



<http://www.e-mss.co.jp> E-mail: eigyout@e-mss.co.jp

森本精密シャフト株式会社

本 社 〒577-0063 東大阪市川俣1丁目11番40号
TEL.06-6789-2266(代) FAX.06-6789-6283

営業部 〒518-1147 三重県伊賀市蔵縄手字畔原834-1番地
TEL.0595-39-0046(代) FAX.0595-39-0428

東京営業所 〒332-0015 埼玉県川口市川口1丁目8番13号
TEL.048-226-4361(代) FAX.048-226-4363

上野工場 〒518-1147 三重県伊賀市蔵縄手字畔原834-1番地
TEL.0595-39-0046(代) FAX.0595-39-0428

三重工場 〒518-1155 三重県伊賀市治田字大沢3090番の7
TEL.0595-20-9955(代) FAX.0595-20-9950

無錫森本精密機械有限公司

江蘇省無錫市新区梅村工業集中区新泰工業園新都路17号
TEL.0086(0)13800510299 FAX.0086(0)51088156234

天津森本精密機械有限公司

天津開發区西区中南三街65号
TEL.0086(0)2259832700 FAX.0086(0)2259832777



L I N E A R S Y S T E M S



森本精密シャフト株式会社

常時豊富なブランク在庫が
多品種少ロット・低コスト・短納期
を産み出します。

月産5万件・25万本の実績！

求められるものは、確かな品質と柔軟な技術力。

森本精密シャフト株式会社は、1971年の創業以来、
産業用電子機器・半導体などの高機能部品、
産業用ロボット・自動車などのメカトロニクス製品の
製造に欠かせない高精度シャフトの専門メーカーとして、
産業の発展に役立つべく努力してまいりました。
今日では、汎用・スライドシャフトから
精密ボールねじまでの幅広いラインアップを持ち、
豊富な標準規格品の中から、お客様の仕様に合った製品を
スピーディーに製造、皆様のもとへお届けしています。



LINEAR SYSTEMS

ものづくりの
基本コンセプト

基本となる精度や耐久性を追及

積極的なプロセス・イノベーション

製造工程の簡素化・自動化

受発注・物流システムのリードタイム短縮

標準在庫によるコスト削減・
製作期間の短縮

+

特殊加工への柔軟な対応力

お客様のニーズに
スピーディーかつ
柔軟に対応し、
低コスト&高品質な
製品を実現！

詳しくは 森本精密シャフト 検索

SHAFTS

MSSシャフトシリーズ

ブランク材在庫対応シャフトの種類

SF	SUJ2 焼入れシャフト	SFP	SUJ2焼入れ 硬質クロムメッキシャフト	SP	SUJ2焼入れ パイプシャフト
SPP	SUJ2焼入れ 硬質クロムメッキパイプシャフト	SS	SUS440C相当 焼入れシャフト	SSP	SUS440C相当 焼入れ硬質クロムメッキ
MGP	S45C 硬質クロムメッキシャフト	MGHP	MICA75 (非調質高強度鋼 S45C-H相当) 硬質クロムメッキシャフト		

MSSシャフトサイズ表

外径サイズ	形式	SF/SFP	SS/SSP	SP/SPP(内径)	MGP	MGHP	SGP
3		●	●				
4		●	●				
5		●	●				
6		●	●	●(2)	●		●
8		●	●	●(3)	●		●
10		●	●	●(4)	●		●
12		●	●	●(6)	●		●
13		●	●	●(7)			
14					●		
15		●	●		●		●
16		●	●	●(10)	●		●
18					●	●	●
20		●	●	●(14)	●	●	●
22					●	●	●
22.4					●	●	●
25		●	●	●(16)	●	●	●
28					●	●	●
30		●	●	●(17)	●	●	●
31.5					●		
32					●	●	
35		●	●	●(19)	●	●	●
35.5					●	●	●
36					●	●	
40		●	●	●(20)	●	●	●
45					●	●	●
50		●	●	●(26)	●	●	●
55					●	●	
56					●	●	●
60					●	●	

- オーダーに合わせての軸端加工を短納期にて対応します。
- ご要望に応じ低温黒色クロムめっきにも対応いたします。(SF/SS/SP)

BALL SCREWS

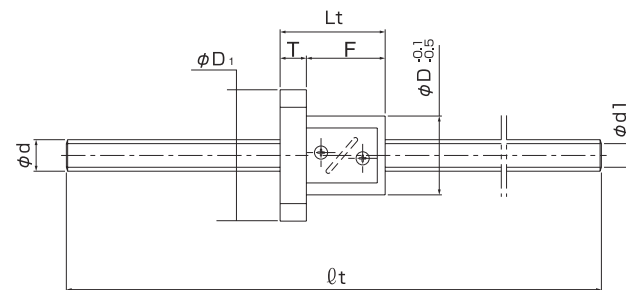
転造ボールねじMV・MYシリーズ



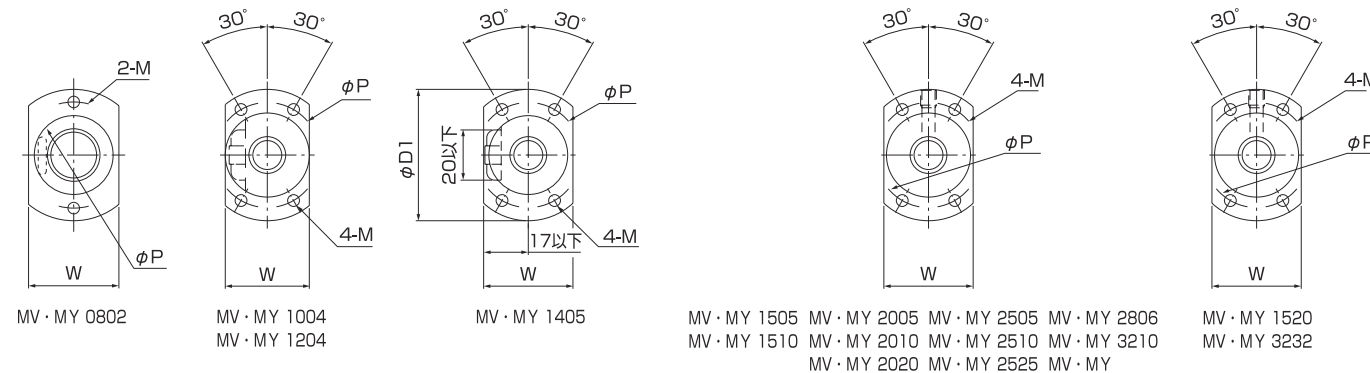
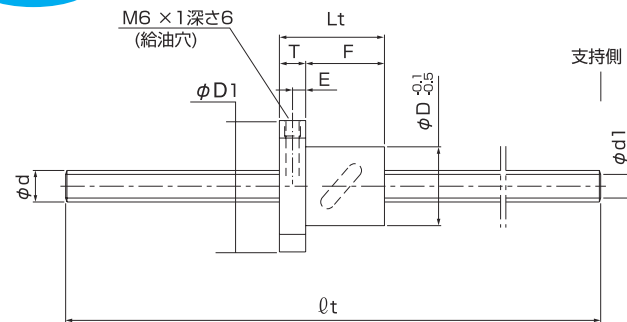
MVシリーズ : ねじ軸表面処理なし

MYシリーズ : リン酸塩皮膜

Mタイプ



Uタイプ



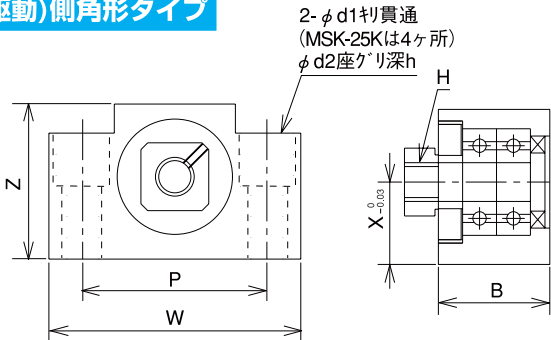
適用範囲・軸径・リードの組合せ

軸径	リード	ストローク															推奨サポートユニット	
		50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	固定用	支持用
8	2	●	●	●	●	●	●										MSK-6K・MSF-6	MSK-6S
10	4	●	●	●	●	●	●	●	●								MSK-8K・MSF-8	MSK-8S
12	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●						MSK-10K・MSF-10	MSK-10S
	10				●	●	●	●	●								MSK-10K・MSF-10	MSK-10S
14	5						●	●	●	●	●	●	●				MSK-10K・MSF-10	MSK-10S
15	5						●	●	●	●	●	●	●				MSK-12K・MSF-12	MSK-12S
	10						●	●	●	●	●	●	●				MSK-12K・MSF-12	MSK-12S
	20						●	●	●	●	●	●	●				MSK-12K・MSF-12	MSK-12S
20	5								●	●	●	●	●				MSK-15K・MSF-15	MSK-15S
	10								●	●	●	●	●	●	●	●	MSK-15K・MSF-15	MSK-15S
	20									●	●	●	●	●	●	●	MSK-15K・MSF-15	MSK-15S
25	5									●	●	●	●	●	●	●	MSK-20K・MSF-20	MSK-20S
	10									●	●	●	●	●	●		MSK-20K・MSF-20	MSK-20S
	25									●	●	●	●	●	●		MSK-20K・MSF-20	MSK-20S
28	6										●	●	●	●	●	●	MSK-20K・MSF-20	MSK-20S
32	10										●	●	●	●	●		MSK-25K・MSF-25	MSK-25S
	32										●	●	●	●	●		MSK-25K・MSF-25	MSK-25S

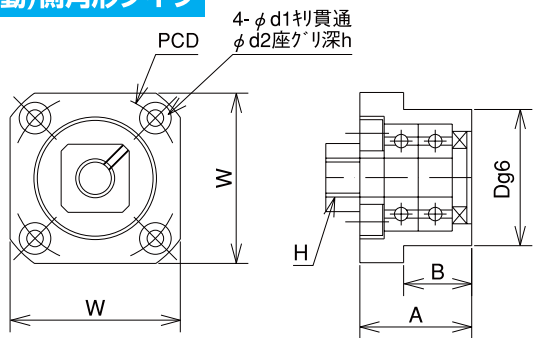
- オーダーに合わせての軸端加工を短納期にて対応します。詳しくは営業窓口にご相談ください。
- 精密ボールねじも取り扱いしております。(精度等級 C3 C5 C7)
- ご要望により、低温黒色クロムめっきにも対応いたします。

サポートユニット

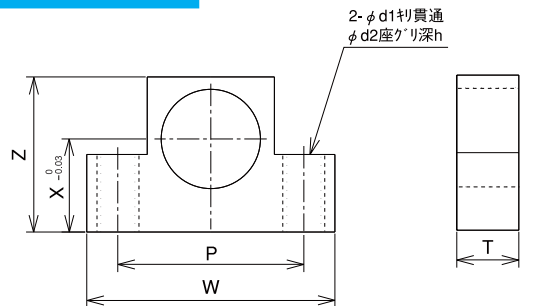
固定(駆動)側角形タイプ



固定(駆動)側角形タイプ



支持側角形タイプ



規格表

形式	軸径	W	Z	X	P	B	H(細目)
MSK-6K	6	42	25	13	30	20	M6×0.75
MSK-8K	8	52	32	17	38	23	M8×1.0
MSK-10K	10	70	43	25	52	30	M10×1.0
MSK-12K	12	70	43	25	52	30	M12×1.0
MSK-15K	15	80	50	30	60	31	M15×1.0
MSK-20K	20	95	58	30	75	52	M20×1.0
MSK-25K	25	105	68	35	85	61	M25×1.5

ハウジング材質S45C黒染め

規格表

形式	軸径	D	A	B	H(細目)
MSF-6	6	22	20	13	M6×0.75
MSF-8	8	28	23	14	M8×1.0
MSF-10	10	34	29	16	M10×1.0
MSF-12	12	36	29	16	M12×1.0
MSF-15	15	40	32	17	M15×1.0
MSF-20	20	57	52	30	M20×1.0
MSF-25	25	63	57	30	M25×1.5

ハウジング材質S45C黒染め
支持側ベアリング1ヶ付

規格表

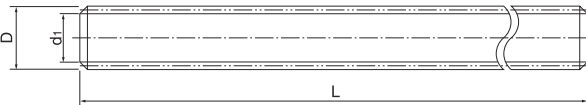
形式	軸径	W	Z	X	P	T
MSK-6S	6	42	25	13	30	12
MSK-8S	6	52	32	17	38	15
MSK-10S	8	70	43	25	52	20
MSK-12S	10	70	43	25	52	20
MSK-15S	15	80	50	30	60	20
MSK-20S	20	95	58	30	75	26
MSK-25S	25	105	68	35	85	30

ハウジング材質S45C黒染め

台形ねじ (JIS B0216 Tr規格準拠)

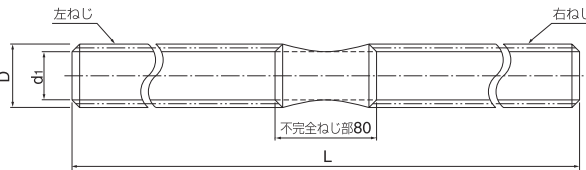
30度台形ねじ

- STR (S45C 右ねじ) ●STL (S45C 左ねじ)
- STSR (SUS303 右ねじ) ●STSL (SUS303 左ねじ)



30度台形左右ねじ

- STW (S45C)



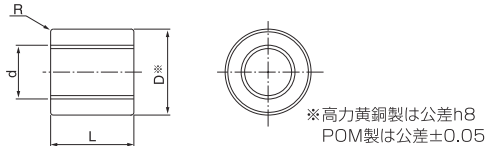
呼びねじ径 D	ピッチ	谷径 d1	最大長さ L		
			STR・STL	STSR・STSL	STW
8	1.5	6.5	500		
10	2	7.5	3000	2000	1300
12	2	9.5	3000	2000	1300
14	3	10.5	3000	2000	1300
16	3	12.5	3000	2000	1300
18	4	13.5	3000	2000	1300
20	4	15.5	3000	2000	1300
22	5	16.5	3000		1300
25	5	19.5	3000		1300
28	5	22.5	3000		1300
32	6	25.5	3000		1300
36	6	29.5	3000		
40	6	33.5	3000		

※最大長さでは、両端に不完全ねじ部が残る場合があります。

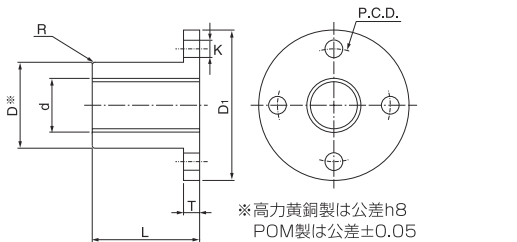
■オーダーに合わせての軸端加工を短納期で対応します。

台形ねじナット

- SSTR (CAC406C高力黄銅 右ねじ) ●SSTL (CAC406C高力黄銅 左ねじ)
- SSTJR (POM樹脂 右ねじ) ●SSTJL (POM樹脂 左ねじ)



- BSTR (C6782高力黄銅 右ねじ) ●BSTL (C6782高力黄銅 左ねじ)
- BSTJR (POM樹脂 右ねじ) ●BSTJL (POM樹脂 左ねじ)

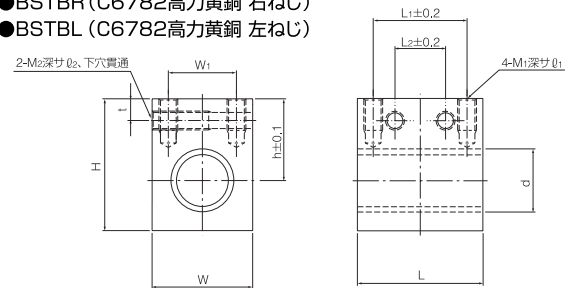


呼びねじ径 d	ピッチ	外径 D	全長 L		フランジ			
			SSTR・SSTL SSTJR・SSTJL	BSTR・BSTL BSTJR・BSTJL	外径 D1	取付穴 K	取付穴 PCD	厚さ T
8	1.5	15	20	20	30	4.3	22	5
10	2	20	20	24	36	4.3	26	5
12	2	22	22	30	44	5.4	31	5
14	3	22	22	30	44	5.4	31	5
16	3	28	26	35	51	6.6	38	6
18	4	32	31	40	56	6.6	42	6
20	4	32	31	40	56	6.6	42	6
22	5	36	40	50	61	6.6	47	7
25	5	36	40	50	61	6.6	47	7
28	5	44	45	56	76	9	58	8
32	6	44	45	56	76	9	58	8
36	6	52	49	60	84	9	66	8
40	6	58	57	70	98	11	76	10

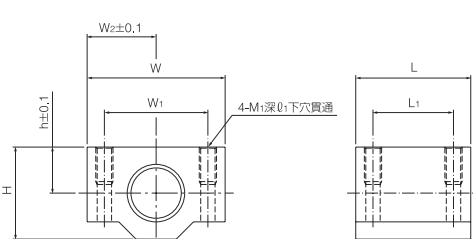
※POM製ナットは呼び径着色部 のサイズに対応しています。SUS303製のねじ軸と組み合わせてご使用下さい。

台形ねじブロックタイプナット

- BSTBR (C6782高力黄銅 右ねじ)
- BSTBL (C6782高力黄銅 左ねじ)

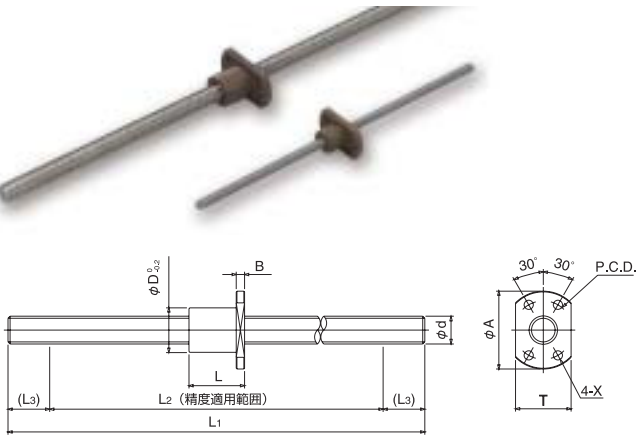


- BSTWR (C6782高力黄銅 右ねじ)



呼びねじ径 d	ピッチ	BSTBR・BSTBL												BSTWR ワイドタイプ									
		W	L	H	h	W1	L1	M1	Q1	L2	t	M2	Q2	W	L	H	h	W1	L1	W2	M1	Q1	
10	2	20	24	30	20	12	16	M4	8	—	—	—	—	30	24	20	10	20	16	15	M4	8	
12	2	22	30	34	23	13	21	M5	10	9	6	M5	15	38	30	22	11	26	20	19	M5	10	
14	3	22	30	34	23	13	21	M5	10	9	6	M5	15	38	30	22	11	26	20	19	M5	10	
16	3	28	35	41	27	18	25	M6	12	11	7	M6	18	44	35	28	14	32	24	22	M5	10	
18	4	32	40	45	29	22	30	M6	12	16	7	M6	18	48	40	32	16	36	28	24	M6	12	
20	4	32	40	45	29	22	30	M6	12	16	7	M6	18	48	40	32	16	36	28	24	M6	12	
22	5													62	50	38	20	46	34	31	M8	16	
25	5													62	50	38	20	46	34	31	M8	16	
28	5													68	56	47	25	52	40	34	M8	16	
32	6													68	56	47	25	52	40	34	M8	16	

すべりねじ R-MSSシリーズ



- 幅広い環境で使用可能(無潤滑・耐食性・耐熱性)
- オーダーに合わせての軸端加工を短納期で対応します。

呼び番号	ねじ軸		樹脂ナット							標準軸長		
	呼び径 d	呼び リード	外径 D ₂	全長 L	フランジ A B	取付け穴 P.C.D.穴径X	穴数	2面幅 T	条数	L1	L2	(L3)
R-MSS0401Y	4	1	10	11.5	23	15	2.9	15	1	200	170	15
R-MSS0402Y		2			3.5				2			
R-MSS0601Y	6	1	12	14.5	26	18		17	1			
R-MSS0602Y		2										
R-MSS0609Y		9							4	300	250	25
R-MSS0618Y		18										
R-MSS0801Y	8	1	14	18	29	4	21	4	1			
R-MSS0802Y		2										
R-MSS0812Y		12							4	400	350	25
R-MSS0824Y		24							6			
R-MSS1002Y	10	2	16	22	33	24		21	1	300	250	25
R-MSS1015Y		15							4	450	400	25
R-MSS1030Y		30			5				6			
R-MSS1202Y	12	2	18	25	35	26		22	1	300	250	25
R-MSS1218Y		18										
R-MSS1236Y		36							6	500	440	30

材質：ナット=PPS樹脂
ねじ軸=SUS304