

MINIATURE SLIDE SCREWS



すべりねじ

P-MSS・M-MSS・
S-MSS・O-MSSシリーズ

ねじ軸には、SUS304ステンレスを採用、幅広い環境で使用可能。
低摩擦の樹脂ナットと、高剛性の銅合金ナットを標準在庫。
ボールねじと比較して低騒音。
豊富なバリエーションと、お求めやすい価格。

製品別性能比較表

型番	P-MSS	M-MSS	S-MSS	O-MSS(※)
ナット外観				
ねじ軸:材質	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
ナット:材質	PPS	POM	BC-6	BC-6
使用環境	特殊環境	特殊環境	特殊環境	特殊環境
特徴	低速回転	低速回転	低速回転	低速回転
その他	すべり特性良◎	すべり特性良◎	○	○
機械的強度	◎	○	◎	◎
耐熱性	◎	○	◎	◎
対摩耗性	◎	◎	○	○
対薬品性	◎	○	○	○

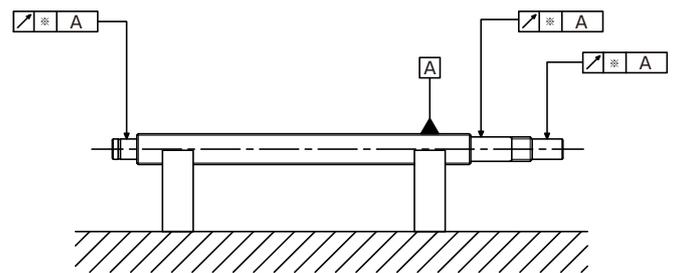
◎:優れる ○:使用可
特殊環境:無潤滑・耐食性等

※固形潤滑剤埋込

仕様

- すべりねじの精度等級:ボールねじのJIS C10に準拠
軸方向すきま:0.05~0.10mm
累積リード誤差:±0.21/300mm

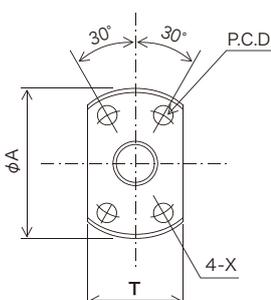
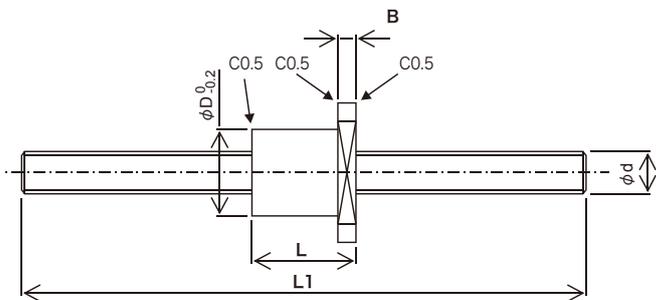
- ねじ取付け精度(※)
MSSすべりねじのねじ取付け部精度は、右図のように、表記し管理します。
各部の振れの精度規格については、ボールねじJIS C+10に準拠しています。



ねじ軸呼び外径とリードの組み合わせ

リード 呼び径	1	2	3	5	6	9	10	12	15	18	20	24	30	36
4	P-MSS M-MSS	P-MSS M-MSS												
6	P-MSS M-MSS S-MSS	P-MSS M-MSS S-MSS			P-MSS M-MSS S-MSS	P-MSS M-MSS S-MSS				P-MSS M-MSS S-MSS				
8	P-MSS M-MSS S-MSS	P-MSS M-MSS S-MSS			P-MSS M-MSS S-MSS O-MSS			P-MSS M-MSS S-MSS O-MSS		P-MSS M-MSS S-MSS		P-MSS M-MSS S-MSS O-MSS		
10			P-MSS M-MSS S-MSS O-MSS	P-MSS M-MSS S-MSS			P-MSS M-MSS S-MSS		P-MSS M-MSS S-MSS O-MSS		P-MSS M-MSS S-MSS		P-MSS M-MSS S-MSS O-MSS	
12		P-MSS M-MSS S-MSS			P-MSS M-MSS S-MSS O-MSS		P-MSS M-MSS S-MSS	P-MSS M-MSS S-MSS O-MSS			P-MSS M-MSS S-MSS		P-MSS M-MSS S-MSS	P-MSS M-MSS S-MSS O-MSS
15		M-MSS S-MSS		M-MSS S-MSS			M-MSS S-MSS				M-MSS S-MSS		M-MSS S-MSS	

すべりねじ MSS シリーズ



■製品番号の表示方法

□-MSS 04 01

- ねじ軸呼びリード mm
- ねじ軸呼び 外径 mm
- 森本精密シャフト製品
- ナット素材

ねじ素材:SUS304 ナット素材:Pタイプ/PPS樹脂 Mタイプ/POM Sタイプ/BC6 Oタイプ/BC6 (固形潤滑剤埋込)

呼び番号	ねじ軸		ナット(樹脂・銅合金)									標準軸長	
	呼び径	呼び	外径		全長	フランジ		取付け穴			2面幅	条数	L1
	d	リード	D	$0_{-0.2}$	L	A	B	P.C.D	穴径X	穴数	T		
□-MSS0401	4	1	10	0	11.5	23	3.5	15	2.9	4	15	1	500
□-MSS0402		2											
□-MSS0601	6	1	12	0	14.5	26	3.5	18	3.4	4	17	1	600
□-MSS0602		2										2	
□-MSS0606		6										2	
□-MSS0609		9										3	
□-MSS0618		18										6	
□-MSS0801	8	1	14	0	18.0	29	4.0	21	3.4	4	18	1	600
□-MSS0802		2										1	
□-MSS0806		6										2	
□-MSS0812		12										4	
□-MSS0818		18										6	
□-MSS0824		24										6	
□-MSS1003	10	3	16	0	22.0	33	5.0	24	3.4	4	21	1	1000
□-MSS1005		5										1	
□-MSS1010		10										2	
□-MSS1015		15										4	
□-MSS1020		20										4	
□-MSS1030		30										6	
□-MSS1202	12	2	18	0	25.0	35	5.0	26	4.5	4	22	1	1000
□-MSS1206		6										2	
□-MSS1210		10										2	
□-MSS1212		12										4	
□-MSS1220		20										4	
□-MSS1230		30										6	
□-MSS1236		36										6	
□-MSS1502		15										2	
□-MSS1505	5		1										
□-MSS1510	10		2										
□-MSS1520	20		4										
□-MSS1530	30		6										

型番	ねじ軸		許容アキシャル荷重	許容回転数	締付トルク(最大)	ねじ効率
	呼び mm	リード mm				
			N	rpm	N.mm	%
P-MSS0402	4	2	50	2,500	180	75
P-MSS0602	6	2	60	2,000	400	55
P-MSS0618	6	18	100	2,000	400	85
P-MSS0802	8	2	280	2,000	400	45
P-MSS0818	8	18	200	2,000	400	80
P-MSS1005	10	5	370	1,500	500	55
P-MSS1020	10	20	410	1,500	500	80
P-MSS1202	12	2	660	1,000	500	35
P-MSS1220	12	20	470	1,000	500	75
M-MSS0402	4	2	20	2,500	180	75
M-MSS0602	6	2	20	2,000	400	55
M-MSS0618	6	18	30	2,000	400	85
M-MSS0802	8	2	110	2,000	400	45
M-MSS0818	8	18	80	2,000	400	80
M-MSS1005	10	5	140	1,500	500	55
M-MSS1020	10	20	150	1,500	500	80
M-MSS1202	12	2	250	1,000	500	35
M-MSS1220	12	20	170	1,000	500	75
M-MSS1502	15	2	360	800	500	35
M-MSS1530	15	30	420	800	500	75
S-MSS0602	6	2	70	2,000	1,200	55
S-MSS0618	6	18	110	2,000	1,200	85
S-MSS0802	8	2	350	2,000	1,200	45
S-MSS0818	8	18	250	2,000	1,200	80
S-MSS1005	10	5	460	1,500	1,500	55
S-MSS1020	10	20	500	1,500	1,500	80
S-MSS1202	12	2	800	1,000	1,500	35
S-MSS1220	12	20	560	1,000	1,500	75
S-MSS1502	15	2	1100	800	1,500	35
S-MSS1530	15	30	1300	800	1,500	75

許容判断基準：P-MSS0818を使用し、軸方向荷重 100N、回転数 2000rpm の条件にて移動距離 200km の試験を行い、異常摩耗が無い事を確認致しました。その他は計算によるものです。

①ねじ効率は軸方向荷重を負荷し、樹脂ナットを回転させたときの、ねじ軸の回転トルクを測定して次式より算出致しました。

$$\eta = \frac{R \cdot Q \cdot \tan \beta}{M} \times 100(\%) \quad \tan \beta = \frac{\text{Lead}}{2\pi R}$$

η : ねじ効率 β : リード角
 R : ねじ有効半径 M : 回転トルク
 Q : 軸方向荷重

②許容アキシャル荷重及び許容回転数は、下記の試験条件でテストした時の値です。

- 1)試験機：MSS すべりねじ耐久試験機
- 2)条 件：室温、潤滑材なし、ねじ回転率、ストローク 100mm 往復(200mm/ サイクル)又は 200mm 往復(400mm/ サイクル)
- 3)許容値判断基準：上記の許容アキシャル荷重と許容回転数の組合せ条件にて 10^3 サイクル又は、 6×10^3 サイクル運転し、ねじ面に変化及び異常摩耗がないことを確認しました。

③樹脂ナットを相手部品に固定する時の取付ねじ締付トルクです。



森本精密シャフト株式会社

営業部 TEL0595-39-0046 東京営業所 TEL048-257-7820
 URL : <http://www.e-mss.co.jp> E-mail : eigyou@e-mss.co.jp

※製品は、改良等により予告なく変更する場合がございます。

販売店