Coffee Samuel Communication Letter





9 September

Monthly Column

マンスリーマンスリー

運動

9月になれば、少しは涼しくなると期待していましたが、 静岡はまだまだす暑が厳しく、寝苦しい夜が続いて います。少しずっ気温が下がり、過ごしやすい日が増え てきた地域もあるかと思いますが、みなさまいかが お過ごしですか?

秋と言えば運動の秋ですが、私は健康のために、毎日25分間のトレーニングと15分間のジョギングを始めました。最近お休みの日は自宅で過ごすことが別くなり、家でだらだらと過ごす生活が続いていたことに危機感を抱いたためです。実は、運動の一番の目的は、10月にある健康診断に構えてです。

健康診断で一番ドキッとする瞬間は去年の体重と見なべるときです。その数値を見て「運動しておけばよかった」と毎年後悔します。 何年、健康診断が 新づくと、少しでも体重を記らるうと運動を始めるので

すが、三日坊主で終わってしまいます。

私のお場合、はじめたばかりのは見はやる気ごいっぱいなのですが、段々と意識が値くなってしまい、結局長続きしません。しかし今年はこれではまずいと思い、1ヵ月の間さぼることなく続けています。

おかげで、ここ最近はかしずっ体重が減り、体が車とくなってきました。

はじめはとても大変でしたが、その日の体調に合わせながら無理せずに体を重かかすことで、楽しみなから運動ができるようになりました。この調子で、10月の健康診断までは頑張りたいと思います。これから

屋外で過ごしやすい季節になりますので、 みなさんも無理のない程度に体を動か してみてはいかがざすか。

井柳 彩佳



担当:井柳 彩佳

Topics

アイエイアイ製品は 株式会社みわ精機様 でお使いいただいて います。

愛知県 名 古 屋 市

株式会社みわ精機様

「納豆充填機」国内トップレベルの信頼と実績を持つ、株式会社みわ精機様をご紹介します。

株式会社みわ精機様は、1983年の創業以来、食品関連の生産装置の開発から設計・製作を手掛け、省スペース化や自動化・省力化を実現してきました。

より良い生産装置を開発・設計するために、開発段階から エンドユーザーや商社と共に、「共同開発」で生産装置づく りを進めています。

また近年では食品業界で培った開発力と技術力を活かし、 自動車関連やその他工業の分野など、食品以外の業界へも 事業フィールドを拡げています。

1983年に開発された、みわ精機様の主力製品である



本社工場

「納豆充填機」は、国内トップレベルの信頼と実績を得ています。食品業界には欠かせない安全性や衛生面の信頼が高く、洗浄性に優れたオールステンレス製の仕様など、お客様のニーズにマッチした製品です。 納豆充填機は国内だけではなく海外でも使われ、今後ますますの成長が期待されています。

製品のご紹介

「連続運転式納豆充填機」「納豆インケーサー」





自動充填ラインから流れて きた容器をコンテナに納め、 積上げる機械です

「高野豆腐カット機」



高野豆腐をサイコロ状に カットする機械です

「加工部品回収機」



加工機から出てきた製品を ロボットでパレットに整列 収納する機械です

製品 **Q & A**

スポーツを搭載できますか?

A はい、エレシリンダーは標準でパワーコン を使用しています。

一般的な同サイズの電動アクチュエーターに比べ、速度は1.5倍、可搬は2倍の高性能をローコストで実現できます。

注) 200VACサーボモーター仕様を除きます。

雑学クイズ

問題

この英単語の本来の意味は?

「この曲を聴くとテンションが上がる」、「彼はお酒を飲むとハイテンションになる」等、日常会話やテレビをはじめ、よく「テンション」という表現を耳にします。

日本では、「気分が盛り上がる」という 意味合いで使いますが、この英単語は 本来別の意味があります。

さてそれはどれでしょうか?

A. 緊張する B. 悲しくなる C. 目が覚める

News

アプリケーション 厚頂

焼き菓子製造装置



クリームを塗った焼き菓子の下側の 生地に上側の生地を重ねる工程です。 (数量:10,000個/日)

〈改善前〉

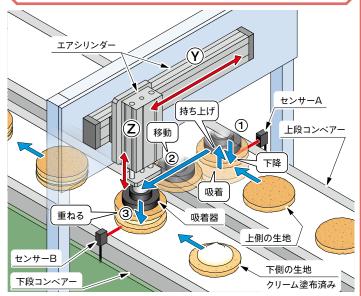
「工程説明(従来の設備で説明します)

- 吸着器が①の位置で待機しています。
- ●上段コンベアーを流れてきた上側の生地をセンサー Aで検知したら、エアシリンダー②を下げて吸着器で 吸着(吸い上げ)します。吸着後、エアシリンダー(Z)を 上げて上側の生地を持ち上げます。
- ●エアシリンダー(Y)で上側の生地を②の位置に運び 待機します。
- ●下段コンベアーを流れてきた下側の生地(クリーム塗 布済み)をセンサーBで検知したら、エアシリンダー② を下げて上側の生地を下側の生地に重ねます。
- ●生地を重ね終わったら吸着を解除し、エアシリンダー (Z)が上昇します。エアシリンダー(Y)が移動し、吸着器 が①の位置に戻り待機します。
- ●次の生地が流れてきて重ねる作業を繰り返します。 (1)→3の順番)

問題点

- ■周りの装置の稼働状況や気温等の影響を受けてエア圧が変動し、エアシリ ンダーの速度が不安定でした。この結果、次の不具合が発生していました。
- ・エアシリンダー(ア)の速度が速くなると、衝撃で上側の生地を落とすことが ありました。
- ・エアシリンダー(Z)の速度が遅くなると、上の生地が下側の生地の位置と ずれてしまう事がありました。

生地を重ねる流れ 下降 (移動) (持ち上げ)…→ **→**√2 重ねる



対

エアシリンダー(Y)の速度が速くなり衝撃で上側 の生地を落としたり、エアシリンダー②の速度 が遅くなり上側の生地が下側の生地の位置とず れた場合は、エアシリンダーのスピコン調整作 業(10分)を行いました(1日に平均3回)。

〈改善後〉・今回の設備

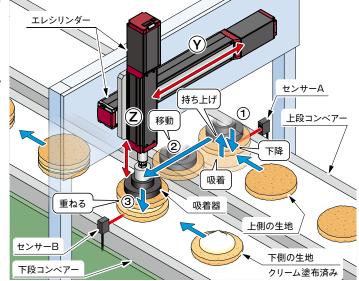
今回の設備

エアシリンダー(Y)と(Z)をエレシリンダーに変えました。

改善点

- ●A(加速度)、V(速度)、D(減速度)個別に調整し、なめ らかな加速/減速で安定した速度で動作するように なり、
 - ・(Y)軸の衝撃で上側の生地が落ちる
 - ・(Z)軸の動作遅れで上側の牛地が下側の牛地の位置 とずれる

といった事が一切発生しなくなりました。



📕 (条件:人件費2,300円/時間、年間稼働日数280日)

- ●労働時間を1日**0.5時間短縮できました。**1日当たりのスピコン再調整にかかっていた時間0.5時間(10分×3回=30分)がなくなりました。
- ●年間人件費削減効果は33万円です。

2.300円×0.5時間×280日=332.000円

ホームページでさまざまなアプリケーションの動画を紹介しています

www.iai-robot.co.jp

Voice

初めてアイエイアイ製品を使いました

溶接の表面検査装置に初めてアイエイアイ製品を導入し ました。初めての検討だったので不明な点がありましたが、 コールセンター(エイト)に問い合わせしたら、色々と丁寧に 説明してもらい、機種選定までしてもらえて助かりました。 また、当初はSELプログラムに不安がありましたが、営業 担当の方が実機でプログラム講習をしてくれたので悩む前 に理解することができました。

(金属加工メーカー開発ご担当者様)

ありがとうございます。これからもコールセンターならびに 弊社担当をご活用ください。

小型エレシリンダーの登場に期待しています

近年、電動シリンダーを積極的に使用しています。 特にエレシリンダーは設定が簡単なので同僚にも勧めて

今後、既存のエアシリンダーを電動シリンダーに置き換える 計画があります。できればエレシリンダーを使いたいので、 小型でストロークが10~20mmくらいのエレシリンダーの 登場を期待しています。

(電子部品メーカーご担当者様)

ありがとうございます。今後の新製品開発の参考にいたし ます。

R-unitで省スペース化に貢献

R-unitは、コントローラーを集約することができ、価格面 でメリットがあります。なおかつ、コンパクトなため、制御 盤を小さくすることができとても助かっています。

装置の省スペース化の要求が高まっていますので、今後 もどんどんR-unitを使っていきます!

(装置メーカー技術ご担当者様)

ありがとうございます。今後もR-unitをはじめ弊社製品 のご愛顧をよろしくお願いいたします。

エレシリンダーでトラブル解決

今までエアシリンダーを使っていて、位置決め時の衝撃 やエアの元圧変動によるトラブルに悩まされていました。 今回、この問題を解消するためにエレシリンダーを採用 しました。カタログにあった通り、加減速度の設定をする ことで位置決め時の衝撃がなくなり、さらに速度を上げ ることもできたのでサイクルタイム向上につながりました。 また、エアの元圧変動の影響もないのでスピコン再調整 等の手間がなくなりました。

(光学部品メーカー製造課ご担当者様)

ありがとうございます。今後もお客様のご期待に沿えるよ う製品開発に努めてまいりますので引き続きよろしくお願 いします。

※記事は匿名で掲載しています。

展示会に出展します。

関西 ものづくり ワールド 2020 内

瀏関西機械要素技術展 M-Tech

会期:2020年10月7日(水)~9日(金)

会場:インテックス大阪

『ギヤの洗浄機用ローダー・アンローダーと外観検査装置』を はじめ、エレシリンダーを活用したデモ機を多数展示します。 お客様の装置設計や導入計画のヒントになるアプリケーション を展示しますのでぜひご来場ください。





<u>招待券/案内状をご希望の方は、ホームペー</u>ジ(http://www.iai-robot.co.jp/)からお申込みください。

クイズの

答えは【A】の『緊張する』です。

テンション(tension)は、精神的に『緊張、不安』という意味で、これが高まる『テンションが上がる』という使い方は、緊張や不安が高まること を表します。近年は、辞書にも気分の盛り上がりを表す使い方であると掲載がありますので、良い意味で『テンションが上がる』を使うことは まちがいではなくなりつつあります。

ただし、ビジネスシーンで使うと物事の信憑性を欠いたり、外国の方が誤解することもありますので、勢いで使ってしまわないように気をつけ ましょう。

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



《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)