

GT-キャップ(ゆるみ止めボルト)

GT-Washer and Hexagon Socket Head Cap Screw Assemblies



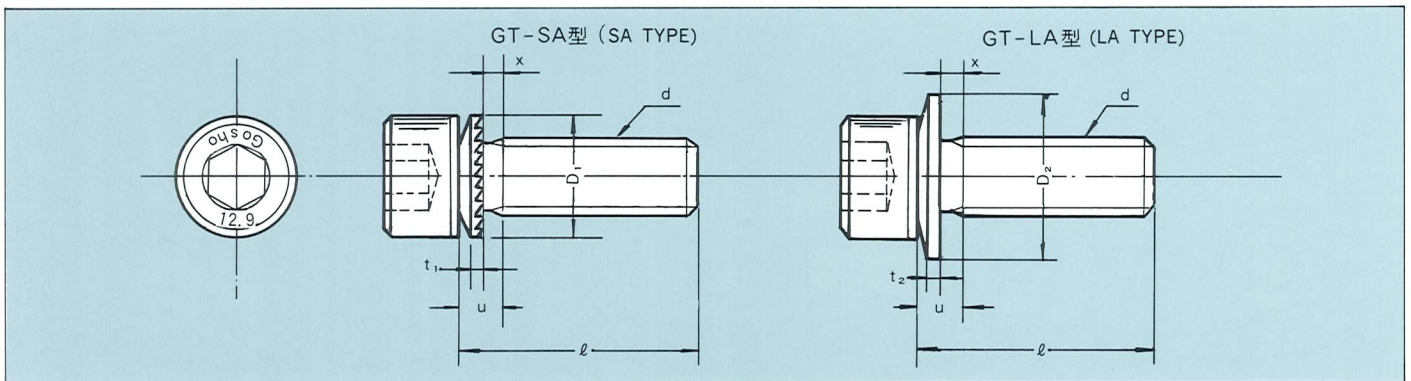
GT-キャップは、ボルト軸力に対応する大きい「ばね反力」をもつ超強力型さらばね座金を組込んだタイプの六角穴付きボルト(強度12.9)で、従来の座金を組合せたものや、ナイロンフィルムをねじ部に融着したものに比べ、次のような優れた特長があります。

- (1) すぐれた耐振性能があり、ゆるみ止めにきわめて効果があること。
- (2) 座金の選択により、座面陥没がなく、ボルトの適正締付け力が得られ、高い軸力においても、バラツキが少ないこと。
- (3) 座金はボルトに組込む必要がなく、作業性がよく、ファスニングコストが下げられること。

このような利点により、六角穴付きボルトの特性を生かし、機械の外観がスマートになるばかりでなく、機械の強力化、小型化が可能となります。

- 材料 ボルト：構造用合金鋼
ワッシャー：特殊バネ鋼
- ボルトの強度区分：12.9
- ワッシャーの硬度：HRC37～45
- 表面処理：黒色酸化被膜

- Material：Special Alloy Steel
- Strength Grade (Screw)：12.9
- Hardness(Washer)：HRC37～45
- Surface Treatment：Black Oxide



単位mm

| ねじの呼び d Nom Size | S A 型 SA TYPE | | | | L A 型 LA TYPE | | | | 最大長さ max Length | 全圧時荷重 (kg f) (参考) min. pressed Load (ref) | |
|---------------------|------------------|--------------|----------------|--------------|------------------|--------------|----------------|--------------|--------------------|--|------------------|
| | D ₁ | U(最大) max | t ₁ | x(最大) max | D ₂ | U(最大) max | t ₂ | x(最大) max | | S A 型 SA TYPE | L A 型 LA TYPE |
| M3 | 6 | 2.3 | 0.6 | 1 | 7 | 2.3 | 0.7 | 1 | 22 | 190 | 233 |
| 4 | 7.5 | 2.9 | 0.8 | 1.4 | 9 | 2.9 | 0.9 | 1.4 | 25 | 357 | 387 |
| 5 | 9 | 3.4 | 1.0 | 1.6 | 12 | 3.5 | 1.2 | 1.6 | 25 | 580 | 657 |
| 6 | 10.5 | 4 | 1.2 | 2 | 14 | 4.2 | 1.4 | 2 | 30 | 855 | 947 |
| 8 | 13.5 | 5.2 | 1.75 | 2.5 | 18 | 5.4 | 2.0 | 2.5 | 35 | 1,860 | 1,970 |
| 10 | 16.5 | 6.3 | 2.3 | 3 | 22 | 6.6 | 2.5 | 3 | 40 | 3,310 | 3,030 |
| 12 | 19 | 7.1 | 2.5 | 3.5 | 26 | 7.7 | 3.0 | 3.5 | 45 | 4,060 | 4,500 |
| (14) | 22 | 8.3 | 3.0 | 4 | 30 | 8.9 | 3.5 | 4 | 55 | 5,660 | 5,970 |
| 16 | 25 | 8.9 | 3.5 | 4 | 35 | 9.5 | 4.0 | 4 | 55 | 8,230 | 8,930 |
| (18) | 28 | 10.4 | 4.0 | 5 | 39 | 11.1 | 4.5 | 5 | 60 | 10,400 | 10,900 |
| 20 | 31 | 11.0 | 4.5 | 5 | 43 | 11.8 | 5.0 | 5 | 65 | 13,950 | 13,800 |

ねじの呼びM14以上は、受注生産となります。