

Coffee Time



Customer
Communication
Letter

3

[コーヒータイム]

Vol.205

2020

MARCH

カスタマー
コミュニケーション
レター



3
March

Monthly Column

マンスリー
コラム

「こだわりの水」

寒さが少しずつゆるみ、暖かな日差しが多くなってきました。春がもうすぐそこまで近づいてきているのを感じる今日この頃です。

さて、私は最近健康意識が高い友人の影響で「水」に興味を持つようになりました。水には硬水と軟水があり、冷やさずに常温で飲むことや自湯が体に良い、料理で水の種類を変えると旨味が増すということを知りました。それ以来、「食事、飲み物など口から体に入れるものに、こだわりを持つ」という意識が高まり、軟水や炭酸水を常温で飲むように心がけています。

ところでみなさんは、軟水と硬水の違いをご存知ですか？ 違いは、「硬度」です。1Lあたりのカルシウムやマグネシウムの含有量で区分され、硬度120mg未満が軟水120mg以上が硬水とされています。日本の水道水や国産のミネラルウォーターは、ほとんどが軟水で、日本人は軟水を飲み慣れており、硬度の低い水が合うと言われています。

軟水は、まるやかな口当たりでさっぱりとしているのが特徴で、疲労回復や美肌効果があります。それに比べ硬水は口当たりが重く苦みを感じますが、血流を良くする効果があります。炭酸水は胃が膨らむことによる満腹感がダイエット効果につながると言われています。効果は種類によって様々なので、目的に合った水を選ぶのがポイントです。

私は入浴後に常温の炭酸水を飲みますが、ぬるくて物足りなさを感じてしまい、よく冷えた炭酸水を飲みたくなってしまいます。今はがまんして常温で飲むことを継続していますが、夏になっても氷売けられるように元氣張ってみようと思います。

人体の成分は水が60%を占めていて、水分が不足すると老廃物が溜まり健康トラブルの原因になります。体調管理のためにも、自分の体に合った「こだわりの水」を見つけて、健康で潤った日々を過ごしたいと思います。



井柳 彩佳

担当：井柳 彩佳

アイエイアイ製品は株式会社アルファ様で
お使いいただいています。

静岡県 沼津市 株式会社 アルファ様

電気機器・輸送機器など幅広い冷間鍛造部品を作り続けるアルファ様をご紹介します。

1962年、静岡県富士市に金属加工を行う片岡製作所が創設されました。同社は、1972年に社名を株式会社アルファに変更、沼津市に移転し非鉄金属の冷間鍛造メーカーとして法人化されました。

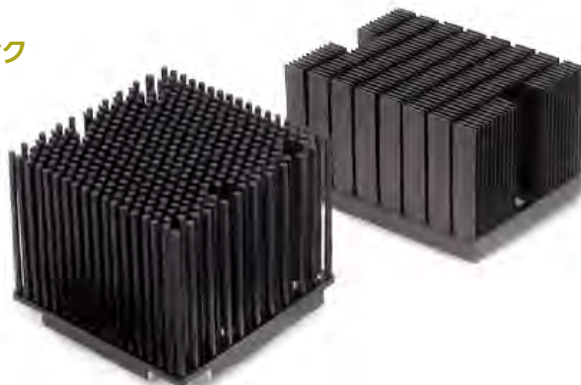
以来、電気機器・輸送機器など幅広い分野における冷間鍛造部品を作り続けています。

その過程において、常に新しい概念にもとづく独創的な技術と製品の開発に注力し、関係各界より高い評価を得ています。

同社は、世界にさきがけ、新しい冷間鍛造技術『マイクロフォーシング』製法を確立し、この製法により、超微細なフィン形状・大面積化を実現した高性能ヒートシンクを生み出しました。また、10,000点を超える規格品を即日出荷するなど、市場の要求に迅速に対応し、さまざまな産業の発展に寄与しています。

製品のご紹介

ヒートシンク



マイクロフォーシング製法による
高性能ヒートシンク (放熱・吸熱を目的として機械の構造の一部をなす部品) です。

製品 Q & A

Q デジタルスピコンとは何ですか？

A デジタルスピコンは、エレシリンダーのモーターカバーへ配置した操作キーのことです。

この操作キーから加速度・速度・減速度、始点・終点を直接設定できるので、ティーチングボックスやパソコンを用意する必要がありません。エアシリンダーのスピコンよりも簡単に扱えます。

頭の体操 ビジネスマナー クイズ

問題

漢字の正しい読み方

次の漢字の読み方で、ひとつだけ間違いがあります。それはどれでしょうか？

- A. 重複を「ちょうふく」と読んだ。
- B. 施策を「しさく」と読んだ。
- C. 伝播を「でんぱん」と読んだ。



アプリケーション 事例紹介 コンベアー移載装置

装置概要

高低差があるコンベアー間でダンボール箱の移載を行う装置です。(6,000箱/日)

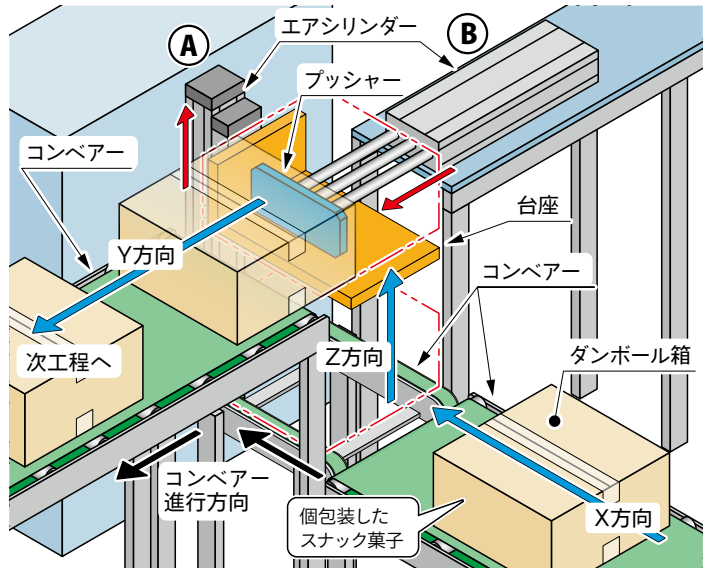
〈改善前〉

工程説明 (従来の設備で説明します)

- ダンボール箱がコンベアーでX方向に流れてきます。
- 下側で待機している台座の上にダンボール箱が載ります。
- 台座が取付いたエアシリンダー(A)が上昇(Z方向)して、ダンボール箱をコンベアー(Y方向)の高さに持ち上げます。
- エアシリンダー(B)が前進してダンボール箱をY方向へ押し出します。
- ダンボール箱をコンベアーで次工程に送ります。

問題点

- エアシリンダー(A)及び(B)の停止時の衝撃によりダンボール箱がコンベアーからはみ出してしまうことがありました。衝撃が強いときは、コンベアーから落ちることもありました。



対処

- ダンボール箱がコンベアーからはみ出した際は、ラインを止めて、エアシリンダー(A)および(B)のスピコン調整(10分)を1日に3回行っていました。

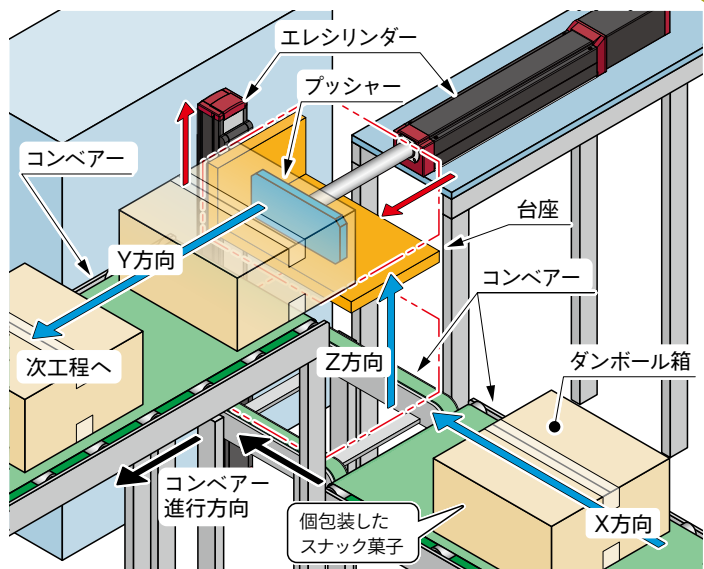
〈改善後〉・今回の設備

今回の設備

- エアシリンダーをエレシリンダーに変えました。

改善点

- 最適な速度で安定して動作するため、次のメリットがありました。
 - ・ダンボール箱が上昇した時の台座上でのズレや、Y方向のコンベアーに移載したときのズレや落下が一切なくなりました。



効果 (条件:人件費1,800円/時間、年間稼働日数300日)

●労働時間を1日30分短縮できました。

1日当りのスピコン再調整にかかっていた時間30分がなくなりました。

●年間人件費削減効果は27万円です。

1,800円×30分(内訳:10分×3回)×300日=270,000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

エレシリンダーで装置の衝撃がなくなりました

画像検査機のカメラ移動に使用していたエアシリンダーを細小型エレシリンダーに置き換えました。以前はエアシリンダーの衝撃が原因でカメラが故障することがありましたが、エレシリンダーは加減速の調整ができ、衝撃がないため、カメラが故障なくなりました。加えてサイクルタイムが短くなったので検査効率がアップしました。

(電子機器メーカーご担当者様)

ありがとうございます。エレシリンダーは今後もラインナップを拡充していきます。今後も簡単に加速度・減速度を調整できるエレシリンダーをお使いください。

特注対応に助けられました

アイエイアイの特注対応はとても柔軟で助かります。先日モーターエンコーダーケーブルを途中で分割するジョイント仕様にしてもらいました。装置の都合でどうしても必要だったので相談してよかったと課員一同喜んでます。

(電子部品メーカー開発ご担当者様)

ありがとうございます。お困りごとがございましたら、最寄りの営業所にぜひご相談ください。

IFのスペックアップを希望

IFシリーズをよく採用しています。設備スペースに制約がある事が多いため、特注で横立に対応してもらっています。性能面は満足していますが、特注対応は納期面に影響が出てしまいます。

今後も同様の使い方をする予定がありますので、IFの横立を標準オプションとして設定してもらえると助かります。ぜひ検討してください。

(装置製造メーカーご担当者様)

貴重なご意見をありがとうございます。オプション化の検討を行うようにいたします。

新旧製品の取付穴に互換性がほしい

アイエイアイ製品は使いやすくてとても助かっています。ただ、既存装置の改修で、エアシリンダーをロボシリンダーやエレシリンダーに置き換える際に取付穴の互換性がないことから、設計変更やブラケットの作成が必要です。

オプションで取り付けるアタッチメントがあると助かります。(機械設備メーカー設計ご担当者様)

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。

※記事は匿名で掲載しています。

展示会 出展案内

展示会に出展します。

名古屋 ものづくり ワールド 2020 内

第5回

名古屋 機械要素技術展

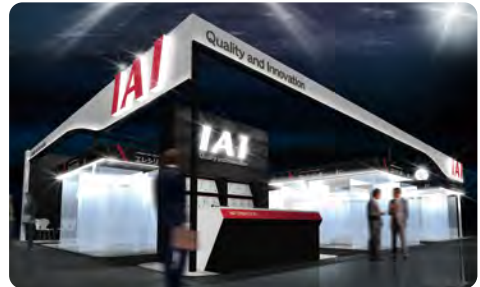
エムテック M-Tech NAGOYA

会期: 2020年4月15日(水)~17日(金)

会場: ポートメッセ名古屋

ブース位置: 第1展示館 M1-189

新製品、国際ロボット展で好評だっ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。



EC ELECYLINDER



招待券/案内状をご希望の方は同封のFAX用紙でお申込みください。

クイズの 答え

答えは【C】の『伝播を「でんぱん」と読んだ。』です。

伝播の正しい読みは「でんぱ」で、「でんぱん」は誤読です。播のつくり、番を単字で「ぱん」と読むことから、その流れで「でんぱん」と誤読し広まったものです。

また、施策を「せさく」と読む、重複を「じゅうふく」と読むことも誤読なので気を付けましょう。ただし、近年、重複(ちようふく)を「じゅうふく」と読むことを誤りとしないう風潮があります。

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)