

# TRAPEZOIDAL SCREW THREADS 30度台形ねじ用ナット

—フランジ付タイプ/コンパクト・フランジ付タイプ/インロー・タップ穴・長穴タイプ—

**価格改訂**

- ：値下げ価格
- ：新価格
- ：スライド値引率変更

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

取付スペースに応じて丸フランジ・二面フランジ2穴・二面フランジ4穴・角フランジが選択可能です。

**フランジ付タイプ**

丸フランジタイプ: MTSFR (右ねじ), MTSFL (左ねじ)  
二面フランジ・2穴タイプ: MTSNR (右ねじ), MTSNL (左ねじ)  
二面フランジ・4穴タイプ: MTSGR (右ねじ), MTSGL (左ねじ)  
角フランジタイプ: MTSR (右ねじ)

型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	W	W1	動的許容 推力 (kN)	質量 (g)				¥基準単価			
												MTSFR MTSFL	MTSNR MTSNL	MTSGR MTSGL	MTSCR	MTSFR MTSFL	MTSNR MTSNL	MTSGR MTSGL	MTSCR
丸フランジタイプ	*10	1.5	15	20	30	22	22	4.3	—	—	1.47	41	33	—	—	990	1,224	—	—
MTSFR	12	2	20	24	36	26	22	—	—	2.55	80	66	67	—	1,092	1,316	1,520	—	
MTSFL	14	3	22	30	44	31	22	—	—	3.92	120	95	96	—	1,439	1,673	1,877	—	
*12	2	22	30	44	5	31	5.4	24	—	—	4.90	110	85	86	91	1,581	1,816	2,020	2,938
二面フランジ・2穴タイプ	*16	3	28	35	51	38	30	38	6.67	200	169	172	169	2,061	2,265	2,469	3,458	—	—
MTSNR	18	4	32	40	56	6	42	6.6	34	42	8.72	260	219	220	224	2,387	2,581	2,785	—
MTSNL	*20	5	36	50	61	7	47	—	—	—	9.81	260	219	220	224	2,744	2,918	3,122	4,060
二面フランジ・4穴タイプ	*22	5	36	50	61	7	47	—	—	—	12.36	410	357	364	366	3,111	3,326	3,530	4,662
MTSGR	*25	6	44	56	76	8	58	9	48	58	17.95	630	538	546	548	4,162	4,468	4,672	5,559
MTSGL	*28	6	52	60	84	66	56	—	—	—	21.08	580	490	498	498	4,601	4,907	5,111	6,029
角フランジタイプ	*32	8	68	80	109	10	76	11	72	—	30.33	1250	1034	1044	—	6,855	7,161	7,365	—
MTSCR	40	8	68	80	109	10	76	11	72	—	40.31	1631	1350	1362	—	8,660	8,966	9,170	—

外径・全長ともにコンパクト。取付ピッチも小さく、省スペース化可能です。小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。

**コンパクト・フランジ付タイプ**

コンパクト・丸フランジタイプ: MTSPFR (右ねじ), MTSPFL (左ねじ)  
コンパクト・二面フランジ・2穴タイプ: MTSNPR (右ねじ)

型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	質量 (g)			¥基準単価		
									MTSPFR (L) MTSPNR	MTSPFR MTSPFL	MTSPNR	MTSPFR MTSPFL	MTSPNR	
丸フランジタイプ	*10	2	16	19	32	4	24	3.3	2.02	39	—	2,918	—	—
MTSPFR	12	3	18	24	36	5	27	—	3.14	59	—	3,346	—	—
MTSPFL	14	4	20	28	40	6	29	—	3.92	73	57	2,989	4,050	—
二面フランジ・2穴タイプ	16	5	22	28	40	31	31	4.3	5.34	89	73	3,417	4,570	—
MTSPNR	20	6	26	32	44	35	35	5.4	7.85	112	94	4,111	5,243	—
*22	5	28	34	40	50	39	39	—	9.89	174	143	4,856	5,896	—
MTSPFR	25	6	31	40	53	42	42	—	11.38	174	143	5,529	6,681	—
MTSPNR	28	6	34	45	58	46	46	6.6	14.42	213	170	7,038	8,099	—
MTSPFR	32	6	38	45	62	50	50	—	16.94	272	227	7,518	8,609	—

小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。

インロータイプ・タップ穴タイプは、プレートにたてて使用する場合に有効です。長穴タイプは、装置組立時の位置微調整が可能です。

**インロー・タップ穴・長穴タイプ**

丸フランジ・インロータイプ: MTSJR (右ねじ)  
丸フランジ・タップ穴タイプ: MTSE (右ねじ)  
丸フランジ・長穴タイプ: MTSQR (右ねじ)

型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	S	P.C.D.	K	動的許容 推力 (kN)	質量 (g)			¥基準単価		
											MTSJR	MTSE	MTSQR	MTSJR	MTSE	MTSQR
インロータイプ	*14	3	22	30	44	44	5	5	M4	4.90	110	112	98	3,438	2,122	3,407
MTSJR	*16	4	28	35	52	51	6	6	M5	6.67	204	204	178	3,999	2,571	3,876
MTSJR	*20	5	32	40	56	56	6	6	M6	9.81	260	264	236	4,764	3,224	4,550
MTSJR	*22	5	36	50	60	61	7	7	M6	12.36	404	414	378	5,794	3,632	4,886
MTSJR	*25	6	44	56	—	—	—	—	M6	14.22	344	354	318	6,090	4,091	5,141
MTSJR	28	6	44	56	—	—	—	—	M6	17.95	—	645	570	—	4,774	6,110
MTSJR	32	6	44	56	—	—	—	—	M6	21.08	—	595	520	—	5,213	6,426

小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。

Order 注文例: MTSGR16, MTSPFL25

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

●フランジ付タイプ  
●コンパクト・フランジ付タイプ (d20以下)  
●インロー・タップ穴・長穴タイプ

●コンパクト・フランジ付タイプ (d22以上)  
●インロー・タップ穴・長穴タイプ

在庫品 翌日出荷 P.133

在庫品 翌日出荷 P.133

在庫品 翌日出荷 P.133

在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格

数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.133

●MTSJR・MTSE

数量区分	標準対応	個別対応			
数量	1~9	10~15	16~20	21~30	31~
値引率	5%	10%	18%	—	—

●その他

数量区分	標準対応	個別対応		
数量	1~9	10~15	16~30	31~
値引率	5%	8%	—	—

# TRAPEZOIDAL SCREW THREADS 30度台形ねじ用ナット RoHS対応品

—フランジ付タイプ/細ピッチタイプ/バックラッシュレスタイプ—

豊富な周辺部品で  
台形ねじ回転ユニットを簡単設計  
ミスミ 台形ねじ 検索

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

RoHS対応フランジ付台形ねじナットです。納期最短でお届けします。

**フランジ付タイプ**

MTRFR (右ねじ) MTRFRi (細ピッチ右ねじ)  
MTRFRiはMTSFRのRoHS対応品となります。

型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	動的許容 推力 (kN)	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ
MTRFR	12	3	22	30	44	6	31	5.4	3.92	120	1,959
MTRFR	14	4	28	35	51	7	38	6.6	4.90	110	2,142
MTRFR	16	5	32	40	56	8	42	9	6.67	200	2,683
MTRFR	20	6	36	50	61	7	47	—	9.81	260	3,509
MTRFR	25	6	44	56	76	8	58	9	14.22	350	4,213
MTRFR	28	6	44	56	76	8	58	9	17.95	630	6,365
MTRFR	32	6	44	56	76	8	58	9	21.08	580	6,426
MTRFR	16	2	28	35	51	6	38	6.6	6.78	190	8,405
MTRFR	20	2	32	40	56	6	42	6.6	10.1	250	10,149

細ピッチ右ねじの軸は、MTX (P.825) をご利用ください。小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。表示数量超過はお見積り

Order 注文例: MTRFR20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

在庫品 翌日出荷 P.133

在庫品 翌日出荷 P.133

**バックラッシュレスタイプ**

MTBLR (右ねじ)

主ナットには、溝位置確認用のマークが4ヶ所つきます。

部品名称	材質	数量
主ナット	黄銅	1
副ナット	黄銅	1
ウェーブばね	SWRH72B	1
止めねじ	SCM435	2

型式 Type	d	ピッチ P	D	D1	T	(L1)	J	B	P.C.D.	K	M	動的許容 推力 (kN)	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ
MTBLR	12	3	22	44	6	36.5	16.5	16	31	5.4	3	3.39	130	9,660
MTBLR	16	4	28	51	7	45	21	20	38	6.6	4	6.29	230	9,905
MTBLR	20	5	32	56	8	52	24	25	42	9.9	4	9.32	310	10,996

左ねじ用はありません。小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。表示数量超過はお見積り

Order 注文例: MTBLR20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格

数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~
値引率	5%	10%

表示数量超過はWOSにてご確認ください。

**バックラッシュレスタイプの特長**

バックラッシュレスタイプ

通常タイプ

バックラッシュレスタイプは、主ナットと副ナット間に設置された薄型予圧ばねのばね力により、軸とナットの隙間を小さくできます。摩擦を生じても、ばね力によりバックラッシュが抑制できます。(注) 負荷条件 (荷重・方向) により、効果は変化します。

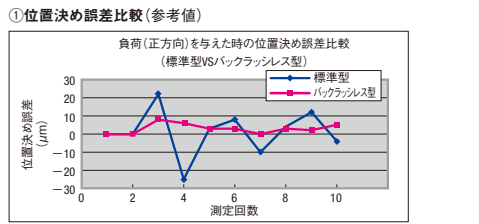
**バックラッシュレスタイプの取付方法**

- 主ナットと副ナットを仮固定しているシールテープを剥がします。(この時点では主ナットと副ナットは2本の止めねじで固定されています)
- 止めねじが固定されたまま、台形ねじのねじ軸に回しながら挿入します。
- 副ナット挿入後、止めねじを45°~90°程度回転させ締めます。(これにより主ナットと副ナットの締結が解除され、ばねの効果有効になります)

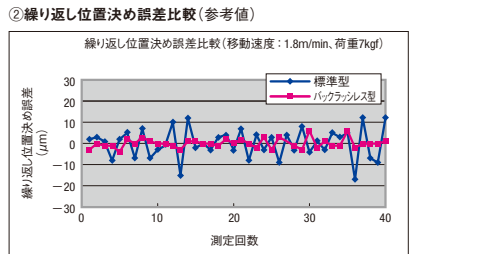
止めねじはとりつけたままで、副ナットの外径より飛び出さないようにします。又、振動等で止めねじが脱落しないよう、副ナット部までハウジングに挿入してお使いください。

バックラッシュレス構造により、繰返し位置決め精度は向上します。

試験条件: 試料 ナット: MTBLR16 軸: MTSRG16-270 移動量: 75mm



運動停止時に生じる慣性モーメントや駆動中の変動等の影響による位置決め精度の低下を抑えます。



11 台形ねじ すべりねじ