

M^cGILL

六角穴型 カムフォロア ローラフォロア

高防塵性

長寿命

簡単取付



旭精工株式会社
輸入代理店

も く じ

1. はじめに	2	複列総ころローラフォロア	15
2. 構造	2	12. 取扱い	17
3. 特長	2	13. 機台の穴と軸の許容差	17
4. 種類	3	14. 潤滑	17
5. 呼び番号	3	15. 使用温度範囲	17
6. 精度・ラジアルすきま	3	16. 使用例	18
7. 付属品	4	17. カムフォロア用偏心輪の 主要寸法	18
8. 寿命と基本動定格荷重	4	18. 各社呼び番号の比較	19
9. 基本定格寿命の計算	4	保持器付きカムフォロア	19
10. トラック許容荷重	4	保持器付きローラフォロア	19
11. 主要寸法	5	総ころカムフォロア	21
保持器付きカムフォロア	5	総ころローラフォロア	21
総ころカムフォロア	7	複列総ころカムフォロア	21
複列総ころカムフォロア	9	複列総ころローラフォロア	21
保持器付きローラフォロア	11		
総ころローラフォロア	13		

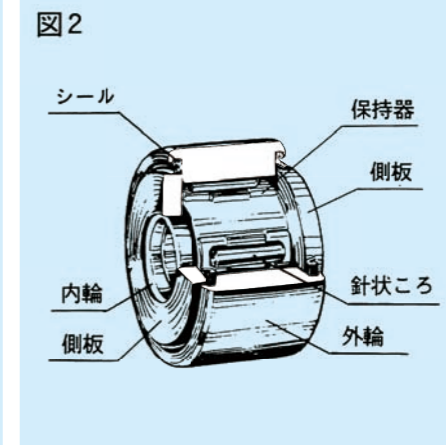
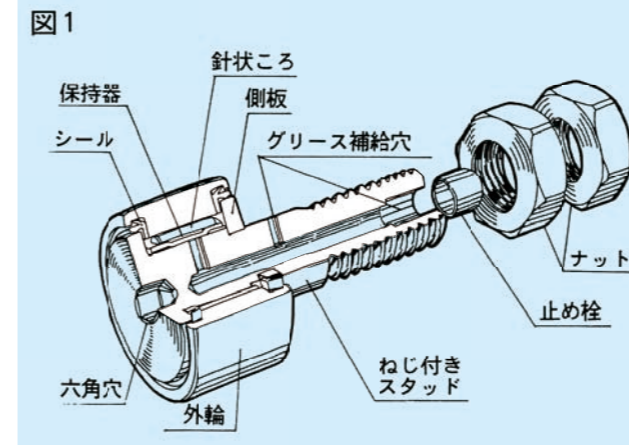
1. はじめに

六角穴形カムフォロアと、ローラフォロアは、針状ころ軸受を外輪回転させてカム機構や直線運動体を案内するための軸受です。

カムフォロアは、取付け作業を容易にするため、

スタッド頭部に六角穴を設けています。

カムフォロアとローラフォロアは、これまでにない画期的なLUBRI-DISCシールを装着し、優れた防じん性を備えて、長寿命です。



2. 構造

カムフォロアは、ねじ付きスタッドに針状ころ、保持器、側板、シールそして厚肉外輪を組み込んだ転がり軸受です。

外輪外径面は、円筒状または、球状となっており、トラック上を転がります。

スタッドのねじ端に、グリースニップルまたは、止め栓が取付けられるようになっており、機台側または、ねじ端側よりグリースが補給できるようになっています。

スタッドを機台に固定するため、2個の六角ナットを用意し1個は固定用で、他の1個はゆるみ止めのダブルナットにしています。

ローラフォロアは、内輪と厚肉外輪に保持器、側板、シールを組み込んだ針状ころ軸受で、カムフォロアと同様、円筒状または球状になった外輪外径面を持っています。

内輪にはグリース穴と溝を設けて、挿入する軸よりグリースが補給できるようになっています。

LUBRI-DISCシールは、面接触と線接触を組み合わせた構造で、グリース漏れを防ぎ、高い防じん効果を発揮します。

3. 特長

- 1) スタッド頭部は、六角穴付きであり、取付け作業が容易です。
- 2) 針状ころを用いた転がり軸受であり、大きな衝撃に耐えコンパクトにまとめています。
- 3) 運転トルクが小さく優れた回転性能をもっています。
- 4) 球面状の外輪は、取付け時、軸心の狂いを調整し、運転時片寄りのない荷重を支えます。
- 5) スタッドを取付けるダブルナットは、振動の激しい使用条件でもゆるみません。
- 6) ユニークな形状をもったナイロン製のこのシールは、外輪とスタッドまたは内輪の接触をなくして、摩擦力を低下させ発熱を抑えるので高速回転ができ、長寿命となります。

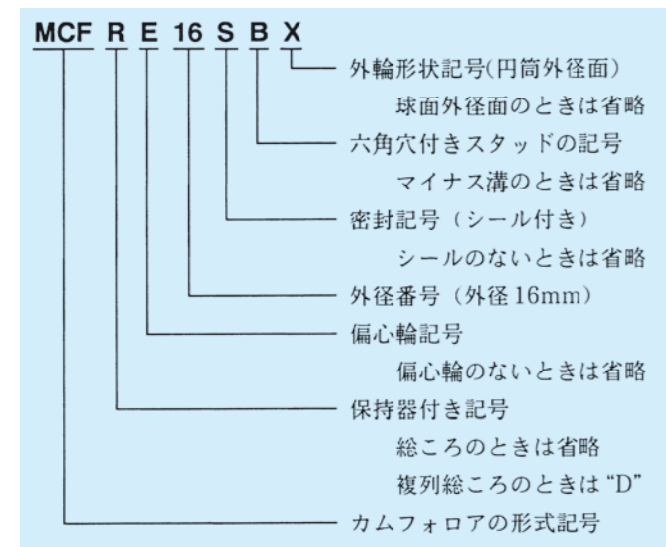
4. 種類

表1

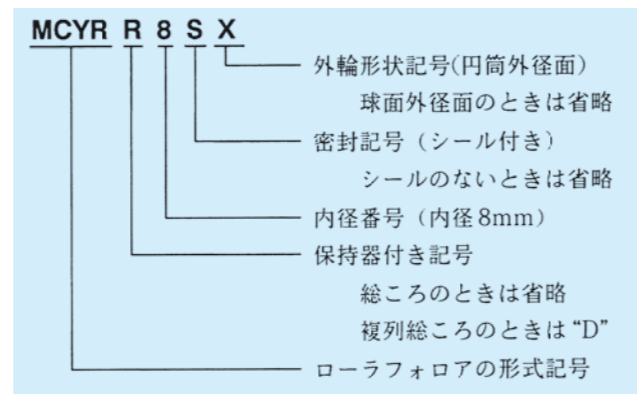
外径面の形状	カムフォロア				ローラフォロア				
	円筒外輪		球面外輪		円筒外輪		球面外輪		
シール	—	シール付き	—	シール付き	—	シール付き	—	シール付き	
保持器付き	—	MCFR-BX	MCFR-SBX	MCFR-B	MCFR-SB	MCYRR-X	MCYRR-SX	MCYRR-	MCYRR-S
偏心輪付き	—	MCFRE-BX	MCFRE-SBX	MCFRE-B	MCFRE-SB	—	—	—	—
総ころ	—	MCF-BX	MCF-SBX	MCF-B	MCF-SB	MCYR-X	MCYR-SX	MCYR-	MCYR-S
偏心輪付き	—	MCFE-BX	MCFE-SBX	MCFE-B	MCFE-SB	—	—	—	—
複列	—	MCFD-X	—	MCFD-	—	MCYRD-X	—	MCYRD-	—
複列総ころ	—	MCFDE-X	—	MCFDE-	—	—	—	—	—

5. 呼び番号

1) カムフォロア



2) ローラフォロア



6. 精度

表2 カムフォロアの精度

呼び寸法 (mm)	外輪				スタッド径 dの許容差	
	Dmの許容差		Bの許容差	ラジアル振れ (最大)		
	球面外輪	円筒外輪				
を超え 以下	上	下	上	下	上	下
— 6	—	—	—	—	0	-12
6 10	—	—	—	—	0	-15
10 18	—	—	0	-8	15	0 -18
18 30	—	—	0	-9	15	0 -21
30 50	0	-50	0	-11	0	-120
50 80	—	—	0	-13	25	—
81 —	—	—	0	-15	35	—

表3 ローラフォロアの精度

呼び寸法 (mm)	内輪		外輪			
	dの許容差		Dの許容差		Bの許容差	
	球面外輪	円筒外輪	球面外輪	円筒外輪	上	下
を超え 以下	上	下	上	下	上	下
— 6	—	—	—	—	—	—
6 10	0	-8	—	—	—	—
10 18	—	—	0	-8	—	—
18 30	—	—	0	-9	—	—
30 50	0	-12	0	-11	0	-120
50 80	—	—	0	-13	—	—
80 —	—	—	0	-15	—	—

表4 ラジアルすきま

カムフォロア	単位: μm
カムフォロア	8~50
ローラフォロア	23~58

7. 付属品

図4 グリースニップル(打込み式)、ナットの主要寸法

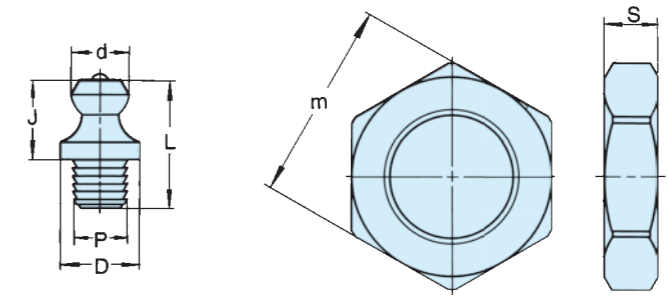


表5

適用呼び番号 MCFR, MCF	止め栓		グリースニップル (打込み式)					ナット				
	呼び	数量	呼び	主要寸法 (mm)					呼び d	主要寸法 (mm)		
				P	d	D	J	L	数量	S	m	数量
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M 5 × 0.8	3.2	8
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M 6 × 1	3.2	10
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M 8 × 1.5	5	13
22, 26	S4	1	SK1	4	6.6	8	9	13	1	M10 × 1.25	6	17
30, 32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M12 × 1.5	7	19
35	S5	1	SK2	6	6.6	8	9	14	1	M16 × 1.5	8	24
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M18 × 1.5	9	27
47, 52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M20 × 1.5	9	30
62, 72	S6	1	SK3	8	6.6	10	10.5	18	1	M24 × 1.5	10	36
80, 85, 90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M30 × 1.5	12	46

注) MCFD形は、上記製品は付属していません。お入用の際は、お申し付け下さい。

8. 寿命と基本動定格荷重

カムフォロア、ローラフォロアの基本動定格荷重は、一般の転がり軸受の場合と同様ISO、JIS B 1518によっており総回転数100万の基本定格寿命が得られるような、カムフォロア、ローラフォロアに作用する方向と大きさが一定の荷重をいいます。

なお、カムフォロア、ローラフォロアに作用する荷重は、基本動定格荷重の50%を超えないようにします。

9. 基本定格寿命の計算

カムフォロア、ローラフォロアの基本動定格荷重、作用荷重と基本定格寿命時間との間には次のような関係があります。

$$L_{h10} = \frac{10^6}{60 \cdot n} \left(\frac{C_r}{P} \right)^{10/3}$$

ここに L_{h10}: 基本定格寿命時間 h
 C_r: 基本動定格荷重 N
 P: 動等価荷重 N
 n: 回転数 rpm

10. トラック許容荷重

トラック許容荷重とは、カムフォロア、ローラフォロアが接触するトラックが変形や圧こんを生ぜずに継続して使用できる荷重をいい、トラック材料の引張り強さと硬さにより、その大きさを決めていきます。

表7~10に示したトラック許容荷重は、引張り強さ1242Mpa、硬さHrC40の場合のものであり、トラック材料の引張り強さ、硬さ (HrC) がこの値と異なる場合には、この値に表6のトラック許容荷重係数を乗じて求めます。

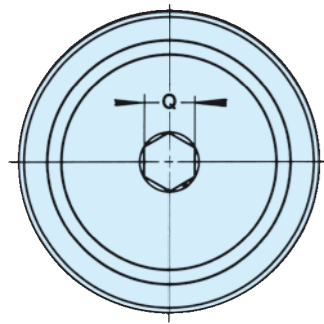
表6

引張り強さ (Mpa)	硬さ (HrC)	トラック許容荷重係数
828	26	0.45
966	32	0.67
1104	36	0.79
1242	40	1
1380	44	1.24
1518	47	1.5
1656	50	1.78
1794	53	2.09
1932	56	2.42
2070	58	2.78

11. 主要寸法

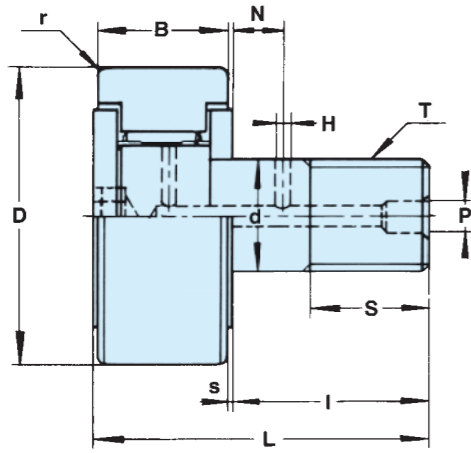
●保持器付き

図5



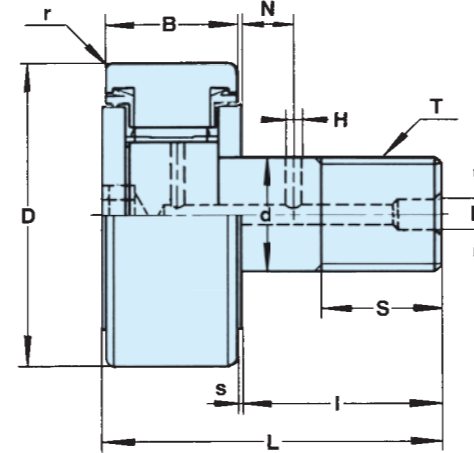
円筒外輪 MCFR00BX

図6



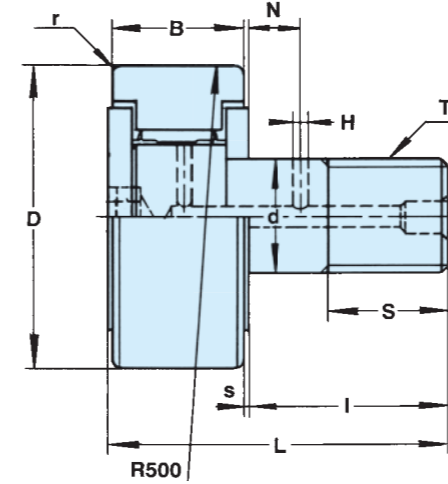
シール付き MCFR00SBX

図7



球面外輪 MCFR00B

図8



シール付き MCFR00SB

図9

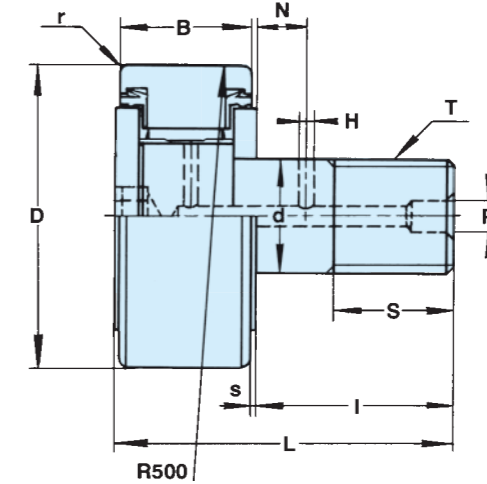


図10

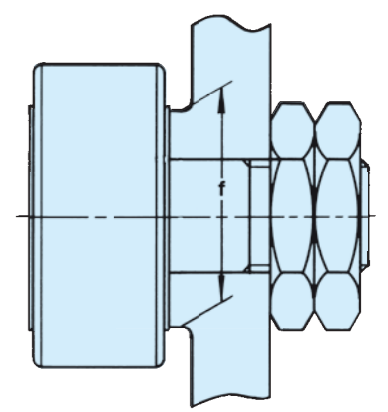


表7

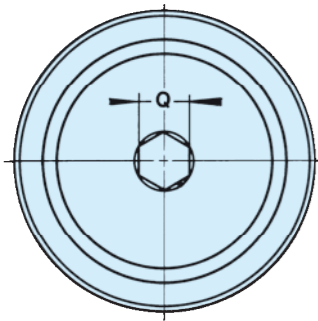
スタッドの径 (mm)	呼び番号				主要寸法							
	保持器付き											
	円筒外輪		球面外輪		D	B	d	I	L	s	T	
5	MCFR13BX	MCFR13SBX	MCFR13B	MCFR13SB	13	9	5	13	23	0.6	M5 × 0.8	
6	MCFR16BX	MCFR16SBX	MCFR16B	MCFR16SB	16	11	6	16	28	0.6	M6 × 1	
8	MCFR19BX	MCFR19SBX	MCFR19B	MCFR19SB	19	11	8	20	32	0.6	M8 × 1.25	
10	MCFR22ABX	MCFR22ASBX	MCFR22AB	MCFR22ASB	22	12	10	23	36	0.6	M10 × 1.25	
10	MCFR26ABX	MCFR26ASBX	MCFR26AB	MCFR26ASB	26	12	10	23	36	0.6	M10 × 1.25	
12	MCFR30BX	MCFR30SBX	MCFR30B	MCFR30SB	30	14	12	25	40	0.6	M12 × 1.5	
12	MCFR32BX	MCFR32SBX	MCFR32B	MCFR32SB	32	14	12	25	40	0.6	M12 × 1.5	
16	MCFR35BX	MCFR35SBX	MCFR35B	MCFR35SB	35	18	16	32.5	52	0.8	M16 × 1.5	
18	MCFR40BX	MCFR40SBX	MCFR40B	MCFR40SB	40	20	18	36.5	58	0.8	M18 × 1.5	
20	MCFR47BX	MCFR47SBX	MCFR47B	MCFR47SB	47	24	20	40.5	66	0.8	M20 × 1.5	
20	MCFR52BX	MCFR52SBX	MCFR52B	MCFR52SB	52	24	20	40.5	66	0.8	M20 × 1.5	
24	MCFR62BX	MCFR62SBX	MCFR62B	MCFR62SB	62	29	24	49.5	80	0.8	M24 × 1.5	
24	MCFR72BX	MCFR72SBX	MCFR72B	MCFR72SB	72	29	24	49.5	80	0.8	M24 × 1.5	
30	MCFR80BX	MCFR80SBX	MCFR80B	MCFR80SB	80	35	30	63	100	1	M30 × 1.5	
30	MCFR85BX	MCFR85SBX	MCFR85B	MCFR85SB	85	35	30	63	100	1	M30 × 1.5	
30	MCFR90BX	MCFR90SBX	MCFR90B	MCFR90SB	90	35	30	63	100	1	M30 × 1.5	

備考：主要寸法Qは六角穴の二面幅で、これに対応する六角棒スパナの呼びとなります。

(mm)						肩の寸法 (最小) f (mm)	締め付けトルク (最大) (N・m)	基本定格荷重 (N) (1N=0.102kgf)		トラック許容荷重 Tp (N)		許容回転数 (rpm)		質量 (g)
S	N	H	Q	P	r			Cr	Cor	円筒外輪	球面外輪	グリース	油	
7.5	—	—	3	—	0.3	9	2.2	2450	2260	2380	1910	20000	30000	10
9	—	—	4	—	0.3	11	3	4120	4120	3670	2940	19500	25000	18
11	—	—	4	—	0.3	13	8	4510	5000	4360	3490	15500	20000	28
13	—	—	5	4	0.5	15	15	6280	7260	5340	4270	13500	17500	43
13	—	—	5	4	0.5	15	15	6280	7260	6310	5050	13500	17500	55
14	6	3	6	6	1	19	22	8240	9710	7940	6350	9600	12500	87
14	6	3	6	6	1	19	22	8240	9710	8470	6780	9600	12500	96
18	8	3	8	6	1	24	57	13040	19030	12300	9840	6300	8000	166
20	8	3	8	6	1.5	27	85	15990	23730	15000	12000	5000	6400	245
22	9	4	10	8	1.5	30	118	21280	35700	21700	17400	3900	5000	387
22	9	4	10	8	1.5	30	118	21280	35700	24000	19200	3900	5000	453
25	11	4	14	8	1.5	38	216	31680	55700	35500	28400	3100	4100	801
25	11	4	14	8	2	38	216	31680	55700	39700	31800	3100	4100	1039
32	15	4	14	8	2	51	441	56000	105030	54700	43800	2200	2900	1621
32	15	4	14	8	2	51	441	56000	105030	58000	46400	2200	2900	1793
32	15	4	14	8	2	51	441	56000	105030	61500	49200	2200	2900	1981

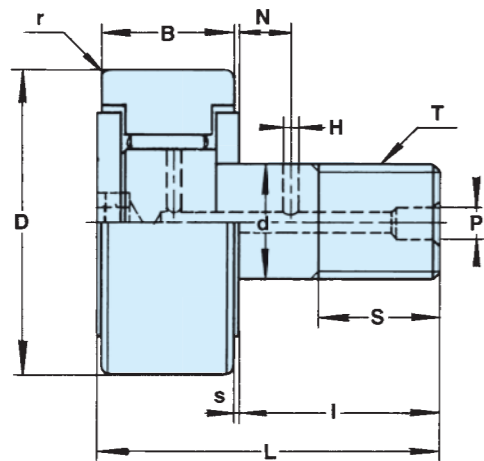
● 総 ころ

図 11



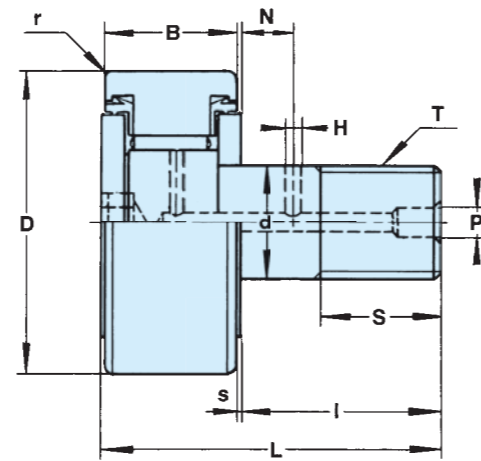
円筒外輪 MCF00BX

図 12



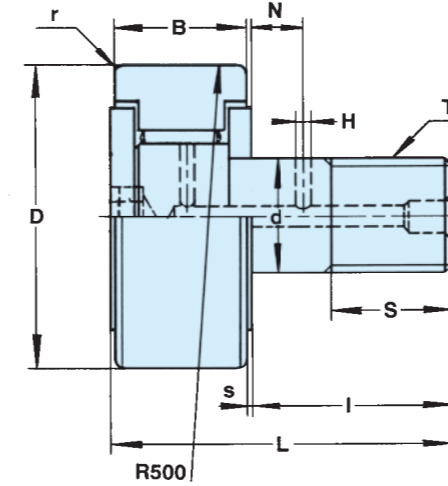
シール付き MCF00SBX

図 13



球面外輪 MCF00B

図 14



シール付き MCF00SB

図 15

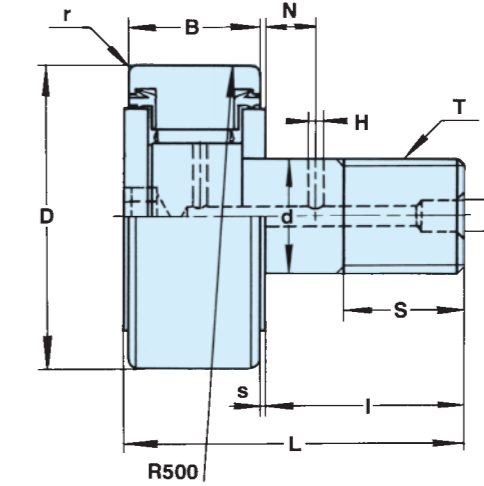


図 16

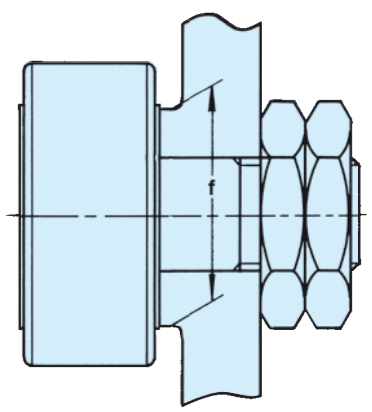


表 8

スタッド の 径 (mm)	呼 び 番 号				主 要 寸 法						
	総 ころ										
	円筒外輪		球面外輪		D	B	d	I	L	s	T
6	MCF16BX	MCF16SBX	MCF16B	MCF16SB	16	11	6	16	28	0.6	M6 × 1
8	MCF19BX	MCF19SBX	MCF19B	MCF19SB	19	11	8	20	32	0.6	M8 × 1.25
10	MCF22ABX	MCF22ASBX	MCF22AB	MCF22ASB	22	12	10	23	36	0.6	M10 × 1.25
10	MCF26ABX	MCF26ASBX	MCF26AB	MCF26ASB	26	12	10	23	36	0.6	M10 × 1.25
12	MCF30BX	MCF30SBX	MCF30B	MCF30SB	30	14	12	25	40	0.6	M12 × 1.5
12	MCF32BX	MCF32SBX	MCF32B	MCF32SB	32	14	12	25	40	0.6	M12 × 1.5
16	MCF35BX	MCF35SBX	MCF35B	MCF35SB	35	18	16	32.5	52	0.8	M16 × 1.5
18	MCF40BX	MCF40SBX	MCF40B	MCF40SB	40	20	18	36.5	58	0.8	M18 × 1.5
20	MCF47BX	MCF47SBX	MCF47B	MCF47SB	47	24	20	40.5	66	0.8	M20 × 1.5
20	MCF52BX	MCF52SBX	MCF52B	MCF52SB	52	24	20	40.5	66	0.8	M20 × 1.5
24	MCF62BX	MCF62SBX	MCF62B	MCF62SB	62	29	24	49.5	80	0.8	M24 × 1.5
24	MCF72BX	MCF72SBX	MCF72B	MCF72SB	72	29	24	49.5	80	0.8	M24 × 1.5
30	MCF80BX	MCF80SBX	MCF80B	MCF80SB	80	35	30	63	100	1	M30 × 1.5
30	MCF85BX	MCF85SBX	MCF85B	MCF85SB	85	35	30	63	100	1	M30 × 1.5
30	MCF90BX	MCF90SBX	MCF90B	MCF90SB	90	35	30	63	100	1	M30 × 1.5

備考：主要寸法 Q は六角穴の二面幅で、これに対応する六角棒スパナの呼びとなります。

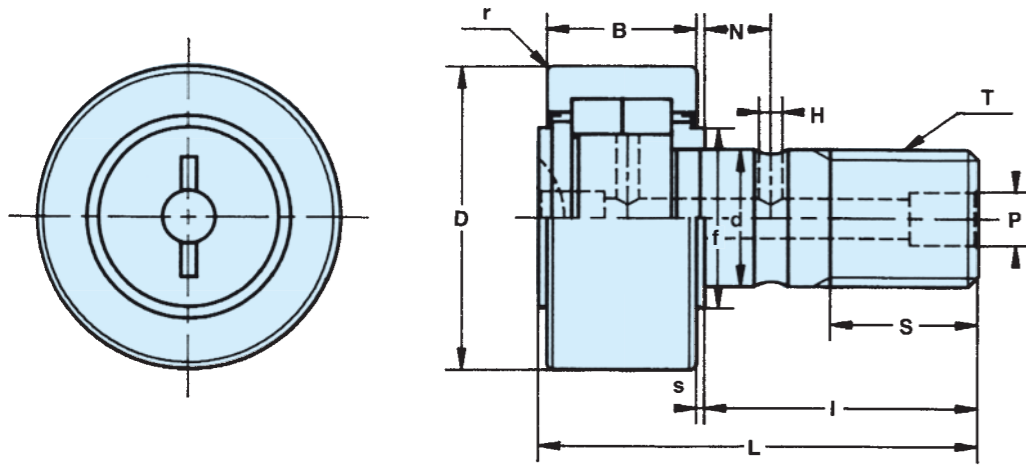
(mm)						肩 の 寸 法 (最小) f (mm)	締め付け トルク (最大) (N・m)	基本定格荷重(N) (1N=0.102kgf)		トラック許容荷重 Tp(N)		許容回転数 (rpm)		質量 (g)
S	N	H	Q	P	r			Cr	Cor	円筒外輪	球面外輪	グリース	油	
9	—	—	4	—	0.3	11	3	6920	8340	3670	2940	13000	17000	19
11	—	—	4	—	0.3	13	8	8040	10490	4360	3490	10500	13500	29
13	—	—	5	4	0.3	15	15	9410	12360	5340	4270	9000	11500	44
13	—	—	5	4	0.5	15	15	9410	12360	6310	5050	9000	11500	56
14	6	3	6	6	1	19	22	13240	18140	7940	6350	6400	8300	89
14	6	3	6	6	1	19	22	13240	18140	8470	6780	6400	8300	99
18	8	3	8	6	1	24	57	20300	34130	12300	9840	4200	5500	171
20	8	3	8	6	1.5	27	85	23240	38540	15000	12000	3300	4300	248
22	9	4	10	8	1.5	30	118	30790	57670	21700	17400	2600	3400	393
22	9	4	10	8	1.5	30	118	30790	57670	24000	19200	2600	3400	455
25	11	4	14	8	1.5	38	216	46580	92680	35500	28400	2100	2700	810
25	11	4	14	8	2	38	216	46580	92680	39700	31800	2100	2700	1048
32	15	4	14	8	2	51	441	76980	159850	54700	43800	1500	2000	1642
32	15	4	14	8	2	51	441	76980	159850	58000	46400	1500	2000	1814
32	15	4	14	8	2	51	441	76980	159850	61500	49200	1500	2000	2002

●複列総ころ

円筒外輪 MCFD00X

図17

図18



球面外輪 MCFD00

図19

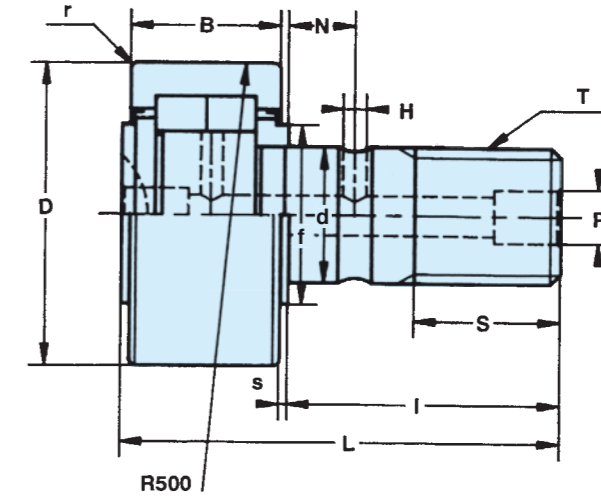


表9

スタッドの径 (mm)	呼び番号		主要寸法						
	総ころ		D	B	d	I	L	s	T
d	円筒外輪	球面外輪							
16	MCFD35X	MCFD35	35	18	16	32.5	52	0.8	M16 × 1.5
18	MCFD40X	MCFD40	40	20	18	36.5	58	0.8	M18 × 1.5
20	MCFD47X	MCFD47	47	24	20	40.5	66	0.8	M20 × 1.5
20	MCFD52X	MCFD52	52	24	20	40.5	66	0.8	M20 × 1.5
24	MCFD62X	MCFD62	62	29	24	49.5	80	0.8	M24 × 1.5
24	MCFD72X	MCFD72	72	29	24	49.5	80	0.8	M24 × 1.5
30	MCFD80X	MCFD80	80	35	30	63	100	1	M30 × 1.5
30	MCFD90X	MCFD90	90	35	30	63	100	1	M30 × 1.5

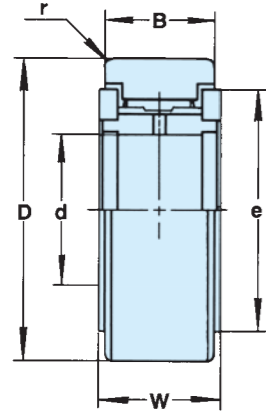
備考：MCFD00XおよびMCFD00は、マイナス溝仕様のみです。

(mm)						締め付けトルク (最大) (N・m)	基本定格荷重(N) (1N=0.102kgf)		トラック許容荷重 Tp(N)		許容回転数 (rpm)		質量 (g)
S	N	H	P	r	f		Cr	Cor	円筒外輪	球面外輪	グリース	油	
17	8	3	6	0.6	21	57	23000	27000	12300	9840	6500	8500	165
19	8	3	6	1.0	23	85	25000	31000	15000	12000	5500	7200	242
21	9	4	8	1.0	27	118	38000	48000	21700	17400	4200	5500	380
21	9	4	8	1.0	21	118	42000	57000	24000	19200	3400	4400	450
25	11	4	8	1.0	38	216	58000	76000	35500	28400	2600	3400	795
25	11	4	8	1.1	44	216	64000	89000	39700	31800	2100	2700	1010
32	15	4	8	1.1	47	441	94000	129000	54700	43800	1800	2300	1540
32	15	4	8	1.1	47	441	94000	129000	61500	49200	1800	2300	1960

●保持器付き

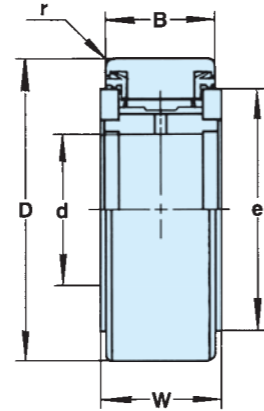
円筒外輪 MCYRR00X

図 20



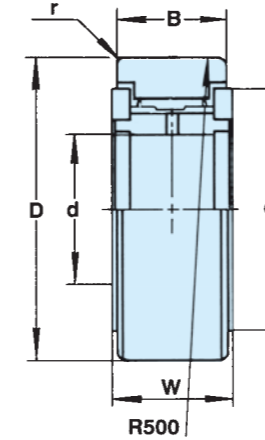
シール付き MCYRR00SX

図 21



球面外輪 MCYRR00

図 22



シール付き MCYRR00S

図 23

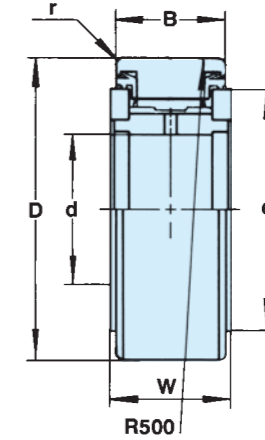


表 10

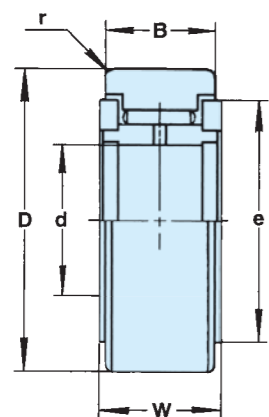
軸 径 (mm)	呼 び 番 号				主 要 寸 法			
	保持器付き							
	円筒外輪		球面外輪		d	D	B	W
5	MCYRR5X	MCYRR5SX	MCYRR5	MCYRR5S	5	16	11	12 ⁰ _{-0.18}
6	MCYRR6X	MCYRR6SX	MCYRR6	MCYRR6S	6	19	11	12 ⁰ _{-0.18}
8	MCYRR8X	MCYRR8SX	MCYRR8	MCYRR8S	8	24	14	15 ⁰ _{-0.18}
10	MCYRR10X	MCYRR10SX	MCYRR10	MCYRR10S	10	30	14	15 ⁰ _{-0.18}
12	MCYRR12X	MCYRR12SX	MCYRR12	MCYRR12S	12	32	14	15 ⁰ _{-0.18}
15	MCYRR15X	MCYRR15SX	MCYRR15	MCYRR15S	15	35	18	19 ⁰ _{-0.21}
17	MCYRR17X	MCYRR17SX	MCYRR17	MCYRR17S	17	40	20	21 ⁰ _{-0.21}
20	MCYRR20X	MCYRR20SX	MCYRR20	MCYRR20S	20	47	24	25 ⁰ _{-0.21}
25	MCYRR25X	MCYRR25SX	MCYRR25	MCYRR25S	25	52	24	25 ⁰ _{-0.21}
30	MCYRR30X	MCYRR30SX	MCYRR30	MCYRR30S	30	62	28	29 ⁰ _{-0.21}
35	MCYRR35X	MCYRR35SX	MCYRR35	MCYRR35S	35	72	28	29 ⁰ _{-0.21}
40	MCYRR40X	MCYRR40SX	MCYRR40	MCYRR40S	40	80	30	32 ⁰ _{-0.25}
45	MCYRR45X	MCYRR45SX	MCYRR45	MCYRR45S	45	85	30	32 ⁰ _{-0.25}
50	MCYRR50X	MCYRR50SX	MCYRR50	MCYRR50S	50	90	30	32 ⁰ _{-0.25}

(mm)		基本定格荷重(N) (1N=0.102kgf)		トラック許容荷重 Tp(N)		許容回転数 (rpm)		質量 (g)
e	r	Cr	Cor	円筒外輪	球面外輪	グリース	油	
12	0.3	4120	4120	3670	2940	19500	25000	11
14	0.3	4510	5000	4360	3490	15500	20000	18
19	0.5	6860	7750	6870	5500	12500	16000	40
23	1	8240	9710	7940	6350	9600	12500	60
25	1	8730	10890	8470	6780	8100	10500	67
27	1	13040	19030	12300	9840	6300	8200	102
32	1.5	15990	23730	15000	12000	4900	6400	150
37	1.5	21280	35700	21700	17400	3900	5000	252
42	1.5	22950	41780	24000	19200	3300	4300	278
51	1.5	34030	65120	34250	27400	2500	3200	465
58	2	38930	72960	38000	30500	2200	2800	636
66	2	49720	94440	46000	36700	1900	2400	825
72	2	51190	101010	48800	39000	1800	2300	901
76	2	54720	113570	51600	41300	1600	2000	960

● 総 概 要

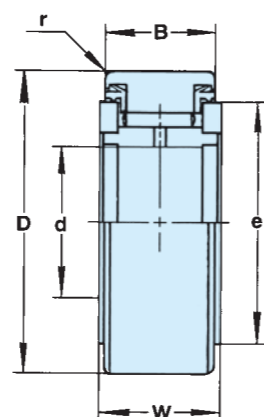
円筒外輪 MCYR00X

図 24



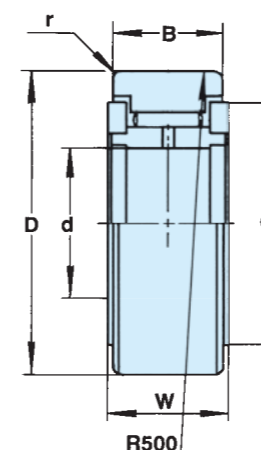
シール付き MCYR00SX

図 25



球面外輪 MCYR00

図 26



シール付き MCYR00S

図 27

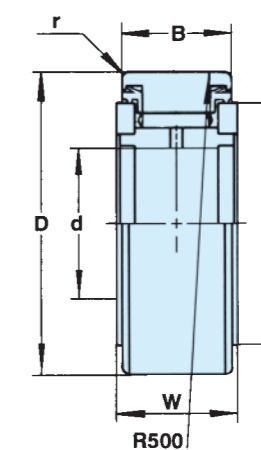


表 11

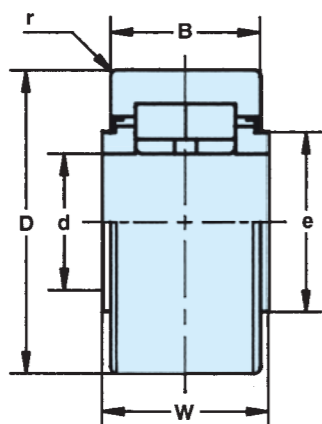
軸 径 (mm)	呼 び 番 号				主 要 寸 法			
	総 概 要							
	円筒外輪		球面外輪		d	D	B	W
5	MCYR5X	MCYR5SX	MCYR5	MCYR5S	5	16	11	12 ⁰ _{-0.18}
6	MCYR6X	MCYR6SX	MCYR6	MCYR6S	6	19	11	12 ⁰ _{-0.18}
8	MCYR8X	MCYR8SX	MCYR8	MCYR8S	8	24	14	15 ⁰ _{-0.18}
10	MCYR10X	MCYR10SX	MCYR10	MCYR10S	10	30	14	15 ⁰ _{-0.18}
12	MCYR12X	MCYR12SX	MCYR12	MCYR12S	12	32	14	15 ⁰ _{-0.18}
15	MCYR15X	MCYR15SX	MCYR15	MCYR15S	15	35	18	19 ⁰ _{-0.21}
17	MCYR17X	MCYR17SX	MCYR17	MCYR17S	17	40	20	21 ⁰ _{-0.21}
20	MCYR20X	MCYR20SX	MCYR20	MCYR20S	20	47	24	25 ⁰ _{-0.21}
25	MCYR25X	MCYR25SX	MCYR25	MCYR25S	25	52	24	25 ⁰ _{-0.21}
30	MCYR30X	MCYR30SX	MCYR30	MCYR30S	30	62	28	29 ⁰ _{-0.21}
35	MCYR35X	MCYR35SX	MCYR35	MCYR35S	35	72	28	29 ⁰ _{-0.21}
40	MCYR40X	MCYR40SX	MCYR40	MCYR40S	40	80	30	32 ⁰ _{-0.25}
45	MCYR45X	MCYR45SX	MCYR45	MCYR45S	45	85	30	32 ⁰ _{-0.25}
50	MCYR50X	MCYR50SX	MCYR50	MCYR50S	50	90	30	32 ⁰ _{-0.25}

(mm)		基本定格荷重(N) (1N=0.102kgf)		トラック許容荷重 Tp(N)		許容回転数 (rpm)		質量 (g)
e	r	Cr	Cor	円筒外輪	球面外輪	グリース	油	
12	0.3	6960	8340	3670	2940	13000	17000	14
14	0.3	8040	10490	4360	3490	15000	13500	21
19	0.5	11470	15200	6870	5500	8400	11000	43
23	1	13340	18240	7940	6350	6400	8300	62
25	1	14420	20890	8470	6780	5400	7000	69
27	1	20300	34130	12300	9840	4200	5400	105
32	1.5	23240	38540	15000	12000	3300	4300	153
37	1.5	30790	57670	21700	17400	2600	3400	255
42	1.5	34130	70410	24000	19200	2200	2900	284
51	1.5	49720	107290	34250	27400	1700	2200	476
58	2	56880	120230	38000	30500	1500	1900	649
66	2	70020	147990	46000	36700	1300	1700	845
72	2	73750	163190	48800	39000	1200	1500	924
76	2	77180	178390	51600	41300	1100	1400	984

●複列総ころ

円筒外輪 MCYRD00X

図28



球面外輪 MCYRD00

図29

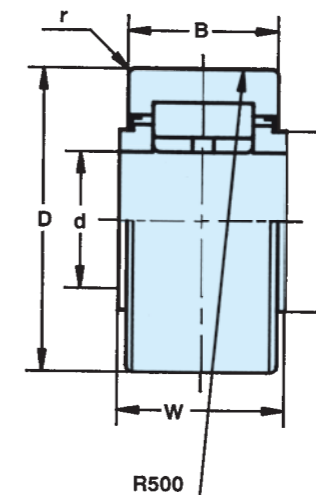


表12

軸径 (mm)	呼び番号		主要寸法			
	総ころ		d	D	B	W
d	円筒外輪	球面外輪				
15	MCYRD15X	MCYRD15	15	35	18	19 ⁰ _{-0.21}
17	MCYRD17X	MCYRD17	17	40	20	21 ⁰ _{-0.21}
20	MCYRD20X	MCYRD20	20	47	24	25 ⁰ _{-0.21}
25	MCYRD25X	MCYRD25	25	52	24	25 ⁰ _{-0.21}
30	MCYRD30X	MCYRD30	30	62	28	29 ⁰ _{-0.21}
35	MCYRD35X	MCYRD35	35	72	28	29 ⁰ _{-0.21}
40	MCYRD40X	MCYRD40	40	80	30	32 ⁰ _{-0.25}
45	MCYRD45X	MCYRD45	45	85	30	32 ⁰ _{-0.25}
50	MCYRD50X	MCYRD50	50	90	30	32 ⁰ _{-0.25}

(mm)		基本定格荷重(N) (1N=0.102kgf)		トラック許容荷重 Tp(N)		許容回転数 (rpm)	質量 (g)
e	r	Cr	Cor	円筒外輪	球面外輪		
20	0.6	23000	27000	12300	9840	6500	99
22	1.0	25000	31000	15000	12000	5500	147
27	1.0	38000	48000	21700	17400	4200	245
31	1.0	42000	57000	24000	19200	3400	281
38	1.0	58000	76000	34200	27400	2600	465
44	1.1	64000	89000	38100	30500	2100	630
51	1.1	89000	130000	45900	36700	1600	816
55	1.1	94000	143000	48750	39000	1400	883
60	1.1	99000	156000	51600	41300	1300	950

12. 取扱い

- 1) 取付け機台
 - カムフォロアまたは、ローラフォロアに作用する荷重に十分耐えられる強さとします。
 - 機台側面は、カムフォロアのスタッド部が装着される取付け穴に対し直角がでており平滑なものとしてします。
 - スタッド部が装着される取付け穴の面取りはC0.5以下にします。
- 2) グリース補給穴位置

カムフォロアスタッド軸受面、ローラフォロア内輪のグリース補給穴は、荷重を受けない方向に向けて取付けます。
スタッド正面のMcGILLマークは軌道面のグリース補給穴位置を示します。
- 3) ナットの締め付け

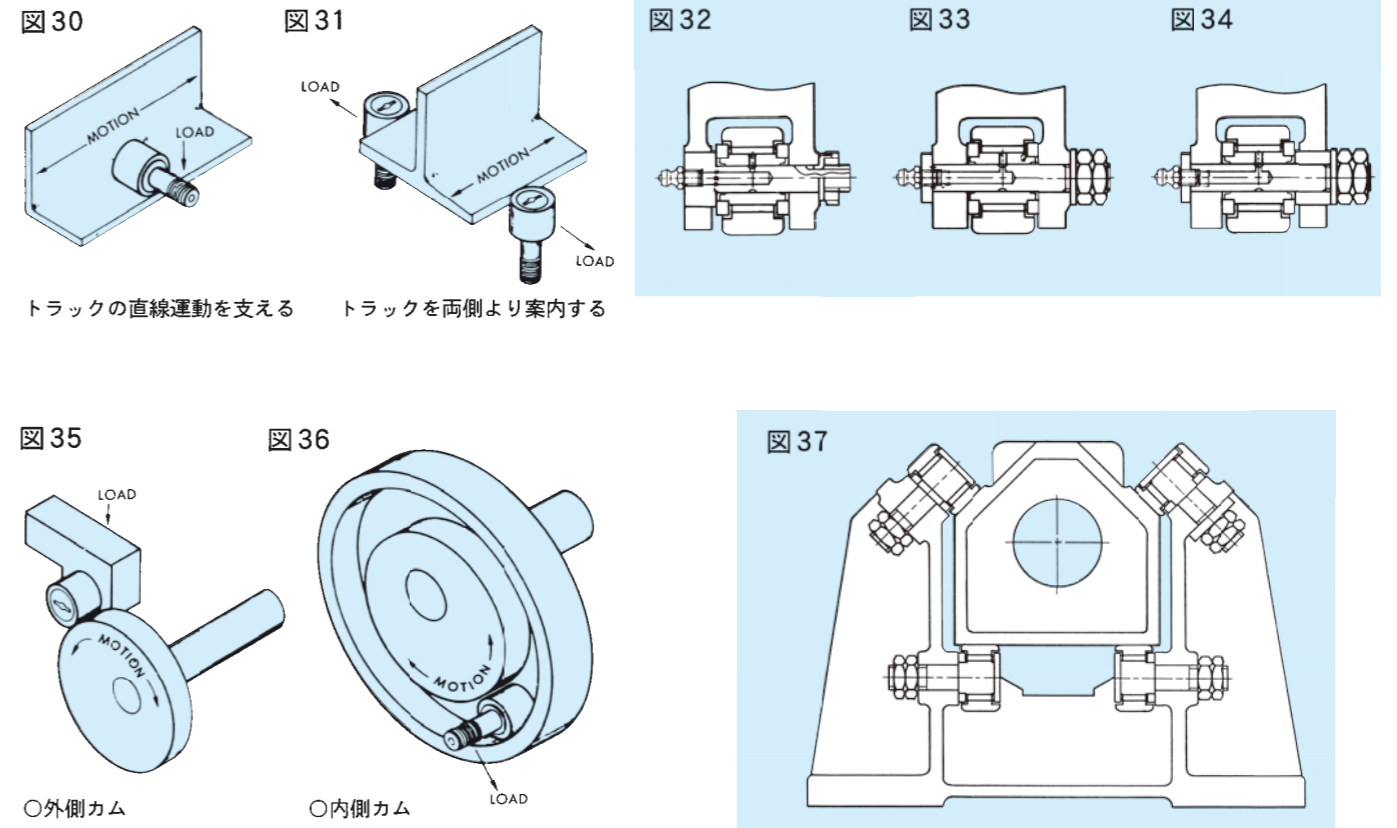
カムフォロアナットの締め付けは表7、表8に示す締め付けトルクを超えない程度に行います。
この値は、ねじ部が無潤滑の場合であり、油が付着している場合1/2の値とします。
- 4) 機台への取付け

カムフォロアのスタッド部を機台に圧入する場合、スタッドのつば部に負荷しないで、できるだけ中央部に負荷します。

14. 潤滑

- 1) グリース補給穴は、外径番号22、26を、スタッドねじ端に、外径番号30以上は、スタッドねじ端と外径面に設け、ローラフォロアは内輪に設けています。
- 2) スタッドねじ端面に設けているグリース補給穴は、グリースニップルを圧入して取付けます。
- 3) スタッド外径面のグリース補給穴から補給する場合は、ねじ端の補給穴を付属の止め栓でふさぎます。
また、スタッド外径面の補給穴は、機台にスタッドを装着することにより自動的にふさぎます。
- 4) カムフォロア、ローラフォロアは、予め良質のLi石けん基グリースを封入しており、グリースの補給は、使用条件に応じ適当な間隔でLi石けん基グリースを補給します。

16. 使用例



13. 機台の穴と軸の許容差

表13 単位: μm

スタッドdの呼び寸法 (mm)		穴の推奨許容差	
を超え	以下	上	下
—	6	+12	0
6	10	+15	0
10	18	+18	0
18	30	+21	0

15. 使用温度範囲

-20~+120℃です。

表14 単位: μm

軸の呼び寸法 (mm)	軸の推奨許容差						
	軽荷重用 g6		中荷重用 h6		重荷重用 k6		
を超え	以下	上	下	上	下	上	下
—	6	-4	-12	0	-8	+9	+1
6	10	-5	-14	0	-9	+10	+1
10	18	-6	-17	0	-11	+12	+1
18	30	-7	-20	0	-13	+15	+2
30	50	-9	-25	0	-16	+18	+2

17. カムフォロア用偏心輪の主要寸法

カムフォロア外輪とトラック間のすきま調整には、スタッドに偏心輪を用い、その形状寸法を図32、表13に示します。

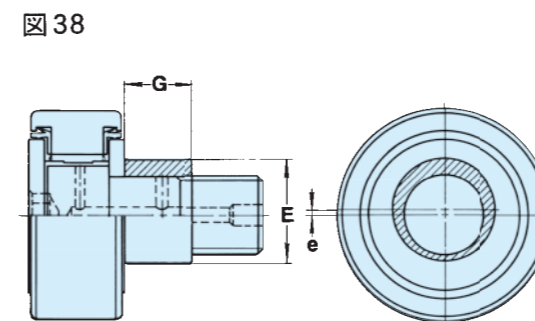


表15

カムフォロア 外径番号	主要寸法 (mm)		
	G	E	e
16	7.5	9	0.4
19	9.5	11	0.4
22	10.5	13	0.4
26	10.5	13	0.4
30	11.5	16	0.8
32	11.5	16	0.8
35	15.5	22	0.8
40	17.5	24	0.8
47	19.5	27	0.8
52	19.5	27	0.8
62	25.5	33	0.8
72	25.5	33	0.8
80	32.5	41	1.5
85	32.5	41	1.5
90	32.5	41	1.5

18. 各社呼び番号の比較

●保持器付き

表16 カムフォロア

スタッド の 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	円筒外輪							
		—				シール付き			
		McGILL	IKO,THK	NSK	NTN	McGILL	IKO,THK	NSK	NTN
5	13	MCFR13BX	CF5	—	—	MCFR13SBX	CF5UU	—	—
6	16	MCFR16BX	CF6	FCJ-16	KR16X	MCFR16SBX	CF6UU	FCJS-16	KR16XLL
8	19	MCFR19BX	CF8	FCJ-19	KR19X	MCFR19SBX	CF8UU	FCJS-19	KR19XLL
10	22	MCFR22ABX	CF10	FCJ-22	KR22X	MCFR22ASBX	CF10UU	FCJS-22	KR22XLL
10	26	MCFR26ABX	CF10-1	FCJ-26	KR26X	MCFR26ASBX	CF10-1UU	FCJS-26	KR26XLL
12	30	MCFR30BX	CF12	FCJ-30	KR30X	MCFR30SBX	CF12UU	FCJS-30	KR30XLL
12	32	MCFR32BX	CF12-1	FCJ-32	KR32X	MCFR32SBX	CF12-1UU	FCJS-32	KR32XLL
16	35	MCFR35BX	CF16	FCJ-35	KR35X	MCFR35SBX	CF16UU	FCJS-35	KR35XLL
18	40	MCFR40BX	CF18	FCJ-40	KR40X	MCFR40SBX	CF18UU	FCJS-40	KR40XLL
20	47	MCFR47BX	CF20-1	FCJ-47	KR47X	MCFR47SBX	CF20-1UU	FCJS-47	KR47XLL
20	52	MCFR52BX	CF20	FCJ-52	KR52X	MCFR52SBX	CF20UU	FCJS-52	KR52XLL
24	62	MCFR62BX	CF24	FCJ-62	KR62X	MCFR62SBX	CF24UU	FCJS-62	KR62XLL
24	72	MCFR72BX	CF24-1	FCJ-72	KR72X	MCFR72SBX	CF24-1UU	FCJS-72	KR72XLL
30	80	MCFR80BX	CF30	FCJ-80	KR80X	MCFR80SBX	CF30UU	FCJS-80	KR80XLL
30	85	MCFR85BX	CF30-1	FCJ-85	KR85X	MCFR85SBX	CF30-1UU	FCJS-85	KR85XLL
30	90	MCFR90BX	CF30-2	FCJ-90	KR90X	MCFR90SBX	CF30-2UU	FCJS-90	KR90XLL

スタッド の 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	球面外輪							
		—				シール付き			
		McGILL	IKO,THK	NSK	NTN	McGILL	IKO,THK	NSK	NTN
5	13	MCFR13B	CF5R	—	—	MCFR13SB	CF5UUR	—	—
6	16	MCFR16B	CF6R	FCJ-16R	KR16	MCFR16SB	CF6UUR	FCJS-16R	KR16LL
8	19	MCFR19B	CF8R	FCJ-19R	KR19	MCFR19SB	CF8UUR	FCJS-19R	KR19LL
10	22	MCFR22AB	CF10R	FCJ-22R	KR22	MCFR22ASB	CF10UUR	FCJS-22R	KR22LL
10	26	MCFR26AB	CF10-1R	FCJ-26R	KR26	MCFR26ASB	CF10-1UUR	FCJS-26R	KR26LL
12	30	MCFR30B	CF12R	FCJ-30R	KR30	MCFR30SB	CF12UUR	FCJS-30R	KR30LL
12	32	MCFR32B	CF12-1R	FCJ-32R	KR32	MCFR32SB	CF12-1UUR	FCJS-32R	KR32LL
16	35	MCFR35B	CF16R	FCJ-35R	KR35	MCFR35SB	CF16UUR	FCJS-35R	KR35LL
18	40	MCFR40B	CF18R	FCJ-40R	KR40	MCFR40SB	CF18UUR	FCJS-40R	KR40LL
20	47	MCFR47B	CF20-1R	FCJ-47R	KR47	MCFR47SB	CF20-1UUR	FCJS-47R	KR47LL
20	52	MCFR52B	CF20R	FCJ-52R	KR52	MCFR52SB	CF20UUR	FCJS-52R	KR52LL
24	62	MCFR62B	CF24R	FCJ-62R	KR62	MCFR62SB	CF24UUR	FCJS-62R	KR62LL
24	72	MCFR72B	CF24-1R	FCJ-72R	KR72	MCFR72SB	CF24-1UUR	FCJS-72R	KR72LL
30	80	MCFR80B	CF30R	FCJ-80R	KR80	MCFR80SB	CF30UUR	FCJS-80R	KR80LL
30	85	MCFR85B	CF30-1R	FCJ-85R	KR85	MCFR85SB	CF30-1UUR	FCJS-85R	KR85LL
30	90	MCFR90B	CF30-2R	FCJ-90R	KR90	MCFR90SB	CF30-2UUR	FCJS-90R	KR90LL

表17 ローラフォロア

内 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	円筒外輪					
		—			シール付き		
		McGILL	NSK	NTN	McGILL	NSK	NTN
5	15	MCYRR5X	FYCJ-5	NATR5X	MCYRR5SX	FYCJS-5	NATR5XLL
6	19	MCYRR6X	FYCJ-6	NATR6X	MCYRR6SX	FYCJS-6	NATR6XLL
8	24	MCYRR8X	FYCJ-8	NATR8X	MCYRR8SX	FYCJS-8	NATR8XLL
10	30	MCYRR10X	FYCJ-10	NATR10X	MCYRR10SX	FYCJS-10	NATR10XLL
12	32	MCYRR12X	FYCJ-12	NATR12X	MCYRR12SX	FYCJS-12	NATR12XLL
15	35	MCYRR15X	FYCJ-15	NATR15X	MCYRR15SX	FYCJS-15	NATR15XLL
17	40	MCYRR17X	FYCJ-17	NATR17X	MCYRR17SX	FYCJS-17	NATR17XLL
20	47	MCYRR20X	FYCJ-20	NATR20X	MCYRR20SX	FYCJS-20	NATR20XLL
23	52	MCYRR25X	FYCJ-25	NATR25X	MCYRR25SX	FYCJS-25	NATR25XLL
30	62	MCYRR30X	FYCJ-30	NATR30X	MCYRR30SX	FYCJS-30	NATR30XLL
35	72	MCYRR35X	FYCJ-35	NATR35X	MCYRR35SX	FYCJS-35	NATR35XLL
40	80	MCYRR40X	FYCJ-40	NATR40X	MCYRR40SX	FYCJS-40	NATR40XLL
45	85	MCYRR45X	FYCJ-45	NATR45X	MCYRR45SX	FYCJS-45	NATR45XLL
50	90	MCYRR50X	FYCJ-50	NATR50X	MCYRR50SX	FYCJS-50	NATR50XLL

内 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	球面外輪							
		—				シール付き			
		McGILL	IKO,THK	NSK	NTN	McGILL	IKO,THK	NSK	NTN
5	16	MCYRR5	NART5R	FYCJ-5R	NATR5	MCYRR5S	NART5UUR	FYCJS-5R	NATR5LL
6	19	MCYRR6	NART6R	FYCJ-6R	NATR6	MCYRR6S	NART6UUR	FYCJS-6R	NATR6LL
8	24	MCYRR8	NART8R	FYCJ-8R	NATR8	MCYRR8S	NART8UUR	FYCJS-8R	NATR8LL
10	30	MCYRR10	NART10R	FYCJ-10R	NATR10	MCYRR10S	NART10UUR	FYCJS-10R	NATR10LL
12	32	MCYRR12	NART12R	FYCJ-12R	NATR12	MCYRR12S	NART12UUR	FYCJS-12R	NATR12LL
15	35	MCYRR15	NART15R	FYCJ-15R	NATR15	MCYRR15S	NART15UUR	FYCJS-15R	NATR15LL
17	40	MCYRR17	NART17R	FYCJ-17R	NATR17	MCYRR17S	NART17UUR	FYCJS-17R	NATR17LL
20	47	MCYRR20	NART20R	FYCJ-20R	NATR20	MCYRR20S	NART20UUR	FYCJS-20R	NATR20LL
25	52	MCYRR25	NART25R	FYCJ-25R	NATR25	MCYRR25S	NART25UUR	FYCJS-25R	NATR25LL
30	62	MCYRR30	NART30R	FYCJ-30R	NATR30	MCYRR30S	NART30UUR	FYCJS-30R	NATR30LL
35	72	MCYRR35	NART35R	FYCJ-35R	NATR35	MCYRR35S	NART35UUR	FYCJS-35R	NATR35LL
40	80	MCYRR40	NART40R	FYCJ-40R	NATR40	MCYRR40S	NART40UUR	FYCJS-40R	NATR40LL
45	85	MCYRR45	NART45R	FYCJ-45R	NATR45	MCYRR45S	NART45UUR	FYCJS-45R	NATR45LL
50	90	MCYRR50	NART50R	FYCJ-50R	NATR50	MCYRR50S	NART50UUR	FYCJS-50R	NATR50LL

六角穴形 カムフォロア・ローラフォロア

● 総 合

表18 カムフォロア

スタッド の 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	円 筒 外 輪							
		—				シール付き			
		McGILL	IKO,THK	NSK	NTN	McGILL	IKO,THK	NSK	NTN
6	16	MCF16BX	CF6V	FCR-16	KRV16X	MCF16SBX	CF6VUU	FCRS-16	KRV16XLL
8	19	MCF19BX	CF8V	FCR-19	KRV19X	MCF19SBX	CF8VUU	FCRS-19	KRV19XLL
10	22	MCF22ABX	CF10V	FCR-22	KRV22X	MCF22ASBX	CF10VUU	FCRS-22	KRV22XLL
10	26	MCF26ABX	CF10-1V	FCR-26	KRV26X	MCF26ASBX	CF10-1VUU	FCRS-26	KRV26XLL
12	30	MCF30BX	CF12V	FCR-30	KRV30X	MCF30SBX	CF12VUU	FCRS-30	KRV30XLL
12	32	MCF32BX	CF12-1V	FCR-32	KRV32X	MCF32SBX	CF12-1VUU	FCRS-32	KRV32XLL
16	35	MCF35BX	CF16V	FCR-35	KRV35X	MCF35SBX	CF16VUU	FCRS-35	KRV35XLL
18	40	MCF40BX	CF18V	FCR-40	KRV40X	MCF40SBX	CF18VUU	FCRS-40	KRV40XLL
20	47	MCF47BX	CF20-1V	FCR-47	KRV47X	MCF47SBX	CF20-1VUU	FCRS-47	KRV47XLL
20	52	MCF52BX	CF20V	FCR-52	KRV52X	MCF52SBX	CF20VUU	FCRS-52	KRV52XLL
24	62	MCF62BX	CF24V	FCR-62	KRV62X	MCF62SBX	CF24VUU	FCRS-62	KRV62XLL
24	72	MCF72BX	CF24-1V	FCR-72	KRV72X	MCF72SBX	CF24-1VUU	FCRS-72	KRV72XLL
30	80	MCF80BX	CF30V	FCR-80	KRV80X	MCF80SBX	CF30VUU	FCRS-80	KRV80XLL
30	85	MCF85BX	CF30-1V	FCR-85	KRV85X	MCF85SBX	CF30-1VUU	FCRS-85	KRV85XLL
30	90	MCF90BX	CF30-2V	FCR-90	KRV90X	MCF90SBX	CF30-2VUU	FCRS-90	KRV90XLL

表19 ローラフォロア

内 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	円 筒 外 輪					
		—			シール付き		
		McGILL	NSK	NTN	McGILL	NSK	NTN
5	16	MCYR5X	FYCR-5	NATV5X	MCYR5SX	FYCRS-5	NATV5XLL
6	19	MCYR6X	FYCR-6	NATV6X	MCYR6SX	FYCRS-6	NATV6XLL
8	24	MCYR8X	FYCR-8	NATV8X	MCYR8SX	FYCRS-8	NATV8XLL
10	30	MCYR10X	FYCR-10	NATV10X	MCYR10SX	FYCRS-10	NATV10XLL
12	32	MCYR12X	FYCR-12	NATV12X	MCYR12SX	FYCRS-12	NATV12XLL
15	35	MCYR15X	FYCR-15	NATV15X	MCYR15SX	FYCRS-15	NATV15XLL
17	40	MCYR17X	FYCR-17	NATV17X	MCYR17SX	FYCRS-17	NATV17XLL
20	47	MCYR20X	FYCR-20	NATV20X	MCYR20SX	FYCRS-20	NATV20XLL
25	52	MCYR25X	FYCR-25	NATV25X	MCYR25SX	FYCRS-25	NATV25XLL
30	62	MCYR30X	FYCR-30	NATV30X	MCYR30SX	FYCRS-30	NATV30XLL
35	72	MCYR35X	FYCR-35	NATV35X	MCYR35SX	FYCRS-35	NATV35XLL
40	80	MCYR40X	FYCR-40	NATV40X	MCYR40SX	FYCRS-40	NATV40XLL
45	85	MCYR45X	FYCR-45	NATV45X	MCYR45SX	FYCRS-45	NATV45XLL
50	90	MCYR50X	FYCR-50	NATV50X	MCYR50SX	FYCRS-50	NATV50XLL

表20 カムフォロア

スタッド の 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	円 筒 外 輪			
		シールド形			
		McGILL	IKO,THK	NSK	NTN
16	35	MCFD35X	—	—	NUKR35X
18	40	MCFD40X	—	—	NUKR40X
20	47	MCFD47X	—	—	NUKR47X
20	52	MCFD52X	—	—	NUKR52X
24	62	MCFD62X	—	—	NUKR62X
24	72	MCFD72X	—	—	NUKR72X
30	80	MCFD80X	—	—	NUKR80X
30	90	MCFD90X	—	—	NUKR90X

表21 ローラフォロア

内 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	円 筒 外 輪			
		シールド形			
		McGILL	IKO	NSK	NTN
15	35	MCYRD15X	NURT15	—	NUTR202X
17	40	MCYRD17X	NURT17	—	NUTR203X
20	47	MCYRD20X	NURT20	—	NUTR204X
25	52	MCYRD25X	NURT25	—	NUTR205X
30	62	MCYRD30X	NURT30	—	NUTR206X
35	72	MCYRD35X	NURT35	—	NUTR207X
40	80	MCYRD40X	NURT40	—	NUTR208X
45	85	MCYRD45X	NURT45	—	NUTR209X
50	90	MCYRD50X	NURT50	—	NUTR210X

スタッド の 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	球 面 外 輪							
		—				シール付き			
		McGILL	IKO,THK	NSK	NTN	McGILL	IKO,THK	NSK	NTN
6	16	MCF16B	CF6VR	FCR-16R	KRV16	MCF16SB	CF6VUUR	FCRS-16R	KRV16LL
8	19	MCF19B	CF8VR	FCR-19R	KRV19	MCF19SB	CF8VUUR	FCRS-19R	KRV19LL
10	22	MCF22AB	CF10VR	FCR-22R	KRV22	MCF22ASB	CF10VUUR	FCRS-22R	KRV22LL
10	26	MCF26AB	CF10-1VR	FCR-26R	KRV26	MCF26ASB	CF10-1VUUR	FCRS-26R	KRV26LL
12	30	MCF30B	CF12VR	FCR-30R	KRV30	MCF30SB	CF12VUUR	FCRS-30R	KRV30LL
12	32	MCF32B	CF12-1VR	FCR-32R	KRV32	MCF32SB	CF12-1VUUR	FCRS-32R	KRV32LL
16	35	MCF35B	CF16VR	FCR-35R	KRV35	MCF35SB	CF16VUUR	FCRS-35R	KRV35LL
18	40	MCF40B	CF18VR	FCR-40R	KRV40	MCF40SB	CF18VUUR	FCRS-40R	KRV40LL
20	47	MCF47B	CF20-1VR	FCR-47R	KRV47	MCF47SB	CF20-1VUUR	FCRS-47R	KRV47LL
20	52	MCF52B	CF20VR	FCR-52R	KRV52	MCF52SB	CF20VUUR	FCRS-52R	KRV52LL
24	62	MCF62B	CF24VR	FCR-62R	KRV62	MCF62SB	CF24VUUR	FCRS-62R	KRV62LL
24	72	MCF72B	CF24-1VR	FCR-72R	KRV72	MCF72SB	CF24-1VUUR	FCRS-72R	KRV72LL
30	80	MCF80B	CF30VR	FCR-80R	KRV80	MCF80SB	CF30VUUR	FCRS-80R	KRV80LL
30	85	MCF85B	CF30-1VR	FCR-85R	KRV85	MCF85SB	CF30-1VUUR	FCRS-85R	KRV85LL
30	90	MCF90B	CF30-2VR	FCR-90R	KRV90	MCF90SB	CF30-2VUUR	FCRS-90R	KRV90LL

内 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	球 面 外 輪							
		—				シール付き			
		McGILL	IKO,THK	NSK	NTN	McGILL	IKO,THK	NSK	NTN
5	16	MCYR5	NART5VR	FYCR-5R	NATV5	MCYR5S	NART5VUUR	FYCRS-5R	NATV5LL
6	19	MCYR6	NART6VR	FYCR-6R	NATV6	MCYR6S	NART6VUUR	FYCRS-6R	NATV6LL
8	24	MCYR8	NART8VR	FYCR-8R	NATV8	MCYR8S	NART8VUUR	FYCRS-8R	NATV8LL
10	30	MCYR10	NART10VR	FYCR-10R	NATV10	MCYR10S	NART10VUUR	FYCRS-10R	NATV10LL
12	32	MCYR12	NART12VR	FYCR-12R	NATV12	MCYR12S	NART12VUUR	FYCRS-12R	NATV12LL
15	35	MCYR15	NART15VR	FYCR-15R	NATV15	MCYR15S	NART15VUUR	FYCRS-15R	NATV15LL
17	40	MCYR17	NART17VR	FYCR-17R	NATV17	MCYR17S	NART17VUUR	FYCRS-17R	NATV17LL
20	47	MCYR20	NART20VR	FYCR-20R	NATV20	MCYR20S	NART20VUUR	FYCRS-20R	NATV20LL
25	52	MCYR25	NART25VR	FYCR-25R	NATV25	MCYR25S	NART25VUUR	FYCRS-25R	NATV25LL
30	62	MCYR30	NART30VR	FYCR-30R	NATV30	MCYR30S	NART30VUUR	FYCRS-30R	NATV30LL
35	72	MCYR35	NART35VR	FYCR-35R	NATV35	MCYR35S	NART35VUUR	FYCRS-35R	NATV35LL
40	80	MCYR40	NART40VR	FYCR-40R	NATV40	MCYR40S	NART40VUUR	FYCRS-40R	NATV40LL
45	85	MCYR45	NART45VR	FYCR-45R	NATV45	MCYR45S	NART45VUUR	FYCRS-45R	NATV45LL
50	90	MCYR50	NART50VR	FYCR-50R	NATV50	MCYR50S	NART50VUUR	FYCRS-50R	NATV50LL

スタッド の 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	球 面 外 輪			
		シールド形			
		McGILL	IKO	NSK	NTN
16	35	MCFD35	NUCF16R	—	NUKR35
18	40	MCFD40	NUCF18R	—	NUKR40
20	47	MCFD47	NUCF20-1R	—	NUKR47
20	52	MCFD52	NUCF20R	—	NUKR52
24	62	MCFD62	NUCF24R	—	NUKR62
24	72	MCFD72	NUCF24-1R	—	NUKR72
30	80	MCFD80	NUCF30R	—	NUKR80
30	85	MCFD85	—	—	NUKR85
30	90	MCFD90	NUCF30-2R	—	NUKR90

内 径 d (mm)	外 輪 外 径 D(mm)	球 面 外 輪			
		シールド形			
		McGILL	IKO	NSK	NTN
15	35	MCYRD15	NURT15R	—	NUTR202
17	40	MCYRD17	NURT17R	—	NUTR203
20	47	MCYRD20	NURT20R	—	NUTR204
25	52	MCYRD25	NURT25R	—	NUTR205
30	62	MCYRD30	NURT30R	—	NUTR206
35	72	MCYRD35	NURT35R	—	NUTR207
40	80	MCYRD40	NURT40R	—	NUTR208
45	85	MCYRD45	NURT45R	—	NUTR209
50	90	MCYRD50	NURT50R	—	NUTR210

ASAHI 豊富な種類 最高の品質

主要製品 ・インサート軸受ユニット類 ・直線運動機器類
・クラッチ・ブレーキ類 ・制御機器類



ステンレスシリーズ



モーションガイドシステム



リニアブレーキ



エコシリンダー

旭精工株式会社

<http://www.asahiseiko.co.jp>

旭精工 精機商品

検索

本社・工場 堺市西区鳳東町6丁570番地1
電話 (072)271-1221 郵便 593-8324
ファックス(072)273-0058

北日本支店 仙台市宮城野区萩野町2丁目3番1号
電話 (022)283-1431 郵便 983-0043
ファックス(022)283-1432
E-mail : kitanihon@asahiseiko.co.jp

技術サービス 精機技術課 E-mail : lm@asahiseiko.co.jp
電話 (072)271-2766
ファックス(072)271-1174

広島支店 広島市中区富士見町2番21号西村ビル
電話 (082)244-2730 郵便 730-0043
ファックス(082)244-2732
E-mail : hirosima@asahiseiko.co.jp

東京支社 東京都品川区北品川3丁目6番2号品川MSビル
電話 (03)3471-9441 郵便 140-0001
ファックス(03)3471-9446
E-mail : tokyo@asahiseiko.co.jp

静岡営業所 静岡市清水区中之郷1丁目4番13号
電話 (054)344-6388 郵便 424-0888
ファックス(054)347-9449
E-mail : sizuoka@asahiseiko.co.jp

名古屋支社 名古屋市中区丸の内1丁目15番26号
電話 (052)211-3001 郵便 460-0002
ファックス(052)211-3005
E-mail : nagoya@asahiseiko.co.jp

金沢営業所 金沢市小金町8番16号万石ビル
電話 (076)252-5880 郵便 920-0805
ファックス(076)251-4347
E-mail : kanazawa@asahiseiko.co.jp

大阪支社 大阪市西区川口2丁目8番28号
電話 (06)6583-3731 郵便 550-0021
ファックス(06)6583-3735
E-mail : osaka@asahiseiko.co.jp

四国営業所 高松市太田下町2354番地1
電話 (087)866-9888 郵便 761-8073
ファックス(087)866-9889
E-mail : sikoku@asahiseiko.co.jp

西日本支社 北九州市小倉北区浅野2丁目15番1号小倉興産1号ビル
電話 (093)551-3081 郵便 802-0001
ファックス(093)521-8098
E-mail : nisihon@asahiseiko.co.jp

販売店