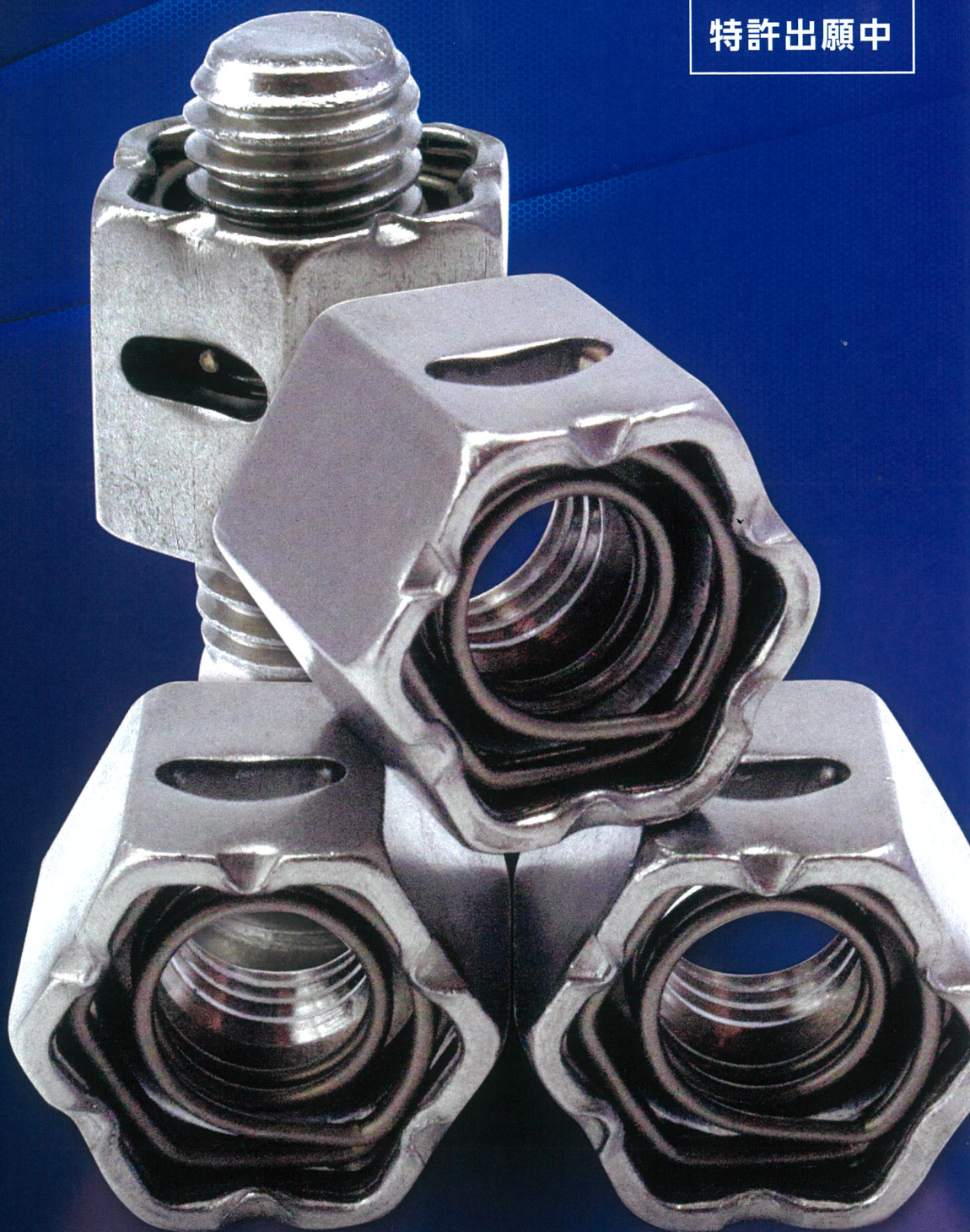


スマートハイパーロードナット

SMART HYPERLOAD NUT

特許出願中

圧倒的なパフォーマンス！
ゆるみ・脱落を確実に防止。



性能

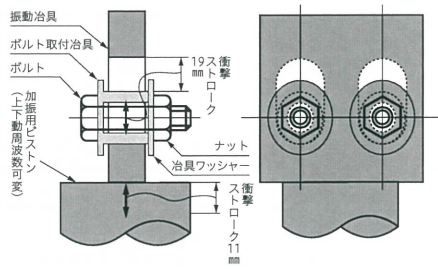
ゆるみ止め性能

試験条件

振動試験の試験条件

試験体	
ボルトサイズ	M12
材質	SUS304
締付けトルク	トルク導入(80N・m) /各社推奨トルク 低トルク(3N・m)
試験条件	
加振方向	ボルト軸に対して 直角方向
振動数	1,750回/分(29.2Hz)
振動加速度	実測19.5G
振動ストローク	11mm
衝撃ストローク	19mm
試験体取付け数	2体
振動回数	上限30,000回

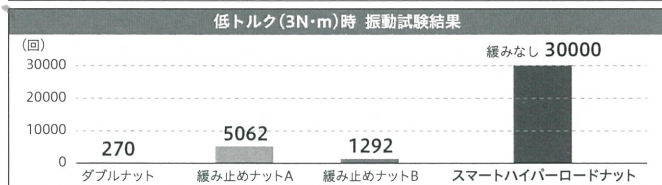
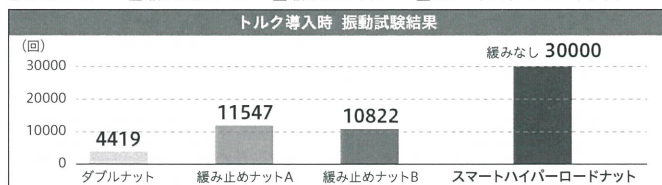
試験機治具



試験結果

NAS3350(National Aerospace Standard 米国宇宙航空規格)の規格に準拠した衝撃型振動試験機を用いた試験において、スマートハイパーロードナットのゆるみ止め性能は証明されています。

■ ダブルナット ■ 緩み止めナットA ■ 緩み止めナットB ■ スマートハイパーロードナット



※各サイズ・材質の締付けトルクを決定される際は、製造元にお問い合わせ下さい。

施工

簡単施工

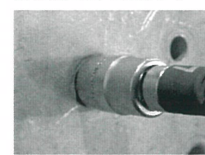
取付け方法

① ボルトにはめ合わせる



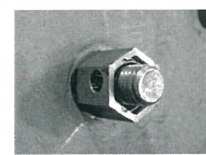
挿入方向 必ずねじ部からはめ合わせて下さい。

② 適用工具で締付ける



適用工具: ナット締付けと同様の工具が使用可能です。

③ 取付け完了



ボルトの余長を1山以上出して下さい。

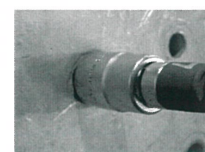
取外し方法

① 取付け完了状態



ボルトを適用工具で固定する。

② 適用工具をはめ合わせる



焼付き等で取外しが困難な際は潤滑剤をご使用下さい。

③ 取外し完了



繰返し使用可能です。

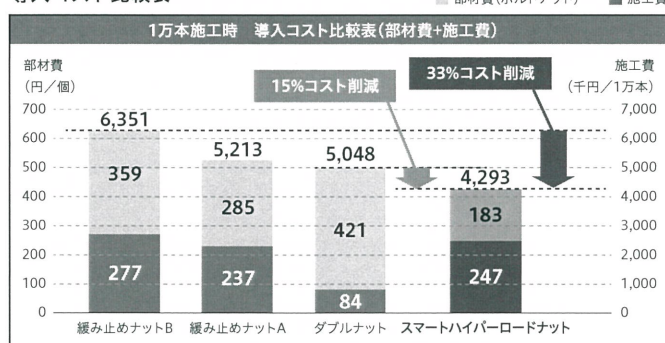
適用工具



コスト削減

導入コスト

導入コスト比較表



※ステンレスM12 1万個と比較。価格は自社比較となります。

スマートハイパーロードナットは
導入コスト削減に大きく役立ちます!!

対ダブルナットと比較し **80万円のコスト削減**

対ゆるみ止めナットBと比較し **200万円のコスト削減**

製造元



株式会社 東京衡機エンジニアリング

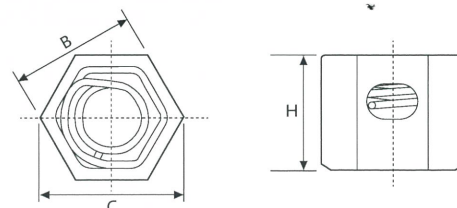
〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-9 第7東ビル6階

TEL.03-5298-1801 FAX.03-5298-1802

<http://www.tksnet.co.jp/>

仕様

寸法・品揃え・入数



2019.12.1現在

寸法(単位:mm)					品揃え			入数(単位:個)	
呼び	ねじの ピッチ	二面幅 B	対角 C(約)	高さ H(約)	溶融亜鉛 めっき(どぶ)	三価クロ メート	ステンレス	大箱 入数	小箱 入数×箱数
M6	1.00	10	11.4	9.5	-	-	○	4,200	700×6
M8	1.25	13	15.0	12.0	○	○	○	1,800	300×6
M10	1.50	17	19.6	15.0	○	○	○	900	150×6
M12	1.75	19	21.9	17.0	○	○	○	600	100×6
M16	2.00	24	27.7	22.0	○	○	○	300	50×6
M20	2.50	30	34.6	24.0	○※	○※	○※	160	40×4
M22	2.50	32	37.0	25.5	○※	○※	○※	120	30×4
M24	3.00	36	41.6	32.0	○※	○※	○※	120	30×4

*スプリング材質: JIS G 4314 の SUS304-WPB

ナット材質: 溶融亜鉛めっき、三価クロメート S5400相当、ステンレス SUS304相当

*※は受注生産になります。 ※必要に応じて形状を変更する場合がございます。

*上記に記載の無い、サイズ・材質・表面処理をご希望の際は、製造元にお問い合わせ下さい。

特定販売元



株式会社 ヤマザキ

本 社 〒153-0003 東京都目黒区碑文谷5丁目7-12

TEL.03-3793-1182 FAX.03-3793-1180

<http://www.ym-yamazaki.co.jp>

横浜営業所 〒246-0003 神奈川県横浜市瀬谷区瀬谷町8908-16

TEL.045-921-9111 FAX.045-921-2081

埼玉営業所 〒350-1311 埼玉県狭山市中新田330-2

TEL.04-2957-7716 FAX.04-2958-7889

事 務 所 千葉・滋賀・札幌