

GT-キャップ (ゆるみ止めボルト)

【受注生産】

GT-Washer and Hexgon Socket Head Cap Screw Assemblies



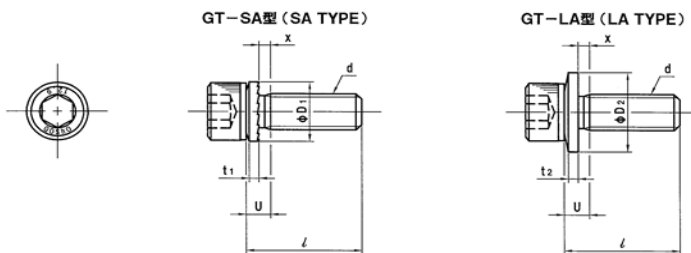
GT-キャップは、ボルト軸力に対応する大きい「ばね反力」をもつ超強力型さらばね座金を組み込んだタイプの六角穴付きボルト（強度12.9）で従来の座金を組み合わせたものや、ナイロンフィルムをねじ部に融着したものに比べ、次のような優れた特徴があります。

- 優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。
- 座金の選択により、座金陥没がなく、ボルトの適正締付け力が得られ、高い軸力においてもばらつきが少ないこと。
- 座金はボルトに組込む必要が無く、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：構造用合金鋼
- ボルトの強度区分：12.9
- ワッシャーの硬度：37~45HRC
- 表面処理：黒色酸化被膜

- Material: Special Alloy Steel (screw)
Material: Special Alloy Steel (washer)
- Strength Grade (Screw): 12.9
- Hardness(Washer): 37~45HRC
- Surface Treatment: Black Oxide



単位 mm

呼び Nom Size d	S A 型 SA TYPE				L A 型 LA TYPE				ℓ 最大長さ max Length	全圧時荷重N [kgf] (参考) min. pressed load (ref)	
	D1	U(最大) max	t 1	X(最大) max	D2	U(最大) max	t 2	X(最大) max		SA型 SA TYPE	LA型 LA TYPE
M3	6	2.3	0.6	1.0	—	—	—	—	22	1,860 [190]	—
M4	7.5	2.9	0.8	1.4	9	2.9	0.9	1.4	25	3,500 [357]	3,790 [387]
M5	9	3.4	1.0	1.6	12	3.5	1.2	1.6	25	5,680 [580]	6,440 [657]
M6	10.5	4.0	1.2	2.0	14	4.2	1.4	2.0	30	8,380 [855]	9,280 [947]
M8	13.5	5.2	1.75	2.5	18	5.4	2.0	2.5	35	18,200 [1,860]	19,300 [1,970]
M10	16.5	6.3	2.3	3.0	—	—	—	—	40	32,400 [3,310]	—
M12	19	7.1	2.5	3.5	—	—	—	—	45	39,800 [4,060]	—
M16	25	8.9	3.5	4.0	—	—	—	—	55	80,700 [8,230]	—
M20	31	11.0	4.5	5.0	—	—	—	—	65	137,000 [13,950]	—