

Shin Zan Mono

新 斬 モノ

製造業の新製品情報誌

ロボット組み込み編 Vol.

50

スペシャル
企画
1

岡村製作所

AUTO STORE®

スペシャル
企画
2

パトライト

AirGRID® WD-Z2 SERIES

特集
1

アイオイ・システム
RFID Smart Card

特集
4

SMC
デジタルフロースイッチ大流量タイプ
PF3A7□Hシリーズ

特集
2

因幡電機産業
チョコ停ウォッチャーmini

特集
5

TRINC
フィルムクリーナトリンク(薄型)

特集
3

デンソーウェーブ
RFID

特集
6

ベックマン・コールター
ハンドヘルド気中パーティクルカウンター
HHPC+シリーズ

P-19・21 ロボット・電動アクチュエータ
蛇の目シン工業／ヤマハ発動機／ダイヘン／三共製作所
THK／コスメック／鍋屋バイテック会社／マシンエンジニアリング

P-21 モータ・減速機
シンフォニアテクノロジー

P-23 制御・計測機器
ヤマハ発動機／SMC／富士電機／多摩川精機／昭和電機

P-25 治具
コスメック

P-25 搬送
日本電産シンポ／フリーベアコーポレーション

P-26 空圧機器
SMC／シュマルツ

P-26 送風機
山洋電気／オリオン機械

P-27 ポンプ
アネスト岩田コンプレッサ／山洋電気

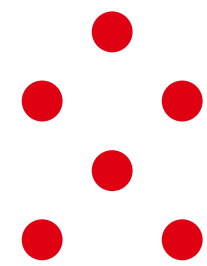
P-27 環境機器
チコーエアーテック／日東工器

P-27 温調機器
オリオン機械／SMC

P-29 配管機器
クロダニューマティクス

P-29・30 除電器
TRINC／バessler

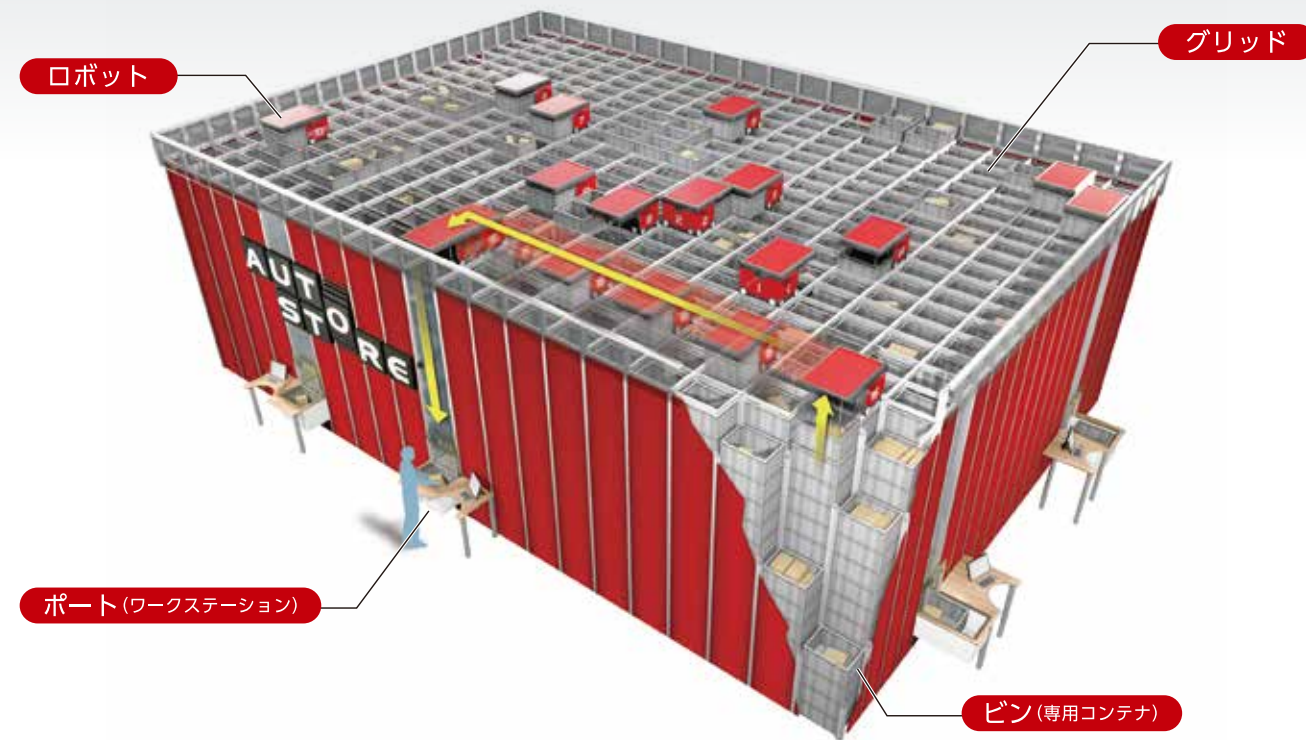
P-30 照明器具
近藤製作所／岩崎電気



AutoStore

次世代ロボットストレージシステム「AutoStore オートストア」

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ビンを取り上げ、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。



ロボット ROBOT

X、Y方向に自在に走行し、ビンの入出庫を行います。バッテリーを搭載し、充電ステーションで自ら充電し、稼働します。



ポート PORT

入出庫作業を行うワークステーション。ベーシックなコンベヤ式と高能力な回転式の2タイプを品揃え。



ビン BIN

定型の専用コンテナ。高さ違いで大小2タイプから選択可能です。



グリッド GRID

格子状に組まれたアルミ製の支柱・レールで構成され、各セル(マス)の中にビンが段積み格納されます。



究極のスペース活用

ビンを隙間なく積み上げて高密度に保管でき、設置スペースに合わせた自由度の高いレイアウトで、空間を最大限に活用できます。

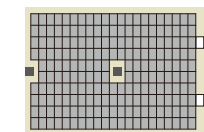
高密度収納



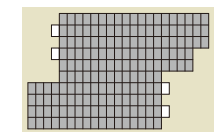
設置スペースは一般的な平置き棚の
1/3 ~ 1/4



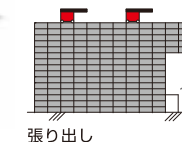
自由度の高いレイアウト



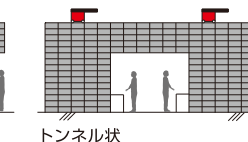
柱を巻いたレイアウト



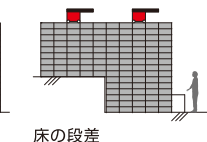
多角形なレイアウト



張り出し



トンネル状



床の段差



優れたパフォーマンス

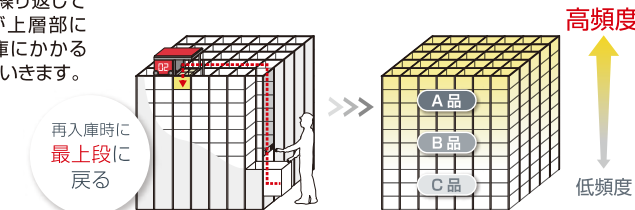
シンプルなオペレーション

ロボットが目的のビンを取り上げ、ポートまで自動搬送します。作業は歩き回ることなく定点でピッキング・補充ができるので、作業効率が大幅に向上し、省力化に貢献します。



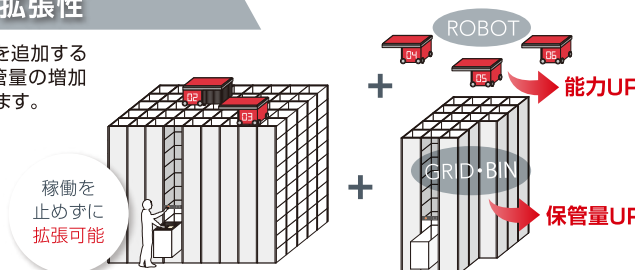
稼働効率の向上

入庫(再入庫)と出庫を繰り返していくうちに、高頻度品が上層部に集約されていき、入出庫にかかる時間が自然と短縮されていきます。



フレキシブルな拡張性

ロボットやグリッド・ビンを追加するだけで、アイテム数・保管量の増加や能力アップに対応できます。



安定稼働・メンテナンス



万が一ロボットが1台故障しても他の複数台のロボットが継続して稼働しているため、作業が中断する事態を避けることができます。ロボットを1台ずつサービスエリアでメンテナンスすることができ、システム全体の稼働を止めることなく、柔軟に対応できます。

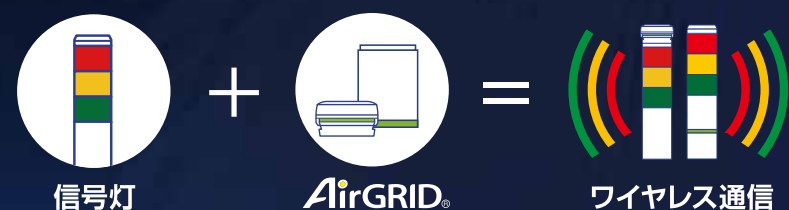
セキュリティ



商品は密閉された状態で格納されているため、セキュリティ性が向上します。

PATLITE®

今まで見えなかった 生産設備のロスが見えます



AirGRID® ワイヤレス・データ通信システム
WD-Z2 SERIES

設備メーカー
関係なし

設備年式
関係なし

ワイヤレス通信で
配線工事不要

Point 1
シンプルで重要な
設備稼働データを
自動収集します。

Point 2
現状把握と改善効果を
全員で共有できる
仕組みを簡単に構築。

製品紹介

■LR6/LR5用 送信機

信号灯LR6型専用送信機
WDT-6LR-Z2
オープン価格



*電波の特性上、数値は参考値になります。

信号灯LR5型専用送信機
WDT-5LR-Z2
オープン価格



■LME/LE用 送信機

信号灯LME型専用送信機
WDT-6M-Z2
オープン価格



信号灯LE型専用送信機
WDT-5E-Z2
オープン価格



■受信機

設置型受信機
WDR-L-Z2
オープン価格
WDR-LE-Z2
(海外用) オープン価格

- 推奨送信機接続台数20台※2 MAX30台
- 接続方法 LAN/USB
- 消費電流typ.65mA
- 複数台運用可※4



※1 適合信号灯については一部制限がございますので、詳しくはお問い合わせください。 ※2 電波の特性上、設置場所や通信環境、通信の頻度によって異なります。
※3 電波の特性上、数値は参考値になります。 ※4 USB配線では複数台の受信機を同時に運用できません。(詳しくはお問い合わせください)

WDシリーズの特長

現在、生産現場では、IoT、AI、ロボットなど新しい技術の動きが活発化し、第4次産業革命といわれる変革が始まっています。パトライトでは、スモールスタートで簡単に生産現場を改善できるIoTソリューション「WDシリーズ」を市場へ投入しております。商品の特長は、『送信機の簡単設置※1』、『配線工事不要』、『プログラム開発不要の稼働情報CSVデータ取得』です。パートナー様と協働し、設備や装置などのガントチャート・アンドン

表示など、見える化の選択肢を増やし様々な業種の改善にご活用いただいております。さらに、その動きは世界中で求められており、6月にリリースしたWDT-LRでは10カ国1エリアでの使用が可能※2です。ユーザー様では国内で実施した仕組みを海外でも実施できると好評です。

※1:簡単設置はWDTが取り付けられる信号灯(LME,LE,LR6,LR5)が対象です。
※2:2017年11月1日時点(WDT-LRシリーズ)

システム概要図



現場データの自動収集で
「カイゼンのPDCAサイクル」を
もっと加速できます！



導入して
よかった！

お客様の声 導入実績 900事業所以上

※2017年9月時点

■リアルタイムに正確な稼働率の把握

設備稼働率は今までで手書き日報を集計していましたが、作業の負荷が大きく、精度にも限界を感じていました。WDの導入で直単位の集計もリアルタイムに可能になり、工数の大幅削減と稼働率の精度が向上しました。

【基板製造メーカー
生産改革課 課長の声】

■作業の振り返りによる改善活動の活性化

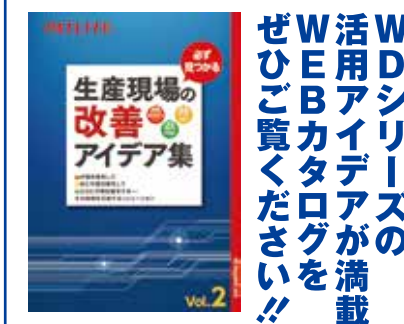
現場オペレータがWDの設備稼働ガントチャートで日々の作業を振り返ることが定着し、作業内容を客観的に比較することで、「段取り作業」「多台持ちオペレーション」の標準化の必要性などの課題が明確になった。

【アルミ精密加工メーカー
第2製造係 係長の声】

■海外工場の遠隔管理

海外工場の生産性向上が課題で、その原因がつかめていませんでした。本社で海外の生産設備の稼働状態を管理できるようになり国内工場とのギャップが明確になりました。また、海外スタッフにデータで要因を説明することができ、少しずつですが生産性が向上しています。

【自動車部品メーカー
グローバル生産技術部 部長の声】



トップページより

① **改善事例** をクリック

② **IoT** をクリック

<http://www.patlite.co.jp/catalog/sag08b/>

■資料請求番号:500501

株式会社アイオイ・システム
AIOI-SYSTEMS CO.,LTD.



見える RFID Smart Card

Smart Cardとは

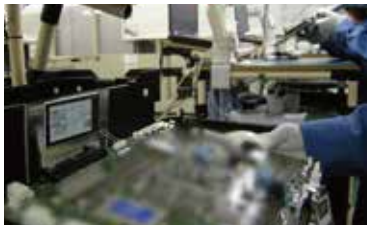
電子ペーパーを使用した ID 付カードです。非接触近接通信 (NFC) でバーコードを含む表示内容を書き換えることができます。スマートフォンでも書き換え可能です。

■用途例



コンテナラベル

多品種少量の商品を扱う小売チェーン店舗への商品の仕分け発送を目的として物流コンテナに SmartCard を装着して利用。



製造指図書

全ての情報を電子データとしてシステム処理できるため、記載漏れ、システムへの入力時の転記ミス、手書きとシステム入力との二度手間が回避でき、業務効率の向上とコスト削減に寄与できます。



院内物流

個人情報や簡単なかつ迅速に消すことができます。非表示状態においてもデータは保持、管理されています。紙ラベルでは、紙に書かれた個人情報の処理・廃棄の手間と情報漏洩のリスクが生じていました。



飲食店の清算伝票

皿を何枚という情報をハンディターミナルでカウント。この結果を SmartCard に表示・記録して清算伝票代わりにお客様にお渡しします。



検診カード

検診結果は内部にデータとして蓄積され、他人に見られることはありません。また、次の検診項目を表示することで、円滑に健康診断を受けることができます。



受付カード

訪問者情報を SmartCard に表示。返却時に表示が消去できるので、個人情報保護も簡単です。

■仕様

SC1029U



UHF 帯と NFC のハイブリット
※防湿防水性 IP55 準拠
※内蔵電池 なし

RFID	ISO/IEC18092 (R/W)
UHF 帯	ISO/IEC18000-63 (R)
外観寸法	95.2×60.9×3.95mm
自重	30g
表示 pixel	300×200pixel
表示エリア	2.9 インチ
書換回数	1000000回以上 (常温25℃)
書換時間	約 2 秒 ※ (常温 25℃)
書換温度範囲	0 ~ 40℃
表示登録可能ページ数	3 ページ
RFID メモリサイズ	16K byte

※データ転送時間は含まれません。

SC1029L



カードサイズ
※防湿防水性 IP55 準拠
※内蔵電池 なし

RFID	ISO/IEC18092 (R/W)
外観寸法	85.6×54×3.65mm
自重	20g
表示 pixel	300×200pixel
表示エリア	2.9 インチ
書換回数	1000000回以上 (常温25℃)
書換時間	約 2 秒 ※ (常温 25℃)
書換温度範囲	0 ~ 40℃
表示登録可能ページ数	2 ページ
RFID メモリサイズ	16K byte

※データ転送時間は含まれません。

ST1020



コンパクト 低価格
※防湿防水性 IP55 準拠
※内蔵電池 あり (交換不可)

RFID	ISO/IEC18092 (R/W)
外観寸法	73×58×8.5mm
自重	30g
表示 pixel	200×96pixel
表示エリア	2.0 インチ
書換回数	10000回 / 5年 (常温25℃)
書換時間	約 2.7 秒 ※ (常温 25℃)
書換温度範囲	0 ~ 40℃
表示登録可能ページ数	12 ページ
RFID メモリサイズ	3K byte

※データ転送時間は含まれません。

開発者の声

株式会社アイオイ・システム

代表取締役
多田 潔 氏



世界初の非接触IDタグ「スマートカード」を開発、国際物流の効率化・高度化など物流新時代への新機軸を開きました。スマートカードはNFCという世界規格で動作して表示もでき、バーコードもスキャナで読むことができます。これによって、物流センターから紙とプリンタが不要になるというイノベーションを起こしているのです。生産工場では電子カンバンとして採用されています。また、配送にもプラスチック製のコンテナなどの通い箱に使われています。国境を超えて調達部品が運ばれていく中で、言語が変わっても、スマートフォンとのNFC通信で多言語対応できます。これからも「国際物流」という領域でそれを先取りし、グローバルに物流効率化のための進化を続けてまいります。

チョコ停ウォッチャーmini

因幡電機産業株式会社



3つのキーワードで
現場の「カイゼン」に
貢献します。



チョコ停ウォッチャーmini
mini
CHOCO TEI WATCHER

特集

チョコ停ウォッチャーmini

Trigger Recording

トリガー録画機能で、問題発生前にさかのぼって記録を残せます。トリガー録画機能は、下記の2つの方法が選べます。

1. ループ&トリガーロック

SDカードにロック保存

録画単位 (t1) 毎にmicroSDカード(以降SDカード)に繰り返し保存されます(ループ)。トリガー入力を受け付けると、トリガータイミングの動画とその前後の動画を3ファイル分ロック(上書き禁止)して保存します(トリガーロック)。録画単位(t1)は「1分」「3分」「5分」「10分」より選択できます。

トリガータイミング

2. トリガーオンリー

SDカードにロック保存(t2)

一時記録(内部メモリ) → ロックファイル → 一時記録(内部メモリ)

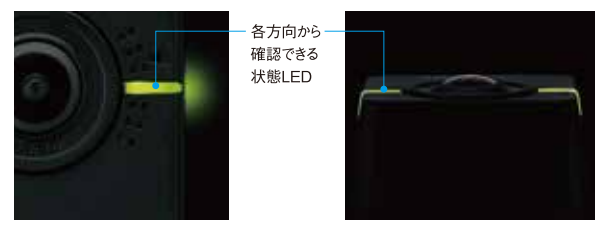
トリガータイミング

動画は、本体内部のメモリに一時記録されます。トリガー入力を受け付けると、トリガータイミングを中心とした、1つの動画ファイル(上書き禁止)を生成しSDカードに保存します。SDカードにはトリガー入力時のみの保存動作で、SDカードの長寿命化が期待できます。録画単位(t2)の基本設定は、「20秒」「40秒」より選択できます。

Compact Design

狭い場所や装置内部にも設置可能な小型設計。

コンパクト設計(H55.4×W54.0×D34.0)で、狭い場所や装置内部などにも設置できます。最短撮影距離は約24cm。画角は110°または、180°の近距離ワイドビューで、ターゲットをしっかりと撮影できます。また、設置後は本機の状態が一目でわかるLED表示機能を採用し、より多くの現場に設置できるサイズとデザインにこだわりました。



Network Support

ネットワーク対応だから、パソコン画面からも現場を監視。ブラウザを使用するので専用ソフトも不要で、使いやすい。

- ネットワークに対応
- ブラウザ画面でも現場の様子を確認
- ビューアーや設定画面を保護するパスワード機能

画面を見ながらでもトリガー入力が可能！
(画面はハメコミ合成(イメージ)です)

モバイルブラウザ対応
タブレットでも操作できます。現場でも簡単に設定変更が可能です。※3

対応ブラウザ(動作確認済)
【スマートフォン・タブレット】Chrome(Android版)・Safari(iOS※1) 【PC】Chrome(Windows版)・Internet Explorer11※2

※1 MacOS(MacPC)には対応していません。 ※2 IEでは音声は出力されません。 ※3 別途アクセスポイントが必要です。

開発者の声

因幡電機産業株式会社
産業システム事業部
ソリューション部開発課
担当部長
東 正巳 氏

製造現場で起こる『チョコ停』。原因究明の際、エラー発生前後の映像は、対策にあたり重要な手がかりとなります。しかし、ビデオカメラ等で単純に現場を撮影した場合、「長時間の動画を見返す」「不具合の発生ポイントが分かりにくい」「早送りやスロー再生などで全動画をチェックする」といった課題があります。新製品の『チョコ停ウォッチャーmini』は、製造現場のエラー信号をトリガー入力として受取り、トリガー前後動画をロック保存します。新製品は小型化し画角は110度と180度から選択が可能。さらに最短撮影距離は、約24cmを実現。狭い場所への設置や、ネットワーク対応でSDカードの抜き差しが困難な場所への設置が可能です。

特集

チョコ停ウォッチャーmini

DENSO
DENSO WAVE

デンソーウェーブの RFIDが、あなたの工場を スマート化する



特集

RFID

特集

RFID

開発者の声

株式会社デンソーウェーブ
製品企画室

渡辺 淳氏



デンソーウェーブは、1982年のCCD方式バーコードスキャナの発売以降、世界初のバーコードハンディターミナルや、QRコード®を開発するなど、35年以上にわたり、常に最先端の自動認識技術を、いち早くお客様の現場にお届けしてまいりました。RFIDにおいても、デンソーウェーブは1990年代より開発に着手し、現在では製造のみならず物流・小売といった幅広い業界で多くの採用実績がございます。デンソーウェーブの強みは、現場のお客様の声と新しい発想を開発に活かすことで実現した「新しいうれしさ」です。国内初の1W高出力タイプのRFID対応ハンディターミナル「BHT-1281QULWB-CE」をはじめ、ファクトリーIoTのセンサとしても貢献する「テーブルスキャナ® UR20」、可搬型で工場レイアウト変更にもフレキシブルに対応するリーダーライタ「UR30」など、オリジナルティあるラインアップを展開しています。デンソーウェーブのRFIDの「新しいうれしさ」を、どうぞご体感ください。

在庫や備品の
棚卸を
スピーディに

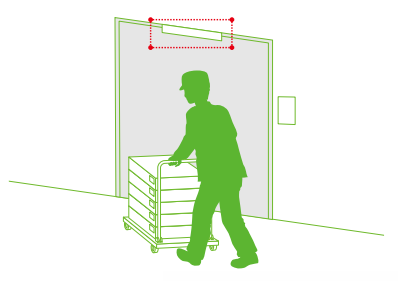


**高出力ハンディターミナル
BHT-1281QULWB-CE**

クラストップレベルの約5mの
長距離読み取りと、
圧倒的な読み取りスピードを実現。



ゲートを通るだけ
の検品で、
部品をミスなく出庫



**RFIDテーブルスキャナ®
UR20**

通信距離約2.6mの読み取り性能で、
ゲートの上部などに設置しても足元の
荷物につけられたRFタグまで十分に
読み取りが可能



狭い出荷場でも、
出荷予定品を
省スペースに
確認



**RFIDリーダーライタ
UR30**

場所を選ばないコードレス、
コンパクト設計を実現。
免許登録が必要ない
特定小電力モデルなので、
どこでも自由にお使いいただけます。





工場空気消費流量の管理に

装置ごとの流量管理にも

省エネの改善目標設定～

効果の確認に

デジタルフロースイッチ大流量タイプ PF3A7□Hシリーズ

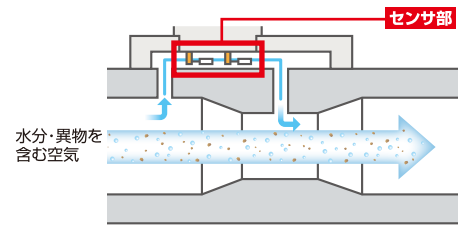
■ 特長

- 流量レンジ最大 **12,000L/min** で大流量に対応
- レンジアビリティ^(※1)が**100:1**で同社従来機種よりも拡大。
測定下限域を充実させました。(※1:最大流量値と最少流量値の差)



- 分流構造にすることで耐ドレン・異物性能向上
- スルーボア構造により圧力損失**75%低減**

スルーボア構造
圧力損失低減
流路内メンテナンスフリー



■ 省エネ管理にも役立つデジタルフロースイッチ

工場の消費電力の約20%はコンプレッサで使用していると言われています。瞬時流量と積算流量の計測ができるPF3A7□Hシリーズで測定すれば現状の流量把握が一目瞭然。目標値の設定から改善後の効果確認までをサポートします。



■ 関連商品

- デジタルフローモニタ
(PFG300シリーズ)



PF3A7□H、PFMB(～2,000L/minまで測定可能なデジタルフロースイッチ)、PFMC(～2,000L/minまで測定可能なデジタルフロースイッチIP65を取得)に対応したフロースイッチ用別置きモニタ



流量の集中管理



離れた場所に設置の
フロースイッチの流量確認が可能!

開発者の声

SMC株式会社
開発5部

岡田 淳也 氏



PF3A7Hシリーズは省エネルギー管理に適した大流量タイプの空気用デジタルフロースイッチです。瞬時流量と積算流量を同一画面で表示できるため、設備稼働時のエア消費量がよりわかりやすくなりました。レンジアビリティを100:1に標準で対応したことで、1台で停止時の漏れといったわずかな流量から幅広く計測が可能です。流路部には、分流方式、メッシュレスのスルーボア構造を採用したことで高寿命化、低圧力損失を実現しました。

同時リリースしたPFG300シリーズは、遠隔ラインのモニタリングが可能な分離型モニタで、離れた場所の流量確認や複数台設置の集中管理が可能です。多様な流量範囲を持つフロースイッチに1台で対応することができ、基本設定以外でもレンジ入力機能を使うことでフロースイッチに問わず、任意に表示値を設定することもできます。省エネルギー管理にも適したフロースイッチ、モニタです。

TRINC® フィルムクリーナトリック (薄型)
TAS-710~715 FILMT-XXXX
XXXX=フィルム幅: 100, 200, 400, 600, 800, 1400 mm



フィルムクリーナは
クリーナ装置からクリーナユニットに超小型化

- 特徴 1 超小型・薄型

クリーナヘッドの幅がわずか40mm
フィルム加工機のわずかな隙間に挟み込むことも可能。
- 特徴 2 高い異物除去性能

除塵率 (異物を除去する性能) は90%以上
- 特徴 3 安定した異物除去性能

環境の影響を受けにくく、安定して高性能を発揮。
- 特徴 4 完全非接触

バックアップロールを使わないためフィルムには一切触れず
異物の転写による新たな汚れは起きず、バックアップロールのメンテナンスも不要。

< 異物除去性能 (実績値) >

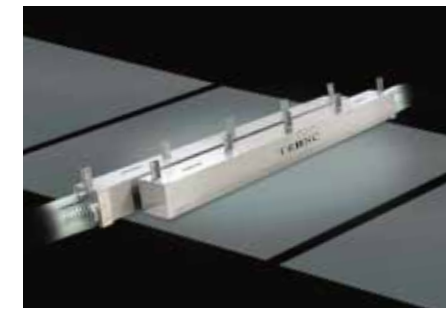
異物サイズ	除塵率
10μm	91.9 %
20μm	99.9 %
30μm	99.95 %

さまざまな材料の静電気と異物付着問題を解決する専用クリーナを用意

各種クリーナ



フィルムクリーナトリック (普及型)
TAS-644~649 FILMG-XXXX
XXXX=フィルム幅: 90, 190, 390, 790, 1590, 3000 mm
フィルム・シート材料のクリーナ



パネルクリーナトリック (普及型)
TAS-652~657 PANELG-XXXX
XXXX=フィルム幅: 90, 190, 390, 790, 1590, 3000 mm
ガラス板・プリント基板・金属板等のパネルのクリーナ



金属箔クリーナトリック
TAS-670~675 METALS-XXXX
XXXX=フィルム幅: 90, 190, 390, 790, 1590, 3000 mm
金属箔・金属シート材料のクリーナ

- 特徴 5 表裏同時処理

フィルムの表面と裏面を同時に一括クリーニング
- 特徴 6 凹凸のあるワークも除塵

表面に多少凹凸があるフィルムにも適用可能。
(例: IC がマウントされた TAB テープも可能。)
- 特徴 7 バックアップロール不要

エアブロー圧を受けるためのバックアップロール類は一切不要。
バックアップロールの高い精度を維持するためのメンテナンスも不要。
- 特徴 8 静電気を完全除去

イオナイザ完備によりフィルムの静電気は完全に除去。
そのため異物除去性能は高くクリーニング後の異物付着も防止。

開発者の声

株式会社TRINC
技術部

五明 大典 氏



昨今、注目される有機ELや液晶はじめ、リチウムイオン電池、薬品、食品などあらゆる分野でフィルム・シート材料が多用されていますが、静電気を帯びやすく異物が付着しやすいため、結果として不良品を作るため工場では大きな問題になっていました。そこで原因と解決手段を検討する中、新しい原理と構造に辿り着き開発したのがこの製品です。

既存製品のフィルムクリーナ普及型を更に1/6に薄型化することにより、従来の「クリーナ装置」を「クリーナユニット」化することができ既存設備へのアドオンも可能になりました。

既に導入いただいたお客様から、「除塵効果に脱帽です。」とお喜びの報告を頂いております。クリーナの導入を検討されている多くの方に効果を実感して頂きたいと考えております。

特許取得済

圧縮空気用

オイル・バスター®

高性能オイルミスト吸着捕捉装置

本装置は、オイルミストをほぼ完全に長期間効率よく吸着捕捉し、「**オイルフリー並み**」の圧縮空気を得ることができます。

ほぼ完全にオイルミストのない
圧縮空気を安価で得られることが大好評

OB2000-8型
処理流量
2,000L/min

OB4000-8型
処理流量
4,000L/min

OB8000-12型
処理流量
8,000L/min

処理流量: 2,000~16,000L/minまで対応可能

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

■資料請求番号: 501601

RYOBI **XR**
EXTREME RYOBI

EXTREME(究極)をかたちに

BID-10XR
充電式インパクトドライバー

リョービ販売株式会社 <http://www.ryobi-group.co.jp/r-sales/>
〒468-8512 名古屋市天白区久方1-145-1 TEL052-806-5111 FAX052-806-5141
商品のお問合せ窓口 ナビダイヤル 0570-666-787
月~金(国民の祝日、当社指定休日除く) 9時~12時、12時50分~17時30分

■資料請求番号: 501602

INSIZE

高品質と低価格を実現する測定機器メーカー

総合カタログ
発刊中

■資料請求番号: 501603

MIKI PULLEY

この組み付け、
熟練者でも難しい。

ハブと軸との締結は、面倒、厄介で手間が必要です。そこで
〈ETP-E プラス〉。その面倒や手間を一挙に解決します。まず、
位相合わせが容易です。また、着脱が簡単です。
1本のボルトを締め込むだけ。しかも、ハイドロ方
式で締め付けは均一、精度の高い締結です。許容
トルク46~17000N・m 穴径15~100mm。

軸とハブを簡単締結 **〈ETP-E Plus〉**

三木プーリ <http://www.mikipulley.co.jp/>
三木プーリ株式会社 〒211-8577 神奈川県川崎市中原区今井南町10-41 本社営業部 044-733-5151
支店 / 北関東 027-321-5521・東京 03-5817-8550・名古屋 052-911-6275・大阪 06-6385-5321

■資料請求番号: 501604

特集

ハンドヘルド気中パーティクルカウンター

HHPC+シリーズ

ベックマン・コールター株式会社

BECKMAN COULTER

ハンドヘルド 気中パーティクルカウンター HHPC+シリーズ

圧縮空気の測定も可能！
配管内の清浄度も測定可能。

パーティクルカウンターとは: 空気中や液体中にある塵・ホコリ・異物・ダスト等をカウントする計測器で、主に空気中の浮遊微粒子や微生物を制御・管理したクリーンルームやクリーンブースの管理目的で使用されています。

- 見やすい日本語カラーディスプレイ
3.5インチの見やすい高画質カラーディスプレイは日本語対応で、メニューもアイコン表示でわかりやすくなっています。
- 軽量、スリムな設計
人間工学に基づいた軽量・スリムな設計です。約690gと軽量で持ちやすく、コンパクトでユーザーの生産性向上に寄与します。
- 配管内の圧縮空気の測定も可能
高圧ディフューザーと接続することによって、配管内の圧縮空気の測定が可能です。製品に直接触れることの多い圧縮空気の清浄度測定をすることが可能です。

パーティクルカウンター HHPC+ 高圧ディフューザー 圧縮空気側

パーティクルカウンターと高圧ディフューザーの接続例

仕 様	●パーティクルカウンターHHPC+シリーズ	●高圧ディフューザー
	HHPC2+(2粒径測定モデル、最小可測粒径0.5μm、流量2.83L/min)	圧力(インレット): 0.2Mpa~1Mpa
	HHPC3+(3粒径測定モデル、最小可測粒径0.3μm、流量2.83L/min)	
	HHPC6+(6粒径測定モデル、最小可測粒径0.3μm、流量2.83L/min)	

営業責任者の声

株式会社エル・エム・エス
プロジェクト推進グループ
グループ長

林 宗輝 氏

ハンドヘルドパーティクルカウンターを世界で初めてリリースしたメーカーでもあるMET ONEブランドのハンドヘルドパーティクルカウンターを株式会社エル・エム・エスでは国内総発売元としてサポートしております。

製造現場では異物混入を防ぐためにクリーンな環境が求められています。クリーンルームやクリーンブースを導入してクリーン化していますが、清浄度が保たれているかどうかを確認するための計測機器がパーティクルカウンターになります。

本製品が品質管理に用いられ、製品の品質改善と品質維持に貢献したいと考えております。

■資料請求番号: 501701

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

特集

HHPC+シリーズ

ERON NABEYA ■資料請求番号:501801

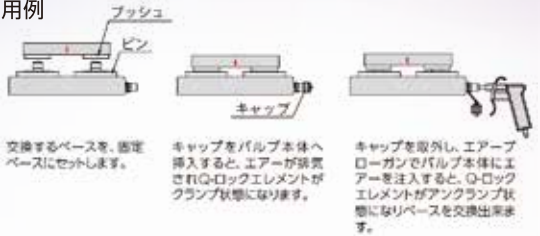
Qロックエレメント+ エアブローガンバルブ

(秒速段取り・位置決めユニットと工具レスでの治具交換)



■特長
Qロックエレメント(空圧式単動)のアンクランプ操作をエアブローガンで行える為、操作効率向上します。
(チューブの抜き差しや、バルブでの切換えが不要)

■使用例



交換するベースを、固定ベースにセットします。
キャップをバルブ本体へ挿入すると、エアが流れてQロックエレメントがアンクランプ状態になります。
キャップを取り外し、エアブローガンでバルブ本体にエアを注入すると、Qロックエレメントがアンクランプ状態になりベースを交換出来ます。

SINCE 1560 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

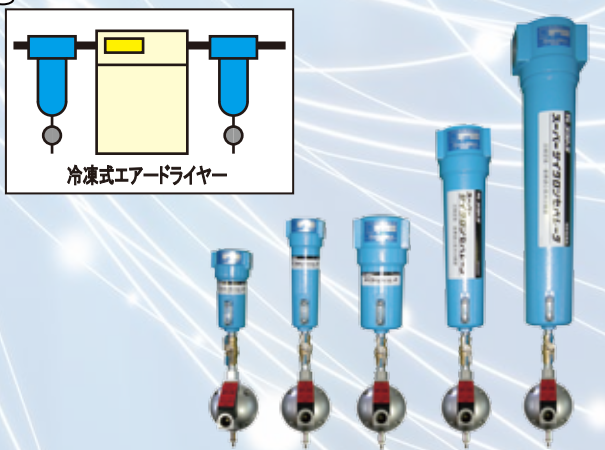
省エネ効果が認められ、中小企業庁長官賞受賞

特許取得済

スーパーサイクロンセパレーター

圧縮空気用“竜巻遠心”分離器

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98%!! (定格処理空気量時)
●圧力降下0.5kPa以下!!
●流量1~36m³/min、口径3/8~3インチ、全11機種で広いレンジに対応!!

高圧4.9MPa対応商品もございます

株式会社 フクハラ 〒246-0025 横浜市瀬谷区久和町1-15-5
TEL 045(363)7373 FAX 045(363)6275
URL <http://www.fukuhara-net.co.jp>
E-mail: eigy@fukuhara-net.co.jp
■資料請求番号:501802

Yamada

新型エア駆動 ダイヤフラムポンプ DP-15 SERIES

NEW!

■流量20%増!
口径1/2、最大流量:60L/min(BATは58L/min)
現行の同口径モデルNDP-15シリーズより流量が約20%増えました。

■コンパクト設計
現行の同口径モデルNDP-15シリーズにより
サイズダウンを実現。装置への搭載にも最適です。

■IN/OUT4方向の接続が可能
プラグの取付け位置を変えることで、液材の
接続方向を自由に変更できます。(標準は中央位置です)



■資料請求番号:501803

株式会社 ヤマダコーポレーション
YAMADA CORPORATION
本社・営業本部 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目3号
URL <http://www.yamadacorp.co.jp>
製品お問合せはこちらへ ☎ 0120-518-055

▼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>



蛇の目マシン工業(株)

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

JR3000シリーズ 基板分割仕様

「卓上ロボットJR3000シリーズ」にスピンドルモータを搭載し、集塵システムやインジェク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。汎用性のある卓上ロボットを利用することで、ロボットが持つ機能・特長・性能を継承し、低価格・省スペースで、簡単かつ正確な基板の切断を実現しました。専用のPCソフトウェアは、USBカメラを取り付けることで、パソコン画面上の拡大映像から切断位置を設定可能です。また、CADデータを基にした切断経路の作成は、刃物径を考慮した表示を行い、オフセット機能を用いることで切断位置を簡単に調整できます。また、刃物の交換時期をお知らせする機能も搭載しました。



資料請求番号:501901

ヤマハ発動機(株)

<https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

リニアコンベアモジュール LCM-X



モジュール構造およびリニアモータによる高速ダイレクト駆動により、高付加価値を備えた汎用性ある工程間搬送が実現できる「LCM100」の後継モデルです。スペース効率を大幅に向上させ、搬送精度と加減速性能を大幅に高めることで、これまで以上の高度な搬送の自動化を実現します。循環動作を含めた搬送工程上の全てのスライダ動作を統合コントローラ1台で集中管理することで、周辺ロボットとの協調動作も可能となり、高度な搬送工程が実現できます。コネクションユニットによって、モジュールの高精度な機械的連結がボルトを締めるだけで実現。同時に電気接続も行われ、連結ケーブルも不要です。設置作業が簡単に短時間で完了します。

資料請求番号:501903

(株)三共製作所

<https://www.sankyo-seisakusho.co.jp/>

ライナーユニット



ライナーユニットはローラギヤカム機構を応用した高速でハイパワーな直進駆動装置です。主な特長としては以下の通りです。①他の機構では困難であったロングストロークにもレールを連結するだけで対応が可能となります。②一本のレール上に複数の本体を設置し、個別に駆動させることが可能です。③高剛性ローラを使用した転がり伝達駆動により、多軸ロボットなどのような重量物の高速搬送にも使用ができます。④転がり伝達により、動力を伝えるため、摩擦が少なく初期精度を長期間維持できます。⑤衝突などの事故が発生した場合、ベアリングのみの交換もしくは本体のみの交換で早期復旧が可能です。⑥駆動源をレールと一直線上に配置するため、省スペース化が図れます。

資料請求番号:501905

ヤマハ発動機(株)

<https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

ロボットカメラ YFAEYE(ワイファイ)



自動化生産ラインで、ワークの判別、認識などに使用される画像処理機能一体型のカメラ「YFAEYE」。撮像を始め、画像処理回路やCPU、ソフトウェア全てを内蔵し、外部ボードは一切不要でPLCやロボットなどに直結可能な画像処理機能一体型のカメラです。撮像・画像処理・位置検出・文字/コード認識などに加え、同時に照明制御も可能で、画像処理に関わる一連の作業を1台で実現できます。操作や設定はタッチオペレーション対応の「プログラミングパッド」にて行います。画像登録からフィルタ適用の前処理や画像処理アルゴリズムの選択など、熟練が必要な作業についても、目的を選択するだけで、カメラが自動で最適な設定を行います。

資料請求番号:501902

ダイヘン溶接メカトロシステム(株)

<https://www.daihen-robot.com/>

レーザートラッキングセンサ FD-QT

レーザーセンサ(FD-QT)は、レーザー光をワークに照射して、その反射光を観測することによって溶接開先の位置を先取りで検出するセンサです。検出された開先の位置をロボットが受取り、それに沿ってトーチの位置を修正しながら溶接を行ったり、溶接位置情報を取得することが可能です。→【做い機能】溶接中の補正だけでなく、溶接前あらかじめワークの代表点でのずれを検出して、そのずれ量をもとに教示軌跡を補正して溶接作業を行うことができます。→【ずれ発行・受取り機能】これらにより、ワークの加工誤差や設置誤差だけでなく溶接中の熱歪みに対しても、狙いずれない安定した溶接加工が実現できます。従来機に比べてお求めやすい価格で、さらに使いやすい仕様となっております!!



資料請求番号:501904

THK(株)

<http://www.thk.com/>

電動アクチュエータ エコミーシリーズ ET



回転部にクロスローラーリングを採用することにより、ラジアル荷重、アキシアル荷重、モーメント荷重などのあらゆる方向の荷重を負荷することが可能な電動アクチュエータです。さらに薄型・軽量化を実現しました。ET20、ET35の2タイプをラインアップし、単回転(330°)仕様と多回転仕様を用途に合わせて選択できます。また、専用ドライバコントローラ(TSC)との組み合わせの他に、モータ無しタイプ(メカのみ)も選択が可能です。同社製クロスローラーリングとハイボイドギアを組み合わせた回転機構により、高い回転精度と繰り返しでの再現性を実現しました。空圧機器からの置き換えにも最適です。

資料請求番号:501906

2017 New release
Knuckle Boom
MK1033CW-1 Japanese model
0.82t×2.3m [1本掛けフック使用時]
0.995t×1.3m [フィクストフック使用時]

ラジコン送信機 液晶モニタ フィクストフック

Other lineup

MC295C 2.98t×1.4m
MC285C-2 2.82t×1.4m
MC305C-2 2.98t×2.5m

株式会社前田製作所
産業機械本部 産機事業部 販売管理課
〒388-8522 長野県長野市篠ノ井御幣川 1095
Tel:026-292-2228 / Fax:026-293-8499 ■資料請求番号: 502001

MAKISHINKO ■資料請求番号: 502002

アルミ製品
ラインアップ

高効率ウォーム減速機
マキエースMALシリーズ

新型MAL50/MAL63(アルミケース採用)
従来の小型(芯間25~40mm)と合わせて全5タイプを
アルミシリーズとしてラインアップしました。

MALB50型 MALB63型

主な特徴(比較は当社従来品)

- 軽量化
従来(鋳鉄製)比質量45%軽量化を実現。しかも性能・強度はそのまま!
- コンパクトで大容量
本体ケースの表面積約200%UPにより、熱定格容量が大幅に向上(従来比)
- 豊富なバリエーション
出力中空・出力中実、入力両軸、モータ付等、あらゆるニーズに対応

株式会社マキシンコー
〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目3-4-206
TEL.06-6763-2101 FAX.06-6763-2100
URL: http://www.makishinko.co.jp

G[®] TOGGLECLAMPS
Clamptek
クランプテック

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

新カタログ発刊中

ISO9001:2000 認証

■資料請求番号: 502003

▼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/>

ハイパワー平行ハンド WPS



はさむ方向の把持に特化したハイパワーロボットハンドです。倍力機構の内蔵で強力な把持力と反力にびくともしない保持力を兼ね備えています。また、軽量・コンパクトでロボットハンドとしての使用に最適です。

【仕様】

- シリンダ内径: 16/20mm
- 把持力(クローズ側): 93.7/132.7N
- 使用エア圧力範囲: 0.2~0.5MPa
- 使用温度範囲: 5~60℃
- 使用流体: ドライエア

資料請求番号: 502101

鋼屋バイテック会社

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

IO-Link対応 電動2爪平行・3爪グリッパ GEP5000IL/GED5000ILシリーズ

IO-Linkに対応した電動2爪平行・3爪グリッパを追加ラインアップしました。同社では電動ながら同サイズの空気圧グリッパを超える最大1900Nの高把持力を実現しました。グリッパ本体やロボットのサイズダウンで省スペース化が可能です。

ストローク(片側)6mm・8mm・10mmを標準化。すぐれた密閉性でIP64に適合しています。研磨加工などで粉じんが発生する環境下でも使用することができます。

内蔵されたコントローラでティーチング(把持力や動作モードの変更、ワーク把持位置の調整など)を行います。外部コントローラは不要なためPLCなどに直接接続するだけで使用可能です。



資料請求番号: 502103

(株)マシンエンジニアリング

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

カムプッシャーオスゾー OSUZOH POS13030・POS08020

押し付け作業でお困りではありませんか? 高速動作できるユニットが欲しい、装置をコンパクトにしたい、繰り返し精度を向上して歩留まり良くしたい。その課題をカムプッシャーが解決します。

カムとステッピングで軽快に動作し、滑らか動作で高精度な繰返し精度をキープ。手のひらサイズのコンパクトボディでMAX300kgfの加圧が可能。終端位置はパルス送り量で簡単に変更できます。さらにハンドルによる手動動作もでき自動運転前に金型の手動確認など利便性が向上します。軽く回せばカムの力で押し付け作業を軽快にこなします。



資料請求番号: 502105

鋼屋バイテック会社

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

IO-Link対応 電動2爪平行グリッパ・ロングストロークタイプ GEH6000ILシリーズ

ロボットを含めたシステムをIoT化し収集したデータを、生産設備の見える化や保全などに役立てる動きが進んでいます。そこで、同社ではIO-Linkに対応した電動2爪平行グリッパ・ロングストロークタイプを追加ラインアップしました。

IO-Linkに対応することで、PCなどの操作端末とグリッパとの双方向通信を可能にし、グリッパからは温度やサイクル数などのセンサ情報を送信することができます。

電動ながら同サイズの空気圧グリッパを超える最大1800Nの高把持力を実現しました。ストローク(片側)40mm・60mm・80mmを標準化。ロングストロークで異なるワークサイズにも1つのグリッパで対応可能です。



資料請求番号: 502102

(株)マシンエンジニアリング

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

ピックアップユニットθ軸オプション PRB2820-C-MSO24SB

□28mmボディにカム機構内蔵のピックアップユニットにバックラッシュレスでフレキシブルな回転ができるθ軸を搭載しました。θ駆動部が上下しないので軽快な上下十回転作業を実現します。横移動の単軸ロボットに搭載すれば、コンパクトなユニットが構成できます。上下ストロークは8~20mm、θ軸はエア経路を1つ内蔵し、エアを供給したままエンドレスに回転も可能です。



資料請求番号: 502104

シンフォニアテクノロジー(株)

<http://www.sinfo-t.jp/>

無励磁作動形ブレーキ 新摩擦材のSBRシリーズ

独自開発の新摩擦材を採用し、能力がアップした保持ブレーキ。幅広いラインアップで、ロボットのさらなる安全に貢献します。

【特長】

- ①通電オフで瞬時に作動し、停電時にも安心
 - ②組み付け時のギャップ調整不要
 - ③100%初期トルク発揮
 - ④独自の高性能摩擦材採用
 - ⑤大幅なスリム化を実現した薄形タイプ
 - ⑥取り付け方向は自由自在
- 自社製の独自の摩擦材の採用により、より幅広いニーズに特殊設計でも対応します。



資料請求番号: 502106

ドレックス150 DREX®150

冷凍式エアードライヤー専用ドレントラップ

「ドレンが出ない」「ドレンが放出し」というトラブルが多いフロート式ドレントラップ、ディスク式ドレントラップの代替に最適です。フクハラの DREX150は、「ドレン排出サイクル時間」「ドレン排出時間」等の時間設定は一切不要。ドレン呼び込み機構（特許取得済）を装備しており、均圧管は不要。

ドレンを確実に排出しますので、省エネ効果は抜群です。

ドレンが放出しの場合：年間約5～10万円／台の電力費損失
ドレンが出ない場合：機器故障の原因となり、大損害を被ることがあります。



冷凍式エアードライヤー

フロート式ドレントラップ

ドレンが出ない、ドレンが放出し

DREX150に交換

トラブル解決

DREX150

DREX®150
DX150型

株式会社フクハラ

〒246-0025 横浜みなとみらい2-1-15-15
TEL 045(363)7373 FAX 045(363)6275
URL <http://www.fukuhara-net.co.jp>
E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp

■資料請求番号：502201

TOHIN AIR COOLER

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

超大風量タイプ東浜エアークーラー

AC-100



金属切削・研削加工時の
クーラントオイルに代わる冷却加工に

チップの寿命が数倍、加工精度も向上します。

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

■資料請求番号：502202

総発売元 東浜商事株式会社 製造元 東浜工業株式会社

本社 〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-20-7 ☎03-3221-7841(代) FAX.03-3230-3420

札幌営業所 〒003-0011 札幌市白石区中央1条5-11-6 ☎011-821-6312(代) FAX.011-842-2619

名古屋営業所 〒454-0976 名古屋市中川区服部2-1204 ☎052-432-5485(代) FAX.052-432-5513

大阪営業所 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町17-35 ☎06-6380-1031(代) FAX.06-6380-1039

福岡営業所 〒812-0893 福岡市博多区那珂1-29-23 ☎092-441-1424(代) FAX.092-431-4817

久喜工場 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町1-3 ☎0480-22-7945(代) FAX.0480-22-7949

清久工場 〒346-0035 埼玉県久喜市清久町6-3 ☎0480-23-2600(代) FAX.0480-23-3949

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

▼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/>

統合コントローラ YHXシリーズ



「YHX」シリーズは、「Advanced Robotics Automation Platform」対応の単軸ロボット(ACサーボモータ仕様・ステッピングモータ仕様)、スカルロボット、リニアコンベア、画像処理カメラなど周辺機器を統合的に制御することで、高度な自動化システムの構築を可能にします。また、業界初のモータドライバとモータ駆動電源まで含めたスタッキング構造により、圧倒的な省配線・省電源化を図りました。制御電源やモータ動力駆動電源、高速ネットワーク通信、セーフティ回路などを全てスタック接続することでユニット間の配線を不要とし、配線コストおよび配線工数を従来比30%～50%削減できます。

資料請求番号:502301

SMC(株) <http://www.smcworld.com/>

3画面高精度デジタル圧力スイッチ ZSE20/ISE20シリーズ

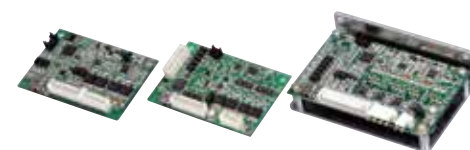


3画面表示により、設定値の見え化・設定のしやすさが向上した空気用圧力スイッチZSE20□(F)/ISE20□シリーズにバリエーションが追加されました。ZSE20A(F)/ISE20Aは、従来のスイッチ1出力を2出力に増加、アナログ出力追加、コピー/オートシフト機能を追加しました。ZSE20B(F)/ISE20Bは、ZSE20A(F)/ISE20Aの機能に加えIP65対応し、耐塵性・耐水性を向上させました。ZSE20C(F)/ISE20CはZSE20B(F)/ISE20Bの機能に加え、適応流体もエア以外のSUS630、SUS304を腐食させない流体であれば使用可能になりました。ユーザー様のご要望に合わせ、さまざまな条件・流体に対応可能です。

資料請求番号:502303

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

2相マイクロステップドライバ AU9290・AU9300シリーズ



マイクロステップ駆動のため振動を低減し、1rpm～の低速度でも滑らかな回転が可能なステップドライバシリーズです。組み合わせモータは、2相ステップモータのユニポーラ結線、バイポーラ結線のいずれも選択可能。ドライバのラインアップは「超小型・低価格タイプ」、「超小型・高機能タイプ」、「高電圧・高出力タイプ」の3タイプがあります。位置指令モードだけでなく、速度指令モードでも駆動可能で、モータの回転/停止動作のみであればパルス発生器は不要です。また、パラメータの設定は専用セットアップソフトで試運転も簡単に行うことができます。さらに脱調機能(条件付き)、原点出し機能も搭載しています。

資料請求番号:502305

SMC(株) <http://www.smcworld.com/>

3画面高精度デジタル圧力スイッチ ISE70/71シリーズ



斜め表示部を採用した空気用圧力スイッチISE70/71シリーズが新たに発売されました(定格圧力範囲ISE70は0～1,000MPa、ISE71は0～1,600MPaです)。斜め表示部により、各種取り付け位置における視認性を向上させました。また3画面表示により、測定値を確認しながら、しきい値の設定が可能です。さらにIO-Link対応により稼働状況・機器状態を可視化し、通信により遠隔監視・遠隔操作が可能になった製品です。

資料請求番号:502302

富士電機(株) <http://www.fujielectric.co.jp/>

サーボシステム ALPHA 7



工場の生産設備や自動化機械をはじめとした産業機械の位置決めや速度、トルクの制御機能を有し、半導体製造装置や工作機械、印刷機械、包装機械など幅広い分野で使用されているサーボシステム。近年、産業機械のタクトタイム短縮など生産性向上やコスト削減を目的に、高速化・高精度化やチューニング時間の短縮といったニーズが高まっており、それら全てに対応すべく開発されたのがこのALPHA 7です。同社従来比2倍以上の速度周波数応答3.2kHzにより超高速に制御し、かつモータの位置や速度を検出するセンサ(エンコーダ)の分解能を従来の20bitから24bitに高精度化することで動作精度の向上を実現しました。また、より安全な操業を支えるため、国際標準規格IEC61800-5-2で定義されるSTO機能を標準装備しています。

資料請求番号:502304

昭和電機(株) <http://www.showadenki.co.jp/>

とらぶるレーサIIPLUS モニタリングソフト



とらぶるレーサIIPLUSは各種センサで常時監視・データ記録を行い、回転機器に起きやすい異常を初期段階で表示することにより大きな故障を未然に防ぐ、常時監視簡易診断装置です。高所・熱所・暗所・狭所など点検しづらい場所にある機械の日常点検として簡単に設定、操作でお使いいただけます。このモニタリングソフトは子機100台・ミルTEN10台と接続が可能です。複数のミルTEN(USBメモリ内)のログデータを収集できます。ただし、お客様でパソコン本体(WindowsPC)のご用意が必要になります。

資料請求番号:502306



保管用品 ツーリング・工具の保管に!



■資料請求番号:502203

EGsite

ものづくりかんたん解決
サイトを
リニューアル
しました!

イージーサイトで、
ものづくりをもっと簡単に!

「工場の生産性を向上させるには
組込部品の見直しから」
お客様とともに、
お困りごとの解決を
お手伝いいたします。



かんたん
解決
カタログ

かんたん解決カタログ
「工場搬送・検品の省力化対策!!」を発刊!!

■資料請求番号: 502401

工場内でエアブローが可能に!

払ったホコリを全て回収し清浄環境をキープ!
ホコリ再付着防止!



ブローゾートリンク TAS-628 BZT



ガントリンク TAS-21 GC/GCB

(株)TRINC

株式会社TRINCコンサルティング
株式会社TRINCサービス

【本社】〒432-8006 静岡県浜松市西区大久保町748-37(浜松技術工業団地内) TEL:053-482-3412
【東京支店】〒104-0041 東京都千代田区神田須田町1-26 芝信用金庫ビル4階 TEL:03-6206-4897
【大阪支店】〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2-5-4 千代田ビル西館7階 TEL:050-3825-1949
【TRINCデモセンター】 仙台、東京、浜松、名古屋、大阪、福岡、中国、上海、台湾、台北、タイ、バンコク

特別提供品 新書「TRINC METHOD 全集」 ホームページから申し込み受付、審査後に特別提供となります。

www.trinc.co.jp

▼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/>

ピンクランプ SWP

位置決め部が拡張するピンクランプです。ワーク脱着時にはピンとワーク穴の間に十分な隙間があるため、ロボットによる搬入出でも、こじりにくくスムーズです。位置決め時にはピンが拡張するため高精度な位置決めが可能です。大きなストローク量のため、厚さが異なるワークに対応可能でジグの汎用化に貢献します。



- 【仕様】
- クランプ力(0.5MPa時):600N
 - 対象ワーク穴径:15±0.2/16±0.2/18±0.2/20±0.2mm
 - 位置再現精度:0.05mm
 - 使用エア圧力範囲:0.25~0.5MPa
 - 使用温度範囲:0~70℃
 - 使用流体:ドライエア

資料請求番号:502501

(株)コスメック

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

ハイパワーエアクランプ 溶接タイプ WHG/WCG

スパッタ対策を施したハイパワーエアクランプです。ロッドの特殊表面処理を施し、ピストン摺動面には3重の保護構造でシリンダ内への異物侵入を防止します。油圧に匹敵するクランプ力に加え、強力な保持力で大きな反力にも耐えることができます。



- 【仕様】
- シリンダ出力:WHG:1.0/1.6/2.4/3.9kN, WCG:0.9/1.6/2.5/3.9 kN
 - 使用エア圧力範囲:0.2~0.5MPa
 - 使用温度範囲:0~70℃
 - 使用流体:ドライエア

資料請求番号:502502

日本電産シンポ(株)

<http://www.nidec-shimpo.co.jp/>

S-CART1000(1tタイプ)



レーザー測位システムによるガイドレスで好評のS-CARTに、待望の1トン積載タイプが登場しました。ガイドレスでの導入時間短縮やレイアウト変更への対応が容易であることなど、S-CARTの使い勝手はそのままに、360°の障害物検知機能など高荷重積載に対応した安全設計になっています。横行機能(カニ歩き)を装備しているため、狭い通路でも旋回半径を気にすることなく進路を変えることができます。オプションにより、リフトアップ機能によるパレットラックでの積み降ろしの自動化や、非接触充電による24時間稼働にも対応します。Wi-Fi通信機能を有しているため、従来のS-CARTと同じ管理システムでの一括制御にも対応しています。

資料請求番号:502503

(株)フリーベアコーポレーション

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

ローラーベア RC-30/RP-30/RS-30



フリーベアのC-8L、C-8L-5のローラータイプで、取り付け位置・高さが同寸法です。自由度を規制させたい場合などにおすすめです。また、本体高さが低いため、設備や装置の低床化にもお役立ていただけます。下向き・横向きでも使用が可能です。

資料請求番号:502504

(株)フリーベアコーポレーション

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

角溝挿入型フリーベアユニット AFU-3836AL



従来のスチール製AFU-3836シリーズのアルミボディタイプが登場。スチール製に比べボール1個あたりの負荷容量がアップしただけでなく、本体重質量が小さくなるため、装置等を軽量化でき、輸送コスト等のダウンにも繋がっていただけます。

資料請求番号:502505

(株)フリーベアコーポレーション

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

軽荷重用ハンドル昇降式 フリーベアテーブル LHFT-450×700



軽荷重用(100kg以下)用に特化したハンドル昇降式フリーベアテーブルです。軽荷用に特化したことにより、従来品と比べてローコストを実現。ハンドルを操作することにより、内蔵したフリーベアがテーブル面より上下するため、リフター台車に取り付けても安全に作業が可能です。

資料請求番号:502506

<http://www.szmono.com><http://www.szmono.com/enter>SMC(株) <http://www.smcworld.com/>

真空パッド ZP3P



食品業界を中心としたフィルム包装ワークに対応したパッドが新たに発売されました。パッドサイズバリエーションはφ20,φ25,φ32,φ50をラインアップ。FDA(米国食品医薬品局)21CFRS177.2600溶出試験に適合したシリコンゴム材を使用しています。またスカート部が柔らかいため、薄いフィルムでもシール性が良く、安定した真空吸着が可能となりました。さらに薄物ワーク吸着時でも、真空パッド中央部のストッパによりワークのシワを低減します。今まで吸着搬送が困難だった包装フィルムワークの吸着に貢献します。

資料請求番号:502601

シュマルツ(株) <http://www.schmalz.co.jp>

高耐久・ボール式 回転防止スプリングプランジャー FSTE-HDB



バネの収縮によって吸着時の高さ調整や緩衝作用をもたらすバフファです。FSTE-HDBでは回転防止機構としてボール(玉軸受)を採用し、従来の回転防止式スプリングプランジャーと比較して、よりスムーズな動きを実現するとともに、摺動による摩擦の軽減によって製品寿命が向上します。更に取り付け角度のズレによる横方向の偏荷重を緩和し、スプリングプランジャーの負荷を軽減します。また、バネの収縮時にバネを保護するスライドスリーブが一体化しているため、バネ間の異物の挟み込みやバネの破損を抑制します。プランジャーロッドとスライドスリーブはステンレス製のため耐久性が高く、サイクルタイムが速い工程でも長寿命です。

資料請求番号:502602

アネスト岩田コンプレッサ(株) <http://www.anest-iwata-compressor.com/>

ロータリーベーン真空ポンプ BDL-200-TH、BDL-300-TH

低真空領域の分野で幅広い用途に使用されているロータリーベーンポンプに、より高い耐久性を実現した使いやすい新コンセプトの真空ポンプです。



●高耐久ベーン
新設計の高耐久ベーンを採用し、一般的な同方式に比べ、ベーン交換サイクルが2倍以上長くなりました。

●ライフサイクルコスト削減
メンテナンスサイクルが延長されたことで、メンテナンス回数が半分以上となり、ライフサイクルコスト削減に貢献します。

●簡単メンテナンス
主なメンテナンスはベーンとフィルタ交換のみでお客様が簡単にメンテナンスが可能です。

資料請求番号:502701

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

ACサーボアンプ 「SANMOTION R」3E Model



装置に求められる高速の通信と安全を実現したACサーボアンプです。EtherCATの通信周期が山洋電気従来品*1に比べ2倍短く*2、よりスムーズな動作を実現できます。かんたんに装置の速度をゆるめたり止めたりできるので人が近くにいる場合も安心して作業できます。また、モータを止める場合にサーボアンプの電源を切る必要がないため再起動の時間を削減できます。半導体製造装置・工作機械・一般産業機械などに最適です。

※1.山洋電気従来品 SANMOTION R ADVANCED MODEL EtherCAT インタフェース搭載タイプとの比較。

※2.最短通信周期62.5μs(従来品は最短125μs)

資料請求番号:502702

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

□120×38mm厚 耐Gファン 「San Ace 120GP」9GPタイプ



高い遠心加速に耐えられる業界初*1の耐Gファンです。耐遠心加速度は75G/1000hを実現しました。*2また、PWMコントロール機能で外部からファンの回転速度を制御できるため、装置の低騒音、省エネルギーに貢献します。CTスキャン装置など、耐遠心加速、耐振動が必要とされる環境での装置の冷却に最適です。

※1.2017年8月25日現在。軸流DCファンとして。同サイズの場合。山洋電気調べ。

※2.山洋電気遠心加速度試験機による。G=9.8m/s²

資料請求番号:502603

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

□40×56mm厚の二重反転ファン 「San Ace 40」9CRHタイプ



業界トップ*1の高静圧を実現した二重反転ファンです。山洋電気従来品*2に比べ、最大静圧は約62%増加、消費電力は約10%低減、音圧レベルは約3dB(A)低減しました。また、PWMコントロール機能で外部からファンの回転速度を制御できるため、装置の低騒音、省エネルギーに貢献します。サーバ、電源装置、通信機器、ストレージなどの冷却に最適です。

※1.2017年7月21日現在。軸流DCファンとして。同サイズの場合。山洋電気調べ。

※2.山洋電気二重反転ファンの従来品は、□40×56mm厚「San Ace 40」9CRVタイプ(型番:9CRV0412P5J201)。

資料請求番号:502604

チコーエアテック(株) <http://chiko-airtec.jp/>

中型集塵機 CMPシリーズ

業界初のIoT対応・コンパクト設計・低コスト・ハイスベック機能搭載の中型集塵機です。コンパクトに加えキャスタ付のため、レイアウト変更にも柔軟に対応可能。また、集塵物の処理を容易に行えるよう帯電防止袋を搭載。点検窓にワイパーを装着(OP対応)することで、より内部の状態が確認できるようになりました。モータ出力0.75kWと1.5kWを準備しており、共に新型AT3パネルを搭載。AT3パネルは、既存の圧力情報の他に、新たにプロア温度・モータ回転数なども表示でき、稼働状態の「見える化」を実現しました。通信を使用することで集中管理も可能。IoT対応への画期的な第一歩を進み始めました。



資料請求番号:502703

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

携帯型バッテリー式除塵器 バッテリーダスター BD-410



精密機器のメンテナンス、埃、切粉の除去に最適な機械です。DC駆動ポンプを搭載し、バッテリー駆動を実現しているため、出張修理の際など、使用環境を選びません。また、ガスを使用しないので、クリーンエアであると同時に、低コスト、廃棄物を出しません。手元操作部ノズルは小型・軽量(35g)で、スパイラルチューブを使用しているため、狭所・方向を気にせず作業が可能です。定格圧力:100kPa、定格空気量:9L/min以上。本体サイズはL233×W111×H194mmと小型で、本体質量:3.2kgと軽量。DC18Vリチウムイオンバッテリーを採用しており、充電器も付属しているため、約1時間の充電で、約1時間の繰返し使用が可能です。

資料請求番号:502704

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

Ø225×99 mm厚 防水遠心ファン 「San Ace 225W」9W2Tタイプ



業界トップ*1の高風量を実現した防水遠心ファンです。最大風量は、23.5m³/minを実現しました。保護等級IP56の防水、防塵性能で、厳しい環境でも安定した動作を保ちます。PWMコントロール機能で外部からファンの回転速度を制御できるため、装置の低騒音、省エネルギーに貢献します。空調機器、業務用冷蔵庫、集塵機、屋外設置型の通信機器やパワーコンディショナなどの冷却および送風に最適です。

※1.2017年7月11日現在。産業用防水遠心ファンとして。同サイズの場合。山洋電気調べ。

※2.型番 9W2TP48POS001の場合。

資料請求番号:502605

オリオン機械(株) <http://www.orionkikai.co.jp/>

2段式サイドチャネルブロワ KCPLシリーズ



1シリンダに2段式の空気の流れを持つ2段構造により大流量と高圧力を両立。0.05MPa(50kPa)を達成し、従来までのサイドチャネルブロワの圧力領域を大幅に上回っています。また、幅広いユーザーにご使用いただくため、様々な用途と設置場所に対応できるように縦置き・横置きの両方が可能です。安全弁は、ブロワ本体のデザイン性を損なわないように本体にマッチした一体デザインを採用しています。ハウジングとインペラは完全非接触のため潤滑油は不要、長寿命化も実現しています。異電圧標準対応、IE3高効率モータ対応。モータ出力・流量が異なる3機種を用意しています。

資料請求番号:502606

オリオン機械(株) <http://www.orionkikai.co.jp/>

省エネルギー精密空調機 「PAPシリーズ」

ヒートポンプバランス制御(特許)により、従来のヒータPID制御方式で使用していたヒータ電力を完全に排除した完全ヒータレス化を実現。さらに、負荷変動に応じて圧縮機の回転数を自動制御することで、最大80%の省エネと±0.1℃の精度を両立した省エネ精密空調機です。設定温度範囲は18~30℃とワイドで、オールフレッシュで設定温度に対して±7℃の吸込温度差に対応(周囲温度15~35℃時)。半導体・精密機器・液晶パネルなどの生産・検査工程での質の高い要求や、全体空調から局所空調への切り替えによるランニングコストの大幅削減と精度向上にも対応しています。温度制御タイプおよび温湿度制御タイプ、HEPAフィルタの有無、空冷・水冷の各組み合わせで選定可能です。



資料請求番号:502705

SMC(株) <http://www.smcworld.com/>

冷凍式ドライヤ 東南アジア向け仕様 IDFCシリーズ



冷凍式ドライヤ東南アジア向け仕様IDFC□シリーズが発売されました。電源電圧は単相AC230V 50Hzです。東南アジアの高温環境に対応するため、周囲温度が最大40℃から45℃まで対応可能になり、入気温度も最大50℃から65℃まで対応可能になりました(周囲温度の下限は20℃です)。また従来機種と比較し、最大33%処理流量がアップしました(IDFC70サイズ)。付属のオートドレンバルブも耐異物性が向上、長寿命化しています。東南アジアの厳しい環境下での使用に対応できます。

資料請求番号:502706



より高度な性能と確かな満足を提供しています。



精密バイス



ロータリーテーブル



マグネット工具



パンチフォーマ



汎用ツール



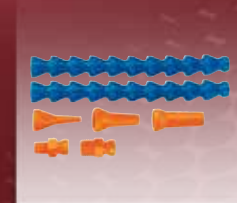
ドリル研磨機



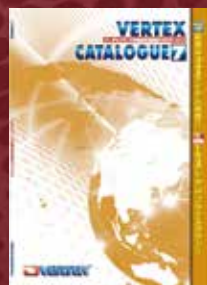
治具



マシンバイス



クーラントシステム



新カタログ

VERTEX MACHINERY WORKS CO.,LTD.

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

資料請求番号: 502801

エアコンプレッサー専用/ドレン油水分離装置

ドレンデストロイヤー®

無電源・低コスト・低ランニング・簡単メンテナンス・産廃処理不要

科学技術庁長官賞
中小企業庁長官奨励賞
受賞商品

特長

1. 水質汚濁防止法の排水基準5ppm以下をクリア。大きな処理量と安価な処理費
2. 大きな清水確認槽付。処理水の清水確認が容易にできます。
3. すべての機種にドレン分離槽を装備。フィルター槽の寿命延長、ランニングコスト低減。
4. 貴社での産廃処理不要・リユース、エコサイクル、サーマルリサイクル



XSD25型

適用コンプレッサー 25kW以下



処理前
コンプレッサードレン
(エマルジョン)

処理後
処理水
(n-ヘキサン値 5ppm以下)

処理装置を導入後、エマルジョンを処理しきれずに困りのユーザー様、ご相談ください。

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

発売以来32年、豊富なノウハウがあります。
産廃経費削減 適用コンプレッサー 7.5kW以下~1100kW全19種ラインナップ

FR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 http://www.fukuhara-net.co.jp
E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp

資料請求番号: 502802



お得な! MONO が盛りだくさん!!

TOKU通

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

「Web版TOKU通」新規開設しました!!

TOKU通

ウェブ検索



http://www.toku-tsu.com

資料請求番号: 502803

▼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



クロダニューマティクス(株)

http://www.parkerkuroda.com/japan/index.html

ろう付不要冷凍・冷蔵・空調銅管継手 ZoomLock



銅配管用の『火なし継手』です。最大の特長は、例えば冷蔵庫を設置しているユーザで修理・メンテナンスをする場合、現場で火を使用する際は大きな準備が必要になります。しかし、ZoomLockは部品と工具だけで対応が可能で、火に対する予防保全の必要がありません。更に、ろう付作業が不要なので大幅な作業時間の短縮が可能になり、工事全体の時間・コストを抑えられます。

資料請求番号: 502901

(株)TRINC

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

ブローゾントリンク TAS-628 BZT



工場内でエアブローが可能!

払ったホコリは全て回収!

製品や部品のホコリを払うエアブローは、工場内にホコリをばら撒き環境を破壊してホコリの再付着を誘発します。

ブローゾントリンクは、払ったホコリを全て回収するので工場内の清浄環境を維持できます。作業領域内はフィルター濾過した清浄空気で満たすため、外部のホコリや作業者のホコリも寄せ付けず異物付着の発生を防止できます。

〈特長〉

- ・クリーン:払ったホコリを全て回収。
工場内や作業者の出すホコリを寄せ付けません。
- ・広い作業域:広い作業域により大型部品もOK

資料請求番号: 502903

(株)TRINC

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

クリーンエアガントリンク(バッテリー式) TAS-24 GCB-CA

中空糸膜フィルター搭載で完全クリーン!

従来、除電ガンはエア供給元にフィルターを追加していましたが、除電ガン内部で発生する異物や潤滑油はそのまま吐出され対象物を汚す問題がありました。クリーンエアガントリンクは、最終吐出段階でフィルター濾過することにより完全なクリーンエアで除電・除塵することができ、精密部品やデバイス、光学部品等の徹底したクリーンエアが必要な現場に待望のガン型除電器です。

〈特長〉

- ・超クリーン:最終段階の中空糸膜フィルタが異物・油を完全遮断
- ・強力除電:桁違いの濃密イオンで瞬間除電
- ・高信頼性:無漏電トリック採用で故障や漏電事故を防止



資料請求番号: 502905

(株)TRINC

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

防爆認定バートリンク TAS-36 BAM-XXXX-EPA



新型の防爆認定除電器登場。TRINCは厳しい新規格に適合して、さらに安全になりました。全国の消防署と協力して静電気による火災予防活動を開始しました。塗装工場や印刷工場、化学薬品工場、燃料(ガソリンや水素など)取り扱い場など、可燃性ガスや可燃物のある場所で静電気が発生すると大変危険です。防爆認定トリックはあらかじめ静電気を除去してスパークの発生を防ぎます。TRINCは危険と隣り合わせで作業せざるを得ない工場の皆様に究極の安全を提供します。

資料請求番号: 502902

(株)TRINC

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

流線形バートリンク TAS-354 BAST(強力型)/ TAS-355 BAWST(ワイド型)

流線形フォルムにより層流を乱さない無風バートリンク!

従来の有風型除電バーはエアブローが層流を乱すだけでなく、除電バーの断面形状が角形や楕円形であることから、下流にカルマン渦が発生してクリーン環境の層流を乱し、クリーン環境を破壊して異物不良の発生を助長する問題がありました。

本機は無風の流線形バートリンクであり、クリーン環境の層流を乱すことなく理想的な静電気対策が行えます。

〈特長〉

- ・流線形フォルムによりラミナーフロー(層流)を乱さない
- ・スリムなため狭い隙間に設置可能
- ・複数台を使用してイオン濃度・除電領域・除電方向制御が可能
- ・超省電力であり、消費電力わずか3W以下

資料請求番号: 502904

(株)ベッセル

http://www.vessel.co.jp/

静電気除去ハイパワーズル高圧電源シリーズ 「Stat Buster」No.HPN-1



パワーズルは、静電気の除去とエアを利用してホコリの吹き飛ばしができます。ノズル部を小型、軽量に設計し、装置への組み込みが容易。電源1台につき最大2台が接続可能です。放電針にはチタンを採用。損耗が少なく、長期間安定した性能で使用でき、連結型は最大20個までノズルを連結することができます。シールドケーブル(3m)が標準装備で、設置場所も省スペース化が可能。GP-1高圧電源ユニット、電源アダプタは別売りです。用途としては、製袋、フィルム包装、成型、搬送・取り出し、食品容器の除電・除塵等、帯電量の多いワークなどです。

資料請求番号: 502906



▼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)ベッセル <http://www.vessel.co.jp/>

静電気除去ハイパワーガン高圧電源シリーズ 「Stat Buster」 No.HPG-1S

ノズルとエアガンを組み合わせ、除塵効果をパワーアップ。放電針にチタンを採用することで、損耗が少なく長期間安定した性能で使用できます。1台の電源で最大2個までガンを同時に使用でき、シリコンシールドケーブル(3m)が標準装備なので、ノイズの影響が抑えられます。付属の高電圧電源GP-1は、イオンバランスを調整することができます。また、GP-1には高電圧の短絡等が発生したときに自動的に出力を停止する安全回路付。エアガン本体は、頑強なアルミダイキャスト製で、大型レバーは作業性に優れています。塗装前室、成型後の除電、ベッ除電等、帯電量の多いワークなどの用途に最適です。



資料請求番号:503001

(株)ベッセル <http://www.vessel.co.jp/>

静電気除去ハイパワーフレキノズル 高圧電源シリーズ 「Stat Buster」 No.HPF-1

ワークのそばに設置しにくい場合でも、離れた位置からピンポイントで照射、除電できます。300mmのフレキシブルチューブで、ノズルを自在に角度調整できます。放電針にはチタンを採用。損耗が少なく、長期間安定した性能で使用できます。圧縮エアが使用できるので、パワフルに除電除塵します。シールドケーブル(3m)が標準装備なので、ノイズの影響が抑えられます。使用する高電圧電源GP-1は、イオンバランスを調整することができます。包装機、製袋機、印刷機、パーツフィード等、帯電量の多いワークなどの用途に最適です。



資料請求番号:503002

(株)ベッセル <http://www.vessel.co.jp/>

高圧電源ハイパワーユニット 高圧電源シリーズ 「Stat Buster」 No.GP-1 4kV

DC出力電圧調整機能を備えており、交流出力電圧に重ね合わせてDC-150V~+550Vを可変出力することができます(注:このDC出力はイオンバランス調整用です。電源としては使用できません)。高電圧の短絡等が発生したときに自動的に出力を停止する安全回路付。イオンバランス調整ボリュームで、イオンバランスを調整することができます。高圧出力コネクタ2口付き。出力モニター端子は高電圧出力の1/1000の電圧を出力。この出力端子に一般的なデジタルマルチメータやテスターを交流電圧測定モードで接続することで、使用中の高電圧出力値を取り出すことができます。電源アダプタやノズルは別売りです。



資料請求番号:503003

(株)近藤製作所 <http://www.konsei.co.jp/>

目視ライトII PKF2シリーズ

目視検査で、なぜNG品を見落とすのか? それは「目」と「脳」を酷使すること起因しています。一番見やすい状態を保つために開発された目視検査用LED照明「目視ライトII」をご採用ください。

【特長】

- ①ちらつきの無いLED照明で疲れ知らず検査時間が長くなればなるほど疲れが溜まり、見落としが多くなります。「目視ライトII」ならちらつきがなく、目と脳の疲れを軽減します。
- ②太陽光、自然光に近い目に慣れ親しんだ光:現在広く流布している光源はLEDライトですが、人類が最初に見た光は太陽光と言われています。この太陽光に近い「高演色LED」を採用した照明が「目視ライトII」です。濃淡がはっきり出るため、見るものの形や色を識別しやすくなります。



資料請求番号:503004

岩崎電気(株) <http://www.iwasaki.co.jp/>

簡易照明計算ソフト Illuminance EYE



2021年に水銀ランプの製造・輸出入が全面禁止となる水銀条約が発効されます。これに伴って岩崎電気は、既設水銀ランプを、発光効率のよいセラメタ、メタハラ、LED器具への置き換えを提案します。イニシャルコスト、ランニングコスト別に選択可能です。簡易照明計算ソフトは、同社HPよりダウンロード頂き、お客様にて照明計画を立てていただくことが可能です(メールマガジン登録、および岩崎電気からの情報提供が条件となります)。
<https://www.iwasaki.co.jp/lighting/support/illuminance/agreement.html>

資料請求番号:503005

岩崎電気(株) <http://www.iwasaki.co.jp/>

LEDioc FLOOD NEO(LED投光器)

優れた省エネ性能やお手頃の価格がお客様から高い評価を受け、投光器のベストセラーに。様々な用途(狭い箇所、広い箇所)(色もさまざま)にお使いいただけます。

2017年にモデルチェンジを実施。

【特長】

- ①省エネ性能アップ(例:水銀400W相当の明るさが、70WクラスLEDで可能に。約82%省エネ)
- ②軽量コンパクト&ハイパワー
- ③4種類の光源色をご用意



資料請求番号:503006

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>



次号予告

ShinZanMono
新斬モノ
製造業の新製品情報誌
機械加工システム編 Vol.50

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
- ソーリング
- 治具
- 測定機器

祝
SHINZANMONO

みなさまから愛されて

vol.50

2005年10月の創刊から12年、今号でvol.50の発刊となる新斬MONO。機械加工周辺機器と組み込み製品のジャンルの新製品を斬新な切り口で紹介し、年4回の歴史を紡いでまいりましたが、これからはさらなる磨きかけた新斬MONOをお届けします。これからもよろしくお願いいたします。

おかげさまで50号! 100号目指して頑張ります!

わかりやすく楽しい読み物を心がけていきます。

これからは新斬MONOをよろしくね!

新斬MONO創刊号

無励磁作動形ブレーキ

SBRシリーズ 保持用



独自の摩擦材を採用。更なる能力アップを実現!

トルクアップ 約1.7倍 UP!	省電力化 消費電力 約30% DOWN!
小径化 約20% DOWN!	薄形化 約40% DOWN!



超小形無励磁作動形ブレーキ

φ10mm
φ20mm

マイクロパウダブレーキ

PMBシリーズ

低トルク域のラインナップを揃え
張力の小さな用途に最適!

微小トルクの制御が可能 0.5~2Nm	コンパクトで軽量 0.35~0.9kg	省電力 6~9W
--	--	-----------------------------------



シンフォニアテクノロジー株式会社
クラッチ・ブレーキ営業部

東京本社 — ☎03-5473-1824 ☎03-5473-1845 ☎105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー
大阪支社 — ☎06-6365-1922 ☎06-6365-1968 ☎530-0057 大阪府大阪市北区曽根崎2-12-7 清和梅田ビル13階
名古屋支社 — ☎052-581-1395 ☎052-581-2715 ☎450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-15-1 名古屋ダイヤビル2号館

www.sinfo-t.jp/clutchbrake

資料請求番号: 503201