

21世紀世界のネジが変わる!!

ティムズの

(特許取得 平成9年11月)

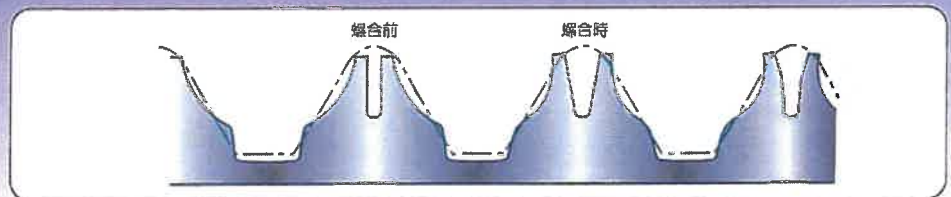
ハイブリッドボルト



通常ネジと同価格!!



ハイブリッドボルトはネジ山の1山1山にあたかもスプリングワッシャーを嵌め込んだようなバネ構造になっているため、単に接触摩擦のみに頼っていた従来の標準ネジや夾雑物を併用した他のロックボルトと異なって、外部からの衝撃や振動等の大きな負荷を素材のもつ弾性を利用して、構造的に吸収します。また、アルミ casting品のような硬度の低い素材の雌ネジを用いて繰返し使用した場合でも、大きなロック作用が得られます。



製品の特徴

■ネジ自体でロックします

雌ネジのネジ山側壁で押されて挟まった雄ネジのネジ山のスリット部のスプリングバックによる反発力でセルフロックします。

■繰返し使用してもロック効果が減衰しません

他のロックボルトと異なり、雄ネジの斜辺を軸とする曲げモーメントを、素材の弾性域内で利用するため、ロック効果をほとんど減衰することなく、何回でも繰返し使用することができます。

■相対強度が向上します

従来のボルトの締め付け応力が、最初の1山か1山半に集中するのに比べてハイブリッドボルトの場合は噛み合っているネジ山全体に均等に分散するので、相対強度がアップします。

■トルクは任意に合わせられます

締め込みトルク・軸力・戻しトルクを貴社の仕様条件に合わせて製造することができます。

■作業性は良好です

従来の標準ボルトが必要としていたワッシャー類の嵌め込み・座面加工・接着剤の塗付等の作業が全く要りません。

■コストは経済的です

複数の素材を必要とした従来のロックボルトと異なり、単一素材であること、および従来の標準ネジの製造装置をそのまま利用できるため、コストは妥当かつ経済的です。

■安全性が強化します

全てのネジ山をハイブリッド化により安全が得られます。

特別なタップ・雌ネジ・工具を必要としません。



株式会社ティムズ販売