

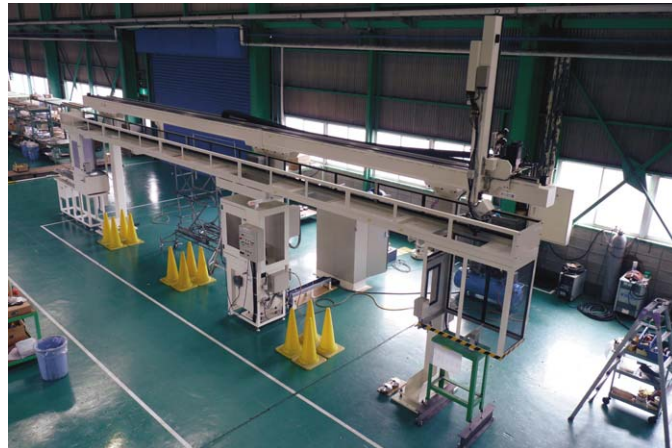


今月の納入事例
Delivery case this month

ワーク搬送 ガントリーローダ

仕様

搬送ストローク	10000mm
走行軸（サーボモータ）	125m/min
上下軸（サーボモータ）	50m/min
ワーク交換方式	Wチャック旋回式
ワーク最大質量	3.0kg
エア圧力	0.5MPa



☆特徴 (Feature)

- ・加工MC 3台をつなぎ途中でワーク 180° 反転を行います。
- ・前設備よりワークを受け取り順次加工を行い最終ストックコンベアにワークを搬送します。

今月のコラム

第51号のコラムを担当させていただき製造部 森本です。

よろしくお願いいたします。

今回は、地元 岡山県北にある蒜山に行った時の話をします。

目的はもちろん、前回のB1グランプリで見事グランプリを獲ったひるぜん焼きそばを食べに行くためです。

やはり家で食べるよりも地元のお店で食べた方がおいしいですね。

そして今回の目的はもう一つありました。

新メニューの「よるぜん焼きそば」を食べるためです。

よるぜん焼きそばには、ハツやなんこつ、切干大根などが入っていてひるぜん焼きそばとはまた違うおいしさです。

昼はよるぜん焼きそばを食べることができないので、夜に行きひるぜん・よるぜん焼きそばを食べ比べるのがお勧めです。

また先日テレビで「あさぜん焼きそば試作」のニュースを見ました。朝日のイメージ目玉焼きをトッピングするみたいで、B1グランプリではおなじみの横手焼きそばとのコラボ企画だそうです。商品化されたら、是非食べに行きたいと思っています。

ひるぜん焼きそば



よるぜん焼きそば



なぜなぞ・クイズの解答

問1) 港区 (皆トーク)

問2) ちの字

問3) 同じ (上り坂も下り坂も同じ坂だから)

問4) お父さん (「え」が「お」になるので)

問5) 森林

編集後記

東日本大震災から早1年と1ヶ月少々過ぎました。あの現実とは思えない津波の映像はずっと記憶に残っています。

西日本の岡山県に住んでいるため、身近な事ととらえられず、客観的に見ていた事も事実かも知れません。

しかし、被災者ならびに関係者の方々の悲しみを乗り越え必死に頑張っている姿に、先日テレビでどなたかが言っていた「日本人の“静なる威厳”である。」という言葉思い出しました。

まだまだ復興段階だとは思いますが遠くから応援しています！

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。



この印刷には、環境にやさしい植物油インキを使用しています。



古紙パルプ配合率100%再生紙を使用しています。

エイ・ティ・シイ株式会社について

会社名：エイ・ティ・シイ株式会社 ATC CO.,LTD.

所在地：〒708-1306

岡山県勝田郡奈義町西原 380 番地 8

TEL：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」

<http://www.kousakukikaisekkei.com/>

ブログURL：「エイ・ティ・シイ☆スタッフブログ」

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

<http://www.kousakukikaisekkei.com>

Advanced Technology & Creative

工・作・機・械・設・計・情・報

第51号
2012年3・4月

【特集】

＜設計のポイント＞

締結具設計のポイント

＜ホームページ検索キーワード Q&A＞

「主軸オリエンテーション」とは

＜気のきいた朝礼の話＞

「ときに落ち込んでもいいが早く立ち直れ！」

＜社員の独り言＞

携帯電話が、スマートホンに

＜なぜなぞ・クイズ＞

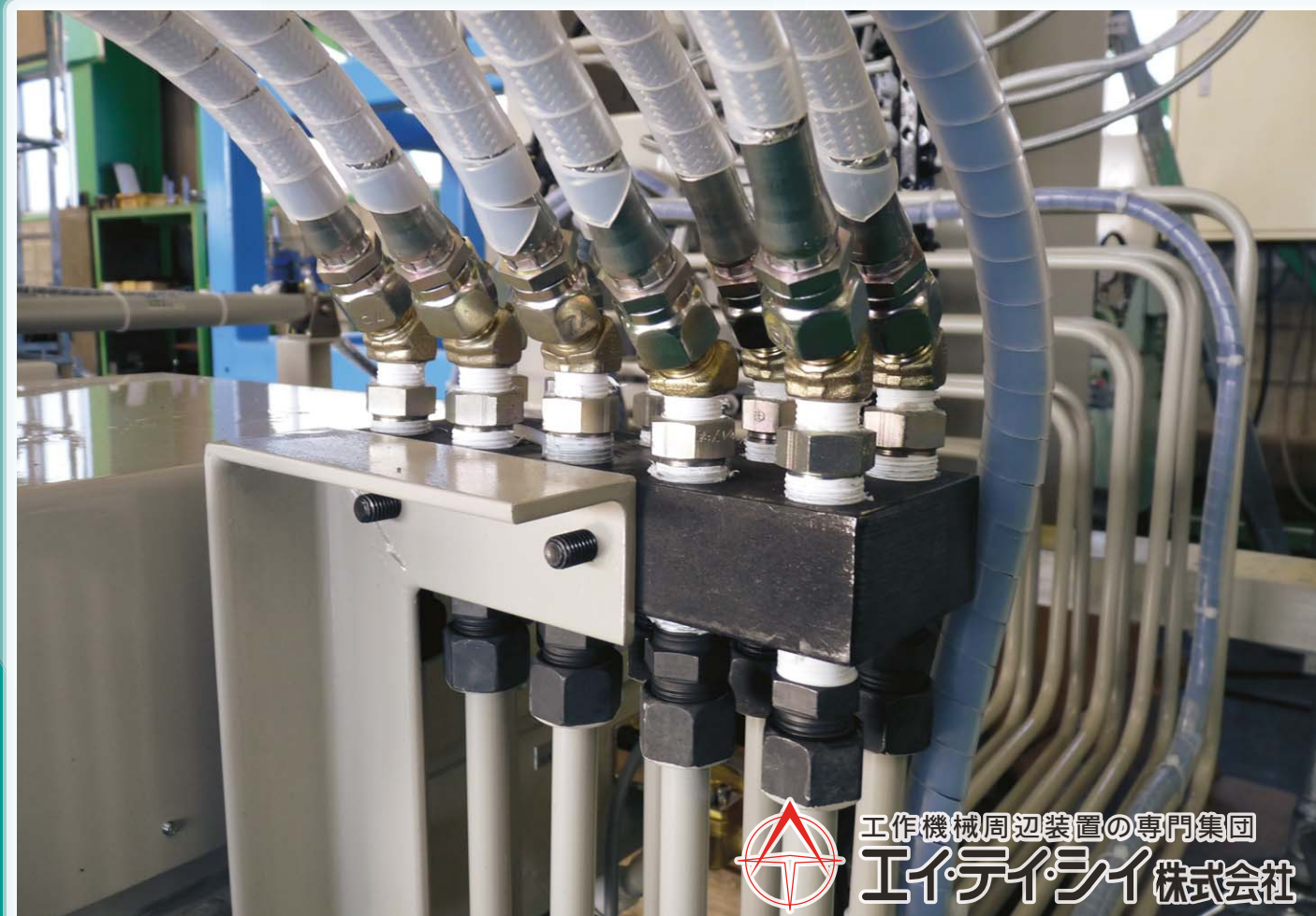
なぜなぞで疲れた頭をリフレッシュしよう！

＜なんでも地域情報＞

「いちご姫大福」

＜今月の納入事例＞

ワーク搬送ガントリーローダ



工作機械周辺装置の専門集団
エイ・ティ・シイ株式会社

■ ご挨拶

読者の皆様こんにちは。

お花見もしないうちに葉桜となってしまう、なにか損をしたような気分で残念な思いをしているのは私だけでしょうか。

弊社近郊の津山市には、さくら名所百選にも選ばれ西日本有数の桜の名所津山城（鶴山公園）があります。

平成17年に備中櫓が復元され立派になりましたが、やはり天守閣が残っていればもっと津山が有名になったのではと個人的に思います。

皆さんも機会がありましたら、ぜひ津山にお越し下さい。



津山市 鶴山公園の桜

■ 工作機械周辺装置 設計のポイント

▶ 締結具設計のポイント

締結具は各メーカーより多くの製品が発売されており「パワーロック、メカロック」などの名称で呼ばれています。

締結具はキー溝加工等が不要で公差H8、h8、表面粗さ12.5程度で締結が可能で位置決め、位置合わせが簡単に行え締結後はバックラッシュが無く、振動、衝撃による軸のヤセ、焼き付き等の心配がいらぬ製品です。

○ 設計・施工時のポイント

- 1) 各社とも似たような仕様で互換性があります。（入手性を考慮しての選定が可能）
- 2) センタリング機能が有る物と無い物がありボス部にセンタリングガイドが必要になる事があります。
- 3) 締結時にボスの移動が発生するタイプがあります。
- 4) モータ軸などで既にキー溝加工がある場合でも使用可能ですが伝達トルクは約10%程度低下します。（メーカーにより数値が多少違います）
- 5) 締付ボルトは指定の締付トルク値でトルクレンチを使用して行う。
- 6) 取外しは抜きタップにボルトを入れ均等な力で徐々に締め込むと分解でき再使用可能です。
- 7) 二硫化モリブデングリス、極圧添加剤入りオイルは使用しない。（付着させない）
（締結具自体は油分が必要で初期潤滑済みの製品もあるので取扱説明書の確認が必要です）

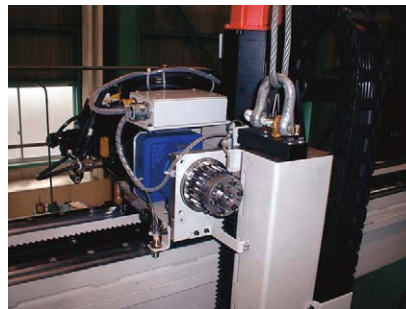
▶ エンジンブロック反転装置に使用した事例

従来のダブルキーを廃止し組付性を向上



▶ ガントリーローダの上下移動用ピニオンギヤ部に使用した事例

減速機出力軸に直接取付し位置合わせ組付性を向上



■ 社員の独り言コーナー

携帯電話が、今スマートホンに急速に変わりつつありますね。

すぐ知りたい情報が指先1本で調べられ、銀行振り込みやJR予約、ホテル予約、インターネットで買い物などができ大変便利になりました。

たまにネット通販を利用しますが、情報量の多さに迷いすぎて何が安くて良いものか判断できず、断念する場合があります。

やはり買い物は、目で見て手や肌で感じて買うのがいいですね。

忙しくて時間がない人などには良い社会になりましたが、人と人とのふれあいが薄れてきてなんとなく寂しく感じる今日この頃です。

■ 気のきいた朝礼の話

今日の言葉

「いかに苦しいことがあってもヤケになるのは短慮の極みである。

逆境にある人は常に『もう少しだ』と思って進むがよい。いずれの日か前途に光明を望むことを疑わない」

－ 新渡戸 稲造（教育家）－

「ときに落ち込んでもいいが早く立ち直れ！」

誰でも長い人生のなかで、苦しい時期というものを何度も経験します。

そんなときには何をするのも嫌になってしまいますし、自暴自棄になって大酒を呑んだり、他人のせいにして声を荒げてしまう人もいます。

よく景気や株の世界で、底を打った、という言い方がされますが、もっとも悪い時期を脱した景気や株価は、以後は上昇していきます。

人生の苦しいときはこれに似ていて、苦しければ苦しいほど、底に近いわけですから、以後は、必ず上向きになっていくはずです。

また苦しいときほど、その人柄がにじみでます。

上昇していく流れに乗れる人というのは、苦しいときでもどこか笑顔を忘れず、じっと我慢して努力している人です。周りに対して不平不満ばかりこぼしている人は、周囲の雰囲気まで暗くしてしまうために、底を打って上昇の流れが始まっても気がつかないものです。

ぜひ、どんな時でも明るい気持ちを忘れずに、悪い後にはいい事がくる、という気持ちで頑張りたいものです。
是松孝典 著 「1分でまとめる気のきいた朝礼」より

■ ホームページ検索キーワード Q & A

●「主軸オリエンテーション」とは

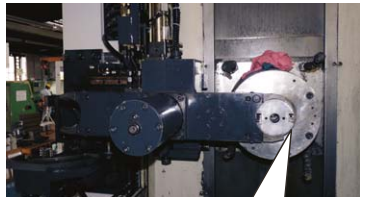
主軸オリエンテーションは漢字で書くと主軸定位停止機能となり

主軸が回転停止する位置を決めてあり毎回その位置に停止させる機能です。

工具交換前に、この機能を使用して主軸を定位停止させ工具交換動作に移ります。

工具を装着する場合、主軸の停止位置が決まっていなくてドライブキーが有るため工具が正常に把持できず工具交換が出来なくなるためです。

また、この機能はボーリング加工などで工具刃先とワーク干渉回避に使用されています。



ドライブキーが横になる位置で工具交換を行うためこの位置に主軸が停止するよう主軸オリエンテーションが設定してあります。

■ なんでも地域情報 【いちご姫大福】

今回は、津山市にある和菓子屋 旬菓匠くらやさんをご紹介します。
創業130年、店内は四季折々いろいろなお菓子がいっぱい並んでいます。
ほかにもワッフルやどら焼きなど洋風生菓子も人気です。

40席ほどの茶房ではコーヒーやデザートをつろぎながらお楽しみ



■ なぞなぞ・クイズ

なぞなぞで疲れた頭をリフレッシュしよう！

問1) 住んでいる人が、みんなしゃべってばかりいる区って東京23区のどこ？

問2) 一日に2回あるのに、一年に1回しかないものは何？

問3) 長崎は坂の多い町ですが、上り坂と下り坂ではどちらが多いでしょう？

問4) 江藤さんが笑顔になるとどうなる？

問5) 木が2つで林。木が3つなら森。

では木が5つなら何でしょう？

<http://nazonazo.noblog.net/> より

（解答は4ページ）

ただけ、2階にはアートホームを設け、

地域の方々の作品発表の場を提供しています。

写真は、大きくてみずみずしい大粒苺の「いちご姫大福」。

津山市の農園で朝摘みした新鮮で大粒の「さちのか」苺は一日たっても甘くてジューシー。

植物性油脂の生クリームを混ぜた白あんで包み、卵白を混ぜて軽い食感に仕上げた大福餅は大きくてもペロッと食べられます。

甘酸っぱくてみずみずしい苺とミルクーな白あんでしつこくない甘さ。

おいしい苺が採れる

ほんのわずかな間だけの

限定いちご大福です。

〒708-0824

岡山県津山市沼77-7

旬菓匠 くらや

