

スペシャル企画

クレオ パーツボックス洗浄機 マトリックス ヒヤリハンター

特集

1 シーシーエス
AI外観検査ソリューション

2 不二越
超小型・軽量ロボット
MZ01

3 エー・アンド・デイ
X線検査機
AD-4991シリーズ

4 エー・アンド・デイ
卓上型引張圧縮試験機
MCTシリーズ フォーステスター

5 ダイキン工業
ベルトレスタイプ
設備用エアコン

6 SMC
圧縮空気清浄化フィルタ
AFF/AM/AMDシリーズ

7 レッキス工業
無電極プラズマランプ

8 ハイウイン
インテリジェント電動グリッパ

9 デンソーウェーブ
人協働ロボット
COBOTTA 具体的な活用事例

10 カネカ
OLEDデスクライト

11 クリーンテックス・ジャパン
導電疲労軽減マット
ESD ORTHO MAT

P-27 ロボット・アクチュエータ
ヤマハ発動機/蛇の目マシン工業/ナブテスコ

P-27 制御機器
三菱電機

P-27 モーター・減速機
アベックスダイナミックスジャパン

P-29・30 空圧機器
SMC/シュマルツ/アネスト岩田/コスメック/日東工器/オリオン機器

P-30 油圧機器
コスメック

P-31 機械要素部品
銅屋バイテック/ハイウイン

P-31 ポンプ
伏虎金属工業

P-31 照明器具
近藤製作所/嵯峨電機工業

P-33 除電機
TRINC

P-33 その他
カネテック/ヘルツ電子/クローネ/アルマーク

CREO[®] パーツボックス洗浄機

「大事な商品を箱で汚していませんか？」

自動車の部品の運搬に使用する「パーツボックス」
パーツボックスが汚れていることで、大事な商品を汚し思わぬクレームを招くこともあります。
商品の品質はもちろんのこと箱も品質が問われる時代。
クレオでは、よく洗え、よく乾く、高品質の洗浄機を、お客様の洗いたい量や設置スペースに
合わせてご提案します。



よく洗える!

よく乾く!

パーツボックス洗浄機はクレオにお任せ下さい!

圧倒的な水量で
よく洗える!

低圧多水量方式で一気に汚れを一掃!
たくさんのお水で洗うことでパーツボックスの
全てに水が当たり、汚れを一掃します。

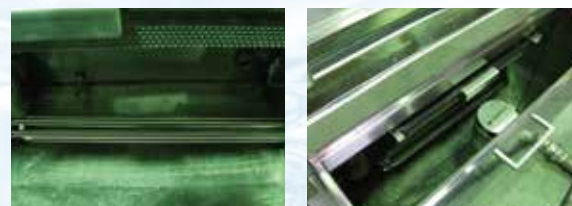
圧倒的な風量で
よく乾く!

ターボブロワで一気に乾燥!
ジェット機並みの風速で風を当てて水を
飛ばすターボブロワを採用。パーツボックスを
一気に乾かします。

パーツメーカー様の環境を考慮した多彩な機能

●ボイラー設備をお持ちでないお客様に
電気ヒーター方式

完全循環方式の採用により必要熱量が抑えられるため、ボイラーの代わりに電
気ヒーターを使用することも可能。ボイラー設備をお持ちでないお客様にも
安心です。



●排水設備をお持ちでないお客様に

洗浄で汚れた洗浄水を、ろ過装置で切り粉や鉄粉等を除去し、遠心脱油機で油水分離処理を実施。
清浄化された水を再利用することで排水量を少なくすることが可能です。

ろ過装置

パーツボックスに付
着している細かい砂
や、切り粉などをろ
過します。



遠心脱油機

高速回転による強力
な遠心力で、汚れた
液体でも油・水・固形
物の三層に分離。
キレイな水のみタンク
に戻します。



しつこい油汚れもしっかり落とす 高品質な仕上がり!

Before



After



Before



After



Before



After



幅広いお客様を想定した製品をラインアップ!

クリーン・カット・RHB-PB(バッチ式)
60箱/時処理

一台で洗浄から脱水まで行う、
コンパクトタイプの洗浄脱水機。

■本体寸法:1565W×1245D×2260H
■総電気容量:3相200V 15.2kW
■圧空量:20NL/分
■給水量:初め105L

SWD4805(コンベヤ式)
500箱/時処理

容器を伏せて流す、伏せ型タイプの機械。

■本体寸法:
4800W×1500D×2660H(本体のみ)
■総電気容量:3相200V 110.055kW
■排気量:40m³/分
■給水量:初め350L



確かめて選べる納得の機械選定!



- ①まずは同社の洗浄実験場にて、汚れた箱を持ち込んで洗浄テストを実施します。
- ②同社洗浄機の納入先で実際に洗浄を行っている機械を見学できます。
洗浄・乾燥度を一度ご確認ください。
- ③見学・実験の結果を踏まえて、お客様にあったご提案をします。

導入"2,000台" 突破



ヒヤリハンター

あなたの安全は
ヒヤリハンター
が守ります

重機・フォークリフトの
接近を検知

正確な警報

全方位360°

豊富な
オプション

特長1. 見えない所も360°検知

カメラ型光学システムは曲がり角などの死角までは検知できません。ヒヤリハンターは、車両の周囲(全方向360°)に磁界を発生させ、目視できない物陰も検知します。



特長2. 磁界IDで危険な時だけ鳴動

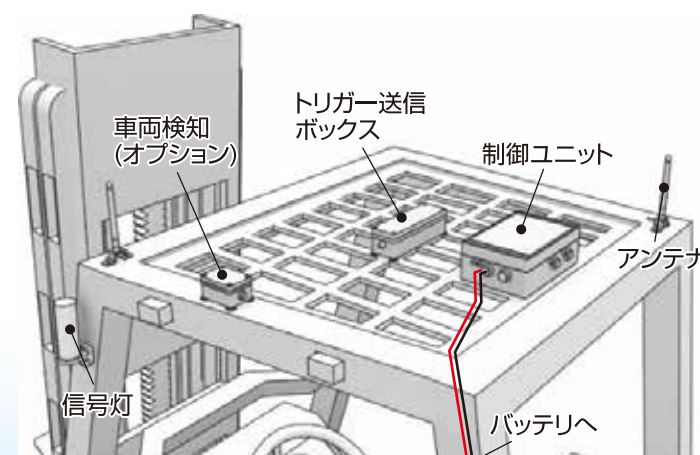
常時発信タイプのICタグでは、警報が鳴りすぎて作業者に慣れが生じる恐れがあります。ヒヤリハンターは接近した時だけ警報。さらに磁界IDを識別することで誤報を減少。本当に危険な時だけの警報で安全度が向上します。



ICタグを持った人が重機に近づく光と音で警告します

「ヒヤリハンター」を重機・フォークリフトに設置し、作業者がタグを携帯すると、検知エリア内に入ったら、リフトマンに警報でお知らせします。
「トリガーID方式」で、誤検知による誤報リスクを大幅に低減。
見えない場所も正確に警報。作業エリアの安全性向上に貢献します。

■各機器と設置イメージ



■セミアクティブICタグ



Tag21
(約32×57×12mm/
18g/IP66)



Tag32
(約44×90×16mm/
38g/IP65)
※2段階ブザー/キャンセル・自動復帰

MATRIX

[主な導入企業様]

鹿島建設株式会社、豊田合成株式会社、山九株式会社、住友理工株式会社
豊田通商株式会社、株式会社NIPPO、東レベフ加工品株式会社、株式会社コベルク
神星工業株式会社、光昭株式会社 他、導入事例急増中!

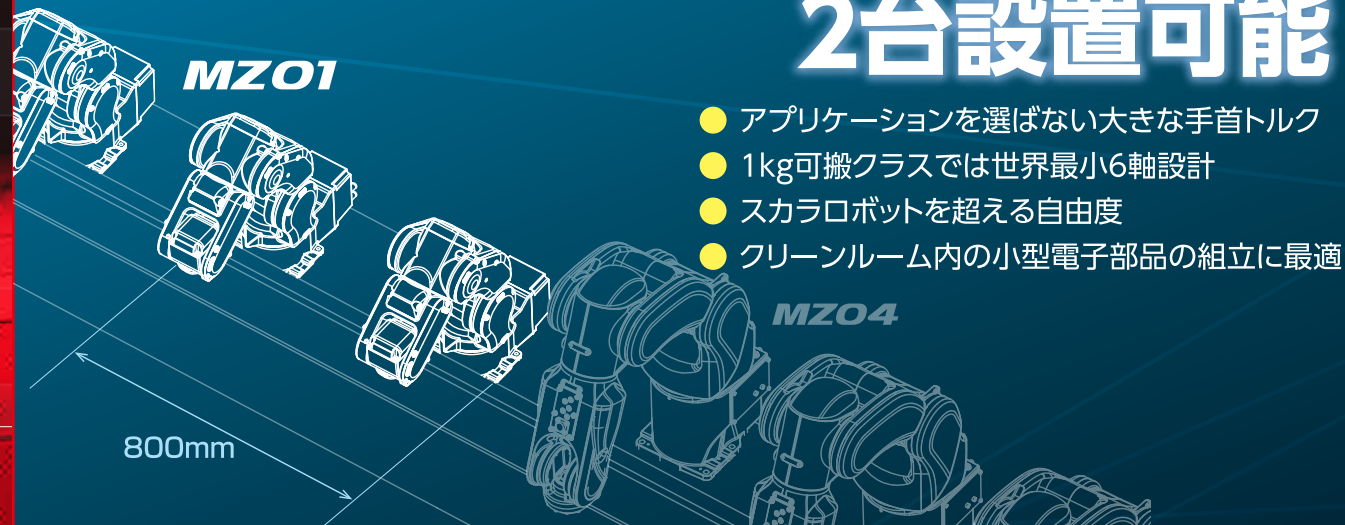
資料請求番号: 580501

NACHI
株式会社 不二越

超小型・軽量ロボット

MZ01

作業者ひとり分のスペースに 2台設置可能



- アプリケーションを選ばない大きな手首トルク
- 1kg可搬クラスでは世界最小6軸設計
- スカラロボットを超える自由度
- クリーンルーム内の小型電子部品の組立に最適



超小型ロボット「MZ01」は、軽量化と最新のモーション技術により、クラストップレベルの動作性能を実現しています。

また、ロボットの駆動モーター、配線を全てアームに内蔵した密閉構造を採用し、電気・電子分野での使用に配慮した、低発塵性でISOの清浄度クラス5相当の能力を確保しました。

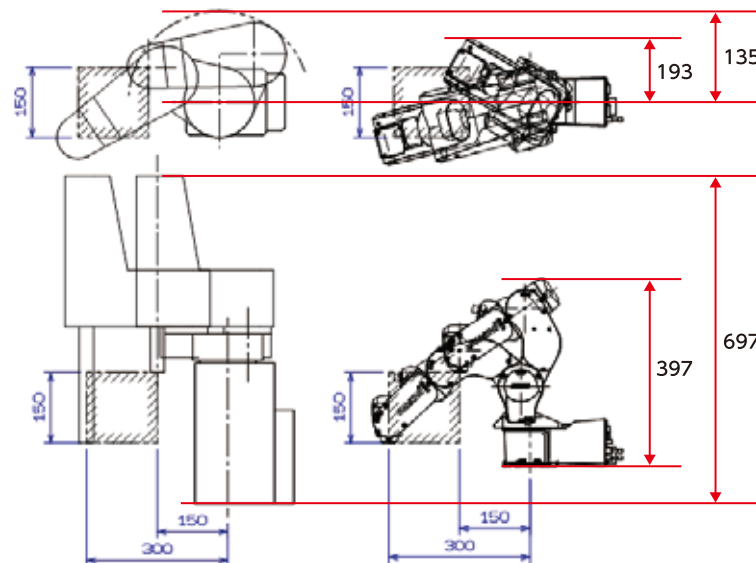
さらに、標準で豊富なアプリケーション信号線・配管をロボットアーム内に準備しているため、多様なアプリケーションに対応しやすくなっています。

コンパクトなボディ

- 世界で最もコンパクトな1kg可搬の6軸ロボット
- スカラ型ロボットのような肘関節部の飛び出し・アーム先端部の突起がなく、セル・ラインの省スペース化が可能

一般的なスカラロボット
(350mmリーチ、床置き)

MZ01



よりロボットを使いやすくするPCツール

- お客様の要求に応えるため、様々なPCツールを準備

例) FD on DeskII

プログラミング作成ソフトであり、
ロボット言語のプログラミング作成に特化したPCソフトです。

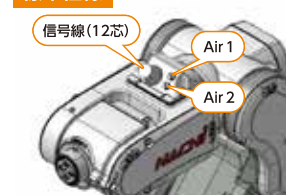


充実のアプリケーション用配線・配管

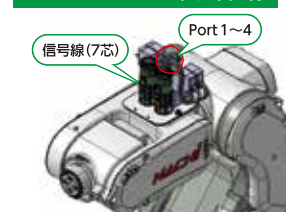
- 各種アプリケーションで要望される配線・配管を標準装備
- ロボット本体外側の配線・配管の引き回し不要
- 標準オプションとして、アーム上に設置するソレノイドバルブ(最大2連)を準備

種類	仕様
アプリケーション信号線	12芯 (ソレノイドバルブオプション選択時7~9芯) (0.2 sq / AWG 24)
エア配管	外径φ4 / 内径φ2.5 × 2本

標準仕様



バルブオプション(2連)仕様



種類	仕様
ロボット型式	MZ01-01
構造	関節形
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 -1.57~1.48rad(-90°~85°) 第3軸 -0.87~1.57rad(-50°~90°) 第4軸 ±2.53 rad(±145°) 第5軸 ±2.18 rad(±125°) 第6軸 ±6.28 rad(±360°)
最大速度	第1軸 5.59 rad/s(320°/s) 第2軸 5.59 rad/s(320°/s) 第3軸 6.54 rad/s(375°/s) 第4軸 10.47rad/s(600°/s) 第5軸 10.47rad/s(600°/s) 第6軸 10.47rad/s(600°/s)
可搬質量	手首部 定格1.0kg 第1アーム上 最大0.25kg
手首許容静負荷トルク	第4軸 0.9N·m 第5軸 0.9N·m 第6軸 0.78N·m
手首許容最大慣性モーメント ^{※1}	第4軸 0.008kg·m ² 第5軸 0.008kg·m ² 第6軸 0.006kg·m ²
位置繰り返し精度 ^{※2}	±0.02mm
最大リーチ	350mm
エア配管	IN:φ6×2、機体内:φ4×2、OUT:M5
アプリケーション信号線	12芯
設置方法	床置/天吊
設置条件	周囲温度 0~40℃ 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	ロボット本体 IP40相当
クリーン度 ^{※3}	ISO 14644-1 CLASS 5 準拠
騒音レベル	70dB
本体質量	10kg

1[rad] = 180/π[°], 1[N·m] = 1/9.8[kgf·m]
^{※1} 1:手首許容慣性モーメントは、手首負荷条件により異なりますので、注意してください。
^{※2} 1:JIS B 8432に準拠しています。
^{※3} 3:クリーン度を確保する場合は、ダウンフローのあるクリーンルーム内に設置してください。

開発者の声

株式会社不二越
ロボット開発部 ロボット開発室
[電機電子] [商品改良]
リーダー
谷端 雅臣 氏



MZ01は弊社MZシリーズの小型軽量・高剛性の特長を持ち、さらに可搬重量を小さくした“超小型ロボット”です。更に、機体内に配線を収納した密閉構造を採用しており、低発塵性を確保しています。

開発は、上記仕様を満足するロボットを短納期で完成させる必要がありました。試作機を完成させるまでは計画通りでしたが、ここからが苦勞の連続でした。仕様の変更、配線の断線、小型ならではの問題等、多くの問題が発生しました。特に、配線については、狭く限られた空間でいかに断線しないよう引き回すかに多くの時間を費やしました。配線以外の問題に対しても、これまでの経験と知識をフル活用し、一つ一つ対策していくことで、最終的に満足のいく形に仕上げることができました。

MZ01の開発により、MZシリーズのラインアップは1kg可搬から12kg可搬となり、お客様のニーズに幅広く対応できるようになりました。今後も、お客様の生産性の向上に貢献できるよう、新しいロボットを開発していきます。

■資料請求番号: 580901

AND
Discover PrecisionHACCP
対応

製品ページはこちら

X線検査機

AD-4991シリーズ

異物検出

形状検査

個数検査

質量推定

特長

- 見やすい15インチカラータッチパネル
- コンパクトサイズ設計による省スペース
- 1,000品種登録(画像データも一緒に保存)
- 簡単操作・オートセットで商品登録
- 検査データ管理機能:USBメモリ出力可能



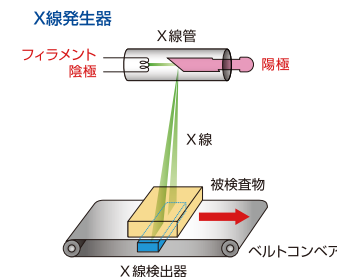
サニタリー構造でメンテナンス性が向上

検査室内はIP66準拠

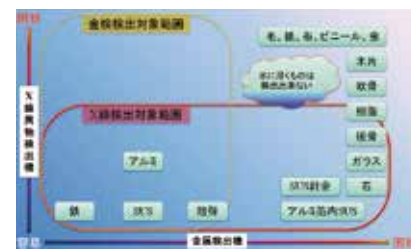
脚は丸パイプを使用して、清掃簡単

ベルト交換も簡単に
メンテナンス時間も短縮X線漏洩防止カーテンの取り外しも簡単
(万一の取り付け忘れ監視機能付)

X線検査機の原理



金属検出機との違いについて



安全設計

X線の漏洩防止設計

X線漏洩防止カーテン、
手挿入監視安全センサにより
安心してご利用頂けます。

エラー表示

検査中にエラーが発生すると
検査が停止、一目でエラー箇所の
確認が可能です。

開発者の声

株式会社エー・アンド・デイ
第1設計開発本部 第1部

大和田 憲太郎 氏



X線検査機の開発にあたり、本体をコンパクトにするために、システム最適化の設計に時間をかけました。
A & Dの基盤技術であるアナログ回路技術、デジタル回路技術、有限要素法を用いた機械設計技術を
うまく組み合わせることにより、システム最適化を実現しました。

X線検査機の導入についてコスト面でお困りになっているユーザー様に、お手ごろ価格でお届けいたします。

資料請求番号: 581001

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

製品ページはこちら

卓上型引張圧縮試験機

MCTシリーズ
フォーステスターフォースゲージ・
プッシュプルゲージに代わる力測定機

『強さ』が見える!

容器シールのはく離強度試験や
食品包装フィルムの突き刺し試験などに

コンパクト

250(W)×405(D)×
711(H)mmの
省スペース設計で、
卓上にて使用可能です。電源を入れて
すぐに使用可能電源を入れたと自動で校正し、
すぐに試験が可能です。
(ロードセルのキャリブレーションは不要)
高精度なロードセル付属

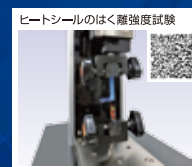
プリント出力

ミニプリンタ
AD-8126と接続し、
最大荷重ならびに
最大変位を
プリント出力可能です。お手持ちの治具を
使用可能お手持ちの他社製治具を
お使いいただけます。
※M6オネシアアダプタ使用時現場での使用に
最適試験速度がデジタルにて
簡単に設定可能(1mm/minステップ)です。
変位表示を標準装備しています。タッチパネルだけで
操作可能カラータッチパネルにて、
視認性が良く簡単に操作が
可能です。パソコン用取込み
ソフトウェア標準付属対応OS:Windows XP, Vista Business,
7Pro, 8/8.1Pro, 10Pro(32/64bit版)
USB-Ver 2.0以上

さまざまな試験に活用いただけます。動画でご確認ください。



スイッチの押し込み強さ試験



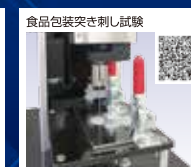
ヒートシールのはく離強度試験



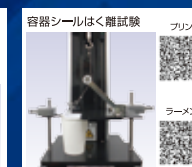
ペットボトルの圧縮強度試験



シリンジ抵抗試験



食品包装突き刺し試験



容器シールはく離試験

- スイッチの押し込み強さ試験
- 包装材のヒートシール強度試験
- ペットボトルの座屈強度試験
- 食品包装フィルムの突き刺し試験
- PTP包装の薬剤押し出し力試験
- シリンジ抵抗試験
- 錠剤の強度試験
- 容器のフィルム開封力試験

開発者の声

株式会社エー・アンド・デイ
機械設計本部 第4部

高橋 健太 氏



JIS S0021:2018「包装アクセシブルデザイン開封性」が制定され、高齢者や障がい者を含む多くの人に
開けやすい包装を開発することが社会的な使命になりました。

MCTシリーズを導入していただければ、上位機種「万能試験機「テンシロン」」用の多くの治具が取り付け
可能で、データ処理ソフトと組み合わせて使用していただくことにより、包装・容器類の開けやすさ・切り
やすさ・剥がしやすさといった数値化しにくい項目の検証・評価にお役に立ちます。

資料請求番号: 581101

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



ダイキンの 新・設備用エアコン。

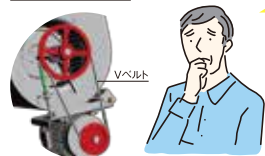
「ダイレクトドライブ方式」採用
ダイキン史上、初。
ベルトレスタイプ

省エネ、省メンテ、省施工すべてに妥協しない
ダイキンの新・設備用エアコン。

省メンテナンス

煩わしいベルト調整が不要となり作業を削減。

従来機の場合



<条件>
●ベルトのメンテナンス時間=2,000時間
●ベルト交換=5,000時間 ●使用時間: 8時間/日×20日/月

ベルトの調整や交換は
手間がかかる

ベルトメンテナンスは
1年に1回
ベルト交換は
2.5年に1回

新機種の場合

ダイレクトドライブ方式採用で
ベルトのメンテナンスや交換は

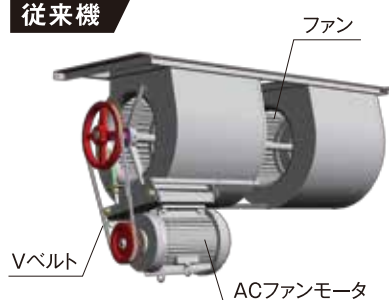
不要



知ッ得!
ファンモータの
耐久時間も向上。
◆従来機: 20,000時間
↓
◆新機種: 40,000時間

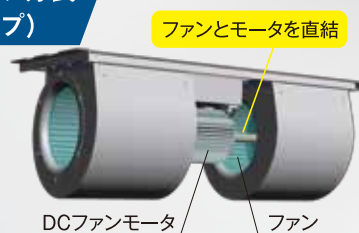
ダイレクトドライブ方式

従来機



※背面側から見たところ。

ダイレクトドライブ方式 (ベルトレスタイプ)



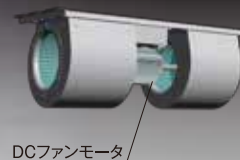
※背面側から見たところ。

省エネルギー

現場に合わせた省エネ運転で節電&寿命長持ち。

省エネの秘密

DCファンモータを採用 室内機 マイクロチャネル熱交換器を採用 室外機



DCファンモータ



冷媒が流れる伝熱管を扁平にすることで、伝熱管の周りを流れる空気の流れがよくなり、熱交換効率がアップ。

知ッ得!

- ①フィルタ目詰まり検知機能
目詰まり等の風量低下を検知、お掃除サインでメンテナンスを促します。
- ②2015年省エネ基準をクリアしています。

省施工

コントロールパネル操作だけで最適な風量に調整可能。

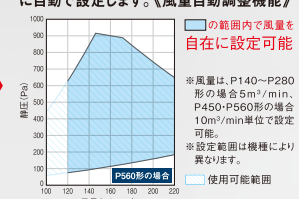
従来機の場合



ダクトを流用して更新したいけどダクトの圧損がわからない...

新機種の場合

コントロールパネル操作だけで必要な風量に自動で設定します。《風量自動調整機能》



知ッ得!

さらに 風量・静圧の手動設定も可能です。



現地で風量、静圧を設定、変更可能

開発者の声

ダイキン工業株式会社
空調営業本部
事業戦略室

山口 翼 氏

近年、働き方改革を背景に工場や倉庫など、これまで空調を使用していなかった場所での空調機の採用が増えています。その一方で人手不足もあり、空調機の調整やメンテがなかなかできていないのが現状です。

従来は熟練の技術者による調整やメンテナンスが必要で、費用も工数もかかっていましたが、ベルトレスタイプの設備用エアコンではこれらを大幅に軽減することが可能です。また、これまでになかった風量を自動で調整する機能を搭載しており、市場の大部分を占める既設機からの入れ替え工事の施工ハードルを下げることができました。

人手不足による、施工・メンテナンスにおける課題は空調業界全般に共通するものであり、空調メーカーとしても継続的にこの課題を解決できる商品を創出していきたいと考えています。

資料請求番号: 581301



圧縮空気清浄化フィルタ

AFF/AM/AMD30シリーズ

性能を向上し、省スペース化！

+

圧縮空気の清浄等級ISO8573-1:2010に準拠

ラインフィルタ AFF30

1 μ m 水滴除去

ミストセパレータ AM30

0.1 μ m オイルミスト分離除去

マイクロミストセパレータ AMD30

0.01 μ m オイルミスト分離除去

製品特長

メンテナンス性向上

工具不要

エレメント交換時の作業性向上



エレメントを色で識別

エレメントにスリット付
エンドキャップを採用

ドレン溜まりを解消。高流速でも
飛散せず、ケースのスリム化を実現。



ろ過性能向上

AFF:1 μ m (従来品:3 μ m) AM:0.1 μ m (従来品:0.3 μ m)

処理流量50%増加

AMD30:750L/min(シリーズ共通の処理流量)
AMD250C:500L/min(従来品)

透明ケースガード採用

360°どこからでもドレンの溜まり具合を確認可能。
外部環境からケースを保護、安全性を向上。

水滴除去率99%

1 μ mのろ過度 (AFF30シリーズ)

圧力降下10kPa以下

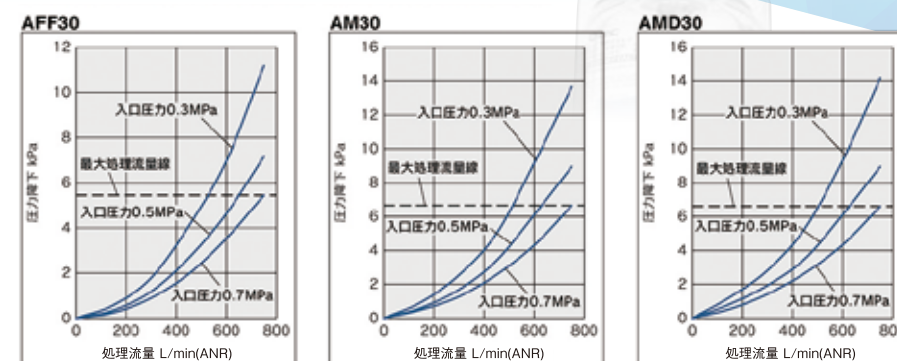
面間・奥行寸法 30%削減

AFF/AM/AMD30:□53mm(従来:□76mm)



流量特性 / 機種選定は最大処理流量線以下でご選定ください。

注) 最大処理流量線を超える圧縮空気を流すと、仕様を満足できなくなる場合があります。



標準仕様

仕様	AFF30	AM30	AMD30
使用流体	空気		
周囲温度および使用流体温度	℃ -5~60(凍結なきこと)		
保証耐圧力	MPa 1.5		
最高使用圧力	MPa 1.0		
最低使用圧力	MPa 0.15		
ろ過度	μ m 1 (捕集効率99%)		
水滴除去率	%		
出口側オイルミスト濃度	mg/m ³ (ANR) Max. 1.0(注2)		
定格流量(注4)	L/min(ANR) 750		
質量	kg 0.39		

注1) 条件: 入口側水流量33mL/m³(ANR)、定格流量時
注2) 条件: 入口側オイルミスト濃度10mg/m³(ANR)、定格流量時
注3) 条件: 入口側オイルミスト濃度1mg/m³(ANR)、定格流量時
注4) 条件: 入口圧力0.7MPa時

開発者の声

SMC株式会社
開発3部

主任
田中 崇行 氏



圧縮空気清浄化フィルタは空気中の汚染物質(固形物、水分、オイル)を除去するフィルタです。圧縮空気を使用する装置・設備の小型化に伴い、圧縮空気清浄化フィルタの小型化要求の声も大きくなってきました。新AFF/AM/AMDでは面間や奥行き寸法を小さくするとともに、除去機能を集約(新AFFは水滴除去と固形物除去の両方が可能)することで、狭いスペースにも設置可能となりました。また、新AMDは処理空気量が50%UPし省エネに貢献します。透明ケースはドレン量を確認でき、ケースを回転させる(工具不要)だけでエレメント交換が可能になりました。

法令や国際規格の導入・改訂で、より厳しく「圧縮空気の質」を維持管理しなければなりません。新AFF/AM/AMD30では従来通りの過精度と捕集効率を記載しつつ、ISO8573-1に基づいた清浄等級も併記しています。お客様が必要とする「圧縮空気の質」を検討されるときの一助になれば幸いです。

07 無電極プラズマランプ

レックス工業株式会社

REX

省エネ効果には自信があります!!

無電極プラズマランプ

水銀灯に替わる大型照明のグローバルスタンダード

従来のランプよりも省エネで地球環境に優しく、また明るさの割りにまぶしさが少なく演色性にも優れた光の質は、目を疲れさせず、色もきれいに見えます。長く、明るく、経済的に使えることから、工場、倉庫、商業施設、街灯など、様々な場面で水銀灯などの代替照明として非常に注目されています。



天井吊り下げタイプ



防塵タイプ
PF200N

NEW

ペンダントタイプとしても
投光器としても使用可能
●カバーは強化ガラスまたは
ポリカーボネートから選べます。

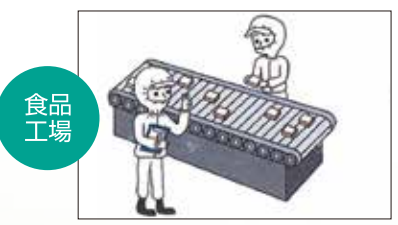


PJ150N-SK



すぐに
取り付けが可能

天井吊り下げタイプ
●倉庫や工場用の高天井用
スタンダードモデル



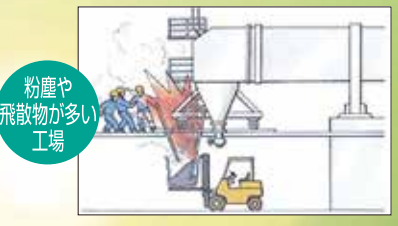
食品
工場



食品
倉庫



溶接
工場



粉塵や
飛散物が多い
工場

特長

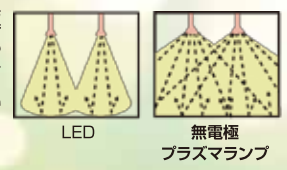
●画期的な長寿命を実現。

高熱になるフィラメントや電極を持たないため、光源の劣化(熱消耗)による電極の消耗がなく、長寿命が実現しました。150Wの無電極ランプの寿命は約6万時間です。(1日10時間の使用で16年間)



●360度の照射角度が暗い場所を作らない。

LEDは一方方向に強い光。無電極プラズマランプは空間的に広がるため、広範囲に渡る空間を照らすことが可能です。影のつきにくい照明です。



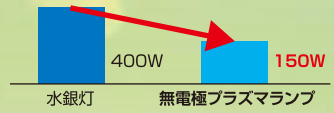
●自然光に近いので目に優しいランプ。

LEDはグレアが強く青色の成分が多いため、目や脳に負担がかかりやすく、水銀灯は光量が大きく目を刺激するため暗く感じます(点光源)。無電極プラズマランプは演色性が高く、目に負担がかかりません。やさしい光なので瞳孔が閉じないため明るさを感じます(面光源)。



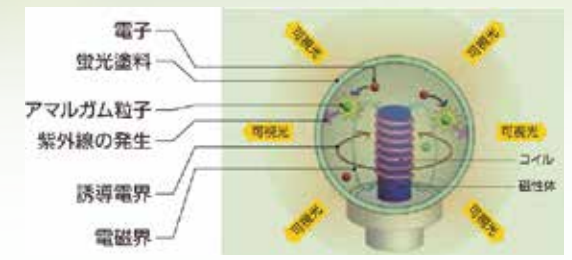
●節電効果と経費削減効果が高く、環境に優しい。

消費電力電気代は水銀灯の2～3分の1。点灯までの時間ロスもなくこまめな消灯で節電ができます。また、長寿命であるため、高所に設置したランプの交換頻度も低く、そのために発生する費用も節約できます。



発光原理

- ①コイルに高周波電流が流れ、ランプ内に電磁界が発生する
- ②電磁界により発生する誘導電界が、ランプ内のアマルガム粒子を励起させ紫外線を発生させる。
- ③紫外線がランプ内に塗布してある蛍光塗料に当たり可視光線となって発光する。



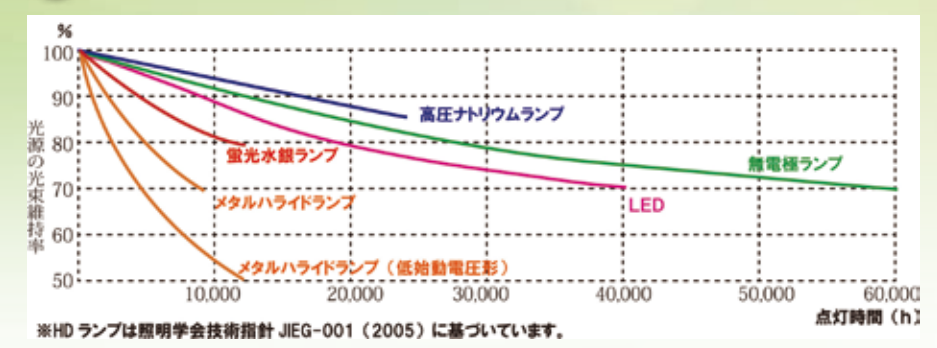
設置例



仕様

タイプ	天井吊り下げタイプ	ペンダントタイプ(防塵)
形式	PJ150N-SK	PF200N
消費電力	150W	200W
設計寿命	60,000	60,000
サイズ(mm)	486×486×515	480×480×253
重量(kg)	4.8	8.6kg(ポリカカバー) /9.7kg(強化ガラスカバー)
材質	灯具:耐熱難燃性PP ビームラックル、反射板、 スチール、鋼板	本体:SPC鋼板カバー: ポリカカバー/強化ガラス
色温度(K)	5,000	5,000
光束(Lm)	12,000	16,000
演色性(Ra)	80	80
点灯周波数(kHz)	135	138

光束維持曲線※



営業担当者の声

レックス工業株式会社
大阪営業所

高橋 宏尚 氏



レックス工業(株)は1925年創業の配管工具メーカーです。パイプマシン、バンドソー、管内カメラなどを主に製造・販売しております。今回、ご紹介させていただいた無電極ランプは同社東大阪の本社工場でも使用しており、省エネ・作業環境改善に一役買っております。一般的に照明といえばLEDを連想されるかと思いますが、無電極ランプはLEDよりも長寿命・照射角360度の面発光で広範囲を照らし暗い場所を作りません。更に、ちらつきやまぶしさがなく目を疲れさせません。天井が高く、照明器具の修理や交換が困難な場所などによってつけの業務用の照明となっております。

資料請求番号: 581701

特集

無電極プラズマランプ

特集

無電極プラズマランプ

HIWIN®

インテリジェント電動グリッパ



速度や把持力を高精度に制御! インテリジェント機能搭載

Xシリーズ



コンパクトリニアモジュールにより、高速、高精度、高剛性、高効率なコンパクト設計が特長。エンコーダ付ステッピングモータ搭載で状態フィードバック。異常アラームや目的物識別などの信号を出力します。
2017年グッドデザイン賞を受賞しました。



生卵もつかめる
高精度制御!

繰返し位置決め精度
最高±0.01mm

把持力
1%単位

ストローク
0.01mm単位

速度
1mm/s単位

協働ロボットにすぐ使える

Sシリーズ



コントローラ内蔵のコンパクトモデル

コントローラを内蔵し、モーションパラメータ機能を付与したコンパクト設計が特長。簡単にストロークや把持点を設定可能です。

営業担当者の声

ハイウィン株式会社
ロボット部営業技術

大友 静氏



ハイウィン株式会社はリニアガイドウェイやボールねじなどの直動機器以外にも、ものづくりの多様性に対応するため、メカトロ機器、産業ロボット、高精度位置決めステージなど幅広い製品を提供しております。

ハイウィン電動グリッパXEGシリーズはさまざまな「つかむ」ニーズに対応する高精度電動グリッパです。専用コントローラを使用し、把持力、開閉スピード、開閉ストロークなどの調整ができ、タクトタイム短縮や適切なワークの把持を実現します。コンパクト型のSEG/STGシリーズはI/O信号で開閉するタイプとコントローラ内蔵でグリッパポイントを設定できるタイプがあり、使用条件に合った機種を選択できます。また、ユニバーサルロボットやテックマンロボットとのシステム連携が可能で、専用取付けアダプタで簡単に接続、動作させることができます。多軸ロボットやステージはもちろん、さまざまな機構にマッチするグリッパをぜひご確認ください。

Plug & Play

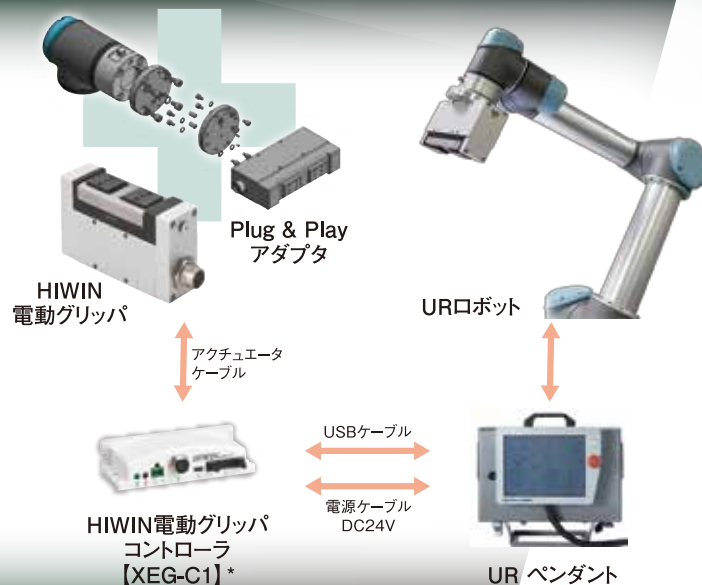
専用キットで簡単取り付け!

UNIVERSAL ROBOTS

ユニバーサルロボット<UR>



備付けURペンダントから専用アプリ「URCap」で簡単操作



※ HIWIN電動グリッパコントローラは電動グリッパ[Xシリーズ]でのみ必要です。

製品仕様

電動グリッパ型式	1軸あたり ストローク [mm]	把持力 [N]	速度[mm/s] 移動 把持	繰返し 位置決め 精度[mm]	本体 質量 [kg]	電源仕様	IP 等級
ユニバーサルロボット テックマンロボット							
XEG-16-C15L1-W1-UR XEG-16-C15L5-W1-TM	8	25 ~ 50	1 ~ 60 1 ~ 10	±0.01	0.4	DC24V±10% [0.5A MAX]	20
XEG-32-C15L1-W1-UR XEG-32-C15L5-W1-TM	16	60 ~ 150	1 ~ 80 1 ~ 20	±0.01	0.7	DC24V±10% [0.5A MAX]	20
XEG-64-C15L1-W1-UR XEG-64-C15L5-W1-TM	32	180 ~ 450	1 ~ 100 1 ~ 20	±0.02	1.9	DC24V±10% [0.5A MAX]	20
SEG-04-TM	2	8	45	±0.1	0.2	DC24V±10% [0.5A MAX]	40
SEG-24-UR SEG-24-TM	12	35	45 15	±0.1	0.7	DC24V±10% [0.5A MAX]	20
STG-16-UR STG-16-TM	8	40	30	±0.1	0.7	DC24V±10% [0.5A MAX]	40

資料請求番号: 581901

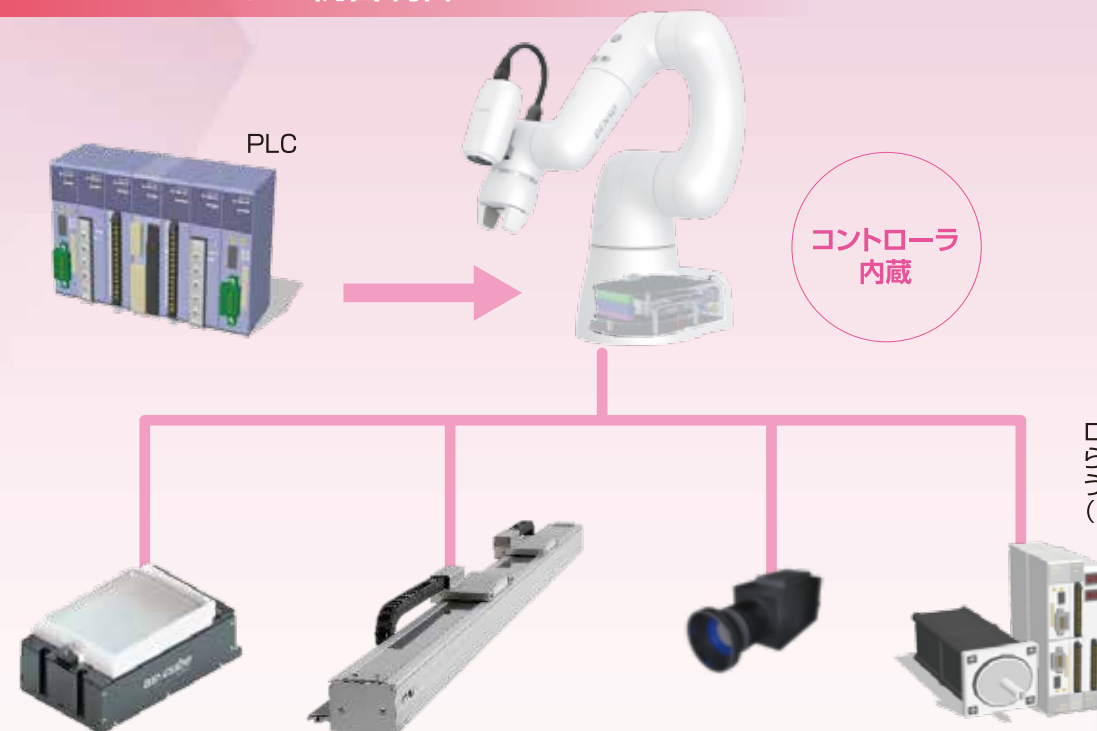
COBOTTAに おまかせ!

～さまざまな活用方法～

COBOTTAはどこでも、いますぐ、かんたんに。
みんなと一緒に働くロボット。人にやさしいフォルムに、
持ち運びしやすい小さな体。
どこでも自由に連れて行き、
すぐに作業を自動化します。
COBOTTAは統合制御を行うことも可能で
特性を活かした事例を紹介します。



COBOTTAによる統合制御



ロボットのプログラムから
周辺機器の制御を行う
ことも可能です。
(PLC不要)



その他にもたくさん
の事例動画をこちら
で紹介しています!

COBOTTAをマスターにした小規模セル

COBOTTAの事例紹介

はんだ付け



6軸のCOBOTTAならあらゆる角度からのはんだ
付け作業も可能。
同じ作業を安定して繰り返し動作できるので、品質
向上ができます。

協力: 太洋電機産業様



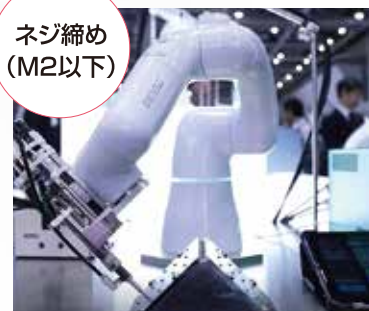
ラベル貼り



貼り付けする箱を置き、吸着パッドを
つかんでラベルを剥離、ラベルを貼り
付けたら箱をつかんで所定の場所に
戻すところまで作業します。



ネジ締め (M2以下)



6軸のCOBOTTAならあらゆる方向
からのネジ締めも楽にこなします。

協力: 日本テクナート様



FPC コネクタ挿入



FPCコネクタの狭い隙間に
薄いフィルムを挿入すると
いった精度が求められる作業
も、COBOTTAなら自動化
可能です。



分注 システム



チップを装着し、試薬を採取、マイクロ
プレートへ分注(注ぎ分ける)作業をこな
します。単純作業はCOBOTTAに任せ、
人は研究開発に専念できます。



開発者の声

株式会社デンソーウェーブ
西日本営業室

松岡 博氏

COBOTTAはコントローラの内蔵により周辺機器
の統合制御が可能です。
AC100V電源があれば、本社重量も4kgと軽量
なので、どこへでも持ち運んで自動化ができます。
従来の産業用ロボットの約80%はPLCをマ
スターとして、ロボットはスレーブとして動作し
ていました。そのため、PLCとロボットの両方
にプログラム作成が必要になっていました。
COBOTTAによる統合制御では、COBOTTAが
マスターとなることでCOBOTTAのプログラム
から周辺機器の制御ができるため調整コストの
低減にも貢献できます。
小規模セルの構築や既存設備への後付など
も簡単です。
さらに、プロバイダーの活用で、周辺機器と
簡単に接続でき、他社製直動系アクチュエータ
との組み合わせで可動範囲を広くすることも
可能です。

販売元 **kaneka** 株式会社カネカ / 製造元 **スワン電器株式会社**

EXARM スワン電器株式会社

目視検査に新しい光源 OLEDデスクライト

OLED(Organic Light Emitting Diode)=有機EL

kaneka 製有機EL照明モジュール使用

300lmが新たにラインアップ



OLED(有機EL)デスクライト
EXARM LEX-3130BK



感覚工学研究会 石井 明氏
(香川大学 創造工学部 教授)
www.eng.kagawa-u.ac.jp/~ishii/kansatsu/

有機EL照明は、蛍光灯やLED照明に比べて照度が低いが、光源にワークを近づければ十分な照度が得られる。また、光源に近づければ、拡散照明として利用することができるとともに、近づけすぎても蛍光灯やLED照明のように極端に明る過ぎる光が眼に入らないため眩惑することもなく適正な検査を維持することができる。カネカの有機ELパネルの大光源面積、適度な最大照度、高演色を上手に使いこなせば、キズ、色艶の不良の見落としがなくなり、且つ、目・体への負担(疲労)がなくなると考えられる。

使用者の声

「形状の不良が見やすい！」

プレス部品製造メーカーA社様

自動車部品メッキパーツ外観検査工程で「形状にかかる不良の検査で蛍光灯よりも見やすい」

「目の疲れや肩こりが減った」

電機メーカーB社様

制御基板に搭載したLCD検査工程で「見やすくなっただけでなく、目の疲れや肩こりが減った」



操作性抜群

使いやすいダイヤルスイッチ

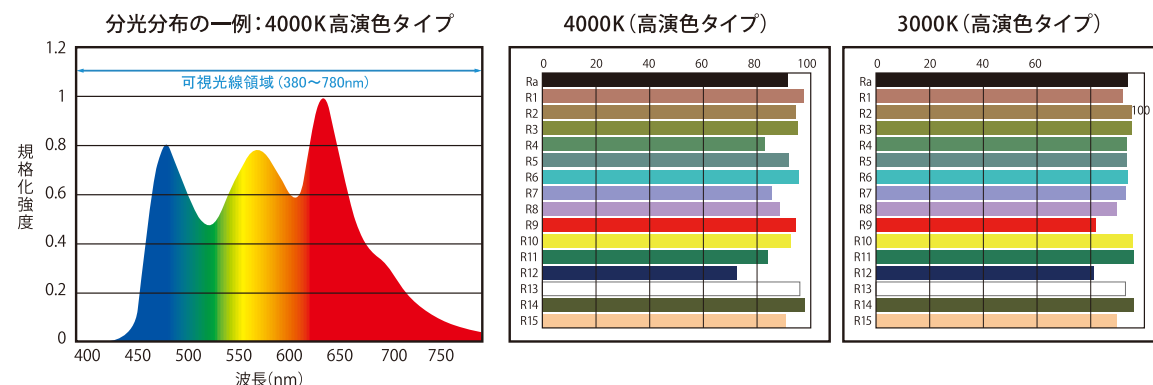
外観目視検査用ライトとして認められた「有機ELの光」

目視作業で働く人の目を守り、光のリスクを低減します。低反射フラット照射光により、眩惑がなく光沢部品の凹凸を見逃さず、的確に目視検査をサポートし、検査時間の効率化が可能です。



紫外線を含まない低ブルーライト、低赤外線「有機ELの光」

長時間接近した場所で使用する光として最適です。特殊演色評価数も高いRa:92の自然光を再現した光で、検査対象の色彩を正確に照らすことができます。



用途に合わせた明るさ、色温度でお選びください

NEW



光色：4000K(白色光)

日本製

品番：LEX-3130BK(4000K)
LEX-3132BK(3000K)
光源：カネカOLED KN-P-P4-BK-40×3枚
カネカOLED KN-P-HC-BK-30×3枚
消費電力：最大13.5W
器具光束：300lm
本体色：黒(BK)
直下照度：550ルクス(40cm直下照度)
調光ダイヤルスイッチ：0.9~13.5W
クランプ取付：0.5~5cm



光色：4000K(白色光)

日本製

品番：LEX-3100BK.WH / 4000K
光源：カネカOLED KN-P-P4-BK-40×2枚
消費電力：最大10W
器具光束：200lm
本体色：黒(BK)、白(WH)
直下照度：450ルクス(40cm直下照度)
調光ダイヤルスイッチ：0.9~10W
クランプ取付：0.5~5cm



光色：3000K(電球光)

日本製

品番：LEX-3102BK.WH / 3000K
光源：カネカOLED KN-P-HC-BK-30×2枚
消費電力：最大10W
器具光束：200lm
本体色：黒(BK)、白(WH)
直下照度：450ルクス(40cm直下照度)
調光ダイヤルスイッチ：0.9~10W
クランプ取付：0.5~5cm

開発者の声

スワン電器株式会社(製造元)
企画部 開発課

新川 聖顕 氏



実用的な有機ELのアームライトを目指して開発しました。新製品のLEX3130は有機EL照明モジュールを3枚使用することで照度アップと照射範囲を拡大し、検査するのに最適な照明を提供します。
製造現場を意識したメカニカルデザインとして、創業50年のノウハウが活きる軽やかなアーム機構はもちろん、スイッチは手袋をしていても操作できるようにダイヤル調光スイッチを採用しております。
今回新たにハンドルを灯具に設けることで、アームの操作も簡単に行えます。

■資料請求番号：582301

導電疲労軽減マット

ESD ORTHO MAT

クリーンテックス・ジャパン株式会社

Kleen-Tex
make more of your floor

最高レベルの
クッション性と
導電性を兼ね備えた

導電疲労軽減マット

ESD ORTHO MAT
Electro-Static Discharge Anti-Fatigue Mat

モノづくりの現場では、静電気が電子部品や電子機器の誤動作や故障など、様々な問題を引き起こします。ESDオーソマットは、導電性ラバーを使用しているため、人体から発生する静電気を溜めずにマットを通して素早く放電します。半導体や電子部品・電子機器等の製造工場に最適です。また、従来のオーソマット同様マイクロバブルが体重を分散吸収するため、長時間の立ち仕事による疲労の軽減や高い断熱効果で床からの冷えを防止します。

1 静電気から精密機器を守ります

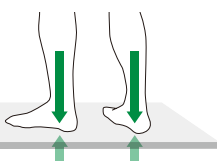
電気抵抗値は $5 \times 10^7 \Omega$

*電気抵抗値が小さいほど、電流を流しやすくなり帯電しにくくなります。

ESDオーソマットは導電性ラバーを使用しているため、電子部品や精密機械等を静電気から守ります。また、市販のアースを取り付けることも可能です。別途、お問い合わせください。

2 疲労の蓄積を防止

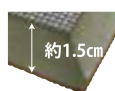
床からの反発力を
72%吸収



内包するマイクロバブルが体重を分散吸収。床面からの反発力を減らし、長時間の立ち仕事による疲労を軽減させます。

クローズドセル構造を採用しているため、ヘタりにくく長期間ご使用いただけます。

3 耐火・耐熱・耐油・耐水・耐冷氣



火花や切り粉、スパッタ等の熱や、酸・化学薬品、石油系製品にも強く、水分や油分も染み込まないので、変形や収縮の心配がありません。断熱効果で床からの冷氣を防止します。作業場の改善や高熱費の削減にも貢献します。

仕 様	サイズ：60cm×90cm カラー：ブラック 穴なし 素 材：発泡合成ゴム 厚 み：約15mm	原産国：アメリカ合衆国 防炎性能番号：E2190227 電 気 抵 抗 値： $5 \times 10^7 \Omega$	コード 価 格 ご 注 意	AD00022 ¥20,000 ・本製品は、医療器具ではございません。 ・誤差は±2.5cmです。予めご了承ください。
-----	--	---	---------------------	--

開発者の声

クリーンテックス・ジャパン
株式会社
第1営業部

加藤 翔 氏



働き方改革、労働環境の改善が近年大きなテーマとして掲げられております。クリーンテックスは約6年前より疲労軽減マットの販売を開始、ここ2,3年たくさんのお客様に導入、ご好評いただいております。労働環境意識の変化を感じ取る毎日です。さて、この度新商品としてラインアップしたマットは、同行営業や展示会などで多くのお客様の「静電気を逃がすマットはないの?」「導電性のある疲労軽減マットはないの?」というご要望をもとに開発しました。疲労軽減オーソマットの機能や価格面はそのままに導電性の機能を追加。半導体、精密機器、静電気のトラブルをなくし、作業効率の向上に貢献します。この他、ESDオーソマットをはじめ、吸水速乾マット(Water Horse T)、スタンダードな玄関マット(Standard Mat S)、プリントマットなど床面での困りごとはすべて解決できるマットのメーカーを目指しております。床面でお困りごとがございましたらぜひお気軽にお問い合わせくださいませ。

■資料請求番号：582401

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

日本エアードライヤー販売株式会社

KAKIT2R

除水率
100%

メンテナンス
不要



高性能・低価格のエアードライヤーは
KING AIR

フィルターも電気もフロンガスも使用しない、環境にやさしい、「KING AIR エアードライヤー」です。優れた性能で低価格のDeco No.1! 100%の水分除水率で粒子・油分も除去できます。多種多様な用途で優れた性能を発揮し、作業の効率向上の手助けをいたします。

用途

- 1 塗装ブース内に取り付け、スプレーガンの水滴を除去し、高品質な塗装を確保
- 2 サンドブラスト水滴によるサンドの固着化を解消
- 3 アルミ鍛造工場でプレス機エアシリンダーの水滴からの保護
- 4 CNC・印刷機・出成型機などのエアシリンダーの水滴からの保護
- 5 各種エアツール等、ご使用時に合わせてお使いください。

除水率100%は
日本エアードライヤーだけ!



■資料請求番号：582501

IWASAKI

高温70℃の環境でも使用可能なLED高天井照明器具

200W (水銀ランプ700W相当)

130W (水銀ランプ400W相当)

150W (メタルハライドランプ400W相当)

LEDiOC HIGH-BAY ⑩+

高温対応形 電源一体形 ※200Wは電源別置形です。

200W・130W・150W

IP65 (耐塵・噴流形)

傾斜天井・壁面※ 取付可能

※壁面に取り付ける場合は、別途専用の補強金具(別売)が必要となります。

岩崎電気株式会社 www.iwasaki.co.jp

民需特販営業部 〒540-0011 大阪市中央区農人橋1-1-22 大江ビル5F

大阪営業課 TEL 06(4790)8907 FAX 06(4790)8908

■資料請求番号: 582601

MARTEC

進化した自在形アイボルトで安全を徹底確保!

全方向安全係数5以上!

360°回転

アイボルトの横吊りは禁止されています!

ロータリーアイボルト

金型や機械の組立・移動作業にも最適!

金型や機械の組立・移動作業にも最適!

○回転径が小さいので小スペースでも取り付け可能です。

○JIS アイボルトより使用荷重が大きい。

○ねじ径 M12 ~ M48 対応

○使用荷重 0.6t ~ 10t 対応

○締め付け・点検工具を用意しています。(オプション)

フレノ・リンクボルト

金型の反転作業はこちらがおすすめです。

マーテック株式会社

本社: 〒650-0046 神戸市中央区港島中町 5-1-1

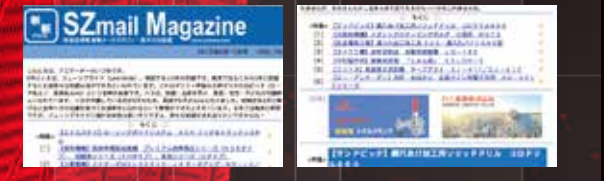
TEL 078-302-0460 / FAX 078-302-1404

https://www.martec.co.jp/ E-mail: info@martec.co.jp

■資料請求番号: 582602

▼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>



ヤマハ発動機(株) <https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

小型スカラロボット ハイコストパフォーマンスモデル YK400XE

「YK400XE」は、低価格でありながら高精度・高機能の従来機種「YK400XR」の後継モデルです。駆動系やアームの強化による剛性アップやコントローラ「RCX340」の性能向上などにより、最大可搬質量は従来機種比1.4倍の4kg、標準サイクルタイムは約10%短縮の0.41secを実現し、生産性を向上させました。また、取り付け位置は従来機種と完全互換となっており、置き換え作業も容易に行えます。価格は、最大可搬質量のアップおよび動作性能の向上を行いながら、従来機種同等の79万8千円。お求めやすい価格で、生産現場の高効率化、品質安定をかなえます。

資料請求番号: 582701

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

卓上ロボット 基板分割仕様 JR3303EBV

卓上ロボットJR3000シリーズにスピンドルモータを搭載し、集塵システム、インジケータなどをパッケージ化したルーターカット方式の基板分割機です。スピンドルモータと下方集塵ユニットをZ軸機構に配置し、Y軸動作と従動する構造としたのに加え、基板分割時は集塵ポットを上昇させ、基板に近づけることで、切り粉の下方からの効率的な吸引を実現しました。外部に集塵機が不要となるため、トータルコストが抑えられ、省スペースで、簡単かつ正確な基板の切断が可能です。専用のPCソフトウェアには、USBカメラによる切断位置設定機能、CADデータを基にした切断経路の作成機能等に加え、ルータービット(刃物)の有効刃渡りを最大限使用することができる、ルータービット切削高さの変更機能も搭載しています。

資料請求番号: 582702

ナブテスコ(株) <https://precision.nabtesco.com/>

ターンテーブル向け扁平ギヤヘッド RSシリーズ RS-50A

産業用ロボット、工作機械、半導体製造装置、自動化装置などに搭載され、累計生産台数800万台以上の実績を有する「精密減速機RV™」をベースにしたターンテーブルギヤヘッドRS-50Aが発売されました。本製品は、各社サーボモータを取り付けるだけでターンテーブルが簡単に完成し、お客様の装置設計、組み立ての手間を省くことが可能になります。

【製品特長】

- 大負荷を積載可能: 積載重量1.5ton
- 扁平・コンパクト構造により装置の低床化が可能
- 高速回転によりタクトタイムの短縮が可能
- 各種配線を通すことが可能な中空構造(φ50mm)
- 潤滑剤封入済

資料請求番号: 582703

三菱電機(株) <https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/index.html>

汎用インバータ FREQROL E800シリーズ

三菱汎用インバータ「FREQROL」シリーズにて、2006年に小形ボディのオールラウンダーとして発売され、好評を博したFR-E700シリーズ以来13年ぶりとなるEシリーズ新モデルを発売。本新製品は次世代産業用オープンネットワークCC-Link IE TSNやEthernet/IP、Modbus/TCP等のマルチネットワークに対応する他、世界初の腐食性ガス環境検知機能や業界初のAI技術活用によるアラーム診断等、予兆・予防保全機能も大きく進化、設備データの見える化やダウンタイム削減に貢献します。PLG付きモータ(対応予定)やPMモータ駆動も可能となり、小形最高峰の性能を備えたE800シリーズで未来のものづくりをデザインします。

資料請求番号: 582704

TSURUMI PUMP

高圧洗浄機 (エンジン仕様)

セルスタータ標準搭載 4・6PS(馬力)シリーズ 始動時の負担軽減!! カ要らずで女性でも簡単始動!

スイッチ部

一点吊り構造 運搬時の吊り上げ・吊り下げに便利。

中間ラインストレーナ 清掃が簡単です。

U字型ハンドル

作業現場で楽に移動できます。

ホローシャフト構造

エンジンとポンプの接続にカップリングがなく、メンテナンスが容易でコンパクト。

SUS 製ワンタッチカブラ

吐水ホースの脱着が容易。耐久性に優れた SUS 製。

4馬力シリーズ

(HPJ-470ES, HPJ-4100ES, HPJ-4130ES)は従来型(リコイル)に比べ、**26.3%コンパクトになりました。(当社比)**

奥行き -57mm

高さ -83mm

詳細はツルミ特設ホームページをご覧ください。

株式会社 鶴見製作所

大阪本店: 〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40 TEL.(06)6911-2351 FAX.(06)6911-1800

東京本社: 〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8 TEL.(03)3833-9765 FAX.(03)3835-8429

北海道支店: TEL.(011)787-8385 東京支店: TEL.(03)3833-0331 中部支店: TEL.(052)481-8181 近畿支店: TEL.(06)6911-2311 四国支店: TEL.(087)815-3535

東北支店: TEL.(022)284-4107 北関東支店: TEL.(027)310-1122 北陸支店: TEL.(076)268-2761 中国支店: TEL.(082)923-5171 九州支店: TEL.(092)452-5001

www.tsurumipump.co.jp

■資料請求番号: 582603

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

高精度タイプ減速機 AFHシリーズ/AFHKシリーズ

【AFHシリーズ】

7型式(3~100)の減速比をラインアップ。バックラッシュは1~3分の高精度。出力軸はキー溝有り・無しタイプ及びスプライン軸、中空出力軸の4種類が用意されています。高トルクで、アベックス既存のAFシリーズよりねじれ剛性・最大許容スラスト荷重・最大許容ラジアル荷重アップ。オプションとしてシュリンクディスクも別途用意されています。

【AFHKシリーズ】

直交型22型式(4~10,000)の減速比。遊星+ハイボイドギアの組み合わせにより高減速比をラインアップしています(Kシリーズはハイボイドギアのみ)。バックラッシュは2~3分の高精度。出力軸はAFHシリーズと同様キー溝有り・無しタイプ及びスプライン軸、中空出力軸の4種類が用意されています。オプションとしてシュリンクディスクも別途用意されています。

資料請求番号: 582705

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

高トルク・高精度減速機 AP/APC/APK/APCKシリーズ

【AP/APCシリーズ】

8型式(4~400)の減速比をラインアップしています。バックラッシュは1~2分の高精度。APシリーズはフランジ出力、APCシリーズはカーベック取付に対応しており、ラック&ピニオンのアプリケーションに最適です。

【APK/APCKシリーズ】

直交型8型式(4~5,500)の減速比。遊星+ハイボイドギアの組み合わせにより高減速比をラインアップしています。バックラッシュは2分の高精度。APKシリーズはフランジ出力、APCKシリーズはカーベック取り付けに対応しており、ラック&ピニオンのアプリケーションに最適です。

資料請求番号: 582706

▼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)コスメック

<http://www.kosmek.co.jp/>

エアセーフティバルブ BWS



小型・軽量のエアパイロットチェック弁です。停電等によりエア供給が停止しても、回路内のエア圧力を保持します。ロボット搬送等による搬送物の落下防止やシリンダの姿勢保持に最適です。内部シールはソフトシールを採用し、高い信頼性を有します。

【製品仕様】

- ポートサイズ:M3ネジおよびM5ネジの2種類
- 使用圧力:0.2〜0.7MPa
- 使用温度:0〜70℃

資料請求番号:583001

日東工器(株)

<http://www.nitto-kohki.co.jp/>

不活性ガス・真空用 迅速流体継手 SP-VカブラTypeA



漏れ検査・冷媒充てん・真空引き用SP-Vカブラの後継機種です。全長・最大外径は従来品と同等でありながら、流路形状の最適化により、従来品と比較して流量が最大で141%増加(1/4サイズの場合)し、作業効率を大きく向上させます。また、バルブ本体のパッキン形状を改善し、耐久性も向上させました。バルブは二重シール構造の採用で、機密性が上がり、更にはストレートガイドを設けたことで、バルブ戻りの安定性を向上させています。クロロブレンゴム(CR)、フッ素ゴム(FKM)、水素添加ニトリルゴム(HNBR)の3種類のシール材を標準材質とし、多くの流体に対応できます。真空度1.3×10⁻¹ Paまで、プラグソケット単体での真空保持が可能です。

資料請求番号:583003

(株)コスメック

<http://www.kosmek.co.jp/>

35MPa高圧動作確認付スイングクランプ TLV-2



動作確認機能付きの35MPa高圧スイングクランプです。クランプの動作検知が可能で、クランプミスによる不良をなくします。エア1ポートでロック・リリース両側を検知するタイプとロック側動作を検知するタイプ、リリース動作を検知するタイプの3種類を揃えており、使用目的に応じて選択できます。ロック・リリース両側検知タイプは、エアセンサ1つでロック動作およびリリース動作の確認が可能でセンサ数を削減できます(2出力タイプのセンサが必要です)。

資料請求番号:583005

日東工器(株)

<http://www.nitto-kohki.co.jp/>

コンパクトゼロスピルカプラ CZLシリーズ



コンパクトサイズでありながら大流量、接続時の空気混入量・分離時の液だれ量を低減。差し込みだけのワンタッチ接続で作業性を良好にした製品です。従来より販売しているSP-A型の同サイズと比べ、流量は約19%アップ、外径は33%コンパクトになり、小ピッチでの配管を可能にするため、省スペースでの配管を求められる電子精密機器の冷却配管などに対応します。また、液だれ低減バルブ構造によって、異物の混入も減少させます。

- 本体材質:ステンレス(SUS304)、シール材質:エチレンプロピレンゴム
- 使用温度範囲:-10℃〜100℃
- 最高使用圧力:1.0MPa(10kgf/cm²)
- 取り付けねじサイズ:R1/8 R1/4

資料請求番号:583002

オリオン機械(株)

<http://www.orionkikai.co.jp/>

電磁式オートドレントラップ ADE450シリーズ



信頼性・使いやすさ・省エネ性を向上させた新型電磁式トラップです。フロートセンサ式のドレン検出ユニットが付属した省エネモデルと、排出間隔や排出時間の設定が可能なスタンダードモデルがあり、省エネモデルは検出ユニット内にドレンがたまるとフロートスイッチの作用で本体に信号が送られることで直動バルブが開き、ドレンを排出。逆に水位が下がると自動停止するため、エアロスが削減されます。省エネモデル・スタンダードモデルともに、バルブ部のオリフィスが大口径(φ5mm)のためスラッジに強く詰まりにくい他にも、シンプルな独立直動バルブを採用しているため信頼性に優れています。ドレン排出不良時の警報出力機能も備えています。

資料請求番号:583004

(株)コスメック

<http://www.kosmek.co.jp/>

35MPa高圧動作確認付リンククランプ TMV-2



動作確認機能付きの35MPa高圧リンククランプです。クランプの動作検知が可能で、クランプミスによる不良をなくします。エア1ポートでロック・リリース両側を検知するタイプとロック側動作を検知するタイプ、リリース動作を検知するタイプの3種類をそろえており、使用目的に応じて選択できます。ロック・リリース両側検知タイプは、エアセンサ1つでロック動作およびリリース動作の確認が可能でセンサ数を削減できます(2出力タイプのセンサが必要です)。

資料請求番号:583006

▼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>

鍋屋バイテック会社

<https://www.nbk1560.com/>

フレキシブルカップリング-ディスクタイプ アダプタ+クランピングタイプ XHW-AC



XHWシリーズはディスクタイプのフレキシブルカップリングです。常用トルクが従来品の1.5倍の高トルク仕様です。瞬時最大トルクが定格トルクの350%に向上したサーボモータに対応しており、従来品よりサイズダウンが可能です。ステンレス製ディスクが、偏心・偏角・エンドブレイを許容します。静的ねじりばね定数が大きく応答性に優れています。サーボモータなどの高速・高精度な位置決めに適しています。今回はご要望の多かった、サーボモータの1/10テーパー軸にも対応できるアダプタタイプ「XHW-AC」が標準化されました。

資料請求番号:583101

伏虎金属工業(株)

<https://www.fukko.com/>

二軸スクリュウコンベア&ポンプ



今までポンプでは移送困難であった超高粘度液・低含水液が移送可能になりました。

【製品特長】

- ストレスフリーな移送のため、固形物を壊さず移送
- 軸封部に吐出圧力がかからないためシールの寿命が大幅に軽減
- 液質変化なし
- 分解、洗浄時間が大幅に改善されます

資料請求番号:583103

(株)近藤製作所

<http://www.konsei.co.jp/>

目視ライトII専用拡大鏡 PKF2-400CWKC-L(目視ライトII高演色白レンズ付) PKF2-S-L(レンズ単品)



目視ライトII専用のオプションに拡大鏡が登場。精密な部品や品質が要求される現場では必需品です。拡大率2.5倍、レンズ直径φ130で疲れにくさ、扱いやすさを両立。現在お持ちの目視ライトIIにもワンタッチで後付け可能です。

資料請求番号:583105



ハイウィン(株)

<http://www.hiwin.co.jp>

短納期精密ボールねじ ミニチュアシリーズ/SuperTシリーズ



ハイウィンのボールねじは、国内工場で生産対応することにより、メリットが豊富。今回、そのラインアップに「ミニチュアシリーズ」と「SuperTシリーズ」が追加されました。ミニチュアシリーズは、ねじ径φ6、リード1からの小径対応。ナットは内部循環コマ式やコンパクトなSuperSシリーズを採用し、装置のダウンサイジングや高精度位置決めに最適です。半導体・液晶FPD関連装置、医療機器・計測機器などの小型装置などで用いられます。SuperTシリーズは、低騒音・低振動・高DN値実現の外部循環方式。PCD・リード角度ともに接線方向でボールをすくい上げる設計により、従来のチューブ循環方式に比べ衝撃を大幅に緩和されています。CNC機械、精密工作機械、産業機械、電子機械、高速化機械など様々な産業で用いられます。【共通仕様】短納期仕様 精度等級:C5、予圧あり(Z0)・すき間(Z1)

資料請求番号:583102

(株)近藤製作所

<http://www.konsei.co.jp/>

目視ライトIIフルカラー PKF2-200CFKC-PCF(発光面200mm仕様) PKF2-400CFKC-PCF(発光面400mm仕様)



目視検査専用のLED照明。ベストセラーの「目視ライトII」のフルカラーバージョンが新登場しました。専用コントローラを使用してのカラーチェンジ。ワークや用途に合わせて最適な色への調整が可能になりました。従来の単色では見辛かったワークに最適な光を照らすことができます。フルカラーバージョンも従来通り、間接光を使用しているためガラスキが少なく、金属加工面でも反射を抑えます。作業者の負担・疲労軽減によって、不良品の流出の排除、検査効率の向上に貢献します。

資料請求番号:583104

嵯峨電機工業(株)

<http://www.sagaden.co.jp/>

高演色性目視検査用調光機能付き コードレスライト LB-LED12D-FL-Ra



目視検査用のLEDハンドランプです。蛍光灯や通常の照明では見えにくく、太陽光等で見えにくい細かい傷を可視化します。検査対象に表面近くから、逆に離れた位置から、様々な角度から均一で広範囲を照射でき、傷を浮かび上げらせ簡易検査の高品質化及び効率化に貢献します。また、コードレスであるため起動性が高く、持ち運びに便利です。明るさは15〜100%調光できます。

資料請求番号:583106

TSUDAKOMA

未来の価値を創造する Productivity Innovation



津田駒工業株式会社
www.tsudakoma.co.jp

■資料請求番号: 583201

ERON NABEYA

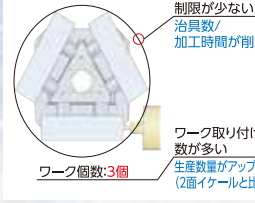
■資料請求番号: 583202

MCツールリングブロック (3面スタンダードタイプ)

NEW

RoHS 対応

▼使用例

加工範囲の制限が少ない
治具数/加工時間が削減

ワーク取り付け数が多い
生産数値がアップ
(2面イケールと比較)

ワーク個数: 3個

2面イケール
取り付け個数が少ない!

ワーク個数: 2個

4面イケール
干渉問題が発生!
加工範囲
干渉
工具
干渉

生産コストの大幅削減!!

【付属品】天蓋、天蓋取り付けボルト、アイボルト

- 3方向から同時加工対応ができるイケールです。
- セルフカットにより、ご使用の機械と同一精度に仕上げるができます。
- ご使用の機械で穴、溝などお好みの加工ができます。

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

TRINC

静電気・異物対策の
スタンダード TRINC METHOD

新登場 トレークリーナ

異物の犯人はトレー!!

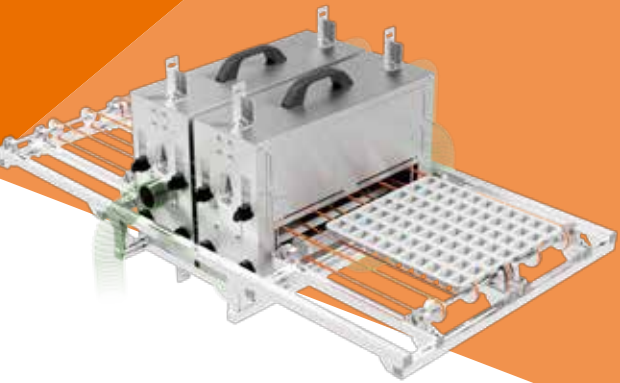
各種トレーに対応 (汎用)

TRINC 独自の高濃度イオンで高速除電

超小型風力エンジン搭載、消費電力大幅カット

除塵率 90%以上

今までに無い新しいトレークリーナです。



TAS-1326 TRAYC

■資料請求番号: 583203

株式会社 TRINC 【本社】 〒432-8006
静岡県浜松市西区大久保町748-37
株式会社TRINCコンサルティング
株式会社TRINCサービス
TEL: 053-482-3412 FAX: 053-482-3414

トリンク 検索

www.trinc.co.jp

ゼロチャック

突き出し最小のコレットチャックホルダー



株式会社 B.C テック

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

■資料請求番号: 583204

▼資料請求やお問い合わせ、バックナンバーをご覧ください。

http://www.szmono.com

(株) TRINC

http://www.trinc.co.jp/

超スリム シートクリーナ TAS-1338/1339/1340 SHEET-US-xxx

平面物体クリーナの新機種として「超スリムシートクリーナ」が発売されました。本機は枚葉のシートに付着した微細な異物をクリーニングする装置です。新しいクリーニングの原理を採用したことにより、高い除塵率と極めて高い安定性を確保しました。さらに驚異的と言われているのがサイズです。装置の幅はわずか47mm以下であるため、設備と設備の隙間に挟み込むように使うことができます。現場のニーズに応え、前工程と後工程のわずかな隙間に挟み込むように設計されています。本機「超スリム シートクリーナ」は既に製造現場で活躍しており、関係する方々に大いに貢献します。

【製品特長】

- 高い除塵率
- 高い性能安定性
- シートのバタつきや浮き上がり防止
- イオナイザ装備
- 超スリム…幅わずか47mm
- 多様なシートに対応

資料請求番号: 583301

カネテック(株)

http://www.kanetec.co.jp/

センサ固定用マグネットベース SMB-1/SMB-1M

センサ固定に特化したマグネットベースが新登場。ON-OFF切り換え可能なマグネットホルダ台と三次元ブラケットにより、位置調整や角度調整を容易に行うことが可能です。また、マグネットホルダ台はコンパクトにもかかわらず強力な吸着力のため、垂直面・曲面にも取り付け可能です。標準で、各種センサの取り付けを可能とする長穴仕様の取り付け板が付属するほか、SMB-1M形は反射板も標準付属するため、購入後即使用が可能です。

【仕様】SMB-1/SMB-1M

- マグネット部寸法: 40×40×40mm
- 全高: 96/157mm
- 吸着力: 600N (60kgf)
- 質量: 0.43/0.45kg

資料請求番号: 583303

(株) クローネ

https://www.krone.co.jp/

SIKA社製 温度キャリブレーション (校正器) TP37450E.2

各種熱電対や白金測温抵抗体などの温度センサや各種温度スイッチを校正するために開発された高精度な標準温度発生器です。校正対象のセンサに応じて、エアシールド、ドライブロック、赤外線、表面温度の校正方法を選択可能で、室温～450℃までの高温域を精度±0.2℃～でカバーします。また、温度制御はPID制御ではなく、最新計算アルゴリズム「ロケットコントローラ」を新しく採用しています。設定した温度までの到達時間が早くなり、より安定した温度校正が可能になりました。また、タッチパネル操作や無線モニタリングで校正時間を大幅に短縮することができます。



資料請求番号: 583305

(株) TRINC

http://www.trinc.co.jp/

金型クリーナ (160℃高温耐熱仕様、集塵機付) 金型クリーナ (160℃高温耐熱仕様) TAS-1332 MMC-HT160-DC TAS-1333 MMC-HT160

プラスチック成形業で用いる金型は、成形時に発生するバリカスや空間に浮遊するホコリが付着するため、異物が製品に錆込まれて不良品化してしまいます。さらに最近では、樹脂部品の表面塗装に代わり、写真などで美しく飾る成形が行われるようになり、フィルムやシートの前処理時にバリや乾燥インキカスが異物となり、折角の製品を不良品化してしまいます。

本機は、成形技術の進化により逆に増えた様々な異物をイオンとバキュームで掃除する装置です。また、成形直後に金型に残る成形品も払い落とすため、金型の破損防止や自動化のための有効な手段になります。

いよいよ避けて通れなくなった金型のクリーニングに、新たな手段を提供します。

【製品特長】

- 高い除塵率
- イオナイザ装備
- 温度制御を攪乱しない
- 耐熱性ヘッド

資料請求番号: 583302

ヘルツ電子(株)

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

En-Guard(アンガード) ST-800T-HA01

溶接工程・機械加工工程・プレス工程等の生産工程での製造、フォークリフト・クレーンの操作、高所での作業等、頭の危険を伴う作業者の安全確保のため、生産ラインの作業者の安全確保のため、ヘルメットを確実に着用させたいというお客様向けの、ヘルメットの正しい着用を支援するIoTツールです。

【製品特長】

- ①ヘルメットのアゴひもの締めりをリアルタイム検知
- ②TW-800シリーズのボカヨケ用受信機と通信可能
- ③安全トレーサビリティの確保

資料請求番号: 583304

アルマーク(株)

https://www.almarq.co.jp/

QPiD アルマーク プリンタデータ 統合システム



工場内に存在する産業用プリンタの多くは、印字データがプリンタ内に保存されており、データの一元管理ができていません。そのため更新時のミス印字を防ぐため、印字内容をアナログで保存するなどの手間がかかっていました。QPIDはアルマークが販売するインクジェットプリンタや、すでに工場に存在するラベルプリンタのデータを一元管理し、工場内のプリンタデータを一括管理するだけでなく、国内工場あるいはクラウドを利用した海外工場間のプリンタデータをセキュアな環境で一括管理できる画期的なシステムです。

【可能なデータ連携例】

- CSVファイル連携
- SQLサーバデータ連携
- SAP、Oracleなどの基幹システム連携

資料請求番号: 583306

高濃度ミスト対応 油性・水溶性ミスト両用です

～ 100mg/m³ 対応 : EM-8eII

～ 200mg/m³ 対応 : EM-15eII/EM-30eII

フィルター式では目詰まりしやすい
高濃度ミストにも対応することが
できます



EM-eII
ELECTRIC OIL MIST COLLECTOR

 **アマノ株式会社**

環境事業本部

〒222-8558 神奈川県横浜市港北区大豆戸町 275 番地
TEL (045) 439-2227 FAX (045) 439-1511

<http://www.amano.co.jp/>

■東京環境支店 TEL (03) 3543-4112
■名古屋環境支店 TEL (052) 723-1305
■大阪環境支店 TEL (06) 6531-9131

■資料請求番号: 583601