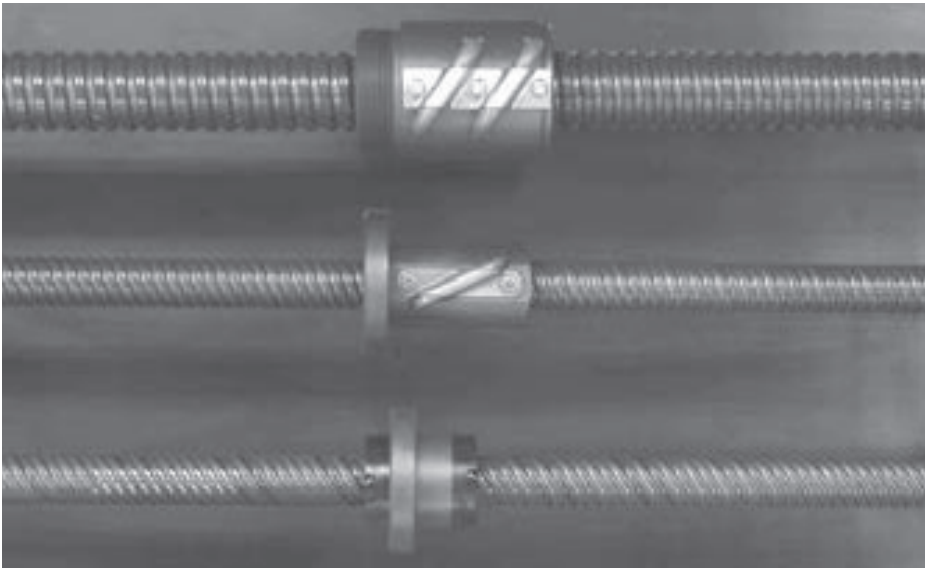


6. 一般産業用ボールねじシリーズ



シリーズの特長

- 短納期・廉価
転造による量産効果と豊富な在庫で即時納入可能です。価格は精密品に比べ大幅に廉価です。
- 高精度
JISB1192 C10相当のリード精度です。
3.4 C7級以下のリード精度(A21ページ)参照下さい。
- 高剛性
軸方向すきまをゼロにするタイプ(RRシリーズ)があります。
- 防錆・潤滑処理
R・RS・R2・RR・RZ・REの各シリーズではナットにリン酸塩皮膜処理が施されているため、防錆、潤滑効果があります。(RZシリーズのナットには処理していません。)
- 高い信頼性
合理的な設計、優れた加工技術、さらに材料から出荷まで一貫した管理体制により生産され、常に安心してご使用いただけます。
- 充実した部品
R・RS・RRシリーズには、ナット取付用フランジとブラシワイパー及びシールキャップ等の標準部品を揃えています。

- 豊富な標準シリーズと高い汎用性
 - Rシリーズミリサイズ 36種類
 - Rシリーズインチサイズ 4種類
 - RSシリーズ 28種類
 - RZシリーズ 3種類
 - RRシリーズ 19種類
 - R2シリーズ 8種類
 - REシリーズ 7種類
 - 左右一体シリーズ 6種類
 - Gシリーズ 14種類
 - TFシリーズ 20種類
 - EFシリーズ 7種類
 - MFシリーズ 2種類
 - TMシリーズ 12種類
- 合計166種類で軸径8～315mmと豊富なラインナップ
- 防塵対策(オプション)
ボールねじはボールの転動によって作動する転がり軸受と同じ精密部品です。異物がボールナット内部に侵入すると、異音発生、回転トルクの増加、循環部品の破損など、寿命低下の原因となります。内部へ異物の侵入が避けられない環境では、ボールねじの防塵対策が必要です。ジャバラの装着・テレスコピック型カバーの装着などでねじ軸への異物の付着を防止してください。防塵カバーが装着できない場合はボールナットの両端にブラシワイパーを取付けると防塵効果があります。弊社までご相談下さい。

ねじ軸呼び外径と呼びリードの組合わせ (◎印は左ねじ仕様と右ねじ仕様があります。)

	リード																	単位:mm
	3	4	5	5.08	6	6.35	8	10	12	12.7	16	20	24	25	32	36	40	
軸径	10	◎				○												
	12						○		○									
	12.7									○								
	14		○	○														
	15							○				○						
	16			○	○			○			○				○			
	18						○											
	20			◎		○		○				○					○	
	22						○											
	25			○			○	○						○				○
	25.4					○												
	28				○													
	32						○	○										
	36							○	○			○	○			○		
	38.1					○												
	40							○									○	
	45							○	◎									
	50							○			○							○
	60										○							
	63							○			○							
	80										○	○						
	100											○	○					
	125											○		○	○			
	140													○	○		○	
	160													○	○		○	
	200														○		○	
	250														○		○	
	315																○	

仕様

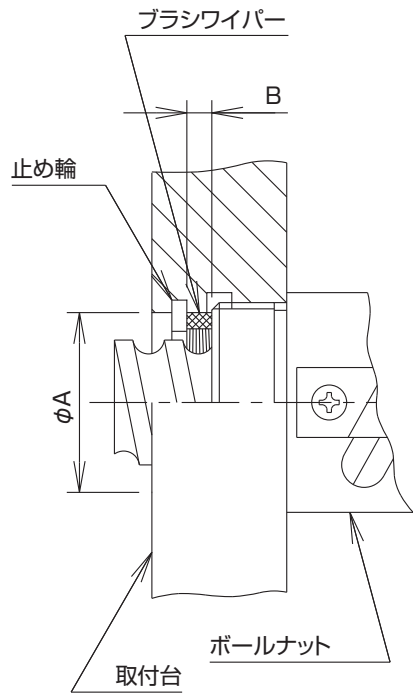
- リード精度
JISB1192 C10相当のリード精度です。
C7級以下のリード精度(A21ページ)参照下さい。
- 軸方向すきま
各シリーズ寸法表を参照下さい。

呼び番号				
ナット形式	ねじ軸全長	等級記号	フランジ記号	ブラシシール記号
25RC10	500	HR	F	W
36RSC10	1500	HR		W
16R2U16	1000	HR		
45RRD12	1000	HR		

ブラシワイパーの寸法表

ナットの構造上、両端内部にブラシシーンを装着できない型式があります。次頁とあわせてご確認ください。

ナット型式	呼び	A	B	ナット型式	呼び	A	B
◎ 12RA8	W01201	22	2.8	◎ 32RC8	W03201	49	3.6
12RSA8				◎ 32RSC8			
12R2U12				◎ 32RRC8			
◎ 14RB4	W01401	22	2.8	◎ 32RC10	W03201	49	3.6
14RSB4				◎ 32RSC10			
◎ 14RRB4				◎ 32R2U32			
◎ 14RB5	W01401	22	2.8	◎ 36RC10	W03601	52	3.6
14RSB5				◎ 36RSC10			
◎ 14RRB5				◎ 36RRC10			
◎ 15R2A10	W01501	24	2.8	◎ 36RC12	W03601	52	3.6
○ 15RE2D20				◎ 36RSC12			
◎ 16RB5				◎ 36RRC12			
16RSB5	W01601	25	2.8	◎ 36R2U36	W03601	52	3.6
◎ 16RRB5				◎ 36RE3D20			
16RZ3S5				○ 36RE3D24			
◎ 16RA10	W01601	25	2.8	◎ 40RD10	W04001	57	3.6
16RSA10				◎ 40RSD10			
16R2U16				◎ 40RRD10			
○ 16RE1Q32	W01801	30	2.8	◎ 40R2U40	W04001	57	3.6
◎ 18RB8				◎ 40RZ4S10			
18RSB8				◎ 45RD10	W04501	62	3.6
◎ 18RRB8	W02001	30	2.8	◎ 45RSD10			
◎ 20RB5				◎ 45RRD10			
20RSB5	W02001	30	2.8	◎ 45RD12	W04501	62	3.6
◎ 20RRB5				◎ 45RSD12			
◎ 20RB5L				◎ 45RRD12			
20RSB5L	W02001	30	2.8	◎ 45RD12L	W04501	62	3.6
◎ 20RC6				◎ 45RSD12L			
20RSC6				50RD10	W05000	64.5	3.6
◎ 20RRC6	W02002	33	2.8	50RSD10			
20R2U20				○ 50RE2D50			
◎ 20RE1Q40	W02002	33	2.8	50RC16	W05001	68	3.6
◎ 20RA10				50RSC16			
20RSA10				50RRC16	W06001	80	3.6
◎ 22RC8	W02201	33	2.8	60RD16			
22RSC8				63RL10			
◎ 22RRC8				63RRL10	W06301	80	3.6
◎ 25RA5	W02500	36	2.8	63RZ6S10			
25RSA5				63RD16			
◎ 25RB8	W02501	40	3.6	80RL16	W08001	100	5.0
25RSB8				80RL20			
◎ 25RRB8				80RRL20			
◎ 25RC10	W02501	40	3.6	80RD20	W10001	125	5.0
25RSC10				100RL20			
◎ 25RRC10				100RD24			
25R2U25	W02801	43	3.6	◎ 12.7R2B12.7	W10121	21	2.8
○ 25RE1Q50				◎ 16RB5.08	W10161	25	2.8
◎ 28RC6				◎ 25.4RB6.35	W10251	36	2.8
28RSC6	W02801	43	3.6	◎ 38.1RD6.35	W10381	47.5	2.8
◎ 28RRC6							



注1. 無印はナット取付け側のシー
ル内蔵で反ナット取付け側は
シーลキャップ取付けもしく
は内蔵です。

◎印はナット取付け側のシー
ルは寸法表を参考に、お客様
で保持構造を設計してください。

○印はナット両端のシーンを
寸法表を参考に、お客様で保
持構造を設計してください。

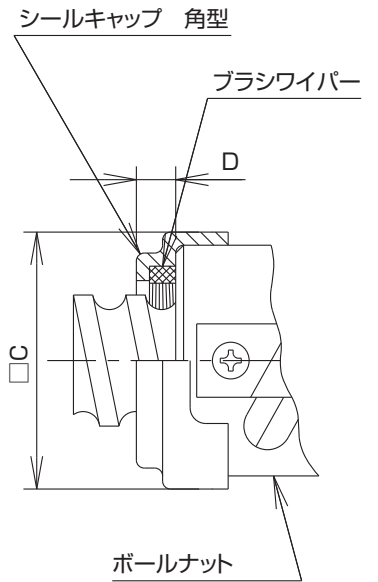
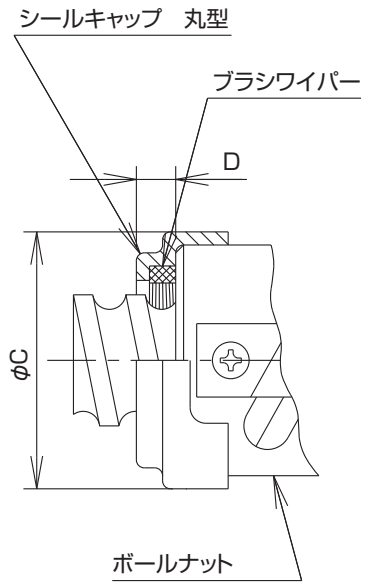
●印は反ナット取付け側の
シーンを寸法表を参考に、お
客様で保持構造を設計して
ください。

2. 表のナット型式の覧にない型
式のボールねじにはオプシ
ョンでブラシシーンの設定が
ありません。特別仕様にて製作
しますので弊社までご相談く
ださい。

シーลキャップの寸法表

ナットの構造上、シーลキャップは反ナット取付け側のみ装着可能です。ご注意ください。

ナット型式	呼び	C	D	ナット型式	呼び	C	D
◎ 12RA8	S01201	26.6	3.5	○ 32R2U32	S03202	58	4.5
12RSA8				36RC10	S03601	62	4.5
○ 12R2U12				◎ 36RSC10			
◎ 14RB4	S01401	26.6	3.5	◎ 36RRC10			
14RSB4				36RC12	S03602	67	4.5
◎ 14RRB4				◎ 36RSC12			
◎ 14RB5	S01601	31.6	3.5	◎ 36RRC12			
14RSB5				◎ 36R2U36	S04001	67	4.5
14RRB5				40RD10			
16RB5	S01601	31.6	3.5	◎ 40RSD10			
16RSB5				40RRD10	S04002	72	4.5
16RRB5				◎ 40R2U40			
◎ 16RZ3S5	S01602	31.6	3.5	45RD10	S04501	72	4.5
16RA10				◎ 45RSD10			
◎ 16RSA10				45RRD10	S10121	28.6	3.5
18RB8	S01801	35.6	3.5	45RD12			
18RSB8				◎ 45RSD12	S10161	27	3.5
18RRB8				45RRD12			
20RB5	S02001	35.6	3.5	45RD12L			
20RSB5				◎ 45RSD12L	S10381	54.8	3.5
20RRB5				12.7R2B12.7			
20RB5L	S02003	39.6	3.5	16RB5.08	S10161	27	3.5
20RSB5L				25.4RB6.35			
20RC6				38.1RD6.35			
20RRC6	S02201	39.6	3.5	50RD10	ナット両端にブラシ ワイパー内蔵可能		
20RRC6				50RSD10			
20R2U20				50RC16			
20RA10	S02002	41.6	3.5	50RSC16			
20RSA10				50RRC16			
22RC8	S02201	41.6	3.5	60RD16			
22RSC8				63RL10			
22RRC8				63RRL10			
25RA5	S02500	46	4.5	63RD16			
25RSA5				80RL16			
25RB8				80RL20			
25RSB8	S02501	46	4.5	80RRL20			
25RRB8				80RD20			
25RC10				100RL20			
25RSC10	S02502	52	4.5	100RD24			
25RRC10							
25R2U25							
28RC6	S02801	58	4.5				
28RSC6							
28RRC6							
32RC8	S03201	58	4.5				
32RSC8							
32RRC8							
32RC10	S03201	58	4.5				
32RSC10							

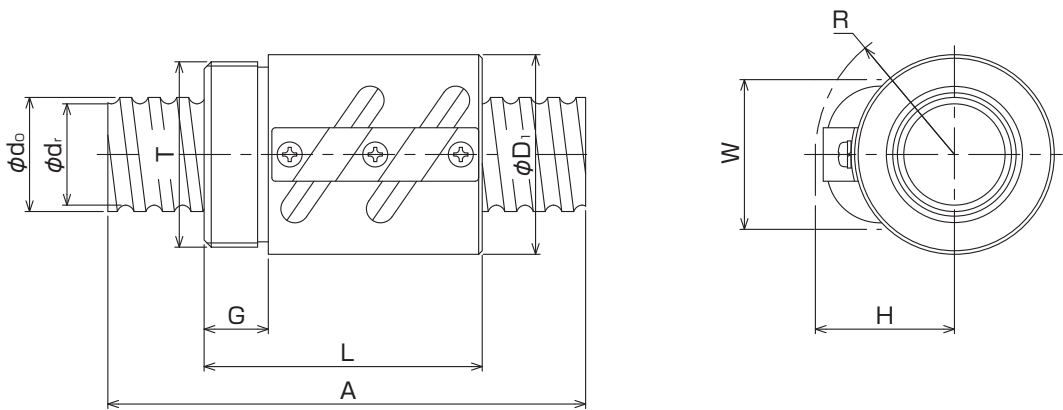


注1. 無印はナット取付け側のシー
ルはブラシシー寸法表を参
考に、お客様で保持構造を設
計してください。

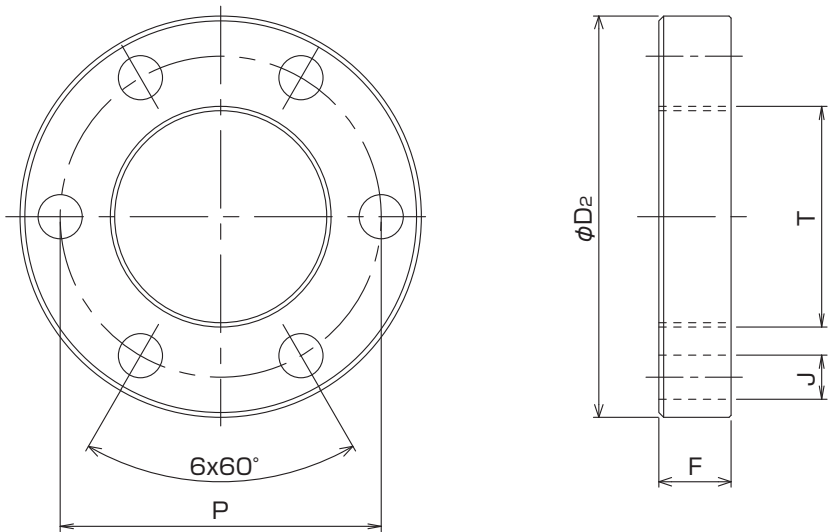
○印はナット取付け側はシー
ル内蔵可能です。

2. 表組のナット型式の覧にない
型式のボールねじにはオプシ
ョンでブラシシーンの設定が
ありません。

Rシリーズ(ミリサイズ) リード3～8



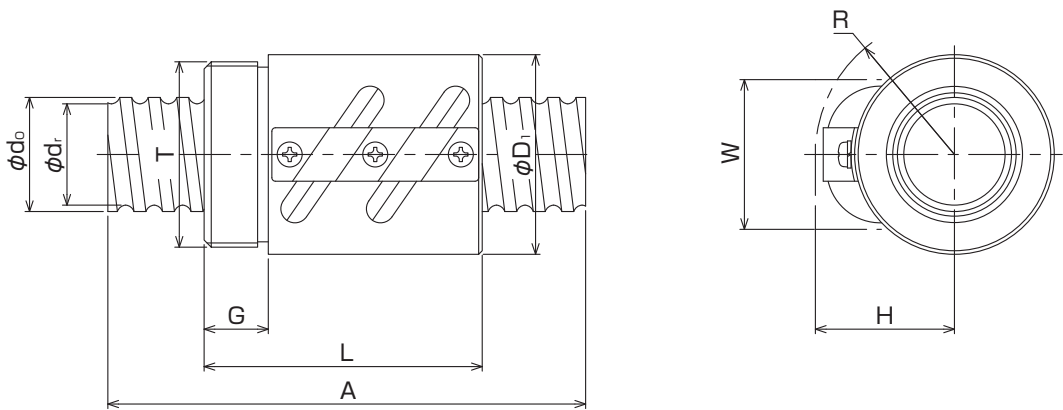
リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d ₀	ねじ軸 谷径 d _r	ボール径 D _w	ボール 中心径 D _{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C _a	基本静 定格荷重 (N) C ₀	軸方向 すきま (mm)
3	10RB3L	10	8.1	2.381	10.6	3.5×1	3700	5700	0.10
	10RB3								
4	14RB4	14	11.7	2.778	14.6	3.5×1	5300	9000	0.10
5	14RB5	14	11.5	3.175	14.8	3.5×1	6300	10200	0.10
	16RB5	16	13.5	3.175	16.8	3.5×1	6800	11800	0.10
	20RB5L	20	17.5	3.175	20.8	3.5×1	7600	15000	0.10
	20RB5								
	25RA5	25	22.5	3.175	25.8	2.5×1	6400	13500	0.10
6	10RA6	10	8.1	2.381	10.6	2.5×1	2700	4000	0.10
	20RC6	20	17.5	3.175	20.8	2.5×2	10400	21400	0.10
	28RC6	28	25.5	3.175	28.8	2.5×2	12200	30500	0.10
8	12RA8	12	9.7	2.778	12.6	2.5×1	3600	5500	0.10
	18RB8	18	14.4	4.763	19.3	3.5×1	11900	19500	0.14
	22RC8	22	18.4	4.763	23.3	2.5×2	18600	35400	0.14
	25RB8	25	21.4	4.763	26.3	3.5×1	14600	28400	0.14
	32RC8	32	28.4	4.763	33.3	2.5×2	22800	53300	0.14



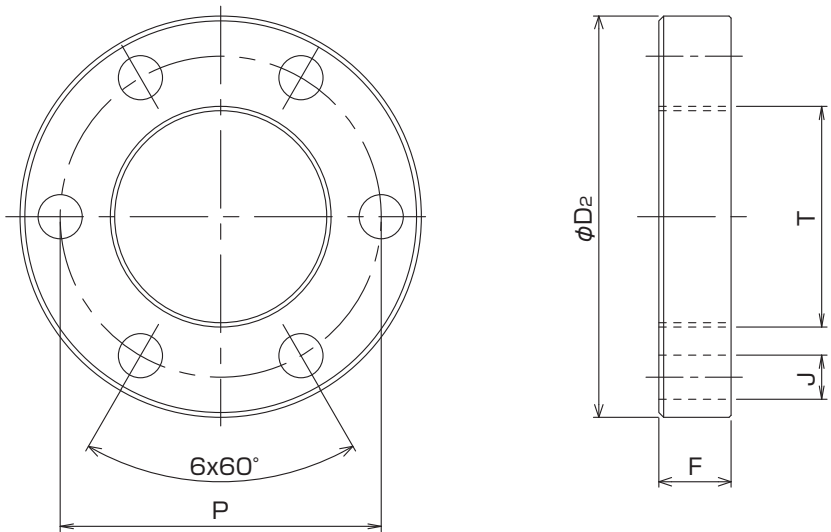
ナット寸法									ねじ軸 最大長 A	フランジ			型式
D ₁	L	T	G	P	J	W	H	R		D ₂	F	呼び	
20	32	M 18×1	10	32	5.5	17	17	16.5	800	42	10	F01001	10RB3L 10RB3
25	44	M 24×1	10	40	6.6	21	21	20	1500	55	10	F01401	14RB4
25	44	M 24×1	10	40	6.6	21	21	20.5	1500	55	10	F01401	14RB5
30	44	M 28×1.5	10	45	6.6	23	24	24	1500	58	10	F01601	16RB5
34	42	M 32×1.5	12	49	6.6	28	27	25	2000	64	12	F02001	20RB5L 20RB5
40	41	M 38×1.5	12	52	5.5	31	27	25	2500	64	12	F02500	25RA5
20	38	M 18×1	10	32	5.5	16	16	16	800	42	10	F01001	10RA6
34	57	M 32×1.5	12	49	6.6	28	27	25	2000	64	12	F02001	20RC6
50	75	M 45×1.5	15	65	6.6	34	33	32.5	3000	80	15	F02801	28RC6
25	46	M 24×1	10	35	4.5	18	20	19.5	1000	45	10	F01201	12RA8
34	56	M 32×1.5	12	49	6.6	28	27	27	1500	64	12	F01801	18RB8
38	75	M 35×1.5	15	56	9.0	32	30	30	2000	74	15	F02201	22RC8
47	66	M 42×1.5	16	65	9.0	35	30	30	2500	83	16	F02501	25RB8
56	78	M 52×2	18	75	9.0	42	39	39	3500	92	18	F03201	32RC8

- 注: 1 基本動定格荷重 Ca は定格寿命を10⁶回転とした値です。
2 型式末尾の L 記号は左ねじを表わします。
3 ご希望によりフランジに油穴を設けることも可能です。
4 適用シールについてはA209ページを参照ください。

Rシリーズ(ミリサイズ) リード10～24



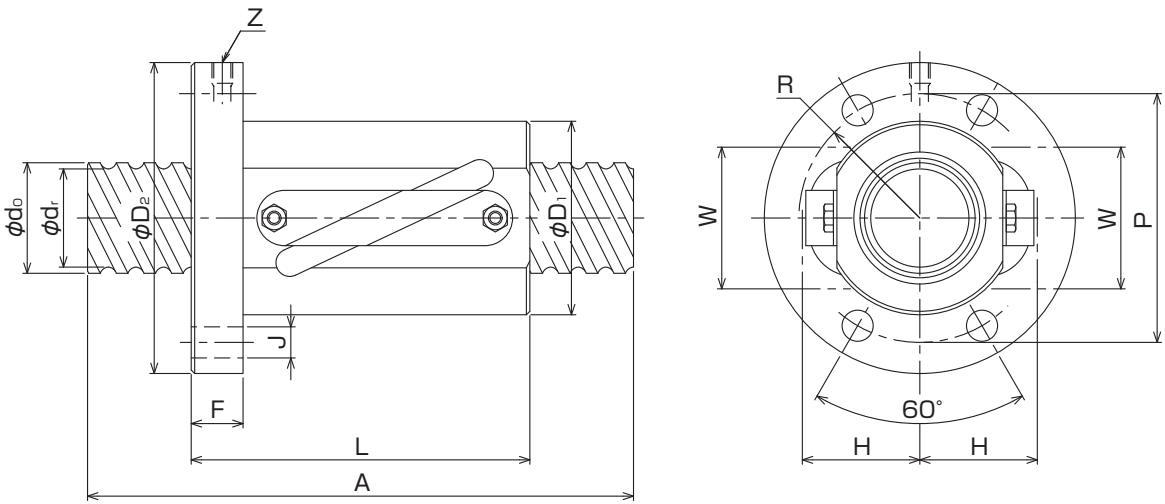
リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_0	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
10	16RA10	16	13.5	3.175	16.8	2.5×1	5000	8400	0.10
	20RA10	20	16.4	4.763	21.3	2.5×1	9800	16400	0.14
	25RC10	25	20.2	6.35	26.8	2.5×2	28600	53800	0.19
	32RC10	32	27.2	6.35	33.8	2.5×2	32300	67600	0.19
	36RC10	36	31.2	6.35	37.8	2.5×2	34400	76700	0.19
	40RD10	40	35.2	6.35	41.8	3.5×2	48500	120000	0.19
	45RD10	45	40.2	6.35	46.8	3.5×2	52100	139000	0.19
	50RD10	50	45.2	6.35	51.8	3.5×2	61600	173000	0.19
	63RL10	63	58.2	6.35	64.8	2.5×3	73200	240000	0.19
12	36RC12	36	30.6	7.144	38.0	2.5×2	39900	85600	0.22
	45RD12L	45	39.6	7.144	47.0	3.5×2	60000	152000	0.22
	45RD12								
16	50RC16	50	43.0	9.525	52.8	2.5×2	79300	185000	0.30
	60RD16	60	53.0	9.525	62.8	3.5×2	115000	309000	0.30
	63RD16	63	56.0	9.525	65.8	3.5×2	117000	325000	0.30
	80RL16	80	70.5	12.7	83.6	2.5×3	205000	588000	0.38
20	80RD20	80	70.5	12.7	83.6	3.5×2	193000	549000	0.38
	80RL20	80	73.0	9.525	82.8	2.5×3	140000	453000	0.30
	100RL20	100	90.5	12.7	103.6	2.5×3	228000	744000	0.38
24	100RD24	100	88.2	15.875	104.6	3.5×2	288000	858000	0.50



ナット寸法									ねじ軸 最大長 A	フランジ			型式
D ₁	L	T	G	P	J	W	H	R		D ₂	F	呼び	
30	52	M 28×1.5	10	45	6.6	23	24	23	1500	58	10	F01601	16RA10
38	58	M 35×1.5	15	53	6.6	30	30	29.5	1500	68	15	F02002	20RA10
44	90	M 42×1.5	15	62	9	37	35	34.5	2500	80	15	F02502	25RC10
56	96	M 52×2	18	75	9	42	39	36.5	3500	92	18	F03201	32RC10
60	98	M 55×2	18	80	11	48	39	39	3500	100	18	F03601	36RC10
65	120	M 60×2	25	90	14	52	45	45.5	4000	114	25	F04001	40RD10
70	125	M 65×2	30	94	14	57	51	48	5500	118	30	F04501	45RD10
80	143	M 75×2	40	110	18	59	52	53	5500	140	40	F05000	50RD10
95	150	M 90×2	40	135	22	73	60	62	5500	175	40	F06301	63RL10
60	108	M 55×2	18	80	11	48	43	42.5	3500	100	18	F03601	36RC12
70	150	M 65×2	30	94	14	57	51	47	5500	118	30	F04501	45RD12L
													45RD12
85	160	M 80×2	40	125	22	65	59	60	5500	165	40	F05001	50RC16
96	186	M 90×2	30	138	22	74	58	61	5500	178	30	F06001	60RD16
100	195	M 95×2	40	140	22	77	67	67	5500	180	40	F06302	63RD16
125	224	M 120×2	50	168	22	97	84	87	5500	208	50	F08001	80RL16
125	260	M 120×2	50	168	22	97	84	82	5500	208	50	F08001	80RD20
	258							83					80RL20
145	265	M 140×2	50	194	26	116	94	98	5500	240	50	F10001	100RL20
158	278	M 140×3	50	208	26	122	104	105	5500	254	50	F10002	100RD24

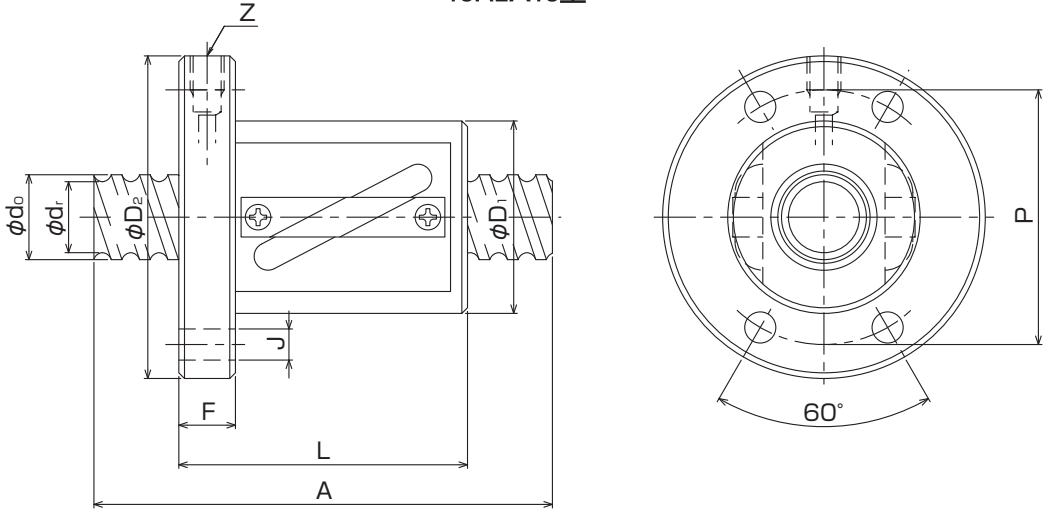
- 注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を10⁶回転とした値です。
2 型式末尾の L 記号は左ねじを表わします。
3 ご希望によりフランジに油穴を設けることも可能です。
4 軸径φ80以上のナットにはスパナ掛用切欠きがあります。
5 60RD16・80RD20・100RD24 のナットは準標準品となりますのでご希望の場合弊社までご連絡ください。
6 適用シールについてはA209ページを参照ください。

R2シリーズ(ハイリード高速型) リード10~40



リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_o	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
10	15R2A10	15	12.2	3.175	15.8	2.5×2	8300	13500	0.10
12	12R2U12	12	10.1	2.381	12.6	1.5×2	3300	5200	0.10
16	16R2U16	16	13.7	2.778	16.6	1.5×2	4600	8000	0.10
20	20R2U20	20	17.5	3.175	20.8	1.5×2	6200	11600	0.10
25	25R2U25	25	21.9	3.969	26.0	1.5×2	9300	18100	0.12
32	32R2U32	32	28.4	4.763	33.3	1.5×2	13200	27500	0.14
36	36R2U36	36	31.7	5.556	37.5	1.5×2	17500	37300	0.17
40	40R2U40	40	35.2	6.35	41.8	1.5×2	21700	46400	0.19

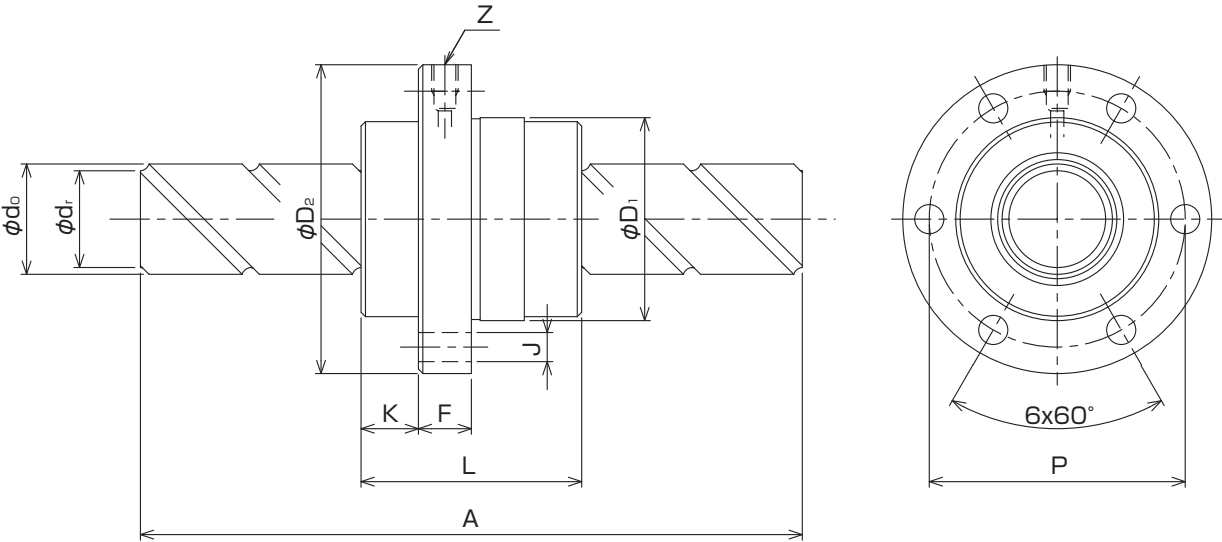
15R2A10型



ナット寸法										ねじ軸 最大長 A	型式
D_1	D_2	L	F	P	J	W	H	R	Z		
34	57	51	10	45	5.5	-	-	-	M6×0.75	1500	15R2A10
25	44	44	10	34	4.5	16	17	18	M6×0.75	1000	12R2U12
30	57	57	10	44	5.5	23	23	23	M6×0.75	1500	16R2U16
34	60	67	10	47	5.5	26	23	24	M6×0.75	2000	20R2U20
44	71	81	12	57	6.6	34	30	31	M6×0.75	2500	25R2U25
56	90	98	15	72	9	41	34	36	M6×0.75	3500	32R2U32
60	100	110	18	80	11	45	38	39	PT1/8	3500	36R2U36
65	107	123	18	85	11	51	41	43	M6×0.75	4000	40R2U40

注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を10⁶回転とした値です。
2 ご希望によりワイパーを取り付けることも可能です。
3 適用シールについてはA209ページを参照ください。

REシリーズ(ハイリード高速型) リード20～50

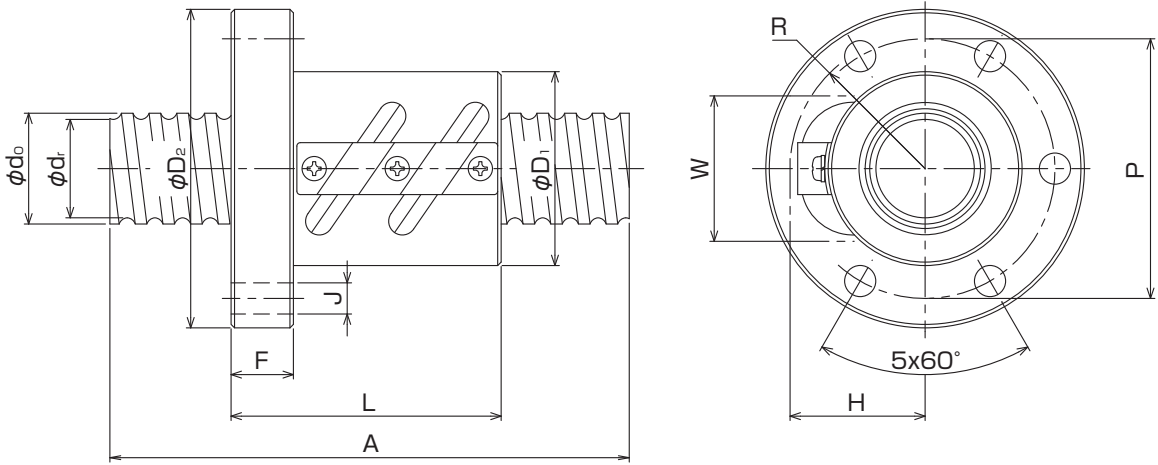


リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_o	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
20	15RE2D20	15	12.5	3.175	15.8	1.5×2	5200	8600	0.10
	36RE3D20	36	31.2	6.35	37.8	2.5×2	32100	65900	0.19
24	36RE3D24	36	30.6	7.144	38.0	2.5×2	38600	78300	0.22
32	16RE1Q32	16	13.7	2.778	16.6	0.5×4	2500	4500	0.10
40	20RE1Q40	20	17.5	3.175	20.8	0.5×4	3300	6500	0.10
50	25RE1Q50	25	21.9	3.969	26.0	0.5×4	5000	10200	0.12
	50RE2D50	50	44.0	7.938	52.2	1.5×2	32400	72600	0.24

ナット寸法								ねじ軸 最大長 A	型式
D_1	D_2	L	K	F	P	J	Z		
34	55	47	10	10	45	5.5	M6×0.75	1500	15RE2D20
70	110	76	20	18	90	11	—	3500	36RE3D20
75	115	90	22	18	94	11	—	3500	36RE3D24
34	55	37	9	10	45	5.5	M6×0.75	1500	16RE1Q32
38	58	45	10	10	48	5.5	M6×0.75	2000	20RE1Q40
46	70	55	12	12	58	6.6	M6×0.75	2500	25RE1Q50
90	135	118	24.5	22	112	14	PT1/8	5500	50RE2D50

注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を10°回転とした値です。

RSシリーズ リード3~8

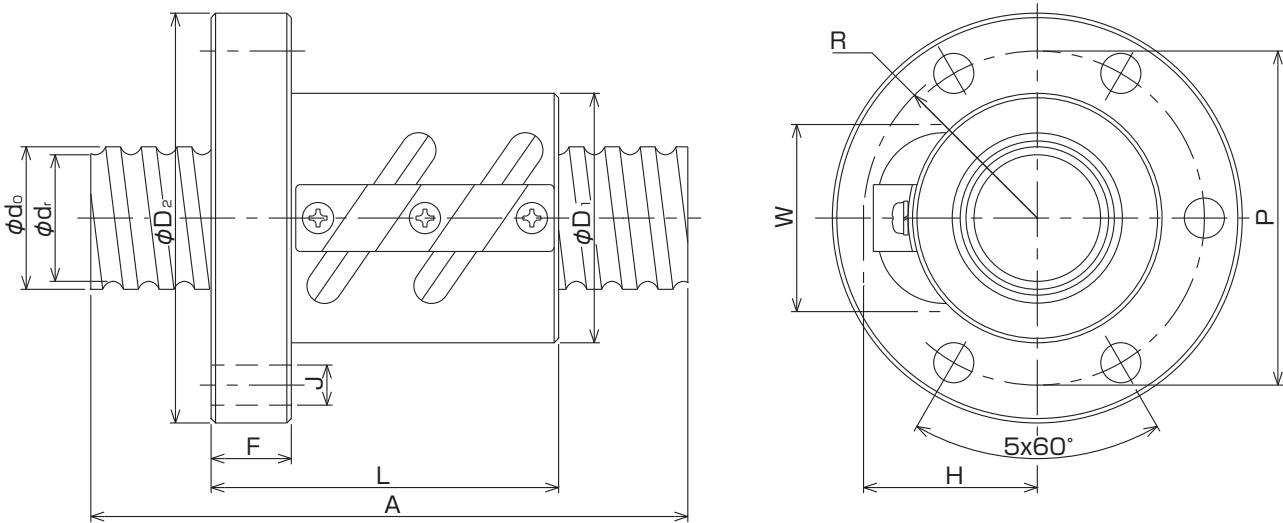


リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d ₀	ねじ軸 谷径 d _r	ボール径 D _w	ボール 中心径 D _{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C _a	基本静 定格荷重 (N) C ₀	軸方向 すきま (mm)
3	10RSB3L	10	8.1	2.381	10.6	3.5×1	3700	5700	0.10
	10RSB3								
4	14RSB4	14	11.7	2.778	14.6	3.5×1	5300	9000	0.10
5	14RSB5	14	11.5	3.175	14.8	3.5×1	6300	10200	0.10
	16RSB5	16	13.5	3.175	16.8	3.5×1	6800	11800	0.10
	20RSB5L	20	17.5	3.175	20.8	3.5×1	7600	15000	0.10
	20RSB5								
	25RSA5	25	22.5	3.175	25.8	2.5×1	6400	13500	0.10
6	10RSA6	10	8.1	2.381	10.6	2.5×1	2700	4000	0.10
	20RSC6	20	17.5	3.175	20.8	2.5×2	10400	21400	0.10
	28RSC6	28	25.5	3.175	28.8	2.5×2	12200	30500	0.10
8	12RSA8	12	9.7	2.778	12.6	2.5×1	3600	5500	0.10
	18RSB8	18	14.4	4.763	19.3	3.5×1	11900	19500	0.14
	22RSC8	22	18.4	4.763	23.3	2.5×2	18600	35400	0.14
	25RSB8	25	21.4	4.763	26.3	3.5×1	14600	28400	0.14
	32RSC8	32	28.4	4.763	33.3	2.5×2	22800	53300	0.14

ナット寸法									ねじ軸 最大長 A	型式
D ₁	D ₂	L	F	P	J	W	H	R		
20	42	28	6	32	5.5	17	17	17	800 800	10RSB3L 10RSB3
25	55	44	10	40	6.6	21	21	20	1500	14RSB4
25	55	44	10	40	6.6	21	21	21	1500	14RSB5
30	58	44	10	45	6.6	23	24	24	1500	16RSB5
34	64	42	12	49	6.6	28	27	25	2000	20RSB5L 20RSB5
40	64	36	10	52	5.5	31	27	25	2500	25RSA5
20	42	34	6	32	5.5	16	16	16	800	10RSA6
34	64	57	12	49	6.6	28	27	25	2000	20RSC6
50	80	75	15	65	6.6	34	33	33	3000	28RSC6
25	45	44	8	35	4.5	18	20	20	1000	12RSA8
34	64	56	12	49	6.6	28	27	27	1500	18RSB8
38	74	75	15	56	9	32	30	30	2000	22RSC8
47	83	66	16	65	9	35	30	30	2500	25RSB8
56	92	78	18	75	9	42	39	39	3500	32RSC8

- 注: 1 基本動定格荷重 Ca は定格寿命を10⁶回転とした値です。
2 型式末尾の L 記号は左ねじを表わします
3 ご希望によりフランジに油穴を設けることも可能です。
4 適用シールについてはA209ページを参照ください。

RSシリーズ リード10～16

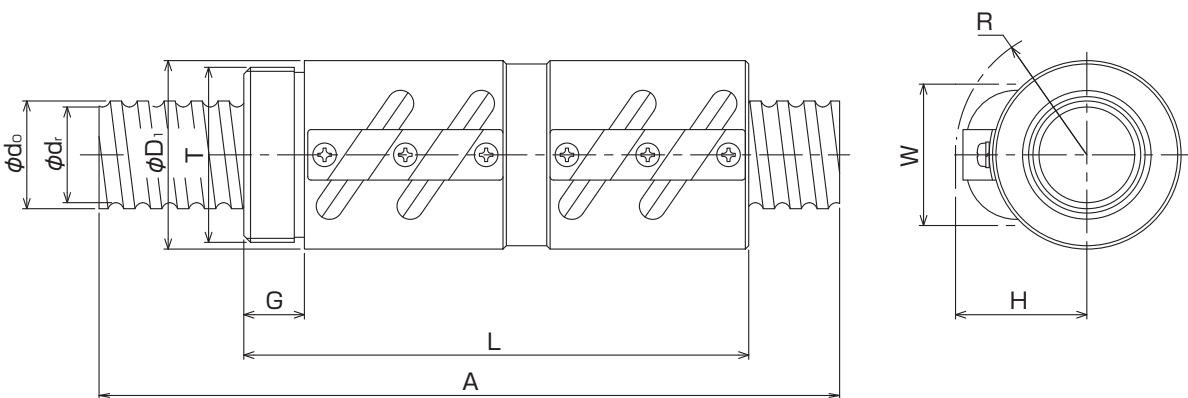


リード	型式	ねじ軸 外径	ねじ軸 谷径	ボール径	ボール 中心径	有効 巻数	基本動 定格荷重 (N) C _a	基本静 定格荷重 (N) C ₀	軸方向 すきま (mm)
ℓ		d_o	d_r	D_w	D_{pw}	m			
10	16RSA10	16	13.5	3.175	16.8	2.5×1	5000	8400	0.10
	20RSA10	20	16.4	4.763	21.3	2.5×1	9800	16400	0.14
	25RSC10	25	20.2	6.35	26.8	2.5×2	28600	53800	0.19
	32RSC10	32	27.2	6.35	33.8	2.5×2	32300	67600	0.19
	36RSC10	36	31.2	6.35	37.8	2.5×2	34400	76700	0.19
	40RSD10	40	35.2	6.35	41.8	3.5×2	48500	120000	0.19
	45RSD10	45	40.2	6.35	46.8	3.5×2	52100	139000	0.19
	50RSD10	50	45.2	6.35	51.8	3.5×2	61600	173000	0.19
12	36RSC12	36	30.6	7.144	38.0	2.5×2	39900	85600	0.22
	45RSD12L	45	39.6	7.144	47.0	3.5×2	60000	152000	0.22
	45RSD12								
16	50RSC16	50	43.0	9.525	52.8	2.5×2	79300	185000	0.30

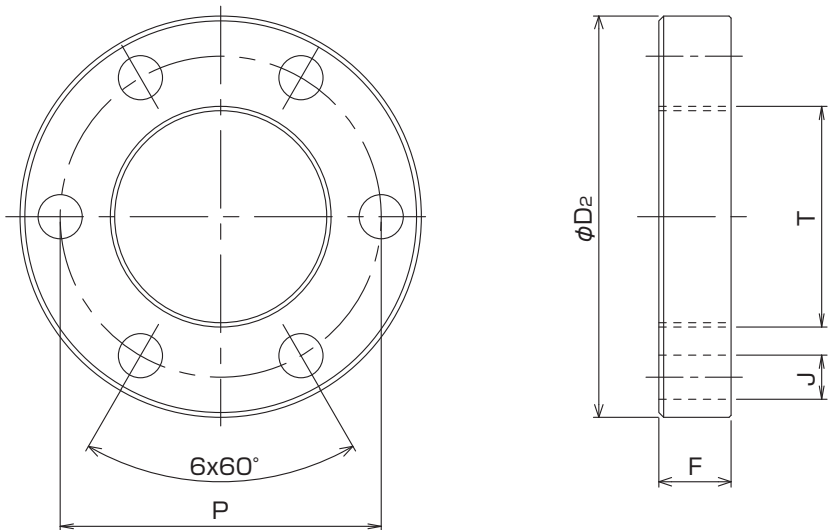
ナット寸法									ねじ軸 最大長 A	型式
D ₁	D ₂	L	F	P	J	W	H	R		
30	58	52	10	45	6.6	23	24	23	1500	16RSA10
38	68	55	12	53	6.6	30	30	30	1500	20RSA10
44	80	90	15	62	9	37	35	35	2500	25RSC10
56	92	93	18	75	9	42	39	37	3500	32RSC10
60	100	98	18	80	11	48	39	39	3500	36RSC10
65	114	115	20	90	14	52	45	46	4000	40RSD10
70	118	115	20	94	14	57	51	48	5500	45RSD10
80	140	125	22	110	18	59	52	53	5500	50RSD10
60	100	108	18	80	11	48	43	43	3500	36RSC12
70	118	140	20	94	14	57	51	47	5500	45RSD12L
										45RSD12
85	165	144	24	125	22	65	59	60	5500	50RSC16

- 注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を10°回転とした値です。
2 型式末尾の L 記号は左ねじを表わします
3 ご希望によりフランジに油穴を設けることも可能です。
4 適用シールについてはA209ページを参照ください。

RRシリーズ(定圧予圧型) リード4~20



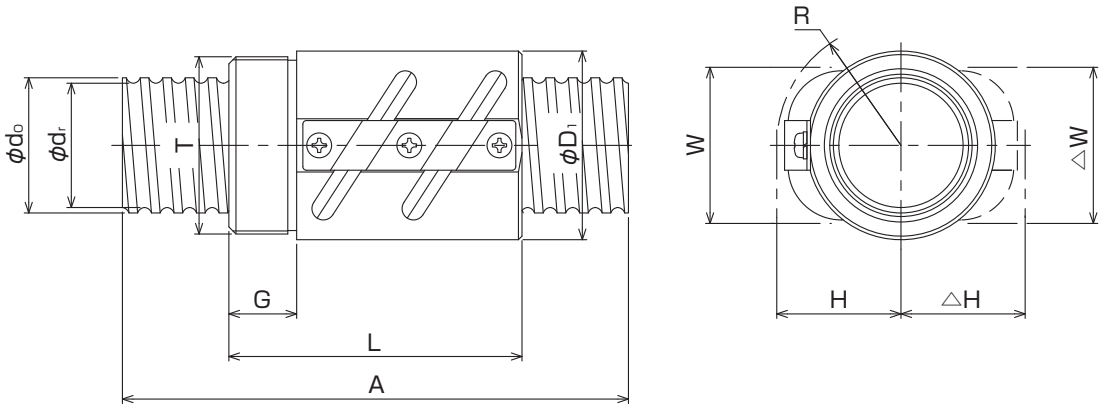
リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_0	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0
4	14RRB4	14	11.7	2.778	14.6	3.5×1	5300	9000
5	14RRB5	14	11.5	3.175	14.8	3.5×1	6300	10200
	16RRB5	16	13.5	3.175	16.8	3.5×1	6800	11800
6	20RRB5	20	17.5	3.175	20.8	3.5×1	7600	15000
	20RRC6	20	17.5	3.175	20.8	2.5×2	10400	21400
8	28RRC6	28	25.5	3.175	28.8	2.5×2	12200	30500
	18RRB8	18	14.4	4.763	19.3	3.5×1	11900	19500
10	22RRC8	22	18.4	4.763	23.3	2.5×2	18600	35400
	25RRB8	25	21.4	4.763	26.3	3.5×1	14600	28400
12	32RRC8	32	28.4	4.763	33.3	2.5×2	22800	53300
	25RRC10	25	20.2	6.35	26.8	2.5×2	28600	53800
16	36RRC10	36	31.2	6.35	37.8	2.5×2	34400	76700
	40RRD10	40	35.2	6.35	41.8	3.5×2	48500	120000
20	45RRD10	45	40.2	6.35	46.8	3.5×2	52100	139000
	63RRL10	63	58.2	6.35	64.8	2.5×3	73200	240000
20	36RRC12	36	30.6	7.144	38.0	2.5×2	39900	85600
	45RRD12	45	39.6	7.144	47.0	3.5×2	60000	152000
16	50RRC16	50	43.0	9.525	52.8	2.5×2	79300	185000
20	80RRL20	80	73.0	9.525	82.8	2.5×3	140000	453000



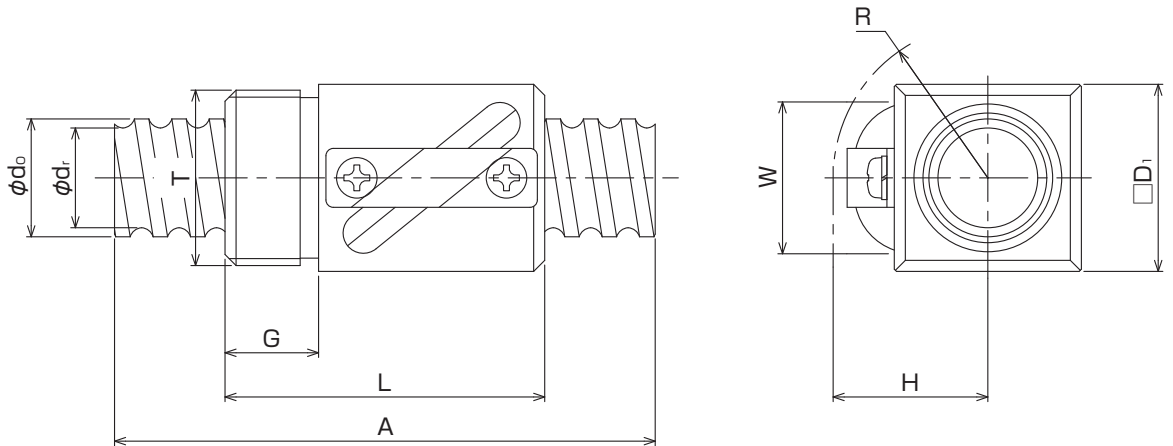
ナット寸法									フランジ			ねじ軸 最大長 A	型式
D_1	L	T	G	P	J	W	H	R	D_2	F	呼び		
25	88	M 24×1	10	40	6.6	21	21	20	55	10	F01401	1500	14RRB4
25	89	M 24×1	10	40	6.6	21	21	21	55	10	F01401	1500	14RRB5
30	89	M 28×1.5	10	45	6.6	23	24	24	58	10	F01601	1500	16RRB5
34	82	M 32×1.5	12	49	6.6	28	27	25	64	12	F02001	2000	20RRB5
34	111	M 32×1.5	12	49	6.6	28	27	25	64	12	F02001	2000	20RRC6
50	147	M 45×1.5	15	65	6.6	34	33	33	80	15	F02801	3000	28RRC6
34	112	M 32×1.5	12	49	6.6	28	27	27	64	12	F01801	1500	18RRB8
38	147	M 35×1.5	15	56	9	32	30	30	74	15	F02201	2000	22RRC8
47	122	M 42×1.5	16	65	9	35	30	30	83	16	F02501	2500	25RRB8
56	150	M 52×2	18	75	9	42	39	39	92	18	F03201	3500	32RRC8
44	180	M 42×1.5	15	62	9	37	35	35	80	15	F02502	2500	25RRC10
60	188	M 52×2	18	80	11	48	39	39	100	18	F03601	3500	36RRC10
65	230	M 60×2	25	90	14	52	45	46	114	25	F04001	4000	40RRD10
70	235	M 65×2	30	94	14	57	51	48	118	30	F04501	5500	45RRD10
95	280	M 90×2	40	135	22	73	60	62	175	40	F06301	5500	63RRL10
60	216	M 52×2	18	80	11	48	43	43	100	18	F03601	3500	36RRC12
70	282	M 65×2	30	94	14	57	51	47	118	30	F04501	5500	45RRD12
85	304	M 80×2	40	125	22	65	59	60	165	40	F05001	5500	50RRC16
125	498	M120×2	50	168	22	97	84	83	208	50	F08001	5500	80RRL20

- 注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を10⁶回転とした値です。
2 ナットの長さは予圧調整により多少変動します。
3 ご希望によりフランジに油穴を設けることも可能です。
4 80RRL20のナットにはスパナ掛用切欠きがあります。
5 適用シールについてはA209ページを参照ください。

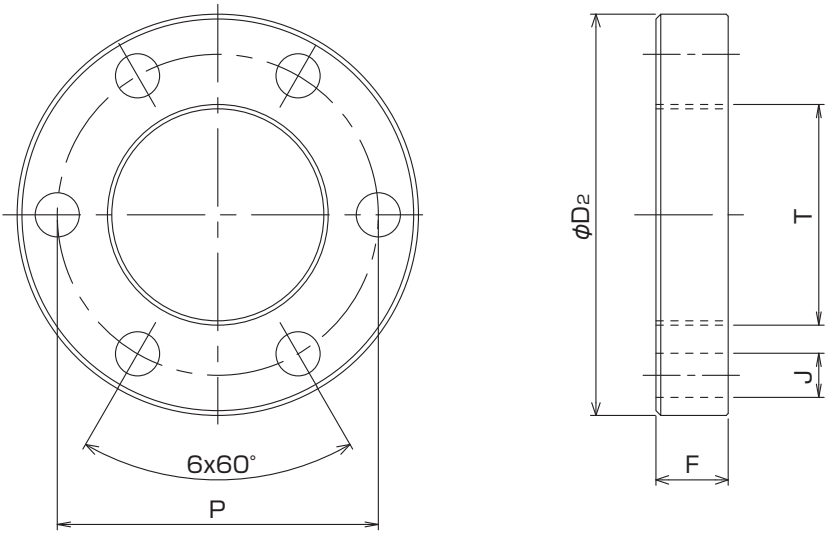
Rシリーズ(インチサイズ) リード5.08～12.7mm



リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_o	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
12.7	12.7R2B12.7	12.7	10.2	3.175	13.5	3.5×2	9900	16200	0.10
5.08	16 RB5.08	16	13.5	3.175	16.8	3.5×1	6800	11800	0.10
6.35	25.4RB6.35	25.4	22.3	3.969	26.4	3.5×1	11400	23400	0.12
	38.1RD6.35	38.1	35.0	3.969	39.1	3.5×2	25000	71200	0.12

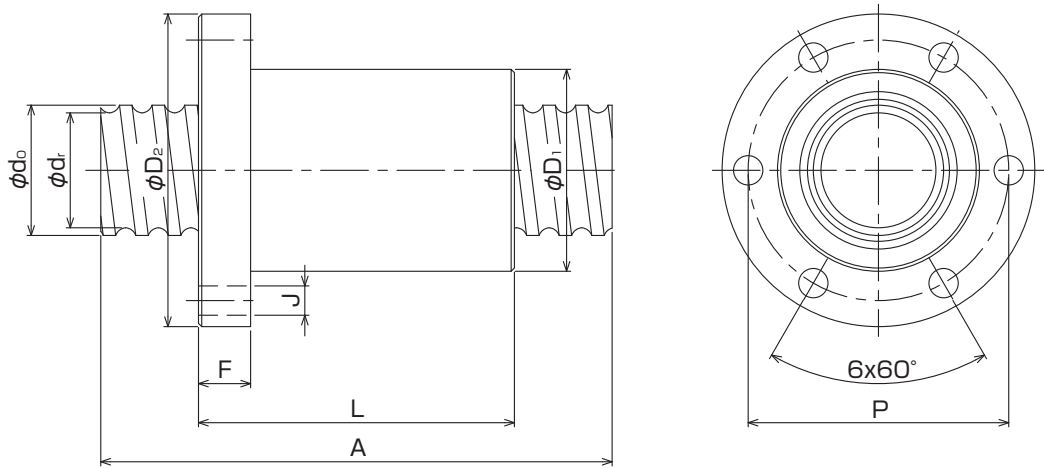


ナット寸法									フランジ			ねじ軸 最大長 A	型式
D_1	L	T	G	P	J	W	H	R	D_2	F	呼び		
27	70	15/16-16UN	9.5	53.1	6.8	18.5	21	22	66	10.2	F10121	1000	12.7R2B12.7
□25.4	43.6	15/16-16UN	12.7	53.1	6.8	21	21	21	66	13.5	F10161	1500	16 RB5.08
□38.1	59.4	1.563-18UNS	15.2	69.9	6.8	32	28	29	82.6	16	F10251	2000	25.4RB6.35
53.2	82.6	1.967-18UNS	19.1	88.9	10	44	35	36	111	20.6	F10381	3000	38.1RB6.35



- 注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を10°回転とした値です。
2 ナットの長さは予圧調整により多少変動します。
3 ご希望によりフランジに油穴を設けることも可能です。
4 12.7R2B12.7のみ ΔH の逃げが必要です。
5 適用シールについてはA209ページを参照ください。

RZシリーズ(リターンキャップ型) リード5～10

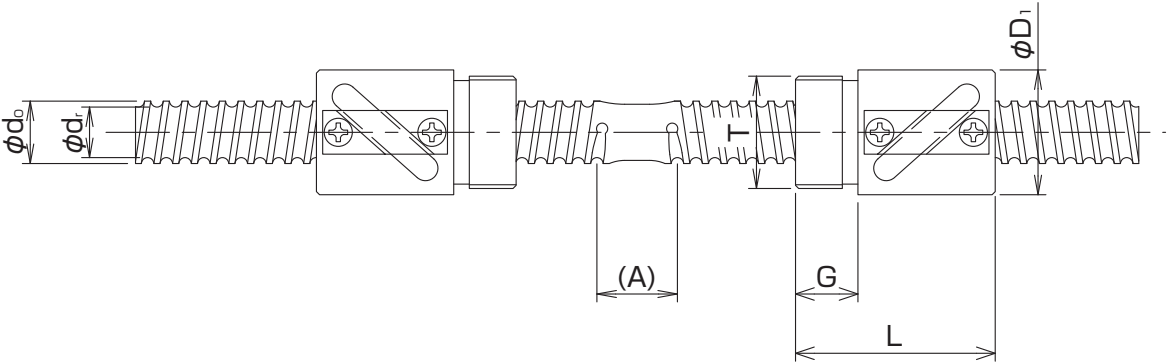


リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_0	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
5	16RZ3S 5	16	13.5	3.175	16.8	1×3	4600	6900	0.10
10	40RZ4S10	40	35.2	6.35	41.8	1×4	24700	51400	0.19
	63RZ6S10	63	58.2	6.35	64.8	1×6	53900	162200	0.19

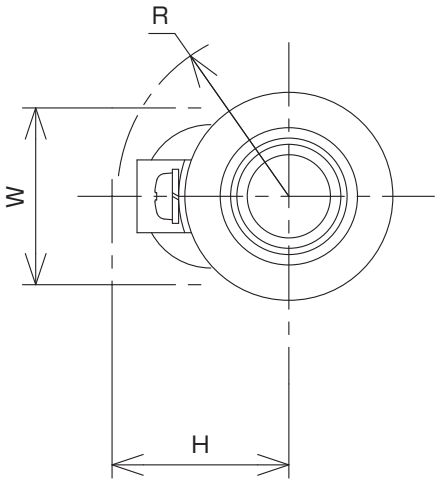
ナット寸法						ねじ軸 最大長 A	型式
D_1	D_2	L	F	P	J		
30	49	40	10	39	4.5	1500	16RZ3S 5
62	96	81	16	80	9	4000	40RZ4S10
85	134	106	20	110	14	5500	63RZ6S10

注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を10°回転とした値です。
2 ご希望によりワイパーを取り付けることも可能です。
3 ご希望によりフランジに油穴を設けることも可能です。

左右一体シリーズ リード3～12



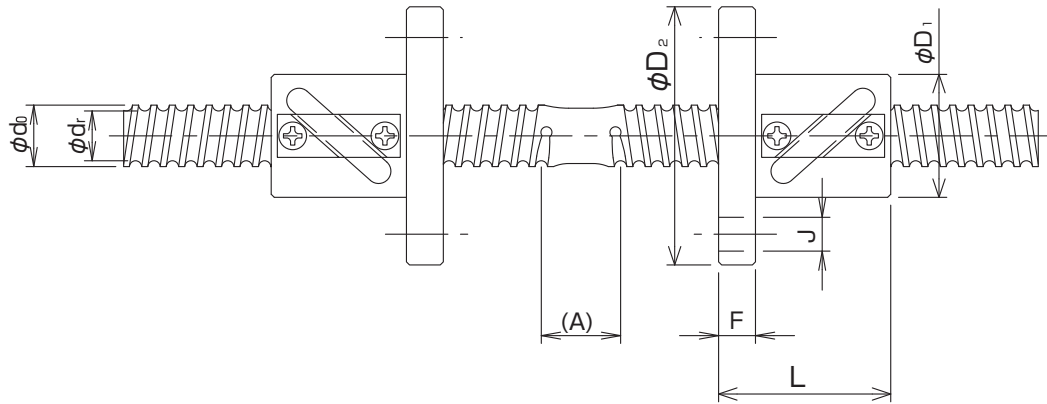
リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_0	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
3	10RB3RL	10	8.1	2.381	10.6	3.5×1	3700	5700	0.10
5	20RB5RL	20	17.5	3.175	20.8	3.5×1	7600	15000	0.10
12	45RD12RL	45	39.6	7.144	47.0	3.5×2	60000	152000	0.22



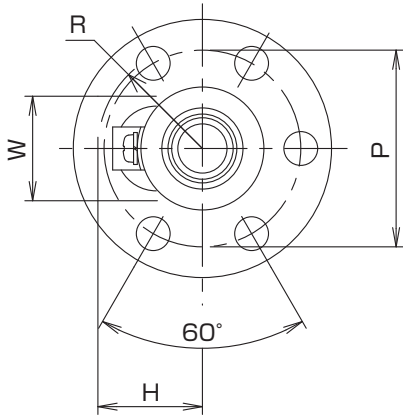
ナット寸法							不完全 ねじ部 A	ねじ軸 最大長	型式
D_1	L	T	G	W	H	R			
20	32	M18×1	10	17	17	17	30	800	10RB3RL
34	42	M32×1.5	13	28	27	25	45	2000	20RB5RL
70	150	M65×2	30	57	51	47	60	5500	45RD12RL

注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を 10^6 回転とした値です。

左右一体シリーズ



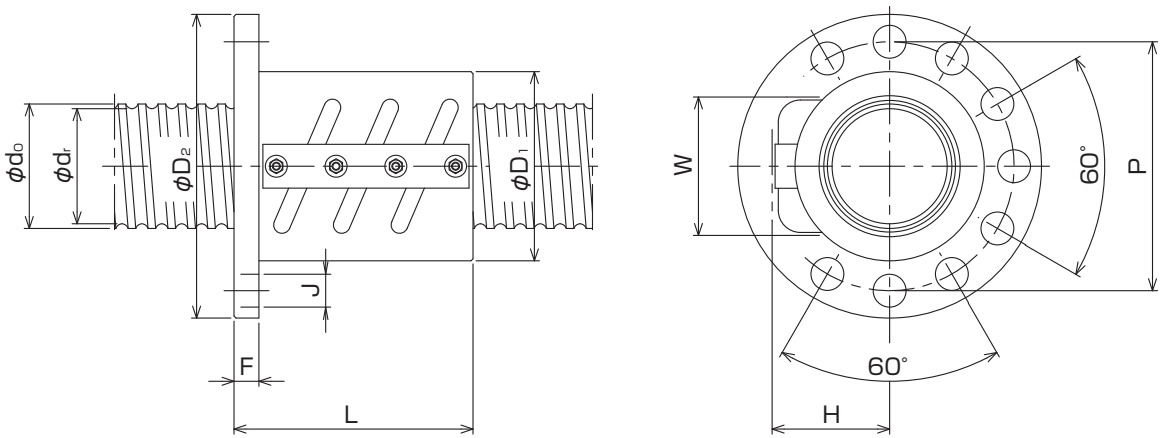
リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_o	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
3	10RSB3RL	10	8.1	2.381	10.6	3.5×1	3700	5700	0.10
5	20RSB5RL	20	17.5	3.175	20.8	3.5×1	7600	15000	0.10
12	45RSD12RL	45	39.6	7.144	47.0	3.5×2	60000	152000	0.22



ナット寸法									不完全 ねじ部 A	ねじ軸 最大長	型式
D_1	D_2	L	F	P	J	W	H	R			
20	42	28	6	32	5.5	17	17	17	30	800	10RSB3RL
34	64	42	12	49	6.6	28	27	25	45	2000	20RSB5RL
70	118	140	20	94	14	57	51	47	60	4500	45RSD12RL

注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を 10^6 回転とした値です。

Gシリーズ リード20～40

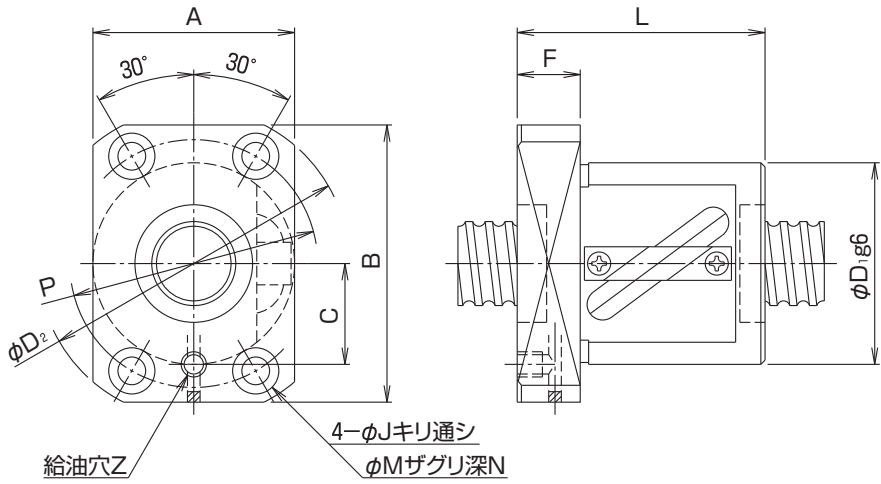


リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_o	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
20	125GFL20	125	115.5	12.7	128.6	2.5×3	250000	931000	0.20
25	125GFL25	125	115.5	12.7	128.6	2.5×3	249000	931000	0.20
	140GFL25	140	128.2	15.875	144.6	2.5×3	358000	1308000	0.25
32	160GF025	160	148.2	15.875	164.6	2.5×4	486000	2004000	0.25
	125GFL32	125	113.2	15.875	129.6	2.5×3	340000	1163000	0.25
	140GFL32	140	123.7	22.225	146.6	2.5×3	561000	1802000	0.35
	160GFL32	160	143.7	22.225	166.6	2.5×3	601000	2087000	0.35
	200GF032	200	183.7	22.225	206.6	2.5×4	856000	3545000	0.35
	250GF032	250	233.7	22.225	256.6	2.5×4	938000	4435000	0.35
40	140GFL40	140	123.7	22.225	146.6	2.5×3	560000	1802000	0.35
	160GFL40	160	143.7	22.225	166.6	2.5×3	600000	2087000	0.35
	200GFL40	200	183.7	22.225	206.6	2.5×3	668000	2658000	0.35
	250GFL40	250	233.7	22.225	256.6	2.5×3	732000	3326000	0.35
	315GF040	315	296.3	25.4	322.4	2.5×4	1227000	6295000	0.40

ナット寸法								ねじ軸 最大長 A	型式
D_1	D_2	L	F	P	J	W	H		
190	305	240	25	250	33	139	118	10000	125GFL20
190	305	285	25	250	33	139	118	10000	125GFL25
215	337	292	32	283	33	160	136	12000	140GFL25
236	358	367	32	304	33	177	146	14000	160GF025
195	337	355	32	263	33	146	126	10000	125GFL32
230	352	368	40	298	33	174	153	12000	140GFL32
250	372	368	40	318	33	193	163	14000	160GFL32
300	422	464	40	368	33	229	188	16000	200GF032
355	510	464	40	440	42	276	216	17000	250GF032
230	352	440	40	298	33	147	153	12000	140GFL40
250	372	440	40	318	33	193	163	14000	160GFL40
300	422	440	40	368	33	229	188	16000	200GFL40
355	510	440	40	440	42	276	216	17000	250GFL40
450	604	574	50	534	42	335	268	17000	315GF040

注: 1 基本動定格荷重 C_a は定格寿命を10°回転とした値です。
2 ご希望によりワイパーを取り付けることも可能です。
3 ご希望によりフランジに油穴を設けることも可能です。

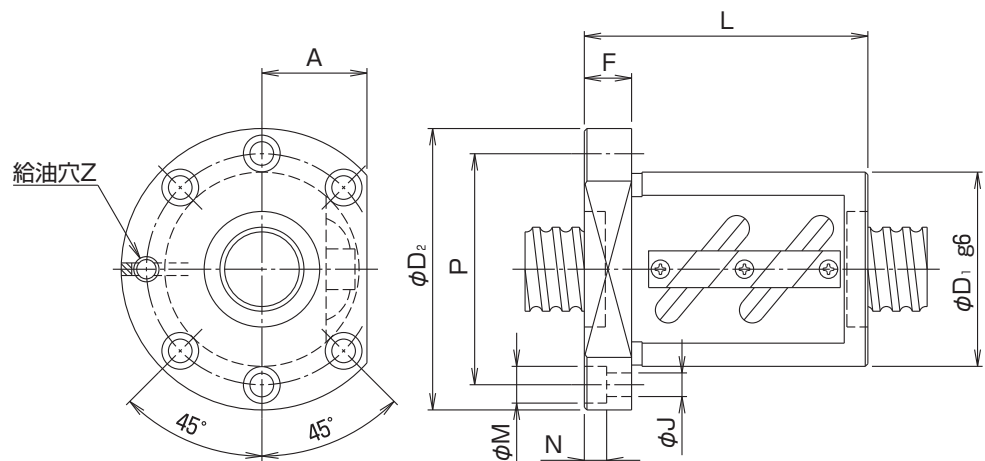
TFシリーズ
4面切欠形フランジ



リード	型式	ねじ軸 外径	ねじ軸 谷径	ボール径	ボール 中心径	有効 巻数	基本動 定格荷重 (N) Ca	基本静 定格荷重 (N) C0	軸方向 すきま (mm)
ℓ		d0	dr	Dw	Dpw	m			
5	12TFA5	12	9.5	3.175	12.8	2.5×1	4920	7070	0.10
	15TFA5	15	12.5	3.175	15.8	2.5×1	5640	9020	0.10
	20TFA5	20	17.5	3.175	20.8	2.5×1	6580	12200	0.10
10	12TFA10	12	10.1	2.381	12.6	2.5×1	3500	5770	0.10
	15TFA10	15	12.5	3.175	15.8	2.5×1	5530	9020	0.10
	20TFA10	20	16.4	4.763	21.3	2.5×1	11200	18700	0.10
15	15TFU15	15	12.5	3.175	15.8	1.5×1	3600	5770	0.10
20	15TFU20	15	12.5	3.175	15.8	1.5×1	3460	5770	0.10
	20TFUS20	20	17.5	3.175	20.8	1.5×2	7140	14600	0.10

ナット寸法												型式
D1	D2	L	F	P	J	M	N	A	B	C	Z	
32	52	42	12	42	4.5	8.0	4.5	32	43	15	M6×1	12TFA5
34	58	46	11	45	6.0	9.5	5.5	34	49	17	M6×1	15TFA5
46	74	51	15	59	6.6	11	6.5	46	66	24	M6×1	20TFA5
30	50	49	12	40	4.5	8.0	5.5	30	42	15	M6×1	12TFA10
34	58	51	11	45	6.0	9.5	5.5	34	49	17	M6×1	15TFA10
48	74	59	15	59	6.6	11	6.5	48	66	24	M6×1	20TFA10
34	58	53	11	45	6.0	9.5	5.5	34	49	17	M6×1	15TFU15
34	58	66	11	45	6.0	9.5	5.5	34	49	17	M6×1	15TFU20
46	74	70	15	59	6.6	11	6.5	46	66	24	M6×1	20TFUS20

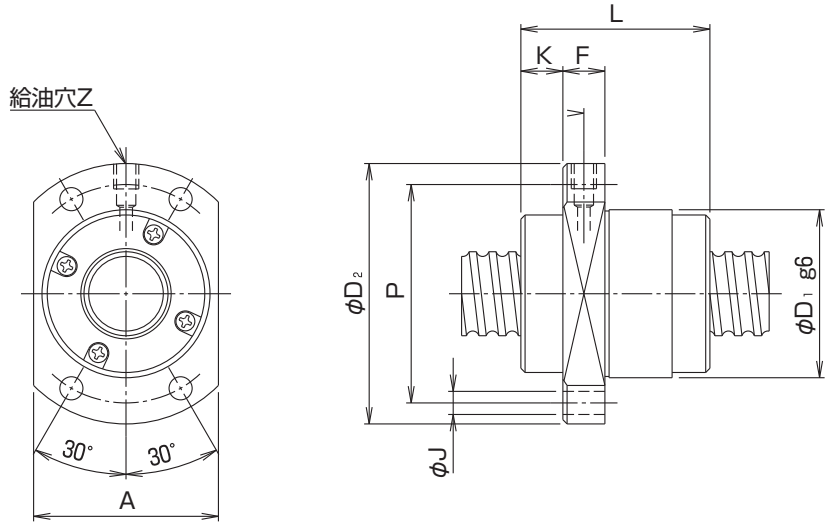
TFシリーズ
1面切欠形フランジ



リード	型式	ねじ軸 外径	ねじ軸 谷径	ボール径	ボール 中心径	有効 巻数	基本動 定格荷重 (N) C _a	基本静 定格荷重 (N) C ₀	軸方向 すきま (mm)
ℓ		d ₀	d _r	D _w	D _{pw}	m			
5	25TFC5	25	22.5	3.175	25.8	2.5×2	13200	31000	0.10
6	32TFC6	32	28.9	3.969	33.0	2.5×2	20200	50400	0.12
8	32TFC8	32	28.4	4.763	33.3	2.5×2	26000	60900	0.14
10	25TFJ10	25	21.4	4.763	26.3	1.5×2	14600	27800	0.14
	28TFC10	28	24.4	4.763	29.3	2.5×2	24100	52200	0.14
	32TFC10	32	27.1	6.35	33.8	2.5×2	36900	77400	0.19
	40TFC10	40	35.1	6.35	41.8	2.5×2	41500	98100	0.19
12	28TFJ12	28	24.4	3.969	29.0	1.5×2	12200	26600	0.12
	32TFC12	32	27.1	6.35	33.8	2.5×2	36800	77400	0.19
	40TFC12	40	35.1	6.35	41.8	2.5×2	41400	98100	0.19
16	32TFJ16	32	27.1	6.35	33.8	1.5×2	23600	46400	0.19
20	36TFJ20	36	31.1	6.35	37.8	1.5×2	25000	52600	0.19
	40TFC20	40	35.1	6.35	41.8	2.5×2	41100	98100	0.19

ナット寸法										型式
D ₁	D ₂	L	F	P	J	M	N	A	Z	
50	73	55	11	61	5.5	9.5	5.5	28	M6×1	25TFC5
62	89	63	12	75	6.6	11	6.5	34	M6×1	32TFC6
66	100	82	15	82	9	14	8.5	38	M6×1	32TFC8
58	85	79	15	71	6.6	11	6.5	32	M6×1	25TFJ10
60	94	97	15	76	9	14	8.5	36	M6×1	28TFC10
74	108	100	15	90	9	14	8.5	41	M6×1	32TFC10
82	124	103	18	102	11	17.5	11	47	PT1/8	40TFC10
58	92	83	15	74	9	14	8.5	36	M6×1	28TFJ12
74	108	117	18	90	9	14	8.5	41	M6×1	32TFC12
82	124	117	18	102	11	17.5	11	47	PT1/8	40TFC12
74	108	108	18	90	9	14	8.5	41	M6×1	32TFJ16
78	123	121	18	101	11	17.5	11	47	M6×1	36TFJ20
82	124	161	18	102	11	17.5	11	47	PT1/8	40TFC20

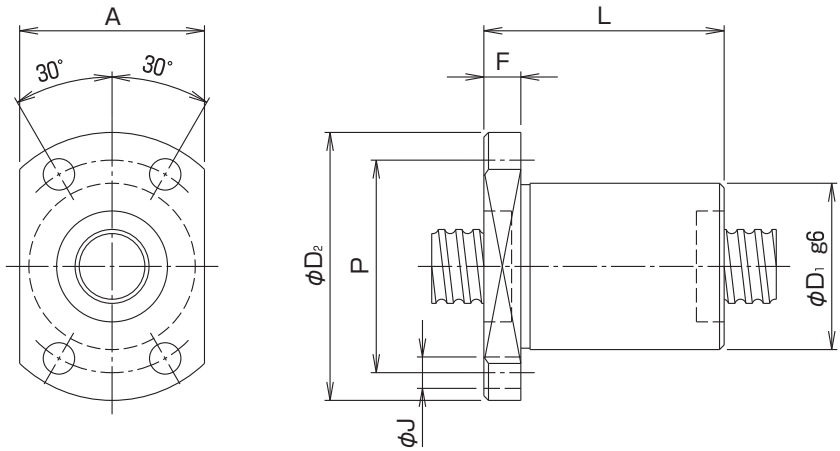
EFシリーズ



リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_o	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
6	8EF3D6	8	6.6	1.588	8.3	2.7×2	2390	3690	0.07
12	8EF2D12	8	6.6	1.588	8.3	1.7×2	1670	2270	0.07
25	25EF2D25	25	21.9	3.969	26.0	1.7×2	11600	26300	0.12
30	15EF1D30	15	12.5	3.175	15.8	0.7×2	3100	4590	0.10
32	16EF1Q32	16	13.7	2.778	16.6	0.7×4	5030	8710	0.10
32	32EF2D32	32	28.4	4.763	33.3	1.7×2	16400	36000	0.14
40	20EF1Q40	20	17.5	3.175	20.8	0.7×4	6680	12400	0.10
50	50EF2D50	50	44.0	7.938	52.2	1.7×2	40400	95300	0.24
60	20EF1Q60	20	17.5	3.175	20.8	0.7×4	5970	14000	0.10

ナット寸法									型式
D_1	D_2	L	K	F	P	J	A	Z	
18	31	23.5	5	9	25	3.4	18	-	8EF3D6
18	31	27	5	9	25	3.4	18	-	8EF2D12
47	74	81	11	12	60	6.6	49	M6×1	25EF2D25
32	53	34	6	10	43	5.5	33	M6×1	15EF1D30
35	56	37	9	10	44	4.5	38	M6×1	16EF1Q32
58	92	76	16	15	74	9	68	M6×1	32EF2D32
40	62	45	10	10	50	5.5	44	M6×1	20EF1Q40
90	135	118	25	22	112	14	100	PT1/8	50EF2D50
37	57	54	8	10	47	5.5	38	M6×1	20EF1Q60

MFシリーズ



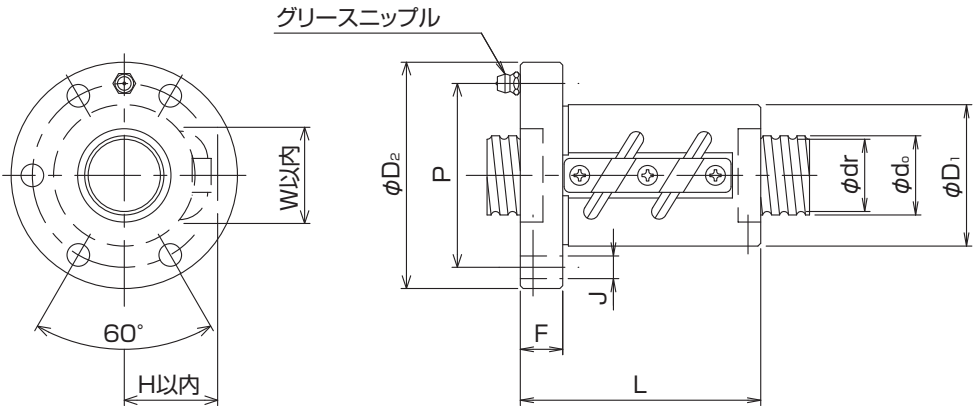
リード ℓ	型式	ねじ軸 外径 d_o	ねじ軸 谷径 d_r	ボール径 D_w	ボール 中心径 D_{pw}	有効 巻数 m	基本動 定格荷重 (N) C_a	基本静 定格荷重 (N) C_0	軸方向 すきま (mm)
2	8MF3S2	8	6.6	1.588	8.3	1×3	1300	1900	0.07
	10MF3S2	10	8.6	1.588	10.3	1×3	1600	2500	0.07

ナット寸法							型式
D_1	D_2	L	F	P	J	A	
18	29	26	4	23	3.4	20	8MF3S2
20	36	28	5	28	4.5	22	10MF3S2

TMシリーズ リード6～20

TMシリーズはトランスファーマシン等のダイレクトメカフィード専用として開発されたボールねじです。TMシリーズは精密ボールねじ製作に関する豊富な経験と、

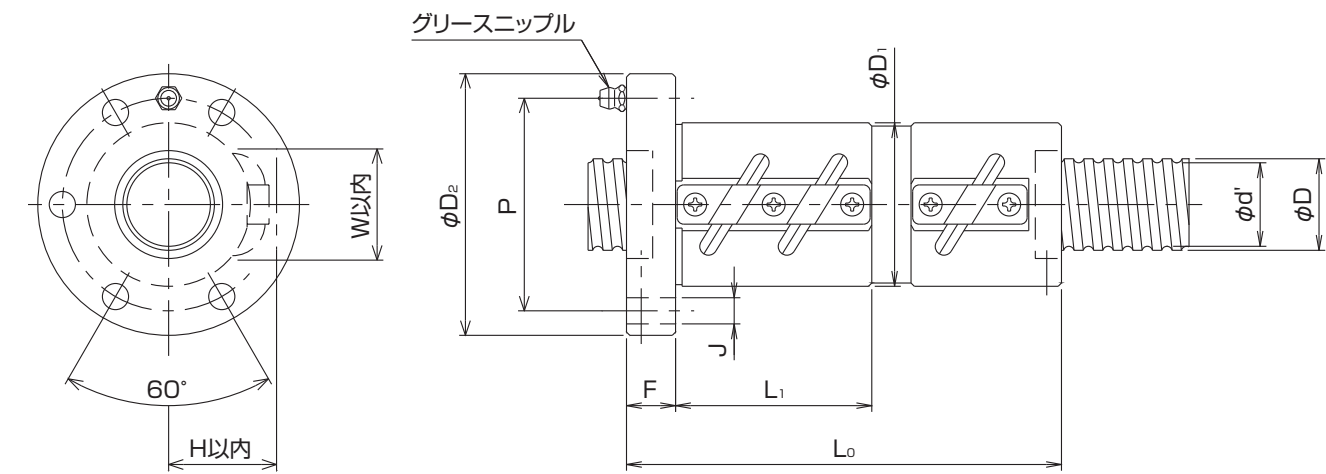
ねじ転造に関する長年の研究との組み合わせから生まれた多くの特長を備えています。



リード	型式	ねじ軸 外径	ねじ軸 谷径	ボール径	ボール 中心径	有効 巻数	基本動 定格荷重 (N) Ca	基本静 定格荷重 (N) C0
ℓ		d_o	d_r	D_w	D_{pw}	m		
6	28PFC6	28	25.0	3.175	28.8	2.5×2	15700	39200
8	32PFC8	32	27.9	4.763	33.3	2.5×2	28500	65400
10	36PFC10	36	30.5	6.35	37.8	2.5×2	44200	89600
	45PFD10	45	39.5	6.35	46.8	3.5×2	65200	170000
	63PFL10	63	57.0	6.35	64.8	2.5×3	80800	261000
20	80PFL20	80	72.0	9.525	82.8	2.5×3	158000	510000

ナット寸法									ねじ軸 最大長 A	型式
D_1	D_2	L	F	P	J	W	H	Z		
50	80	85	15	65	6.6	34	33	A-M6F	1200	28PFC6
56	92	90	18	75	9	42	39	A-M6F	1200	32PFC8
62	100	107	18	80	11	47	40	A-PT1/8	1500	36PFC10
72	118	139	30	94	13	55	46	A-PT1/8	1500	45PFD10
95	143	149	30	119	13	76	62	A-PT1/8	2500	63PFL10
124	186	249	30	155	18	96	77	A-PT1/8	2500	80PFL20

TMシリーズ



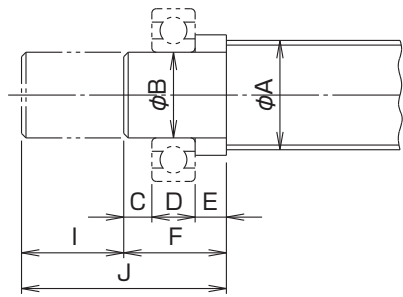
リード	型式	ねじ軸 外径	ねじ軸 谷径	ボール径	ボール 中心径	有効 巻数	基本動 定格荷重 (N) C _a	基本静 定格荷重 (N) C ₀
ℓ		d ₀	d _r	D _w	D _{pw}	m		
6	28PPFAC6	28	25.0	3.175	28.8	2.5×2	15700	39200
8	32PPFAC8	32	27.9	4.763	33.3	2.5×2	28500	65400
10	36PPFAC10	36	30.5	6.35	37.8	2.5×2	44200	89600
	45PPFBD10	45	39.5	6.35	46.8	3.5×2	65200	170000
	63PPFAL10	63	57.0	6.35	64.8	2.5×3	80800	261000
20	80PPFAL20	80	72.0	9.525	82.8	2.5×3	158000	510000

ナット寸法									ねじ軸 最大長 A	型式
D ₁	D ₂	L	F	P	J	W	H	Z		
50	80	133	15	65	6.6	34	33	A-M6F	1200	28PPFAC6
56	92	138	18	75	9	42	39	A-M6F	1200	32PPFAC8
62	100	167	18	80	11	47	40	A-PT1/8	1500	36PPFAC10
72	118	209	30	94	13	55	46	A-PT1/8	1500	45PPFBD10
95	143	209	30	119	13	76	62	A-PT1/8	2500	63PPFAL10
124	186	349	30	155	18	96	77	A-PT1/8	2500	80PPFAL20

7. 一般産業用ボールねじ軸端形状

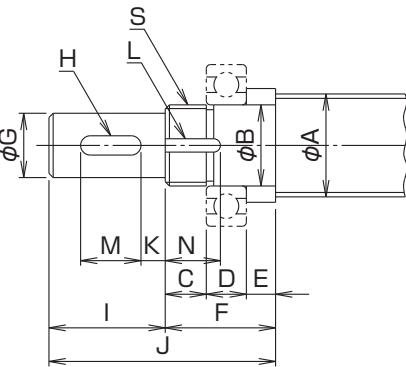
一般産業用ボールねじシリーズの標準軸端形状例を支持方法別にまとめましたのでご参照下さい。

1型



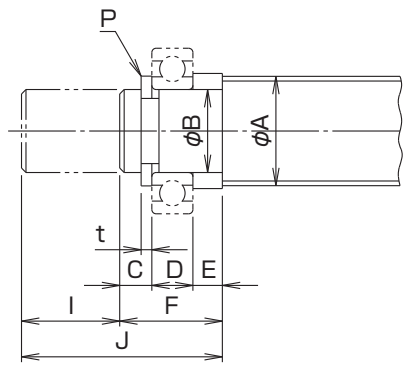
ねじ軸呼び 外径A	B	C	D	E	F	I	J	使用軸 受例
10	8	3	8	6	17	16	33	628
14	10	3	9	7	19	-	19	6200
16	12	3	10	8	21	-	21	6201
18	12	3	10	8	21	-	21	6201
20	15	3	11	-	14	-	14	6202
22	17	3	12	-	15	-	15	6203
25	17	3	12	-	15	-	15	6203
28	20	4	14	-	18	-	18	6204
32	20	4	14	-	18	-	18	6204
36	25	4	15	-	19	-	19	6205
40	30	5	16	-	21	-	21	6206
45	35	5	21	-	26	-	26	6307
50	35	5	21	-	26	-	26	6307
63	45	5	25	-	30	-	30	6309
80	60	5	31	-	36	-	36	6312
100	75	6	37	-	43	-	43	6315

3型



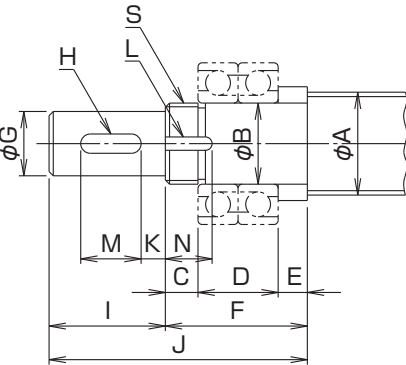
ねじ軸 呼び 外径A	B	三角ねじの 呼びS	C	D	E	F	G	I	J	H			K	L			使用軸 受例
										巾	深さ	M		巾	深さ	N	
14	10	M10×0.75	9	9	7	25	8	16	41	-	-	-	-	3	1.5	11	6200
16	12	M12×1	9	10	8	27	10	20	47	3	1.8	14	3	3	1.5	11	6201
18	12	M12×1	9	10	8	27	10	20	47	3	1.8	14	3	3	1.5	11	6201
20	15	M15×1	11	11	-	22	12	25	47	4	2.5	16	4	4	1.5	14	6202
22	17	M17×1	11	12	-	23	14	25	48	5	3.0	18	4	4	1.5	14	6203
25	17	M17×1	11	12	-	23	14	25	48	5	3.0	18	4	4	1.5	14	6203
28	20	M20×1	13	14	-	27	16	28	55	5	3.0	20	4	4	1.5	16	6204
32	20	M20×1	13	14	-	27	16	28	55	5	3.0	20	4	4	1.5	16	6204
36	25	M25×1.5	18	15	-	33	20	36	69	6	3.5	28	4	5	2.0	22	6205
40	30	M30×1.5	18	16	-	34	25	42	76	8	4.0	32	5	5	2.5	22	6206
45	35	M35×1.5	21	21	-	42	30	58	100	8	4.0	40	5	6	2.5	25	6307
50	35	M35×1.5	21	21	-	42	30	58	100	8	4.0	40	5	6	2.5	25	6307
63	45	M45×1.5	27	25	-	52	40	82	134	12	5.0	56	6	6	2.5	32	6309
80	60	M60×2	36	31	-	67	55	82	149	16	6.0	71	6	8	2.5	42	6312
100	75	M75×2	45	37	-	82	70	105	187	20	7.5	90	8	8	3.5	50	6315

2型



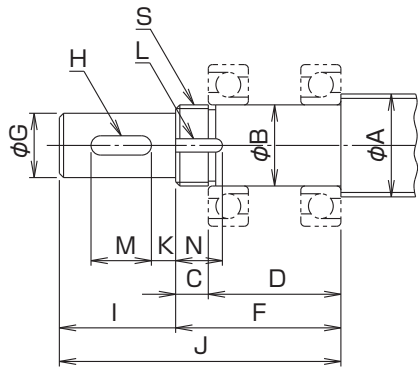
ねじ軸呼び 外径A	B	C	D	E	F	止め輪P		止め輪溝		I	J	使用軸 受例
						呼び	t	径	巾			
10	8	3	8	6	17	8	-	-	-	16	33	628
14	10	3	9	7	19	10	-	-	-	-	19	6200
16	12	3	10	8	21	12	-	-	-	-	21	6201
18	12	3	10	8	21	12	-	-	-	-	21	6201
20	15	3	11	-	14	15	-	-	-	-	14	6202
22	17	3	12	-	15	17	-	-	-	-	15	6203
25	17	3	12	-	15	17	-	-	-	-	15	6203
28	20	4	14	-	18	20	1.2	19	1.35	-	18	6204
32	20	4	14	-	18	20	1.2	19	1.35	-	18	6204
36	25	4	15	-	19	25	1.2	23.9	1.35	-	19	6205
40	30	5	16	-	21	30	1.6	28.6	1.75	-	21	6206
45	35	5	21	-	26	35	1.6	33	1.75	-	26	6307
50	35	5	21	-	26	35	1.6	33	1.75	-	26	6307
63	45	5	25	-	30	45	1.75	42.5	1.9	-	30	6309
80	60	5	31	-	36	60	2.0	57	2.2	-	36	6312
100	75	6	37	-	43	75	2.5	72	2.7	-	43	6315

4型



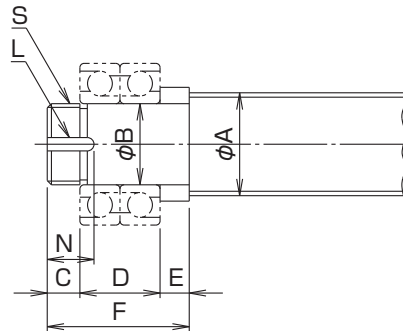
ねじ軸 呼び 外径A	B	三角ねじの 呼びS	C	D	E	F	G	I	J	H			K	L			使用軸 受例
										巾	深さ	M		巾	深さ	N	
14	10	M10×0.75	9	18	7	34	8	16	50	-	-	-	-	3	1.5	11	7200
16	12	M12×1	9	20	8	37	10	20	57	3	1.8	14	3	3	1.5	11	7201
18	12	M12×1	9	20	8	37	10	20	57	3	1.8	14	3	3	1.5	11	7201
20	15	M15×1	11	22	-	33	12	25	58	4	2.5	16	4	4	1.5	14	7202
22	17	M17×1	11	24	-	35	14	25	60	5	3.0	18	4	4	1.5	14	7203
25	17	M17×1	11	24	-	35	14	25	60	5	3.0	18	4	4	1.5	14	7203
28	20	M20×1	13	28	-	41	16	28	69	5	3.0	20	4	4	1.5	16	7204
32	20	M20×1	13	28	-	41	16	28	69	5	3.0	20	4	4	1.5	16	7204
36	25	M25×1.5	18	30	-	48	20	36	84	6	3.5	28	4	5	2.0	22	7205
40	30	M30×1.5	18	32	-	50	25	42	92	8	4.0	32	5	5	2.5	22	7206
45	35	M35×1.5	21	42	-	63	30	58	121	8	4.0	40	5	6	2.5	25	7307
50	35	M35×1.5	21	42	-	63	30	58	121	8	4.0	40	5	6	2.5	25	7307
63	45	M45×1.5	27	50	-	77	40	82	159	12	5.0	56	6	6	2.5	32	7309
80	60	M60×2	36	62	-	98	55	82	180	16	6.0	71	6	8	2.5	42	7312
100	75	M75×2	45	74	-	119	70	105	224	20	7.5	90	8	8	3.5	50	7315

5型



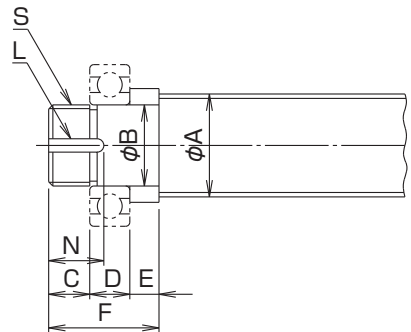
ねじ軸 呼び 外径A	B	三角ねじの 呼びS	C	D	F	G	I	J	H				K	L			使用軸 受例
									巾	深さ	M			巾	深さ	N	
14	10	M10×0.75	9	38	47	8	16	63	-	-	-	-	3	1.5	11		7200
16	12	M12×1	9	42	51	10	20	71	3	1.8	14	3	3	1.5	11		7201
18	12	M12×1	9	42	51	10	20	71	3	1.8	14	3	3	1.5	11		7201
20	15	M15×1	11	44	55	12	25	80	4	2.5	16	4	4	1.5	14		7202
22	17	M17×1	11	48	59	14	25	84	5	3.0	18	4	4	1.5	14		7203
25	17	M17×1	11	48	59	14	25	84	5	3.0	18	4	4	1.5	14		7203
28	20	M20×1	13	56	69	16	28	97	5	3.0	20	4	4	1.5	16		7204
32	20	M20×1	13	56	69	16	28	97	5	3.0	20	4	4	1.5	16		7204
36	25	M25×1.5	18	63	81	20	36	117	6	3.5	28	4	5	2.0	22		7205
40	30	M30×1.5	18	70	88	25	42	130	8	4.0	32	5	5	2.5	22		7206
45	35	M35×1.5	21	84	105	30	58	163	8	4.0	40	5	6	2.5	25		7307
50	35	M35×1.5	21	84	105	30	58	163	8	4.0	40	5	6	2.5	25		7307
63	45	M45×1.5	27	106	133	40	82	215	12	5.0	56	6	6	2.5	32		7309
80	60	M60×2	36	127	163	55	82	245	16	6.0	71	6	8	2.5	42		7312
100	75	M75×2	45	157	202	70	105	307	20	7.5	90	8	8	3.5	50		7315

7型



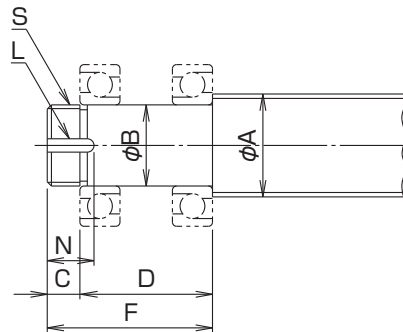
ねじ軸 呼び 外径A	B	三角ねじの 呼びS	C	D	E	F	L			使用軸 受例
							巾	深さ	N	
14	10	M10×0.75	9	18	7	34	3	1.5	11	7200
16	12	M12×1	9	20	8	37	3	1.5	11	7201
18	12	M12×1	9	20	8	37	3	1.5	11	7201
20	15	M15×1	11	22	-	33	4	1.5	14	7202
22	17	M17×1	11	24	-	35	4	1.5	14	7203
25	17	M17×1	11	24	-	35	4	1.5	14	7203
28	20	M20×1	13	28	-	41	4	1.5	16	7204
32	20	M20×1	13	28	-	41	4	1.5	16	7204
36	25	M25×1.5	18	30	-	48	5	2.0	22	7205
40	30	M30×1.5	18	32	-	50	5	2.5	22	7206
45	35	M35×1.5	21	42	-	63	6	2.5	25	7307
50	35	M35×1.5	21	42	-	63	6	2.5	25	7307
63	45	M45×1.5	27	50	-	77	6	2.5	32	7309
80	60	M60×2	36	62	-	98	8	2.5	42	7312
100	75	M75×2	45	74	-	119	8	3.5	50	7315

6型



ねじ軸 呼び 外径A	B	三角ねじの 呼びS	C	D	E	F	L			使用軸 受例
							巾	深さ	N	
14	10	M10×0.75	9	9	7	25	3	1.5	11	6200
16	12	M12×1	9	10	8	27	3	1.5	11	6201
18	12	M12×1	9	10	8	27	3	1.5	11	6201
20	15	M15×1	11	11	-	22	4	1.5	14	6202
22	17	M17×1	11	12	-	23	4	1.5	14	6203
25	17	M17×1	11	12	-	23	4	1.5	14	6203
28	20	M20×1	13	14	-	27	4	1.5	16	6204
32	20	M20×1	13	14	-	27	4	1.5	16	6204
36	25	M25×1.5	18	15	-	33	5	2.0	22	6205
40	30	M30×1.5	18	16	-	34	5	2.5	22	6206
45	35	M35×1.5	21	21	-	42	6	2.5	25	6307
50	35	M35×1.5	21	21	-	42	6	2.5	25	6307
63	45	M45×1.5	27	25	-	52	6	2.5	32	6309
80	60	M60×2	36	31	-	67	8	2.5	42	6312
100	75	M75×2	45	37	-	82	8	3.5	50	6315

8型



ねじ軸 呼び 外径A	B	三角ねじの 呼びS	C	D	F	L			使用軸 受例
						巾	深さ	N	
14	10	M10×0.75	9	38	47	3	1.5	11	7200
16	12	M12×1	9	42	51	3	1.5	11	7201
18	12	M12×1	9	42	51	3	1.5	11	7201
20	15	M15×1	11	44	55	4	1.5	14	7202
22	17	M17×1	11	48	59	4	1.5	14	7203
25	17	M17×1	11	48	59	4	1.5	14	7203
28	20	M20×1	13	56	69	4	1.5	16	7204
32	20	M20×1	13	56	69	4	1.5	16	7204
36	25	M25×1.5	18	63	81	5	2.0	22	7205
40	30	M30×1.5	18	70	88	5	2.5	22	7206
45	35	M35×1.5	21	84	105	6	2.5	25	7307
50	35	M35×1.5	21	84	105	6	2.5	25	7307
63	45	M45×1.5	27	106	133	6	2.5	32	7309
80	60	M60×2	36	127	163	8	2.5	42	7312
100	75	M75×2	45	157	202	8	3.5	50	7315