

テクノアソシエ

ネジ締めへの自動化を進展 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への自動化に対応した機能性ネジをシリーズ化し、「TAF-A(タフ)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

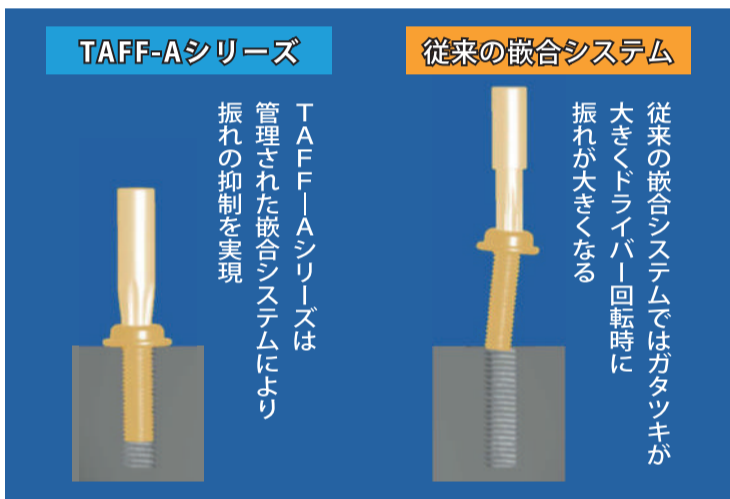
「TAF-A(タフ)シリーズ」の主要取引先の技術者がまとったか目視で確認
Aシリーズ」のネジは、融合させ電動ドライバで締められる構造で、深い穴へ
頭部の溝がHexioバーなどの先端部分も垂直に締められることが
beと呼ばれるタイプ(締め付け工具)とネジをセットとして市場
と十字のタイプの2種類のニーズに合わせて市場
類。ネジ部は一般的なメトリックネジ(マシン
ネジ)のほか、雌ネジ加工が施されていない相手材にも自ら雌ネジを形成しながらネジ込みができるセルフタッピングスクリータイプも用意した。今後、ロボットをはじめとする、さまざまな産業分野における自動化に供給されるネジ市場を目指す。2022年3月までに1億円、2026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

日本の トップランナー企業

の主要取引先の技術者がまとったか目視で確認
Aシリーズ」のネジは、融合させ電動ドライバで締められる構造で、深い穴へ
頭部の溝がHexioバーなどの先端部分も垂直に締められることが
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
と十字のタイプの2種類のニーズに合わせて市場
類。ネジ部は一般的なメトリックネジ(マシン
ネジ)のほか、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化に供給されるネジ市場を目指す。2022年3月までに1億円、2026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

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先端部の浮き上がりや、ネジの頭部の溝が浮き上がり、締め付け不良やチョコ停を飛躍的に低減できる。滑ったドライバの先端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浮き上がることで発生する「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。



自動化によるネジ締めは、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先端部との合わせの不良からくる「位置決め不良」「斜め締め」だ。これらが自動化によって自動機による効果向上に貢献している。テクノアソシエは、これらによるチョコ停を低減し、生産現場でも各種ロボットをはじめとした自動化が急速に進んでいる。テクノアソシエは、自動化のニーズを商機ととらえ、ロボットやFAといった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焦点を絞り、顧客に対して個別に、課題解決

多様化する材料、 ネジの喫緊の課題を解決



製造時以外にも リサイクルにも

近年は働き方改革、に向けた提案活動を
生産人口の減少、品質 行ってきた。
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。
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、ロ
ットやFAといった
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
焦点を絞り、顧客に対
して個別に、課題解決

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/>