

MINIATURE SLIDE SCREWS

mss



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

※固形潤滑剤埋込

特殊環境:無潤滑・耐食性等

仕様

- すべりねじの精度等級:ボールねじのJIS Ct10に準拠

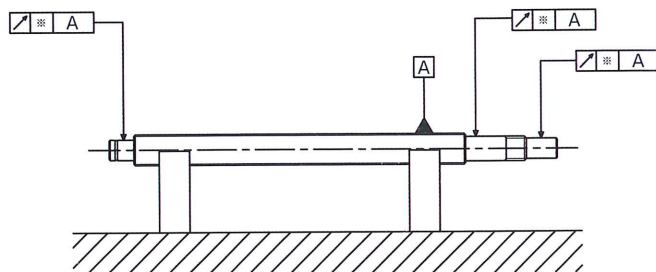
軸方向すきま:0.05~0.10mm

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。

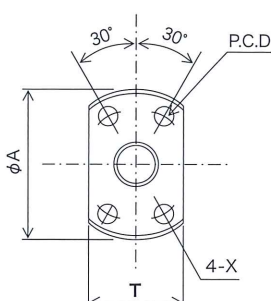
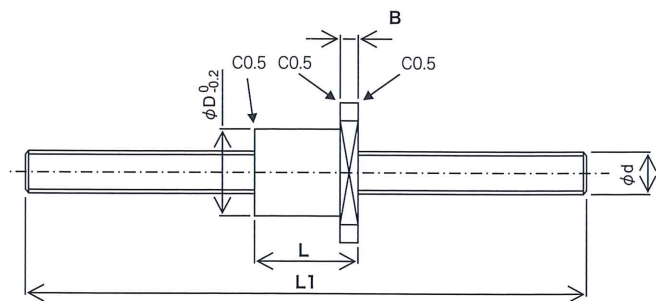
各部の振れの精度規格については、ボールねじ JIS Ct10に準拠しています。



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		11.5	23	3.5	15	2.9		15	1	500
□—MSS0402		2										2	
□—MSS0601	6	1	12		14.5	26	3.5	18			17	1	600
□—MSS0602		2										2	
□—MSS0606		6										2	
□—MSS0609		9										3	
□—MSS0618		18										6	
□—MSS0801	8	1	14		18.0	29	4.0	21	3.4		18	1	
□—MSS0802		2										1	
□—MSS0806		6										2	
□—MSS0812		12										4	
□—MSS0818		18										6	
□—MSS0824	24	6											
□—MSS1003	10	3	16		22.0	33		24		4	21	1	1000
□—MSS1005		5										1	
□—MSS1010		10										2	
□—MSS1015		15										4	
□—MSS1020		20										4	
□—MSS1030	30	6											
□—MSS1202	12	2	18		25.0	35	5.0	26	4.5		22	1	
□—MSS1206		6										2	
□—MSS1210		10										2	
□—MSS1212		12										4	
□—MSS1220		20										4	
□—MSS1230		30										6	
□—MSS1236	36	6											
□—MSS1502	15	2	24		30.0	42	6.0	33			27	1	
□—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 N	許容回転数 rpm	締付トルク(最大) N.mm	ねじ効率 %
	呼び mm	リード 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：①許容アキシャル荷重及び許容回転数はそれぞれの最大値であり、各条件の組合せによって許容値は変化いたします。
例)許容荷重を増加させた場合、許容回転数は減少となります。

②締付トルクとは、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。
これを超えたトルクで締付けた場合、ナットの変形又は破損に繋がります。

③ねじ効率は軸方向荷重を負荷し、ナットを回転させた時のねじ軸の回転トルクを測定して次式より算出しました。

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

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

※上記資料の数値は、強度試験及び計算から求められたものでありますが、使用する環境によって変化する事をご容赦願います。

mss 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
 中部営業所 TEL052-883-8003
 大阪営業所 九州出張所

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