

ボールスプライン

一片端段付タイプ



CADデータフォルダ名: 05_Ball_Splines

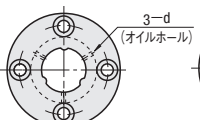
■片端段付タイプ



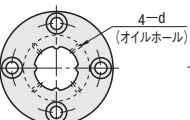
RoHS10

■丸フランジナット

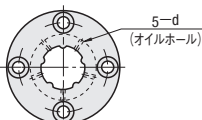
No.6・8



No.10・13

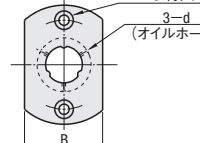


No.16・20・25・30

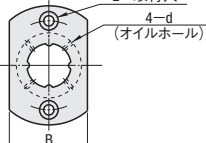


■二面フランジナット

No.6・8

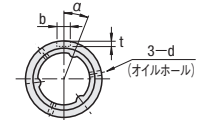


No.10

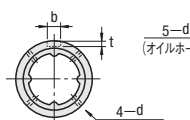


■ストレートナット

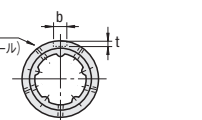
No.6・8



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。

■スプライン軸

型式		指定1mm単位			P 選択	D	(Y)		質量 (kg/m)
Type	No.	L		F			ナット1個タイプ min~max	ナット2個タイプ min~max	
		ナット1個タイプ	ナット2個タイプ						
BSDM BSDN BSDS BSD2M BSD2N BSD2S BSDMS	*6	60~400 (190)	60~400	P=3のとき 2≦F≦9 P=4のとき 2≦F≦16 P≧5のとき 2≦F≦P×5	3 4 5	6	58~398 (188)	58~398	0.23
	*8	60~400 (190)	60~400		4 5 6	8	58~398 (188)	58~398	0.39
	*10	60~600 (390)	90~600		4 5 6 8	10.4	58~598 (388)	88~598	0.65
	*13	60~600 (390)	100~600		5 6 8 10	13.4	58~598 (388)	98~598	1.11
	*16	70~600 (390)	110~600		5 6 8 10 12 13	16.6	68~598 (388)	108~598	1.65
	20	80~700	130~700		8 10 12 13 15 16	20.6	78~898	128~698	2.57
	25	90~900	150~900		8 10 12 13 15 16 20	25.8	88~898	148~898	4.04
	30	100~1150	170~1150		10 12 13 15 16 20 25	30.8	98~1148	168~1148	5.85

●BSDMSは、*付サイズのみで、L寸とY寸のMAXは()となります。

●BSDN・BSD2N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 Coτ (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		24					18	21	4.8	8.7	1.2	2.1	5	36	0.04
10	21	40 (33)	42 (41)	6 (8)	32 (30)			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		15 (10)			28 (20)	52 (37)	4.6 (3.3)	8.3 (5.9)	36 (22)	251 (148)	0.11
16	31	50	51	7	40			4.4	18			51	93	6.2	11.1	56	386	0.2
20	35	63	58		45	5.5	9.5	5.4	22.5	2	—	85	154	8.5	15.3	83	611	0.3
25	42	71	65		52				26.5			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個で使用した場合、Mo2は2個密着して使用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-寸法(付属品)				
								動 Ct (N・m)	静 Coτ (N・m)	動 C (kN)	静 Co (kN)	Mo1 (N・m)	Mo2 (N・m)		B	許容差	h	許容差	R
6	14						15°	3.8	7	1.2	2.1	5	36	0.012	2.5	+0.016	2.5	0	10.5
8	16	25	2.5	+0.014 0	1.2		25°	4.8	8.7	1.2	2.1	5	36	0.013				10.5	1.25
10	21	40 (33)				1.5		19 (11)	34 (21)	3.8 (2.4)	6.9 (4.3)	26 (15)	181 (102)	0.06				17 (14)	
13	24	44 (36)	3					28 (20)	52 (37)	4.6 (3.3)	8.3 (5.9)	36 (22)	251 (148)	0.07	3	+0.006	3	-0.025	1.5
16	31	50	3.5			2		51	93	6.2	11.1	56	386	0.15	3.5		3.5	18	1.75
20	35	63						85	154	8.5	15.3	83	611	0.2				29	
25	42	71	4	+0.018 0	2.5	2		193	348	15.4	27.7	173	1248	0.29	4	+0.024 +0.012	4	0	2
30	47	80				2.5		272	490	18.5	33.3	212	1581	0.37				33	
																		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個で使用した場合、Mo2は2個密着して使用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.133

●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
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
BSDM BSD2M BSD2Mの価格は BSDM+下価格表	6	11,910	12,470	14,170	15,860	—	—	—	—	—	—	—
	8	12,320	12,870	14,560	16,220	—	—	—	—	—	—	—
	10	13,290	13,760	15,980	17,830	20,230	23,390	—	—	—	—	—
	13	13,700	14,250	16,670	18,690	20,910	23,880	—	—	—	—	—
	16	16,320	17,070	19,470	22,620	24,840	28,910	—	—	—	—	—
	20	18,890	19,540	21,760	25,270	27,690	31,390	34,250	—	—	—	—
BSDN BSD2N BSD2Nの価格は BSDN+下価格表	25	23,020	23,930	26,710	28,020	31,900	34,860	39,580	42,810	47,160	—	—
	30	26,510	27,240	30,230	31,870	35,950	39,290	44,550	47,970	53,060	56,270	66,400
	6	13,010	13,580	15,310	17,040	—	—	—	—	—	—	—
	8	13,430	13,990	15,690	17,400	—	—	—	—	—	—	—
BSDS BSD2S BSD2Sの価格は BSDS+下価格表	10	14,480	14,950	17,220	19,110	21,560	24,780	—	—	—	—	—
	6	10,970	11,540	13,230	14,910	—	—	—	—	—	—	—
	8	11,410	11,950	13,620	15,300	—	—	—	—	—	—	—
	10	12,180	12,650	14,860	16,700	19,130	22,270	—	—	—	—	—
	13	12,670	13,240	15,640	17,680	19,890	22,860	—	—	—	—	—
	16	14,850	15,580	17,990	21,140	23,360	27,430	—	—	—	—	—
BSDMS	20	17,230	17,880	20,090	23,600	26,020	29,720	32,580	—	—	—	—
	25	20,790	21,720	24,500	28,800	29,680	32,650	37,370	40,600	44,940	—	—
	30	24,290	25,020	27,990	29,660	33,730	37,050	42,330	45,760	50,850	54,060	63,920

型式		¥基準単価					
Type	No.	最短L ~150	L151 ~200	L201 ~250	L251 ~300	L301 ~350	L351 ~390
BSDMS	6	25,750	27,230	—	—	—	—
	8	25,780	27,270	—	—	—	—
	10	28,270	30,450	36,350	39,140	43,940	47,320
	13	29,960	32,260	38,030	40,960	46,100	49,650
	16	37,960	40,880	45,090	48,550	53,630	57,760

		2個ナットタイプ ¥追加価格		
No.		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



型式 - L - F - P - (SC・FC...etc)
BSDN10 - 300 - F20 - P8 - SC15

Alterations	スバナ溝追加加工	平面取り追加加工	軸端キー溝追加加工	止め輪溝追加加工	タップ追加加工
Code	SC	FC	PKC	TA	MC
Spec.	スバナ溝を追加します。 SC=指定1mm単位 ● SC+ℓ1≤Y No. W ℓ1 6 5 8 8 7 10 10 8 13 13 11 16 16 14 20 20 17 25 25 22 30 30 27 35	平面取り追加加工します。 指定方法 FC10-A8 FCA=指定1mm単位 ● FC≤3×D ● 1.5×D<FC FC≤Y/2 A=0または A≥2 No. h 6 8 8 10 10 12 12 14 14 16 16 18 18 20 20 22 22 24 24 26 26 28 28 30	軸端P部にキー溝を1ヶ 所追加加工します。 指定方法 PKC10 ● P≥8 ● PKC=指定1mm単位 ● PKC≤P×3 PKC≤F-1 ● キー溝詳細P.380 No. h 6 8 8 10 10 12 12 14 14 16 16 18 18 20 20 22 22 24 24 26 26 28 28 30	止め輪溝を追加 します。 指定方法 TA10 TA=指定1mm単位 ● P≥6 ● 4≤TA<F/2 ● 止め輪溝詳細 P.380 No. M 6 3 8 3・4 10 3・4・5 13 5・6 16 6・8 20 6・8・10 25 6・8・10・12 30 8・10・12	右端面にタップ穴を 追加加工します。 No. M 6 3 8 3・4 10 3・4・5 13 5・6 16 6・8 20 6・8・10 25 6・8・10・12 30 8・10・12
¥/1Code	700	600	1,400	1,400	600

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

●スプラインナットのキーまたは取付穴と追加加工の位置関係は指定できません。



型式 - L - F - P
BSDN10 - 300 - F20 - P6
● BSDN10G - 300 - F20 - P6
● BSDN10L - 300 - F20 - P6



●SCM415相当
6 日日出荷
大口 日日出荷
●数量5口以上は
お見積り
●表示数量超えはお見積り
●納期に異なるお取り
●本商品の稼働日は、土曜・祝日を含みません。

●材質SUS440C相当

5 日日出荷

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