

日本の トップランナー企業

日刊工業新聞

2021/7/30（金）

掲載記事

本日7/30日刊工業新聞に掲載の
製品情報につきましては、
こちらをご覧ください
<http://www.technoassocie.co.jp/neji/>

テクノアソシエ

ネジ締め の自動化を進展 生産性向上にネジの新シリーズ

テクノアソシエはネジ締め
の自動化に対応した機能性ネジをシリーズ化し、「TAF F（タフ）
ーAシリーズ」として、7月下旬に発売する。電機や自動車などの生産現場でネジ締め自動化に
関係して起こる小規模な停止（チョコ停）を削減し、大幅な生産性の向上が期待できる。対応す
る相手材は一般的な鉄、高強度材、軽金属、樹脂などで、幅広い領域をカバーでき、今後のネジ
締め自動化の進展を促すネジとして、市場の拡大を期待している。

なお、シリーズ製品の製造は、優秀な技術を保有するネジメーカー各社で行い、市場に供給する。

中期的に年5億円の 売り上げを見込む

「TAF F（タフ）ーAシリーズ」のネジは、融合させ電動ドライ
ヘッドの溝がHexio
beと呼ばれるタイプ
（締め付け工具）とネ
ジをセットとして市場
のニーズに合わせシ
リーズ化した。

ネジのほかに、雌ネジ
加工が施されていない
相手材にも自ら雌ネジ
を形成しながらネジ込
みができるセルフタッ
ピングスクリータイ
プも用意した。今後、
ロボットをはじめとす
る、さまざまな産業分
野における自動機に供
給されるネジ市場を目
指す。2022年3月
までに1億円、202
6年3月期に5億円の
売り上げを見込む。

新シリーズは、複数
め締めを防止し、ネジ

自動機締結での チョコ停を低減

さらに締め付け時の
ドライバースタンド部の浮
き上がりや、ネジの頭部の溝が
つぶれることによる締め付
け不良やチョコ停を飛
躍的に低減できる。
滑ったドライバースタ
ンド部による組み立て製
品の損傷を減らし、ま
たネジ頭部の溝がつぶ
れることで発生する
「ネジの切削粉」が組
み立て製品の内部や自
動機の内部に入り込
み、故障の原因になる
のも防ぐことができる。



多様化する材料、 ネジの喫緊の課題を解決

2014年からはネジ
締めにおける自動化に
対するニーズが急増し
、顧客にたいして、今
後必要の広がりが見
込まれている。

自動化によるネジ締
めのトラブルは、生産
現場でチョコ停を引き
起こす。それを大別す
ると、トルク不足など
が原因で完全に締めこ
めない「締結不良」が
要因の一つ。それとネ
ジの位置ズレやネジ頭
部の溝と電動ドライバ
ースタンドとの合わせ
の不良からくる「斜め
締め」だ。これらがト
ラブル全体の約40%を
占めると言われている。
増えることが予想され
る。

テクノアソシエはこ
うした自動化のニーズ
を商機ととらえ、口溝
がもたらす摩擦増加
分野に対して高強度、
軽量化、高機能な材料
や製法を用いた製品を
提案している。そして
2014年からはネジ
締めにおける自動化に
対するニーズが急増し
、顧客にたいして、今
後必要の広がりが見
込まれている。

製造時以外にも
リサイクルにも
近年は働き方改革、
生産人口の減少、品質
に対する要求の高まり
といった流れの中で、
生産現場でも各種ロ
ットをはじめとした
自動化が急速に進んで
いる。

TAF F-Aシリーズ

TAF F-Aシリーズは
管理された嵌合システムにより
振れの抑制を実現



従来の嵌合システム

従来の嵌合システムではガタツキが
大きくドライバースタンド回転時に
振れが大きくなる



つなぐ・つたえる・つくりだす
株式会社テクノアソシエ

〒550-0001 大阪市西区土佐堀 3-3-17 TEL 06-6459-2115 FAX 06-6459-2192

<http://www.technoassocie.co.jp/neji/>