

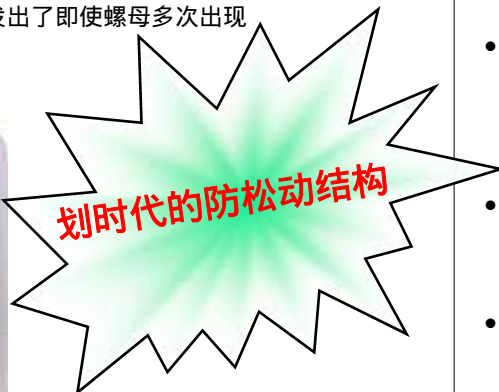


飛特泰斗™

通过划时代的防松动结构，为机械紧固助力。

【概要】

为使用小螺丝引起松动而感到困扰的顾客。
目前使用黏合剂涂抹产品，但想要降低成本的顾客。
为使用螺母出现松动，引起力矩不稳定，而对作业造成困扰的顾客。
此次，本公司设计了划时代的防松动结构，开发出了即使螺母多次出现松动也易于使用的螺丝，在这里做一些介绍。

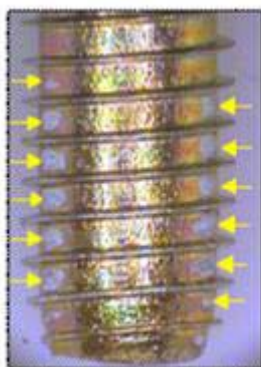


螺丝截面的形状是饭团的形状。
(丝锥的形状)
牙形角度为30度。
螺母与外螺纹的外径和凹的两个部分干涉。

【性能特征】

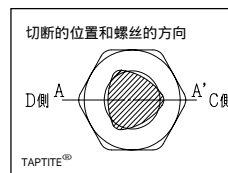
- 通过与多个地方的接触，发挥更可靠的防松动效果。
- 将重点放于与螺母内径的干涉，也考虑到力矩方面，即使螺母有松动，螺丝也易于使用。
- 通过与凹面直径的接触，产生干涉，减轻力矩的发生。
- 不仅仅是防止松动，也可以用做调整位置的螺丝。

“飛特泰斗”与螺母的嵌合状态

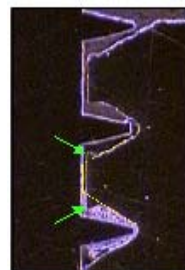


图A 从螺母拔出后的照片

图A的黄色箭头指的是镀层被削掉的部分，与螺母接触的地方是C侧3个方向（照片中只有2个方向）的凹面。
此外，在图C的A-A 截面图中绿色箭头指的是螺母内直径部分。因为“飛特泰斗”的拧进而变形，接触面积变大。
如上所述，“飛特泰斗”的凹面使得螺母内直径部分变形，通过使接触面积变大，产生适当的预置扭矩。



图B 螺帽和螺丝的嵌合截面



图C A-A 截面图 (C侧)

【使用对象】

- 移动通信设备
- 照相机、手表
- 办公室自动化机器
- 打印机
- 手机
- 个人电脑
- 汽车
- 电动工具
- 空调 等

这张照片是为更清楚明白地展示接触的地方，使用了六价格的螺丝样品。

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™

检验方法

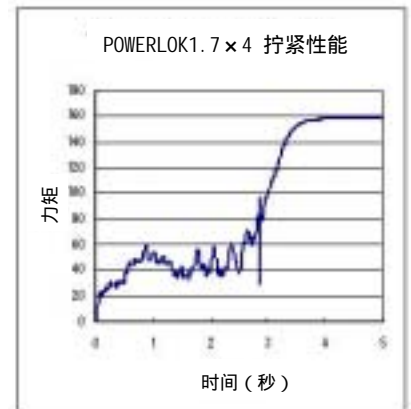
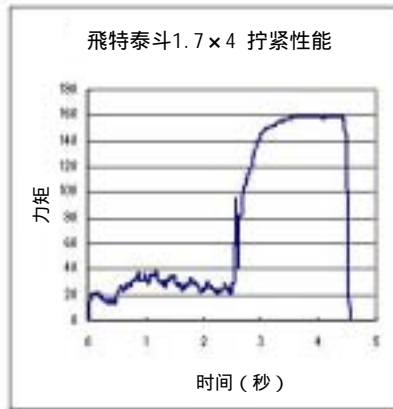
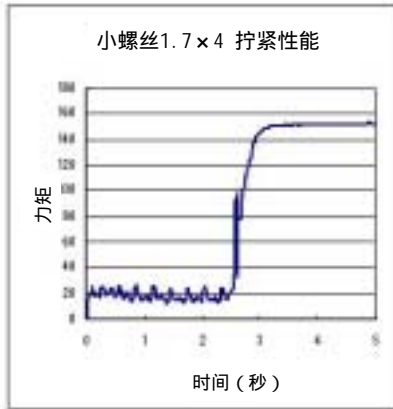
试验机：日东精工制力矩试验机A×螺丝刀 第一段旋紧=0.10N·M, 200rpm第二段旋紧=0.16N·M, 60rpm

对象材料：市售M1.7螺母

被组合材料：供给工件 钢板t0.6mm

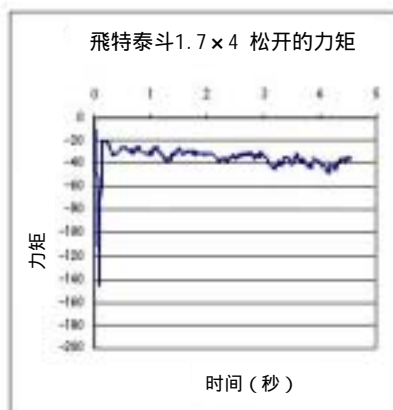
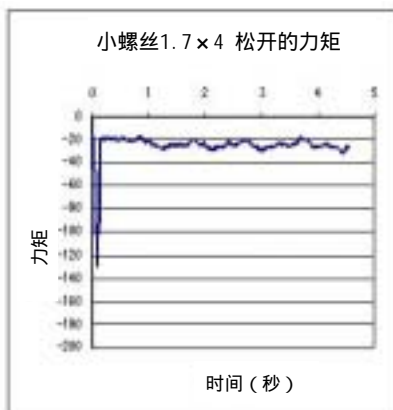
拧紧性能（代表性力矩波形）

(单位：mN·m)



拧紧后松开的力矩（代表性力矩波形）

(单位：mN·m)



根据各种条件下松开力矩的松动率，比较小螺丝·飛特泰斗·POWERLOK

