

今月の納入事例
Delivery case this month

ループタイプ10面 APC 装置

仕様

パレットサイズ	630mm×630mm
パレット質量	300kg
最大掲載質量	1200kg
パレット上面高さ	1315mm (F.Lから)
ワーク最大旋回径	φ1000mm
本機側パレット搬送ストローク	1550mm
段取ST側パレット搬送ストローク	1100mm
パレット搬送速度	10m/min
駆動源	油圧5MPa 空圧0.5MPa



☆特徴 (Feature)

- ・本装置は本機MC及び段取ステーションとのパレット交換を行う装置です。
- ・パレットマガジン、2箇所の段取ステーションにより構成されています。

今月のコラム

【小麦君】

新しい家族が増えました。名前は小麦君(8ヶ月)男の子です。昨年、老衰で小梅ばあさんが亡くなり犬を飼うのは諦めていましたが、妻の独断と偏見で小麦の入籍を決定されました。11月11日に施設の方が我が家に連れてきてくれましたが、おどおどしてなんだか落ち着きが有りません。環境の変化に戸惑っているのでしょうか縁あって家族になったのでこれからもよろしくをお願いします。(技術部 青井)



編集後記

先日出張にて京都方面に行く機会があり、今年の3月18日に開通した新名神高速道路の神戸JCT～高槻ICを走りました。

やはり新しいし、天気の良い日もあって気持ちよく走行しました。

途中に宝塚北SAがあり、宝塚中心部「花のみち」周辺の南欧風景をイメージし「宝塚モダン」をコンセプトとした建物外観と、上下線どちらのお客も同じ施設を利用できる上下線集約型のレイアウトが特徴的でした。

みなさんも新名神を利用される際には、一度立ち寄ってみてはいかがでしょうか。



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.,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
 : **「工作機械設計 .com」**
 ホームページ ▶ <http://www.kousakukikaisekkei.com/>
 1'st ▶ <http://www.autotoolchanger.com/>
 2'nd : **「エイ・テイ・シイ☆スタッフブログ」**
 ブログURL <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。



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70%再生紙を使用しています。

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

Advanced Technology & Creative

工作機械設計情報

第91号
2018年11・12月

【特集】

＜設計のポイント＞

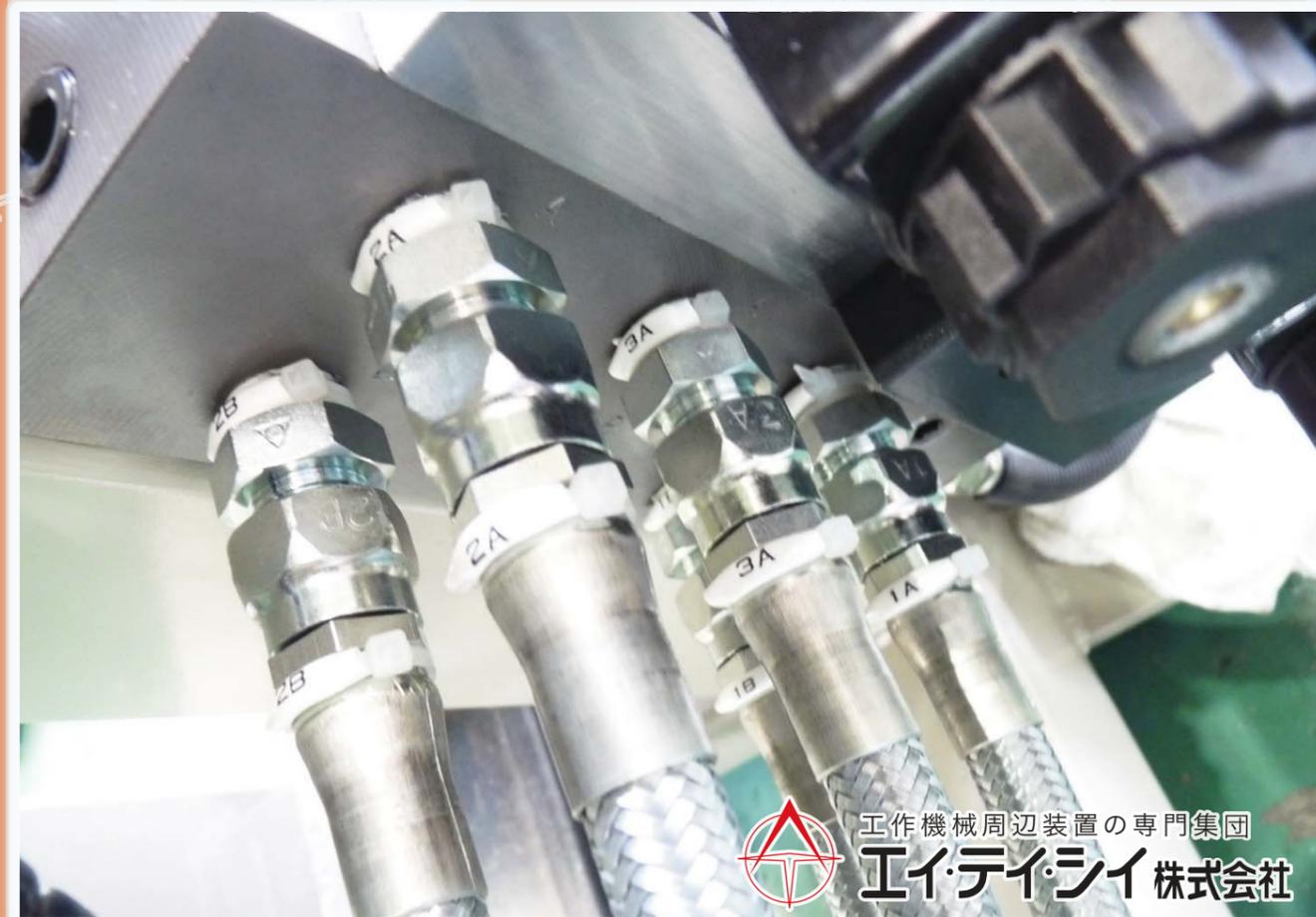
チェーンの雑学2

＜ぐっとくる話紹介＞

「シアワセについて」

＜今月の納入事例＞

ループタイプ10面 APC 装置

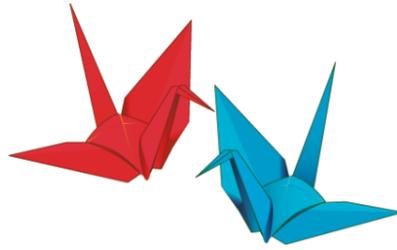


工作機械周辺装置の専門集団

エイ・テイ・シイ株式会社

■ ご挨拶

早いものでもう師走ですね。今年は各地で大きな災害が起こりました。地元岡山でも、豪雨による災害があり現在も仮設住宅等で生活されている方もいらっしゃいます。弊社は県北に位置し影響はありませんでしたが、同じ県内での災害で他人事ではないと思いました。来年は、年号も変わり新たな時代が始まります。災害もなく平穏な日々が続くことを願う次第です。



■ 工作機械周辺装置 設計のポイント

▶ チェーンの雑学2

前回に続きチェーンの雑学について紹介したいと思います。

■ 意外と知られていないピッチ違い

チェーンの内リンクと外リンクはピッチ寸法が少し違うように作って有るそうです。

理由はピンとブッシュに発生するスキマがチェーンを引張った状態でローラピッチが正しいピッチになるようにするためだそうです。(へえ～そうだったのか)

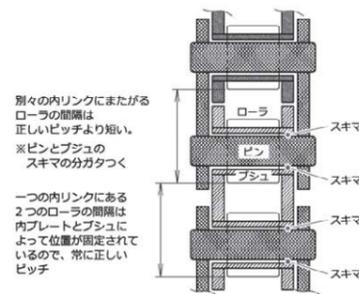
延長ピンアタッチメントに部品を取り付ける場合、穴径とピッチの寸法が重要になります。

部品のガタを極力少なくするようにチェーンのピッチ寸法で製作する精度部品となると、ピンのピッチとのズレを吸収できなくなるため最悪、部品の取り付けができなくなります。

また部品取付ピッチを5リンク毎のように奇数配置とするとピッチ寸法が変わり2種類の部品が必要となり2つの外リンクにまたがる為、スプロケット上で別々に動き、その結果ピンも別々に回転することになりピンと部品穴の摺動が繰り返されますので部品の硬化処理、給油といった摩擦対策も必要となります。出来れば偶数ピッチのレイアウトにすることをお勧めします。

ちなみに椿本EPアタッチメントチェンのカタログでは吐出ピンのピッチとチェーンピッチが違うため問合せ下さいとの注意書きの記載が有ります。

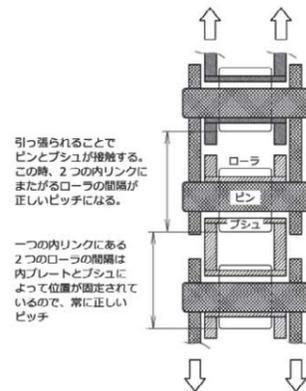
■チェーンに引張荷重(張力)が加わっていない場合



別々の内リンクにまたがるローラの間隔は正しいピッチより短い。
※ピンとブッシュのスキマの分がつかく

一つの内リンクにある2つのローラの間隔は内プレートとブッシュによって位置が固定されているので、常に正しいピッチ

■チェーンを引張った時



引っ張られることでピンとブッシュが接触する。この時、2つの内リンクにまたがるローラの間隔が正しいピッチになる。

一つの内リンクにある2つのローラの間隔は内プレートとブッシュによって位置が固定されているので、常に正しいピッチ

■ 社員の独り言

【姫路城】

先日、姫路城の保存修理後に初めて大天守に行ってきました。5年前に仮設物が取り外された時に行きました。西の丸しか見学できず残念でしたが、今回は楽しみにして行ってきました。まず外国人観光客の多さにびっくり。欧米人が増えたように感じました。また、大天守最上階は6階に位置しなかなか到達しませんが、最上階からの姫路市内の眺めは、さすが世界遺産と思わせるものでした。



■ ぐっとくる話 紹介

【シアワセについて】 以前インドの貧しい村の家でお昼をご馳走になったことがありました。バナナの葉っぱのお皿にはご飯、ヤシの実をくりぬいたお椀にはカレー、デザートもチャイも、心のこもったものを3世代家族が集まりワイワイと食事をしました。カレーの食べ方まで教えてくれました。そのおいしかったこと！私はお礼に街から買ってきたお菓子を贈ろうとしたところそこのおばあちゃんがこう言ったのです。

「なににも要らないよ。あなたがここに来てくれただけで十分」
帰り際に小学生の娘さんが、野原の白い花で編んだリースを恥ずかしそうに差し出しました。

花を摘み時間をかけて作ったその贈り物はどんな高価なものよりもうれしく思わず涙が、ぼろぼろ…

私が持ってきた街のお菓子がなんだか恥ずかしくも思えてきたのでした。

その家族はまるで「私たちはもう十分、たくさんものを持っている」と伝えているようにも感じられました。

「持っていない」「足りない」「満たされない」という気持ちがあると、それをなにかで埋めようと、必死になります。人と比べているからです。

なにかを買ったりぜいたくをしたりすることで満たされたような気持ちになります。でも、それは大きな勘ちがい。本当の幸せはお金では買うことができないのです。

「私は持っている」「もう十分」「満たされている」と

足元にあたりまえにある価値に気づけたらどれだけの人が幸せになることでしょうか。まわりの人に目を向けるのではなく自分の心に正直に向き合うことが、幸せへの近道。

幸せとはどんな状態かではなく感じ方の問題なのです。

あなたは、どんなことに喜びを感じますか？家族がいること、友達がいること、元気で働けること、ご飯をおいしく食べられること、夕陽がきれいだったこと、人を愛せること…

いまでも十分、幸せなはず。私たちはたくさん価値あるものを持っているのですから。

「はっと！気付くいい話」より

■ なんでも地域情報

今回は【柵原ふれあい鉱山公園】の紹介です。

昭和ヘタイムトリップ！レトロな鉄道体験ができます。

旧片上鉄道の吉ヶ原駅舎と操車場のあった場所に作られた柵原ふれあい鉱山公園。

園内には1955(昭和30)年頃の鉱山の様子や暮らしぶりを再現した柵原鉱山資料館や、実際に使用していた車両(11両)の展示があり、見学が可能。

毎月第1日曜日には敷地内の吉ヶ原駅～黄福柵原駅(片道約400m)までの間を保存車両の展示運転が行われ、有料で試乗することもできます。鉄道ファンや小学生の自由研究にも人気のスポットです。



岡山県久米郡美咲町吉ヶ原394