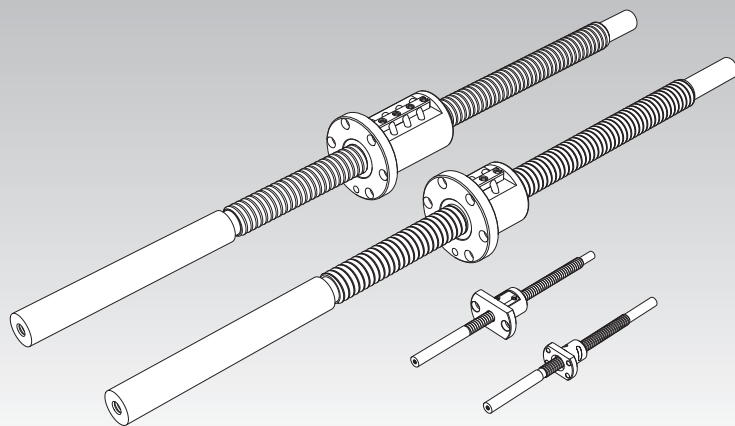


軸端未加工品精密ボールねじ

BIF形 MDK形 MBF形 BNF形



選定のポイント ▲15-8

オプション ▲15-332

呼び形番 ▲15-353

取扱い上の注意事項 ▲15-358

潤滑関連製品 ▲24-1

取付手順とメンテナンス ■15-106

リード精度 ▲15-11

取付部精度 ▲15-14

軸方向すきま ▲15-103

DN値 ▲15-33

サポートユニット ▲15-296

軸端の推奨形状 ▲15-304

構造と特長

軸端未加工品は、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。ねじ軸端は追加加工を容易に行うことができます。

またナット形式はシングルナットBNF形、オフセット予圧ナットBIF形、ミニチュアボールねじMDK形およびMBF形とありますので、使用目的に応じてお選びください。

【防塵】

ナットには、下記の形番にラビリンスシールが取付けてあります。

●BNF/BIF全形番

●MDK0802/1002/1202/1402/1404/1405形

ボールねじにごみや異物の流入が考えられる場合は必ず防塵装置(ジャバラ等)を用いてねじ軸を完全にカバーする必要があります。

【潤滑】

ナットには、納入時リチウム石けん基グリースが封入されています。

(MDK形、MBF形は防錆油のみ塗布してあります。)

【ねじ軸端の追加加工】

ねじ軸は、有効ねじ部だけ高周波焼入れ(BNF/BIF全形番/MDK1405形)、あるいは浸炭焼入れ(MBF全形番/MDK0401~1404形)で表面硬化させてありますので、ねじ軸端の追加加工を旋削、フライス加工で容易に行うことができます。

また、ねじ軸の両端にはセンチ穴が設けてありますので円筒研削も可能です。

有効ねじ部の表面硬さ :58~64 HRC

ねじ軸端部硬さ

BNF/BIF全形番/MDK1405形 :22~27 HRC

MBF全形番/MDK0401~1404形 :35 HRC以下

なお、THKではボールねじの見積りや製作を迅速に行えるようにねじ軸の軸端形状を標準化しています。

軸端形状については、標準サポートユニットをそのまま使用できるH、K、J形がありますので

▲15-304をご参照ください。

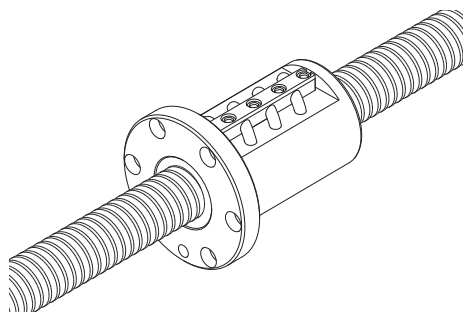
種類と特長

【予圧タイプ】

BIF形

寸法表⇒[A15-110](#)

ボールねじナットの中央で左右のねじに位相を与え軸方向すきまをゼロ以下(予圧状態)にしたボールねじで、コンパクトでスムーズな動きが得られます。

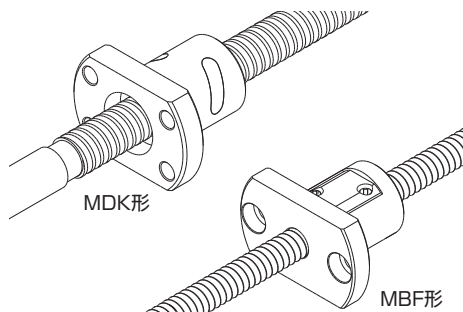


【無予圧タイプ】

MDK形、MBF形

寸法表⇒[A15-104](#)/[A15-108](#)

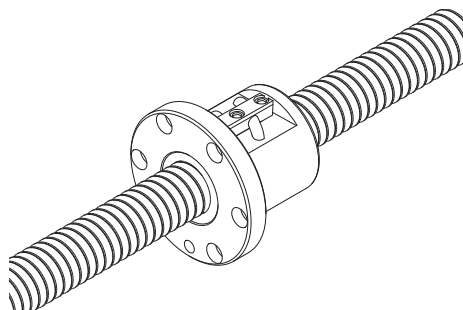
ねじ軸径 ϕ 4~14mm、リード1~5mmのミニチュアタイプです。





BNF形

寸法表⇒[A15-118](#)

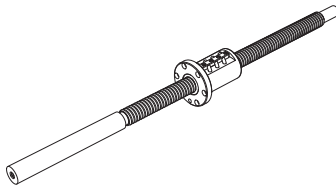
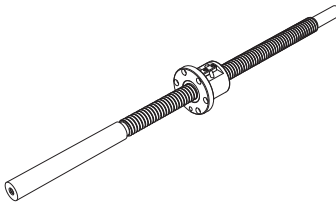
ボールねじナット1個の最も簡単な形式でフランジ部に設けられたボルト穴で取付けます。



ナット形式と軸方向すきま

ねじ軸外径(mm)	$\phi 4\sim 14$			
ナット形式	MDK形		MBF形	
	 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)	0.02以下(G2)	0.005以下(GT)	0.02以下(G2)

注) 軸方向すきまの()内は軸方向すきま記号を示します。

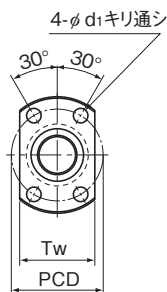
ねじ軸外径(mm)	$\phi 16\sim 50$			
ナット形式	BIF形		BNF形	
	 予圧タイプ		 無予圧タイプ	
精度等級	C5	C7	C5	C7
軸方向すきま(mm)	0以下(G0)	0以下(G0)	0.01以下(G1)	0.02以下(G2)

注) 軸方向すきまの()内は軸方向すきま記号を示します。

MDK(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外 径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負 荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	ナット H
						Ca kN	Coa 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

呼び形番の構成例

MDK0401-3 GT +95L C5 A

呼び形番

軸方向すきま
記号 (※1)

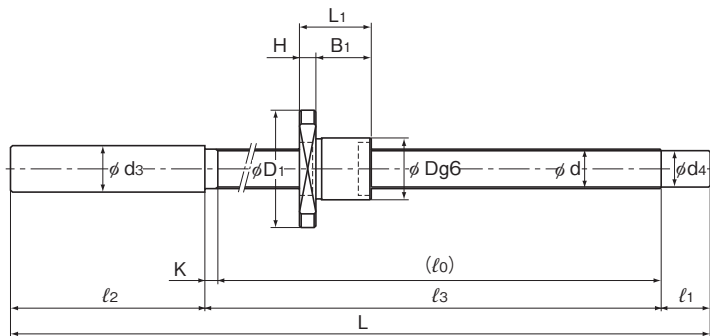
精度記号 (※2)

軸端未加工品記号

ねじ軸全長 (mm表示)

(※1) A15-19参照 (※2) A15-12参照

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

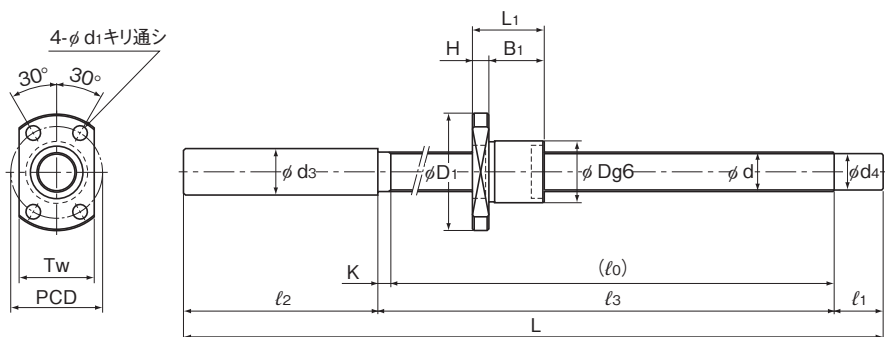
寸法					ねじ軸寸法									ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m
B ₁	PCD	d ₁	T _w	軸 端 未加工 記号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	l ₃	d ₃	d ₄	K			
10	14	2.9	13	A	95	47	10	35	50	6.2	3.2	3	0.01	0.07	
					115	67			70						
					145	97			100						
11	17	3.4	15	A	120	67	10	40	70	8.2	5.3	3	0.02	0.14	
					150	97			100						
					180	127			130						
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)MDK 0401形、0601形、0801形にはラビンスシールは付きません。

MDK(軸端未加工品)

DN値

70000



MDK1202/1402/1404

呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外 径	リード	ボール 中心径	谷径	負 荷 回路数	基本定格荷重		外径	フランジ 径	全長	H
	d	Ph	dp	dc	列×巻	Ca kN	Coa kN	D	D ₁	L ₁	
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

呼び形番の構成例

MDK1202-3 RR GT +165L C5 A

呼び形番

軸方向すきま
記号 (*2)

精度記号 (*3)

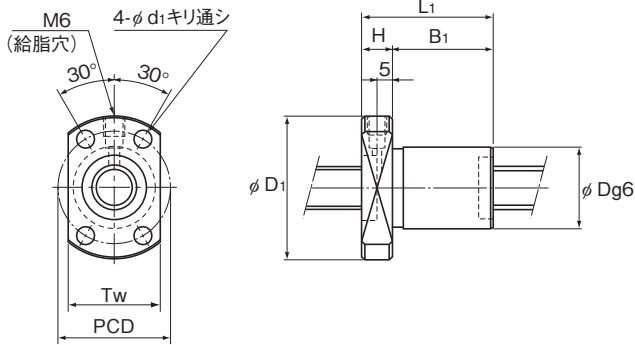
軸端未加工品記号

シール記号 (*1)

ねじ軸全長 (mm表示)

(*1) **A15-332**参照 (*2) **A15-19**参照 (*3) **A15-12**参照

軸端未加工品精密ボールねじ



MDK1405

単位:mm

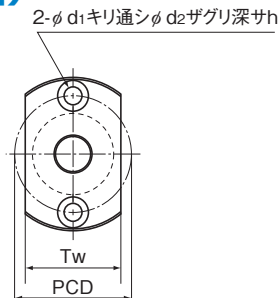
寸法					ねじ軸寸法									ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m
B ₁	PCD	d ₁	Tw	軸端 未加工 記号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	l ₃	d ₃	d ₄	K			
17	28	4.5	23	A	165	86	15	60	90	14.2	11	4	0.05	0.71	
					215	136			140						
					265	186			190						
					315	236			240						
					365	286			290						
17	31	5.5	26	A	175	86	25	60	90	15.2	13	4	0.07	1	
					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						

ボールねじ

MBF(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	H
						Ca kN	C _{0a} kN				
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

呼び形番の構成例

MBF0802-3.7 RR GT +218L C5 A

呼び形番

軸方向すきま
記号 (*2)

精度記号 (*3)

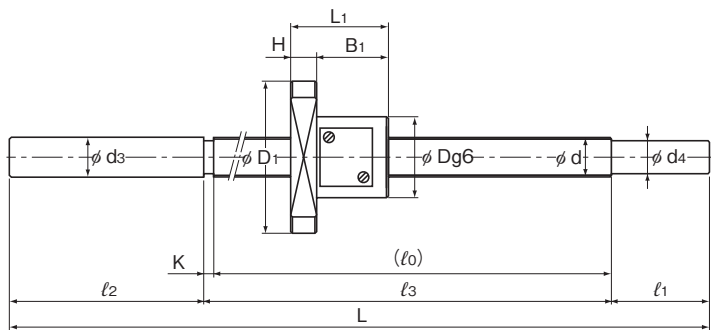
軸端未加工品記号

シール記号 (*1)

ねじ軸全長 (mm表示)

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

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

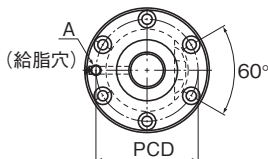
寸法							ねじ軸寸法										ナット 質量	軸 質量
B ₁	PCD	d ₁	d ₂	h	Tw	軸端 未加工 記号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	l ₃	d ₃	d ₄	K	kg	kg/m		
14	17	3.4	6.5	2.5	13	A	90	48	10	30	50	4.3	3.2	2	0.02	0.07		
							110	68			70							
							130	88			90							
16	21.5	3.4	6.5	3	17	A	131	58	20	50	61	6.3	5.2	3	0.04	0.14		
							161	88			91							
							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)MBF 0401/0601形にはラビリンスシールは付きません。

BIF(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	H
						Ca kN	C _{0a} kN				
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

呼び形番の構成例

BIF2005-5 RR G0 +610L C5 A

呼び形番

軸方向すきま
記号 (*2)

精度記号 (*3)

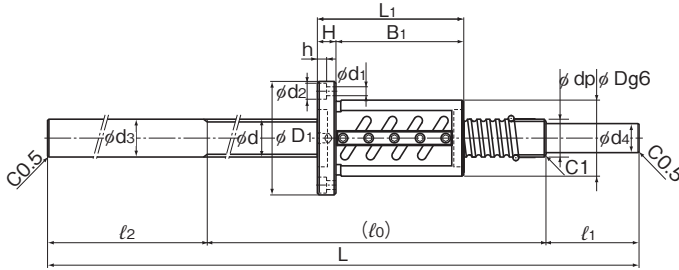
シール記号 (*1)

ねじ軸全長 (mm表示)

軸端未加工品記号(AまたはB)

(*1) A15-332参照 (*2) A15-19参照 (*3) A15-12参照

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

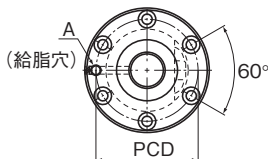
寸法						ねじ軸寸法								ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m
B ₁	PCD	d ₁	d ₂	h	給脂穴 A	軸 端 未 加 工 記 号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	d ₃	d ₄	kg		
46	50	4.5	8	4.5	M6	A	410	200	50	160	16	12.8	0.56	0.92	
							510	300							
							610	400							
							710	500							
63	53	5.5	9.5	5.5	M6	A	410	200	50	160	18	15.3	0.75	1.62	
							510	300							
							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							
						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														

ボールねじ

BIF(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	H
						Ca kN	C _{0a} kN				
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

呼び形番の構成例

BIF2806-10 RR G0 +1020L C5 A

呼び形番

軸方向すきま
記号 (※2)

精度記号 (※3)

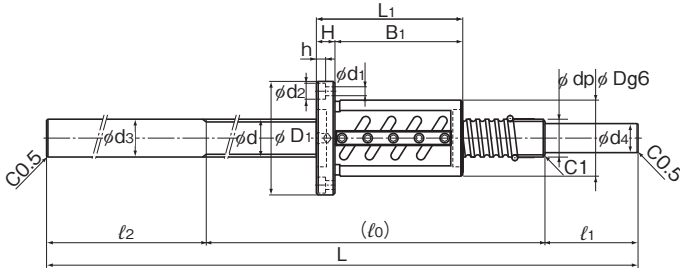
軸端未加工品記号(AまたはB)

シール記号 (※1)

ねじ軸全長 (mm表示)

(※1) [A15-332](#)参照 (※2) [A15-19](#)参照 (※3) [A15-12](#)参照

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

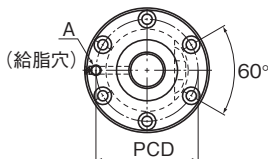
寸法						ねじ軸寸法							ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m
B ₁	PCD	d ₁	d ₂	h	給脂穴 A	軸 端 未 加 工 記 号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	d ₃	d ₄		
82	71	6.6	11	6.5	M6	A	620	400	60	160	25	20.3	1.87	2.68
							820	600						
							1020	800						
							1220	1000						
56 92	69	6.6	11	6.5	M6	A	520	300	60	160	28	20.3	1 1.57	3.89
							620	400						
							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						

ボールねじ

BIF(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	H
						Ca kN	C _{0a} kN				
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

呼び形番の構成例

BIF3206-10 RR G0 +1100L C5 B

呼び形番

軸方向すきま
記号 (**2)

精度記号 (**3)

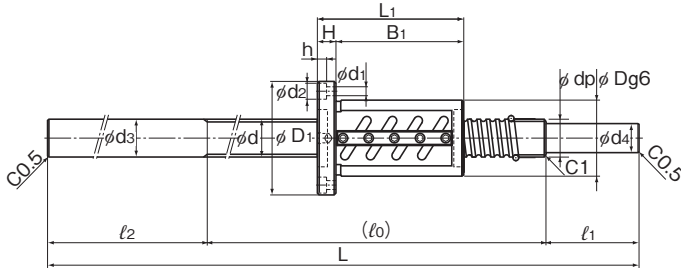
軸端未加工品記号(AまたはB)

シール記号 (**1)

ねじ軸全長 (mm表示)

(※1) A15-332参照 (※2) A15-19参照 (※3) A15-12参照

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

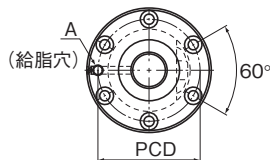
寸法						ねじ軸寸法							ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m					
B ₁	PCD	d ₁	d ₂	h	給脂穴 A	軸端 未加工 記号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	d ₃	d ₄							
51 87	75	6.6	11	6.5	M6	A	730	500	70	160	32	25.3	1.2 1.76	4.63					
							930	700											
							1230	1000											
							1430	1200											
							1630	1400											
							1830	1600											
							B	930							500	70	360	32	27.8
								1100							700		330		
1430	1000	360																	
85	90	9	14	8.5	M6	A	730	500	70	160	32	25.3	2.8	3.66					
							930	700											
							1430	1200											
							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											
							1830	1600											
							B	930							500	100	330		
								1100							700		300		
								1830							1200		530		

ボールねじ

BIF(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	H
						Ca kN	C _{0a} kN				
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

呼び形番の構成例

BIF4012-10 RR G0 +1230L C5 A

呼び形番

軸方向すきま
記号 (※2)

精度記号 (※3)

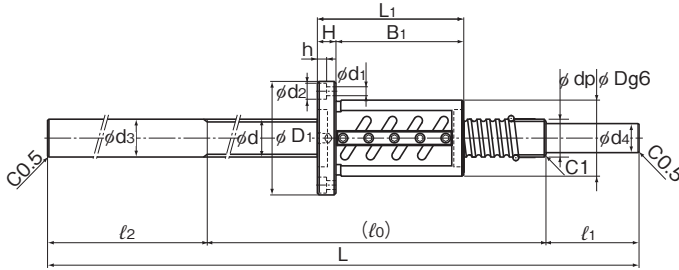
軸端未加工品記号(AまたはB)

シール記号 (※1)

ねじ軸全長 (mm表示)

(※1) [A15-332](#)参照 (※2) [A15-19](#)参照 (※3) [A15-12](#)参照

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

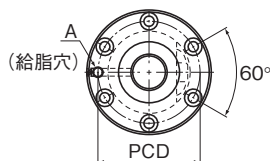
寸法						ねじ軸寸法								ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m
B ₁	PCD	d ₁	d ₂	h	給脂穴 A	軸 端 未 加 工 記 号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	d ₃	d ₄			
85 145	102	11	17.5	11	M6	A	1230	1000	70	160	40	30.3	3.58 5.18	6.59	
							1730	1500							
							2030	1800							
							2230	2000							
101 173	104	11	17.5	11	M6	A	1230	1000	70	160	40	30.3	4.2 6.24	6.39	
							1730	1500							
							2030	1800							
							2230	2000							
85 145	113	11	17.5	11	Rc1/8 (PT1/8)	A	1730	1200	100	430	40	33.8	4.4 6.35	11.36	
							2030	1200		730					
							1300	1000	100	200	50	40.3			
							1800	1500							
2300	2000														
2800	2500														

ボールねじ

BNF(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	ナット H
						Ca kN	C _{0a} 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

呼び形番の構成例

BNF2005-5 RR G1 +610L C5 A

呼び形番

軸方向すきま
記号(※2)

精度記号(※3)

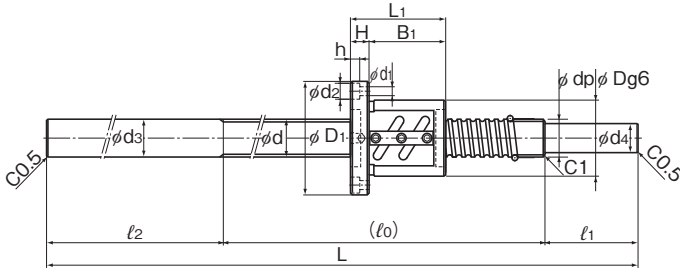
シール記号(※1)

ねじ軸全長 (mm表示)

軸端未加工品記号(AまたはB)

(※1) A15-332参照 (※2) A15-19参照 (※3) A15-12参照

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

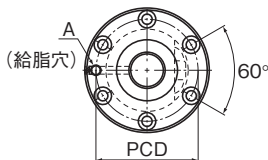
寸法						ねじ軸寸法								ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m							
B ₁	PCD	d ₁	d ₂	h	給脂穴 A	軸 端 未 加 工 記 号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	d ₃	d ₄	kg			kg/m						
31	50	4.5	8	4.5	M6	A	410	200	50	160	16	12.8	0.37	0.92								
							510	300														
							610	400														
							710	500														
57	53	5.5	9.5	5.5	M6	A	410	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														
						B	810	600	50	260	20	16.8										
							1010	800														
						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														

ボールねじ

BNF(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	H
						Ca kN	C _{0a} kN				
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

呼び形番の構成例

BNF2806-10 RR G1 +1020L C5 A

呼び形番

軸方向すきま
記号 (※2)

精度記号 (※3)

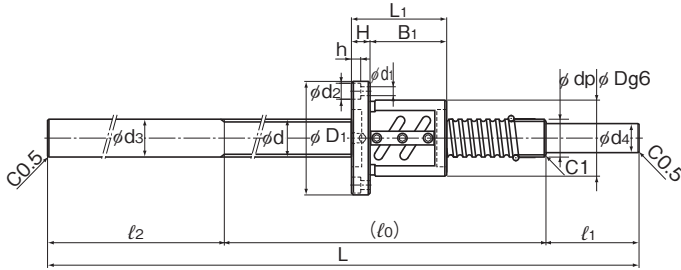
シール記号 (※1)

ねじ軸全長 (mm表示)

軸端未加工品記号(AまたはB)

(※1) A15-332参照 (※2) A15-19参照 (※3) A15-12参照

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

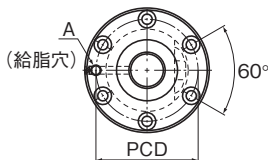
寸法						ねじ軸寸法								ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m
B ₁	PCD	d ₁	d ₂	h	給脂穴 A	軸 端 未 加 工 記 号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	d ₃	d ₄	kg		
52	71	6.6	11	6.5	M6	A	620	400	60	160	25	20.3	1.43	2.68	
							820	600							
							1020	800							
							1220	1000							
56	69	6.6	11	6.5	M6	A	520	300	60	160	28	20.3	1.13	3.89	
							620	400							
							720	500							
							920	700							
							1020	800							
							1220	1000							
						1420	1200								
B	720	400	70	250	28	24.8									
	920	500		350											
	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							
											27.8				

ボールねじ

BNF(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	H
						Ca kN	C _{0a} 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

呼び形番の構成例

BNF3206-10 RR G1 +1100L C5 B

呼び形番

軸方向すきま
記号(※2)

精度記号(※3)

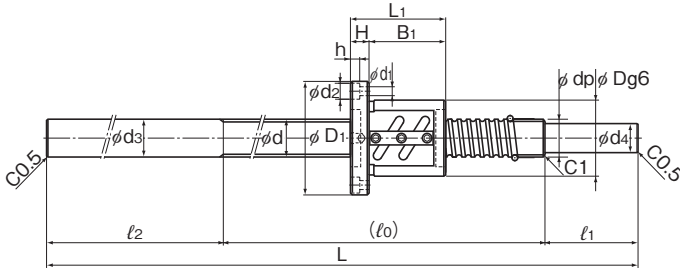
軸端未加工品記号(AまたはB)

シール記号(※1)

ねじ軸全長(mm表示)

(※1) [A15-332](#)参照 (※2) [A15-19](#)参照 (※3) [A15-12](#)参照

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

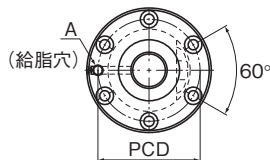
寸法						ねじ軸寸法							ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m
B ₁	PCD	d ₁	d ₂	h	給脂穴 A	軸 端 未 加 工 記 号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	d ₃	d ₄		
51	75	6.6	11	6.5	M6	A	730	500	70	160	32	25.3	1.2	4.63
							930	700						
							1230	1000						
							1430	1200						
							1630	1400						
							1830	1600						
						B	930	500	70	360	32	27.8		
1100	700	330												
1430	1000	360												
85	90	9	14	8.5	M6	A	730	500	70	160	32	25.3	2.8	3.66
							930	700						
							1430	1200						
							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						
							1830	1600						
						B	930	500	100	330	36	30.3		
							1100	700		300				
							1830	1200		530				

ボールねじ

BNF(軸端未加工品)

DN値

70000



呼び形番	ボールねじ仕様							ナット			
	ねじ軸 外径 d	リード Ph	ボール 中心径 dp	谷径 dc	負 荷 回路数 列×巻	基本定格荷重		外径 D	フランジ 径 D ₁	全長 L ₁	H
						Ca kN	C _{0a} kN				
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

呼び形番の構成例

BNF4012-10 RR G1 +1230L C5 A

呼び形番

軸方向すきま
記号 (※2)

精度記号 (※3)

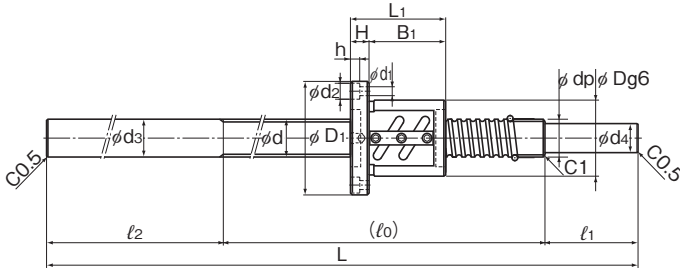
軸端未加工品記号(AまたはB)

シール記号 (※1)

ねじ軸全長 (mm表示)

(※1) A15-332参照 (※2) A15-19参照 (※3) A15-12参照

軸端未加工品精密ボールねじ



単位:mm

寸法						ねじ軸寸法								ナット 質量 kg	軸 質量 kg/m
B ₁	PCD	d ₁	d ₂	h	給脂穴 A	軸 端 未 加 工 記 号	全長 L	l ₀	l ₁	l ₂	d ₃	d ₄			
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							
						B	1730	1200	100	430	40	33.8			
							2030	1200		730					
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							

ボールねじ