

Shinano Mono

新斬モノ
VOL.68

スペシャル
企画

HIKMICRO

サーモグラフィーカメラ

コスメック

クイックエジェクタロッド

キトー

キトー電動チェーンバランサ®

ロボットコラボレーションシステム

ルッドリフティングジャパン

ツールムーバー TMB

特集

1

NEURA ROBOTICS
認知機能付きロボット
MAIRA®

2

不二越
高速・高精度ロボット
MZ07F/MZ07LF/MZ10LF

3

ナベヤ
セルフ振動測定サービス

4

光栄製作所
高速油圧サーボプレス / 高速油圧ベンチプレス
KSU-30 / KPHシリーズ

5

ハイウイン
状態可視化システム搭載ボールねじ
i4.0BS

P-21 ロボット・電動アクチュエータ
SMC / コスメック / 柳瀬 / アイセル / シュマルツ

P-23 空圧機器
SMC / シュマルツ / コスメック

P-23 ポンプ
オリオン機械

P-23 機械要素部品
アイセル

P-25 除電器
TRINC

P-25 照明機器
oneA / カネカ(スワン電器)

P-25 ボカヨケ
アイオイ・システム / ヘルツ電子

P-27 その他
ヘルツ電子 / フクハラ / ケルヒャー・ジャパン



サーモグラフィ カメラ

建築物、設備の診断に

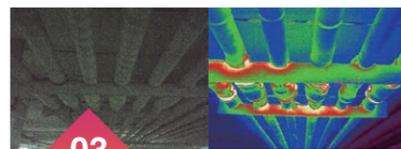


設備の異常は、音や振動が発生することによって検知されることがありますが、
そうってからでは対策をしようにも遅く、問題が深刻化していることが多くあります。
熱検知は、障害が発生する前に故障の起きそうな箇所を特定し、
問題を取り除くことが可能です。

障害発生前に熱で検出



01 電気設備の診断



03 空調システム調査



02 製造現場



04 外壁の剥離調査

活用方法

- 劣化診断
非接触で検査できるので、稼働中の設備の機器過熱状態を安全に素早く調査できます。
- ホットスポット可視化
設備診断として、プラント・構造物に対して、遠隔から広範囲に発熱箇所の検査を行うことができます。
- 非破壊検査
サーモグラフィを用いて、温度変化から壁など内部の剥離層の劣化を診断できます。

ラインアップ

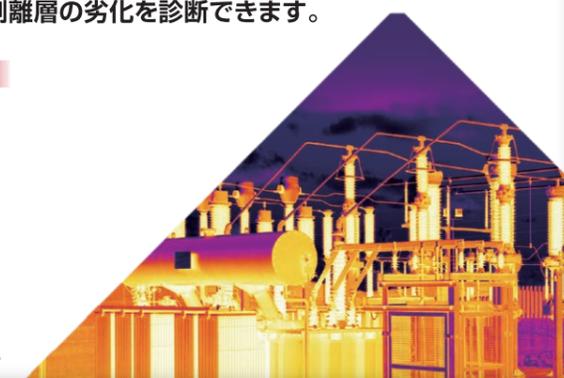
運用に合わせてアイテムを選択ください

[M10]	[G60] フロ仕様
解像度：160×120(19,200px)	解像度：640×512(327,680px)
焦点距離：6.2mm	焦点距離：25mm
測定温度：-20℃～550℃	測定温度：-20℃～650℃
精度：最大±2℃	精度：最大±2℃
バッテリー：リチウムイオン電池 5,000mAh 連続5時間使用可	バッテリー：リチウムイオン電池 6,700mAh 連続4時間使用可

※納期についてはお問い合わせください。



ハイクマイクロ社はハイクビジョン社より分社化し、2016年に設立された、サーマル設備とそのソリューションを提供するリーディングカンパニーです。





射出成型機用金型交換システム

クイックエジェクタロッド

Quick ejector rod

分割式エジェクタロッドで

「楽に」「早く」「簡単に」

交換が可能。

エジェクタロッドの交換は

「抜いて」「差し込む」だけ!

従来のエジェクタロッドの交換作業を、劇的に改善します。

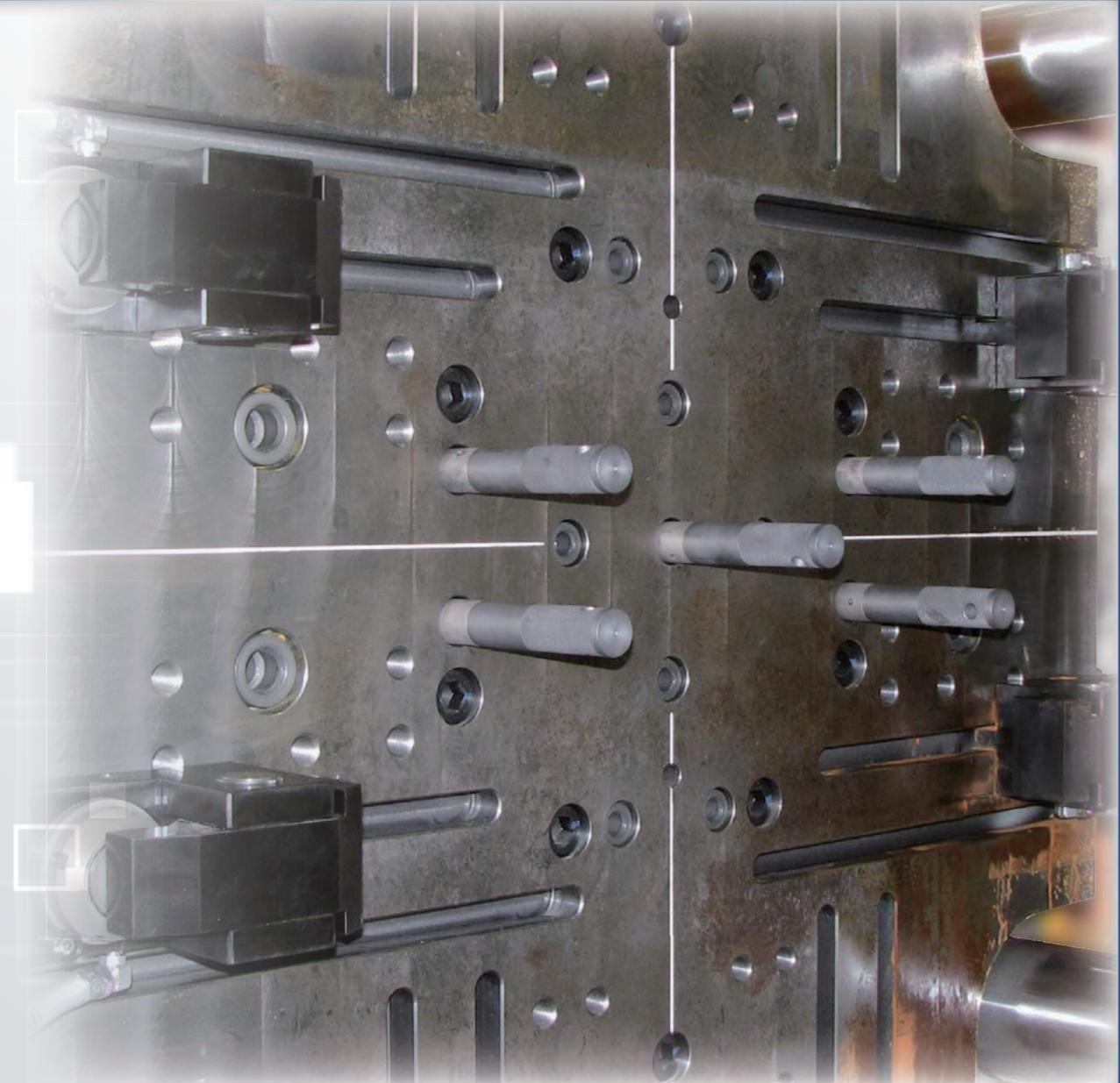
工具レスで
作業時間は
わずか数秒!

ワンタッチ交換

軽量かつ安全

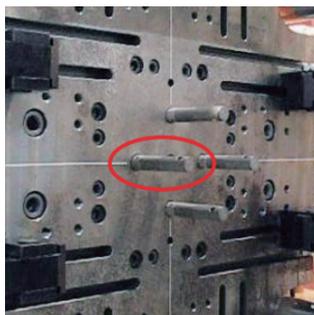
工具レス

高い信頼性

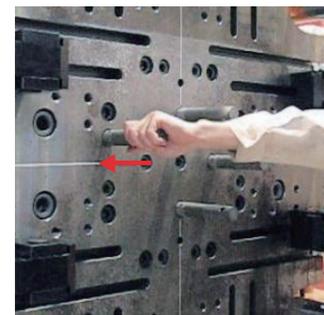


交換方法

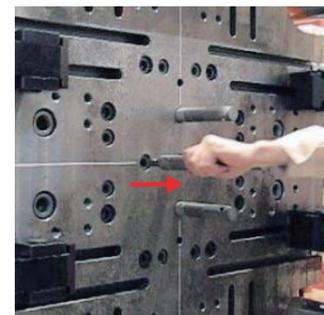
①エジェクタプレートを
前進限で停止します。



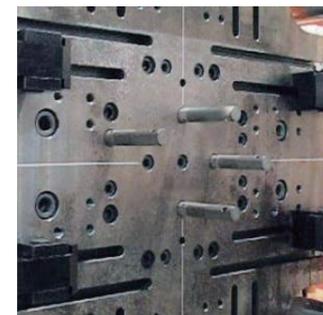
②アタッチメントロッドを
抜きます。



③アタッチメントロッドを
所定の位置へ差し込みます。



④わずか数秒^{※1}で交換が
完了します。



※1 成形機能力、エジェクタロッド長さや作業環境等により差が生じます。

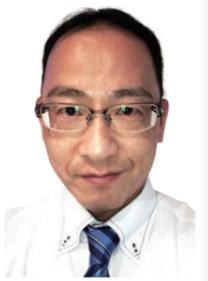
開発の経緯

改善動画はこちら



QMCS (Quick Mold Change Systems) 射出成型機用金型交換システムにおいて、熟練技術と多大な作業時間を要する金型交換の時代から誰もが安全・簡単・スピーディかつ短時間に金型交換が可能な自動金型交換の時代へと突入しました。製造現場における人材不足や労働時間短縮といった、さまざまな問題解決の一翼を担うのが「自動金型クランプシステム」で、熟練技術や専門知識がなくても誰もが『安全・簡単・スピーディ』な金型交換が可能となります。そのような金型交換自体の改善は進みつつありますが、金型交換と同時にさまざまな段取りが発生します。その一つがエジェクタロッドの交換で、お客様が安全かつ簡単・スピーディに交換できるよう本製品の開発に至りました。

株式会社コスメック
営業部企画・広報室
室長
佐藤 直人 氏



キトー電動チェーンバランサ[®] ロボットコラボレーションシステム

小さいロボットでも重量物の搬送が可能に！

ロボットで荷物を搬送したいけど…

お悩み①

重量物を搬送できるロボットは
大きくて高額…

お悩み②

大きいロボットを設置するには
スペースが足りない…

キトーライトクレーン
PROシステム

ロボットの動きに
追従

- ▶ 軽量レールにより、軽くてスムーズな動きを実現します。
- ▶ ロボットの動きに合わせて、3次元の曲線的な動きができます。
- ▶ 天井設置タイプとキャスター付き移動式タイプがあります。

キトー
電動チェーンバランサ

**荷重を
支える**

- ▶ 電動チェーンバランサが荷重を保持しているため、ロボットに荷重は掛かりません。
- ▶ 無重力のようなバランス感覚で荷を保持し、ロボットの動きを邪魔しません。
- ▶ 定格荷重150kg

安川電機
人協働ロボット

ロボットがバランサを
操作

- ▶ ロボット特有のスムーズな動きで荷の搬送が可能です。



ロボットコラボレーションの仕組みはこちら

YouTube (3:30付近)



キトー電動チェーンバランサの詳しい情報はこちら



ロボットの導入を考えていましたが、
搬送する荷の重さに合わせると
ロボットが高額になり、導入を躊躇していました。
このシステムにすれば小さいロボットでも大丈夫だとわかり、
コスト&設置スペースを大幅に抑えることができます！

このシステムを導入することによって、
今まで3人で行っていた作業を1人で行うことができるので
魅力的です。

お客様の声

電動ドライバーだけで反転可能!



TECDOS(テクドス)は... RUD「リンクチェーン動力システム」の製品ブランドです。

TECDOS コードレス反転機 ツールムーバー TMB 2.5t

詳細情報・お問合せはQRコード読み込みで同社特設ページへ(イフロスサイト)



オプション 作業台拡張

作業台としても使える

- 任意の角度で停止し、TMB上で作業ができる
- 高さの調整も可能



テーブル表面 80×80cm

※黒色PE保護パネルはオプションです。



汎用の電動ドライバーでOK

電動ドライバーで反転

- 電気や油圧、空気圧は不要
- 据付工事也不要で簡単導入

TMBが選ばれる理由

金型の補修や交換工程の最適化

- 作業時間の短縮
- 他のクレーン作業を止めない
- 作業台としても活用



吊り上げ時の落下事故防止

- 作業者の安全確保
- 高価な金型や設備の破損を防ぐ

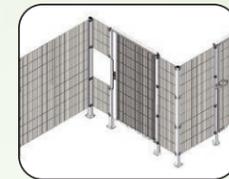
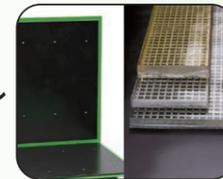
メンテナンスフリーで 静音・効率的なドライブシステム

- オメガドライブシステムを採用
- 耐摩耗に優れたプレミアムチェーン
- 動的強度に強く耐用年数が高い
- 油圧やギアに比べメンテナンスフリー



オプション

- 傷や滑り防止のテーブル保護パネル
- 侵入防止の保護柵
- 工具の収納棚 等



★用途に合わせてカスタマイズ可能★

その他のTECDOS製品



●大型金型も対応(最大64トン)



●ツールセパレーター 金型の分離/組み込みを安全かつ効率的に

TECDOS(テクドス)は... RUD「リンクチェーン動力システム」の製品ブランドです。

★お客様の作業内容に応じてオーダーメイドで設計致します。詳しくはお問合せ下さい。

マルチセンシング インテリジェント ロボット アシスタント



MAIRA®

THE FUTURE HAS BEGUN



協働ロボットの新時代へ

コボット“MAIRA”(Multi-sensing Intelligent Robotic Assistant)はドイツで開発された全く新しいロボットです。

私たちは単なる協働ロボットを作っているのではなく、さらに一歩進んだ認知機能を備えた対話型のロボット作りを目指しています。

実際の動きを動画で確認!

指の動きを追う

ランダムに物体を拾い上げる

人検知

バラ積みピッキング



最も速く 4.5m/s

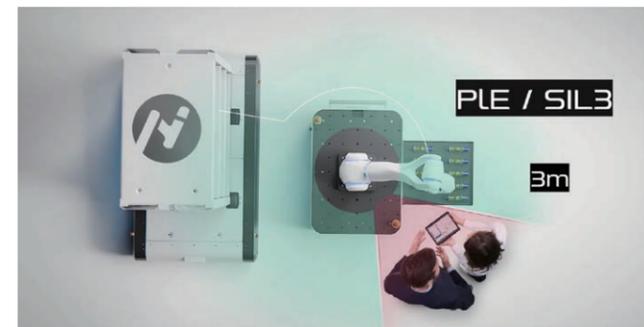
動作	作動範囲	最大作動速度
A1	±360°	120°/Sec.
A2	±120°	120°/Sec.
A3	±270°	150°/Sec.
A4	±150°	150°/Sec.
A5	±270°	200°/Sec.
A6	±160°	200°/Sec.
A7	±360°/endless optional	360°/Sec.



最もスマート

産業用ロボットとしては初めてAI機能を搭載した協働ロボットです。

包括的に環境を認識し、連続的に学習します。



最も安全

性能水準PLE
安全度水準SIL3
を達成



最も正確

繰り返し精度:
±0.006-0.01mm
絶対値: ±0.1mm
パス精度: ±0.2mm

営業部長の声

株式会社日栄機工
営業部

部長
蛇口 透 氏



Made in GermanyのNEURA Robotics社
A1カメラ付き協働ロボット【MAIRA】
世界初のオールインワンロボット(スピード・安全・カメラ・ライダー・精度・音声認識)です。誰でも触れる使いやすさを追求した優しいタブレット式のペンダントで、即導入が可能です。カメラも明るさに影響されず、ハンドの先までオールインナーで設置において容易でスリムなラインを実現できます。
【MAIRA】は、ここがすごい!!
A1付きなので、常にアルゴリズムを進化させる成長型協働ロボットです。皆様のできなかったことを実現できるように当社が導入サポートをしっかりと致します。今までにない協働ロボットの機能を是非ご体感ください。

NICHIEI 株式会社日栄機工

日本で唯一のドイツ NEURA ROBOTICS社の
オフィシャルパートナーです

NACHI
株式会社 不二越

高速・高精度ロボット
MZ07F/MZ07LF/MZ10LF

軽量・コンパクト・中空手首構造はそのままに、
MZシリーズがより高速・高精度に進化。
設置場所も使い方も、もっと自由に。

高速性

- 世界トップクラスの各軸最高速度はそのままに、加速・減速性能の向上により、タクトタイムを最大40%短縮

高精度性

- 同クラストップレベルの軌跡精度と位置繰り返し精度を保有

使用性

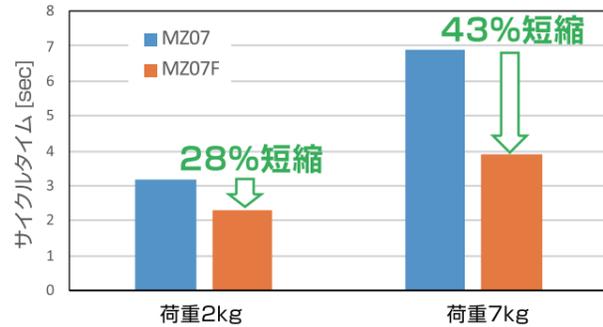
- 中空手首構造を採用し、配線の引き回しも容易
- 各種アプリケーションに必要な配線・配管を標準搭載



高速・高精度ロボット「MZ Fシリーズ」は、軽量性と高剛性を両立した設計で、クラストップレベルの高速・高精度動作を実現。さらに、内部構造の最適化により、加速・減速性能を大幅に強化し、連続動作において、従来品比でタクトタイムを最大43%短縮。また、独自の中空手首構造を採用し、ロボット本体から各種ツールまでの配線・配管の引き回しを簡略化することで、周辺装置との干渉リスクを低減し、高い信頼性を実現。ピッキング、部品の組立・搬送など幅広い用途に使用することができ、お客様の生産性向上に貢献します。

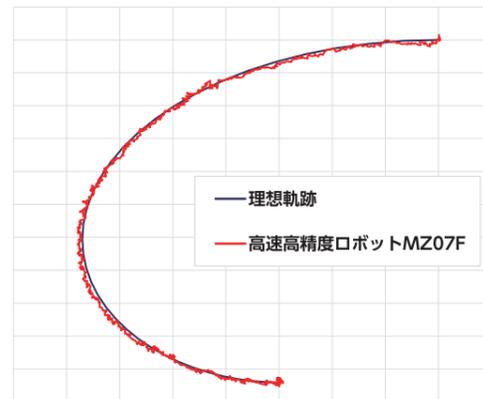
高速性

- 内部構造の最適化により、加速・減速時間を**大幅に短縮**
- 荷重7kg時の連続動作でサイクルタイムを従来機比 **40%削減**



高精度性

- 円弧動作時の理想軌跡に対して、ずれ量を**大幅低減**
- ・軌跡精度: 現行機に対し1/2以下に低減
- ・位置繰り返し精度: 現行機に対し3/4に低減
- ※ ファインモーション機能を使用することで、更なる高軌跡精度も可能 (速度の低下を伴う場合があります)



円弧動作時の軌跡精度比較

項目	仕様			
ロボット型式	MZ07F	MZ07LF	MZ10LF	
構造	関節型			
自由度	6			
駆動方式	ACサーボ方式			
最大動作範囲	第1軸	±2.97rad (±170°)		
	第2軸	+1.40~-2.36rad (+80~-135°)		
	第3軸	+4.71~-2.37rad (+270~-136°)	+4.71~-2.43rad (+270~-139°)	+4.71~-2.37rad (+270~-136°)
	第4軸	±3.32rad (±190°)		
	第5軸	±2.09rad (±120°)		
	第6軸	±6.28rad (±360°)		
最大速度 ^{*1}	第1軸	7.85rad/s (450°/s)	5.24rad/s (300°/s)	
	第2軸	6.63rad/s (380°/s)	4.89rad/s (280°/s)	3.49rad/s (200°/s)
	第3軸	9.08rad/s (520°/s)	6.28rad/s (360°/s)	5.76rad/s (330°/s)
	第4軸	9.60rad/s (550°/s)		8.20rad/s (470°/s)
	第5軸	9.60rad/s (550°/s)		8.20rad/s (470°/s)
	第6軸	17.45rad/s (1000°/s)		12.92rad/s (740°/s)
可搬質量	手首部	7kg	10kg	
手首許容静負荷トルク	第4軸	16.9N·m	20.0N·m	
	第5軸	16.9N·m	20.0N·m	
	第6軸	9.4N·m	10.4N·m	
手首許容最大慣性モーメント ^{*2}	第4軸	0.49kg·m ²	0.60kg·m ²	
	第5軸	0.49kg·m ²	0.60kg·m ²	
	第6軸	0.15kg·m ²	0.20kg·m ²	
位置繰り返し精度 ^{*3}	±0.015mm	±0.020mm	±0.025mm	
最大リーチ	723mm	912mm	1202mm	
エア配管	φ6×2			
アプリケーション信号線	20芯			
設置方法 ^{*4}	床置、壁掛、傾斜、天吊		床置、天吊	
設置条件	周囲温度: 0 ~ 45 °C ^{*5}			
	周囲湿度: 20 ~ 85 %RH (結露無きこと)			
	据付面への許容振動: 0.5 G (4.9 m/s ²) 以下			
耐環境性 ^{*6}	ロボット本体 IP67相当 (防塵・防滴)			
本体質量	41kg	43kg	55kg	

¹: 1rad = 180/π [°]、1N·m = 1/9.8 [kgf·m]
²: 表内の最大速度は最大値であり、作業プログラムや手首負荷条件によって変化します。
³: 「JIS B 8432」に準拠しています。
⁴: 壁掛及び傾斜設置時は動作範囲に制限が付きまします。
⁵: 海拔1000以下で使用の場合です。許容温度を超える場合、周囲温度が制約を受けます。
⁶: 有機溶剤、酸、アルカリ、塩素系、カソリン系切削液などシール部材を変化させる液体は使用できません。

開発者の声

株式会社不二越
ロボット事業部
ロボット開発部(ロボット本体)

リーダー
井田 信也 氏

MZ-Fシリーズは、従来機MZシリーズの特長である軽量・コンパクト・中空手首はそのまま、高速・高精度化を実現したロボットです。また、7kg可搬のMZ07F/MZ07LFに加え、10kg可搬でロングリーチながらスリムボディのMZ10LFも新たにラインアップ致しました。MZ07F/MZ07LFは、駆動部の強化と制御方法を改善することで、従来機MZシリーズからの高速化、高精度化を実現致しました。また、MZ10LFは、スリムボディ、軽量を実現するために、強度面、信頼性に問題無いことを十分に確認して開発を致しました。MZ-Fシリーズの発売により、タクトタイム短縮と精度向上により、あらゆる用途でお客様の生産性向上に大きく貢献できると考えております。今後もお客様の要求に応えるべく、お客様のニーズにあったロボットを開発していきます。

特集

特集

MZ07F/MZ07LF/MZ10LF

SINCE 1560 株式会社 ナベヤ JIG & MECHANICAL PARTS ERON NBK

セルフ振動測定サービス

手軽に安価に振動測定！原因を突き止め対策しましょう！

正確に障害となる対象周波数を知り、
確実な対策を行いませんか？

測定器を貸し出しますので、
お客様ご自身で測定いただき、測定器を送るだけ！
振動解析のプロが簡易レポートを提供するサービスです。



高価な測定器

今までの測定は、
高価な測定器と、これを扱う業者の人件費で
高コストでした(100万円を超えてくることも...)。



業者出張

ナベヤのセルフ振動測定サービスなら！



NBK簡易測定器 ユーザー様ご自身で測定

振動計の操作はいたって簡単！
電源を入れてボタンを押すだけ！

(振動測定後)測定器を返却するだけで、
原因となる周波数を突き止めます!!
そのあと、ご要望に応じて
対策品のご提案までさせていただきます!!

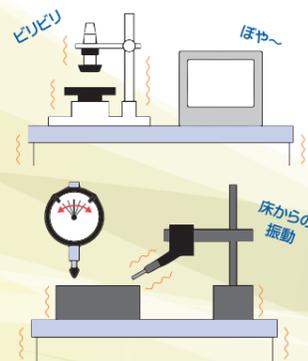
振動対策ガイド ▶ 振動対策ガイド



設計段階の振動対策について



新たな設備の開発の際も、振動対策は見逃されがち...
重量のある機械などの据え付け後に振動対策を後付けしようとする、
物理的に難しく、導入コストが高くなってしまいます。



- ・必要精度がない
- ・スピードを上げられない
- ・周りの設備に影響がある
- ・音がうるさい



開発者

その問題、
振動に原因があるのかも...

セルフ振動測定なら、
手軽に測定できるので
問題となる振動に先回りして
対策することが可能です！

先回りしたほうがトータルコストが
抑えられます！

セルフ振動測定サービスの概要



動画はコチラ！

定価 100,000円(税抜き)

仕様 基本セット;5ポイント迄の簡易解析レポート(電子メールで送付)
1ポイント測定時間:(XYZ)×5分間
簡易解析レポート内容:周波数(Hz)及び加速度(m/s²)

有償OP 有

セルフ測定機材の返却期間 問合せ 延滞料金 規定有

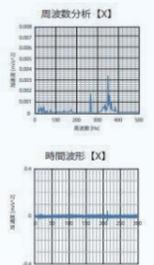
破損・紛失 規定有 機材の送料 問合せ

セルフ振動測定サービスの流れ

NBK簡易測定器貸出し
(ナベヤ)

測定・返却(ユーザー)

解析・レポート(ナベヤ)



さらに！ 測定結果をもとに
最適な振動対策をご提案！

原因となる振動がわかったら、対策を！
振動対策ガイドで、お客様の現状に応じた最適な対策をご提案します！

振動対策ガイド(ナベヤHP)



振動対策ガイド(無料)は
こちらから



取付形状別、条件別などいろんな
切り口から対策方法を講じます。
他社で実際に起きていた問題から
導入機器まで詳しくお伝えする
事例集も充実しています。
対策のヒントが満載です。



除振・防振選定
プログラムの
操作方法はコチラ！

開発者の声

株式会社ナベヤ
機械要素部品
マーケティングチーム

課長
宮脇 伸輔 氏



高度化が進む生産機材(以後設備)には、振動対策が不可欠になりつつあります。しかし現実には、設備がエンドユーザーに設置された後のトラブルが絶えません。振動対策に限らず、問題解決は起こってから対策をするよりも事前に対策を施すことの方が、よほど効率が良いのですが、残念ながら設備の新規開発時に十分な振動対策が施されていない場合が多いのです。無論、設備の開発者はこれらの問題について理解をしている場合がほとんどなのですが、開発コスト等の制約により振動対策の前提となる振動測定迄手が回っていないのです。逆に言えばコストの問題をクリアさえすれば、振動測定と対策がもっと進むのではないかと当社は考えました。実際に本サービスで把握した問題振動に対し当社WEBサイト上で無料利用ができる振動測定ガイドで振動対策を行われる事例も増えてきました。

特集

セルフ振動測定サービス

特集



光栄製作所は

国内で初となる高速油圧ベンチプレスを開発、シリーズ化しました。

お客様の声に対応した、
高速油圧プレス機の製作販売を行ってまいりました。



高速油圧
複合シリンダ



- 高速アプローチ
- 低速加圧・省エネ

アンダー
ドライブタイプ



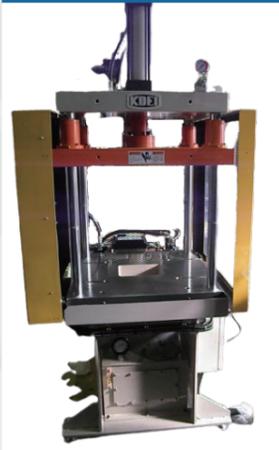
- 高速上昇・低速加圧
- 高速下降・省エネ

パンチング
シリンダー



- ショートストローク
- ハイスイクル対応

四柱式・
トリミングプレス



- 5~30TON

高速油圧サーボプレス (KSU-30)

高速油圧サーボプレスは、従来の油圧プレス機で
実現できなかった高精度、省エネ、
プログラム制御等の優れた機能、特長を備えた
プレス機で多様な用途に利用可能です。

特長

- サージレスで品質向上。
- 高速アプローチ下降275mm/sec(max)
高速上昇350mm/sec(max)
- 下死点精度±0.02mm制御
- 加圧速度、加工位置を任意に7ポイントまで設定可能
- 高剛性O型フレーム構造
- ロングストローク対応可



※光電管安全装置はオプション

スペック

- 加圧能力:30~300kN
- ポンプ圧力:1.49~14.9MPa
- 上昇力:190kN
- サーボモータ:4.5kW
- タンク容量:40L
- 使用電源:AC200V

高速油圧ベンチプレス
(KPHシリーズ6種)

特長

- 下死点位置決めメカニカルストッパー付。
- 油圧ユニット内蔵式のため、省スペース、コンパクト設計です。
- 200Vの電源に差し込むだけですぐに稼働します。
- 稼働が手動、自動ライン・装置への組み込み・脱却が容易です。
- エアプレスと異なりミストが全く出ない衛生的なマシンです。

スペック

- 加圧能力:1.5~35kN
- タンク容量:30~65L
- 使用電源:AC200V/ 操作回路 AC100V(トランス内蔵)



開発者の声

株式会社光栄製作所

代表取締役社長
小俣 秀利 氏

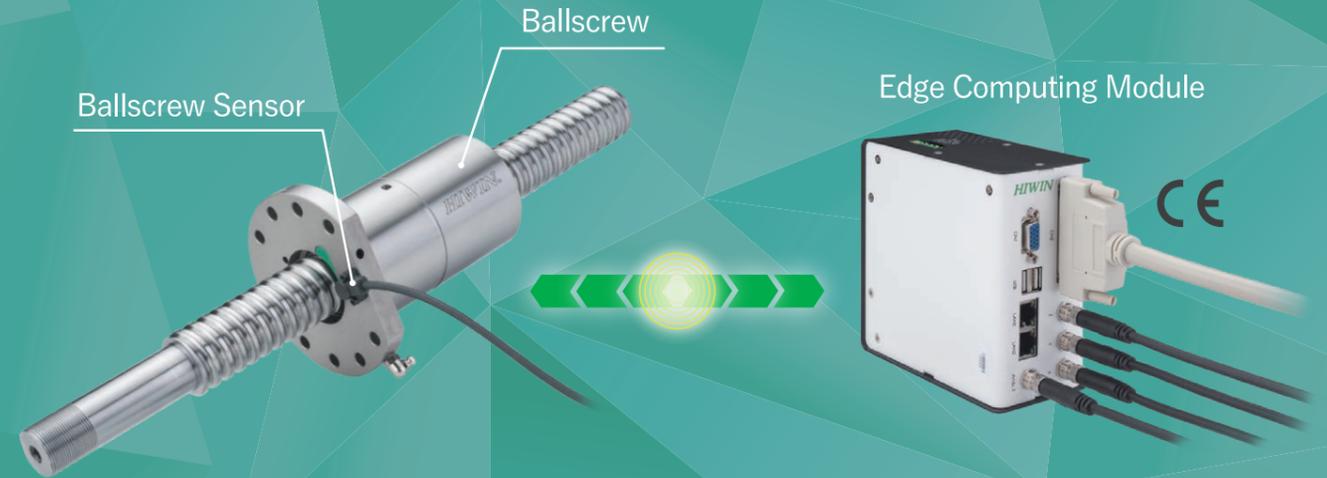


約40年前、小型卓上油圧プレス機が市場に出回るようになりました。当時上記プレス機はスピードが遅いのが一般的でシリンダーの下降速度120mm/sec程度でした。当社では既に下降速度400mm/secの速度が出せる高速油圧複合シリンダーを開発して製作していました。生産性向上のため、スピードの速い小型油圧プレスはできないかとの声も多々あり高速油圧複合シリンダーを組み込んだ、高速油圧ベンチプレスを開発致しました。一方「こんなに速度の速いプレス入らない」との声もありましたが、生産システムの変更、用途の拡大にも繋がったのではないかと考えます。さらに近年は省エネ、耐環境、多品種少量などのニーズも高まり高速油圧ベンチプレスの進化版として高速油圧サーボプレス機を開発しました。省エネ化、静粛さ、高精度さらにロングストロークの高速性能も継承しています。生産現場の改革の一助になればと思っています。

HIWIN®

i4.0BS®

状態可視化システム搭載ボールねじ



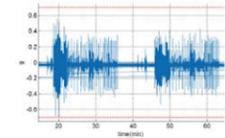
特集

特集

インテリジェント
診断

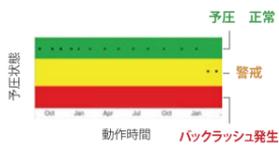
振動監視

異常振動や衝撃を検知し、装置や部品の破損を防ぎます。



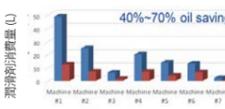
予圧監視

予圧状態を検知し、予圧抜けによる加工精度低下を防ぎます。



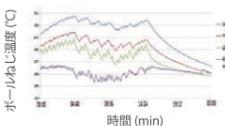
潤滑監視

絶妙なタイミングで適量を給油。潤滑切れを防ぎ、エコに貢献します。



温度監視

温度上昇を検知し、熱膨張による加工精度振れを防ぎます。



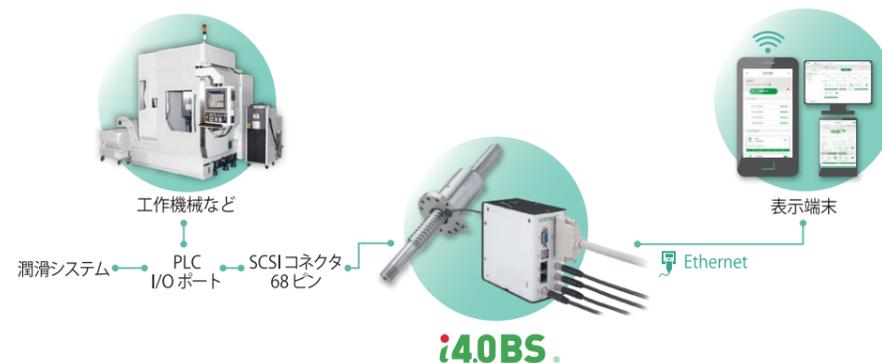
状態可視化システムi4.0BSは各種センサーからの信号をECM (Edge Computing Module) で収集し、独自の診断アルゴリズムでインテリジェント診断(異常診断、部品疲労分析、潤滑状態分析)を行います。診断結果はEthernetを経由して各端末に表示することができます。これにより、ボールねじのさまざまな状態を可視化し、故障の予兆をとらえることができます。また、インテリジェント診断機能のほか、ログの自動保存、複数の端末による遠隔監視ができ、端末を共有するだけで、生産ラインの性能を維持する予知保全や、環境に配慮したクリーンなものづくりが可能になります。



HIWIN i4.0BS® はボールねじに付けたセンサーの情報を ECM(Edge Computing Module) で常時監視し、独自の診断アルゴリズムにより、ボールねじの状態を可視化するシステムです。i4.0 シリーズの導入により、生産管理者は、異常診断、部品疲労分析、潤滑制御を行うことができます。

i4.0BS® 導入に適した産業一連

- ・工作機械
- ・自動化設備
- ・半導体関連設備
- ・産業機械



開発者の声

ハイウィン株式会社
営業技術部



許斐 大輔 氏

状態可視化システム搭載ボールねじi4.0BSは、機械の状態を監視に必要なボールねじの温度と振動を検出します。このデータをエッジコンピューティングモジュール (ECM) で解析し、メンテナンス時期の予測や給油量の最適化、主要部品の事前手配を可能とします。予想外のダウンタイムの可能性を限りなく小さく抑え、安定した生産とコスト削減、そして環境保護といった課題を一気に解決します。また、当社のECMIは、センサーで測定した信号を受信するだけでなく、装置メーカーにおいてボールねじの状態可視化アルゴリズム開発に利用することが可能です。さらに、ECMから直接コントローラーのインターフェースで状態表示をすることも可能です。GUI内蔵、もしくは外部HMIが複数ある場合には装置全体の統合もできるなど、さまざまなデバイス表示に対応します。i4.0BSは、装置のスマート化には欠かせない製品です。工作機械や半導体産業など、産業に応じて活用いただけます。

電動ドライバーだけで反転可能!

ドイツ RUD社製 **TECDOS** TOUGH DRIVES

TECDOS コードレス反転機 ツールムーバー TMB 2.5t

テーブル表面 80×80cm
※黒色PE保護パネルはオプションです。



90°可動

TMBが選ばれる理由

金型の補修や交換工程の最適化

- 作業時間の短縮
- 他のクレーン作業を止めない
- 作業台としても活用

吊り上げ時の落下事故防止

- 作業者の安全確保
- 高価な金型や設備の破損を防ぐ

作業台としても使用可

詳細情報・お問合せはQRコード読み込みで当社特設ページへ(ブラウザサイト)



★お客様の作業内容に応じてオーダーメイドで設計致します。詳しくはお問合せ下さい。

メンテナンスフリーで 静音・効率的なドライブシステム

- オメガドライブシステムを採用
- 耐摩耗に優れたプレミアムチェーン
- 動的強度に強く耐用年数が高い
- 油圧やギアに比べメンテナンスフリー

汎用の電動ドライバーでOK

電動ドライバーで反転

- 電気や油圧、空気圧は不要
- 据付工事も不要で簡単導入

オプション

- 傷や滑り防止のテーブル保護パネル
- 侵入防止の保護柵
- 工具の収納棚 等

プレミアムチェーン

★用途に合わせてカスタマイズ可能★

■資料請求・お問合せは…

RUD 株式会社
ルッドリフティングジャパン

ホームページ <https://www.rud.co.jp/> ■通販サイト <https://www.rudshop.jp/>

「株式会社ルッドリフティングジャパン」
Facebook公式ページもご覧ください。

ルッドリフティングジャパン 検索

資料請求番号: 682001

NITTO KOHKI 制御機能で流量・圧力の可変が可能に!

小型液体ダイアフラムポンプ

薬液の精密微量搬送に!

DPE-100BLC
定格電圧: DC24V
流 量: Q=100mL/min

DPE-200BLC
定格電圧: DC24V
流 量: Q=200mL/min

製品PV動画  YouTube

PWM制御可能 各種液体に対応

脈動吸収機構内蔵 長寿命 6,000時間 自吸式で空運転OK

真空ポンプ・コンプレッサ

素早い吸引・加圧を実現

制御運転可能 ブラシレスモータ 搭載 機器組込容易

※専用基板 搭載

コンプレッサ専用 DP0410T-Y2

空気量: 34 L/min
最高圧力: 150 kPa

真空ポンプ専用 DP0410T-Y1

空気量: 34 L/min
到達真空度: -77.3 kPa

真空ポンプ コンプレッサ **ツインヘッド高流量タイプ**

■資料請求番号: 682002

技術で、人を想う。

日東工業株式会社

本社・研究所/東日本支社 〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111(大代表)
西日本支社 〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501(代表)
中国支社 〒465-0092 愛知県名古屋市長東区社台3-173-2 Tel:052-726-9041(代表)
支 店 札幌/仙台/新潟/松本/北関東/東京第一/東京第二/静岡/浜松/三河/名古屋/北陸/京都/大阪第一/大阪第二/高松/岡山/広島/福岡
海外拠点 アメリカ/ドイツ/イギリス/タイ/インド/シンガポール/インドネシア/オーストラリア/中国

www.nitto-kohki.co.jp

資料請求番号: 682002

資料請求やお問い合わせ、バックナンバーをご覧いただけます。

<http://www.szmono.com>



SMC(株) <https://www.smcworld.com/ja-jp/>

電動アクチュエータ高タクト対応 高剛性ガイド付きロッドタイプ LEGシリーズ



電動アクチュエータのバリエーションに、高タクト対応高剛性ガイド付きロッドタイプが追加となりました。サイズ40では最大150kgのワークが搬送可能です。バッテリーレスアブソリュートエンコーダを搭載しているため、電源復帰時に停止位置からの再始動が可能となり、バッテリーのメンテナンス工数が削減できます。モータストレートタイプでは、D-M9□型、D-P3DWA型のオートスイッチに対応しており、リミット確認、中間信号確認に利用可能です。従来機種よりも剛性をアップした製品になっており、従来よりも重いワークのストップ機構などにも使用可能な製品です。

資料請求番号: 682101

SMC(株) <https://www.smcworld.com/ja-jp/>

電動アクチュエータ高タクト対応 スライダタイプ LEFS□Gシリーズ



加減速度10,000mm/s²、従来比334%。最大速度1,500mm/s、従来比25%アップ。お客様設備のタクトタイムの向上に貢献します。バッテリーレスアブソリュートエンコーダは非常停止後の電源復帰時、原点復帰動作が不要。これにより設備の再起動時間を短縮することが可能です。トータルでのお客様の生産タクトの向上につながる機構となっています。その他の機能としては、エアシリンダにお使いの、D-M9シリーズオートスイッチを搭載することも可能です。本製品はお客様装置のサイクルタイム短縮に貢献できる製品です。

注:LEF16サイズはオートスイッチの取り付けはできません。

資料請求番号: 682102

(株)コスメック <http://www.kosmek.co.jp>

ロボットハンドチェンジャー SWL



世界トップクラスのガタツキゼロ! ロボットハンドチェンジャーmodel SWRに大型ロボット対応版のmodel SWLが新登場。コスメック独自開発のガタツキゼロ機能を保有し、エア圧力がゼロになっても内部のメカニカルロック機構により、ツールの落下を防止。搬送中の落下事故を防止します。可搬能力は、80kg/120kg/180kg/300kgの4種類を標準ラインアップしており、大型ロボットに対応できます。180kg/300kg可搬タイプは、電極取り付け箇所を3箇所準備し、さまざまなツールチェンジに対応。取り付けはISO規格のメカニカルインターフェースに準拠し、一致するロボットへの直接取り付けが可能です。

資料請求番号: 682103

柳瀬(株) <https://yanase-saving.com/>

FERROBOTICS ACTIVE CONTACT FLANGE KIT

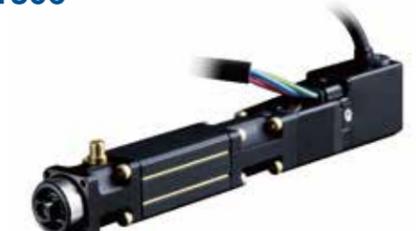


FERROBOTICS社の独自技術であるアクティブコンプライアントテクノロジー(ACT)を用いたロボットパーツが日本国内で販売開始されました。ロボットに感度を持たせる技術を用いて押付け力の完全制御、重力補正、パッシブセキュリティ、高速制御によりワークのソリ、R形状等による加工中の接触力の『差』を高速自動補正しムラなく一定の力で加工が可能。サイクルタイムの改善により生産能力アップ、均一の力で加工することにより品質の向上、さらには熟練作業継承負担の軽減、危険作業のリスクアセスメントなど幅広く活躍が見込める商材です。

資料請求番号: 682104

アイセル(株) <https://isel.jp/>

ミリオンアクチュエータ15角サイズ GMA1506



アイセル独自のニードルローラ式ガイドを搭載したミリオンアクチュエータは“1μmの剛性”“1μmの送り精度”“1μmの直進性”の3つの1μmを実現した超高精度な直動アクチュエータです。この度、デザインも新たにシリーズ最小の15角サイズがラインアップに加わりました。従来品の最小サイズ20角サイズと比較して45%スペース削減が可能になるなど、高精度化と省スペース化の両立が可能です。

資料請求番号: 682105

シュマルツ(株) <http://www.schmalz.co.jp/>

オートツールチェンジャー MATCH



様々な搬送工程に適したハンドを包括したツールチェンジャーシステム。真空吸着式だけでなくメカチャック式のハンドにも対応しており、幅広いワークやアプリケーションに対応することが可能。ホットプラグ方式を採用し、ロボットの駆動中でもハンド交換可能。交換後も素早く始動するため、待機時間を削減しタクトアップに貢献します。手動の場合も片手で容易につけ外しができます。倉庫内でのピッキングやパレットジャッキング、検査工程における装置への投入・取り出し、組み立て工程での部品のピッキング、作業の補助など、幅広い用途に好適です。

資料請求番号: 682106



高効率と通過性を兼ね備えた 水中ポンプが誕生!



NETIS

登録商品
(登録番号: CG-210017-A)
登録技術 **オイルリフター**※搭載!
(登録番号: KT-210053-A)
※「オイルリフター」は当社の登録商標です。(商標登録第6360304号)

水中ノンクログ型スマッシュポンプ **BN型**
吐出し口径: 80mm・100mm
出力: 2.2kW・3.7kW・5.5kW
7.5kW・11kW・15kW

特設ページ



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 北陸支店: TEL.(076)268-2761 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.(028)613-1520 中部支店: TEL.(052)481-8181 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: 682201

Mitutoyo

摺動耐久性 1億回以上を実現!



耐環境型ゲージヘッド LG200 シリーズ

精密測定で社会に貢献する
株式会社ミツトヨ

川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533
https://www.mitutoyo.co.jp
E-mail: sales2@mitutoyo.co.jp

資料請求番号: 682202

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。ご希望の方はこちら。

http://www.szmono.com/enter



SMC(株) 省エア増圧弁 VBA-X3145シリーズ

https://www.smcworld.com/ja-jp/



工場エアを部分的に増圧する増圧弁に、省エネに貢献できる新機種が発売されました。従来品では増圧時に排気していたエアを再利用することにより、最大40%空気消費量を低減できます。また、従来機種と比較し、作動音が80dB(A)から65dB(A)に低減されており、作業環境の改善に貢献可能です。水平、垂直どちらの取り付けも可能なため、様々な現場で簡単に導入ができます。従来機種と取り付け互換性があるため、同社従来機種からの置き換えも簡単です。

資料請求番号: 682301

SMC(株) 寿命向上シリンダ CQ2-XB24

https://www.smcworld.com/ja-jp/



新技術により耐久性を4倍以上に向上させた薄形シリンダ/CQ2-XB24 Series(High Durability Series*)が発売されました。シリンダの耐久性を飛躍的に向上させたことにより、お客様のメンテナンスコスト(シリンダ交換工数、設備ダウン時間、廃棄物など)の削減に貢献します。このシリンダは長時間連続作動などのアプリケーションに最適です。また、製品仕様や外形寸法は既存CQ2 Seriesと同一のため、お客様設備の設計変更や改造などを行うことなく、シリンダの耐久性向上を図ることが可能です。*High Durability Seriesは、標準製品と比較して耐久性・耐環境性に優れた「特別仕様」のシリーズ総称です。

資料請求番号: 682302

シュマルツ(株) 移動式真空バランサー ジャンボフレックスピッカー

http://www.schmalz.co.jp/



ジャンボフレックスピッカーが新たにラインアップされました。使用場所を問わずに荷物の積み替えが可能で、倉庫内でのピッキング作業に最適です。豊富なアタッチメントにより段ボール箱、袋、ペール缶など様々な荷物を40kgまで負荷なく持ち上げ、作業後すぐに移動することができます。装置の停止時間を減らす自動機能も多数搭載されており、ピッキング作業の効率化を実現します。この製品はバッテリー駆動で配線不要であり、様々なフォークリフトやパレットトラックに組み合わせて移動できるため使用場所が固定されません。本体はコンパクトに収納して低いゲートも通過可能なため、エレベーターに乗せて異なるフロアでも使用可能です。

資料請求番号: 682303

(株)コスメック エアスイングクランプ WHC

http://www.kosmek.co.jp



強靱な旋回機構を搭載した「エアスイングクランプ」が誕生。ハイスピード動作が可能でロングレバーにも対応、かつ90°ロックスイング完了位置繰返し精度は±0.5°と高精度。世界最小クラスのコンパクトさや軽量といった特長も合わせ持つ、革新的な小型スイングクランプです。使用用途は、組立・加工・検査等のワーク保持や、ロボットハンドとして各種装置のワークやプレートの保持と幅広く使用可能。シリンダ内径は、φ20mm、φ32mm、φ40mmの3種類、旋回方向は時計回りと反時計回りを標準化。クランプ動作検知用オートスイッチの直接取り付けも可能です。

資料請求番号: 682304

オリオン機械(株) オイルフリー真空ポンプ 水冷式KCEシリーズ

https://www.orionkikai.co.jp/



水冷式KCEシリーズは、高効率の非接触ツインロータと真空エア使用量に応じて回転数を調整するインバータ制御により電気代を大幅に削減した大流量ドライ真空ポンプです。オリオン機械として初めて水冷式を採用しており、ポンプと筐体内を冷却し周囲への放熱を最小限にできるため、ポンプ設置場所の空調負荷を下げると同時に運転音も抑制しています。工場内の温度上昇を避けたい電子部品製造や食品容器成型など、幅広い用途で使用可能です。最大10台までの台数制御に対応(要別売部品)、データ記録にも対応しています。

●真空度:0~94kPa以上 ●モータ出力:11kW、22kW
●流量:595m³/h、1190m³/h ●運転音:70dB、73dB

資料請求番号: 682305

アイセル(株) メカロックMFシリーズ

https://isel.jp/



業界初の機構「ベアリング押さえ機構」を採用したメカロックMCのスチール版が新登場。メカロックMCの特長である省スペース・部品点数が削減できるというメリットに加え、スチールの採用によりトルクUPを図り、幅広い用途でご利用いただけるようになりました。

資料請求番号: 682306

ものづくりの現場から カーボンニュートラルの実現へ



カーボンニュートラルの実現に向け、今マルヤス機械ができること。それは省エネ指向の商品をお客様に提供すること。マルヤス機械の「レスベヤ」は、従来型の駆動方式と比べて半分以下のモータ容量で同等の駆動力を得ることができます。

環境配慮型 非接触駆動ローコンベヤ

レスベヤシリーズ
スタンダードタイプコンベヤ

GM18H



詳しくはこちらの動画をご覧ください

YouTube



無限の省力化を追求する
マルヤス機械株式会社

資料請求番号: 682401

HATAYA

新製品

充電式 LED 投光器 「LWK シリーズ」



LWK series

マグネットで
金属壁面に
取り付け可能!!

LWK-S-M (マグネットセットタイプ)

使用電池: 定格 7.4V 13,200mAh リチウムイオン電池 / 照明装置: 12W LED / 点灯時間: 連続約 9 時間
充電時間: 約 6.5 時間 / 概要: φ66 マグネット 3 個付 / 質量: 2.5kg / 寸法: H300×W245×D185mm

株式会社ハタヤリミテッド

〒460-0011
名古屋市中区大須四丁目 10 番 90 号
電話番号: 052-261-3821
FAX 番号: 052-262-7054

資料請求番号: 682402

ドレン処理はフクハラにおまかせください。

エアークンプレッサー専用/ドレン油水分離装置 特許取得済

ドレンデストロイヤー®

世界一クラスの性能 (※フクハラ調べ)

科学技術庁長官賞
中小企業庁長官奨励賞
受賞商品

ランニングコストは 1.7~5.4円/L
業界一クラスの安さと品質

処理後の油分濃度 5ppm 以下
無電源、装置導入低コスト、
低ランニングコスト、
簡単メンテナンス、
産廃処理不要、
全国納入実績多数



XSD25 型
適用コンプレッサー 25kW以下



37kWコンプレッサーの場合の 産廃費削減額は 約28万円/年
75kWコンプレッサーの場合の 産廃費削減額は 約57万円/年

適用エアークンプレッサー 7.5~1,100kW 全19機種

神奈川県優良工場認定・横浜短冊みらい企業9年度認定

FRUKUS
株式会社フクハラ

〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西1-15-5
TEL 045 (363) 7373 FAX 045 (363) 6275
URL : www.fukuhara-net.co.jp/
E-mail: elgyo@fukuhara-net.co.jp

フカラ デストロイヤー 検索

資料請求番号: 682403

エアームバー mini

BF531

コンパクト!
強力!
(14m/s)



小型軽量ながら、
風速 14m/s の送風が可能。
6 台まで連結できるので、
広い場所でも 1 か所の電源で乾燥でき、
空気循環にも最適です。



EXEN 振動応用技術で、世界をひらく
イクセン株式会社

本社 〒105-0013 東京都港区浜松町 1-17-13
TEL : 03-3434-8455 FAX : 03-3434-1658

https://www.exen.co.jp/

資料請求番号: 682404

資料請求やお問い合わせ、バックナンバーをご覧いただけます。

http://www.szmono.com



(株)TRINC

https://www.trinc.co.jp

クリーン保管車 TAS-212 CSV-HM TAS-213 CSV-HL



ウェア運搬中のコンタミ防止!クリーン度クラス10以下!
静電気±10V以下!究極のクリーン環境で保管・搬送を
実現!

半導体に代表される精密分野や、バイオに関連する医療
分野では静電気と異物混入が大きな問題となっています。
そのため加工工程や処理工程においては様々な静電気・
異物対策が行われている反面、工程間の保管や運搬中
の対策は見落とされていました。

クリーン保管車は、庫内に高い清浄空間を実現します。
新しい大気圧アース機能を開発し、外部から異物の侵入する可能性をゼロに抑えています。また、
ワークの出し入れ時にも外部のホコリを吸い込まない気圧設計になっています。各棚には独立した
イオナイザーを装備し静電気対策も万全です。
新しい無線アース技術により運搬中の静電気発生も完全に抑え究極の保管と運搬が実現できます。

資料請求番号: 682501

(株)oneA

https://www.one-a.co.jp/

LED多色表示灯 ART-24



スマートボディに視認性の高い7色の高輝度発光!工場、物流倉庫、
設備に取り付け、状態表示等に最適な視認性の高い、LEDを採用。
発色を忠実に再現しました。

【製品特長】

- 赤、緑、青、黄、水、紫、白の最大7色の発光が可能
- 電源は両極性に対応しており、誤配線による破損が発生しない安心設計

資料請求番号: 682503

(株)アイオイ・システム

https://www.hello-aioi.com/jp/

3D プロジェクションピックアップ システム 3D-PPS



プロジェクションマッピング技術と3Dセンサ技術を駆使し開発した
ピックアップ支援システムです。3Dセンサの活用により、様々な位置の
間口と作業者の手の検知を可能にした最新式ポカヨケ機能を搭載。

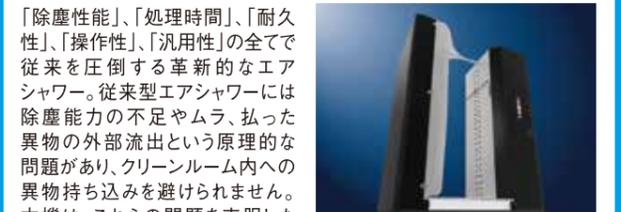
【おすすめの現場、環境】●ポカヨケ対策に複雑なシステムを組んでいる
現場●荷姿、保管形態が統一されていない現場●マテハン設備と組み
合わせ、より作業効率を上げた仕組みを構築したいという要望

資料請求番号: 682505

(株)TRINC

https://www.trinc.co.jp

イオンエアシャワーキット TAS-1465 (ASK-F) TAS-1467 (ASK-FW)



「除塵性能」、「処理時間」、「耐久性」、「操作性」、「汎用性」の全てで
従来を圧倒する革新的なエア
シャワー。従来型エアシャワーには
除塵能力の不足やムラ、払った
異物の外部流出という原理的な
問題があり、クリーンルーム内への
異物持ち込みを避けられません。
本機は、これらの問題を克服した
世界初のエアシャワーです。濃密なイオンエアで作業者の全身からくまなく
異物を取り除き、即座に回収するため外部に異物を流出させません。移設も
自由自在でクリーンルーム内の特に高い清浄度を要するエリア前での使用も
可能です。

【製品特長】●高い除塵率●頭～鞋底を均一除塵●異物流出なし
●ドアレス高速処理●搬入資材対応●工事不要で低コスト

資料請求番号: 682502

(株)カネカ(製造元: スワン電機株式会社)

https://www.kanekaoled.jp/utlize/case07.html

有機ELデスクライト EXARM OLED Petit (エグザーム オーレッド ブチ)



電球色編 白色光編

EXARM



検査用光源として目が疲れにくい、見やすいなどの好評を得ているカネカ有機EL (OLED) 照明を搭載し、
デスクワークや家庭での学習や趣味の時間にも使いやすいデザインにした最新モデルのデスクライト
です。紫外線を含まず、低ブルーライト、低赤外線拡散光のため、目への刺激が少なく、お子様や
強い光が苦手な方にも不快に感じにくいあたりです。光源はぬくもりのある電球色タイプで、リラックスした
読書や長時間集中して勉強などしたいときに最適なほか、夜間に使用しても入眠を妨げません。
太陽光で照らしたときに近い色の再現性を持ち (Ra92)、対象物をより鮮やかに照らすことができます。
濃い影ができないため、手元作業を快適にし、WEBミーティング時のフェイスライトとしても活用できます。
ヘッド部分にあるダイヤルスイッチで明るさの調節が可能です。

資料請求番号: 682504

ヘルツ電子(株)

https://www.herutu.co.jp/

ポカヨケ用チェックペンS CP-02SX



チェックペンSは、TW-800シリーズの受信機との通信で確実にマーキング
作業のモレを防ぎます。2017年の発売以来、国内・海外の自動車・自動車
部品・トラック・二輪・建機・農機・住宅設備・医療機器・空調・ロボット・
家電・複合機等の幅広い生産工程で利用されています。
チェックペンS「CP-02SX」は、PX-20(三菱鉛筆)、M-20PM(パイロット
コーポレーション)、MMP20(ぺんてる)によるマーキング作業のモレ防止
(ポカヨケ)用のチェックペンです。

また、インクのつかないペン「DPEN-02S」を装着することで、生産品に
インクを付着することなく、チェック作業の員数管理(ポカヨケ)を実現できます。
※お使いのペンやスタンプに合わせて、カスタム対応も行っています。

資料請求番号: 682506

カーボンニュートラルの実現に向けて

高性能オイルミスト吸着捕捉装置 特許取得済

オイル・バスター[®]

OIL BUSTER

■給油式コンプレッサーに『オイル・バスター』を追加するだけで、**オイルフリーコンプレッサー相当の高品質な圧縮空気を安価に**得られます。

■給油式コンプレッサーの電気代は、**オイルフリーコンプレッサーよりも年間約32万円～約112万円 安価**になります。(対象出力 15～100kW、フクラ調へ)

●複数のミストフィルターを付けても**オイルミストが出てお困りの方、『オイル・バスター』をお勧めします。**

●**全国納入実績多数**
●**除油性能は世界一クラス**

OB2000A-8型
処理流量2,000L/min

最大処理流量 2,000 ~ 16,000L/min 対応可能

検査機関 TÜV Rheinland※ で圧縮空気中のオイル等級を計測、出口油分濃度「**クラス0**」のシステム認証を取得。

※TÜV Rheinland(テュフ ラインランド)は、ドイツにある技術的安全と品質評価を専門とした国際的第三者認証機関。基準が厳しいことで世界中から認められている。認証型式:OB2000-8

株式会社フクラ
フクラ オイルバスター 検索

資料請求番号: 682601

HIWIN[®]

工作機械 Solution

多彩な製品で

予知保全
5軸加工
複雑形状加工
自動化加工
エコなものづくりを実現する

<<ものづくりプロセスの予知保全>> <<工作機械が進化する円テーブル>>

状態可視化システム搭載ボールねじ i4.0BS[®] ロータリーテーブル

ハイウィン株式会社
www.hiwin.co.jp

メールでのお問合せ <24時間受付>
info@hiwin.co.jp

電話でのお問合せ 西日本:078-262-5413 中日本:052-587-1137 東日本:042-358-4501
国内営業拠点:神戸・東京・名古屋・東北(仙台)・長野(上田)・北陸(金沢)・静岡・広島・福岡・熊本

資料請求番号: 682602

GiGA SELECTION

空調ベストTM

- 12Vのハイパワー風量!
- 胸スイッチでON/OFF/風量切替!
- 裏シルバーチタンコーティング加工で 遮熱試験 マイナス8℃!
- フルハーネス対応!
- 襟元プラスチックワイヤーで首の 風抜けを調整可能!涼しい!
- UV加工 紫外線99.9%カット!
- USBポート付き(ファン停止時のみ出力可)

カラー:空(もく)グレー
材質:ポリエステル100%
加工:裏地チタン

フルハーネス対応

資料請求番号: 682701

新製品情報メールマガジン、szm@ilの配信を行っています。ご希望の方はこちら。

http://www.szmono.com/enter

SZM@IL
www.szmono.com

EXAMIN

ヘルツ電子(株)

https://www.herutu.co.jp/

シンプル接点無線伝送ユニット WCP-LR16J

WCP-LR16Jは、2台ペア(1:1)で利用するシンプルな構成の接点無線伝送ユニットです。WCP-LR16Jを設備に繋ぐだけで、設備間で最大16点の接点を屋内約300m/見通し約2,000mまで無線伝送が可能です。また、WCP-LR16Jを防水BOX(別売)に入れていただくことで屋外利用も可能です。

- 「接点16点を片方向」「接点8点を双方向」で無線伝送可能
- 屋内約300m/見通し約2,000mまで無線伝送可能
- 同一通信エリア内で15ペアの同時使用可能
- 通信環境チェック機能、通信状態モニタリング機能あり
- 有電圧・無電圧接点入力の切替可能

設定・設置が簡単で配線工事不要。様々なケースでご利用いただけます。

資料請求番号: 682703

(株)フクラ

https://www.fukuhara-net.co.jp/

オイルミスト検知器 OMD1-02

圧縮エア中のオイルミストを検知する機器。取り付け、測定が簡単でたった40分で結果が出ます。

【原理と測定時間】

- 40分間検知器に圧縮エアを流します。
- 検知器に内蔵された検知管の検知剤(クロム酸)がオイルミストにより還元され、淡紅色から青白色に変化します。
- 測定時間で色の変化がない場合には、オイルミストがほとんどないことを示しています。

検知器で正しく状況を把握しましょう。オイルが検知されたら、フクラのオイルバスターやオイルフリーコンプレッサの導入を合わせてご検討ください。

資料請求番号: 682704

ORION

冷熱と真空でイノベーション

測定 保管 加工

オリオン精密空調機 PAPER SERIES

測定 保管 加工の精密温調空間は オリオン精密空調機 PAPERシリーズにお任せ!

豊富なラインナップ

温度制御タイプ 温・湿度制御タイプ
※Kタイプ

研究・試作段階の小型ボックスの精密温調から(分注装置・電子天秤・電子顕微鏡)製品評価・検査工程の精密温調空間まで(簡易クリーンブース・恒温恒湿室)

省エネ空調システム

PAPERシリーズとの組み合わせにより、お客様のご要望に合わせた様々なシステムを提案いたします。

簡易的なビニールブース(例)

オリオン機械株式会社
https://www.orionkikai.co.jp

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
更埴工場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291
千歳工場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

資料請求番号: 682603

GiGA SELECTION

ギガクリーンアクア

界面活性剤 不使用!
環境に優しい クリーナー

※VOC規制、PRTR法に該当しません。

清掃前 清掃後

★特長

- ①リンス作業が大幅に削減。泡立たないので使用機材のメンテナンスも楽になりトータルコストを削減できます。また、汚水処理作業も削減できます(pH管理の現場は調整が必要です)。
- ②電解水と同等の安全性で環境にも配慮。合成界面活性剤などが全く含まれておらず、VOC規制、PRTR法などに該当しません。また環境ホルモン、石油系の蒸留物、塩素系、グリコール類、テルペン類及び有機溶剤は含んでおらず労働安全衛生法、特定化学物質等障害予防規則にも該当しません。
- ③油、タンパク質汚れに抜群の効果。金属面、セラミック、ゴム、ビニール、ガラス、コンクリートなどで洗える物はほとんど対応可能で、食用油、鉱物油、脂肪などの脂質、たんぱく質などの汚れを落とします。
- ④継続使用することで脱臭、防汚効果があります。
- ⑤高希釈使用が可能で経済的。pHが13.0なので、汚れに応じて20~100倍の高希釈での使用が可能です。

資料請求番号: 682702

ケルヒャー ジャパン(株)

https://www.kaercher.com/jp/

NT HEPA 溶接ヒューム対策品 1.148-210.0

2021年4月、特化則等の改正により金属アーク溶接現場での「溶接ヒューム」が特定化学物質に指定されました。厚生労働省はHEPAフィルター掃除機、及び粉じんの再飛散防止について注意喚起しています。本製品はHEPAフィルター標準搭載、再飛散防止のためのセーフティフィルターバッグ1枚同梱、マシンにもキャップが付き、法令順守を強力にサポートします。吸引性能は業界最高水準を誇ります。タンク容量は余裕の30L、かつHEPAフィルターは上部モーターヘッド部格納ですのでタンク容量を損ないません。安心の帯電防止仕様。また、マシン本体の冷空吸気口にフィルターを追加しモーターを保護します(フィルターは取り出して洗えます)。

資料請求番号: 682705

省エネ効果が認められ、中小企業庁長官賞受賞
 圧縮空気用“竜巻遠心”分離器 特許取得済

スーパーサイクロンセパレータ

冷凍式エアードライヤーの前後に設置すると電力費削減

- 圧縮空気の水分の分離性99%!!
(定格処理空気量時)
- 圧力降下0.5kPa以下!!
- 流量1~36m³/min、全11機種で広いレンジに対応!!



冷凍式エアードライヤーの前後に設置して電力費を削減 **特許第5655248号**

エアードライヤー
 エアークンプレッサー → ドレンドラップ → エアードライヤー → エアフィルター → 圧縮空気

大流量 70m³/min 対応モデル 発売中

【注意】他社製品を設置すると、特許に抵触する場合があります。

神奈川県産業工場認定・横浜知財みらい企業8年度認定
FRUKAS 株式会社フクハラ
 〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西1-15-5
 TEL 045 (363) 7373 FAX 045 (363) 6275
 URL : www.fukuhara-net.co.jp/
 E-mail: elgyo@fukuhara-net.co.jp

フクハラ サイクロン 検索

資料請求番号: 682801

GIGA SELECTION 新発売!!

ギガ・セレクション 疲労軽減マット

高機能タイプ GSHC19



発泡合成ゴム 厚さ19mm!

耐熱・耐薬品・耐油・耐水・耐冷氣 へたりにくく、長期間使用可能

サイズ展開

GSHC19-4560	450×600mm
GSHC19-4590	450×900mm
GSHC19-6090	600×900mm

資料請求番号: 682802

KÄRCHER

好評発売中 **最強** の溶接ヒューム対策品

※当社調べ: 同クラス製品群での真空度と風量での比較

法改正により義務化された溶接ヒューム(粉じん)清掃に!

標準装備

- 微細なゴミを除去 HEPAフィルター
- 粉じんの再飛散防止 セーフティフィルターバッグ

NEW



従業員の健康と安全を守る

NT HEPA 溶接ヒューム対策品

製品の詳細はこちら

ケルヒャー ジャパン株式会社 業務用コールセンター
 www.kaercher.com/jp/ Tel: 045-777-7410 Fax: 045-777-7411 9:00~17:00 (土・日・祝日、当社休日を除く)

資料請求番号: 682803

KAAD300

- オートドレン内蔵
- メンテナンス不要
- ※単品だけの使用不可

製品番号/KAAD300

凝結	水分凝結
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力(MPa)	0.1~1
高さ・縦・横(mm)	188×80×80
重量(kg)	0.5
入口・出口接続口径(BSPT)	Rc1/2
排水接続口径(BSPT)	R1/8

交換品 RE-300AD

KA-300PA

- オートドレン内蔵
- メンテナンス不要

製品番号/KA-300PA

除水率	99.9999%
対応流量(L/min)	1~300
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力(MPa)	0.1~1
高さ・縦・横(mm)	188×80×80
重量(kg)	0.46
入口・出口接続口径(BSPT)	Rc1/2
排水接続口径(BSPT)	R1/8

交換品 RE-300AD

1 KA-300PC オイルミスト対応

製品番号/KA-300PC

オイルミスト除去	<0.01mg/m ³
対応流量(L/min)	1~300
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力(MPa)	0.1~1
高さ・縦・横(mm)	176×80×80
重量(kg)	0.58
入口・出口接続口径(BSPT)	Rc1/2

交換品 RE-300PC

2 KA-300PD 露点对応

製品番号/KA-300PD

※単品だけの使用不可

大気圧露点	-22℃
対応流量(L/min)	1~300
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力(MPa)	0.1~1
高さ・縦・横(mm)	176×80×80
重量(kg)	0.5
入口・出口接続口径(BSPT)	Rc1/2

交換品 RE-300PD

3 KA-300PM 粒子対応

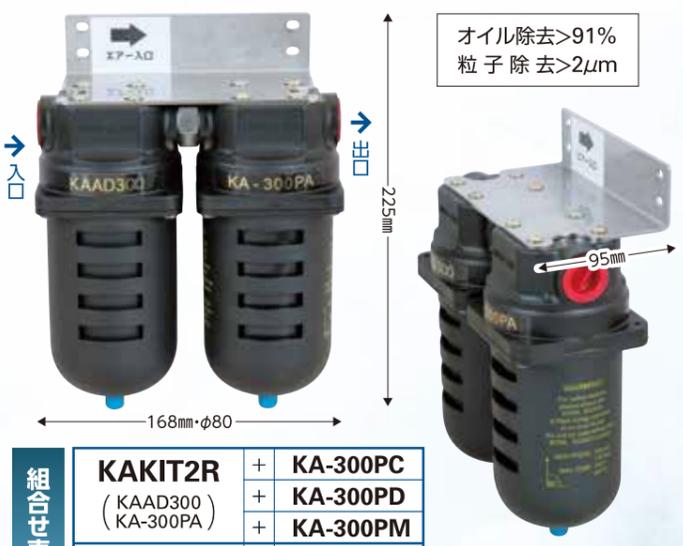
製品番号/KA-300PM

粒子除去	>0.01μm
対応流量(L/min)	1~300
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力(MPa)	0.1~1
高さ・縦・横(mm)	176×80×80
重量(kg)	0.40
入口・出口接続口径(BSPT)	Rc1/2

交換品 RE-300PM

新製品 KAKIT2R 基本セット 除水率 100%

オイル除去>91% 粒子除去>2μm



組合せ表

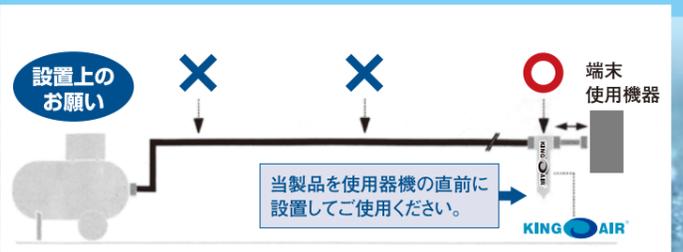
KAKIT2R (KAAD300 KA-300PA)	+	KA-300PC	+	KA-300PD	+	KA-300PM
KAKIT2R	+	KA-300PC	+	KA-300PD		
KAKIT2R	+	KA-300PC	+	KA-300PM		
KAKIT2R	+	KA-300PD	+	KA-300PM		

KAKIT5R



KAAD300 水分凝結
 KA-300PA 除水率99.9999%
 ① KA-300PC オイルミスト除去<0.01mg/m³
 ② KA-300PD 大気圧露点 マイナス22℃
 ③ KA-300PM 粒子除去>0.01μm

設置上のお願い



※直前に設置してご使用ください。 ※必要性がある場合には、アースを接続してご利用ください。
 ※圧縮空気のため、空気の出入口を間違えないでください。 ※防護カバーを外して使用しないでください。

日本エアードライヤー販売株式会社 〒776-0013 徳島県吉野川市鴨島町上下島125番地 泰栄ビル305
 TEL 0883-24-9716 FAX 0883-36-9716 URL http://www.japanairdryer.com

資料請求番号: 682901

KOSMEK
Harmony in Innovation

NEW

新型

ロボットハンドチェンジャー

model SWL

可搬能力 80kg / 120kg / 180kg / 300kg

ツールアダプタ

マスターシリンダ

可搬能力 | 大 |
80kg / 120kg / 180kg / 300kg の4サイズをラインナップ

電極取付数 | 多 |
2 ~ 3 面に電極を取付可能
2面: 80kg / 120kg 可搬タイプ 3面: 180kg / 300kg 可搬タイプ

ISO フランジ 直接取付
取付寸法は ISO フランジに対応し、インターフェースが一致するロボットに直接取付可能

メカ落下防止 | 安全 |
2段階のメカニカルロック機構を内蔵し、エアゼロ時でも強力に保持。ツール落下を防止

ガタなし
位置決め部に可動テーパスリーブを採用し、連結時スキマの生じない構造

株式会社 コスメック ▶ <http://www.kosmek.co.jp/>

本社 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号
TEL.078-991-5115 FAX.078-991-8787

■資料請求番号: 683001

長期間・確実にドレンを排出します。

電磁式強力 特許取得済

ドレントラップ シリーズ

●フクハラの電磁式ドレントラップは強力電磁式。
●確実に、しかもこまめにドレンを排出します。
●コンプレッサーは低負荷で起動します。

中小企業庁優秀商品
受賞商品

適用エアコンプレッサー 0.2~800kW 全12機種

■高電圧 (AC380 ~ 440V) 対応モデル
■高圧 4.9MPa 対応モデル ■中圧 1.6MPa 対応モデル
もごさいます

特許川島機工工場認定・株式会社からい企業8度認定

〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西1-15-5
TEL 045 (363) 7373 FAX 045 (363) 6275
URL : www.fukuhara-net.co.jp/
E-mail: elgyo@fukuhara-net.co.jp

株式会社フクハラ

フクハラ ドレントラップ 検索

■資料請求番号: 683002

次号予告

Shin Mono 機械加工システム編
VOL.69 新モノ

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
新製品情報案内版

工作機械 切削工具
ツーリング 治具
測定機器

かんたん解決.com ものづくりの困ったを解決!

かんたん解決.com
WEBサイトオープンしました!

国内で製造する限り生産性を向上することで、コスト削減を追求しながら同時に品質を向上させ、海外製品と比較して競争力を向上していかなければなりません。まさに“生産性向上”は製造業が生き残るためのキーワードと言えます。ものづくりにおける様々な場面での、生産性向上のための解決案をご提案致します。

各種カタログ・チラシの情報を集約しました。
このサイトですべてのお困りごとを解決します!!

お困りごとの解決動画を集めました!

かんたん解決 YouTube チャンネル登録はコチラ!

■資料請求番号: 683101

ERON NABEYA ■資料請求番号: 683003

5軸マシンバイス 5AU

5AU125 5AU75

特徴

- グリップ爪で強力にワークをクランプします。
- 口金の向きを変えて口開きを大きくすることができます。
- ワークは常にバイス中心位置でクランプでき、高精度加工と段取り時間を短縮できます。(繰り返し位置決め精度±0.01、センタリング精度±0.02)
- 摺動面及び口金は焼入 (HRC50以上) により、耐摩耗性に優れています。
- 機械テーブルとの位置決めは5AU-Pはノックピン、5AU-GBIはガイドブロックになります。
- オプションのセルフカット口金でワーク形状にあわせてクランプできます。

製品サイトはコチラ▶

仕様・価格表

オーダーNo.	No.	位置決め方法	全長	標準ガイドブロック巾	トルク N-m	総付力 kN	質量kg	価格
150462	5AU75-130P1	ノックピン	130	-	100	20	3.3	140,000
150463	5AU75-170P1	ノックピン	170	-	100	20	4	150,000
151680	5AU125-230P	ノックピン	230	-	120	25	9.3	210,000
150464	5AU75-130GB1	ガイドブロック	130	14	100	20	3.3	174,000
150465	5AU75-170GB1	ガイドブロック	170	14	100	20	4	182,000
151681	5AU125-230GB	ガイドブロック	230	18	120	25	9.3	245,000

株式会社 ナベヤ

URL: <http://www.nabeya.co.jp/> E-mail: nabeya@ons.co.jp

本社 岐阜市若杉町25 TEL.058-273-6521 FAX.058-278-0220

■資料請求番号: 683004

Nidec -All for dreams

Honda Omni Traction Drive System

全方位駆動ユニット

独自技術による確実な
全方位駆動伝達

高いグリップ力
走行の安定性
高い段差乗り越え性能
登坂性能

アプリケーション例

AGV 医療機器
お掃除ロボット 介護機器
コミュニケーションロボット

全方位駆動車輪機構 (Honda Omni Traction Drive System) は、日本電産シンボが Honda より独自技術の特許実施許諾を受け、2社で量産に向けて共同開発した商品です。

日本電産シンボ株式会社
ホームページはこちら

■資料請求番号: 683004

新斬MONOサイトをご活用下さい

掲載商品に資料請求やお問い合わせ
新斬メールマガジンのお申込み
バックナンバーの閲覧

<https://www.szmono.com/index.html>

新斬MONOとは

SZM@il
www.szmono.com
新斬MONOへ

2022年5月15日号 Vol. 198

■資料請求番号: 683004

お得なMONOが盛りだくさん!! 得意通販

TOKU通

2022.vol.57 日本7月号

季節商品 大特価チラシ

厳選商品を
衝撃プライスで
大奉仕!!
確かな品質をお値打ち価格で!

お得な! MONO が盛りだくさん!!

TOKU通

Webでのご注文も承ります!
切欠工具や電動工具、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!

■資料請求番号: 683102

正確な重さを
把握することは
事故防止の
第一歩です。



無線式

無線式ロードセル

ラジオリンク・プラス



RFID タグ付



お見積りの依頼は、
事前に HP で型式を
ご確認ください。

RLP 型
無線式ロードセル

特長

- 1000kg ~ 500t のバリエーション
- 2.4GHz 無線技術 (IEEE802.15.4)
- 精度フルスケールの $\pm 0.1\%$
- 航空機グレード高品質アルミニウムボディ
- 防塵、防水等級 IP67 (NEMA6)
- 伝達可能範囲 最大 1000m
- 本体に内蔵アンテナ

※Bluetooth 対応モデル、防爆型仕様 (ATEX) もあります。
※ロードセル本体のみの購入も可能です。(CP コンパウンドプラス)

付属品

ハンドヘルド ディスプレイ

- ロードセルを 4 台まで同時読取
- 過荷重アラーム (90dB) 設定可能
- ピークホールド / 風袋機能付
- 低バッテリー通知機能付き
- バッテリーは単 3 電池 x 2 本
- 連続使用時間 40h



SW-HHP
手持ちディスプレイ

オプション

荷重管理ソフト

- 最大 126 台までの無線式ロードセルをリアルタイムにパソコンで荷重管理可能
- 計測データを CSV・PDF 形式で出力可能



INSIGHT ソフト



マーテック株式会社
www.martec.co.jp

本社：〒650-0046 神戸市中央区港島中町 5-1-1
TEL. 078-302-0460 / FAX 078-302-1404
E-mail: info@martec.co.jp

資料請求番号: 683201