

ボールスプライン

一端段付おねじ・片端めねじタイプ

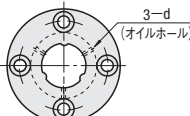


CADデータフォルダ名: 05_Ball_Splines

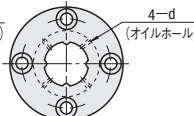
■片端段付おねじ・片端めねじタイプ



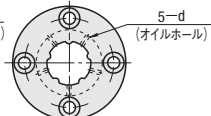
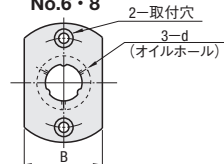
RoHS

■丸フランジナット
No.6・8

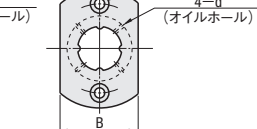
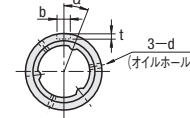
No.10・13



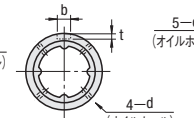
No.16・20・25・30

■二面フランジナット
No.6・8

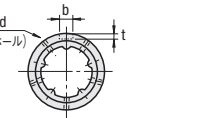
No.10

■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でください。

No.10・13

No.16・20・25・30

■スプライン軸

型式		指定1mm単位				P 選択	M(並目) 選択 (M≤P)	N(並目) 選択	(Y)		質量 (kg/m)
Type	No.	L ナット1個タイプ	F ナット2個タイプ	B					D	ナット1個タイプ min~max	
BSBM BSBN BSBS BSB2M BSB2N BSB2S BSBMS	*6	60~400(190)	60~400			3 4 5	3 4 5	3	6	56~396(186)	0.23
	*8	60~400(190)	60~600			4 5 6	4 5 6	3 4	8	56~396(186)	0.39
	*10	60~600(390)	90~600			4 5 6 8	4 5 6 8	3 4 5	10	56~596(386)	0.65
	*13	60~600(390)	100~600			5 6 8 10	5 6 8 10	4 5 6	13	56~596(386)	1.11
	*16	70~600(390)	110~600			5 6 8 10 12 13	6 8 10 12	4 5 6 8	16	66~596(386)	1.65
	*20	80~700	130~700			8 10 12 13 15 16	6 8 10 12 16	4 5 6 8 10	20	76~696	2.57
	*25	90~900	150~900			8 10 12 13 15 16 20	6 8 10 12 16 20	5 6 8 10 12	25	86~896	4.04
	*30	100~1150	170~1150			10 12 13 15 16 20 25	8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16	30	96~1146	5.85

●BSBMSは、※付サイズのみで、L寸とY寸のMAXは()となります。

●BSBN・BSB2N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	21	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)	25	28	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)	15(10)	25	28	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)	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	4.4	18	2	—	51	93	6.2	11.1	56	386	0.2
20	35	63	58	9	45	5.5	9.5	4.4	22.5	2	—	85	154	8.5	15.3	83	611	0.3
25	42	71	65	9	52	6.6	11	5.4	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。



■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~	5~
出荷日	通常	お見積り	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
BSBM BSB2M BSB2Mの価格は BSBM+下価格表	6	12,040	12,600	14,300	15,990	—	—	—	—	—	—	—
	8	12,600	13,160	14,840	16,510	—	—	—	—	—	—	—
	10	13,580	14,030	16,270	18,110	20,510	23,660	—	—	—	—	—
	13	13,980	14,540	16,950	18,970	21,200	24,170	—	—	—	—	—
	16	16,610	17,350	19,760	22,900	25,130	29,200	—	—	—	—	—
	20	19,240	19,880	22,110	25,620	28,030	31,740	34,590	—	—	—	—
	25	23,370	24,280	27,060	28,360	32,240	35,210	39,930	43,160	47,510	—	—
BSBN BSB2N BSB2Nの価格は BSBN+下価格表	30	26,860	27,590	30,570	32,220	36,300	39,640	44,890	48,320	53,410	56,620	66,740
	6	13,140	13,710	15,440	17,170	—	—	—	—	—	—	—
	8	13,700	14,270	15,980	17,680	—	—	—	—	—	—	—
	10	14,750	15,230	17,510	19,390	21,840	25,050	—	—	—	—	—
	6	11,100	11,670	13,360	15,040	—	—	—	—	—	—	—
	8	11,690	12,240	13,900	15,590	—	—	—	—	—	—	—
	10	12,460	12,930	15,140	16,990	19,410	22,550	—	—	—	—	—
BSBS BSB2S BSB2Sの価格は BSBS+下価格表	13	12,960	13,530	15,930	17,960	20,170	23,140	—	—	—	—	—
	16	15,130	15,860	18,280	21,420	23,640	27,720	—	—	—	—	—
	20	17,580	18,230	20,440	23,950	26,370	30,070	32,930	—	—	—	—
	25	21,130	22,070	24,850	26,150	30,030	33,000	37,720	40,950	45,290	—	—
	30	24,630	25,370	28,340	30,010	34,070	37,400	42,680	46,110	51,200	54,410	64,270
	6	11,100	11,670	13,360	15,040	—	—	—	—	—	—	—
	8	11,690	12,240	13,900	15,590	—	—	—	—	—	—	—

型式		¥基準単価					
Type	No.	最短L ~150	L151 ~200	L201 ~250	L251 ~300	L301 ~350	L351 ~390
BSBMS	6	26,060	27,500	—	—	—	—
	8	26,180	27,620	—	—	—	—
	10	28,690	30,900	36,720	39,540	44,280	47,680
	13	30,460	32,800	38,490	41,450	46,520	50,100
	16	38,460	41,420	45,550	49,050	54,050	58,210

型式 - L - F - B - P - M - N - (SC・FC)
BSB2N10 - 300 - F20 - B10 - P5 - M5 - N3 - SC15

Alterations	スバナ溝追加加工		平面取り追加加工	
	SC		FC	
Code	SC		FC	
	スバナ溝を追加加工します。 SC=指定1mm単位 ●SC+ℓ1≤L		平面取り追加加工します。 指定方法 FC10-A8 FC.A=指定1mm単位 ●FC≤3×D ●1.5×D<FCの場合 FC≤Y/2 ●A=0または A≥2	
Spec.	No. W ℓ1		No. h	
	6 5 8		6 8	
	10 8 10		10 1	
	13 11 10		13 1	
	16 14 10		16 2	
	20 17 15		20 2	
	25 22 15		25 2	
	30 27 15		30 2	

¥/1Code 700 600

●複数の追加加工を選択する場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。

●ナットと追加加工の位置関係は任意となります。

型式 - L - F - B - P - M - N
BSB2N10 - 300 - F20 - B10 - P5 - M5 - N3
BSB2N10G - 300 - F20 - B10 - P5 - M5 - N3
BSB2N10L - 300 - F20 - B10 - P5 - M5 - N3各種グリースに変更できます。
出荷日、価格、性能については P.374

ボールスプライン組付け時の注意

■組付け位置のご確認

ナットとスプライン軸には合いマークが記入されています(右図参照)。
再組付けの際には合いマークNo.の文字の向き、位置関係を合わせて入れてください。
合いマークを正しく合わせないと機能に影響します。

■相手穴の公差

ナットをハウジングへ取付する際の相手穴の公差は、H7公差を推奨いたします。

