



新商品「APF-14F/S」と開発者の坂井良治課長

小野谷機工の新型タイヤチェンジャー

AUTO PROFOOT

汎用「APF-09F/S」超偏平「APF-14F/S」

小野谷機工はこのほど、新型トラックバス用オートタイヤチェンジャー「AUTO PROFOOT」(オートプロフット)「APF-09F/S」「APF-14F/S」の2機種を受注を開始した。発売は4月から。新機能のバルブ回避モードの効果で、従来のオートタイヤチェンジャーでは不可能だった、空気圧センサー入りバルブに干渉しない作業が可能になった。タッチパネル採用で操作も簡単。商品の概要をレポートする。(木本)

新商品を解説してくるのは、同社商品開発本部・サービス機器開発部の坂井良治課長。

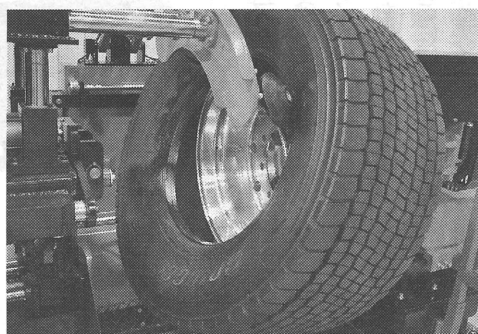
「APF-09F/Sは汎用タイプで315幅のタイヤまで対応でき、APF-14F/Sは超偏平ワイドシングルタイヤの445・455幅に対応した超ワイドドレンジの商品になります」とのこと。

この商品はS仕様付きと仕様無しとの2つにも分かれる。Sはセンサーフィーカーテンの略称だ。自動運転中に作

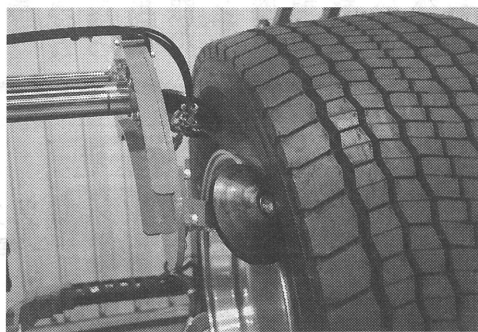
業者が機械に近づくとセンサーが反応し運転が停止するというもので、作業者の安全性がさらに向上する機能である。

新商品開発の背景について坂井課長は「最近のトラック・バス用タイヤには、TPMSセンサーバルブが付いたものが増えてきていて、バルブのもの、またバルブでセンサーを固定するタイプなどがあり、今後さらに増加すると思われる。しかしながら、今までのオートタイヤチェンジャーでは、バルブの認識ができないため、タイヤを抜く際にビードとセンサーが干渉してしまつてセンサーを破損する恐れがありました。お客様からも対応してほしいという要望があり、センサーに干渉することなく、ビードを外すうまい方法はないだろうか。そう考え、タイヤを投入する

際にバルブの位置を6時の位置に合わせて投入し、それを機械に検出させる方法を取ることにしました」と語る。



センサーに干渉しないタイヤ外し



クリーム噴射もノズル型に改良

タイヤ着脱、センサーバルブ回避モードの設定を行うだけ。タイヤホイールをリフティング装置に投入した後、ラインセンサー装置でセンサー位置を確認し、バルブの位置を6時に持つてくる。この

操作盤はスイッチと液晶パネルを併用したもので、視認性が良く

センサーに干渉せず 自動で大型タイヤ交換

作業しやすい。作業者は自動運転設定後、タイヤのリム径、リム幅、抜き方向(表裏)、

れもローラー式で簡単である。そのあとでスタートさせればOK。液晶タッチパネルに

は自動運転の進行状況が刻々と表示され、作業にはどんな作業が行われているかが一目で分かるのも助かる機能だ。

液体ビードクリーム

の自動噴射装置にも改良を加えた。手押しポンプからノズル式とし、霧のように出すことで塗りムラを無くす。

また、装置の位置をガイドプレス側に配置することで液量の減少も一目でわかるようにし、減少時には液晶パネルに警告表示が出るのも便利。

センサーに干渉せずビードを外すのは、機械が回転するのではなく、ゆりかごのような動きをするため。常にビードがセンサーをかすめようとする動きになるため、安全な作業が可能になった。

NANKANG FREE YOUR WAY

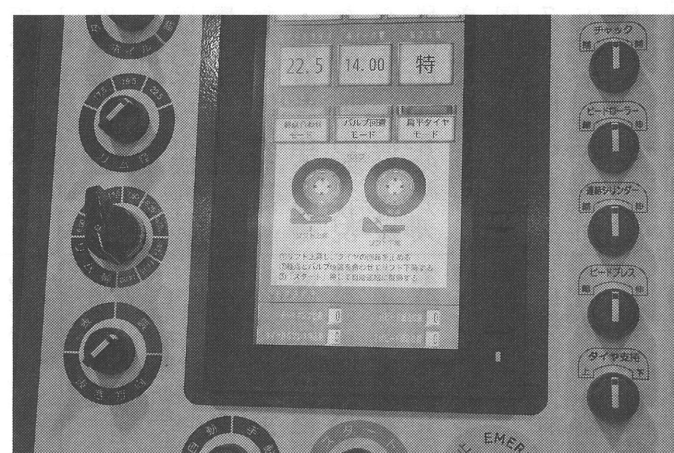
路面を「とらえる」「ひっかく」「曲がる」「止まる」
最高なコストパフォーマンスで満足を与える
信頼あるスタッドレスタイヤ

ICE ACTIVA WS-1

郡山中央タイヤ販売(株)
本社 〒963-0102 福島県郡山市安積町田川字宿原塚22-4 ☎024-945-4211
福島店 〒960-0101 福島県福島市瀬上町字西中川原 ☎024-554-4820 http://chujo-tire.jp

組み込みでは、ホイールだけを回転させ軽点を合わせる軽点合わせ。

「オートプロフットAPF-09F/S、APF-14F/S」。高重量で扱いづらい大型タイヤに加え、人手不足によりますますプロショップの作業が大変になる中、シニアや女性でもタイヤ交換が簡単、全自動でできる機種が新登場した。この機会に大いに導入を検討すべきマシンだと言えそう。



次に行う作業のガイドも表示

1枚目のビードを外した際にタイヤの倒れこみが生じる危険があるが、リフトでまっすぐな状態にして横にフライドさせただけで2枚目のビードを外す準備をするようになっていく。

セモードを装備。バルブを6時の位置に設定したことで、組み込みの際のハンパ越えモードも進化した。従来のタイヤ全体を抑える形からピンポイントでタイヤを抑える形になり、ビードがバルブを覆いやすくなった。

組み込み終了後のタイヤ取り出しの際も、新開発のプッシュアウト装置で簡単に取り出