

くさびロックボルト[®] PAT.P



特殊な谷底形状がくさび効果を
発揮し、がっちりロックします。
ボルト単体で高いゆるみ止め効果あり！

接着剤の削減

締め込むだけで
ゆるみを防止。
⇒接着剤塗布工程削減
繰り返し使用可に。

高い ゆるみ止め性能

ユニカー
⇒残留軸力80%以上
NAS式
⇒17分間耐久(3000サイクル)
増締め回数の削減が可能に！

袋穴でも 使える

ナットが使用できない
袋穴環境での
ゆるみ止めが可能に。

1. くさびロックボルトとは

くさび型のねじ山 + **応力分散** → **ゆるみ止め効果**

谷部の非対称なねじ山が特長。くさび面を利用して強力なゆるみ止めの効果を発揮。

通常ねじ形状: 面接触、応力集中、第1ねじ山に応力集中

くさびロックボルトねじ形状: 応力分散、ボルト全体でゆるみ止め

フリースピニング

着座するまで 頭部側

くさびロックボルト

ねじ先側

接触なし

増締め

締結完了時

くさびロックボルト

ねじ先側

接触

高い作業性

【基本仕様】鉄:強度区分8.8以上 ステンレス:強度区分A2-70以上 製造可能サイズ:M3~M30

2. 振動試験結果 (ユンカー式・NAS3350)

ユンカー式振動試験

サンプル	締付トルク	残留軸力	結果
12.9くさびロックボルト + S45Cナット	35N・m	90%	○
12.9キャップボルト + S45Cナット	35N・m	なし	×

NAS3350 振動試験

サンプル	締付トルク	結果	戻しトルク
12.9くさびロックボルト + S45Cナット	18N・m	○ 17分耐久	18N・m
12.9キャップボルト + S45Cナット	18N・m	×	140~190秒で脱落

残留軸力 40%以上 ⇒ 合格!

17分(30000サイクル)耐久 ⇒ 合格!

ボルト単体でのゆるみ止めボルトでユンカー式試験・NAS式振動試験に合格しているのは **くさびロックボルトだけです!**

3. 作業性比較

品名	作業時間/セット	再利用性	高温下での使用
くさびロックボルト	◎ Total: 13秒 (取付8秒+締付5秒)	○	○
接着剤塗布 ⇒ 締結	× Total: 30秒 (塗付17秒+取付8秒+締付5秒)	×	×
接着剤 焼き付けタイプ	○ Total: 20秒 (取付15秒+締付5秒)	×	×
プリヘリングトルク型ゆるみ止めボルト	× Total: 80秒 (取付75秒+締付5秒)	△	○

接着剤塗布と比較して **57%効率UP**

提案①

作業性向上。接着剤使用からの切り替え。

接着剤使用のデメリット

- ・汚れ
- ・コストアップ
- ・高温下では使用不可
- ・再利用不可

提案②

ナットが使えない袋穴環境でのゆるみ止め。

お気軽にお問い合わせください。

株式会社 八幡ねじ fn.yht.co.jp

- 本社
481-8555 愛知県北名古屋市山之腰天神東18
第一営業部 Tel.0568-22-1151 Fax.058-386-8711
第二営業部 Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- 刈谷営業所
448-0004 愛知県刈谷市泉町折戸30
Tel.0566-23-7788(代表) Fax.0566-25-9111
- 松本営業所
390-0851 長野県松本市大字島内5162-3
Tel.0263-48-0006(代表) Fax.0263-48-0560
- 東京支店
343-0023 埼玉県越谷市東越谷5-11-1
Tel.048-969-8128(代表) Fax.048-969-8138

- 姫路営業所
671-0232 兵庫県姫路市御園町御着 1179
Tel.0568-23-3020(代表) Fax.0568-23-0450
- 九州支店
841-0011 佐賀県鳥栖市永吉町 673-1
Tel.0942-83-8175(代表) Fax.0942-83-8177
- 上海八幡五金有限公司
201605 上海市松江区新浜鎮工業園区浩海路318号11,12
Tel.86-021-5789-1688 Fax.86-021-5789-3703
- 上海雅浩德貿易有限公司
200052 上海市長寧区延安西路1600号 禾森商務中心311室
Tel.86-021-5230-5015 Fax.86-021-5230-5017
- 広州事務所
510610 広州市天河 東站路1号東站綜合樓(広州東駅ビル内)3階-V27
Tel.86-020-6131-1951 Fax.86-020-6275-8016

- YAHATA FASTENER THAI CO., LTD.
Well Grow Industrial 127 Moo 9, Tambol Bang-wua, Bangpakong, Chachoengsao 24180 Thailand.
Tel.66-038-989-004 Fax.66-038-989-013
- PT. YAHATA FASTENER INDONESIA
Greenland International Industrial Center Deltamas Jl.Tol Jakarta-Cikampek KM.37 Block AA No.2A, Kota Deltamas, Sukamahi Cikarang Pusat, Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia.
Tel. 62-021-5055-4661 Fax.62-021-5055-4665
- 台日部品工業股份有限公司
高雄岡山區灣裡里岡山北路二巷101-1號
Tel. 886-7-622-8178 Fax.886-7-622-8802

