

NETIS登録番号	技術名称	スーパースリットナット(SSN)			
QS-120027-A	副題	ナットの緩み脱落防止技術			
分類1	付属施設	道路付属物工	キーワード:安全・安心、公共工事の品質確保・向上、保守点検の軽減、再使用が可能		
分類2	機械設備	その他			
開発目標	省力化、安全性の向上、品質の向上				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術 <input type="checkbox"/> 準推奨技術 <input type="checkbox"/> 活用促進技術 <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術				
特許	<input type="checkbox"/> 有り(特許番号: _____) <input type="checkbox"/> なし				
技術賞、審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	株式会社NKE		TEL	0948-65-2801
	住所	〒820-0609 福岡県嘉穂郡桂川町天道工業団地430-25		E-MAIL	nkeng@elf.coara.or.jp
	担当者	黒川 信明			
実績件数	国土交通省		その他の公共機関	民間等	
	H26.4.1現在 1件		件	112件	

技術概要:(300字以内)

スーパースリットナットは、上部にスリット加工を施しナットの締結時に、スリット部のねじ部が弾性変形し、ネジ山を押さえ付ける。金属の弾力性をネジに活かしたシンプルな緩み止め・脱落防止機能付きシングルナットである。

【アピールポイント】

- ・ナット単体での緩み・脱落防止機能が向上。
- ・特殊ナットでも製作可能。
- ・サイズM22以下では従来より高価になるが、M24以上では安価となる。
- ・ウィット(分ネジ)では安価となる。

【公共工事のどこに適用できるのか?】

(高力ボルトを除く一般ボルトの適用)

- ・遮音壁設置工事・防護柵設置工事
- ・道路標識設置工事
- ・機械設備全般

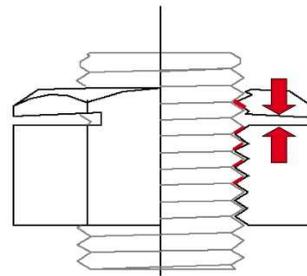
【適用可能な範囲】

- ・ボルト・ナット締結箇所全般(M6~M90)
- 細目、ウィットネジ(分ネジ)、ユニファイネジにも対応可能。
- ※その他特殊サイズ及び特殊材質や形状は、別途ご相談ください。

【特に効果の高い適用範囲】

- ・振動の大きい箇所
- ・ボルト・ナットが緩み脱落する事で被害を及ぼす箇所
- ・特殊な材質(SUS316等)や形状(左ネジ等)での適用

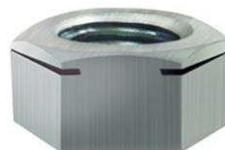
スーパースリットナットのメカニズム



ナット上部にスリット加工とプレス加工を施すことにより弾性変形したスリットねじ部が、ボルトねじ山を押さえ付ける。これにより、確実に緩み及び脱落を防止する。

単価(円/個)

スーパースリットナット	溶融亜鉛メッキ	SUS304	ユニクロメッキ
SSN-M8	71	90	70
SSN-M10	75	117	74
SSN-M12	80	145	78
SSN-M14	98	223	96
SSN-M16	106	255	101
SSN-M18	155	390	147
SSN-M20	180	468	167
SSN-M22	200	660	194
SSN-M24	230	952	225
SSN-M27	315	1215	310
SSN-M30	500	1455	480
SSN-M36	1080	3300	1060



【施工手順、施工上の留意事項など】

- ・一般工具での締付が可能。
- ・スーパースリットナットのねじ部には標準で焼き付防止剤を塗布してます。必要以上に締め込みが多い場合は、グリスなどの潤滑剤をねじ部に追加塗布した方が施工性がより良いです。
- ・締付時にトルク管理される場合は、スーパースリットナットの持つトルク値を加算して締付を行ってください。
- ・溶融亜鉛メッキ品については、繰り返しでの使用に伴い、ネジ山を押さえつける力(プレベリグトルク)が低下が速くなります(特に小さいM8-M12サイズ)。よって、トルクが無くなった場合は再利用不可と判断してください。