

## ボールスプライン

一両端段付おねじタイプ



CADデータフォルダ名: 05\_Ball\_Splines

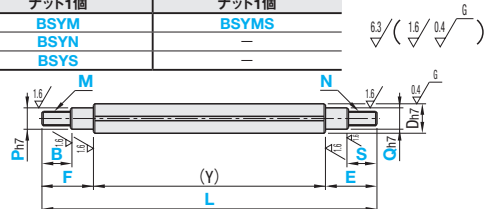
## ■両端段付おねじタイプ



RoHS

両端段付おねじタイプ	スプライン軸・スライダ相当ナット	スプライン軸・ナット
	材質SUS415相当 硬度58HRC～	材質SUS440C相当 硬度55HRC～
丸フランジナット付	BSYM	BSYMS
二面フランジナット付	BSYN	—
ストレートナット付	BSYS	—

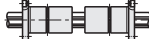
●ナットと軸のセット品として精度保証しているため単品販売はしておりません。



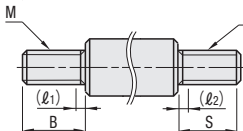
●全長(L寸)選択時には焼きなまし範囲をご確認ください。 ●P.374  
●精度 ●P.373 ●付属品のナットは以下の形状よりご選択ください。

フランジタイプ  
ナットの向き

●1個ナットタイプ

●2個ナットタイプ  
(追加加工NTW使用時)

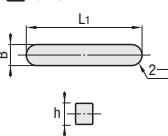
不完全ねじ部寸法



M・N	(L1)・(L2)
6以下	2
8・10	3
12以上	5

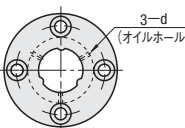
※キーはナットに  
圧入されています。

●付属キ一寸法

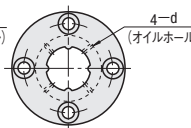


## ■丸フランジナット

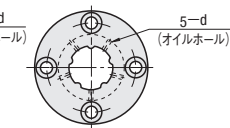
No.6・8



No.10・13

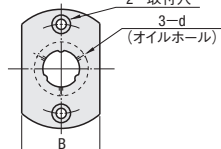


No.16・20・25・30

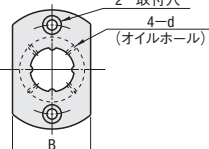


## ■二面フランジナット

No.6・8

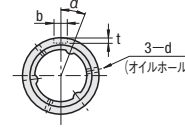


No.10

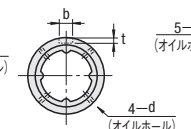


## ■ストレートナット

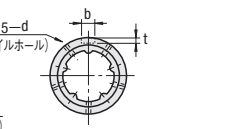
No.6・8



No.10・13



No.16・20・25・30



※精度に悪影響を与えるため、ナットに加工をしないようご注意ください。

## ■スプライン軸

型式		指定1mm単位			P・Q 選択			M(並目)・N(並目) 選択 (M≦P・N≦Q)			(Y)		質量 (kg/m)				
Type	No.	L ナット1個タイプ	F・E	B・S							D	ナット1個タイプ min～max					
BSYM BSYN BSYS BSYMS	*6	60～400 (190)	P・Q=3のとき 4≦F・E≦9 P・Q=4のとき 4≦F・E≦16 P・Q≧5のとき 4≦F・E≦P・Q×5 F・E≧B・S+2	M・N=3のとき 2≦B・S≦M・N×3 M・N=4のとき 2≦B・S≦M・N×4 M・N≧5のとき 2≦B・S≦M・N×5 B・S≧Pitch×3+4 ※SはM・N×S・S≦M・N×3	3	4	5	3	4	5	6	52～392 (182)	0.23				
	*8	60～400 (190)			4	5	6	4	5	6	8	52～392 (182)	0.39				
	*10	60～600 (390)			4	5	6	8	4	5	6	8	10	52～592 (382)	0.65		
	*13	60～600 (390)			5	6	8	10	5	6	8	10	13	52～592 (382)	1.11		
	*16	70～600 (390)	5	6	8	10	12	13	5	6	8	10	16	62～592 (382)	1.65		
	20	80～700	8	10	12	13	15	16	6	8	10	12	16	72～692	2.57		
	25	90～900	8	10	12	13	15	16	20	6	8	10	12	16	20	82～892	4.04
	30	100～1150	10	12	13	15	16	20	25	8	10	12	16	20	24	92～1142	5.85

●BSYMSは、\*付サイズのみで、L寸とY寸のMAXは( )となります。 ●B寸・S寸条件式のPitchはM(並目)・N(並目)のPitchです。(P.2360参照)

●BSYNは、No.6、8、10のみとなります。

## ■丸フランジナット・二面フランジナット

No.	D (h6)	L	Df	H	P.C.D.	d1	d2	h	W	d	B	基本定格トルク		基本定格荷重		静的許容モーメント		質量 (kg)
												動 Ct (N・m)	静 Co (N・m)	動 C (kN)	静 Co (kN)	Mo1 (N・m)	Mo2 (N・m)	
6	14	25	30	6	22	3.5	6	3.1	6.5	18	18	3.8	7	1.2	2.1	5	36	0.03
8	16	32	32	6	24	4.5	8	4.4(5.3)	14(8.5)	1.5	25	4.8	8.7	1.2	2.1	5	36	0.04
10	21	40(33)	42(41)	6(8)	32(30)	4.5	8	4.4(5.3)	14(8.5)	1.5	25	19(11)	34(21)	3.8(2.4)	6.9(4.3)	26(15)	181(102)	0.09
13	24	44(36)	44(45)	7(8)	33(34)	4.5	8	4.4(5.3)	15(10)	1.5	25	28(20)	52(37)	4.6(3.3)	8.3(5.9)	36(22)	251(148)	0.11
16	31	50	51	7	40	5.5	9.5	5.4	18	2	—	51	93	6.2	11.1	56	386	0.2
20	35	63	58	9	45	5.5	9.5	5.4	22.5	2	—	85	154	8.5	15.3	83	611	0.3
25	42	71	65	9	52	6.6	11	6.5	26.5	2.5	—	193	348	15.4	27.7	173	1248	0.4
30	47	80	75	10	60	6.6	11	6.5	30	2.5	—	272	490	18.5	33.3	212	1581	0.57

●( )は材質SUS440C相当の寸法となります。 ●静的許容モーメントMo1はナットを1個で使した場合、Mo2は2個密着して使した場合の数値です。

## ■ストレートナット

No.	D (h6)	L	b	許容差	t (+0.05 0)	d	α	基本定格トルク		基本定格荷重		静的許容モーメント		質量 (kg)	キ一寸法(付属品)			
								動 Ct (N・m)	静 Co (N・m)	動 C (kN)	静 Co (kN)	Mo1 (N・m)	Mo2 (N・m)		B	許容差	h	許容差
6	14	25	2.5	+0.014 0	1.2	1.5	15°	3.8	7	1.2	2.1	5	36	0.012	2.5	+0.016	2.5	10.5
8	16	32	3	+0.014 0	1.5	1.5	25°	4.8	8.7	1.2	2.1	5	36	0.013	3	+0.006	3	10.5
10	21	40(33)	3	+0.014 0	1.5	1.5	—	19(11)	34(21)	3.8(2.4)	6.9(4.3)	26(15)	181(102)	0.06	3	+0.006	3	17(14)
13	24	44(36)	3	+0.014 0	1.5	1.5	—	28(20)	52(37)	4.6(3.3)	8.3(5.9)	36(22)	251(148)	0.07	3	+0.006	3	17(14)
16	31	50	3.5	+0.018 0	2	2	—	51	93	6.2	11.1	56	386	0.15	3.5	+0.024	3.5	18
20	35	63	4	+0.018 0	2.5	2	—	85	154	8.5	15.3	83	611	0.2	4	+0.012	4	29
25	42	71	4	+0.018 0	2.5	2	—	193	348	15.4	27.7	173	1248	0.29	4	+0.012	4	33
30	47	80	4	+0.018 0	2.5	2	—	272	490	18.5	33.3	212	1581	0.37	4	+0.012	4	42

●( )は材質SUS440C相当の寸法となります。 ●静的許容モーメントMo1はナットを1個で使した場合、Mo2は2個密着して使した場合の数値です。

Price  
価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

●SCM415相当

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数 量	1～4	5～8	9～
出荷日	通常	+6日	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●材質SUS440C相当

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数 量	1～4	5～	
出荷日	通常	お見積り	

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式		¥基準単価										
Type	No.	最短L ～150	L151 ～200	L201 ～300	L301 ～400	L401 ～500	L501 ～600	L601 ～700	L701 ～800	L801 ～900	L901 ～1000	L1001 ～1150
BSYM	6	12,260	12,820	14,520	16,210	—	—	—	—	—	—	—
	8	12,760	13,300	14,990	16,650	—	—	—	—	—	—	—
	10	13,720	14,190	16,410	18,270	20,670	23,820	—	—	—	—	—
	13	14,140	14,680	17,100	19,120	21,350	24,310	—	—	—	—	—
	16	16,760	17,510	19,900	23,060	25,270	29,340	—	—	—	—	—
	20	19,510	20,170	22,390	25,900	28,320	32,020	34,880	—	—	—	—
	25	23,640	24,560	27,350	28,650	32,530	35,500	40,210	43,450	47,790	—	—
	30	27,140	27,880	30,850	32,500	36,580	39,920	45,180	48,600	53,700	56,910	67,030
BSYN	6	13,360	13,930	15,660	17,390	—	—	—	—	—	—	—
	8	13,860	14,430	16,120	17,830	—	—	—	—	—	—	—
	10	14,910	15,380	17,650	19,540	22,000	25,210	—	—	—	—	—
BSYS	6	11,320	11,890	13,580	15,260	—	—	—	—	—	—	—
	8	11,840	12,390	14,050	15,730	—	—	—	—	—	—	—
	10	12,610	13,090	15,290	17,130	19,570	22,710	—	—	—	—	—
	13	13,110	13,670	16,070	18,110	20,330	23,290	—	—	—	—	—
	16	15,280	16,010	18,420	21,570	23,790	27,880	—	—	—	—	—
	20	17,870	18,500	20,720	24,240	26,650	30,350	33,210	—	—	—	—
	25	21,420	22,350	25,130	26,420	30,310	33,270	38,000	41,230	45,570	—	—
	30	24,920	25,650	28,620	30,290	34,360	37,680	42,960	46,390	51,470	54,690	64,550

型式		¥基準単価					
Type	No.	最短L ～150	L151 ～200	L201 ～250	L251 ～300	L301 ～350	L351 ～390
BSYMS	6	26,100	27,530	—	—	—	—
	8	26,310	27,720	—	—	—	—
	10	28,890	31,110	36,870	39,710	44,390	47,800
	13	30,730	33,090	38,710	41,690	46,700	50,290
	16	38,730	41,700	45,770	49,290	54,230	58,400
	16	38,730	41,700	45,770	49,290	54,230	58,400

No.	2個ナットタイプ ¥追加価格		
	丸フランジナット	二面フランジナット	ストレートナット
6	4,710	4,920	3,680
8	4,730	4,920	3,670
10	5,700	5,730	4,440
13	5,910	—	4,750
16	7,130	—	5,450
20	8,470	—	6,590
25	9,960	—	7,440
30	12,200	—	9,690

Alteration  
追加加工型式 — L — F — E — B — S — P — Q — M — N — (SC・FC・NTW)  
BSYS8 — 250 — F26 — E20 — B8 — S8 — P6 — Q6 — M6 — N6 — SC15Delivery  
出荷日●SCM415相当  
6 日日出荷  
大口 出荷日 +6 日日出荷 数 量 5～8  
●表示数量超えはお見積り  
●納期に関するお断り  
●本商品の移動日は、土曜・祝日を含みません。

||
||
||