



## ボールねじのラインアップ一覧表


ミスミボールねじの種類、精度等級、ねじ軸径、リード、軸方向すき間、ねじ軸長のラインアップ一覧表です。  
一覧表からご使用用途に適合するボールねじを仮選定し、P.697選定手順に従い商品選定をしてください。

## 一転造ボールねじ ラインアップー

種類	代表 Type	ねじ 軸径	リード	軸方向すきま (mm)	ねじ軸長 (mm)	
					MIN	MAX
コンパクトナット 精度等級 C10	BSSC	8	2	0.05以下	100	400
		10	4		150	600
		12	4		150	800
		15	5	0.10以下	150	1,200
			10		200	1,200
			5		200	2,000
		20	10	0.15以下	250	2,000
25	5	0.10以下	200	2,000		
スタンダードナット 精度等級 C10  C-VALUE スタンダードナット 精度等級 C10	BSSZ  BSSR  C-BSSC	8	2	0.05以下	100	400
			4*		100	380
		10	2*		150	585
			4		150	600
			10*		150	585
		12	4	0.10以下	150	800
			5		150	800
			10		150	800
		14	5*		150	800
			5		150	1,200
		15	10	0.10以下	200	1,200
			16*		200	1,200
			20		200	1,200
		20	5		200	2,000
			10		0.15以下	250
			20	0.10以下	250	2,000
		25	5		200	2,000
			10		0.20以下	300
			25	0.12以下	300	2,000
		28	6*	0.10以下	250	2,000
32	5*	0.20以下	300	2,000		
	10		300	2,000		
	32		0.15以下	300	2,000	
ブロックナット 精度等級 C10	BSBR	15	5	0.10以下	150	1,200
		20			200	1,200
		25			200	1,500
		15	10	0.15以下	150	1,200
		20			200	1,200
		25			200	1,500
スタンダードナット 精度等級 C7	BSST	8	2	0.03以下	100	380
		10	4		150	585
		12	4		150	795
		15	5		150	1,200
			10		200	1,200
			20	200	1,200	
		20	5	0.05以下	250	2,000
			10		250	2,000
			5		0.03以下	200
		25	10	0.07以下	300	2,000
C-VALUE スタンダードナット 精度等級 C7	C-BSST	8	2	0.05以下	100	400
		10	2		150	585
			4		150	600
		12	4		150	800
			5		150	800
			10	150	800	
		15	5	0.10以下	150	1,200
			10		200	1,200
			16		200	1,200
			20		200	1,200
		20	5		200	2,000
			10		250	2,000
			20		250	2,000
		25	5	0.14以下	250	2,000
			10		200	2,000
			25		300	2,000
		32	5		300	2,000
			10		300	2,000
	32	300	2,000			

—精密ボールねじ ラインアップ—

種類	代表 Type	ねじ 軸径	リード	軸方向すきま (mm)	ねじ軸長 (mm)	
					MIN	MAX
スタンダードナット 精度等級 C5	BSS	8	2	0.005以下	100	210
					100	315
					150	380
					150	450
		10	150		445	
			150		400	
			150		450	
			200		600	
			12		150	1,095
					200	1,095
		230			1,095	
		15			200	1,000
			250		1,500	
			250		1,500	
			20		300	995
		300			1,500	
300	1,500					
25	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				
C-VALUE スタンダードナット 精度等級 C5	C-BSS	8	2	0.008以下	100	210
					100	315
					150	380
					150	445
		10	150		450	
			200		600	
			150		1,095	
			200		1,095	
		12	230		1,095	
			200		1,000	
			250		1,500	
			250		1,500	
		15	250		1,500	
			300		995	
			300		1,500	
			300		1,500	
20	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				
25	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				
スタンダードナット 精度等級 C3	BSX	6	1	0 (予圧品)	80	205
			1		80	255
		8	2		100	240
			2		100	310
		10	2		150	390
			5		150	440
		12	5		150	440
			5		150	590
スタンダードナット 精度等級 C7	BSSE	8	2	0.030以下	100	210
					100	315
					150	380
					150	445
		10	150		450	
			200		600	
			150		1,095	
			200		1,095	
		12	230		1,095	
			200		1,000	
			250		1,500	
			250		1,500	
		15	250		1,500	
			300		1,500	
			300		1,500	
			300		1,500	
20	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				
25	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				
	300	1,500				

 \*はBSSRのみの取り扱いになります。  
 \*はC-BSSCのみの取り扱いになります。  
 \*はBSSZの取り扱いはありません。  
 \*はC-BSSCの取り扱いはありません。

### ■取付部精度

**精密ボールねじ**

**転造ボールねじ**

単位: mm (1)・(2)ねじ軸の支持部軸線に対するねじ溝面の半径

型式		(1) (2)	(3)	(4) (5)	(6)	(7)
Type	ねじ軸 外径	振れ公差 (最大)	振れ公差 (最大)	直角度公差 (最大)	直角度公差 (最大)	振れ公差 (最大)
BSX	6	0.008	0.008	0.004	0.008	0.008
	8					
	10					0.010
	12					
15	0.009	0.009			0.012	
BSS C-BSS	8	0.011	0.011	0.005	0.010	0.012
	10					
	12					
	15	0.012	0.012		0.011	0.015
	20	0.013	0.013		0.013	0.019
BSSE BSST C-BSST□	8	0.014	0.014	0.007	0.014	0.020
	10					
	12					
	15			0.018	0.030	
	20					
	25	0.020	0.020	0.008		
BSSR□ BSSZ□ BSSC□ C-BSSC□	8	0.040	0.040	0.010	—	—
	10					
	12					
	14					
	15					
	20	0.060	0.060	0.010	—	—
	25					
	28					
32	0.060	0.060				
BSBR□	15	0.040	0.040	0.010	—	—
	20					
	25					

(1)・(2)ねじ軸の支持部軸線に対するねじ溝面の半径方向円周振れ  
この項目には(8)ねじ軸軸線の半径方向全振れの影響が含まれますので補正を行う場合があります。

(3) ねじ軸の支持部軸線に対する部品取付部の半径方向円周振れ

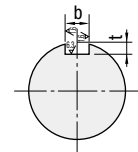
(4)・(5)ねじ軸の支持部軸線に対する支持部端面の直角度

(6) ねじ軸の軸線に対するナット基準端面または、フランジ取付面の直角度

(7) ねじ軸の軸線に対するナット外周面の半径方向円周振れ

(8) ねじ軸軸線の全振れ

### ■固定側Pに対するキー溝詳細寸法



軸徑	b		t	
	基準 寸法	許容差 (N9)	基準 寸法	許容差
6~7	2	-0.004	1.2	+0.1 0
8~10	3	-0.029	1.8	
11~12	4	0	2.5	
13~17	5	-0.03	3.0	
18~20	6		3.5	

單位：mm

型式		(8) 振れ公差 (最大)										
Type	ねじ軸 外径	ねじ軸全長										
		～125	126～200	201～315	316～400	401～500	501～630	631～800	801～1000	1001～1250	1251～1600	1601～2000
BSX	6	0.025	0.035	0.050	—	—	—	—	—	—	—	—
	8											
	10											
	12											
BSS C—BSS	15	—	0.025	0.030	0.040	0.050	0.055	—	—	—	—	—
	8	0.035	0.050	0.065	—	—	—	—	—	—	—	—
	10											
	12		0.040	0.055	0.065	0.080	0.090	—	—	—	—	—
	15											
	20			—	0.045	0.055	0.060	0.075	0.090	0.120	0.150	0.190
25	—			—	0.040	0.045	0.050	0.060	0.070	0.085	0.100	0.130
BSSE BSST C—BSST□	8	0.060	0.075	0.100	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	0.055	0.065	0.080	0.100	0.120	0.150	—	—	—	—	—
	12											
	15											
	20											
	25											
32												
BSSR□ BSZ□ BSSC□ FBS□□ BSBR□ C—BSSC□	8	0.100	0.140	0.210	(0.270)	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	0.120	0.160	0.210	0.270	0.350	—	—	—	—	—
	12	—	0.110	0.130	0.160	0.200	0.250	—	—	—	—	—
	14	—	0.110	0.130	0.160	0.200	0.250	—	—	—	—	—
	15	—	0.110	0.130	0.160	0.200	0.250	0.320	0.420	0.550	0.730	0.730
	20	—	0.110	0.130	0.160	0.200	0.250	0.320	0.420	0.550	0.730	0.730
	25	—	—	0.110	0.130	0.160	0.190	0.230	0.300	0.380	0.500	0.690
	28	—	—	0.110	0.130	0.160	0.190	0.230	0.300	0.380	0.500	0.690
	32	—	—	0.110	0.130	0.160	0.190	0.230	0.300	0.380	0.500	0.690
	36	—	—	0.110	0.130	0.160	0.190	0.230	0.300	0.380	0.500	0.690