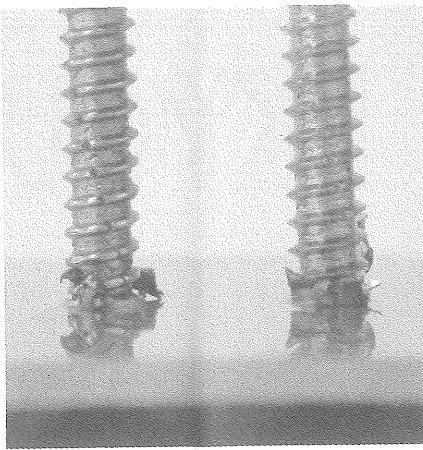


機械・工具・資材

塩水噴霧5000時間赤錆なし

ステンレス製ねじ表面処理

（株）神山鉄工所（大阪府東大阪市、神山貴至社長）はこのほど、ステンレス製ねじ向けの表面処理「フランカ」を開発した（12月27日号既報）。同社の表面処理としては、鉄製ねじ向けの高耐食性ノンクロム電気亜鉛めっき「ゼロクロメート」に続くもの。主に建築向けねじを手掛ける同社の技術を生かした製品として、積極的に市場へ打って出る。



フランカ焼き付き比較

フランカはスペイン語に対応。有害物質管理も「白」を意味し、外観も美しいステンレス色を損なわない白い表面処理をイメージした。ROHS指令とREACH規則

万全になる。不動態被膜（パシベート等）からの付け替えも可能だ。同社はフランカ開発のため、めっき業者や薬品

業者と協力し、約2年を費やして薬品などを共同で研究。塩水噴霧SST試験では、5000時間でも赤錆なしの成果を生んだ。野外暴露試験（塩害地域）でも、犠牲防食が働くことで相手材鉄板の錆びに対しても赤錆を抑えた。下地がアルミ板やガルバリウム鋼板でも電蝕が発生しない。フランカの大きな特長は次の2点。

①硬い表面処理：表面が硬くステンレス鋼板やハイトン鋼板にも施工可能。ねじ込み時に焼付（カジリ）が起きにくく、ねじ込みトルクも軽減した。

②耐食性を強化：5000時間でもフランカは赤錆が出ず、犠牲防食で相手材も錆びない。疵に強く自己治癒機能もあるため、疵がついても元通り。

神山社長は「フランカは非常に高い耐食性を持ち、電蝕にも強い。またトルク軽減効果もあり締め付け時間が短縮できる。ステンレス鋼板や厚鉄板にも施工できる。耐久性を重視する設計サイト、作業性を重視する現場サイド、どちらの要望にも対応できる製品」と話す。

出版物のご案内

金属産業新聞
週刊・6～10頁購読料1年間
16,500円（税込）

2014年ねじ名鑑
B5・約900頁
13,200円（税込・送料別）

2013年ねじ・ばね用機械・工具・材料等総合カタログ
B5・約200頁
3,300円（税込・送料別）

2010年特殊ファスナー便覧
B5・560頁
13,200円（税込・送料別）

金属産業新聞社
お申し込みはFAX、または弊社ウェブサイトからお申し込みます
【本社】FAX 03(3433)5605
【関西】FAX 06(6762)3297

先に発売したゼロクロメートも完全クロムフリーで、従来めっきの10倍以上の耐食性能を誇る。クロムだけでなく、紛争鉱物として問題視されるコバルトもフリー。フランカ同様、ROHS指令

とREACH規則に対応している。薄膜で液だまりしないのも特長だ。「日本は、欧州などに比べると環境対策についてやや遅れているように感じる。世界的に環境問題への関心が高まるなか、ゼロクロメートとフランカは時代を牽引する製品と位置付けている」

今後の展開について神山社長は「ゼロクロメートとフランカの2つの製品を市場に投入すること

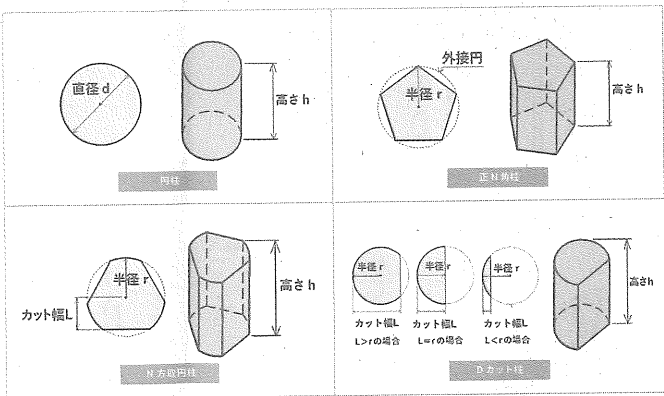
で、表面処理を多様な側面からアピールし、新たな需要を開拓したい。フランカについては白だけでなく、黒や茶色など多彩な色合いのラインアップを揃えていく。表面処理も含めたねじの高付加価値化を行うことで、神山ブランドの浸透にも繋げていきたい。結果として、お客様も当社の製品を安心してご購入いただくことができる」と力を込めた。

HPで計算ツールを公開

旭サナック 金型設計をサポート

旭サナック（株）（愛知県尾張旭市）は、今月6日より同社ホームページ上で金型設計をサポートする計算ツール「DR.F ORIGIN」（ドクター・フォーージング）を公開している。

今回同社が公開したホームページ版「DR.F ORIGIN」は、数値を入力することで製品の体積や加工率、予備掘え込み形状、ねじ下径の計算を自動的に行うことが



体積計算では複数の形状から選ぶことができる（※写真は一部）

精密鍛造金型の

パイオニア TOHO

私たちは挑戦を続けます。

1月25日にWEB講演

チタン学会・協会