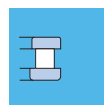
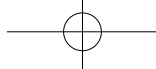


圓柱滾子止推軸承

設計	864
部件	865
雙向軸承	866
軸承資料 - 一般	867
尺寸	867
公差	867
對準誤差	868
保持架	868
最小負荷	868
等效動負荷	869
等效靜負荷	869
補充代號	869
相關部件的設計	869
軸上和軸承座內的軌道	869
產品表	870





圓柱滾子止推軸承

設計

圓柱滾子止推軸承適用於需要承受軸向重載的配置。此外，它們相對不易受衝擊負載的影響，剛性高，且需要的軸向空間很小。它們以單向軸承為標準配置，只能承受一個方向的軸向負荷。

圓柱滾子止推軸承的外形和設計很簡單，有單列（→圖1）和雙列（→圖2）兩種設計。811和812系列的軸承主要在止推球軸承負荷能力不足的情況下使用。

滾子的圓柱形表面在接近末端稍具緩和。這樣的接觸特性幾乎完全消除了破壞性的邊緣應力。這類軸承採取分離型設計；各個部件可以分別安裝。

圖 1

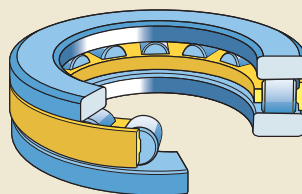
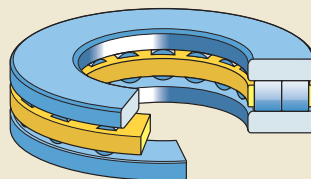
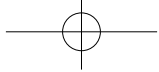


圖 2





部件

對於以下場合的應用

- 相鄰機器部件表面可以作軌道使用和需要較緊湊的軸承配置，或
- 需要另外組合圓柱滾子和保持架止推組件以及墊圈，例如用兩個軸圈或座圈，

可以分別訂購以下部件

- 圓柱滾子與保持架止推組件 K (→圖3)，
- 軸圈 WS (→圖4)
- 座圈 GS (→圖5)

圖 3

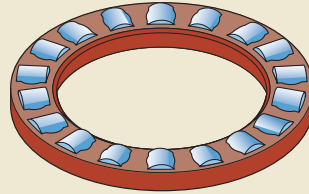


圖 4

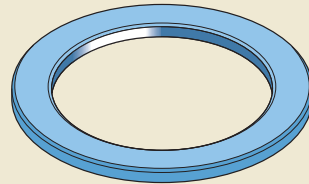
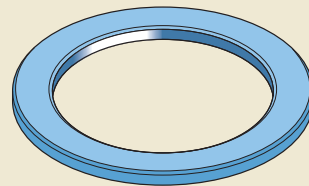
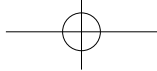


圖 5





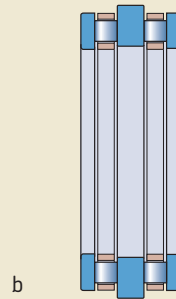
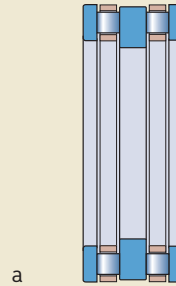
圓柱滾子止推軸承

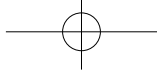
雙向軸承

雙向軸承用以下組合輕易地配裝：挑選適當的 WS 811 系列軸圈或 GS 811 系列座圈，再加上兩個 K 811 系列的圓柱滾子與保持架止推組件，以及一個合適的內部中心調整 (a) 或外部中心調整 (b) 中間墊圈 (→圖6)。

中間墊圈應與軸承墊圈一樣具相同的品質和硬度。中間墊圈的建議尺寸可根據需求提供。有關尺寸、外形和運轉精度的參考值，請參見869頁「相關部件的設計」一節。

圖 6





軸承資料 - 一般

尺寸

圓柱滾子止推軸承的基本尺寸符合 ISO 104:2002 標準。

公差

圓柱滾子止推軸承以普通級公差為標準。較大型軸承，也有其精度可提高到公差 P5 級的規格。

普通級和 P5 級公差符合 ISO 199:1997 標準，參見 132 頁的表 10。

圓柱滾子和保持架止推組件，以及軸圈與座圈公差列在表 1 中。表 2 中列出不同於 ISO 公差等級的數值偏差。

同一個組件中的滾子公差級別相同；直徑的偏差最大是 1 μm 。

表 1

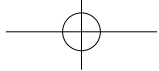
軸承部件的公差

軸承 部件 尺寸	公差
圓柱滾子與 保持架組件，K	
內徑	d
外徑	D
滾子直徑	D _w
	E11 a13 DIN 5402-1:1993
軸圈，WS	
內徑	d
外徑	d ₁
厚度	B
軸向偏擺量	S _r
	普通級公差 - h11 普通級公差
座圈，GS	
外徑	D
內徑	D ₁
厚度	B
軸向偏擺量	S _e
	普通級公差 - h11 普通級公差

表 2

ISO 公差

公稱 直徑 d, D	公差	a13		h11		E11	
		上偏差	下偏差	上偏差	下偏差	上偏差	下偏差
mm		μm					
10	18	-290	-560	0	-110	+142	+32
18	30	-300	-630	0	-130	+170	+40
30	40	-310	-700	0	-160	+210	+50
40	50	-320	-710	0	-160	+210	+50
50	65	-340	-800	0	-190	+250	+60
65	80	-360	-820	0	-190	+250	+60
80	100	-380	-920	0	-220	+292	+72
100	120	-410	-950	0	-220	+292	+72
120	140	-460	-1 090	0	-250	+335	+85
140	160	-520	-1 150	0	-250	+335	+85
160	180	-580	-1 210	0	-250	+335	+85
180	200	-660	-1 380	0	-290	+390	+100
200	225	-740	-1 460	0	-290	+390	+100
225	250	-820	-1 540	0	-290	+390	+100
250	280	-920	-1 730	0	-320	+430	+110
280	315	-1 050	-1 860	0	-320	+430	+110
315	355	-1 200	-2 090	0	-360	+485	+125
355	400	-1 350	-2 240	0	-360	+485	+125
400	450	-1 500	-2 470	0	-400	+535	+135
450	500	-1 650	-2 620	0	-400	+535	+135
500	630	-1 900	-3 000	0	-440	+585	+145
630	800	-2 100	-3 350	0	-500	+660	+150



圓柱滾子止推軸承

對準誤差

圓柱滾子止推軸承不能承受軸與軸承座之間有任何角度誤差，也不能承受軸承座內和軸心支承表面之間有任何對準誤差。

保持架

根據不同的系列和尺寸，SKF圓柱滾子止推軸承裝配有以下保持架(→圖7)

- 注模玻璃纖維強化尼龍6,6保持架，型號後綴 TN (a)
- 機削黃銅保持架，型號後綴 M(b)。

注意

帶尼龍6,6保持架的圓柱滾子止推軸承可在攝氏+120度以下的溫度中運轉。一般用於滾動軸承的潤滑劑對保持架的特性沒有不利影響，但有些合成油和合成油為基礎油的滑脂，以及在高溫下使用含有大量EP添加劑的潤滑劑除外。

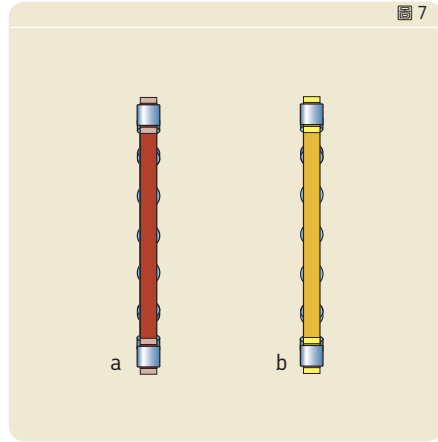
如果軸承要在連續高溫或其它惡劣環境中運行，那麼建議採用帶金屬保持架的軸承。

有關保持架耐溫性和適用範圍的詳細資訊，參見從140頁開始的「保持架材料」一節。

最低負荷

為了達到滿意的運轉性能，圓柱滾子止推軸承和所有球軸承和滾子軸承一樣，必須始終處在所給定的最小負荷之下，軸承在高速運轉、承受很高的加速度或負荷方向快速變化的情況下，更是如此。在這類情況下，滾子和保持架的慣性力，以及潤滑劑中的摩擦，對軸承配置中的滾動狀況產生不利影響，還可能引起滾子和軸承軌道之間的破壞性滑動。

圖 7



圓柱滾子止推軸承所需的最小負荷可用以下公式估算

$$F_{am} = 0,0005 C_0 + A \left(\frac{n}{1\,000} \right)^2$$

其中

F_{am} = 最小軸向負荷，kN

C_0 = 基本額定靜負荷，kN

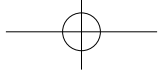
(→產品表)

A = 最小負荷係數

(→產品表)

n = 轉速，r/min

在低溫狀態下起動或潤滑劑黏度很高的情況下，可能需要更大的最小負荷。軸承支撐部件的重量，尤其在豎立軸的情況，加上外力，通常會超過所需的最小負荷。若情況並非如此，必須對圓柱滾子止推軸承施以預壓，例如使用彈簧或軸螺母。



等效動負荷

$$P = F_a$$

等效靜負荷

$$P_0 = F_a$$

補充代號

用於表示SKF圓柱滾子止推軸承某些特徵的型號後綴見以下說明。

HB1 變韌鐵硬化的軸圈和座圈

M 機削黃銅保持架，滾子引導

P5 尺寸和運轉精度提高至ISO公差5級

TN 注塑玻璃纖維強化尼龍6,6保持架，滾子引導

相關部件設計

軸承座內和軸上的支承表面必須與軸線垂直，並且應該在軌道整個長寬範圍之內，為軸承圈提供不間斷的支承(→圖8)。

合適的軸和軸承座公差，可以為止推軸承組件提供滿意的徑向導引，相關數值參見表3。

圓柱滾子和保持架止推組件通常以軸作徑向引導，使相對引導表面的滑動速度減到最小。高速運轉時，軸必須具備徑向引導，並且引導表面必須研磨。

軸上和軸承座內的軌道

如果要完全發揮圓柱滾子和保持架止推組件的承載能力，那麼軸上和軸承座內軌道的硬度和表面光潔度應與普通軸承軌道相同。有關合適的材料、表面硬度和表面光潔度等資訊，參見198頁開始的「軸上和軸承座內的軌道」一節。

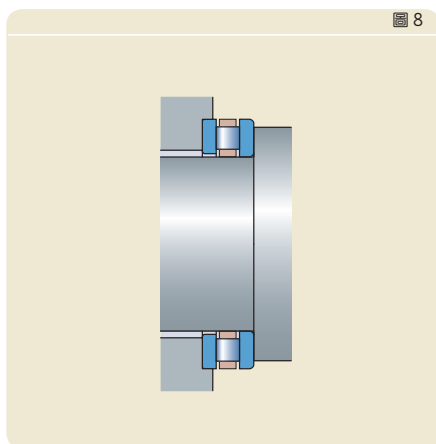
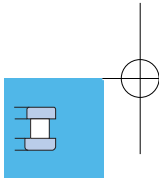
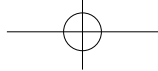


圖 8

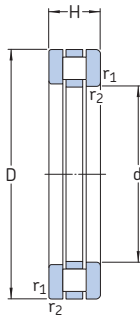
表 3

軸和軸承箱的公差

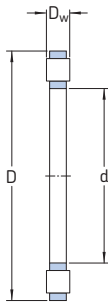
軸承部件 敘述	公差		
	前綴	軸	軸承箱
圓柱滾子與 保持架止推組件	K	h8	—
軸圈	WS	h8	—
座圈	GS	—	H9



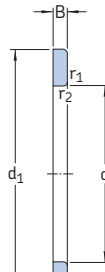
圓柱滾子止推軸承
d 15 – 80 mm



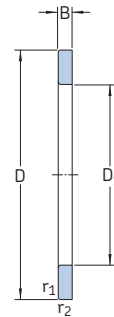
完整軸承



圓柱滾子與
保持架止推組件

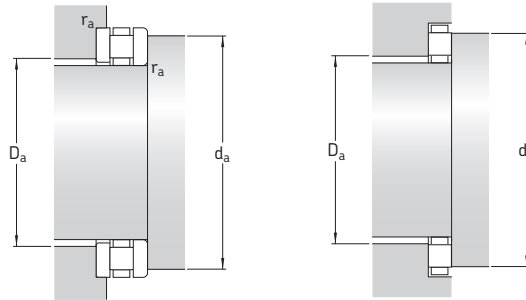
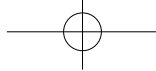


軸圈

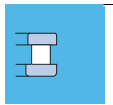


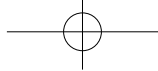
座圈

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	最小負荷係數	額定轉速		質量	型號
d	D	H	C	C ₀	P _u	A	參考轉速	極限轉速		
mm			kN		kN	–	r/min		kg	–
15	28	9	11,2	27	2,45	0,000058	4 300	8 500	0,024	81102 TN
17	30	9	12,2	31,5	2,85	0,000079	4 300	8 500	0,027	81103 TN
20	35	10	18,6	48	4,65	0,00018	3 800	7 500	0,037	81104 TN
25	42	11	25	69,5	6,80	0,00039	3 200	6 300	0,053	81105 TN
30	47	11	27	78	7,65	0,00049	3 000	6 000	0,057	81106 TN
	52	16	50	134	13,4	0,0014	2 400	4 800	0,12	81206 TN
35	52	12	29	93	9,15	0,00069	2 800	5 600	0,073	81107 TN
	62	18	62	190	19,3	0,0029	2 000	4 000	0,20	81207 TN
40	60	13	43	137	13,7	0,0015	2 400	5 000	0,11	81108 TN
	68	19	83	255	26,5	0,0052	1 900	3 800	0,25	81208 TN
45	65	14	45	153	15,3	0,0019	2 200	4 500	0,13	81109 TN
	73	20	83	255	26,5	0,0058	1 800	3 600	0,29	81209 TN
50	70	14	47,5	166	16,6	0,0022	2 200	4 300	0,14	81110 TN
	78	22	91,5	300	31	0,0072	1 700	3 400	0,36	81210 TN
55	78	16	69,5	285	29	0,0065	1 900	3 800	0,22	81111 TN
	90	25	122	390	40	0,012	1 400	2 800	0,57	81211 TN
60	85	17	80	300	30,5	0,0072	1 800	3 600	0,27	81112 TN
	95	26	137	465	47,5	0,017	1 400	2 800	0,64	81212 TN
65	90	18	83	320	32,5	0,0082	1 700	3 400	0,31	81113 TN
	100	27	140	490	50	0,019	1 300	2 600	0,72	81213 TN
70	95	18	86,5	345	34,5	0,0095	1 600	3 200	0,33	81114 TN
	105	27	146	530	55	0,022	1 300	2 600	0,77	81214 TN
75	100	19	83	335	34	0,0067	1 600	3 200	0,39	81115 TN
	110	27	137	490	50	0,015	1 200	2 400	0,80	81215 TN
80	105	19	81,5	335	34	0,0072	1 500	3 000	0,40	81116 TN
	115	28	160	610	63	0,029	1 200	2 400	0,90	81216 TN

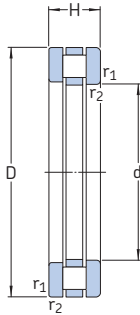


尺寸		擋肩及圓角尺寸							部件型號 圓柱滾子與 保持架 止推組件	軸圈	座圈
d	d ₁ ~	D ₁ ~	B	D _w	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大			
mm						mm			-		
15	28	16	2,75	3,5	0,3	27	16	0,3	K 81102 TN	WS 81102	GS 81102
17	30	18	2,75	3,5	0,3	29	18	0,3	K 81103 TN	WS 81103	GS 81103
20	35	21	2,75	4,5	0,3	34	21	0,3	K 81104 TN	WS 81104	GS 81104
25	42	26	3	5	0,6	41	26	0,6	K 81105 TN	WS 81105	GS 81105
30	47	32	3	5	0,6	46	31	0,6	K 81106 TN	WS 81106	GS 81106
	52	32	4,25	7,5	0,6	50	31	0,6	K 81206 TN	WS 81206	GS 81206
35	52	37	3,5	5	0,6	51	36	0,6	K 81107 TN	WS 81107	GS 81107
	62	37	5,25	7,5	1	58	39	1	K 81207 TN	WS 81207	GS 81207
40	60	42	3,5	6	0,6	58	42	0,6	K 81108 TN	WS 81108	GS 81108
	68	42	5	9	1	66	43	1	K 81208 TN	WS 81208	GS 81208
45	65	47	4	6	0,6	63	47	0,6	K 81109 TN	WS 81109	GS 81109
	73	47	5,5	9	1	70	48	1	K 81209 TN	WS 81209	GS 81209
50	70	52	4	6	0,6	68	52	0,6	K 81110 TN	WS 81110	GS 81110
	78	52	6,5	9	1	75	53	1	K 81210 TN	WS 81210	GS 81210
55	78	57	5	6	0,6	77	56	0,6	K 81111 TN	WS 81111	GS 81111
	90	57	7	11	1	85	59	1	K 81211 TN	WS 81211	GS 81211
60	85	62	4,75	7,5	1	82	62	1	K 81112 TN	WS 81112	GS 81112
	95	62	7,5	11	1	91	64	1	K 81212 TN	WS 81212	GS 81212
65	90	67	5,25	7,5	1	87	67	1	K 81113 TN	WS 81113	GS 81113
	100	67	8	11	1	96	69	1	K 81213 TN	WS 81213	GS 81213
70	95	72	5,25	7,5	1	92	72	1	K 81114 TN	WS 81114	GS 81114
	105	72	8	11	1	102	74	1	K 81214 TN	WS 81214	GS 81214
75	100	77	5,75	7,5	1	97	78	1	K 81115 TN	WS 81115	GS 81115
	110	77	8	11	1	106	79	1	K 81215 TN	WS 81215	GS 81215
80	105	82	5,75	7,5	1	102	83	1	K 81116 TN	WS 81116	GS 81116
	115	82	8,5	11	1	112	84	1	K 81216 TN	WS 81216	GS 81216

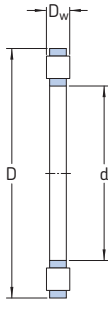




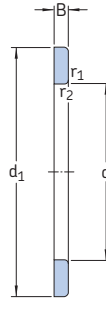
圓柱滾子止推軸承
d 85 – 220 mm



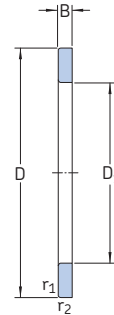
完整軸承



圓柱滾子與
保持架止推組件

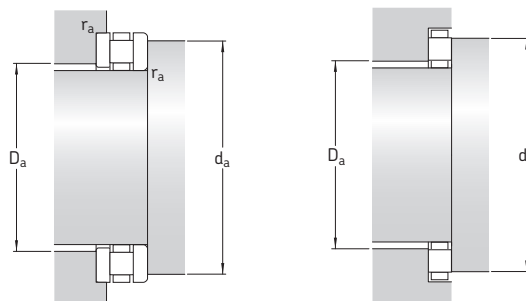
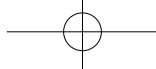


軸圈

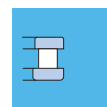


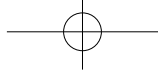
座圈

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷	最小負荷係數	額定轉速		質量	型號
d	D	H	C	C ₀	P _u	A	參考轉速	極限轉速		
mm			kN		kN	–	r/min		kg	–
85	110	19	88	365	37,5	0,010	1 500	3 000	0,42	81117 TN
	125	31	170	640	67	0,024	1 100	2 200	1,25	81217 TN
90	120	22	110	450	45,5	0,013	1 300	2 600	0,62	81118 TN
	135	35	232	865	90	0,059	1 000	2 000	1,75	81218 TN
100	135	25	156	630	62	0,027	1 200	2 400	0,95	81120 TN
	150	38	270	1 060	104	0,055	900	1 800	2,20	81220 TN
110	145	25	163	680	65,5	0,031	1 100	2 200	1,05	81122 TN
	160	38	260	1 000	98	0,066	850	1 700	2,30	81222 TN
120	155	25	170	735	68	0,036	1 100	2 200	1,10	81124 TN
	170	39	270	1 100	104	0,074	800	1 600	2,55	81224 TN
130	170	30	200	880	81,5	0,048	950	1 900	1,70	81126 TN
	190	45	380	1 460	137	0,17	700	1 400	4,20	81226 TN
140	180	31	208	930	85	0,057	900	1 800	1,90	81128 TN
	200	46	360	1 400	129	0,16	700	1 400	4,55	81228 M
150	190	31	212	1 000	88	0,064	850	1 700	2,00	81130 TN
	215	50	465	1 900	170	0,29	630	1 300	5,90	81230 M
160	200	31	216	1 020	90	0,083	850	1 700	2,20	81132 TN
	225	51	480	2 000	176	0,32	600	1 200	6,20	81232 M
170	215	34	285	1 340	118	0,11	800	1 600	2,95	81134 TN
	240	55	540	2 280	200	0,42	560	1 100	7,70	81234 M
180	225	34	270	1 270	110	0,13	750	1 500	3,05	81136 M
	250	56	550	2 400	204	0,46	560	1 100	8,25	81236 M
190	240	37	310	1 460	125	0,17	700	1 400	3,85	81138 M
	270	62	695	2 900	250	0,67	500	1 000	10,5	81238 M
200	250	37	310	1 500	127	0,18	700	1 400	4,00	81140 M
	280	62	720	3 100	255	0,77	500	1 000	12,0	81240 M
220	270	37	335	1 700	137	0,23	670	1 300	4,50	81144 M
	300	63	750	3 350	275	0,90	480	950	13,0	81244 M

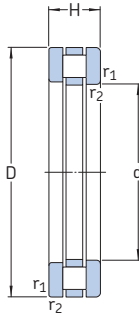


尺寸		擋肩及圓角尺寸							部件型號 圓柱滾子與 保持架 止推組件	軸圈	座圈
d	d ₁ ~	D ₁ ~	B	D _w	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大			
mm						mm			-		
85	110	87	5,75	7,5	1	108	87	1	K 81117 TN	WS 81117	GS 81117
	125	88	9,5	12	1	119	90	1	K 81217 TN	WS 81217	GS 81217
90	120	92	6,5	9	1	117	93	1	K 81118 TN	WS 81118	GS 81118
	135	93	10,5	14	1,1	129	95	1	K 81218 TN	WS 81218	GS 81218
100	135	102	7	11	1	131	104	1	K 81120 TN	WS 81120	GS 81120
	150	103	11,5	15	1,1	142	107	1	K 81220 TN	WS 81220	GS 81220
110	145	112	7	11	1	141	114	1	K 81122 TN	WS 81122	GS 81122
	160	113	11,5	15	1,1	152	117	1	K 81222 TN	WS 81222	GS 81222
120	155	122	7	11	1	151	124	1	K 81124 TN	WS 81124	GS 81124
	170	123	12	15	1,1	162	127	1	K 81224 TN	WS 81224	GS 81224
130	170	132	9	12	1	165	135	1	K 81126 TN	WS 81126	GS 81126
	187	133	13	19	1,5	181	137	1,5	K 81226 TN	WS 81226	GS 81226
140	178	142	9,5	12	1	175	145	1	K 81128 TN	WS 81128	GS 81128
	197	143	13,5	19	1,5	191	147	1,5	K 81228 M	WS 81228	GS 81228
150	188	152	9,5	12	1	185	155	1	K 81130 TN	WS 81130	GS 81130
	212	153	14,5	21	1,5	211	158	1,5	K 81230 M	WS 81230	GS 81230
160	198	162	9,5	12	1	195	165	1	K 81132 TN	WS 81132	GS 81132
	222	163	15	21	1,5	220	168	1,5	K 81232 M	WS 81232	GS 81232
170	213	172	10	14	1,1	209	176	1	K 81134 TN	WS 81134	GS 81134
	237	173	16,5	22	1,5	235	180	1,5	K 81234 M	WS 81234	GS 81234
180	222	183	10	14	1,1	219	185	1	K 81136 M	WS 81136	GS 81136
	247	183	17	22	1,5	245	190	1,5	K 81236 M	WS 81236	GS 81236
190	237	193	11	15	1,1	233	197	1	K 81138 M	WS 81138	GS 81138
	267	194	18	26	2	265	200	2	K 81238 M	WS 81238	GS 81238
200	247	203	11	15	1,1	243	206	1	K 81140 M	WS 81140	GS 81140
	277	204	18	26	2	275	210	2	K 81240 M	WS 81240	GS 81240
220	267	223	11	15	1,1	263	226	1	K 81144 M	WS 81144	GS 81144
	297	224	18,5	26	2	296	230	2	K 81244 M	WS 81244	GS 81244

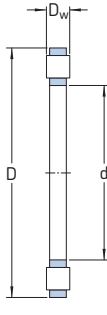




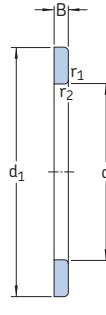
圓柱滾子止推軸承
d 240 – 630 mm



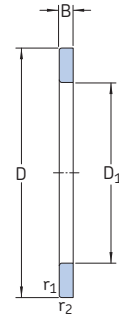
完整軸承



圓柱滾子與
保持架止推組件

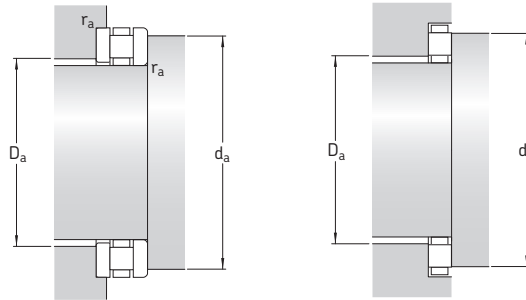
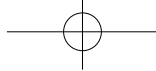


軸圈



座圈

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞 負荷 極限 P_u	最小負荷 係數 A	額定轉速 參考 轉速		質量	型號
d	D	H	C	C_0						
mm			kN		kN	–	r/min		kg	–
240	300	45	475	2 450	196	0,48	560	1 100	7,25	81148 M
	340	78	1 100	4 900	390	1,9	400	800	22,0	81248 M
260	320	45	490	2 600	200	0,54	530	1 100	7,85	81152 M
	360	79	1 140	5 300	415	2,2	380	750	24,0	81252 M
280	350	53	680	3 550	275	1	480	950	10,5	81156 M
	380	80	1 160	5 500	425	2,4	360	750	26,0	81256 M
300	380	62	850	4 400	335	1,5	430	850	16,5	81160 M
	420	95	1 530	7 200	540	4,1	320	630	40,5	81260 M
320	400	63	880	4 650	345	1,7	400	800	18,0	81164 M
	440	95	1 560	7 500	550	4,5	300	600	42,5	81264 M
340	420	64	900	4 900	355	1,9	380	800	19,5	81168 M
	460	96	1 630	8 000	585	5,1	300	600	47,0	81268 M
360	440	65	900	4 900	355	1,9	380	750	19,5	81172 M
	500	110	2 160	10 400	750	8,7	260	530	65,5	81272 M
380	460	65	930	5 300	375	2,2	360	750	22,0	81176 M
400	480	65	965	5 600	390	2,5	360	700	23,0	81180 M
420	500	65	980	5 850	400	2,7	340	700	24,0	81184 M
440	540	80	1 430	8 000	550	5,1	300	600	39,5	81188 M
460	560	80	1 460	8 500	570	5,8	300	600	41,0	81192 M
480	580	80	1 460	8 650	585	6	280	560	43,0	81196 M
500	600	80	1 560	9 300	620	6,9	280	560	44,0	811/500 M
530	640	85	1 730	10 600	680	9	260	530	55,5	811/530 M
560	670	85	1 760	11 100	710	9,7	260	500	58,0	811/560 M
600	710	85	1 800	11 600	720	11	240	500	62,0	811/600 M
630	750	95	2 160	13 700	865	15	220	450	80,0	811/630 M



尺寸

擋肩及圓角尺寸

部件型號
圓柱滾子與
保持架
止推組件

軸圈

座圈

d	d ₁ ~	D ₁ ~	B	D _w	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	部件型號 圓柱滾子與 保持架 止推組件	軸圈	座圈
mm						mm			–		
240	297 335	243 244	13,5 23	18 32	1,5 2,1	296 335	248 261	1,5 2	K 81148 M K 81248 M	WS 81148 WS 81248	GS 81148 GS 81248
260	317 355	263 264	13,5 23,5	18 32	1,5 2,1	316 353	268 280	1,5 2	K 81152 M K 81252 M	WS 81152 WS 81252	GS 81152 GS 81252
280	347 375	283 284	15,5 24	22 32	1,5 2	346 373	288 300	1,5 2	K 81156 M K 81256 M	WS 81156 WS 81256	GS 81156 GS 81256
300	376 415	304 304	18,5 28,5	25 38	2 3	373 413	315 328	2 2,5	K 81160 M K 81260 M	WS 81160 WS 81260	GS 81160 GS 81260
320	396 435	324 325	19 28,5	25 38	2 3	394 434	334 348	2 2,5	K 81164 M K 81264 M	WS 81164 WS 81264	GS 81164 GS 81264
340	416 455	344 345	19,5 29	25 38	2 3	414 452	354 367	2 2,5	K 81168 M K 81268 M	WS 81168 WS 81268	GS 81168 GS 81268
360	436 495	364 365	20 32,5	25 45	2 4	434 492	374 393	2 3	K 81172 M K 81272 M	WS 81172 WS 81272	GS 81172 GS 81272
380	456	384	20	25	2	453	393	2	K 81176 M	WS 81176	GS 81176
400	476	404	20	25	2	473	413	2	K 81180 M	WS 81180	GS 81180
420	495	424	20	25	2	493	433	2	K 81184 M	WS 81184	GS 81184
440	535	444	24	32	2,1	533	459	2	K 81188 M	WS 81188	GS 81188
460	555	464	24	32	2,1	553	479	2	K 81192 M	WS 81192	GS 81192
480	575	484	24	32	2,1	573	500	2	K 81196 M	WS 81196	GS 81196
500	595	505	24	32	2,1	592	519	2	K 811/500 M	WS 811/500	GS 811/500
530	635	535	25,5	34	3	632	554	2,5	K 811/530 M	WS 811/530	GS 811/530
560	665	565	25,5	34	3	662	584	2,5	K 811/560 M	WS 811/560	GS 811/560
600	705	605	25,5	34	3	702	624	2,5	K 811/600 M	WS 811/600	GS 811/600
630	746	634	28,5	38	3	732	650	2,5	K 811/630 M	WS 811/630	GS 811/630

SKF

875