

Coffee Time



Customer
Communication
Letter



9
September

Monthly Column

マンスリー
コラム

「金平糖」

最近テレビで「金平糖」の紹介をしている番組を見ました。金平糖と言えばカラフルでかわいらしいお菓子のイメージですが、紹介されていたのは「火麩き栗味」でした。「金平糖なのに火麩き栗?!」と気になったので調べてみると、他にも「おはぎ味」や「紅茶味」など様々な種類があることを知りました。

金平糖は、和菓子のイメージがありますが、実はポルトガルから伝わったお菓子です。ポルトガル語で「石少米糖菓子」を意味する「confeito(コンフェイト)」から「こんぺいとう」と呼ばれるようになったと言われています。ちなみに関東では「こんぺいとう」、関西では「こんぺんとう」と言い、地方によって少し言い方に違いがあるようです。そんな金平糖ですが、レシピがなく、手に伝わる感覚や音、

温度や湿度など五感で作り方を覚えなければならぬそうです。一人前の金平糖職人になるには、「コテ入れ10年、蜜かけ10年、20年」と言われるほどの長い歳月を費やします。また1.5cm大の金平糖を作るのに2週間もの時間がかかります。

長年培った職人技で、時間をかけて丁寧に作られた金平糖は、今では日本を代表する繊細なお菓子のひとつです。そんな貴重な金平糖を普段あまり食べる機会がないのでまずは、一番気になっている「おはぎ味」を購入してみようと思います。

井柳 彩佳



担当：井柳 彩佳

アイエイアイ製品は
フジプレアム株式会社様
でお使いいただいで
います。

兵庫県 姫路市 フジプレアム 株式会社様

世界を変える唯一無二の技術、精密貼合技術で日常に変化をもたらし続けている
フジプレアム株式会社様をご紹介します。

フジプレアム様は、昭和57年包装機械の販売を目的に、(株)不二として設立されました。その後、平成3年に現在の「フジプレアム(株)」に社名を変更しました。今では、精密貼合技術を用いた車載ディスプレイ・情報エレクトロニクス設備の革新をはじめ、次世代モビリティの推進を担っています。太陽光発電市場においては新たな可能性の提供、独自のメカトロニクス技術による、高精度な自社製貼合機によるライン構築を提案しています。フジプレアム様は、このように多彩な業界へ競争力を高める自動機や理想の生産ラインを提供しています。

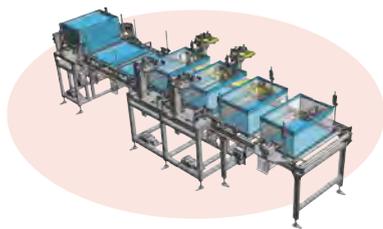
精密貼合技術とは、異なる素材同士を「精密に」貼り合わせる技術です。ただ貼るだけでなく、寸分の狂いなく貼合することで、素材のポテンシャルを最大限に引き出し、新しい機能的価値を生み出します。また、フジプレアム様の精密貼合は、社内で完結しているのが大きな特徴です。メカトロニクス事業部が設計する貼合機を用い、現場のノウハウと研究開発部門の知見が結集して可能となっています。社内技術の結晶である精密貼合は、国内外の市場で高く評価されており、幅広い分野でイノベーションを起こしています。

製品のご紹介

ロボットシステム関連装置



組立ライン関連装置



その他特殊装置(代表例)

物流大手で採用されている自動機です。折り畳み工程では、上流から流れてきた折り畳みコンテナ(オリコン)を畳んで、段積み装置へ搬送します。段積み工程ではコンテナを4段積みし、下流コンベアへ排出します。

フジプレアム様HP: <http://www.fujipream.co.jp/>

製品 Q & A

Q RCP6-SA8とRCONを接続するケーブルは「CB-ADPC-MPA050」で合っていますか?

A はい、合っています。
アイエイアイのホームページにはケーブル検索ページがあります。アクチュエーターとコントローラーの型式を入力すれば簡単にケーブルが特定できます。ぜひ使用してみてください。



頭の体操 クイズ

問題

頭の体操です!

目は4、口は3、では鼻に入る数字はなんでしょうか。
(ヒント:それぞれの器官の役割を考えましょう)

目=4

口=3

鼻=?

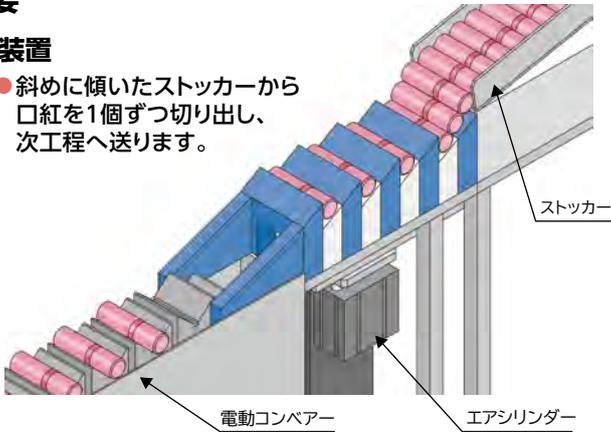


アプリケーション 事例紹介 口紅順送り装置

1. 概要

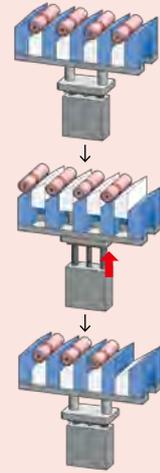
① 装置

- 斜めに傾いたストックから口紅を1個ずつ切り出し、次工程へ送ります。



<動作説明>

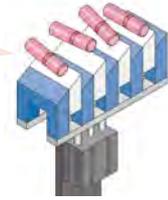
エアシリンダーを上下させ、口紅を次の段へと転がして移動させます。



② 問題点

- サイクルタイム短縮のためにエアシリンダーの速度を上げようとすると、衝撃が大きくなり口紅が跳ね上がって傷を付けてしまいます。そのため、速度を上げることができませんでした。

口紅が跳ね上がってしまう

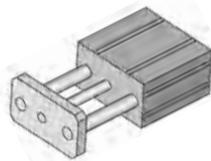


③ 改善テーマ ● サイクルタイム短縮

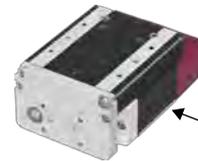
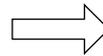
2. 改善内容

- エアシリンダーをエレシリンダーに置き換えました。

<エアシリンダー>



<エレシリンダー(テーブルタイプ)>



3. 効果

<条件>人件費(時給)2,300円、年間稼働日数240日、1日の生産数3,000個

- エレシリンダーはゆるやかな加減速度の設定ができ衝撃なく滑らかに停止できるため、速度を上げても口紅が跳ね上がることはありません。そのため、速度を上げることができ、サイクルタイムが短縮できました。

採用アクチュエーター	エアシリンダー	エレシリンダー	改善効果
サイクルタイム	3.1秒	2.2秒	0.9秒短縮

作業時間が1日45分短縮(0.9秒×3,000個=2,700秒)しました。

結果、年間41万円(2,300円×0.75時間×240日)の人件費削減につながりました。

4. 動画のご案内

様々なエレシリンダー導入事例を弊社ホームページにて公開しています。設備設計のヒントにお役立てください。



ホームページが便利になった

アイエイアイのホームページがリニューアルして便利になったので活用しています。中でも、カリキュレーターソフトの「お手軽24V電源容量」は定格電力・ピーク電力計算が簡単にできるので、とても便利です。

ただ、計算途中で入力作業を中断したい時、保存ができず再入力しなければなりません。保存機能を追加してもらえると、さらに使い勝手がよくなるので検討をお願いします。(装置メーカーご担当者様)

貴重なご意見、ありがとうございます。お手軽24V電源容量の保存機能については、同ソフトのバージョンアップにて、検討いたします。今後ともよろしく願いいたします。

無線ティーチングは便利!

先日エレシリンダーを採用しました。使いやすく、特に無線ティーチング機能はとても便利で、満足しています。無線であれば、面倒なケーブル接続作業がなくなり、ケーブルの長さを気にせず作業ができます。

ロボシリンダーにもぜひ無線ティーチング機能を採用してください。

(装置メーカーご担当者様)

エレシリンダーをご採用いただきありがとうございます。また、貴重なご意見ありがとうございます。今後の製品開発の参考にさせていただきます。

不良品が“0”になり満足しています

自動車部品にパッキンを圧入する工程でエレシリンダーを採用しました。今まではエアシリンダーを使っていましたが、一次側エア圧の変動で、圧入が安定せず1日に数個不良品が出ていました。エレシリンダーにしたことで、不良品がゼロになりました。また、位置調整もデジタルスピコンでとても簡単になって満足しています。

エレシリンダーをZ軸で使用の際、モーター側上に設置するためデジタルスピコンの表示が逆になってしまいます。向きの変更ができるようオプション追加を期待します。(自動車部品製造メーカーご担当者様)

エレシリンダーをご採用いただきありがとうございます。デジタルスピコンの表示向きについては機能追加の方向で検討をいたします。

バリエーションの拡充を期待します

アイエイアイ製品をよく使用しています。特にテーブルタイプは先端ツールを設置しやすい構造のため、Z軸でよく採用します。

テーブルタイプで、もっと大きなサイズのラインナップが増えるとさらに採用の幅が広がりありがたいです。

(装置メーカーご担当者様)

貴重なご意見ありがとうございます。テーブルタイプも含め、今後バリエーションの拡充をしていきますのでご期待ください。

※記事は匿名で掲載しています。

地 元 ! S H I Z U O K A I N F O R M A T I O N

地元の話題

世界一の靴磨き職人 杉村祐太さん

「おしゃれは足元から」と言われますが、みなさんはご自身の足元を気にされたことはありますか。

今回は、靴磨き職人の杉村祐太さんをご紹介します。杉村さんは静岡県の沼津市の出身で、静岡市街中にお店を構えています。

2017年に靴磨き日本選手権3位、2019年にはイギリスロンドンで行われた靴磨き世界大会で優勝し、国内外で活躍されています。靴磨きはお店だけでなく、郵送でも対応しています。

革靴はお手入れ次第で、味わいが出て長持ちします。外回りの多いお仕事の方にとって靴は消耗品ですが、一度杉村さんの世界一の技術で履きなれた革靴を磨いてみてはいかがでしょうか。

お店: Y's Shoeshine (イーズシューシャイン)
静岡県静岡市葵区伝馬町7-9 伝馬ビル3F TEL: 054-330-1776
HP: <https://www.ys-shoeshine.com/>



クイズの答え

答え: 鼻 = 「9」

目…視覚→最初の音を数字で例えると4、口…味覚→最初の音を数字で例えると3、鼻…嗅覚→最初の音を数字で例えると「9」となります。

おわかりになりましたか?

秋が近づくと、五感で秋を感じます。視覚では青い夏空から夕焼け空になったり、秋桜が咲いたり秋を感じます。味覚では秋のおいしい食べ物が増えます。嗅覚は味覚と相まって、秋のおいしい食べ物や秋風のおいを感じるができます。

まだまだ暑い日が続きますが、少しずつ秋めいてくるのを五感で感じるのも楽しいですね。

株式会社アイエイアイ 販売部販売企画課

〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1
Eメールアドレス: hiroba@iai-robot.co.jp

www.iai-robot.co.jp

アイエイアイお客様センター“エイト”

安心とは24時間対応のことです



0800-888-0088

※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。

(受付時間) 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM) 土、日、祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)