

アートスクリューム

モーションタイト、新分野へ

疲労強度1.5倍のボルト開発も

(有)アートスクリュー(名古屋市北区、松林興社長)が開発した緩み防止ボルト「モーションタイト」が新たな展開を見せていく。生体用ねじとして歯科イングラント製品の開発を進めていたほか、疲労強度を標準品の1・5倍まで引き上げる新形状のボルトなど複数の製品の開発を並行して進めている。松林社長に話を聞いた。

特殊ねじ山で緩み防止機能

同社が名古屋市工業研究所と共同で開発した「モーションタイト」は、非対称の特殊なねじ山形を特徴とした緩み防止ボルト。スルスルと普通に締め付けるだけで良い。山頂部からねじ山形状を徐々に接触するよう設計されており、

これにより締めこんだ際に強い反発力を発生させることが高い緩み防止力が得られる。また谷底を大きなR形状とするといふことで、はめ合いでねじ山の応力集中を緩和させている。

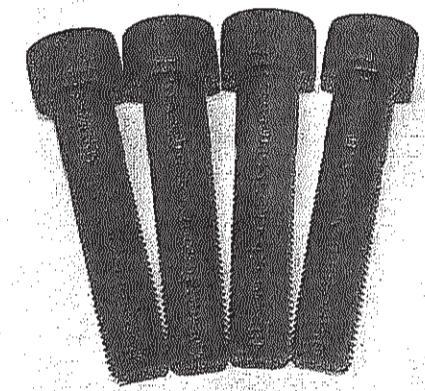
車両開発や半導体関連、医療関係といった分野が許されない分野でもモーションタイトの採用が増加している。

金ねじの開発で国立大学との連携を進めている。またメーカーと共同でモーションタイトの構造を応用した緩まないタッピングねじの開発を進めている。新たに開発するボルトは、名古屋市工業研究所とボルト単体の軽量化を実現させ、かつ疲労強度を50%程度向上させた新たなボルトの開発を行っている。一方で2年前より台湾・FKE社とベトナムのアンカーフィスナーズベトナム社との製造販売契約を結んでおり、度に疲労強度を1・5倍まで引き上げた新形状の

同製品は販売開始以

来、二輪・四輪関係をはじめ物流や鉄道、電機といった幅広い分野で採用されてきた。加えて最近では宇宙開発や半導体関連、医療関係といった分野が許されない分野でもモーションタイトの採用が増加している。

金ねじの開発で国立大学との連携を進めている。またメーカーと共同でモーションタイトの構造を応用した緩まないタッピングねじの開発を進めている。新たに開発するボルトは、名古屋市工業研究所とボルト単体の軽量化を実現させ、かつ疲労強度を50%程度向上させた新たなボルトの開発を行っている。一方で2年前より台湾・FKE社とベトナムのアンカーフィスナーズベトナム社との製造販売契約を結んでおり、度に疲労強度を1・5倍まで引き上げた新形状の



新形状のねじ山を持つボルトの開発を進めている

り、海外展開にも注力している。
松林社長は取材に答えて、「(鉄螺業界は)自動車産業が主要な需要家の一つであるが自動車部品が少なくなるのは間違いない。付帯するねじも減らすのは間違いない」と話した上で「ねじの最も多くクレームである『緩む・折れる』に注目し、この問題を解消するとともに

軽量化と「ストップ」も提案したい。モーションタイトは、ただ普通に締め付けるだけで高い緩み

防止力と疲労強度、そして安定した軸力を發揮するため、ねじのダウンサ

イジングによる軽量化と

いう提案が可能だ。来年

電話052-915-3295 (有)アートスクリ

ュー)

ボルトを販売する予定で、と話し、今後の展開に期待している。

松林社長は取材に答えて、「(鉄螺業界は)自動車産業が主要な需要家の一つであるが自動車部品が少なくなるのは間違いない。付帯するねじも減らすのは間違いない」と話した上で「ねじの最も多くクレームである『緩む・折れる』に注目し、この問題を解消するとともに

軽量化と「ストップ」も提案したい。モーションタイトは、ただ普通に締め付けるだけで高い緩み

防止力と疲労強度、そして安定した軸力を發揮するため、ねじのダウンサ

イジングによる軽量化と

いう提案が可能だ。来年

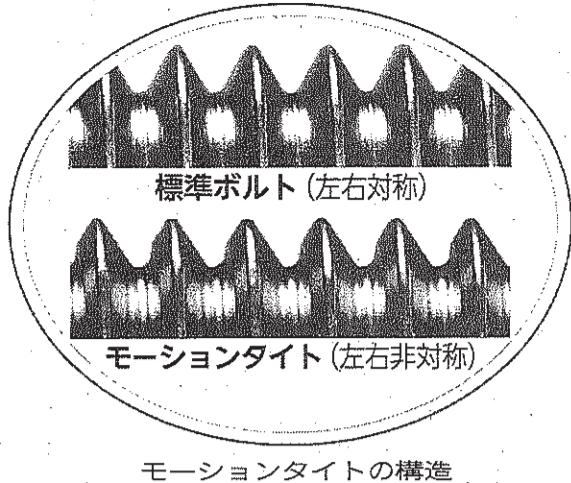
電話052-915-3295 (有)アートスクリ

ュー)

本件の問い合わせ先

電話052-915-3295 (有)アートスクリ

ュー)



標準ボルト(左右対称)

モーションタイト(左右非対称)

モーションタイトの構造