



## THK標準リード精密ボールねじ 軸端の未加工品

精密ボールねじのねじ軸を規格化し定尺長さにして量産しているシリーズです。ねじ軸にはダブルナットBNFN形、シングルナットBNF形、オフセット予圧ナットBIF形およびミニチュアボールねじMDK / MDF形の各種ナットを組合わせた状態で常時在庫していますので、使用目的にあったタイプを選べます。ねじ軸端は追加加工可能な形状ですので用途にあった形状に加工できます。




### ナット形式と軸方向すきま

ねじ軸外径(mm)	4 ~ 14			
	MDK形		MBF形	
ナット形式				
	無予圧タイプ		無予圧タイプ	
精度等級	C3、C5	C7	C3、C5	C7
軸方向すきま(mm)	0.005以下(GT)	0.002以下(G2)	0.005以下(GT)	0.002以下(G2)
予圧量				

### ●ねじ軸端の追加加工

- ねじ軸は有効ねじ部だけ焼入で表面硬化させてあります
- 高周波焼入
- BNFN/BNF/BIF全形/MDK1405 浸炭焼入
- MBF全形/MDK0401 ~ 1404 有効ねじ部表面硬度 HRC58 ~ 64
- ねじ軸端部硬度
- BNFN/BNF/BIF全形/MDK1405 HRC22 ~ 27
- MBF全形/MDK0401 ~ 1404 HRC35以下

注) 軸方向すきまの( )内はすきま記号を表わします。予圧量のCaは基本定格荷重を表わします。

ねじ軸外径(mm)	16 ~ 50					
	BIF形		BNFN形		BNF形	
ナット形式						
	予圧タイプ		予圧タイプ		無予圧タイプ	
精度等級	C5	C7	C5	C7	C5	C7
軸方向すきま(mm)	0以下(G0)	0以下(G0)	0以下(G0)	0以下(G0)	0.01以下(G1)	0.02以下(G2)
予圧量	0.05Ca	0.05Ca	0.05Ca	0.05Ca		

## リード精度 許容値)

注) ねじ部の有効長さの単位: mm 単位: μm

精度等級	精密ボールねじ												転造ボールねじ		
	C0		C1		C2		C3		C5		C7		C8	C10	
	ねじ部有効長さをこえ	以下	累積代表リード誤差	変動	累積代表リード誤差	変動	累積代表リード誤差	変動	累積代表リード誤差	変動	累積代表リード誤差	変動	累積代表リード誤差	累積代表リード誤差	累積代表リード誤差
-	100	3	3	3.5	5	5	7	8	8	18	18				
100	200	3.5	3	4.5	5	7	7	10	8	20	18				
200	315	4	3.5	6	5	8	7	12	8	23	18				
315	400	5	3.5	7	5	9	7	13	10	25	20				
400	500	6	4	8	5	10	7	15	10	27	20				
500	630	6	4	9	6	11	8	16	12	30	23				
630	800	7	5	10	7	13	9	18	13	35	25				
800	1000	8	6	11	8	15	10	21	15	40	27				
1000	1250	9	6	13	9	18	11	24	16	46	30	±50/300mm	±100/300mm	±210/300mm	
1250	1600	11	7	15	10	21	13	29	18	54	35				
1600	2000	-	-	18	11	25	15	35	21	65	40				
2000	2500	-	-	22	13	30	18	41	24	77	46				
2500	3150	-	-	26	15	36	21	50	29	93	54				
3150	4000	-	-	30	18	44	25	60	35	115	65				
4000	5000	-	-	-	-	52	30	72	41	140	77				
5000	6300	-	-	-	-	65	36	90	50	170	93				
6300	8000	-	-	-	-	-	-	110	60	210	115				
8000	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	260	140				

空圧・油圧・真空  
直動システム・関連  
2  
ロボット・FA  
制御・検出・計測  
駆動・回転  
軸受・素材・機械  
動力伝達・伝動  
搬送・運搬  
ポンプ・送風機・粉体  
工場設備・環境