテック（株）



あらゆる機械の調整ボルトに使用可能な標準タイプ。コンベアーなどの脚等、大量に使用される場合には安価な標準受皿タイプがお勧めです。

FOOT MASTER レベリングキャスター

（株）東北車輛製造所



設備を望む場所に移動させた後、固定する必要がある場合、従来はレベル装置が必要でしたがFOOT MASTERレベリングキャスターは移動と固定を同時に解決しました。ゴムクッションは微細な振動を解決し、設備を完璧に固定させた状態で維持させます。

オイルシール AC・AD・AE・UD・UE シリーズ

武蔵オイルシール工業（株）



- オイルシールは最高の密封管理を約束します。
- オイルシールは軸受部からの潤滑油の漏れを封じ、外部からの軸受部に塵埃や水その他の侵入を防ぎ軸受部を保護します。
 - オイルシールは潤滑油以外にも液体、気体の軸封として運動軸部に不可欠です。

静電気除去 発電ガン G-9

（株）ベッセル



- 電源配線不要!コンプレッサーエアーだけで除電・除塵できる画期的なイオナイザーガン。
- ケーブルの断線/修理がない。
 - 別置きの高圧電源が不要。
 - エアーホースだけで足元すっきり。

点検窓 FREEPA シリーズ

旭産業（株）



- より良い点検業務のために
- 点検作業が容易に行えます。
 - カバーの取替が容易に行えます。
 - 防塵、防雨に配慮しています。
 - レバーの補強はプレス絞りで安全です。
 - 基本形以外の特殊形も製作します。

高津伝動精機株式会社

本社

エアマイクロ事業グループ
事業開発グループ
東京支店営業第一グループ
東京支店営業第二グループ
東京支店営業第三グループ

〒144-8585 東京都大田区東蒲田1-2-2
TEL 03(3734)8411 FAX 03(5744)3241
TEL 03(3734)8411 FAX 03(5744)3241
TEL 03(3734)3131 FAX 03(3731)3449
TEL 03(3734)3131 FAX 03(3731)3449
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
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

〒373-0034 群馬県太田市藤阿久町370-4
TEL 0276(31)4433 FAX 0276(31)1791

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

〒196-0014 東京都昭島市田中町568-1 昭島昭和第2ビル 3階
TEL 042(545)1883 FAX 042(544)5242

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 AUBE II 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

