

シリンダブロック 搬送装置



┌ ☆特徴 (Feature)=

- ・シリンダブロック 90°方向変換機構があります。
- ガントリーハンドでの 90° 倒立機構があります。

∅ 今月のコラム

【梅の木の剪定】

早いもので、今年もわずか数日を残すのみとなりました。

寒さも一段と厳しくなる時節、風邪などには注意して新年を迎えたいですね。

さて、先月の中旬ごろのことですが、梅の木の剪定をしました。

写真は、剪定前後の様子です。

花が散った後に伸びた枝を短く切り、花芽を適当に残しながら樹形を整えるだけの自己流の剪定ですが、 毎春無事に開花してくれています。

また来春の開花が今から楽しみです。

製造部 常藤



剪定前



剪定後

編集後記

今年もエイ・テイ・シイ(株)の「工作機械設計情報」 をご覧いただき、まことにありがとうございます。 おかげさまで発行から丸7年経ち、来年から8年目に 突入します。

試行錯誤しながら作成してまいりましたが、まだまだ 未熟なものと思います。

今後のためにも、ご意見ご感想等ございましたら お気軽に問い合わせくださいますようお願い申し上げ ます。

エイ・テイ・シイ株式会社について

会社名: **エイ・テイ・シイ株式会社 ATC** co., irp.

所在地: 〒708-1306

岡山県勝田郡奈義町西原 380 番地 8

: 0868-36-7360 FAX : 0868-36-8356 E-mail: atcltd@atc-ltd.co.jp ホームページ:「工作機械設計.com」

1'st http://www.kousakukikaisekkei.com/ 2'nd http://www.autotoolchanger.com/ ブログURL: 「エイ・テイ・シイ☆スタッフブログ」

http://blogatc.blog46.fc2.com/

弊社カタログ等の御請求は添付のFAX用紙にて申し込みいただくか、ホームページにアクセスして下さい。



http://www.kousakukikaisekkei.com http://www.autotoolchanger.com

Advanced Technology & Creative

2014年11.12月

【特集】

<設計のポイント> トップランナーモータ 設計のポイント

<ホームページ検索キーワード Q&A> 「AAC」とは

〈ちょっといい話 紹介〉 「改善Q&A」

<なんでも地域情報> 「津山郷土博物館」

<今月の納入事例> シリンダブロック搬送装置



Advanced Technology & Creative

グ ご挨拶

今年もいよいよ、残すところあとわずかですね。

もう年賀状の受付が始まったとのニュース、1年経つのはあっと言う間ですね。

なにかと公私にあわただしくなる時期ですが、年内を無事に乗り切って、 よいお年をお迎え下さい。



✓ 工作機械周辺装置 設計のポイント

トップランナーモータ設計のポイント

2015年4月以降、省エネ法によりポンプや送風機、コンプレッサやクーリングタワー、そしてギヤモータなど産業用として国内で多く使用されている汎用モータ(効率クラスIE1)は、製造元となるモータメーカが製造・販売を行う事ができなくなり故障でモータ交換が必要な場合、同じ機種の汎用モータは入手できなくなります。

「IEC規格 効率名称 モータ種類 効率(%)

モータ変更による注意点

1)全閉外扇形は、各社取付け寸法の 互換性がありますが、外形寸法が 異なります。

 IE4
 スーパープレミアム効率
 93%

 IE3
 プレミアム効率
 トップランナーモータ
 89%

 IE2
 高効率
 従来の高効率三相誘導モータ
 89%

 IE1
 標準効率
 一般的な三相誘導モータ
 86%

全長が長くなる方向で干渉確認が必要です。

2) 汎用モータと比べて、回転速度が高くなります。 定格回転速度が、汎用モータと比べ約20~30回転高くなります。 回転速度が上がる事で仕事量が増加しモータの出力が増加し電流値が 高くなり消費電力が高くなることがあります。(省エネでなく増エネ?) 定格電流値ギリギリの状態で使用されている場合、定格を超えオーバー ロードとなる可能性が有りますので注意が必要です。



3) 始動電流が大きくなる傾向があります。

プレミアム効率モータは、汎用モータと比べ、始動電流とトルクが高い為、電流値や消費電力が増加しますので、遮断機・電磁開閉器などの変更が必要となる場合があります。

2009年の資源エネルギー庁の調査によると、産業界でポンプ、送風機、圧縮機などで使用されている 三相誘導モータは 1 億台以上普及しており、日本国内の産業部門の消費電力量の約75%、消費電力量全体からみても約55%も占めているという。既存の三相誘導モータを効率の高いものに置き換えることで、大きな省エネ効果が期待できるそうですが、装置メーカの側から見るとモータコストが上がり外形寸法変更によりメンテナンス交換が出来なくなる可能性もあります。

☑ 社員の独り言

【リフォーム】

先日、念願だった家のリフォームが終わりました。

築40年程の古い建物で、その間家引きや幾度の増築改装を 繰り返しています。

今回は、水廻りのリフォームで風呂・洗面所・トイレの3点 セットリフォームを行いました。

工事中はバタバタで、ちょっと大変でしたが、出来上がって 新しい風呂・トイレ・洗面所になると、やはり気持ちいいも のですね。

今は率先して、掃除をしてます。!(^^)!





before

after

/ ちょっといい話 紹介

【改善Q&A】

Q(質問): 忙しくて改善できない。改善どころではない。時間があれば改善するのだが

A(回答): 時間がないからこそ、改善が必要。いくらでも時間があれば改善は不要。

暇を持て余している人は改善しない。忙しい人ほど改善している。

「時間がないから改善できない」と言う人は改善というものを「何か余計なものをやること」と思い込んでいる。 たしかに、余計なことをしようとすると、余計な時間がかかる。ゆえに、「忙しいからデキナイ」という言い訳も成り 立つだろう。

しかし、改善はけっして「余計なことをする」ものではない。まったく逆である。

「余計なこと」を『やめる・へらす』のが改善である。

これが「改善=手抜き」ということを強調する理由である。忙しいからこそ、時間がないからこそ、

「余計なこと・不要なこと・過剰なこと」から「手を抜く」のが改善である。

ヒマな人ほど、どうでもいいことを一生懸命やっている。

忙しいから改善できない⇒ヒマな時、改善していたか?「ヒマだから、改善でもしようか」という人はいない。

人はヒマになると、余計なことをやりだす。特に、日本人はヒマそうにしていると、

肩身の狭い思いをしなければならない。

ゆえに、誰もが、忙しそうなフリをしている。

忙しいから、不要なことから「手を抜く」のが改善。

時間がないから、過剰を「やめる・へらす」のが改善。

WEB ちょっといい話紹介ページより

●「AAC」とは

ATC は「Tool Changer」APC は「Pallet Changer」ですが、では聞き慣れない AAC とは、自動アタッチメント交換装置「Automatic Attachment Changer」の略称です。立・横型中ぐり盤の付属品にアタッチメントと呼ばれるアングルヘッド、エクステンションヘッド、ユニバーサルヘッドなどがありますが、これらを自動交換する装置です。



なんでも地域情報

今回は【津山郷土博物館】の紹介です。



昭和9年に落成した旧津山市庁舎を増改築し、昭和63年に開館しました。

津山には、美作国府 国分寺や津山城が所在するなど、古代より政治・経済・文化の中心地として繁栄し、独特の文化がはぐくまれてきました。

展示品の中でも、津山藩松平家のお抱え絵師、鍬形蕙斎(くわがたけいさい)が文化6年(1809)に描いた江戸の景観図「江戸一目図屛風(えどひとめずびょうぶ)」は、東京スカイツリーに実物大の複製パネルが地上350メートル展望台に設置されており、岡山県指定重要文化財として3階展示室に展示しております。

住所:岡山県津山市山下92

