



片側施工でボルトナットが落下しない
緩み防止機能で安心施工

取外し可能なNew POPワンサイドドリベットロックボルト

「P-LOCK-S (ボルト先端ストレート)」

片面施工

ブラインドリベットのように片面からの作業で製品を固定できます。
六角部を固定しボルトを回転させることでナットを塑性変形します。
専用工具 (CST6-POP) であれば六角部を押さえ反力を工具で受け締結します。

緩み防止機能

フォーミングする特殊なおねじで成形しているのでおねじ部 (ボルト側) と
めねじ (ナット側) が密着する構造になっており緩み効果が発揮されます。

取り外し

Sタイプのボルト先端のパイロット形状をストレートにすることで
取外しができるようになり施工後の取付位置の変更にも対応可能です。
また、取外し後の下穴はそのまま再利用が可能です。



施工の特徴

●閉断面での作業効率改善

片面から締結ができますので工場での角パイプとねこピースの固定や
現場工事での角パイプやアングルへの施工が容易に行う事ができます。

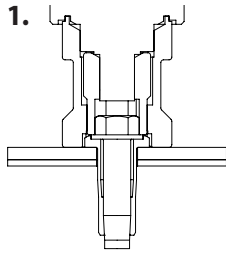
●無溶接施工

溶接から置き換えて歪取りや錆の心配もなく仕上げもきれいで後処理不要です。
作業もトルク管理P-LOCK専用工具 (CST6-POP) で熟練作業でなくとも
締付が可能になります。
無火工法の要求は年々増えており管理費用も増大するなか安心施工です。

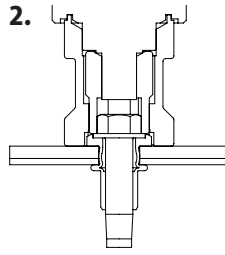
POP[®]

ポップリベット・ファスナー株式会社
NIPPON POP RIVETS AND FASTENERS LTD.

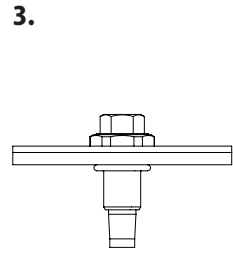
締結工程



1. ボルト外側の六角頭部で反力を取りながら、内側の六角頭部に回転トルクを加え、ボルトに軸力を与えます。



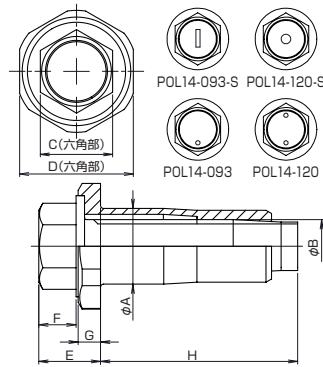
2. ボルトの外側にある胴部分(ボディ部)が圧縮力で膨らみ下孔の壁面に強力な支圧力を発生させます。六角頭部の反対側(部材裏面側)の胴部分が座屈し、バルブ形状となり、部材に強力なクランプ力が発生します。



3. 既定の設定トルクに達すると締結が完了します。奨励締結工具(CST6-POP)をご使用の場合は既定の設定トルクに達すると回転が自動的に止まります。

寸法表

品名	呼び径 A(mm)	ボルト径 B(mm)	六角部二面幅 C(mm) D(mm)	突き出し高さ E(mm)	六角頭高さ F(mm) G(mm)	首下長さ H(mm)
POL14-093-S	14	10	14 22	11.6	7 4.2	37
POL14-120-S						40
品名 (従来品)	呼び径 A(mm)	ボルト径 B(mm)	六角部二面幅 C(mm) D(mm)	突き出し高さ E(mm)	六角頭高さ F(mm) G(mm)	首下長さ H(mm)
POL14-093	14	10	14 22	11.6	7 4.2	42
POL14-120						45



*カタログ記載以外の寸法は別途相談願います。

部材条件

品名	板厚範囲 (mm)	下孔径 (mm)
POL14-093-S	6.7~ 9.3	14.5~ 15.0
POL14-093		
POL14-120-S	9.4~ 12.0	14.5~ 15.0
POL14-120		

*標記以外の板厚の場合、担当営業までご確認ください。

性能

■防錆性能

*試験結果はお客様の仕様・条件により異なります。

- 標準表面処理(電気亜鉛メッキ)
腐食促進試験(塩水噴霧試験)で240時間赤錆なし
- 高耐食表面処理
腐食促進試験(塩水噴霧試験)で5,000時間赤錆なし
*試験方法はJIS Z2371 に基づいて実施

■耐振動性能

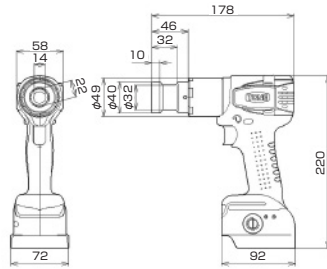
*完成品での製品評価ではありません。詳細はお問合せ願います。

- ユンカー一式ねじ緩み試験 *参考試験
2,500サイクル後、軸力保持率40%以上
*試験方法はISO 16130 に基づいて実施
- NAS衝撃振動試験 *参考試験
30,000サイクル(約17分)後、緩みなし 割れ、亀裂等なし
*試験方法はNAS3350/3354(米国航空規格)に基づいて実施

強度

品名	最小 引張荷重 (kN)	最小せん 断荷重 (kN)
POL14-093-S	35.4	34.8
POL14-093		
POL14-120-S		
POL14-120		

P-LOCK専用締結工具



品名: POPワンサイドボルトレンチ
形式: CST6-POP(TONE製P-LOCK専用工具)

- トルク制御付、オートカット機能有り
- 静音、振動無し
- 締結時間7~8秒
・質量: 2.4kg(バッテリー装着時)
・バッテリー: BL1860B マキタ製
(付属無し。別途お客様にて御購入手配願います。)
- 充電器: DC18RF マキタ製
(付属無し。別途お客様にて御購入手配願います。)
- 市販インパクト工具使用の際は別途注意事項を厳守願います。



締付トルク

品名	推奨 設定締結 トルク (Nm)	締結 トルク 範囲 (Nm)
POL14-093-S	52	48~ 55
POL14-093		
POL14-120-S		
POL14-120		

- 仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承下さい。
- 無断転載禁止
- 設計に際しては安全率をご考慮下さい。

