

ニュースリリース

1180Mpa の高張力鋼板にもねじ込み可能。タッピンねじ「GIGAFIT」を新発売
製品の軽量化に貢献

株式会社ヤマシナは、1180Mpa の高張力鋼板にも使用できるタッピンねじ「GIGAFIT」(ギガフィット)を新発売いたします。

製品の軽量化のニーズから、厚みの薄い鉄鋼材料を利用することで軽量化を実現する考え方が一般的となっています。一方、材料を薄くする場合その強度が課題となり、それを補填する高い引張強度の高張力鋼板(ハイテン材)の利用が増加しています。

この高張力鋼板に対してもナットや雌ねじ加工を削減するタッピンねじの利用が期待されてきました。しかし、従来の鋼材を利用したタッピンねじでは、ねじ込みの際にねじ山がつぶれてしまい、有効に利用することができませんでした。

タッピン締結技術に強みを持つ当社におきましては、この課題を解決する高張力鋼板用タッピンねじの製造技術を確立し、本格的に市場展開を進めることといたしました。

今回発売された「GIGAFIT」は 1180Mpa の超ハイテン材といわれる現在の市場におけるほぼ最高強度の材料にタッピンねじとして利用することが可能です。

軽量化を目指すクルマや家電、産業機器の市場領域で、今後広い活用の可能性があり、日本のものづくりの競争力の向上に貢献するものと期待できます。

■脆性破壊(注)のリスクを回避

炭素量を抑えた材料を用い、Hv720 程度の表面硬さと Hv370 程度の心部硬さを有します。表面が硬いことで高張力鋼板に対してもねじ込み不良なく、かつ心部が軟らかいことで、脆性破壊のリスクを回避する締結が可能となります。

■金属用タッピンねじの形状に対応

当社が製造する様々なねじ形状、特に下穴にねじ自身で雌ねじを成形できるタッピンねじ形状に強みを発揮します。

■今後の予定

M4 サイズから市場導入し、順次サイズの範囲を増やして参ります。
平成 35 年度の販売計画 5,000 万本を予定。

以上

【本件に対する問い合わせ先】

株式会社ヤマシナ

マーケティング本部 技術開発課

京都市山科区東野狐藪町 16 番地

電話 075-591-3230 担当 古川、高木、小松

(注)脆性破壊

ほとんど塑性変形を生じることなく突然、破壊に至る現象

■新発売「GIGAFIT」



■高張力鋼板にねじ込んだ様子

