

くさびナット[®]

PAT



国土交通省新技術情報提供システム

NETIS

登録番号：CB-170024-VE

特殊な谷底形状がくさび効果を発揮し
ボルトをがっちりロック。
高いゆるみ止め効果を発揮します。

高いゆるみ止め 性能

- NAS3350 振動試験
- ▶ 17分間耐久※30000サイクル
- ユンカー式振動試験
- ▶ 残留軸力60%以上

作業効率向上

通常ナット同様、着座
するまで抵抗がないので
手で軽く挿入できます。

コストメリット

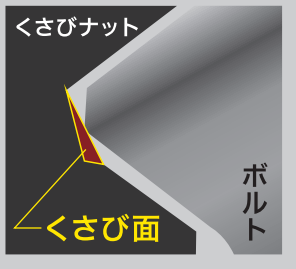
シンプルな製造工程で
導入して頂きやすい
価格です。

*くさびナットは(株)八幡ねじの特許製品です。

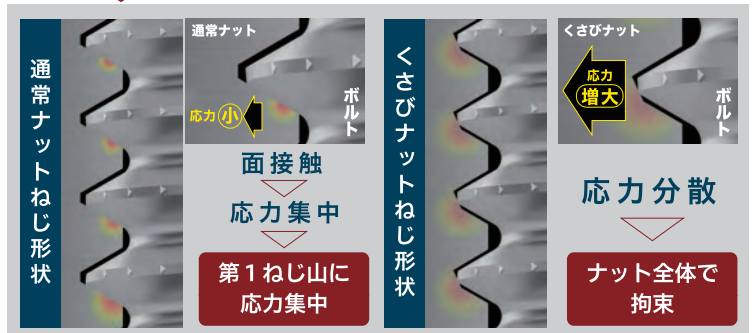
1. くさびナットとは

くさび型のねじ山 + **応力分散** → **ゆるみ止め効果**

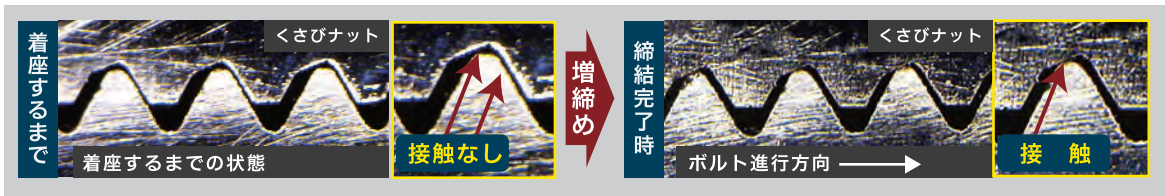
谷部の非対称な
ねじ山が特長。
くさび面を利用して
強力なゆるみ止めの
効果を発揮。



+



フリースピニング



**高い
作業性**

2. 振動試験実証 (NAS3350・コンカー式)

NAS3350 振動試験

軸直角への振動と衝撃を
加えます。
1分間に約1760サイクル
最長17分間の試験です。
(最大30,000サイクル)

〈評価基準〉

- ナットが1回転以上
ずれないこと
- 試験品に破損が
認められないこと

製品 *全てM8で実施	結果	備考
くさびナット	○	戻しトルク:18N・m
六角ナット+ スプリングワッシャー+ 平ワッシャー	×	1分45秒 で脱落
皿パネナット	×	30秒で脱落
プリベリングトルクナット	×	1分でズレ確認
ナイロンナット	×	5分でズレ確認



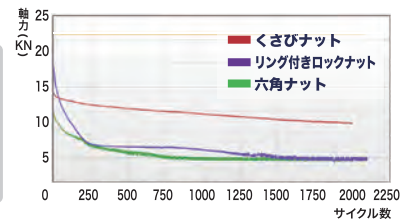
コンカー式振動試験

軸直角方向へ振動を加えます。
1分間に約750サイクル、
最大2,000サイクルの試験
です。

〈評価基準〉

- 締結時の軸力を100%と
して、試験後の残留軸力
が40%以上であること

製品	残留軸力	結果
くさびナット	約60%	○
リングロックナット	約20%	×
六角ナット	約30%	×



3. 作業性比較

品名	部品点数	作業時間	効率UP
くさびナット	1点	約8秒/セット	
リング付きロックナット	1点	約19秒/セット	58%効率UP
ダブルナット	2点	約22秒/セット	64%効率UP
ゆるみ止めダブルナット	2点	約60秒/セット	87%効率UP

※ネティス公開情報より

4. 提案

部品点数削減



コストダウン



お気軽にお問い合わせください。

株式会社 八幡ねじ

- 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.0120-23-7351
第二営業部 Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- 刈谷営業所
448-0004 愛知県刈谷市泉田町五折戸30
Tel.0566-23-7788(代表) Fax.0566-25-9111
- 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
- 南関東営業所
243-0016 神奈川県厚木市田村町8-8柳田ビル
Tel.048-969-8128 Fax.048-969-8138

- 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
- 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
- 姫路営業所
671-0232 兵庫県姫路市御国町野御着1179
Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- YAHATA FASTENER THAI CO., LTD.
Well Grow Industrial 127 Moo 9, Tambol Bang-wua,
Bangpakhong, Chachoengsao 24180, THAILAND
Tel.66-038-989-004 Fax.66-038-989-013

- PT.YAHATA FASTENER INDONESIA
Greenland International Industrial Center Delatamas
Jl.Tol Jakarta-Cikampek KM37 Block AA No.2A,
Kota Deltamas Sukamahi Cikarang Pusat, Bekasi,
Jawa Barat 17530,Indonesia
Tel.62-021-5055-4661 Fax.62-021-5055-4665
- 上海八幡五金有限公司
201405 上海市松江區新浜鎮工業園區浩海路318号11, 12
Tel.86-021-5789-1688
Fax.86-21-5789-3703
- 台日部品工業股份有限公司
高雄市岡山區岡北路2巷101-1號
Tel.886-7-622-8178
Fax.886-7-622-8802

