

小堀産業株式会社 御中

試験結果報告書

ユンカー式ねじゆるみ試験

試験名	10回繰り返し試験
品名	TNロック・A社製品、B社製品
サイズ	M12
試験日	平成22年11月30日

株式会社東京ネジ製作所

〒124-0025

東京都葛飾区西新小岩5-3-18

TEL: 03-3696-6661 FAX: 03-3696-6664



ユニカー式ねじゆるみ試験による10回繰り返し試験

- 1、目的 ユニカー式ねじゆるみ試験により、TNロック・ハードロックナット・Uナットの性能確認を繰り返し10回行い、性能低下を検証する。
- 2、試験日 平成22年11月30日
- 3、試験場所 株式会社東京ネジ製作所 埼玉工場 試験室
- 4、試験品
- ・品名 TNロックナット・座金
 - A社製品
 - B社製品
 - ・サイズ M12
- 5、試験条件
- 加振振幅 : ±0.5mm
 - 振動周波数 : 3.3Hz
 - 初期締付軸力 : 17.5kN
 - 測定時間 : 5分間(約3,000サイクル)

6、試験結果

試験品	試験品No	初期軸力(kN)	残留軸力(kN)	残留比率(%)	
六角ナット(参考)	①	17.5	0	0	
TNロック	①	17.5	9.6	55	
	②	17.5	12.5	71	
	③	17.5	14.4	82	
	④	17.5	12.5	71	
	⑤	17.5	12.6	72	
	⑥	17.5	14.2	81	
	⑦	17.5	14.7	84	
	⑧	17.5	16.1	92	
	⑨	17.5	16.2	93	
	⑩	17.5	16.2	93	
A社製品	①	17.5	16.4	94	
	②	17.5	16.5	94	
	③	17.5	16.7	95	
	④	17.5	15.9	91	
	⑤	17.5	16.3	93	
	⑥	17.5	16.1	92	
	⑦	17.5	15.1	86	
	⑧	締付中にボルト疲労により頭飛び発生、試験中止			
	⑨	*	*	*	
	⑩	*	*	*	
B社製品	①	17.5	3.5	20	
	②	17.5	3.4	19	
	③	17.5	5.5	31	
	④	3回目試験後取り外し中にねじ部かじり発生、試験中止			
	⑤	*	*	*	
	⑥	*	*	*	
	⑦	*	*	*	
	⑧	*	*	*	
	⑨	*	*	*	
	⑩	*	*	*	

ユンカー式試験機



TNロック



A社製品



B社製品



試験前



試験中



試験後