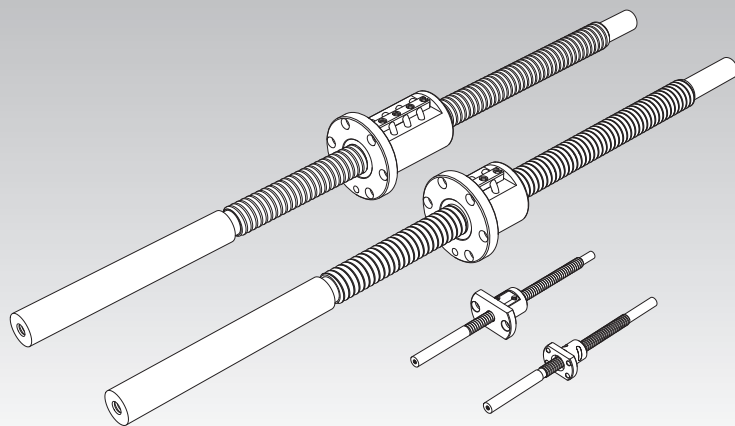


# 軸端未加工品精密滾珠螺桿

BIF型 MDK型 MBF型 BNF型



選定要點 ▲15-8

選項 ▲15-332

型號 ▲15-353

使用注意事項 ▲15-358

潤滑相關產品 ▲24-1

安裝步驟與維護 ■15-106

導程精度 ▲15-11

安裝部的精度 ▲15-14

軸向間隙 ▲15-103

DN值 ▲15-33

支撐單元 ▲15-296

軸端的建議形狀 ▲15-304

## 結構與特徵

通過將精密滾珠螺桿的標準螺桿軸切割成普通長度，從而大規模地製造這一類型的滾珠螺桿。可以非常容易地進行螺桿軸端的加工。

螺帽的形式有單螺帽的BNF型、錯位預壓的BIF型及小型滾珠螺桿MDK和MBF，可依使用目的進行選擇。

### 【防塵】

下列型號的螺帽具有迷宮式密封墊片：

- BNF/BIF全規格
- MDK0802/1002/1202/1402/1404/1405型

當粉塵或異物可能流入滾珠螺桿時，務必使用防塵裝置（軟式伸縮護套等）將螺桿軸完全覆蓋。

### 【潤滑】

對於滾珠螺桿螺帽，隨裝運提供鋰皂組別潤滑脂。

（對於MDK型和MBF型僅提供防銹油。）

### 【軸端的加工】

由於只有螺桿軸的有效螺紋是經過感應淬火處理（BNF和BIF型的全系列/MDK 1405型）或滲碳處理（MBF型的全系列/MDK0401～1404型），軸端要通過車床或銑床進行再加工十分容易。

此外，由於螺桿軸的兩端均有中心孔，它們可以接受外圓磨削加工。

有效螺紋的表面硬度	:58～64HRC
螺桿軸端的硬度	
BNF/BIF全規格/MDK1405型	:22～27HRC
MBF型的所有規格；MDK0401～1404型	:35HRC或以下
THK已經使螺桿軸端的形狀標準化，因此報價和製造都能夠迅速進行。	
軸端形狀有標準的支撐單元H、K和J型，詳細內容請參閱 <b>■15-304</b> 。	

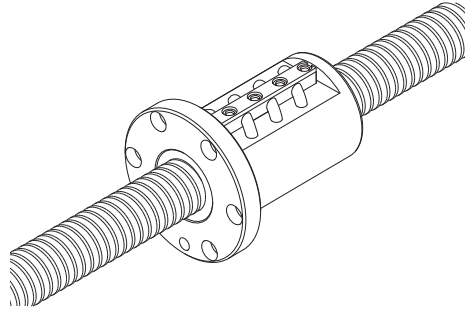
## 類型與特徵

### 【預壓型式】

#### BIF型

尺寸表⇒[A15-110](#)

是在螺帽的中部給左右螺紋以相位差，從而使軸向間隙為 0 以下（預壓狀態）的滾珠螺桿，既體積小，又能獲得平滑的運動。

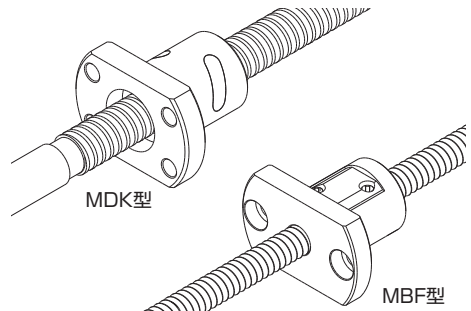


### 【無預壓型】

#### MDK和MBF型

尺寸表⇒[A15-104](#)/[A15-108](#)

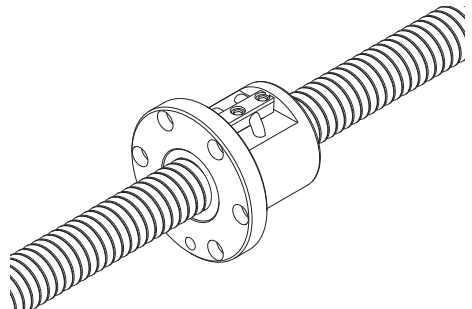
軸徑為 $\phi 4 \sim \phi 14$ mm、導程為1~5mm的小型螺桿。





#### BNF型

尺寸表⇒[A15-118](#)

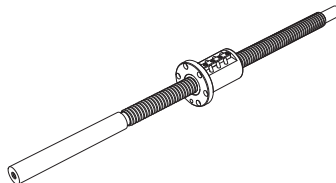
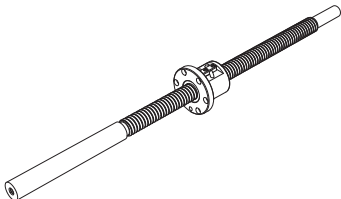
是單個滾珠螺桿螺帽的最簡單型號，利用法蘭上的螺絲孔進行裝配。



## 螺帽類型和軸向間隙

螺桿軸外徑(mm)	$\phi 4 \sim 14$			
螺帽類型	MDK型		MBF型	
				
	無預壓型		無預壓型	
精度等級	C3, C5	C7	C3, C5	C7
軸向間隙(mm)	0.005以下(GT)	0.02以下(G2)	0.005以下(GT)	0.02以下(G2)

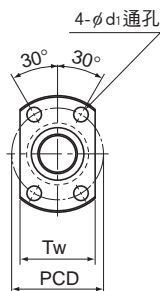
注)括弧內的標記表示軸向間隙標記。

螺桿軸外徑(mm)	$\phi 16 \sim 50$			
螺帽類型	BIF型		BNF型	
				
	預壓型式		無預壓型	
精度等級	C5	C7	C5	C7
軸向間隙(mm)	0以下(G0)	0以下(G0)	0.01以下(G1)	0.02以下(G2)

注)括弧內的標記表示軸向間隙標記。

## MDK (軸端未加工品)

DN值	70000
-----	-------



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
	d	Ph	dp	dc	列×圈	Ca kN	C <sub>0a</sub> kN				
MDK 0401-3	4	1	4.15	3.4	3×1	0.29	0.42	9	19	13	3
MDK 0601-3	6	1	6.2	5.3	3×1	0.54	0.94	11	23	14.5	3.5
MDK 0801-3	8	1	8.2	7.3	3×1	0.64	1.4	13	26	15	4
MDK 0802-3	8	2	8.3	7	3×1	1.4	2.3	15	28	22	5
MDK 1002-3	10	2	10.3	9	3×1	1.5	2.9	17	34	22	5

## 型號組成

**MDK0401-3 GT +95L C5 A**

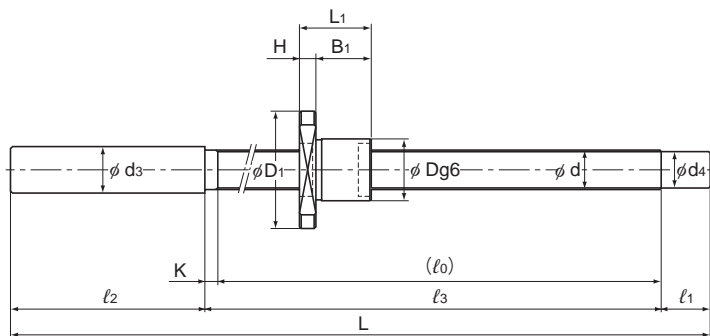
公稱型號

軸向間隙標記<sup>(\*)</sup>精度標記<sup>(\*)</sup>螺桿軸總長度  
(單位mm)

軸端未加工品標記

(\*1)參閱A15-19&gt;(\*2)參閱A15-12。

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



單位:mm

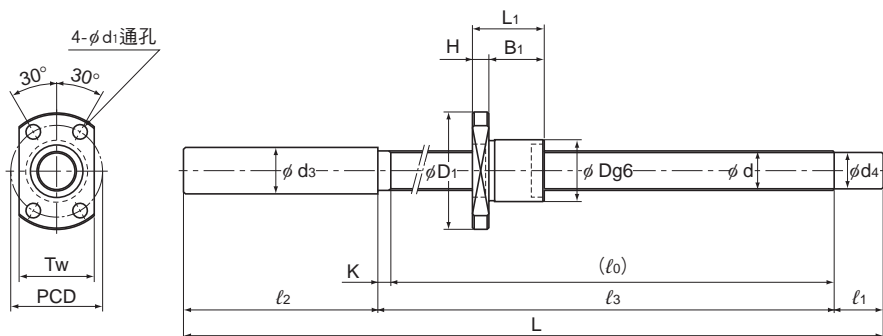
尺寸					螺桿軸尺寸								螺帽 質量 kg	軸 質量 kg/m
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	T <sub>w</sub>	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	K		
10	14	2.9	13	A	95	47	10	35	50	6.2	3.2	3	0.01	0.07
					115	67			70					
					145	97			100					
11	17	3.4	15	A	120	67	10	40	70	8.2	5.3	3	0.02	0.14
					150	97			100					
					180	127			130					
11	20	3.4	17	A	130	67	15	45	70	10.2	7.3	3	0.02	0.29
					160	97			100					
					190	127			130					
					240	177			180					
17	22	3.4	19	A	140	76	15	45	80	10.2	7	4	0.04	0.27
					170	106			110					
					200	136			140					
					250	186			190					
17	26	4.5	21	A	160	86	15	55	90	12.2	9	4	0.05	0.47
					210	136			140					
					260	186			190					
					310	236			240					

注)MDK0401、0601和0801型不具備迷宮式密封墊片。

## MDK (軸端未加工品)

DN值

70000



MDK1202/1402/1404

型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
	d	Ph	dp	dc	列×圈	Ca kN	Ca kN	D	D <sub>f</sub>	L <sub>t</sub>	H
MDK 1202-3	12	2	12.3	11	3×1	1.7	3.6	19	36	22	5
MDK 1402-3	14	2	14.3	13	3×1	1.8	4.3	21	40	23	6
MDK 1404-3	14	4	14.65	12.2	3×1	4.2	7.6	26	45	33	6
MDK 1405-3	14	5	14.75	11.2	3×1	7	11.6	26	45	42	10

## 型號組成

MDK1202-3 RR GT +165L C5 A

公稱型號

軸向間隙標記(\*2)

精度標記(\*3)

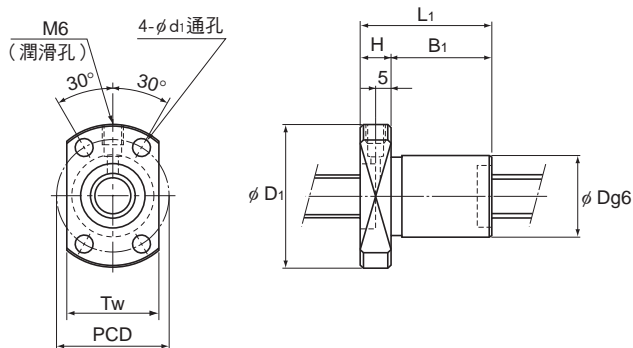
軸端未加工品標記

密封墊片標記(\*1)

螺桿軸總長度(單位mm)

(\*1)參閱A15-332°(\*2)參閱A15-19°(\*3)參閱A15-12°

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



MDK1405

單位:mm

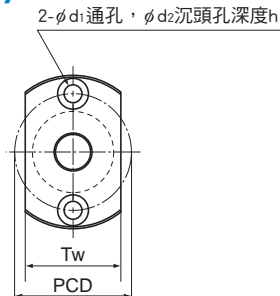
尺寸					螺桿軸尺寸									螺帽 質量 kg	軸 質量 kg/m
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>i</sub>	T <sub>w</sub>	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>s</sub>	K			
17	28	4.5	23	A	165	86	15	60	90	14.2	11	4	0.05	0.71	
					215	136			140						
					265	186			190						
					315	236			240						
					365	286			290						
17	31	5.5	26	A	175	86	25	60	90	15.2	13	4	0.07	1	
					225	136			140						
					275	186			190						
					325	236			240						
					425	336			340						
27	36	5.5	28	A	240	150	25	60	155	15.2	11.9	5	0.14	0.8	
					290	200			205						
					340	250			255						
					440	350			355						
					540	450			455						
32	36	5.5	28	A	250	160	25	60	165	14	11.2	5	0.19	1.2	
					300	210			215						
					350	260			265						
					450	360			365						
					550	460			465						

滾珠螺桿



# MBF (軸端未加工品)

DN值	70000
-----	-------



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
						Ca kN	C <sub>0a</sub> kN				
d	Ph	dp	dc	列×圈			D	D <sub>f</sub>	L <sub>1</sub>	H	
MBF 0401-3.7	4	1	4.15	3.3	1×3.7	0.59	0.93	11	24	18	4
MBF 0601-3.7	6	1	6.15	5.3	1×3.7	0.74	1.5	13	30	21	5
MBF 0802-3.7	8	2	8.3	6.6	1×3.7	2.5	4.2	20	40	28	6
MBF 1002-3.7	10	2	10.3	8.6	1×3.7	2.8	5.3	23	43	28	6
MBF 1202-3.7	12	2	12.3	10.6	1×3.7	3	6.5	25	47	30	8
MBF 1402-3.7	14	2	14.3	12.6	1×3.7	3.3	7.5	26	48	30	8
MBF 1404-3.7	14	4	14.3	11.8	1×3.7	5.7	11.1	30	54	38	8

## 型號組成

**MBF0802-3.7 RR GT +218L C5 A**

公稱型號

軸向間隙標記(\*2)

精度標記(\*3)

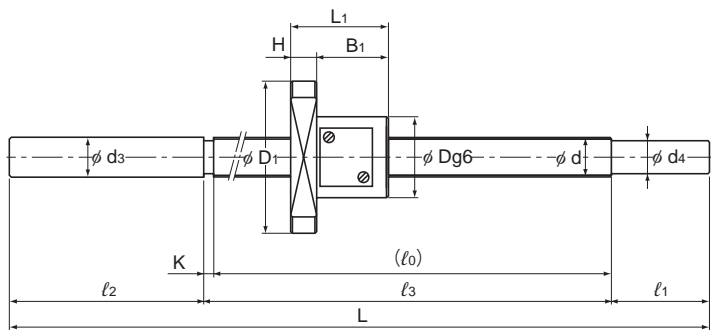
軸端未加工品標記

密封墊片標記(\*1)

螺桿軸總長度 (單位mm)

(\*1)參閱 [A15-332](#) (\*2)參閱 [A15-19](#) (\*3)參閱 [A15-12](#)

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



單位:mm

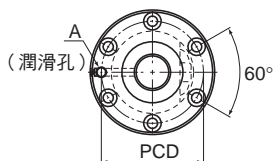
尺寸							螺桿軸尺寸										螺帽 質量	軸 質量
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	T <sub>w</sub>	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	K	kg	kg/m		
14	17	3.4	6.5	2.5	13	A	90	48	10	30	50	4.3	3.2	2	0.02	0.07		
							110	68			70							
							130	88			90							
16	21.5	3.4	6.5	3	17	A	131	58	20	50	61	6.3	5.2	3	0.04	0.14		
							161	88			91							
							201	128			131							
22	30	4.5	8	4	24	A	168	85	25	55	88	8.3	6.2	3	0.1	0.19		
							193	110			113							
							218	135			138							
22	33	4.5	8	4	27	A	183	95	25	60	98	10.3	8.2	3	0.11	0.36		
							223	135			138							
							273	185			188							
22	36	5.5	9.5	5.5	29	A	210	117	30	60	120	12.3	10.2	3	0.15	0.58		
							235	142			145							
							285	192			195							
22	37	5.5	9.5	5.5	32	A	205	102	40	60	105	14.3	12.2	3	0.16	0.85		
							245	142			145							
							295	192			195							
							345	242			245							
30	42	5.5	9.5	5.5	34	A	233	129	40	60	133	14.3	11.2	4	0.25	1.2		
							293	189			193							
							353	249			253							
							413	309			313							

注 )MBF0401/0601型不具備迷宮式密封墊片。

## BIF (軸端未加工品)

DN值

70000



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
						Ca kN	Coa kN				
d	Ph	dp	dc	列×圈			D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H	
BIF 1605-5	16	5	16.75	13.2	1×2.5	7.4	13.9	40	60	56	10
BIF 1810-3	18	10	18.8	15.5	1×1.5	5.1	9.6	42	65	75	12
BIF 2005-5	20	5	20.75	17.2	1×2.5	8.3	17.4	44	67	56	11
BIF 2505-5	25	5	25.75	22.2	1×2.5	9.2	22	50	73	55	11

## 型號組成

**BIF2005-5 RR G0 +610L C5 A**

公稱型號

軸向間隙標記(\*2)

精度標記(\*3)

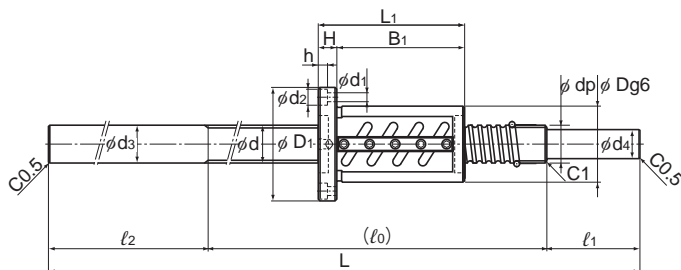
軸端未加工品標記 (A或者B)

密封墊片標記(\*1)

螺桿軸總長度 (單位mm)

(\*1)參閱A15-332°(\*2)參閱A15-19°(\*3)參閱A15-12°

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



單位:mm

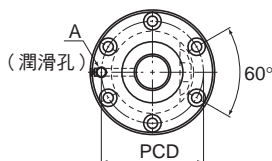
尺寸						螺桿軸尺寸								螺帽質量	軸質量
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	潤滑孔 A	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	kg	kg/m	
46	50	4.5	8	4.5	M6	A	410	200	50	160	16	12.8	0.56	0.92	
							510	300							
							610	400							
							710	500							
63	53	5.5	9.5	5.5	M6	A	410	200	50	160	18	15.3	0.75	1.62	
							510	300							
							610	400							
							710	500							
							810	600							
45	55	5.5	9.5	5.5	M6	A	410	200	50	160	20	15.3	0.57	1.65	
							510	300							
							610	400							
							710	500							
							810	600							
						1010	800	16.8							
						B	610	300	50	260	20	16.8			
							710	400							
44	61	5.5	9.5	5.5	M6	A	520	300	60	160	25	20.3	0.75	2.84	
							620	400							
							720	500							
							820	600							
							1020	800							
							1220	1000							
						1420	1200	21.8							
						B	720	400	60	260	25	21.8			
820	500														

滾珠螺桿

## BIF (軸端未加工品)

DN值

70000



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數 列×圈	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
						Ca kN	Ca kN				
d	Ph	dp	dc				D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H	
BIF 2510A-5	25	10	26.3	21.4	1×2.5	15.8	33	58	85	100	18
BIF 2806-5 BIF 2806-10	28	6	28.75	25.2	1×2.5 2×2.5	9.6 17.5	24.6 49.4	55	85	68 104	12
BIF 3205-5 BIF 3205-10	32	5	32.75	29.2	1×2.5 2×2.5	10.2 18.5	28.1 56.4	58	85	56 86	12

## 型號組成

BIF2806-10 RR G0 +1020L C5 A

公稱型號

軸向間隙標記(\*2)

精度標記(\*3)

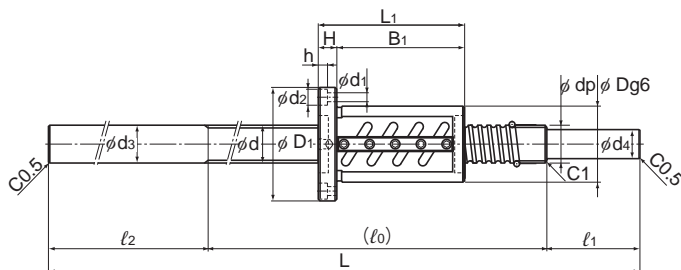
軸端未加工品標記 (A或者B)

密封墊片標記(\*1)

螺桿軸總長度 (單位mm)

(\*1)參閱▣15-332◦(\*2)參閱▣15-19◦(\*3)參閱▣15-12◦

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



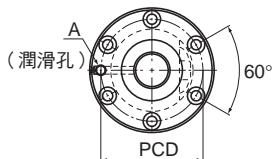
單位:mm

尺寸						螺桿軸尺寸								螺帽 質量 kg	軸 質量 kg/m
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	潤滑孔 A	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	kg		
82	71	6.6	11	6.5	M6	A	620	400	60	160	25	20.3	1.87	2.68	
							820	600							
							1020	800							
							1220	1000							
							1420	1200							
56 92	69	6.6	11	6.5	M6	A	520	300	60	160	28	20.3	1.57	3.89	
							620	400							
							720	500							
							920	700							
							1020	800							
							1220	1000							
							1420	1200							
						B	720	400	70	250	28	24.8			
							920	500		350					
							1100	700		330					
44 74	71	6.6	11	6.5	M6	A	730	500	70	160	32	25.3	0.87 1.32	5.03	
							930	700							
							1230	1000							
							1430	1200							
							1630	1400							
							1830	1600							

滾珠螺桿

## BIF (軸端未加工品)

DN值	70000
-----	-------



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
						Ca kN	Ca kN				
d	Ph	dp	dc	列×圈	Ca kN	Ca kN	D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H	
BIF 3206-5 BIF 3206-10	32	6	33	28.4	1×2.5 2×2.5	13.9 25.2	35.2 70.4	62	89	63 99	12
BIF 3210A-5	32	10	33.75	26.4	1×2.5	26.1	56.2	74	108	100	15
BIF 3610-5 BIF 3610-10	36	10	37.75	30.5	1×2.5 2×2.5	27.6 50.1	63.3 126.4	75	120	111 171	18

## 型號組成

**BIF3206-10 RR G0 +1100L C5 B**

公稱型號

軸向間隙標記(\*2)

精度標記(\*3)

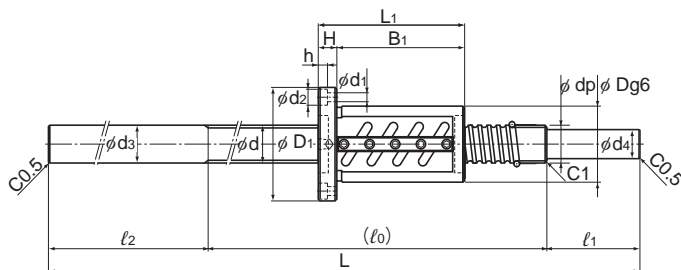
軸端未加工品標記 (A或者B)

密封墊片標記(\*1)

螺桿軸總長度 (單位mm)

(\*1)參閱A15-332°(\*2)參閱A15-19°(\*3)參閱A15-12°

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



單位:mm

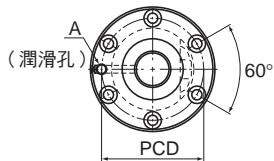
尺寸						螺桿軸尺寸								螺帽 質量 kg	軸 質量 kg/m
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	潤滑孔 A	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	kg		
51 87	75	6.6	11	6.5	M6	A	730	500	70	160	32	25.3	1.2 1.76	4.63	
							930	700							
							1230	1000							
							1430	1200							
							1630	1400							
							1830	1600							
93 153	98	11	17.5	11	M6	A	730	500	70	160	36	30.3	3.4 4.8	5.03	
							930	700							
							1430	1200							
93 153	98	11	17.5	11	M6	B	930	500	100	330	36	30.3	3.4 4.8	5.03	
							1100	700		300					
							1830	1200		530					

滾珠螺桿



## BIF (軸端未加工品)

DN值	70000
-----	-------



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數 列×圈	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
						Ca kN	Ca kN				
d	Ph	dp	dc				D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H	
BIF 4010-5 BIF 4010-10	40	10	41.75	34.4	1×2.5 2×2.5	29 52.7	70.4 141.1	82	124	103 163	18
BIF 4012-5 BIF 4012-10	40	12	42	34.1	1×2.5 2×2.5	33.9 61.6	79.2 158.8	84	126	119 191	18
BIF 5010-5 BIF 5010-10	50	10	51.75	44.4	1×2.5 2×2.5	32 58.2	88.2 176.4	93	135	103 163	18

## 型號組成

**BIF4012-10 RR G0 +1230L C5 A**

公稱型號

軸向間隙標記(\*2)

精度標記(\*3)

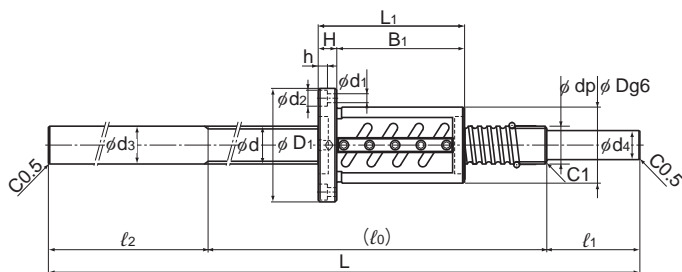
軸端未加工品標記 (A或者B)

密封墊片標記(\*1)

螺桿軸總長度 (單位mm)

(\*1)參閱A15-332°(\*2)參閱A15-19°(\*3)參閱A15-12°

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



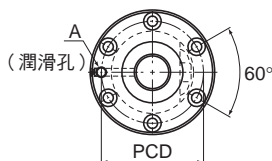
單位:mm

尺寸						螺桿軸尺寸								螺帽 質量 kg	軸 質量 kg/m
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	潤滑孔 A	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>			
85 145	102	11	17.5	11	M6	A	1230	1000	70	160	40	30.3	3.58 5.18	6.59	
							1730	1500							
							2030	1800							
							2230	2000							
101 173	104	11	17.5	11	M6	A	1230	1000	70	160	40	30.3	4.2 6.24	6.39	
							1730	1500							
							2030	1800							
							2230	2000							
85 145	113	11	17.5	11	Rc1/8 (PT1/8)	A	1300	1000	100	430	200	50	40.3	4.4 6.35	11.36
							1800	1500							
							2300	2000		730					
							2800	2500							

滾珠螺桿

## BNF (軸端未加工品)

DN值	70000
-----	-------



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
						Ca kN	Coa kN				
BNF 1605-2.5	16	5	16.75	13.2	1×2.5	7.4	13.9	40	60	41	10
BNF 1810-2.5	18	10	18.8	15.5	1×2.5	7.8	15.9	42	65	69	12
BNF 2005-5	20	5	20.75	17.2	2×2.5	15.1	35	44	67	56	11
BNF 2505-5	25	5	25.75	22.2	2×2.5	16.7	44	50	73	55	11

## 型號組成

BNF2005-5 RR G1 +610L C5 A

公稱型號

軸向間隙標記(\*2)

精度標記(\*3)

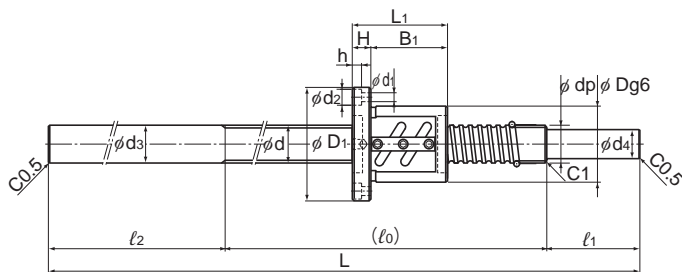
軸端未加工品標記 (A或者B)

密封墊片標記(\*1)

螺桿軸總長度 (單位mm)

(\*1)參閱A15-332°(\*2)參閱A15-19°(\*3)參閱A15-12°

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



單位:mm

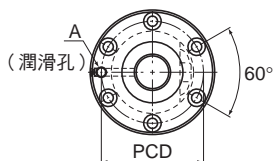
尺寸						螺桿軸尺寸								螺帽質量	軸質量					
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	潤滑孔 A	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	kg	kg/m						
31	50	4.5	8	4.5	M6	A	410	200	50	160	16	12.8	0.37	0.92						
							510	300												
							610	400												
							710	500												
57	53	5.5	9.5	5.5	M6	A	410	200	50	160	18	15.3	0.67	1.62						
							510	300												
							610	400												
							710	500												
							810	600												
45	55	5.5	9.5	5.5	M6	A	410	200	50	160	20	15.3	0.57	1.65						
							510	300												
							610	400												
							710	500												
							810	600												
						B	610	300	50	260	20	16.8								
							710	400												
						44	61	5.5	9.5	5.5	M6	A	520	300	60	160	25	20.3	0.75	2.84
													620	400						
													720	500						
820	600																			
1020	800																			
1220	1000																			
B	1420	1200	60	260	25							21.8								
	720	400																		
820	500																			

滾珠螺桿

## BNF (軸端未加工品)

DN值

70000



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數 列×圈	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
						Ca kN	Coa kN				
d	Ph	dp	dc				D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H	
BNF 2510A-2.5	25	10	26.3	21.4	1×2.5	15.8	33	58	85	70	18
BNF 2806-5	28	6	28.75	25.2	2×2.5	17.5	49.4	55	85	68	12
BNF 3205-5	32	5	32.75	29.2	2×2.5	18.5	56.4	58	85	56	12

## 型號組成

BNF2806-10 RR G1 +1020L C5 A

公稱型號

軸向間隙標記<sup>(\*2)</sup>精度標記<sup>(\*3)</sup>

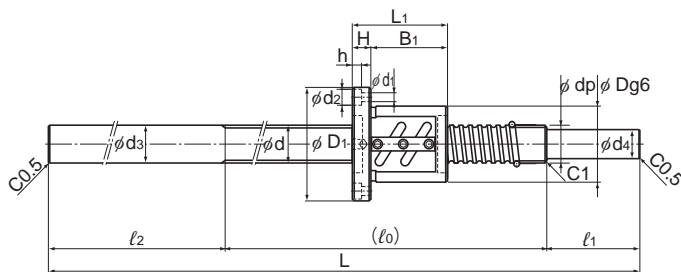
軸端未加工品標記 (A或者B)

密封墊片標記<sup>(\*1)</sup>

螺桿軸總長度 (單位mm)

(\*1)參閱A15-332°(\*2)參閱A15-19°(\*3)參閱A15-12°

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



單位:mm

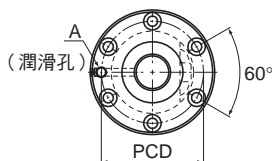
尺寸						螺桿軸尺寸								螺帽 質量 kg	軸 質量 kg/m
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	潤滑孔 A	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	kg		
52	71	6.6	11	6.5	M6	A	620	400	60	160	25	20.3	1.43	2.68	
							820	600							
							1020	800							
							1220	1000							
							1420	1200							
56	69	6.6	11	6.5	M6	A	520	300	60	160	28	20.3	1.13	3.89	
							620	400							
							720	500							
							920	700							
							1020	800							
							1220	1000							
							1420	1200							
						B	720	400	70	250	28	24.8			
							920	500		350		24.8			
							1100	700		330					
44	71	6.6	11	6.5	M6	A	730	500	70	160	32	25.3	0.93	5.03	
							930	700							
							1230	1000							
							1430	1200							
							1630	1400							
							1830	1600							

滾珠螺桿

## BNF (軸端未加工品)

DN值

70000



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
						Ca kN	Coa kN				
BNF 3206-5	32	6	33	28.4	2×2.5	25.2	70.4	62	89	63	12
BNF 3210A-5	32	10	33.75	26.4	2×2.5	47.2	112.7	74	108	100	15
BNF 3610-5	36	10	37.75	30.5	2×2.5	50.1	126.4	75	120	111	18

## 型號組成

BNF3206-10 RR G1 +1100L C5 B

公稱型號

軸向間隙標記(\*2)

精度標記(\*3)

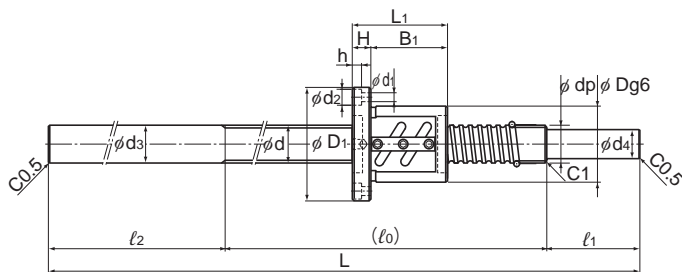
軸端未加工品標記 (A或者B)

密封墊片標記(\*1)

螺桿軸總長度 (單位mm)

(\*1)參閱▣15-332&gt;(\*2)參閱▣15-19&gt;(\*3)參閱▣15-12°

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



單位:mm

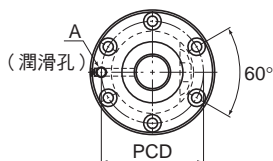
尺寸						螺桿軸尺寸								螺帽 質量 kg	軸 質量 kg/m
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	潤滑孔 A	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	kg		
51	75	6.6	11	6.5	M6	A	730	500	70	160	32	25.3	1.2	4.63	
							930	700							
							1230	1000							
							1430	1200							
							1630	1400							
							1830	1600							
93	98	11	17.5	11	M6	A	730	500	70	160	36	30.3	3.4	5.03	
							930	700							
							1430	1200							
93	98	11	17.5	11	M6	B	930	500	100	330	36	30.3	3.4	5.03	
							1100	700							
							1830	1200							
85	90	9	14	8.5	M6	A	730	500	70	160	32	25.3	2.8	3.66	
							930	700							
							1430	1200							
85	90	9	14	8.5	M6	B	930	500	100	330	36	30.3	2.8	3.66	
							1100	700							
							1830	1200							

滾珠螺桿



## BNF (軸端未加工品)

DN值	70000
-----	-------



型號	滾珠螺桿規格							螺帽			
	螺桿軸 外徑	導程	滾珠 中心直徑	溝槽谷徑	負荷 回路數	基本額定負荷		外徑	法蘭直徑	全長	螺帽
						Ca kN	Ca kN				
d	Ph	dp	dc	列×圈	Ca kN	Ca kN	D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H	
BNF 4010-5	40	10	41.75	34.4	2×2.5	52.7	141.1	82	124	103	18
BNF 4012-5	40	12	42	34.1	2×2.5	61.6	158.8	84	126	119	18
BNF 5010-5	50	10	51.75	44.4	2×2.5	58.2	176.4	93	135	103	18

## 型號組成

**BNF4012-10 RR G1 +1230L C5 A**

公稱型號

軸向間隙標記(\*2)

精度標記(\*3)

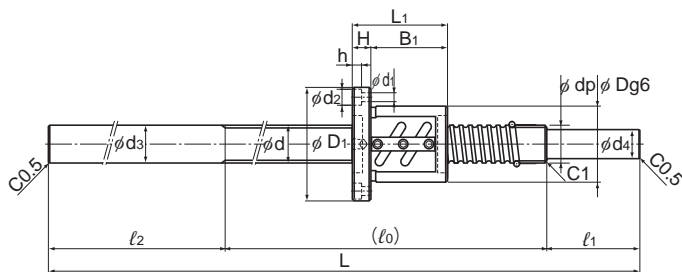
軸端未加工品標記 (A或者B)

密封墊片標記(\*1)

螺桿軸總長度 (單位mm)

(\*1)參閱▣15-332°(\*2)參閱▣15-19°(\*3)參閱▣15-12°

## 軸端未加工品精密滾珠螺桿



單位:mm

尺寸						螺桿軸尺寸								螺帽 質量 kg	軸 質量 kg/m
B <sub>1</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	潤滑孔 A	軸端 未加工品 標記	全長 L	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	kg		
85	102	11	17.5	11	M6	A	1230	1000	70	160	40	30.3	3.58	6.59	
							1730	1500							
							2030	1800							
							2230	2000							
101	104	11	17.5	11	M6	A	1230	1000	70	160	40	30.3	4.2	6.39	
							1730	1500							
							2030	1800							
							2230	2000							
85	113	11	17.5	11	Rc1/8 (PT1/8)	A	1300	1000	100	200	50	40.3	4.4	11.36	
							1800	1500							
							2300	2000							
							2800	2500							

滾珠螺桿