

透過劃時代的防鬆動結構，為機械緊固助力。

【概要】

- 為使用小螺絲引起鬆動而感到困擾的顧客。
- 目前使用黏合劑塗抹產品，但想要降低成本的顧客。
- 為使用螺母出現鬆動，引起扭力不穩定，而對作業造成困擾的顧客。

此次，本公司設計了劃時代的防鬆動結構，開發出了即使螺母多次出現鬆動也易於使用的螺絲，在這裡做一些介紹。



- 螺絲截面的形狀是飯團的形狀（絲錐的形狀）
- 牙形角度為 30 度。
- 螺母與外螺紋的外徑和凹面直徑的兩個部分干涉。

【性能特徵】

- 通過與多個地方的接觸，發揮更可靠的防鬆動效果。
- 將重點放於與螺母內徑的干涉，也考慮到扭力方面，即使螺母有鬆動，螺絲也易於使用。
- 通過與凹面直徑的接觸，產生干涉，減輕扭力的發生。
- 不僅僅是防止鬆動，也可以用做調整位置的螺絲。

“飛特泰斗”與螺母的嵌合狀態

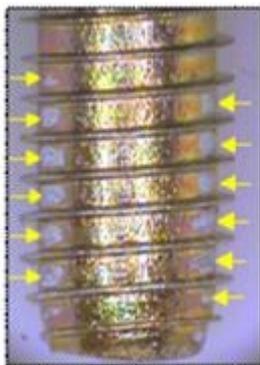


圖 A 從螺母拔出後的照片

圖 A 的黃色箭頭指的是鍍層被削掉的部分，與螺母接觸的地方是 C 側 3 個方向（照片中只有 2 個方向）的凹面。

此外，在圖 C 的 A-A' 截面圖中綠色箭頭指的是螺母內直徑部分。因為“飛特泰斗”的擰進而變形，接觸面積變大。

如上所述，“飛特泰斗”的凹面使得螺母內直徑部分變形，透過使接觸面積變大，產生適當的預置扭力。

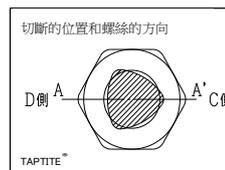


圖 B 螺帽和螺絲的嵌合截面

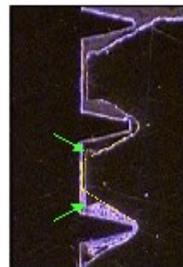


圖 C A-A' 截面圖 (C側)

【使用對象】

- 移動通訊設備
- 照相機、手錶
- OA機器
- 印表機
- 手機
- 個人電腦
- 汽車
- 電動工具
- 空調 等

※這張照片是為更清楚明白地展示接觸的地方，使用了六價鉻的螺絲樣品。

旭和螺絲工業股份有限公司

高雄市小港区永春街12号

TEL: (07) 871-3198 FAX: (07) 871-5363

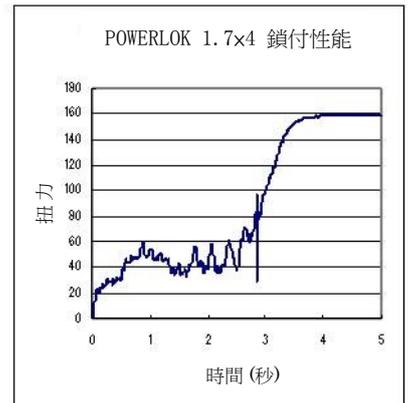
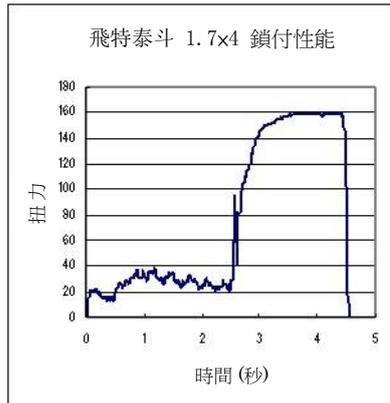
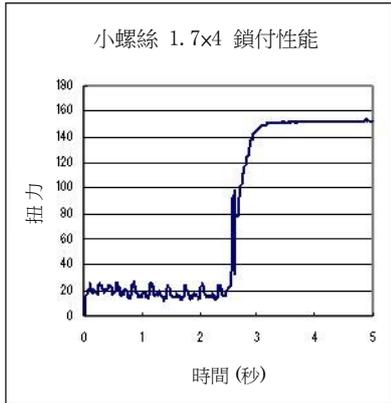


飛特泰斗™

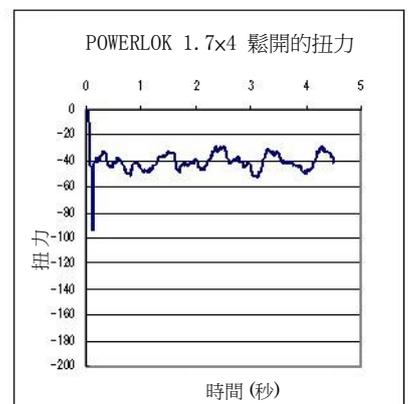
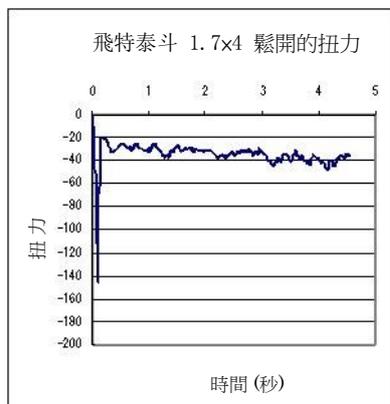
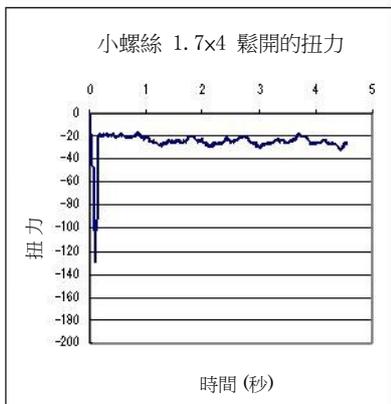
●檢驗方法

- 試驗機：日東精工製扭力試驗機A × 螺絲起子 第一段旋緊=0.10N·m · 200rpm 第二段旋緊=0.16N·m · 60rpm
- 對象材料：市售 M1.7 螺母
- 被組合材料：供給工件 鋼板 t0.6mm

鎖付性能 (代表性扭力波形)



鎖付後鬆開的扭力 (代表性扭力波形)



根據各種條件下鬆開扭力的鬆動率，比較小螺絲・飛特泰斗・POWERLOK

