仕 様 書

3分ボルトケーブル留具

制定 2014年 3月

改正 2022年11月

杉本電機產業株式会社

	製	作	仕	様	書
制定 2014年3月	製品名:3分オ	ボルトケ	ーブル・	留具	品番:S3BT
改正 2022年 11月	ユーザー:一般	市販			準拠規格:

1. 適用範囲

この製作仕様書は、3分ボルトに取り付けてケーブルを架設する3分ボルトケーブル留具(以下、留具という)について適用する。

備考 この製作仕様書の引用規格を次に示す。

(1) 日本工業規格

JIS B 0405:1991「普通公差-第1部:個々に公差の指示がない長さ寸法及び角度寸法に対する公差」

2. 種類及び品番

留具の種類及び品番は、表1のとおりとする。

表 1

種類	品番
大	S3BTL
1	S3BT1

3. 性能

留具の性能は、9項の試験方法によって試験したとき、表2のとおりとする。

表 2

項目	性能	試験方法
取付	(1) 留具がW3/8 ボルトと嵌合できること。 (2) 結束バンドが,結束バンド穴に挿通でき ること。	9. 3
耐荷重	(1) 留具がW3/8 ボルトから脱落しないこと。(2) ケーブル留部より荷重部材が脱落しないこと。	9. 4

4. 構造

- (1) 留具は、7項に示す材料で成形され、3分ボルト留部の反対側にケーブル留部が設けられた構造とする。
- (2) ケーブル留部内側には、ケーブルを結束する構造が一体に形成されている構造とする。

5. 形状及び寸法

留具の形状及び寸法は、付図(1)のとおりとする。

なお, 許容差指定のない部分の寸法の許容差は, 表3のとおりとする。

表3

単位: mm

		基準寸法区分		
0.5以上	3 を超え	6 を超え	30 を超え	120 を超え
3 以下	6 以下	30 以下	120 以下	400 以下
許容差				
± 0.2	± 0.3	± 0.5	±0.8	±1.2

6. 外観

留具には、使用上有害な傷、ひび、割れ、変形、その他の欠点があってはならない。

7. 材料

留具に使用する材料は、表4のとおりとする。

表4

部 品 名	材料			備	考
		曲げ弾性率	1500MPa 以上		
本体	ポリプロピレン	引張降伏強度	29MPa 以上		
44	(色:ブラック)	シャルピー衝撃強さ 23℃	7k J/m ² 以上		
		ロックウェル硬度	90		

8. 製造方法

留具は、射出成形により製造する。

9. 試験方法

9.1 外観試験

完成品について、目視および手触り等により6項に規定する事項について調べる。

9.2 構造試験

完成品について、目視および度器により4及び5項に規定する事項について調べる。

9.3 取付試験

- (1) 留具がW3/8 ボルトと嵌合できること。
- (2) 結束バンドが、結束バンド穴(8×1.6 角穴)に挿通できること。

9.4 耐荷重試験

留具をW3/8 ボルトに取り付け,ケーブル留部中央に表5に示す荷重をかけた時,以下の異常がないこと。

- (1) 留具がW3/8 ボルトから脱落しないこと。
- (2) ケーブル留部より荷重部材が脱落しないこと。

表 5

品番	荷重値(中央)
S3BTL	29.4N (3kgf)
S3BT 1	9.8N (1kgf)

 $(W3/8 ボルトは、一般流通品 <math>\phi$ 9.2 ± 0.2 を対象とします。)

10. 検査方法

10.1 形式検査

形式検査は、新規製品化または製品形式の変更にあたり、品質の良否を判断するために行う検査で、検査項目・試料数は表6のとおりとする。

合否の判定は、試料の全部が3~6項、11項、13項の各項に適合する場合のみ合格とする。

表 6

検査項目	試料数	
外 観		
構造	金型キャビティNo. 各 3	
取付		
耐 荷 重		

10.2 最終製品検査

最終製品検査は、完成のつど行い、検査項目・試料数は受渡ロットに対し表7のとおりとする。

なお、最終製品検査は、工場の試験成績書と実績を勘案し、検査の一部または全部を簡略にすることができる。

合否の判定は、試料の全部が良品の場合、完成品全部を合格とし、不良品がでた場合は、その検査項目 について残りの完成品全部を再検査し、全品が良品の場合のみ最初の不良品を除いて合格とする。再検 査で不良品がでた場合は、ロット不良とする。

表 7

検査項目	試料数	
外 観	○刑よいどニ MI- タ 9	
構造	金型キャビティNo. 各3	

11. 包装及び表示

留具は、表8に示す数量を内袋に入れ、輸送中、損傷がなく取り扱いが便利なように段ボール箱に収納 する。

なお, 内袋(表示紙)、外箱には次の事項を表示する。

11.1 内袋(表示紙)

- (1) 品 名 例) 「3分ボルトケーブル留具」
- (2) 品 番 例)「S3BTL」
- (3) 許容荷重値 例) 「29N(3kgf)」
- (4) 販売会社名 「SUGIMOTO」
- (5) 数 量 例) 「10個/袋」

11.2 外箱

- (2) 品 番 例)「S3BTL」
- (3) 数 量 例) 「50個」
- (4) 販 売 会 社 名 「杉本電機産業株式会社」

表8

品名	種類	品番	梱包数
3分ボルトケーブル留具	大	S3BTL	大箱 50 個(内袋 10 個入×5 袋)
3 万 ホルトケーノル留兵	1	S3BT1	大箱 100 個(内袋 20 個入×5 袋)

12. 製品の呼び方

製品の呼び方は、製作仕様書名称及び種類による。

13. 表示

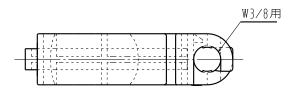
留具の底面に金型刻印により次の表示を行なう。

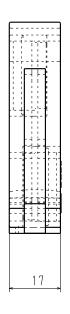
(1) ニチドウマーク

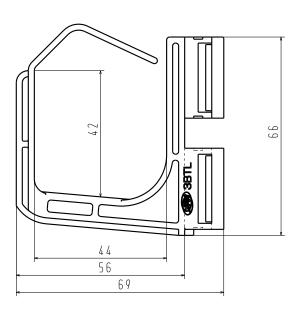


- (2) 品 番 例) 「3BTL」
- (3) 金型キャビティNo.

付図(1)S3BTL 形状及び寸法







付図(2) S3BTL 内袋(表示紙)表示内容

品名:SUGIMOTO

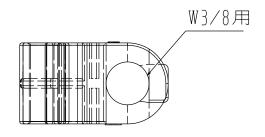
3分ボルトケーブル留具

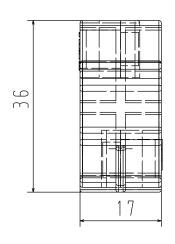
品番: S3BTL

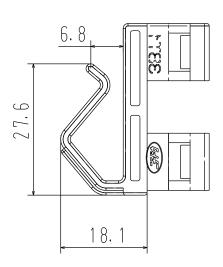
入数	10
許容静荷重	29N(3kgf)

SUGIMOTO

付図(3) S3BT1 形状及び寸法







付図(4) S3BT1 内袋(表示紙)表示内容

品名:SUGIMOTO

3 分ボルトケーブル留具 1

品番: S3BT1

入数	20
許容静荷重	9.8N(1kgf)

SUGIMOTO

14. 制定および改正来暦

○制 定 2014年3月

作 成 者 今坂友昭

制定内容 新規製品化のため

○改 正 2021年8月

改 正 者 衣川泰広

改正点 形状リニューアルに伴い付図(1)、(2)変更

○改 正 2022年11月

改 正 者 衣川泰広

改正点 S3BT1 追加のため