

実装工程での省エネのご提案!! 精密空調機とベーンレスポンプを出展

第14回実装プロセステクノロジー展 小間番号 4B-02(東4ホール)

高精度と安定性を要求される局所空調で
最大80%の省エネを可能とする
精密空調機 PAPシリーズ

1. 完全ヒートレス
加熱源としてヒートポンプを応用
2. 圧縮機のインバータ制御
負荷変動に応じ圧縮機回転数を自動制御
3. 圧縮機にDCブラシレスモータ採用
DC化による効率向上



豊富なバリエーション
処理空気量0.7~200m³/min 空冷・水冷・温度・湿度制御
第9回新機械振興賞 中小企業庁長官賞受賞

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

真空エア源で最大75%の
省エネを可能とする
インバータ制御真空ポンプ KCEシリーズ
真空エアを省エネしませんか?
エア消費量に応じた最適回転数を自動判断...



KCE380A-01 / KCE190A-01
第24回 中小企業優秀新技術・新製品賞 一般部門 優良賞受賞
お問い合わせは・・・産機営業部
〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
TEL(026)245-1321 FAX(026)246-6753
e-mail: sankibu@orionkikai.co.jp

IKO 独自のコンパクト構造

Cループを内蔵し長期メンテナンスフリーを実現

IKO Cループボールスプライン Gは、高加減速運動という過酷な使用条件を強いられる半導体・液晶関連装置などで圧倒的シェアを誇るボールスプラインGの外筒の鋼球循環環に、当社独自の潤滑部品「Cループ」を内蔵し、長期メンテナンスフリーを実現した製品です。装置の給油機構や給油工数が不要となり、システム全体でコスト低減が可能です。

Cループ
キャピラリー潤滑体に、多量の潤滑油を含ませた潤滑部品

IKO プライベートショー
Today in Toyota 2012

2012年6月26日(火)~27日(水)
刈谷市総合文化センター アイリス 1階小ホール
〒448-0858 愛知県刈谷市若松町2丁目104番地

JISSO PROTEC 2012
第14回 実装プロセステクノロジー展
出展小間: 東4ホール 4E-09

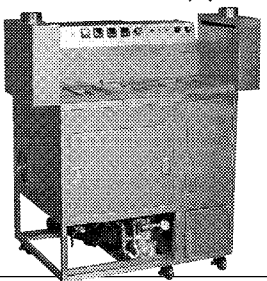
〈製品特長〉

剛性が高くコンパクト 正確な位置決めが可能
低摩擦で円滑な作動 豊富なバリエーション

IKO 日本トムソン
Innovation, Know-how & Originality
http://www.ikont.co.jp/

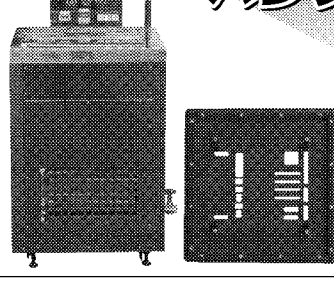
鉛フリーはんだフラックス洗浄システム マイクロクリーナーECO

- 【特長】
- 専用洗浄剤マイクロクリーナー ECO-3002を水で3倍希釈して使用するため、低VOCで経済的
 - 一液で洗浄、仕上、乾燥できる
 - 難洗浄の鉛フリーはんだフラックス、油膜類、水性汚染にも抜群の洗浄力
 - 内蔵された蒸留再生器が液を連続浄化し、高品質、廃液レス、低コストを実現
 - 装置は極めてコンパクトで移動が容易



低VOC対応はんだパレット洗浄システム パレットクリーナー

- 【特長】
- 強力なシャワー方式で1分洗浄を実現!
 - 専用洗浄剤「パレットリン PA-3200」はVOC成分を70%削減!
 - 装置はコンパクトでシンプル設計!



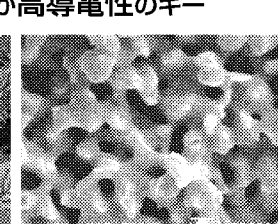
リペア・メンテナンス洗浄に お手軽で便利! 洗浄スプレー WS-923

- 【特長】
- 実装基板のリペア、半田機器まわりのメンテナンス洗浄に最適。
 - 溶解力とスプレー圧で頑固なフラックス汚れも強力に洗浄。
 - 常温で素早く乾燥、しかも低臭気で作業性抜群。
 - 非ハロゲン、PRT法、安価法有機剤非該当。
 - スクリーン版、メタル版には洗浄スプレー HA-2080が最適。



高導電性 接着剤 TKペースト

- 特殊形状銀粉が高導電性のキー
- 【特長】
- 銀粉の凸凹の嵌合連結により、フラグとソケットと同様、確実な導電経路を形成。
 - 低導電性でも電気を通す特長があり、トータルコストダウンに寄与する。
 - 低湿(250°C)で融着し、高熱伝導性を有する。(80W/m-k)



洗浄剤・洗浄装置のトータルシステムメーカー



未来材料に挑戦する
化研テック株式会社

本社:〒576-0036 大阪府交野市森北1丁目23番2号
TEL(072)894-2590 FAX(072)894-2592
営業所:〒470-0206 愛知県みよし市助生町辰己山31-1
TEL(0561)32-8712 FAX(0561)32-8713

ホームページ: http://www.kaken-tech.co.jp
JISSO PROTEC 2012 東4ホール 4A-06

富士機械製造

富士機械製造の「スケラブルマウンティングシステムNXT II」は徹底したモジュールコンセプトを基に設計。各機能のモジュールをソールレスで、また段取り替えレベルで交換可能。装着ヘッドのほか、三次元ハンド検査ヘッドや外観検査ヘッドに交換でき、同一プラットフォームで実装から検査まで完結した生産ラインを実現できる。

富士機械製造の「スケラブルマウンティングシステムNXT II」は徹底したモジュールコンセプトを基に設計。各機能のモジュールをソールレスで、また段取り替えレベルで交換可能。装着ヘッドのほか、三次元ハンド検査ヘッドや外観検査ヘッドに交換でき、同一プラットフォームで実装から検査まで完結した生産ラインを実現できる。

注目企業の製品・技術 <順不同>

オリオン機械

オリオン機械は「精密空調機PAPシリーズ」の省エネを実現。用途は装置内精密空調、恒温・恒湿室、恒温クリーンブース、ドライルームなど。「インバータベーンレス真空ポンプ」は実装工程で使用する多くのエアラインを真空チャック作業の省エネに最適。真空ポンプの回転数を自動制御する「エコスピード・コントロール機能」により、同社従来機比で最大75%の省エネを実現。

化研テックは電子実装におけるフラックスやメタルマスクの洗浄で、圧倒的な市場実績を持つ。これは洗浄剤と洗浄装置をともに開発、設計、製造、販売、メンテナンスのすべてを自社で行う強みを発揮している。最近では水を70%含有するにもかかわらず、溶剤100%品と同等の洗浄力、浸透性をもち、しかも一液で洗浄から乾燥まで行える低VOC(揮発性有機化合物)洗浄剤を投入。この洗浄剤を装置内で蒸留再生できるコンパクトな洗浄装置も同時投入し、洗浄現場では大幅なコストダウンの実現で支持を得ている。また、いびり状などの特殊な形状や特徴を持つ銀粉を次々と開発し、これらを使った低コストな導電ペーストや低湿焼結する高導電、高伝熱タイプなど各種「TKペースト」も展示する。

きょう開幕!

JISSO PROTEC 2012

第14回 実装プロセステクノロジー展

日本トムソン

日本トムソンはニードルベアリング、直動案内機構および精密位置決めテーブルを手がける総合軸受メーカー。同社は一層の高速化、少スペース化が要求される半導体・液晶関連製造装置業界に、コンパクト構造のボールスプライン「MAG」を提案する。MAGはスプライン軸上を外筒が直線運動する直動案内機構である。駆動体には大径の鋼球を使用し、軌道と4点で接触する構造を採用することで、高精度・高剛性を実現。また、同社独自の潤滑部品「Cループ」を内蔵することで、長期メンテナンスフリーも実現している。MAGは軸径4mmから30mmを取りそろえており、半導体・液晶関連製造装置業界の顧客要望に対して、豊富なバリエーションで貢献している。



モジュール型高速多機能装着機

NXT II + SmartFAB

Fuji Scalable Placement Platform

1. 高速・高精度・高信頼性 2. 柔軟な対応 3. ショールーム・メンテナンス・サポート

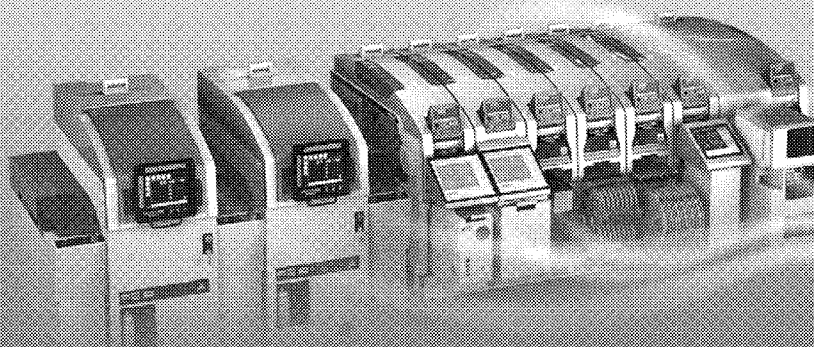
モジュール型自動組立装置

SmartFAB

Fuji Scalable Placement Platform

1. 高速・高精度・高信頼性 2. 柔軟な対応 3. ショールーム・メンテナンス・サポート

Integrated & Expandable



小型高性能スクリーン印刷機

NXT II M25

Fuji Scalable Placement Platform

1. 高速・高精度・高信頼性 2. 柔軟な対応 3. ショールーム・メンテナンス・サポート

モジュール型高速多機能装着機

NXT II C

Fuji Scalable Placement Platform

1. 高速・高精度・高信頼性 2. 柔軟な対応 3. ショールーム・メンテナンス・サポート

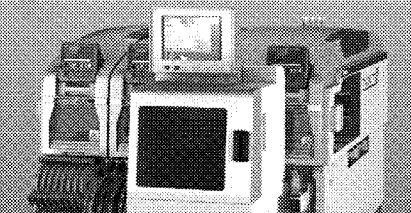
高い生産性と柔軟性を兼ね備えたスケラブルプレースメントプラットフォーム

自動化 省人化 ITソリューション

IPQC

In-Process Quality Control

NXTに検査ユニットを搭載することで工程能力の向上と品質安定性がリアルタイムで監視することができ、不良が出る前に、要因と対策効果を自動的に抽出して、不良予防策への最短ルートを提供するシステムです。



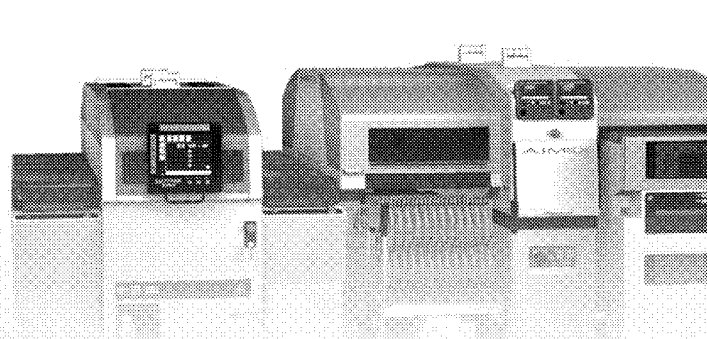
半導体搭載実装対応 高精度小型モジュール

M6II SP+MWU8i

Fuji Scalable Placement Platform

1. 高速・高精度・高信頼性 2. 柔軟な対応 3. ショールーム・メンテナンス・サポート

マルチエッジユニット(MWU8i)の追加により、小型高精度モジュールにおける半導体搭載実装の守備範囲が拡大されます。



小型高性能スクリーン印刷機

NXT II M35

Fuji Scalable Placement Platform

1. 高速・高精度・高信頼性 2. 柔軟な対応 3. ショールーム・メンテナンス・サポート

拡張型オールインワン装着機

AIMEX

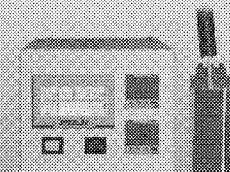
Fuji Scalable Placement Platform

1. 高速・高精度・高信頼性 2. 柔軟な対応 3. ショールーム・メンテナンス・サポート

超高密度大気プラズマ処理機

Tough Plasma

次世代電池素子の表面改質に効果を発揮



JISSO PROTEC 2012

第14回 実装プロセステクノロジー展

FUJIBOOS No. : 東4ホール 4P-01

富士機械製造株式会社 ハイテック事業本部

本社/工場 〒472-8686 愛知県知立市山岡茶碓山19
TEL:(0566)81-2111(代表) FAX:(0566)81-8238

東京支店 TEL:(03)5460-0241(代表) FAX:(03)5460-0250
大阪支店 TEL:(06)6385-7904(代表) FAX:(06)6386-1061

http://www.fuji.co.jp