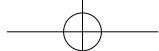


球面滾子軸承

標準軸承	696
開式軸承	696
密封軸承	698
振動應用的軸承	700
 SKF 探索者軸承	 701
特殊軸承	701
軸套上的軸承	702
適合的軸承座	703
 軸承資料 - 一般	 704
尺寸	704
公差	704
內部間隙	704
對準誤差	707
工作溫度對軸承材料的影響	708
軸向負荷承載能力	708
最小負荷	708
等效動負荷	709
等效靜負荷	709
補充代號	709
 錐形孔上的安裝	 710
測量間隙減量	710
測量鎖緊螺帽的鎖緊角度	712
測量軸向推進距離	712
測量內圈的膨脹	714
其他安裝資訊	714
 產品表	 716
球面滾子軸承	716
密封球面滾子軸承	740
振動應用的球面滾子軸承	744
搭配緊定套的球面滾子軸承	748
搭配退卸套的球面滾子軸承	762





球面滾子軸承

球面滾子軸承有兩排滾子，在外圈上有一個共用球面軌道，而內圈有兩個軌道，與軸承軸線相對傾斜一個角度（→圖1）。這具有吸引力的設計特點，使它們在很多高要求的應用中無法被取代。它們具有自調心功能，對軸相對於軸承座的角度誤差和軸的撓曲或變形不敏感。

SKF球面滾子軸承在設計上處於領先地位，除了能承受很高的徑向負荷以外，也能承受兩個方向上的重軸向負荷。

標準軸承

SKF球面滾子軸承的標準供應範圍包括

- 開式軸承
- 密封軸承
- 振動應用的軸承

除了標準供應範圍以外，SKF還提供範圍廣泛的特殊球面滾子軸承，適用於特定應用。

開式軸承

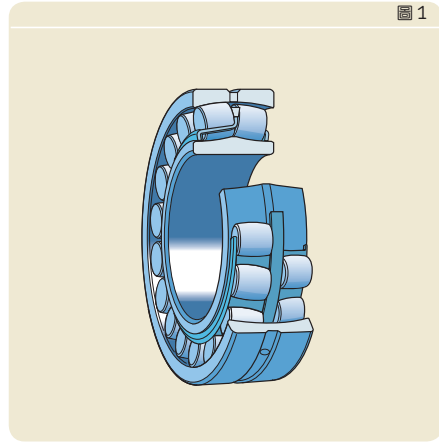
根據軸承系列和尺寸，SKF球面滾子軸承有幾種不同的設計。主要分別在於：

- 浮動導環的配置以及
- 內圈和/或保持架的設計

說明如下（→圖2）。

C(J), CC 兩個衝壓鋼窗型保持架、無擋邊的內圈和由內圈引導的導環(a)。

EC(J), ECC(J) 兩個衝壓鋼窗型保持架、無擋邊的內圈、由內圈引導的導環和增強的滾子組(a)。



CA, CAC 一體式機削黃銅雙叉形保持架、內圈兩側有擋邊和由內圈引導的導環(b)。

CAF 與CA相同，但帶鋼保持架。

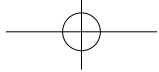
ECA, ECAC 一體式機削黃銅雙叉形保持架、內圈兩側有擋邊、由內圈引導的導環和增強的滾子組(b)。

ECAF 與ECA相同，但帶鋼保持架。

E 軸承內徑 $d \leq 65 \text{ mm}$ ：
兩個衝壓鋼窗型保持架、內圈無擋邊和由內圈引導的導環(c)。
軸承內徑 $d > 65 \text{ mm}$ ：
兩個衝壓鋼窗型保持架、內圈無擋邊和由保持架引導的導環(d)。

CAFA 由外圈軌道定心的一體式機削鋼雙叉形保持架、內圈兩側有擋邊和由內圈引導的導環(e)。

CAMA 與CAFA相同，但帶黃銅保持架。



除了一些例外，所有SKF球面滾子軸承都可生產帶圓柱孔和圓錐孔。軸承的圓錐孔在

- 240、241、248和249系列的錐度為1:30，型號後綴 K30，和
- 其他系列的錐度為 1:12，型號後綴 K。

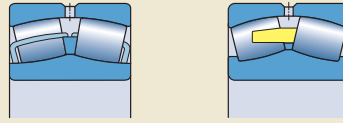
環形槽和潤滑孔

為了方便有效的潤滑軸承，SKF球面滾子軸承帶有

- 外圈有一個環形槽和三個潤滑孔(→圖3a)，型號後綴 W33，或
- 外圈上有三個潤滑孔(→圖3b)，型號後綴 W20。

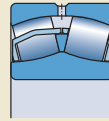
E 設計球面滾子軸承有一個環形槽和三個潤滑孔作為標準裝置，所以型號後綴 W33 在軸承型號中省略。

圖 2

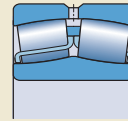


a

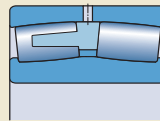
b



c



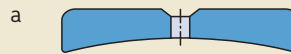
d



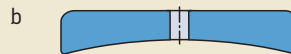
e



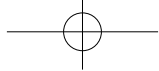
圖 3



W33



W20



球面滾子軸承

密封軸承

部分SKF球面滾子軸承有提供密封的型式，兩側具接觸式密封圈（→圖4）。密封件有銅板強化，使用耐油耐磨損的

- 丙烯腈丁二烯橡膠 (NBR)，型號後綴 2CS
- 氫化丙烯腈丁二烯橡膠 (HNBR)，型號後綴 2CS5
- 氟橡膠 (FKM)，型號後綴 2CS2

密封件嵌入外圈的凹槽。對較小軸承尺寸，將密封件壓入凹槽中 (a)；對於較大尺寸，密封件利用扣環定位 (b)。密封件有兩個密封唇，在內圈軌道兩側與導入槽接觸，提供有效的密封。

密封軸承使用極壓軸承潤滑脂作為標準，規格見表 1。它們在安裝時不應加熱超過攝氏 80 度，也不應清洗。

表 1

SKF 密封球面滾子軸承的標準潤滑脂

技術規格	用於密封軸承類型 2CS, 2CS2 / VT143 和 2CS5 / VT143 的潤滑脂
------	--

類型	極壓潤滑脂
稠化劑	鋰皂
基礎油類型	礦物油
NLGI 稠度	2
工作溫度, °C ¹⁾	-20 至 +110
基礎油黏度, mm ² /s 在 40 °C 時	200
在 100 °C 時	16
填充量， 占軸承自由空間 的百分比	25 至 35

¹⁾ 關於安全運轉溫度，請參見從 232 頁開始的「溫度範圍 - SKF 紅綠燈概念」章節。

圖 4

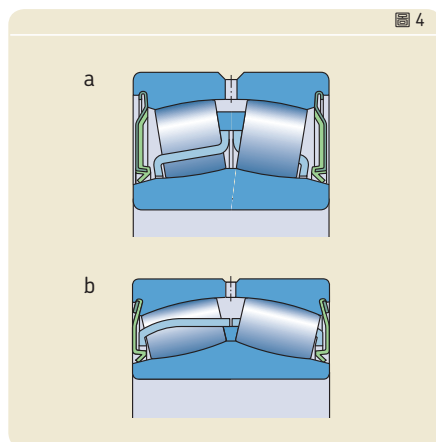
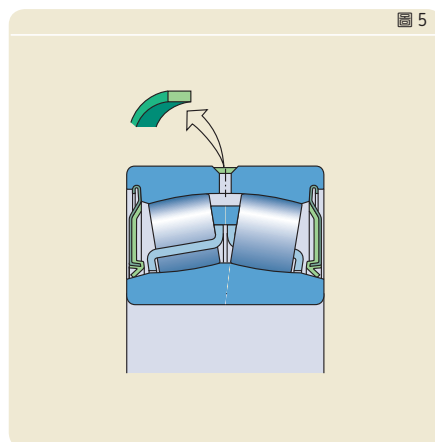


圖 5



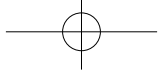
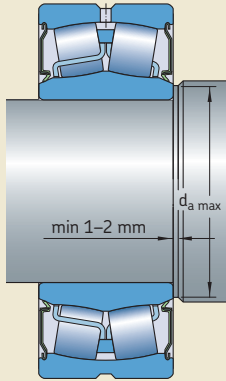
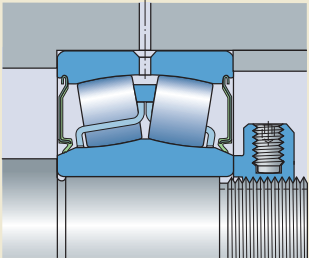


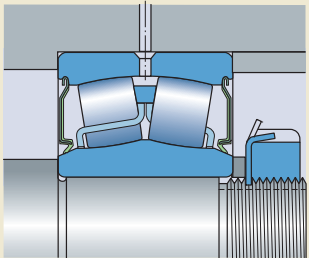
圖 6



a



b



c

當工作溫度不超過70°C和轉速低於產品表中極限轉速的一半時，密封軸承無需補充潤滑。在高溫和/或高轉速的情況，進行補充潤滑時，建議使用與原來特性接近的鋰基潤滑脂(→表1)。如有必要進行補充潤滑，安裝前必須拿走覆蓋在外圈潤滑孔的塑膠帶(→圖5)。在補充潤滑密封軸承時，只需要少量的潤滑脂。慢慢地將潤滑脂注入外圈的潤滑孔，並一邊轉動軸承，使新的潤滑脂能均勻分佈在軸承內。此外，應避免施加過大的壓力，以防損壞密封圈。

密封軸承的內部設計與開式軸承相符。外部尺寸也相同，但以222和223系列為基礎的軸承除外。這些軸承稍寬，系列型號為BS2-22和BS2-23。

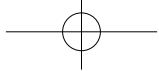
標準供應的密封軸承帶圓柱孔。但是大部分BS2-22系列的軸承也可供應帶圓錐孔。依特需訂單，每種密封軸承都可帶圓錐孔供貨。

為了防止與密封圈干涉，軸肩直徑至少在距離軸承最近的1至2毫米處不應超過 $d_{a \max}$ 值(→圖6a)。

如要使用鎖定螺帽將軸承軸向固定在軸上，SKF建議使用KMFE鎖定螺帽(→圖6b)或在軸承和螺帽之間加一個隔圈(→圖6c)。

警告

由氟橡膠製成的密封圈在300°C以上的高溫會釋放出有毒的煙霧。因此必須考慮在「密封件材料」一節中提出的安全建議，參見142頁。



球面滾子軸承

振動機械用軸承

振動應用，如振動篩或激震器，引起軸承中滾子和保持架的加速度。這對軸承設計產生了額外要求。振動應用的SKF球面滾子軸承可承受的加速度比相應的標準軸承高得多。容許的加速度值取決於潤滑劑和加速種類 - 旋轉加速還是直線加速。

旋轉加速

軸承要承受旋轉外圈負荷和旋轉加速度情況。沒有承受負荷的滾子產生週期性負荷作用在保持架上。典型例子是振動篩和行星齒輪。壓路機是承受混合的旋轉加速和直線加速(→圖7a)。

產品表中提供的允許轉動加速度值，僅適用於油潤滑的軸承。這些數值是以 m/s^2 表示，例如28 g 等於 $28 \times 9,81 = 275 \text{ m/s}^2$ 。

直線加速度

軸承受到衝擊負荷因此產生直線加速度，造成沒有承受負荷的滾子敲擊保持架。典型的例子是軌道車輪滾過鐵道接縫時產生的直線加速度(→圖7b)。軸承用於振動應用一個類似例子是壓路機滾筒在相對堅硬的表面上振動。產品表中提供的允許直線加速度值，僅適用於油潤滑的軸承。這些數值是以 m/s^2 表示，例如90 g 等於 $90 \times 9,81 = 883 \text{ m/s}^2$ 。

圖 7

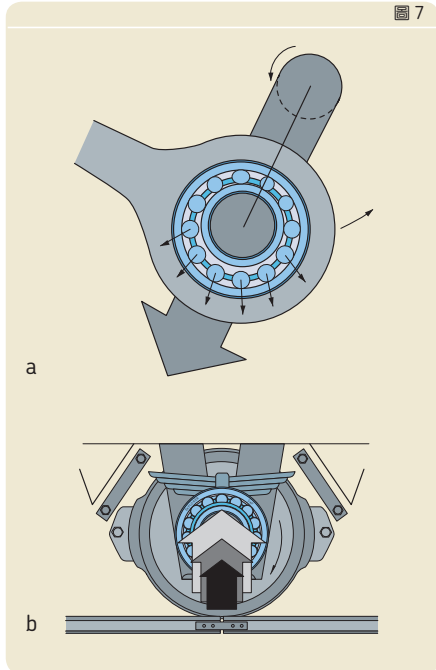
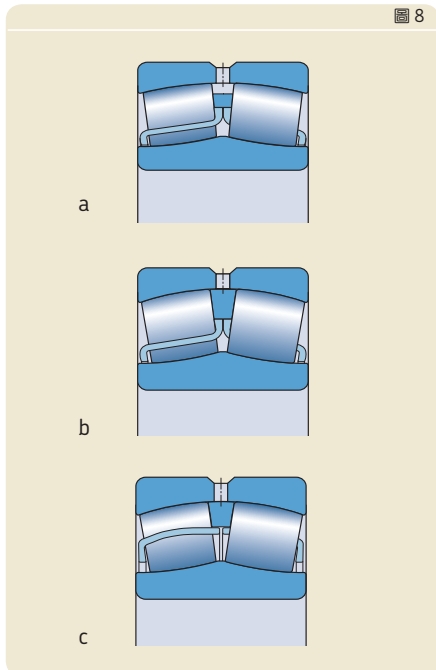
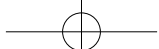


圖 8





軸承設計

用於振動應用的SKF球面滾子軸承與223系列軸承的尺寸和性能相同，但標準提供C4徑向內部間隙。這些軸承可供應帶圓柱孔或圓錐孔。為了方便有效的軸承潤滑，所有軸承都在外圈上提供一個環形槽和三個潤滑孔。

用於振動應用的SKF球面滾子軸承根據尺寸，具有以下其中一種設計(→圖8)。

E/VA405 ($d \leq 65 \text{ mm}$)

兩個表面硬化的衝壓鋼窗型保持架、內圈無擋邊和由內圈引導的導環。

E/VA405 ($d > 65 \text{ mm}$)

兩個表面硬化的衝壓鋼窗型保持架、內圈無擋邊和由保持架引導的導環(a)。

EJA/VA405 和 CCJA/W33VA405

EJA設計(b)或CCJA設計(c)為兩個表面硬化的衝壓鋼窗型保持架、內圈無擋邊和由外圈軌道引導的導環。

EJA/VA406 和 CCJA/W33VA406

這些軸承帶PTFE塗層的圓柱孔，與VA405設計的軸承有相同特點。這類軸承用於振動應用的非定位端軸承位置，防止軸和軸承內孔間的微動腐蝕。軸心無需特殊熱處理或塗層。

振動篩的系統解決方案

除了用於振動篩的特殊軸承外，SKF還開發了故障監測和軸承系統，可提高性能、降低維護成本並監控振動設備的機器狀態。更多有關「SKF振動篩 Copperhead 系統解決方案」的資訊，參見第1107頁。

SKF探索者軸承

高性能的SKF探索者球面滾子軸承在產品表中標有星號。SKF探索者軸承保留了原先標準軸承的型號，如22220 E，但是每個軸承及其包裝上都標有“EXPLORER”。

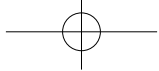
特殊軸承

SKF製造廣泛範圍的特殊球面滾子軸承以滿足特定客戶需求。例如有

- 用於高精度運行的印刷機、造紙廠或塗布機
- 用於非常嚴酷的運行條件下，如連續澆鑄機
- 高溫應用
- 在輥頸上鬆配合安裝
- 鐵道車輛



有關這些球面滾子軸承的詳細資訊，請向SKF查詢。



球面滾子軸承

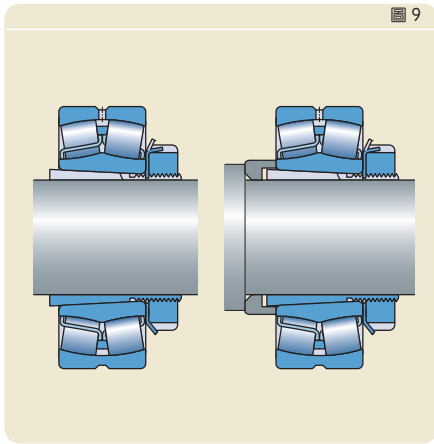


圖 9

軸套上的軸承

帶圓錐孔的球面滾子軸承可以配合軸套安裝在圓柱軸或階梯軸上，

- 緊定套 (→圖9)，參見產品表，748頁
- 退卸套 (→圖10)，參見產品表，762頁。

使用軸套便於軸承的安裝和拆卸，還可以簡化軸承配置的設計。

當密封軸承配合緊定套使用時，需防止密封唇受到損壞，其方式有

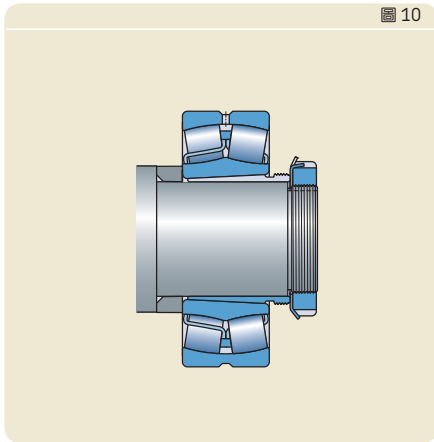


圖 10

- 使用 E 設計的緊定套 (→參見「緊定套」一節，975頁)
- 在軸承和鎖定墊圈之間插入一個間隔環 (→圖11)。

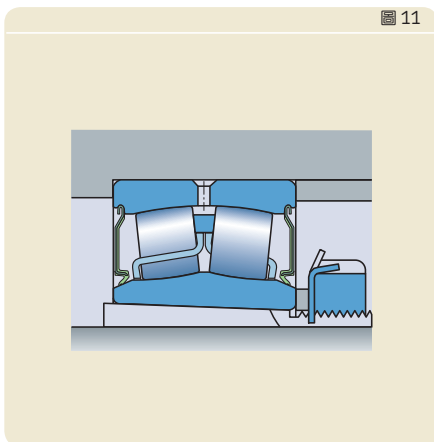
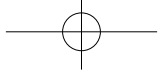


圖 11



適合的軸承座

球面滾子軸承和適當的軸承座結合構成一個經濟、可互換而且可靠的軸承配置，滿足容易保養的要求。SKF生產適合各種設計和尺寸的軸承座，以適應各種不同的應用。這些設計包括

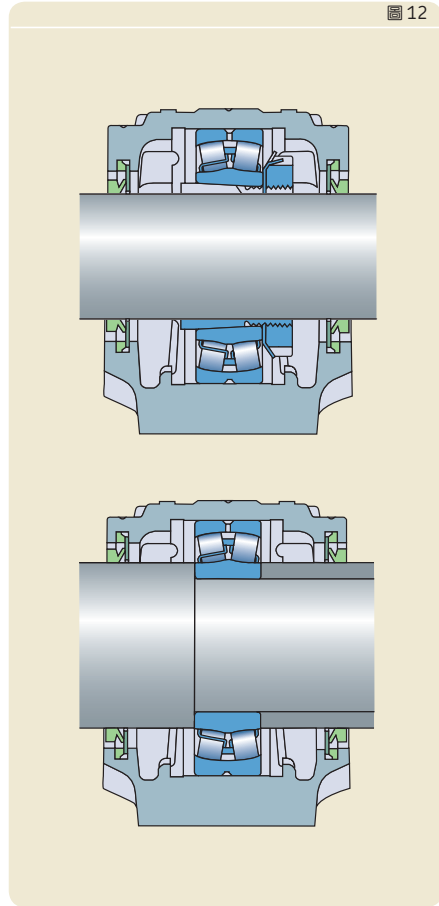
- 剖分式軸承座
- 一體式軸承座
- 法蘭型軸承座
- 張緊輪軸承座

有關SNL2、3、5和6系列(→圖12)軸承座的詳細資訊，請參見由1031頁開始的「軸承座」一節。

「軸承座」一節中提供所有SKF軸承座的簡介，主要描述設計的特點。

有關軸承座的詳細資訊可查詢所列出的出版刊物。

圖 12





球面滾子軸承

軸承資料 - 一般

尺寸

球面滾子軸承的基本尺寸符合ISO 15:1998標準。緊定套和退卸套的尺寸符合ISO 2982-1:1995標準。

公差

標準SKF球面滾子軸承是以普通級公差製造。

內徑 300 mm 以下的SKF探索者球面滾子軸承，製造的精度高於ISO普通級公差。例如，

- 寬度公差比ISO普通級公差小很多(→表2)
- 運轉精度以公差等級P5為標準。

對運轉精度是一個關鍵運行參數的大型軸承配置，SKF可提供運轉精度為P5的球面滾子軸承。這些軸承是以後綴C08表示，訂購前應確認供貨性。

用於振動應用的SKF Explorer 球面滾子軸承，內徑和外徑公差分別從普通級公差提升到P5和P6。

這些公差範圍符合ISO 492:2002標準，參見第125頁的表3至表5。

表 2

SKF 探索者軸承的寬度公差 - 內徑 300 mm 以下

內徑 d	寬度公差 根據 SKF 標準 Δ_{Bs}		ISO 標準 Δ_{Bs}	
	大於	含	上限	下限
mm	μm			
18	50	0	-60	0
50	80	0	-60	0
80	120	0	-80	0
120	180	0	-80	0
180	250	0	-80	0
250	300	0	-100	0

內部間隙

標準生產的SKF球面滾子軸承為普通級徑向內部間隙，大部分型號可供應較大的C3間隙。許多軸承還可供應更小的C2間隙或更大的C4或C5間隙。

標準生產用於振動應用的SKF球面滾子軸承帶有C4間隙。軸承的徑向內部間隙範圍列在不同的表中

- 圓柱孔，參見表 3
- 圓錐孔，參見表 4。

間隙範圍符合ISO 5753:1991標準，適用於處在零負荷下未安裝的軸承。

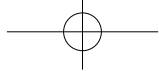
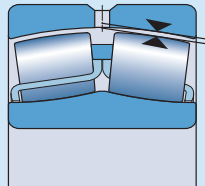


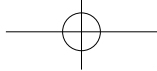
表 3

圓柱孔球面滾子軸承的徑向內部間隙



內徑		徑向內部間隙		普通		C3		C4		C5		
d	大於	含	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
mm	μm											
18	24		10	20	20	35	35	45	45	60	60	75
24	30		15	25	25	40	40	55	55	75	75	95
30	40		15	30	30	45	45	60	60	80	80	100
40	50		20	35	35	55	55	75	75	100	100	125
50	65		20	40	40	65	65	90	90	120	120	150
65	80		30	50	50	80	80	110	110	145	145	185
80	100		35	60	60	100	100	135	135	180	180	225
100	120		40	75	75	120	120	160	160	210	210	260
120	140		50	95	95	145	145	190	190	240	240	300
140	160		60	110	110	170	170	220	220	280	280	350
160	180		65	120	120	180	180	240	240	310	310	390
180	200		70	130	130	200	200	260	260	340	340	430
200	225		80	140	140	220	220	290	290	380	380	470
225	250		90	150	150	240	240	320	320	420	420	520
250	280		100	170	170	260	260	350	350	460	460	570
280	315		110	190	190	280	280	370	370	500	500	630
315	355		120	200	200	310	310	410	410	550	550	690
355	400		130	220	220	340	340	450	450	600	600	750
400	450		140	240	240	370	370	500	500	660	660	820
450	500		140	260	260	410	410	550	550	720	720	900
500	560		150	280	280	440	440	600	600	780	780	1 000
560	630		170	310	310	480	480	650	650	850	850	1 100
630	710		190	350	350	530	530	700	700	920	920	1 190
710	800		210	390	390	580	580	770	770	1 010	1 010	1 300
800	900		230	430	430	650	650	860	860	1 120	1 120	1 440
900	1 000		260	480	480	710	710	930	930	1 220	1 220	1 570
1 000	1 120		290	530	530	780	780	1 020	1 020	1 330	1 330	1 720
1 120	1 250		320	580	580	860	860	1 120	1 120	1 460	1 460	1 870
1 250	1 400		350	640	640	950	950	1 240	1 240	1 620	1 620	2 060
1 400	1 600		400	720	720	1 060	1 060	1 380	1 380	1 800	1 800	2 300
1 600	1 800		450	810	810	1 180	1 180	1 550	1 550	2 000	2 000	2 550

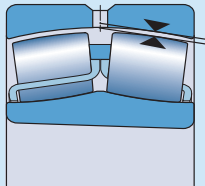
徑向內部間隙的定義參見 137 頁



球面滾子軸承

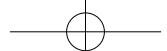
表 4

圓錐孔球面滾子軸承的徑向內部間隙



內徑		徑向間隙 C2		普通		C3		C4		C5	
d 超過	含	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
mm		μm									
24	30	20	30	30	40	40	55	55	75	—	—
30	40	25	35	35	50	50	65	65	85	85	105
40	50	30	45	45	60	60	80	80	100	100	130
50	65	40	55	55	75	75	95	95	120	120	160
65	80	50	70	70	95	95	120	120	150	150	200
80	100	55	80	80	110	110	140	140	180	180	230
100	120	65	100	100	135	135	170	170	220	220	280
120	140	80	120	120	160	160	200	200	260	260	330
140	160	90	130	130	180	180	230	230	300	300	380
160	180	100	140	140	200	200	260	260	340	340	430
180	200	110	160	160	220	220	290	290	370	370	470
200	225	120	180	180	250	250	320	320	410	410	520
225	250	140	200	200	270	270	350	350	450	450	570
250	280	150	220	220	300	300	390	390	490	490	620
280	315	170	240	240	330	330	430	430	540	540	680
315	355	190	270	270	360	360	470	470	590	590	740
355	400	210	300	300	400	400	520	520	650	650	820
400	450	230	330	330	440	440	570	570	720	720	910
450	500	260	370	370	490	490	630	630	790	790	1 000
500	560	290	410	410	540	540	680	680	870	870	1 100
560	630	320	460	460	600	600	760	760	980	980	1 230
630	710	350	510	510	670	670	850	850	1 090	1 090	1 360
710	800	390	570	570	750	750	960	960	1 220	1 220	1 500
800	900	440	640	640	840	840	1 070	1 070	1 370	1 370	1 690
900	1 000	490	710	710	930	930	1 190	1 190	1 520	1 520	1 860
1 000	1 120	530	770	770	1 030	1 030	1 300	1 300	1 670	1 670	2 050
1 120	1 250	570	830	830	1 120	1 120	1 420	1 420	1 830	1 830	2 250
1 250	1 400	620	910	910	1 230	1 230	1 560	1 560	2 000	2 000	2 450
1 400	1 600	680	1 000	1 000	1 350	1 350	1 720	1 720	2 200	2 200	2 700
1 600	1 800	750	1 110	1 110	1 500	1 500	1 920	1 920	2 400	2 400	2 950

徑向內部間隙的定義參見137頁



對準誤差

球面滾子軸承的設計使其自然具有自調心功能，即能夠承受外圈和內圈之間的角度誤差而對軸承性能沒有負面影響（圖13）。在一般工作條件下（負荷比 $C/P > 10$ ），且相對於外圈位置的角度誤差不變時，可以參考表 5 中給出的允許角度誤差值。這些數值能否充分利用要根據軸承配置的設計和使用的密封件種類等。

對準誤差位置相對於軸承外圈並非固定不變，例如，

- 在有轉動不平衡的振動節且因此發生軸心有轉動撓曲的情況（→圖13）
- 在造紙機中專門為補償撓曲的滾筒，其靜止軸是彎曲的

在如此運行條件下軸承會產生額外滑動。因此，關於軸承的摩擦和相應產生的發熱，建議內圈相對於外圈的角度誤差不應超過零點幾度。

密封軸承可承受軸相對於軸承座的角度誤差大約0,5度。在這個參考值之下，就不會對密封圈的效能造成負面影響。

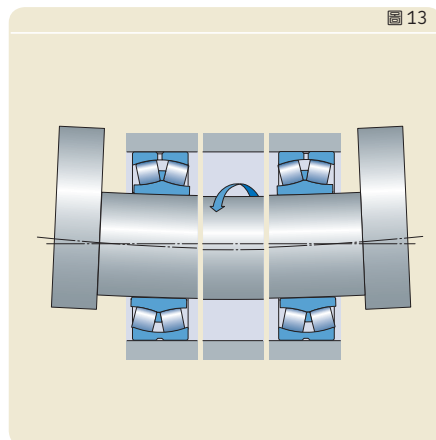
表 5

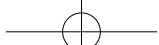
允許角度誤差	
軸承系列	允許角度誤差
尺寸 ¹⁾	
—	度
系列 213	2
系列 222	
尺寸 < 52	2
尺寸 ≥ 52	1,5
系列 223	3
系列 230	
尺寸 < 56	2
尺寸 ≥ 56	2,5
系列 231	
尺寸 < 60	2
尺寸 ≥ 60	3
系列 232	
尺寸 < 52	2,5
尺寸 ≥ 52	3,5
系列 238	1,5
系列 239	1,5
系列 240	2
系列 241	
尺寸 < 64	2,5
尺寸 ≥ 64	3,5
系列 248	1,5
系列 249	2,5

¹⁾ 尺寸是指軸承型號的最後兩個數位



圖 13





球面滾子軸承

工作溫度對軸承材料的影響

所有SKF球面滾子軸承都經過特殊熱處理，可以長期在較高溫度下運行，而不會出現過大的尺寸變化。例如允許在攝氏+200度下運行2 500小時，或在更高溫度下運行較短時間。

軸向負荷承載能力

由於其特殊的內部設計，SKF球面滾子軸承可承受很重的軸向負荷，甚至純軸向負荷。

安裝在緊定套上軸承的軸向負荷能力

若球面滾子軸承安裝在緊定套且無整體擋肩的光滑軸上，其軸向負荷承載能力取決於套筒和軸心之間的摩擦力。假如軸承安裝正確，允許軸向負荷可用以下公式估算：

$$F_{ap} = 0,003 B d$$

其中

F_{ap} = 最大允許軸向負荷，kN

B = 軸承寬度，mm

d = 軸承內徑，mm

最小負荷

為了達到滿意的運轉性能，球面滾子軸承和所有球軸承和滾子軸承一樣，必須始終承受高於所給定的最小負荷，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。

球面滾子軸承所需的最小負荷可用以下公式估算

$$P_m = 0,01 C_0$$

其中

P_m = 最小等效靜負荷，kN

C_0 = 基本額定靜負荷，kN

(→產品表)

在有些應用中，可能無法達到或高於所需的最小負荷。然而，如果軸承是油潤滑，可容許較低的最小負荷。當 $n/n_r \leq 0,3$ 時，可以根據下公式計算

$$P_m = 0,003 C_0$$

而當 $0,3 < n/n_r \leq 2$ ，公式為

$$P_m = 0,003 C_0 \left(1 + 2 \sqrt{\frac{n}{n_r} - 0,3} \right)$$

其中

P_m = 等效最小負荷，kN

C_0 = 基本額定靜負荷，kN

(→產品表)

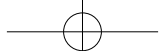
n = 轉速，r/min

n_r = 參考速度，r/min

(→產品表)

在低溫狀態下起動或潤滑劑黏度很高的情況下，最小負荷可能需要高於 $P_m=0,01 C_0$ 。軸承支撐的重量，加上外力，通常已超過所需的最小負荷。如果情況並非如此，該球面滾子軸承必須施以額外的徑向負荷。

NoWear無磨損球面滾子軸承經過驗證，在很低的負荷下仍能可靠地運行。它們可以承受長期潤滑不足，負荷突然變化以及轉速急速改變的情況(→頁943)。



等效動負荷

$$P = F_r + Y_1 F_a \quad \text{當 } F_a / F_r \leq e$$

$$P = 0,67 F_r + Y_2 F_a \quad \text{當 } F_a / F_r > e$$

計算係數 e , Y_1 和 Y_2 的值請見產品表。

等效靜負荷

$$P_0 = F_r + Y_0 F_a$$

計算係數 Y_0 的值請見產品表。

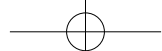
補充代號

用於表示SKF球面滾子軸承某些特徵的型號後綴見以下說明。此處不包括用於識別軸承(和保持架)設計的后綴,如CC或E,其內容參見696頁「標準軸承」一節。

C2	徑向內部間隙小於普通級
C3	徑向內部間隙大於普通級
C4	徑向內部間隙大於 C3
C5	徑向內部間隙大於 C4
C08	轉動精度提高至 ISO 公差級別 5
C083	C08 + C3
C084	C08 + C4
2CS	軸承兩側具衝壓鋼板強化的丁腈橡膠(NBR)接觸式密封圈,外圈帶環形槽和三個潤滑孔並由一塑膠帶覆蓋,注入根據 698 頁表 1 所列的極壓潤滑脂
2CS2	軸承兩側具衝壓鋼板強化的氟橡膠(FPM)接觸式密封圈,外圈帶環形槽和三個潤滑孔並由一塑膠帶覆蓋,注入聚脲基高溫潤滑脂
2CS5	軸承兩側具衝壓鋼板強化的氫化丙烯腈丁二烯橡膠(HNBR)接觸式密封圈。其他與 2CS2 相同
HA3	表面硬化的內圈

K	圓錐孔, 錐度 1:12
K30	圓錐孔, 錐度 1:30
P5	尺寸精度和運轉精度符合 ISO 公差級別 5
P6	尺寸精度和運轉精度符合 ISO 公差級別 6
P62	P6 + C2
VA405	用於振動應用, 帶表面硬化保持架的軸承
VA406	VA405 和內孔帶 PTFE 塗層
VE552(E)	外圈一側帶三個間隔相同的螺紋孔以連接起重裝置; E 表示軸承提供吊環螺栓
VE553(E)	與 VE552 相同, 但兩側皆帶螺紋孔
VG114	表面硬化的衝壓鋼保持架
VQ424	運轉精度高於 C08
VT143	注入根據 698 頁表 1 所列的極壓潤滑脂
W	外圈不帶環形槽和潤滑孔
W20	外圈帶三個潤滑孔
W26	內圈帶六個潤滑孔
W33	外圈帶環形槽和三個潤滑孔
W33X	軸承外圈有潤滑油槽及六個油孔
W64	注有固態油
W77	與 W33 相同, 且有塞子在潤滑孔
W513	W26 + W33
235220	內孔帶螺旋槽的表面硬化內圈





球面滾子軸承

安裝帶錐形孔的軸承

帶圓錐孔的軸承總是以干涉配合安裝。至於配合的干涉程度，以內部徑向間隙的減小量，或是內圈其圓錐座上的軸向位移量來測定。

安裝帶圓錐孔球面滾子軸承的合適方法有：

- 測量間隙減小量。
- 測量鎖緊螺帽的旋緊角度。
- 測量軸向推進量。
- 測量內圈膨脹量。

內徑 100 mm 以下的小軸承，可以測量鎖緊螺帽的鎖緊角度來正確安裝。

對於較大的軸承，建議使用 SKF 液壓推進法 (SKF Drive-up Method)。這方法比測量間隙減小量和鎖緊螺帽的鎖緊角度更準確且省時。安裝大尺寸的軸承可以使用 SKF 傳感器安裝法 (SensorMount® Method) 來測量內圈的膨脹量。由於感測器裝在軸承的內圈，可以簡易、快速和準確地安裝。

測量間隙減小量

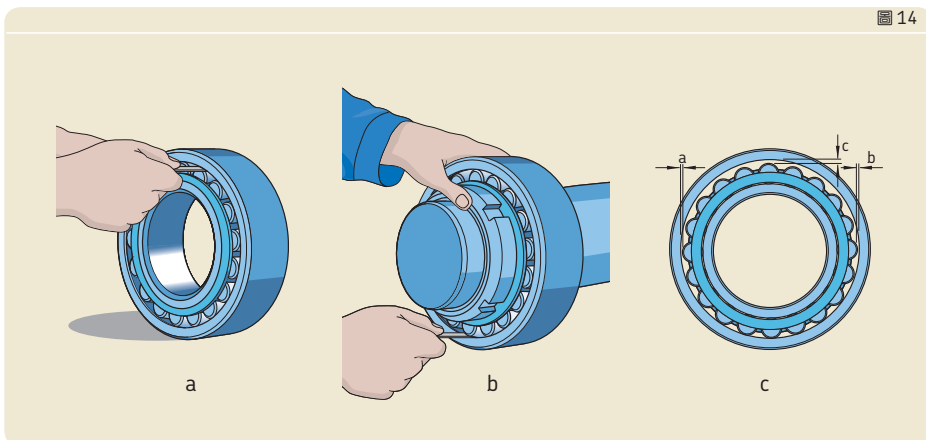
在安裝前後用厚薄規測量徑向內部間隙的方法適用於中型和大型尺寸軸承。測量前轉動內圈或外圈幾次，確定兩軸承圈和滾子組彼此同心排列。

第一次測量，應選擇略薄於間隙最小值的厚薄規。測量時，厚薄規片應前後滑動直到能插入滾子中心。每次應使用比上一次略厚的厚薄規片，重複這個步驟，直到在以下位置移動時感覺到有些阻力

- 安裝前 – 外圈和最上面的滾子之間 (a)
- 安裝後 – 外圈和最下面的滾子之間 (b)。

對於大型軸承，特別是外圈相對較薄型，由於軸承自重或厚薄規穿過軌道和無負荷滾子間產生的力量，造成內外圈的彈性變形可能影響測量。在這種情況下，為了準確測量安裝前後真正間隙，應採用下面的方法 (c)：

- 在 12 點鐘位置測量豎直軸承的間隙 “c”，或者在 6 點鐘位置測量安裝在軸頸上的軸承間隙。



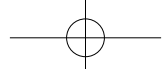
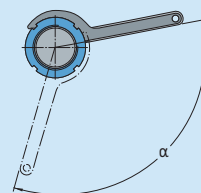
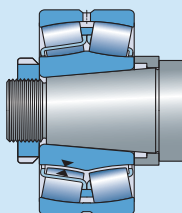
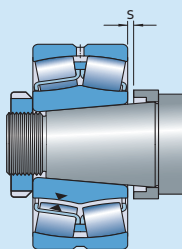


表 6

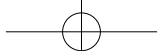
徑向內部間隙減小量、軸向推進距離、鎖緊螺帽的鎖緊角度的建議值



內徑		徑向內部 間隙減小量		軸向推進距離 ¹⁾ s				軸承安裝後的 允許剩餘間隙 ²⁾			鎖緊螺帽 的鎖緊角度
d				錐度 1:12 最小	錐度 1:30 最大	錐度 1:30 最小	錐度 1:30 最大	普通	C3	C4	α 錐度 1:12
大於	含	最小	最大	最小	最大	最小	最大	普通	C3	C4	度
mm		mm		mm				mm			
24	30	0,015	0,020	0,3	0,35	–	–	0,015	0,020	0,035	110
30	40	0,020	0,025	0,35	0,4	–	–	0,015	0,025	0,040	120
40	50	0,025	0,030	0,4	0,45	–	–	0,020	0,030	0,050	130
50	65	0,030	0,040	0,45	0,6	3	4	0,025	0,035	0,055	110
65	80	0,040	0,050	0,6	0,7	3,2	4,2	0,025	0,040	0,070	130
80	100	0,045	0,060	0,7	0,9	1,7	2,2	0,035	0,050	0,080	150
100	120	0,050	0,070	0,75	1,1	1,9	2,7	0,050	0,065	0,100	–
120	140	0,065	0,090	1,1	1,4	2,7	3,5	0,055	0,080	0,110	–
140	160	0,075	0,100	1,2	1,6	3	4	0,055	0,090	0,130	–
160	180	0,080	0,110	1,3	1,7	3,2	4,2	0,060	0,100	0,150	–
180	200	0,090	0,130	1,4	2	3,5	5	0,070	0,100	0,160	–
200	225	0,100	0,140	1,6	2,2	4	5,5	0,080	0,120	0,180	–
225	250	0,110	0,150	1,7	2,4	4,2	6	0,090	0,130	0,200	–
250	280	0,120	0,170	1,9	2,7	4,7	6,7	0,100	0,140	0,220	–
280	315	0,130	0,190	2	3	5	7,5	0,110	0,150	0,240	–
315	355	0,150	0,210	2,4	3,3	6	8,2	0,120	0,170	0,260	–
355	400	0,170	0,230	2,6	3,6	6,5	9	0,130	0,190	0,290	–
400	450	0,200	0,260	3,1	4	7,7	10	0,130	0,200	0,310	–
450	500	0,210	0,280	3,3	4,4	8,2	11	0,160	0,230	0,350	–
500	560	0,240	0,320	3,7	5	9,2	12,5	0,170	0,250	0,360	–
560	630	0,260	0,350	4	5,4	10	13,5	0,200	0,290	0,410	–
630	710	0,300	0,400	4,6	6,2	11,5	15,5	0,210	0,310	0,450	–
710	800	0,340	0,450	5,3	7	13,3	17,5	0,230	0,350	0,510	–
800	900	0,370	0,500	5,7	7,8	14,3	19,5	0,270	0,390	0,570	–
900	1 000	0,410	0,550	6,3	8,5	15,8	21	0,300	0,430	0,640	–
1 000	1 120	0,450	0,600	6,8	9	17	23	0,320	0,480	0,700	–
1 120	1 250	0,490	0,650	7,4	9,8	18,5	25	0,340	0,540	0,770	–
1 250	1 400	0,550	0,720	8,3	10,8	21	27	0,360	0,590	0,840	–
1 400	1 600	0,600	0,800	9,1	11,9	22,7	29,8	0,400	0,650	0,920	–
1 600	1 800	0,670	0,900	10,2	13,4	25,4	33,6	0,440	0,720	1,020	–

¹⁾ 僅適用於對齊心的鋼軸和一般應用。不適用於SKF液壓推進法 (SKF Drive-up Method)

²⁾ 如果初始徑向內部間隙偏差範圍的下限，以及運行中軸承內外圈之間會產生較大的溫差，則必須檢查軸承的剩餘間隙。剩餘間隙絕不可少於表中的最小值。



球面滾子軸承

- 不移動軸承情況下，在 9 點鐘位置測量間隙 “a”，在 3 點鐘位置測量間隙 “b”
- 根據相對準確的值 $0,5(a+b+c)$ ，得到「真正」的徑向間隙。

徑向內部間隙的建議減少量請參見 711 頁的表 6。

測量鎖緊螺帽的旋緊角度

當安裝中小型軸承在圓錐座時，以適當的旋緊角度 α 來鎖緊螺帽 (→圖15) 是簡單的方法，在 711 頁的表 6 中列出鎖緊角度 α 的建議值。

開始最後鎖緊步驟前，應當將軸承推上圓錐座，直到軸承內孔或軸套整個圓周與軸座接觸，例如軸承內圈不可在軸上相對轉動。透過轉動螺帽一定角度 α ，將軸承在圓錐座上逼緊。如果可能，應檢查軸承的剩餘間隙。

然後旋開螺帽，裝上鎖定墊圈，再次旋緊螺帽。將鎖緊墊圈其中一個凸耳折彎至螺帽槽中或裝上鎖定夾以固定螺帽。

測量軸向推進距離

安裝圓錐孔軸承可以測量內圈在其圓錐座上軸向推進量這個方法。對於一般應用所需的軸向推進量 “s”，建議值提供在 711 頁的表 6 中。

這種情況下最合適的方法是 SKF 油壓推進法 (SKF Drive-up Method)，為決定軸承的起始位置提供了一個非常可靠而且容易的方法，軸向位移就是從這個起始位置測量。為此，必須使用以下的安裝工具 (→圖16)：

- SKF 油壓螺帽 HMV .. E 設計 (a)
- 液壓泵 (b)
- 適合安裝條件的壓力錶 (c)
- 千分錶 (d)。

圖 15

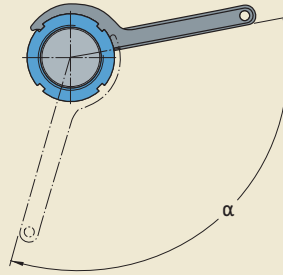
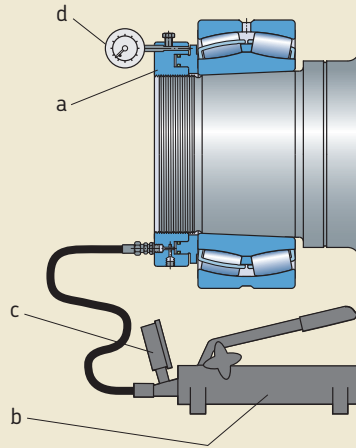


圖 16



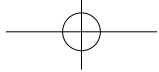
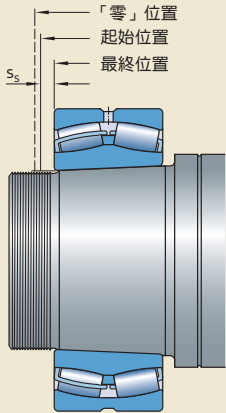


圖 17



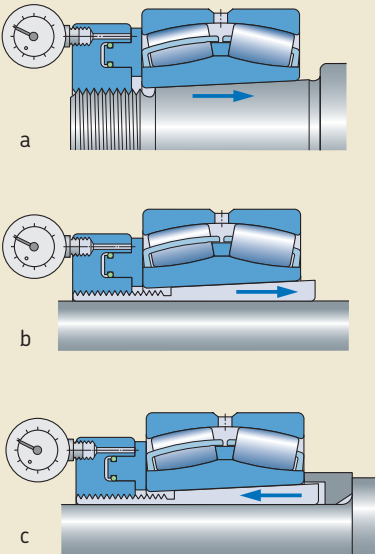
SKF油壓推進法使用油壓螺帽內給定的油壓(相當於一定的驅動力)，將軸承推進到確定的起始位置(→圖17)。這樣，可部分完成需要縮小的徑向內部間隙。油壓使用壓力錶監測。然後，軸承從確定的起始位置再推進一給定距離到最終位置。利用裝在液壓螺帽上的千分錶，可以精確測量軸向推進距離 s_s 。

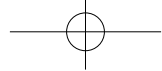
SKF已對個別軸承確定其所需的油壓和軸向推進距離，這些數值適用於以下的軸承配置(→圖18)

- 一個滑動表面(a和b)或
- 兩個滑動表面(c)



圖 18





球面滾子軸承

測量內圈膨脹量

測量大尺寸帶圓錐孔球面滾子軸承的內圈膨脹使安裝變得簡單、快速而精確，而不需要在安裝前後測量徑向內部間隙。SKF傳感器安裝法使用一個裝在軸承內圈上的感測器和專用的手持式指示器（→圖19）。

使用一般的SKF安裝工具使軸承在圓錐座上推進，指示器會處理來自感測器上的資訊，內圈的膨脹量是以間隙減量 (mm) 和軸承內徑 (m) 之間的關係顯示。

使用這種方法，不必考慮軸承尺寸、光潔度、軸的材料或設計 - 實心或空心 - 之類的因素。

有關SKF傳感器安裝法的細節，請向應用工程服務部聯繫。

其他安裝資訊

一般有關安裝球面滾子軸承的其他資訊或SKF油壓推進法的詳細資訊可以通過以下方式取得：

- 「SKF 油壓推進法」指南光碟
- 「SKF互動工程型錄」光碟或 www.skf.com 網站
- www.skf.com/mount 網站。

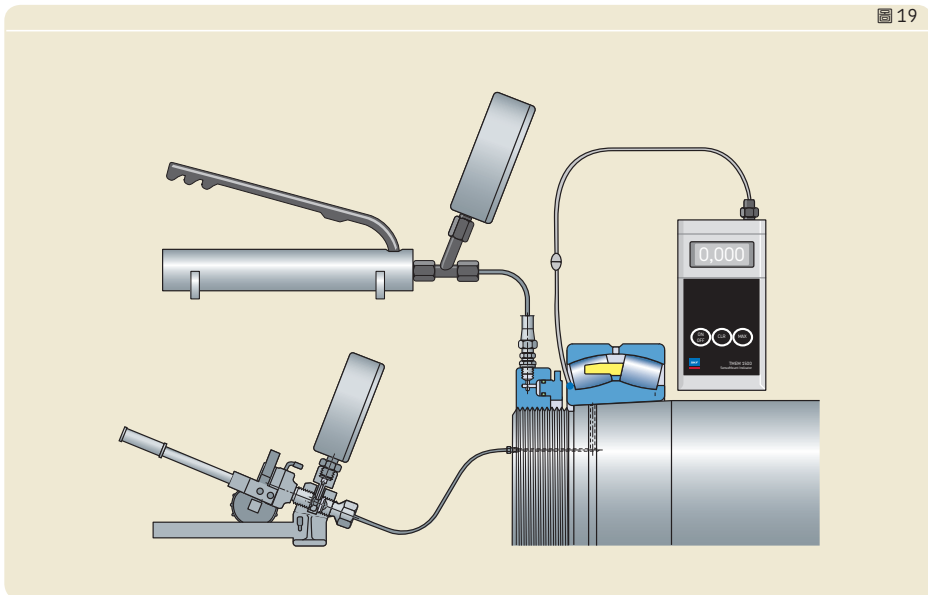
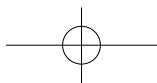
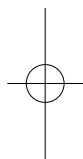
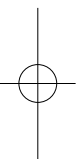
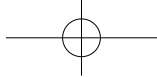
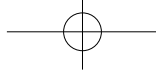
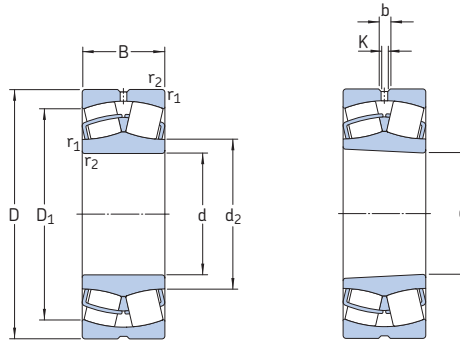


圖 19





球面滾子軸承
d 20 – 70 mm

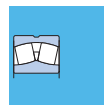
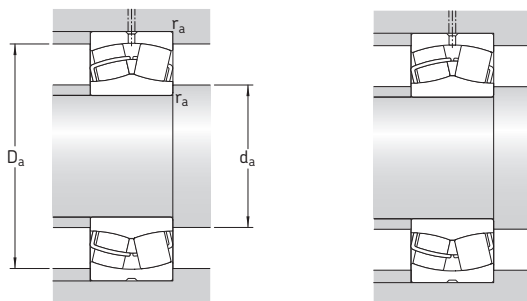
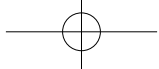


圓柱孔

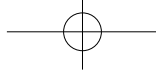
圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	圓錐孔
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速		具圓柱孔軸承	
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
20	52	18	49	44	4,75	13 000	17 000	0,28	* 22205/20 E	–
25	52	18	49	44	4,75	13 000	17 000	0,26	* 22205 E	* 22205 EK
	62	17	41,4	41,5	4,55	8 500	12 000	0,28	21305 CC	–
30	62	20	64	60	6,4	10 000	14 000	0,29	* 22206 E	* 22206 EK
	72	19	55,2	61	6,8	7 500	10 000	0,41	21306 CC	* 21306 CCK
35	72	23	86,5	85	9,3	9 000	12 000	0,45	* 22207 E	* 22207 EK
	80	21	65,6	72	8,15	6 700	9 500	0,55	21307 CC	* 21307 CCK
40	80	23	96,5	90	9,8	8 000	11 000	0,53	* 22208 E	* 22208 EK
	90	23	104	108	11,8	7 000	9 500	0,75	* 21308 E	* 21308 EK
	90	33	150	140	15	6 000	8 000	1,05	* 22308 E	* 22308 EK
45	85	23	102	98	10,8	7 500	10 000	0,58	* 22209 E	* 22209 EK
	100	25	125	127	13,7	6 300	8 500	0,99	* 21309 E	* 21309 EK
	100	36	183	183	19,6	5 300	7 000	1,40	* 22309 E	* 22309 EK
50	90	23	104	108	11,8	7 000	9 500	0,63	* 22210 E	* 22210 EK
	110	27	156	166	18,6	5 600	7 500	1,35	* 21310 E	* 21310 EK
	110	40	220	224	24	4 800	6 300	1,90	* 22310 E	* 22310 EK
55	100	25	125	127	13,7	6 300	8 500	0,84	* 22211 E	* 22211 EK
	120	29	156	166	18,6	5 600	7 500	1,70	* 21311 E	* 21311 EK
	120	43	270	280	30	4 300	5 600	2,45	* 22311 E	* 22311 EK
60	110	28	156	166	18,6	5 600	7 500	1,15	* 22212 E	* 22212 EK
	130	31	212	240	26,5	4 800	6 300	2,10	* 21312 E	* 21312 EK
	130	46	310	335	36,5	4 000	5 300	3,10	* 22312 E	* 22312 EK
65	100	35	132	173	20,4	4 300	6 300	0,95	* 24013 CC/W33	* 24013 CCK30/W33
	120	31	193	216	24	5 000	7 000	1,55	* 22213 E	* 22213 EK
	140	33	236	270	29	4 300	6 000	2,55	* 21313 E	* 21313 EK
	140	48	340	360	38	3 800	5 000	3,75	* 22313 E	* 22313 EK
70	125	31	208	228	25,5	5 000	6 700	1,55	* 22214 E	* 22214 EK
	150	35	285	325	34,5	4 000	5 600	3,10	* 21314 E	* 21314 EK
	150	51	400	430	45	3 400	4 500	4,55	* 22314 E	* 22314 EK

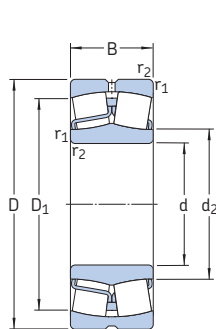
* SKF 探索者軸承



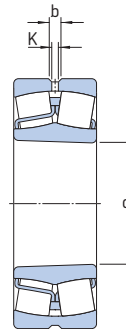
尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm	~	~				mm			-			
20	31,2	44,2	3,7	2	1	25,6	46,4	1	0,35	1,9	2,9	1,8
25	31,2 35,7	44,2 50,7	3,7 -	2 -	1 1,1	30,6 32	46,4 55	1 1	0,35 0,30	1,9 2,3	2,9 3,4	1,8 2,2
30	37,5 43,3	53 58,8	3,7 -	2 -	1 1,1	35,6 37	56,4 65	1 1	0,31 0,27	2,2 2,5	3,3 3,7	2,2 2,5
35	44,5 47,2	61,8 65,6	3,7 -	2 -	1,1 1,5	42 44	65 71	1 1,5	0,31 0,28	2,2 2,4	3,3 3,6	2,2 2,5
40	49,1 59,9 49,7	69,4 79,8 74,3	5,5 5,5 5,5	3 3 3	1,1 1,5 1,5	47 49 49	73 81 81	1 1,5 1,5	0,28 0,24 0,37	2,4 2,8 1,8	3,6 4,2 2,7	2,5 2,8 1,8
45	54,4 65,3 56,4	74,4 88 83,4	5,5 5,5 5,5	3 3 3	1,1 1,5 1,5	52 54 54	78 91 91	1 1,5 1,5	0,26 0,24 0,37	2,6 2,8 1,8	3,9 4,2 2,7	2,5 2,8 1,8
50	59,9 71,6 62,1	79 96,8 91,9	5,5 5,5 5,5	3 3 3	1,1 2 2	57 61 61	83 99 99	1 2 2	0,24 0,24 0,37	2,8 2,8 1,8	4,2 4,2 2,7	2,8 2,8 1,8
55	65,3 71,6 70,1	88 96,2 102	5,5 5,5 5,5	3 3 3	1,5 2 2	64 66 66	91 109 109	1,5 2 2	0,24 0,24 0,35	2,8 2,8 1,9	4,2 4,2 2,9	2,8 2,8 1,8
60	71,6 87,8 77,9	96,5 115 110	5,5 5,5 8,3	3 3 4,5	1,5 2,1 2,1	69 72 72	101 118 118	1,5 2 2	0,24 0,22 0,35	2,8 3 1,9	4,2 4,6 2,9	2,8 2,8 1,8
65	73,8 77,6 94,7 81,6	87,3 106 124 118	3,7 5,5 5,5 8,3	2 3 3 4,5	1,1 1,5 2,1 2,1	71 74 77 77	94 111 128 128	1 1,5 2 2	0,27 0,24 0,22 0,35	2,5 2,8 3 1,9	3,7 4,2 4,6 2,9	2,5 2,8 2,8 1,8
70	83 101 90,3	111 133 128	5,5 5,5 8,3	3 3 4,5	1,5 2,1 2,1	79 82 82	116 138 138	1,5 2 2	0,23 0,22 0,33	2,9 3 2	4,4 4,6 3	2,8 2,8 2



球面滾子軸承
d 75 – 110 mm



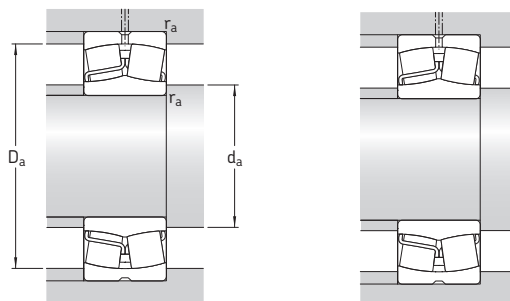
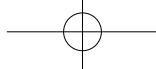
圓柱孔



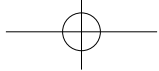
圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	具圓柱孔軸承	圓錐孔
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速				
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
75	115	40	173	232	28,5	3 800	5 300	1,55	* 24015 CC/W33	* 24015 CCK30/W33	
	130	31	212	240	26,5	4 800	6 300	1,70	* 22215 E	* 22215 EK	
	160	37	285	325	34,5	4 000	5 600	3,75	* 21315 E	* 21315 EK	
	160	55	440	475	48	3 200	4 300	5,55	* 22315 E	* 22315 EK	
80	140	33	236	270	29	4 300	6 000	2,10	* 22216 E	* 22216 EK	
	170	39	325	375	39	3 800	5 300	4,45	* 21316 E	* 21316 EK	
	170	58	490	540	54	3 000	4 000	6,60	* 22316 E	* 22316 EK	
85	150	36	285	325	34,5	4 000	5 600	2,65	* 22217 E	* 22217 EK	
	180	41	325	375	39	3 800	5 300	5,20	* 21317 E	* 21317 EK	
	180	60	550	620	61	2 800	3 800	7,65	* 22317 E	* 22317 EK	
90	160	40	325	375	39	3 800	5 300	3,40	* 22218 E	* 22218 EK	
	160	52,4	355	440	48	2 800	3 800	4,65	* 23218 CC/W33	* 23218 CCK/W33	
	190	43	380	450	46,5	3 600	4 800	6,10	* 21318 E	* 21318 EK	
	190	64	610	695	67	2 600	3 600	9,05	* 22318 E	* 22318 EK	
95	170	43	380	450	46,5	3 600	4 800	4,15	* 22219 E	* 22219 EK	
	200	45	425	490	49	3 400	4 500	7,05	* 21319 E	* 21319 EK	
	200	67	670	765	73,5	2 600	3 400	10,5	* 22319 E	* 22319 EK	
100	150	50	285	415	45,5	2 800	4 000	3,15	* 24020 CC/W33	* 24020 CCK30/W33	
	165	52	365	490	53	3 000	4 000	4,55	* 23120 CC/W33	* 23120 CCK/W33	
	165	65	455	640	68	2 400	3 200	5,65	* 24120 CC/W33	* 24120 CCK30/W33	
	180	46	425	490	49	3 400	4 500	4,90	* 22220 E	* 22220 EK	
	180	60,3	475	600	63	2 400	3 400	6,85	* 23220 CC/W33	* 23220 CCK/W33	
110	170	45	310	440	46,5	3 400	4 300	3,80	* 23022 CC/W33	* 23022 CCK/W33	
	170	60	415	620	67	2 400	3 600	5,00	* 24022 CC/W33	* 24022 CCK30/W33	
	180	56	430	585	61	2 800	3 600	5,75	* 23122 CC/W33	* 23122 CCK/W33	
	180	69	520	750	78	2 200	3 000	7,10	* 24122 CC/W33	* 24122 CCK30/W33	
	200	53	560	640	63	3 000	4 000	7,00	* 22222 E	* 22222 EK	
	200	69,8	600	765	76,5	2 200	3 200	9,85	* 23222 CC/W33	* 23222 CCK/W33	
	240	80	950	1 120	100	2 000	2 800	18,4	* 22322 E	* 22322 EK	

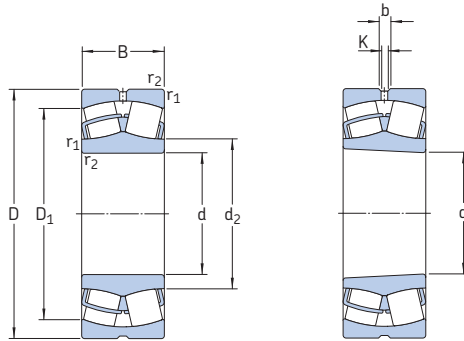
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
75	84,1	100	5,5	3	1,1	81	109	1	0,28	2,4	3,6	2,5
	87,8	115	5,5	3	1,5	84	121	1,5	0,22	3	4,6	2,8
	101	133	5,5	3	2,1	87	148	2	0,22	3	4,6	2,8
	92,8	135	8,3	4,5	2,1	87	148	2	0,35	1,9	2,9	1,8
80	94,7	124	5,5	3	2	91	129	2	0,22	3	4,6	2,8
	106	141	5,5	3	2,1	92	158	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	98,3	143	8,3	4,5	2,1	92	158	2	0,35	1,9	2,9	1,8
85	101	133	5,5	3	2	96	139	2	0,22	3	4,6	2,8
	106	141	5,5	3	3	99	166	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	108	154	8,3	4,5	3	99	166	2,5	0,33	2	3	2
90	106	141	5,5	3	2	101	149	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	106	137	5,5	3	2	101	149	2	0,31	2,2	3,3	2,2
	112	150	8,3	4,5	3	104	176	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	113	161	11,1	6	3	104	176	2,5	0,33	2	3	2
95	112	150	8,3	4,5	2,1	107	158	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	118	159	8,3	4,5	3	109	186	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	118	168	11,1	6	3	109	186	2,5	0,33	2	3	2
100	111	132	5,5	3	1,5	107	143	1,5	0,28	2,4	3,6	2,5
	115	144	5,5	3	2	111	154	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	113	141	3,7	2	2	111	154	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	118	159	8,3	4,5	2,1	112	168	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	117	153	8,3	4,5	2,1	112	168	2	0,33	2	3	2
	118	159	8,3	4,5	3	114	201	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	130	184	11,1	6	3	114	201	2,5	0,33	2	3	2
110	125	151	5,5	3	2	119	161	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	122	149	5,5	3	2	119	161	2	0,33	2	3	2
	126	157	8,3	4,5	2	121	169	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	123	153	5,5	3	2	121	169	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	130	178	8,3	4,5	2,1	122	188	2	0,25	2,7	4	2,5
	130	169	8,3	4,5	2,1	122	188	2	0,33	2	3	2
	143	204	13,9	7,5	3	124	226	2,5	0,33	2	3	2



球面滾子軸承
d 120 – 150 mm

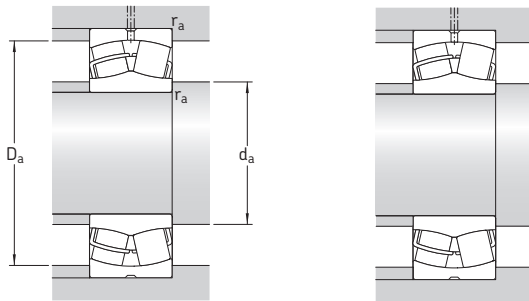
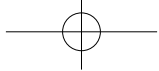


圓柱孔

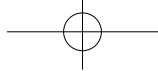
圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	具圓柱孔軸承	圓錐孔
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速				
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
120	180	46	355	510	53	3 200	4 000	4,20	* 23024 CC/W33	* 23024 CCK/W33	
	180	60	430	670	68	2 400	3 400	5,45	* 24024 CC/W33	* 24024 CCK30/W33	
	200	62	510	695	71	2 600	3 400	8,00	* 23124 CC/W33	* 23124 CCK/W33	
	200	80	655	950	95	1 900	2 600	10,3	* 24124 CC/W33	* 24124 CCK30/W33	
	215	58	630	765	73,5	2 800	3 800	8,70	* 22224 E	* 22224 EK	
	215	76	695	930	93	2 000	2 800	12,0	* 23224 CC/W33	* 23224 CCK/W33	
	260	86	965	1 120	100	2 000	2 600	23,0	* 22324 CC/W33	* 22324 CCK/W33	
	200	52	430	610	62	2 800	3 600	6,00	* 23026 CC/W33	* 23026 CCK/W33	
	200	69	540	815	81,5	2 000	3 000	8,05	* 24026 CC/W33	* 24026 CCK30/W33	
	210	64	560	780	78	2 400	3 200	8,80	* 23126 CC/W33	* 23126 CCK/W33	
130	210	80	680	1 000	100	1 800	2 400	11,0	* 24126 CC/W33	* 24126 CCK30/W33	
	230	64	735	930	88	2 600	3 600	11,0	* 22226 E	* 22226 EK	
	230	80	780	1 060	104	1 900	2 600	14,5	* 23226 CC/W33	* 23226 CCK/W33	
	280	93	1 120	1 320	114	1 800	2 400	29,0	* 22326 CC/W33	* 22326 CCK/W33	
	210	53	465	680	68	2 600	3 400	6,55	* 23028 CC/W33	* 23028 CCK/W33	
	210	69	570	900	88	2 000	2 800	8,55	* 24028 CC/W33	* 24028 CCK30/W33	
	225	68	630	900	88	2 200	2 800	10,5	* 23128 CC/W33	* 23128 CCK/W33	
	225	85	765	1 160	112	1 700	2 400	13,5	* 24128 CC/W33	* 24128 CCK30/W33	
	250	68	710	900	86,5	2 400	3 200	14,0	* 22228 CC/W33	* 22228 CCK/W33	
	250	88	915	1 250	120	1 700	2 400	19,0	* 23228 CC/W33	* 23228 CCK/W33	
140	300	102	1 290	1 560	132	1 700	2 200	36,5	* 22328 CC/W33	* 22328 CCK/W33	
	225	56	510	750	73,5	2 400	3 200	7,95	* 23030 CC/W33	* 23030 CCK/W33	
	225	75	655	1 040	100	1 800	2 600	10,5	* 24030 CC/W33	* 24030 CCK30/W33	
	250	80	830	1 200	114	2 000	2 600	16,0	* 23130 CC/W33	* 23130 CCK/W33	
	250	100	1 020	1 530	146	1 500	2 200	20,0	* 24130 CC/W33	* 24130 CCK30/W33	
	270	73	850	1 080	102	2 200	3 000	18,0	* 22230 CC/W33	* 22230 CCK/W33	
	270	96	1 080	1 460	137	1 600	2 200	24,5	* 23230 CC/W33	* 23230 CCK/W33	
	320	108	1 460	1 760	146	1 600	2 000	43,5	* 22330 CC/W33	* 22330 CCK/W33	

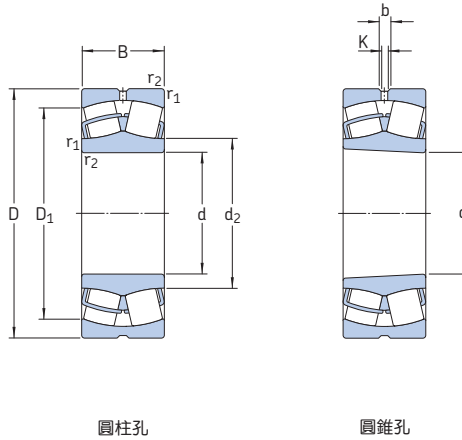
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
120	135	163	5,5	3	2	129	171	2	0,22	3	4,6	2,8
	132	159	5,5	3	2	129	171	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	139	174	8,3	4,5	2	131	189	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	135	168	5,5	3	2	131	189	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	141	189	11,1	6	2,1	132	203	2	0,26	2,6	3,9	2,5
	141	182	8,3	4,5	2,1	132	203	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	152	216	13,9	7,5	3	134	246	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
	148	180	8,3	4,5	2	139	191	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	145	175	5,5	3	2	139	191	2	0,31	2,2	3,3	2,2
	148	184	8,3	4,5	2	141	199	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	146	180	5,5	3	2	141	199	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	152	201	11,1	6	3	144	216	2,5	0,27	2,5	3,7	2,5
130	151	196	8,3	4,5	3	144	216	2,5	0,33	2	3	2
	164	233	16,7	9	4	147	263	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	158	190	8,3	4,5	2	149	201	2	0,22	3	4,6	2,8
	155	185	5,5	3	2	149	201	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	159	197	8,3	4,5	2,1	152	213	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	156	193	8,3	4,5	2,1	152	213	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	166	216	11,1	6	3	154	236	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5
	165	212	11,1	6	3	154	236	2,5	0,33	2	3	2
	175	247	16,7	9	4	157	283	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	169	203	8,3	4,5	2,1	161	214	2	0,22	3	4,6	2,8
	165	197	5,5	3	2,1	161	214	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	172	216	11,1	6	2,1	162	238	2	0,30	2,3	3,4	2,2
140	169	211	8,3	4,5	2,1	162	238	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	178	234	13,9	7,5	3	164	256	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5
	175	228	11,1	6	3	164	256	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
	188	266	16,7	9	4	167	303	3	0,35	1,9	2,9	1,8

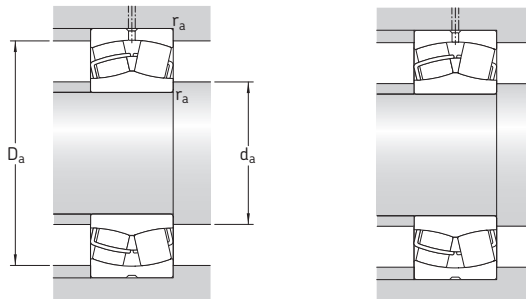
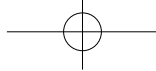


球面滾子軸承
d 160 – 190 mm

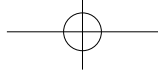


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速		具圓柱孔軸承	圓錐孔
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
160	240	60	585	880	83	2 400	3 000	9,70	* 23032 CC/W33	* 23032 CCK/W33
	240	80	750	1 200	114	1 700	2 400	13,0	* 24032 CC/W33	* 24032 CCK30/W33
	270	86	980	1 370	129	1 900	2 400	20,5	* 23132 CC/W33	* 23132 CCK/W33
	270	109	1 180	1 760	163	1 400	1 900	25,0	* 24132 CC/W33	* 24132 CCK30/W33
	290	80	1 000	1 290	118	2 000	2 800	22,5	* 22232 CC/W33	* 22232 CCK/W33
	290	104	1 220	1 660	153	1 500	2 200	31,0	* 23232 CC/W33	* 23232 CCK/W33
	340	114	1 600	1 960	160	1 500	1 900	52,0	* 22332 CC/W33	* 22332 CCK/W33
	260	67	710	1 060	100	2 200	2 800	13,0	* 23034 CC/W33	* 23034 CCK/W33
	260	90	930	1 460	137	1 600	2 400	17,5	* 24034 CC/W33	* 24034 CCK30/W33
	280	88	1 040	1 500	137	1 800	2 400	22,0	* 23134 CC/W33	* 23134 CCK/W33
170	280	109	1 220	1 860	170	1 300	1 900	27,5	* 24134 CC/W33	* 24134 CCK30/W33
	310	86	1 120	1 460	132	1 900	2 600	28,5	* 22234 CC/W33	* 22234 CCK/W33
	310	110	1 400	1 930	173	1 400	2 000	37,5	* 23234 CC/W33	* 23234 CCK/W33
	360	120	1 760	2 160	176	1 400	1 800	61,0	* 22334 CC/W33	* 22334 CCK/W33
	250	52	431	830	76,5	2 200	2 800	7,90	23936 CC/W33	23936 CCK/W33
	280	74	830	1 250	114	2 000	2 600	17,0	* 23036 CC/W33	* 23036 CCK/W33
	280	100	1 080	1 730	156	1 500	2 200	23,0	* 24036 CC/W33	* 24036 CCK30/W33
	300	96	1 200	1 760	160	1 700	2 200	28,0	* 23136 CC/W33	* 23136 CCK/W33
	300	118	1 400	2 160	196	1 300	1 700	34,5	* 24136 CC/W33	* 24136 CCK30/W33
	320	86	1 180	1 560	140	1 800	2 600	29,5	* 22236 CC/W33	* 22236 CCK/W33
180	320	112	1 500	2 120	186	1 300	1 900	39,5	* 23236 CC/W33	* 23236 CCK/W33
	380	126	2 000	2 450	193	1 300	1 700	71,5	* 22336 CC/W33	* 22336 CCK/W33
	260	52	414	800	76,5	2 200	2 600	8,30	23938 CC/W33	23938 CCK/W33
	290	75	865	1 340	122	1 900	2 400	18,0	* 23038 CC/W33	* 23038 CCK/W33
	290	100	1 120	1 800	163	1 400	2 000	24,5	* 24038 CC/W33	* 24038 CCK30/W33
	320	104	1 370	2 080	183	1 500	2 000	35,0	* 23138 CC/W33	* 23138 CCK/W33
	320	128	1 600	2 500	212	1 200	1 600	43,0	* 24138 CC/W33	* 24138 CCK30/W33
	340	92	1 270	1 700	150	1 700	2 400	36,5	* 22238 CC/W33	* 22238 CCK/W33
	340	120	1 660	2 400	208	1 300	1 800	48,0	* 23238 CC/W33	* 23238 CCK/W33
	400	132	2 120	2 650	208	1 200	1 600	82,5	* 22338 CC/W33	* 22338 CCK/W33

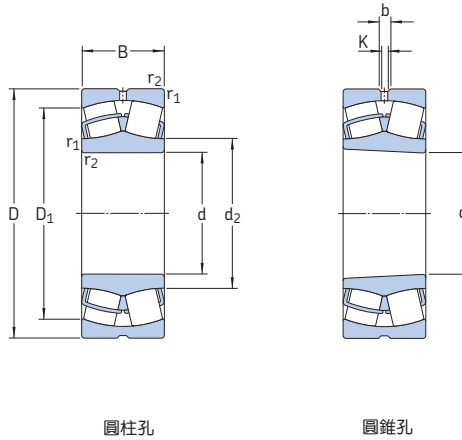
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
160	180	217	11,1	6	2,1	171	229	2	0,22	3	4,6	2,8
	176	211	8,3	4,5	2,1	171	229	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	184	234	13,9	7,5	2,1	172	258	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	181	228	8,3	4,5	2,1	172	258	2	0,40	1,7	2,5	1,6
	191	250	13,9	7,5	3	174	276	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5
	188	244	13,9	7,5	3	174	276	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
	200	282	16,7	9	4	177	323	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	191	232	11,1	6	2,1	181	249	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	188	226	8,3	4,5	2,1	181	249	2	0,33	2	3	2
	195	244	13,9	7,5	2,1	182	268	2	0,30	2,3	3,4	2,2
170	190	237	8,3	4,5	2,1	182	268	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	203	267	16,7	9	4	187	293	3	0,27	2,5	3,7	2,5
	200	261	13,9	7,5	4	187	293	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	213	300	16,7	9	4	187	343	3	0,33	2	3	2
	199	231	5,5	3	2	189	241	2	0,18	3,8	5,6	3,6
	204	249	13,9	7,5	2,1	191	269	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	201	243	8,3	4,5	2,1	191	269	2	0,33	2	3	2
	207	259	13,9	7,5	3	194	286	2,5	0,30	2,3	3,4	2,2
	203	253	11,1	6	3	194	286	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
	213	278	16,7	9	4	197	303	3	0,26	2,6	3,9	2,5
180	211	271	13,9	7,5	4	197	303	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	224	317	22,3	12	4	197	363	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	209	240	5,5	3	2	199	251	2	0,16	4,2	6,3	4
	216	261	13,9	7,5	2,1	201	279	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	210	253	8,3	4,5	2,1	201	279	2	0,31	2,2	3,3	2,2
	220	275	13,9	7,5	3	204	306	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2
	215	268	11,1	6	3	204	306	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6
	225	294	16,7	9	4	207	323	3	0,26	2,6	3,9	2,5
	222	287	16,7	9	4	207	323	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	236	333	22,3	12	5	210	380	4	0,35	1,9	2,9	1,8

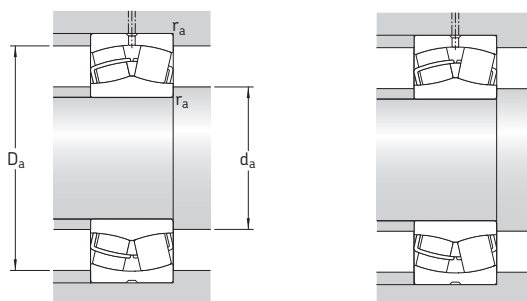
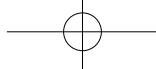


球面滾子軸承
d 200 – 260 mm

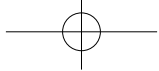


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞 負荷 極限 P_u	額定轉速		質量	型號	
d	D	B	C	C_0		參考 轉速	極限 轉速		具圓柱孔軸承	圓錐孔
mm			kN		kN	r/min		kg	—	
200	280	60	546	1 040	93	2 000	2 400	11,5	23940 CC/W33	23940 CCK/W33
	310	82	1 000	1 530	137	1 800	2 200	23,3	* 23040 CC/W33	* 23040 CCK/W33
	310	109	1 290	2 120	186	1 300	1 900	31,0	* 24040 CC/W33	* 24040 CCK30/W33
	340	112	1 600	2 360	204	1 500	1 900	43,0	* 23140 CC/W33	* 23140 CCK/W33
	340	140	1 800	2 800	232	1 100	1 500	53,5	* 24140 CC/W33	* 24140 CCK30/W33
	360	98	1 460	1 930	166	1 600	2 200	43,5	* 22240 CC/W33	* 22240 CCK/W33
	360	128	1 860	2 700	228	1 200	1 700	58,0	* 23240 CC/W33	* 23240 CCK/W33
	420	138	2 320	2 900	224	1 200	1 500	95,0	* 22340 CC/W33	* 22340 CCK/W33
	300	60	546	1 080	93	1 900	2 200	12,5	23944 CC/W33	23944 CCK/W33
	340	90	1 220	1 860	163	1 600	2 000	30,5	* 23044 CC/W33	* 23044 CCK/W33
	340	118	1 560	2 600	212	1 200	1 700	40,0	* 24044 CC/W33	* 24044 CCK30/W33
	370	120	1 800	2 750	232	1 300	1 700	53,5	* 23144 CC/W33	* 23144 CCK/W33
220	370	150	2 120	3 350	285	1 000	1 400	67,0	* 24144 CC/W33	* 24144 CCK30/W33
	400	108	1 760	2 360	196	1 500	2 000	60,5	* 22244 CC/W33	* 22244 CCK/W33
	400	144	2 360	3 450	285	1 100	1 500	81,5	* 23244 CC/W33	* 23244 CCK/W33
	460	145	2 700	3 450	260	1 000	1 400	120	* 22344 CC/W33	* 22344 CCK/W33
	320	60	564	1 160	98	1 700	2 000	13,5	23948 CC/W33	23948 CCK/W33
	360	92	1 290	2 080	176	1 500	1 900	33,5	* 23048 CC/W33	* 23048 CCK/W33
	360	118	1 600	2 700	228	1 100	1 600	43,0	* 24048 CC/W33	* 24048 CCK30/W33
	400	128	2 080	3 200	255	1 200	1 600	66,5	* 23148 CC/W33	* 23148 CCK/W33
	400	160	2 400	3 900	320	900	1 300	83,0	* 24148 CC/W33	* 24148 CCK30/W33
	440	120	2 200	3 000	245	1 300	1 800	83,0	* 22248 CC/W33	* 22248 CCK/W33
	440	160	2 900	4 300	345	950	1 300	110	* 23248 CC/W33	* 23248 CCK/W33
	500	155	3 100	4 000	290	950	1 300	155	* 22348 CC/W33	* 22348 CCK/W33
260	360	75	880	1 800	156	1 500	1 900	23,5	23952 CC/W33	23952 CCK/W33
	400	104	1 600	2 550	212	1 300	1 700	48,5	* 23052 CC/W33	* 23052 CCK/W33
	400	140	2 040	3 450	285	1 000	1 400	65,5	* 24052 CC/W33	* 24052 CCK30/W33
	440	144	2 550	3 900	290	1 100	1 400	90,5	* 23152 CC/W33	* 23152 CCK/W33
	440	180	3 000	4 800	380	850	1 200	110	* 24152 CC/W33	* 24152 CCK30/W33
	480	130	2 650	3 550	285	1 200	1 600	110	* 22252 CC/W33	* 22252 CCK/W33
	480	174	3 250	4 750	360	850	1 200	140	* 23252 CC/W33	* 23252 CCK/W33
	540	165	3 550	4 550	325	850	1 100	190	* 22352 CC/W33	* 22352 CCK/W33

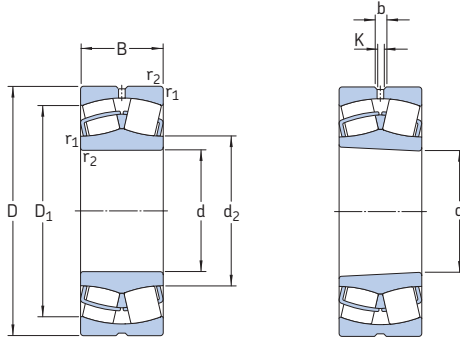
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
200	222	258	8,3	4,5	2,1	211	269	2	0,19	3,6	5,3	3,6
	228	278	13,9	7,5	2,1	211	299	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	223	268	11,1	6	2,1	211	299	2	0,33	2	3	2
	231	293	16,7	9	3	214	326	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2
	226	284	11,1	6	3	214	326	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6
	238	313	16,7	9	4	217	343	3	0,26	2,6	3,9	2,5
	235	304	16,7	9	4	217	343	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	248	351	22,3	12	5	220	400	4	0,33	2	3	2
	241	278	8,3	4,5	2,1	231	289	2	0,16	4,2	6,3	4
	250	306	13,9	7,5	3	233	327	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	244	295	11,1	6	3	233	327	2,5	0,33	2	3	2
	255	320	16,7	9	4	237	353	3	0,30	2,3	3,4	2,2
	248	310	11,1	6	4	237	353	3	0,40	1,7	2,5	1,6
	263	346	16,7	9	4	237	383	3	0,27	2,5	3,7	2,5
	259	338	16,7	9	4	237	383	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	279	389	22,3	12	5	240	440	4	0,31	2,2	3,3	2,2
240	261	298	8,3	4,5	2,1	251	309	2	0,15	4,5	6,7	4,5
	271	326	13,9	7,5	3	253	347	2,5	0,23	2,9	4,4	2,8
	265	316	11,1	6	3	253	347	2,5	0,30	2,3	3,4	2,2
	277	348	16,7	9	4	257	383	3	0,30	2,3	3,4	2,2
	271	336	11,1	6	4	257	383	3	0,40	1,7	2,5	1,6
	290	383	22,3	12	4	257	423	3	0,27	2,5	3,7	2,5
	286	374	22,3	12	4	257	423	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	303	423	22,3	12	5	260	480	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	287	331	8,3	4,5	2,1	271	349	2	0,18	3,8	5,6	3,6
	295	360	16,7	9	4	275	385	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	289	347	11,1	6	4	275	385	3	0,33	2	3	2
	301	380	16,7	9	4	277	423	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	293	368	13,9	7,5	4	277	423	3	0,40	1,7	2,5	1,6
	311	421	22,3	12	5	280	460	4	0,27	2,5	3,7	2,5
	312	408	22,3	12	5	280	460	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	328	458	22,3	12	6	286	514	5	0,31	2,2	3,3	2,2



球面滾子軸承
d 280 – 340 mm

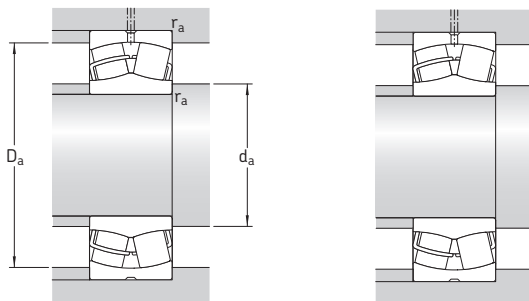
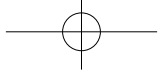


圓柱孔

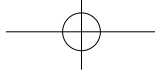
圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	
d	D	B	動態	靜態	P_u	參考轉速	極限轉速		具圓柱孔軸承	圓錐孔
mm			kN	C_0	kN	r/min		kg	–	
280	380	75	845	1 760	143	1 400	1 700	25.0	23956 CC/W33	23956 CCK/W33
	420	106	1 730	2 850	224	1 300	1 600	52.5	* 23056 CC/W33	* 23056 CCK/W33
	420	140	2 160	3 800	285	950	1 400	69.5	* 24056 CC/W33	* 24056 CCK30/W33
	460	146	2 650	4 250	335	1 000	1 300	97.0	* 23156 CC/W33	* 23156 CCK/W33
	460	180	3 100	5 100	415	800	1 100	120	* 24156 CC/W33	* 24156 CCK30/W33
	500	130	2 700	3 750	300	1 100	1 500	115	* 22256 CC/W33	* 22256 CCK/W33
	500	176	3 250	4 900	365	800	1 100	150	* 23256 CC/W33	* 23256 CCK/W33
	580	175	4 000	5 200	365	800	1 100	235	* 22356 CC/W33	* 22356 CCK/W33
	420	90	1 200	2 500	200	1 300	1 600	39.5	23960 CC/W33	23960 CCK/W33
	460	118	2 120	3 450	265	1 200	1 500	71.5	* 23060 CC/W33	* 23060 CCK/W33
	460	160	2 700	4 750	355	850	1 200	97.0	* 24060 CC/W33	* 24060 CCK30/W33
	500	160	3 200	5 100	380	950	1 200	125	* 23160 CC/W33	* 23160 CCK/W33
300	500	200	3 750	6 300	465	700	1 000	160	* 24160 CC/W33	* 24160 CCK30/W33
	540	140	3 150	4 250	325	1 000	1 400	145	* 22260 CC/W33	* 22260 CCK/W33
	540	192	3 900	5 850	425	750	1 000	190	* 23260 CC/W33	* 23260 CCK/W33
	440	90	1 430	2 700	212	1 400	1 500	42.0	* 23964 CC/W33	* 23964 CCK/W33
	480	121	2 240	3 800	285	1 100	1 400	78.0	* 23064 CC/W33	* 23064 CCK/W33
	480	160	2 850	5 100	400	800	1 200	100	* 24064 CC/W33	* 24064 CCK30/W33
	540	176	3 750	6 000	440	850	1 100	165	* 23164 CC/W33	* 23164 CCK/W33
	540	218	4 250	7 100	510	670	900	210	* 24164 CC/W33	* 24164 CCK30/W33
	580	150	3 600	4 900	375	950	1 300	175	* 22264 CC/W33	* 22264 CCK/W33
	580	208	4 400	6 700	480	700	950	240	* 23264 CC/W33	* 23264 CCK/W33
	460	90	1 460	2 800	216	1 300	1 400	45.5	* 23968 CC/W33	* 23968 CCK/W33
	520	133	2 700	4 550	335	1 000	1 300	105	* 23068 CC/W33	* 23068 CCK/W33
340	520	180	3 450	6 200	475	750	1 100	140	* 24068 CC/W33	* 24068 CCK30/W33
	580	190	4 250	6 800	480	800	1 000	210	* 23168 CC/W33	* 23168 CCK/W33
	580	243	5 300	8 650	630	600	850	280	* 24168 ECCJ/W33	* 24168 ECCK30J/W33
	620	224	5 100	7 800	550	560	800	295	* 23268 CA/W33	* 23268 CAK/W33

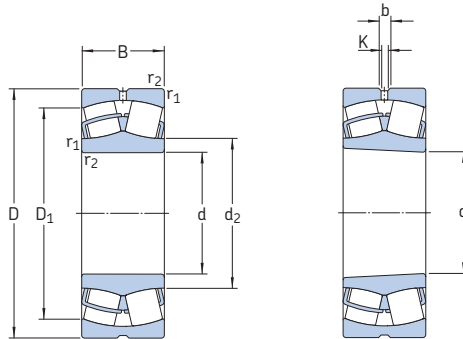
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
280	308	352	11,1	6	2,1	291	369	2	0,16	4,2	6,3	4
	315	380	16,7	9	4	295	405	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	309	368	11,1	6	4	295	405	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	321	401	16,7	9	5	300	440	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	314	390	13,9	7,5	5	300	440	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	333	441	22,3	12	5	300	480	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	332	429	22,3	12	5	300	480	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	354	492	22,3	12	6	306	554	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	333	385	11,1	6	3	313	407	2,5	0,19	3,6	5,3	3,6
	340	414	16,7	9	4	315	445	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	331	400	13,9	7,5	4	315	445	3	0,33	2	3	2
	345	434	16,7	9	5	320	480	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	338	422	13,9	7,5	5	320	480	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	354	477	22,3	12	5	320	520	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	356	461	22,3	12	5	320	520	4	0,35	1,9	2,9	1,8
300	354	406	11,1	6	3	333	427	2,5	0,17	4	5,9	4
	360	434	16,7	9	4	335	465	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	354	423	13,9	7,5	4	335	465	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	370	465	22,3	12	5	340	520	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	364	455	16,7	9	5	340	520	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	379	513	22,3	12	5	340	560	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	382	493	22,3	12	5	340	560	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	373	426	11,1	6	3	353	447	2,5	0,17	4	5,9	4
	385	468	22,3	12	5	358	502	4	0,24	2,8	4,2	2,8
	377	453	16,7	9	5	358	502	4	0,33	2	3	2
320	394	498	22,3	12	5	360	560	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	383	491	16,7	9	5	360	560	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	426	528	22,3	12	6	366	594	5	0,35	1,9	2,9	1,8
340												



球面滾子軸承
d 360 – 420 mm

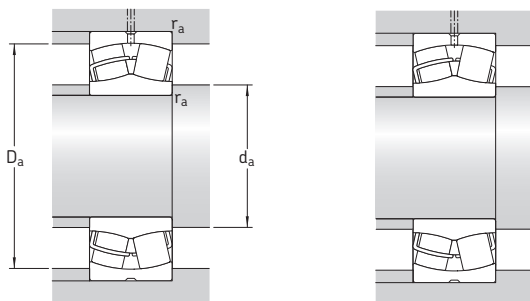
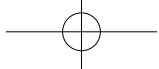


圓柱孔

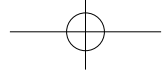
圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	型號
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速		具圓柱孔軸承	圓錐孔
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
360	480	90	1 400	2 750	220	1 200	1 300	46,0	* 23972 CC/W33	* 23972 CCK/W33
	540	134	2 750	4 800	345	950	1 200	110	* 23072 CC/W33	* 23072 CCK/W33
	540	180	3 550	6 550	490	700	1 000	145	* 24072 CC/W33	* 24072 CCK30/W33
	600	192	4 300	6 950	490	750	1 000	220	* 23172 CC/W33	* 23172 CCK/W33
	600	243	5 600	9 300	670	560	800	280	* 24172 ECCJ/W33	* 24172 ECCK30J/W33
	650	170	4 300	6 200	440	630	850	255	* 22272 CA/W33	* 22272 CAK/W33
	650	232	5 400	8 300	570	530	750	335	* 23272 CA/W33	* 23272 CAK/W33
	520	106	1 960	3 800	285	1 100	1 200	69,0	* 23976 CC/W33	* 23976 CCK/W33
	560	135	2 900	5 000	360	900	1 200	115	* 23076 CC/W33	* 23076 CCK/W33
	560	180	3 600	6 800	480	670	950	150	* 24076 CC/W33	* 24076 CCK30/W33
	620	194	4 400	7 100	500	560	1 000	230	* 23176 CA/W33	* 23176 CAK/W33
	620	243	5 700	9 800	710	480	850	300	* 24176 ECA/W33	* 24176 ECAK30/W33
380	680	240	5 850	9 150	620	500	750	375	* 23276 CA/W33	* 23276 CAK/W33
	540	106	2 000	3 900	290	1 100	1 200	71,0	* 23980 CC/W33	* 23980 CCK/W33
	600	148	3 250	5 700	400	850	1 100	150	* 23080 CC/W33	* 23080 CCK/W33
	600	200	4 300	8 000	560	630	900	205	* 24080 ECCJ/W33	* 24080 ECCK30J/W33
	650	200	4 650	7 650	530	530	950	265	* 23180 CA/W33	* 23180 CAK/W33
	650	250	6 200	10 600	735	430	800	340	* 24180 ECA/W33	* 24180 ECAK30/W33
	720	256	6 550	10 400	680	480	670	450	* 23280 CA/W33	* 23280 CAK/W33
	820	243	7 500	10 400	670	430	750	650	* 22380 CA/W33	* 22380 CAK/W33
	560	106	2 040	4 150	300	1 000	1 100	74,5	* 23984 CC/W33	* 23984 CCK/W33
	620	150	3 400	6 000	415	600	1 100	155	* 23084 CA/W33	* 23084 CAK/W33
	620	200	4 400	8 300	585	530	900	210	* 24084 ECA/W33	* 24084 ECAK30/W33
	700	224	5 600	9 300	620	480	900	350	* 23184 CJ/W33	* 23184 CKJ/W33
420	700	280	7 350	12 600	850	400	700	445	* 24184 ECA/W33	* 24184 ECAK30/W33
	760	272	7 350	11 600	765	450	630	535	* 23284 CA/W33	* 23284 CAK/W33

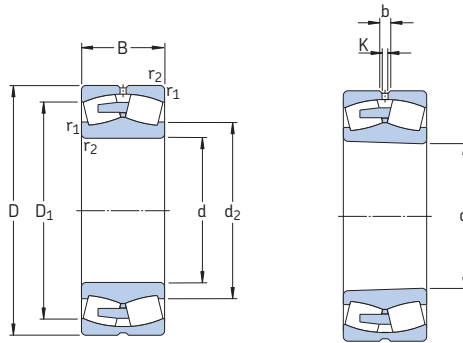
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
360	394	447	11,1	6	3	373	467	2,5	0,15	4,5	6,7	4,5
	404	483	22,3	12	5	378	522	4	0,23	2,9	4,4	2,8
	397	474	16,7	9	5	378	522	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	418	524	22,3	12	5	380	580	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	404	511	16,7	9	5	380	580	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	453	568	22,3	12	6	386	624	5	0,26	2,6	3,9	2,5
	447	552	22,3	12	6	386	624	5	0,35	1,9	2,9	1,8
	419	481	13,9	7,5	4	395	505	3	0,17	4	5,9	4
	426	509	22,3	12	5	398	542	4	0,22	3	4,6	2,8
	419	497	16,7	9	5	398	542	4	0,30	2,3	3,4	2,2
380	452	541	22,3	12	5	400	600	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	442	532	16,7	9	5	400	600	4	0,37	1,8	2,7	1,8
	471	581	22,3	12	6	406	654	5	0,35	1,9	2,9	1,8
	439	500	13,9	7,5	4	415	525	3	0,16	4,2	6,3	4
	450	543	22,3	12	5	418	582	4	0,23	2,9	4,4	2,8
	442	527	22,3	12	5	418	582	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	474	566	22,3	12	6	426	624	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	465	559	22,3	12	6	426	624	5	0,37	1,8	2,7	1,8
	499	615	22,3	12	6	426	694	5	0,35	1,9	2,9	1,8
	534	697	22,3	12	7,5	432	788	6	0,30	2,3	3,4	2,2
400	459	520	16,7	9	4	435	545	3	0,16	4,2	6,3	4
	485	563	22,3	12	5	438	602	4	0,22	3	4,6	2,8
	476	547	22,3	12	5	438	602	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	483	607	22,3	12	6	446	674	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	494	597	22,3	12	6	446	674	5	0,40	1,7	2,5	1,6
	525	649	22,3	12	7,5	452	728	6	0,35	1,9	2,9	1,8



球面滾子軸承
d 440 – 500 mm

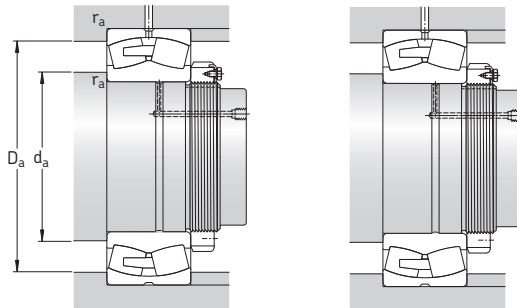
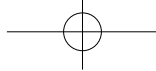


圓柱孔

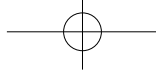
圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	圓錐孔
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速		具圓柱孔軸承	
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
440	600	118	2 450	4 900	345	950	1 000	99,5	* 23988 CC/W33	* 23988 CCK/W33
	650	157	3 650	6 550	450	560	1 000	180	* 23088 CA/W33	* 23088 CAK/W33
	650	212	4 800	9 150	630	500	850	245	* 24088 ECA/W33	* 24088 ECAK30/W33
	720	226	6 000	10 000	670	450	850	360	* 23188 CA/W33	* 23188 CAK/W33
	720	280	7 500	13 200	900	400	700	460	* 24188 ECA/W33	* 24188 ECAK30/W33
460	790	280	7 800	12 500	800	430	600	590	* 23288 CA/W33	* 23288 CAK/W33
	580	118	1 790	4 900	345	560	1 100	75,5	24892 CAMA/W20	24892 CAK30MA/W20
	620	118	2 500	5 000	355	600	1 000	105	* 23992 CA/W33	* 23992 CAK/W33
	680	163	3 900	6 950	465	560	950	205	* 23092 CA/W33	* 23092 CAK/W33
	680	218	5 200	10 000	670	480	800	275	* 24092 ECA/W33	* 24092 ECAK30/W33
480	760	240	6 400	10 800	680	430	800	440	* 23192 CA/W33	* 23192 CAK/W33
	760	300	8 300	14 600	1 000	360	670	560	* 24192 ECA/W33	* 24192 ECAK30/W33
	830	296	8 500	13 700	880	400	560	695	* 23292 CA/W33	* 23292 CAK/W33
	650	128	2 900	5 700	405	560	1 000	125	* 23996 CA/W33	* 23996 CAK/W33
	700	165	3 900	6 800	450	530	950	215	* 23096 CA/W33	* 23096 CAK/W33
500	700	218	5 300	10 400	695	450	750	285	* 24096 ECA/W33	* 24096 ECAK30/W33
	790	248	6 950	12 000	780	400	750	485	* 23196 CA/W33	* 23196 CAK/W33
	790	308	9 000	15 600	1 040	340	630	605	* 24196 ECA/W33	* 24196 ECAK30/W33
	870	310	9 300	15 000	950	380	530	800	* 23296 CA/W33	* 23296 CAK/W33
	670	128	2 900	6 000	415	530	950	130	* 239/500 CA/W33	* 239/500 CAK/W33
500	720	167	4 150	7 800	510	500	900	225	* 230/500 CA/W33	* 230/500 CAK/W33
	720	218	5 500	11 000	735	430	700	295	* 240/500 ECA/W33	* 240/500 ECAK30/W33
	830	264	7 650	12 900	830	380	700	580	* 231/500 CA/W33	* 231/500 CAK/W33
	830	325	9 800	17 000	1 120	320	600	700	* 241/500 ECA/W33	* 241/500 ECAK30/W33
	920	336	10 600	17 300	1 060	360	500	985	* 232/500 CA/W33	* 232/500 CAK/W33

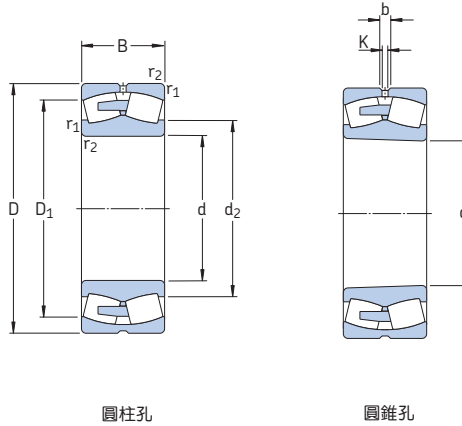
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
440	484	553	16,7	9	4	455	585	3	0,16	4,2	6,3	4
	509	590	22,3	12	6	463	627	5	0,22	3	4,6	2,8
	498	572	22,3	12	6	463	627	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	528	632	22,3	12	6	466	694	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	516	618	22,3	12	6	466	694	5	0,37	1,8	2,7	1,8
	547	676	22,3	12	7,5	472	758	6	0,35	1,9	2,9	1,8
	505	541	—	6	3	473	567	2,5	0,17	4	5,9	4
	512	574	16,7	9	4	475	605	3	0,16	4,2	6,3	4
	531	617	22,3	12	6	483	657	5	0,22	3	4,6	2,8
460	523	601	22,3	12	6	483	657	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	553	666	22,3	12	7,5	492	728	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	544	649	22,3	12	7,5	492	728	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	572	706	22,3	12	7,5	492	798	6	0,35	1,9	2,9	1,8
	532	602	16,7	9	5	498	632	4	0,18	3,8	5,6	3,6
	547	633	22,3	12	6	503	677	5	0,21	3,2	4,8	3,2
	541	619	22,3	12	6	503	677	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	577	692	22,3	12	7,5	512	758	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	564	678	22,3	12	7,5	512	758	6	0,37	1,8	2,7	1,8
480	600	741	22,3	12	7,5	512	838	6	0,35	1,9	2,9	1,8
	557	622	22,3	12	5	518	652	4	0,17	4	5,9	4
	571	658	22,3	12	6	523	697	5	0,21	3,2	4,8	3,2
	565	644	22,3	12	6	523	697	5	0,26	2,6	3,9	2,5
	603	726	22,3	12	7,5	532	798	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	589	713	22,3	12	7,5	532	798	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	631	779	22,3	12	7,5	532	888	6	0,35	1,9	2,9	1,8
	577	692	22,3	12	7,5	512	758	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	564	678	22,3	12	7,5	512	758	6	0,37	1,8	2,7	1,8
500	600	741	22,3	12	7,5	512	838	6	0,35	1,9	2,9	1,8
	557	622	22,3	12	5	518	652	4	0,17	4	5,9	4
	571	658	22,3	12	6	523	697	5	0,21	3,2	4,8	3,2
	565	644	22,3	12	6	523	697	5	0,26	2,6	3,9	2,5
	603	726	22,3	12	7,5	532	798	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	589	713	22,3	12	7,5	532	798	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	631	779	22,3	12	7,5	532	888	6	0,35	1,9	2,9	1,8
	577	692	22,3	12	7,5	512	758	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	564	678	22,3	12	7,5	512	758	6	0,37	1,8	2,7	1,8



球面滾子軸承
d 530 – 630 mm

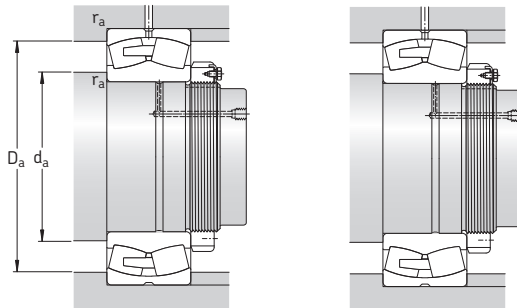
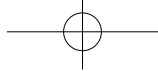


圓柱孔

圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	圓錐孔
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	kg	具圓柱孔軸承	
mm			kN		kN	r/min			–	
530	650	118	1 840	5 300	380	480	950	86.0	248/530 CAMA/W20	248/530 CAK30MA/W20
	710	136	3 200	6 700	480	500	900	155	* 239/530 CA/W33	* 239/530 CAK/W33
	780	185	5 100	9 300	630	450	800	310	* 230/530 CA/W33	* 230/530 CAK/W33
	780	250	6 700	13 200	830	400	670	410	* 240/530 ECA/W33	* 240/530 ECAK30/W33
	870	272	8 150	14 000	915	360	670	645	* 231/530 CA/W33	* 231/530 CAK/W33
	870	335	10 600	19 000	1 220	300	560	830	* 241/530 ECA/W33	* 241/530 ECAK30/W33
	980	355	11 100	20 400	1 220	300	480	1 200	232/530 CA/W33	232/530 CAK/W33
	750	140	3 450	7 200	510	450	850	175	* 239/560 CA/W33	* 239/560 CAK/W33
	820	195	5 600	10 200	680	430	750	355	* 230/560 CA/W33	* 230/560 CAK/W33
	820	258	7 350	14 600	960	380	630	465	* 240/560 ECA/W33	* 240/560 ECAK30/W33
	920	280	9 150	16 000	980	340	630	740	* 231/560 CA/W33	* 231/560 CAK/W33
	920	355	12 000	21 600	1 340	280	500	985	* 241/560 ECJ/W33	* 241/560 ECK30J/W33
600	1 030	365	11 500	22 000	1 400	280	430	1 350	232/560 CA/W33	232/560 CAK/W33
	800	150	3 900	8 300	585	430	750	220	* 239/600 CA/W33	* 239/600 CAK/W33
	870	200	6 000	11 400	750	400	700	405	* 230/600 CA/W33	* 230/600 CAK/W33
	870	272	8 150	17 000	1 100	340	560	520	* 240/600 ECA/W33	* 240/600 ECAK30/W33
	980	300	10 200	18 000	1 100	320	560	895	* 231/600 CA/W33	* 231/600 CAK/W33
	980	375	11 500	23 600	1 460	240	480	1 200	241/600 ECA/W33	241/600 ECAK30/W33
	1 090	388	13 100	25 500	1 560	260	400	1 600	232/600 CA/W33	232/600 CAK/W33
	780	112	2 190	6 100	415	400	750	120	238/630 CAMA/W20	238/630 CAKMA/W20
	850	165	4 650	9 800	640	400	700	280	* 239/630 CA/W33	* 239/630 CAK/W33
	920	212	6 700	12 500	800	380	670	485	* 230/630 CA/W33	* 230/630 CAK/W33
	920	290	8 800	18 000	1 140	320	530	645	* 240/630 ECJ/W33	* 240/630 ECK30J/W33
	1 030	315	10 500	20 800	1 220	260	530	1 050	231/630 CA/W33	231/630 CAK/W33
630	1 030	400	12 700	27 000	1 630	220	450	1 400	241/630 ECA/W33	241/630 ECAK30/W33

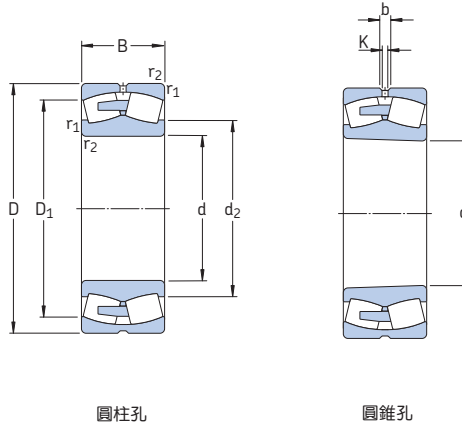
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
530	573	612	—	7,5	3	543	637	2,5	0,15	4,5	6,7	4,5
	589	661	22,3	12	5	548	692	4	0,17	4	5,9	4
	611	710	22,3	12	6	553	757	5	0,22	3	4,6	2,8
	600	687	22,3	12	6	553	757	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	636	763	22,3	12	7,5	562	838	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	623	748	22,3	12	7,5	562	838	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	668	836	22,3	12	9,5	570	940	8	0,35	1,9	2,9	1,8
	625	697	22,3	12	5	578	732	4	0,16	4,2	6,3	4
	644	746	22,3	12	6	583	797	5	0,22	3	4,6	2,8
	635	728	22,3	12	6	583	797	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	673	809	22,3	12	7,5	592	888	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	634	796	22,3	12	7,5	592	888	6	0,35	1,9	2,9	1,8
560	704	878	22,3	12	9,5	600	990	8	0,35	1,9	2,9	1,8
	668	744	22,3	12	5	618	782	4	0,17	4	5,9	4
	683	789	22,3	12	6	623	847	5	0,22	3	4,6	2,8
	675	774	22,3	12	6	623	847	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	720	863	22,3	12	7,5	632	948	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	702	845	22,3	12	7,5	632	948	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	752	929	22,3	12	9,5	640	1 050	8	0,35	1,9	2,9	1,8
	681	738	—	9	4	645	765	3	0,12	5,6	8,4	5,6
	705	787	22,3	12	6	653	827	5	0,17	4	5,9	4
	725	839	22,3	12	7,5	658	892	6	0,21	3,2	4,8	3,2
	697	823	22,3	12	7,5	658	892	6	0,28	2,4	3,6	2,5
	755	918	22,3	12	7,5	662	998	6	0,30	2,3	3,4	2,2
630	738	885	22,3	12	7,5	662	998	6	0,37	1,8	2,7	1,8



球面滾子軸承
d 670 – 800 mm

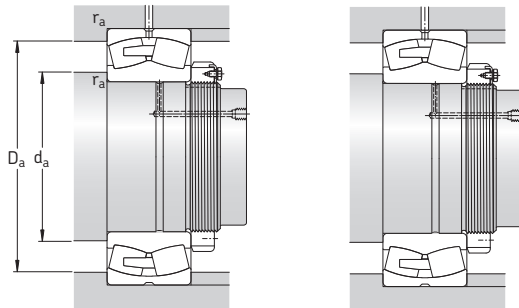
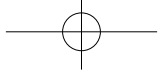


圓柱孔

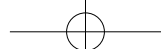
圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	圓錐孔
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	kg	具圓柱孔軸承	
mm			kN		kN	r/min			–	
670	820	112	2 250	6 400	440	360	700	130	238/670 CAMA/W20	238/670 CAKMA/W20
	820	150	3 110	9 500	655	360	700	172	248/670 CAMA/W20	–
	900	170	5 000	10 800	695	360	670	315	* 239/670 CA/W33	* 239/670 CAK/W33
	980	230	7 650	14 600	915	340	600	600	* 230/670 CA/W33	* 230/670 CAK/W33
	980	308	10 000	20 400	1 320	300	500	790	* 240/670 ECA/W33	* 240/670 ECAK30/W33
	1 090	336	10 900	22 400	1 370	240	500	1 250	231/670 CA/W33	231/670 CAK/W33
	1 090	412	13 800	29 000	1 760	200	400	1 600	241/670 ECA/W33	241/670 ECAK30/W33
	1 220	438	15 400	30 500	1 700	220	360	2 270	232/670 CA/W33	232/670 CAK/W33
	870	118	2 580	7 500	500	340	670	153	238/710 CAMA/W20	–
	950	180	5 600	12 000	765	340	600	365	* 239/710 CA/W33	* 239/710 CAK/W33
710	950	243	6 800	15 600	930	300	500	495	* 249/710 CA/W33	* 249/710 CAK30/W33
	1 030	236	8 300	16 300	1 000	320	560	670	* 230/710 CA/W33	* 230/710 CAK/W33
	1 030	315	10 600	22 800	1 370	280	450	895	* 240/710 ECA/W33	* 240/710 ECAK30/W33
	1 150	345	12 200	26 000	1 530	240	450	1 450	231/710 CA/W33	231/710 CAK/W33
	1 150	438	15 200	32 500	1 900	190	380	1 900	241/710 ECA/W33	241/710 ECAK30/W33
	1 280	450	17 600	34 500	2 000	200	320	2 610	232/710 CA/W33	232/710 CAK/W33
	920	128	2 930	8 500	550	320	600	180	238/750 CAMA/W20	238/750 CAKMA/W20
	1 000	185	6 000	13 200	815	320	560	420	* 239/750 CA/W33	* 239/750 CAK/W33
	1 000	250	7 650	18 000	1 100	280	480	560	* 249/750 CA/W33	* 249/750 CAK30/W33
	1 090	250	9 650	18 600	1 100	300	530	795	* 230/750 CA/W33	* 230/750 CAK/W33
750	1 090	335	11 800	25 000	1 460	260	430	1 065	* 240/750 ECA/W33	* 240/750 ECAK30/W33
	1 220	365	13 800	29 000	1 660	220	430	1 700	231/750 CA/W33	231/750 CAK/W33
	1 220	475	17 300	37 500	2 160	180	360	2 100	241/750 ECA/W33	241/750 ECAK30/W33
	1 360	475	18 700	36 500	2 120	190	300	3 050	232/750 CAF/W33	232/750 CAKF/W33
	980	180	4 140	12 900	830	300	560	300	248/800 CAMA/W20	248/800 CAK30MA/W20
	1 060	195	6 400	14 300	880	300	530	470	* 239/800 CA/W33	* 239/800 CAK/W33
	1 060	258	8 000	19 300	1 060	260	430	640	* 249/800 CA/W33	* 249/800 CAK30/W33
	1 150	258	10 000	20 000	1 160	280	480	895	* 230/800 CA/W33	* 230/800 CAK/W33
	1 150	345	12 900	28 500	1 730	240	400	1 200	* 240/800 ECA/W33	* 240/800 ECAK30/W33
	1 280	375	14 800	31 500	1 800	200	400	1 920	231/800 CA/W33	231/800 CAK/W33
800	1 280	475	18 400	40 500	2 320	170	320	2 300	241/800 ECA/W33	241/800 ECAK30/W33

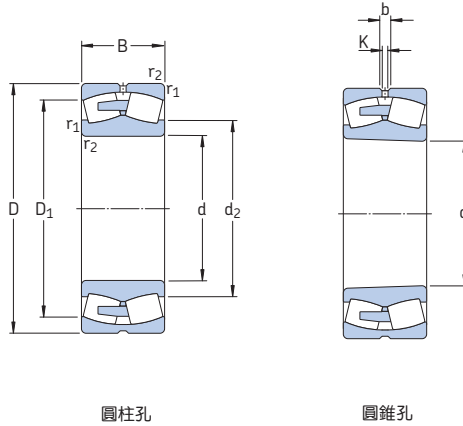
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸				計算係數			
d	d ₂ ~	D ₁ ~	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
mm						mm				—			
670	720	778	—	9	4	685	805	3	0,11	6,1	9,1	6,3	
	718	772	—	9	4	685	805	3	0,16	4,2	6,3	4	
	749	835	22,3	12	6	693	877	5	0,17	4	5,9	4	
	770	892	22,3	12	7,5	698	952	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
	756	866	22,3	12	7,5	698	952	6	0,28	2,4	3,6	2,5	
	802	959	22,3	12	7,5	702	1 058	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	782	942	22,3	12	7,5	702	1 058	6	0,37	1,8	2,7	1,8	
	830	1 028	22,3	12	12	718	1 172	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
	762	826	—	12	4	725	855	3	0,11	6,1	9,1	6,3	
	788	882	22,3	12	6	733	927	5	0,17	4	5,9	4	
710	792	868	22,3	12	6	733	927	5	0,22	3	4,6	2,8	
	814	941	22,3	12	7,5	738	1 002	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
	807	918	22,3	12	7,5	738	1 002	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
	850	1 017	22,3	12	9,5	750	1 110	8	0,28	2,4	3,6	2,5	
	826	989	22,3	12	9,5	750	1 110	8	0,37	1,8	2,7	1,8	
	875	1 097	22,3	12	12	758	1 232	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
	807	873	—	12	5	768	902	4	0,11	6,1	9,1	6,3	
	832	930	22,3	12	6	773	977	5	0,16	4,2	6,3	4	
	830	916	22,3	12	6	773	977	5	0,22	3	4,6	2,8	
	860	998	22,3	12	7,5	778	1 062	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
750	853	970	22,3	12	7,5	778	1 062	6	0,28	2,4	3,6	2,5	
	900	1 080	22,3	12	9,5	790	1 180	8	0,28	2,4	3,6	2,5	
	875	1 050	22,3	12	9,5	790	1 180	8	0,37	1,8	2,7	1,8	
	938	1 163	22,3	12	15	808	1 302	12	0,35	1,9	2,9	1,8	
	862	921	—	12	5	818	962	4	0,15	4,5	6,7	4,5	
	885	986	22,3	12	6	823	1 037	5	0,16	4,2	6,3	4	
	883	973	22,3	12	6	823	1 037	5	0,21	3,2	4,8	3,2	
	915	1 053	22,3	12	7,5	828	1 122	6	0,20	3,4	5	3,2	
	908	1 028	22,3	12	7,5	828	1 122	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
	950	1 141	22,3	12	9,5	840	1 240	8	0,28	2,4	3,6	2,5	
800	930	1 111	22,3	12	9,5	840	1 240	8	0,35	1,9	2,9	1,8	



球面滾子軸承
d 850 – 1 120 mm

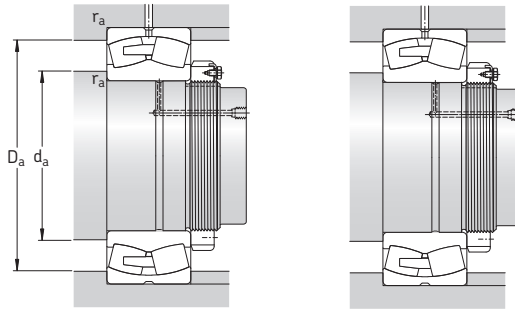
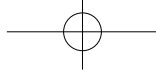


圓柱孔

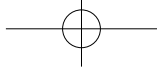
圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞 負荷 極限 P_u	額定轉速		質量	型號 具圓柱孔軸承	圓錐孔
d	D	B	C	C_0		參考 轉速	極限 轉速	kg	–	
mm										
850	1 030	136	3 340	10 000	640	260	530	240	238/850 CAMA/W20	238/850 CAKMA/W20
	1 120	200	6 950	15 600	930	280	480	560	* 239/850 CA/W33	* 239/850 CAK/W33
	1 120	272	9 300	22 800	1 370	240	400	740	* 249/850 CA/W33	* 249/850 CAK30/W33
	1 220	272	9 370	21 600	1 270	240	450	1 050	230/850 CA/W33	230/850 CAK/W33
	1 220	365	12 700	31 500	1 900	200	360	1 410	240/850 ECA/W33	240/850 ECAK30/W33
	1 360	400	16 100	34 500	2 000	180	360	2 200	231/850 CA/W33	231/850 CAK/W33
	1 360	500	20 200	45 000	2 550	150	300	2 710	241/850 ECAF/W33	241/850 ECAK30F/W33
900	1 090	190	4 660	15 300	950	240	480	370	248/900 CAMA/W20	248/900 CAK30MA/W20
	1 180	206	7 500	17 000	1 020	260	450	605	* 239/900 CA/W33	* 239/900 CAK/W33
	1 280	280	10 100	23 200	1 340	220	400	1 200	230/900 CA/W33	230/900 CAK/W33
	1 280	375	13 600	34 500	2 040	190	340	1 570	240/900 ECA/W33	240/900 ECAK30/W33
	1 420	515	21 400	49 000	2 700	140	280	3 350	241/900 ECAF/W33	241/900 ECAK30F/W33
	1 250	224	7 250	19 600	1 120	220	430	755	239/950 CA/W33	239/950 CAK/W33
950	1 250	300	9 200	26 000	1 500	180	340	1 015	249/950 CA/W33	249/950 CAK30/W33
	1 360	300	12 000	28 500	1 600	200	380	1 450	230/950 CA/W33	230/950 CAK/W33
	1 360	412	14 800	39 000	2 320	170	300	1 990	240/950 CAF/W33	240/950 CAK30F/W33
	1 500	545	23 900	55 000	3 000	130	260	3 535	241/950 ECAF/W33	241/950 ECAK30F/W33
	1 220	165	4 660	14 300	865	220	400	410	238/1000 CAMA/W20	238/1000 CAKMA/W20
	1 320	315	10 400	29 000	1 500	170	320	1 200	249/1000 CA/W33	249/1000 CAK30/W33
1000	1 420	308	12 700	30 500	1 700	180	360	1 600	230/1000 CAF/W33	230/1000 CAKF/W33
	1 420	412	15 400	40 500	2 240	160	280	2 140	240/1000 CAF/W33	240/1000 CAK30F/W33
	1 580	462	21 400	48 000	2 550	140	280	3 500	231/1000 CAF/W33	231/1000 CAKF/W33
	1 580	580	26 700	62 000	3 350	120	240	4 300	241/1000 ECAF/W33	241/1000 ECAK30F/W33
	1 280	165	4 770	15 000	800	200	380	435	238/1060 CAMA/W20	238/1060 CAKMA/W20
	1 280	218	6 100	20 000	1 200	200	380	570	248/1060 CAMA/W20	248/1060 CAK30MA/W20
1060	1 400	250	9 550	26 000	1 460	180	360	1 100	239/1060 CAF/W33	239/1060 CAKF/W33
	1 400	335	11 500	32 500	1 860	160	280	1 400	249/1060 CAF/W33	249/1060 CAK30F/W33
	1 500	325	13 800	34 000	1 830	170	320	2 250	230/1060 CAF/W33	230/1060 CAKF/W33
	1 500	438	17 300	45 500	2 500	150	260	2 515	240/1060 CAF/W33	240/1060 CAK30F/W33
	1 360	243	7 250	24 000	1 400	180	340	735	248/1120 Cafa/W20	248/1120 CAK30FA/W20
	1 460	335	11 700	34 500	1 830	140	260	1 500	249/1120 CAF/W33	249/1120 CAK30F/W33
1120	1 580	462	18 700	50 000	2 850	130	240	2 925	240/1120 CAF/W33	240/1120 CAK30F/W33

* SKF 探索者軸承

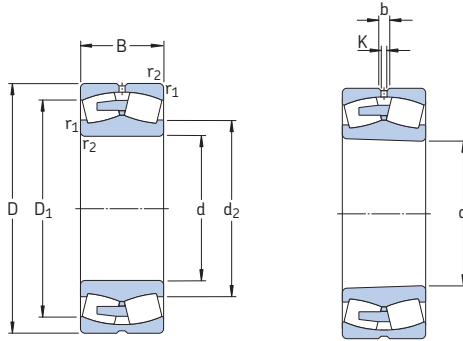


尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
850	910	981	—	12	5	868	1012	4	0,11	6,1	9,1	6,3
	940	1046	22,3	12	6	873	1097	5	0,16	4,2	6,3	4
	940	1029	22,3	12	6	873	1097	5	0,22	3	4,6	2,8
	969	1117	22,3	12	7,5	878	1192	6	0,20	3,4	5	3,2
	954	1088	22,3	12	7,5	878	1192	6	0,27	2,5	3,7	2,5
	1010	1205	22,3	12	12	898	1312	10	0,28	2,4	3,6	2,5
	988	1182	22,3	12	12	898	1312	10	0,35	1,9	2,9	1,8
	966	1029	—	12	5	918	1072	4	0,14	4,8	7,2	4,5
	989	1101	22,3	12	6	923	1157	5	0,15	4,5	6,7	4,5
	1023	1176	22,3	12	7,5	928	1252	6	0,20	3,4	5	3,2
900	1012	1149	22,3	12	7,5	928	1252	6	0,26	2,6	3,9	2,5
	1043	1235	22,3	12	12	948	1372	10	0,35	1,9	2,9	1,8
	1049	1164	22,3	12	7,5	978	1222	6	0,15	4,5	6,7	4,5
	1051	1150	22,3	12	7,5	978	1222	6	0,21	3,2	4,8	3,2
	1083	1246	22,3	12	7,5	978	1332	6	0,20	3,4	5	3,2
950	1074	1214	22,3	12	7,5	978	1332	6	0,27	2,5	3,7	2,5
	1102	1305	22,3	12	12	998	1452	10	0,35	1,9	2,9	1,8
	1077	1161	—	12	6	1023	1197	5	0,12	5,6	8,4	5,6
	1106	1212	22,3	12	7,5	1028	1292	6	0,21	3,2	4,8	3,2
	1139	1305	22,3	12	7,5	1028	1392	6	0,19	3,6	5,3	3,6
1000	1133	1278	22,3	12	7,5	1028	1392	6	0,26	2,6	3,9	2,5
	1182	1403	22,3	12	12	1048	1532	10	0,28	2,4	3,6	2,5
	1159	1373	22,3	12	12	1048	1532	10	0,35	1,9	2,9	1,8
	1135	1219	—	12	6	1083	1257	5	0,11	6,1	9,1	6,3
	1135	1210	—	12	6	1083	1257	5	0,14	4,8	7,2	4,5
1060	1171	1305	22,3	12	7,5	1088	1372	6	0,16	4,2	6,3	4
	1165	1286	22,3	12	7,5	1088	1372	6	0,21	3,2	4,8	3,2
	1202	1378	22,3	12	9,5	1094	1466	8	0,19	3,6	5,3	3,6
	1196	1349	22,3	12	9,5	1094	1466	8	0,26	2,6	3,9	2,5
	1202	1282	—	12	6	1143	1337	5	0,15	4,5	6,7	4,5
1120	1230	1350	22,3	12	7,5	1148	1432	6	0,20	3,4	5	3,2
	1266	1423	22,3	12	9,5	1154	1546	8	0,26	2,6	3,9	2,5



球面滾子軸承

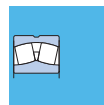
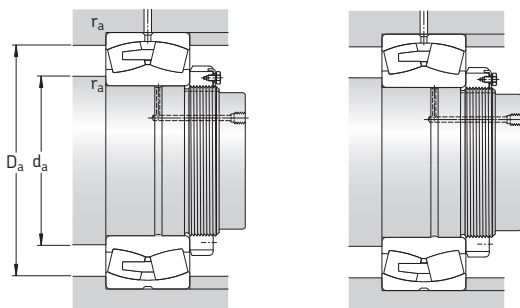
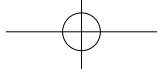
d 1 180 – 1 800 mm



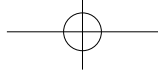
圓柱孔

圓錐孔

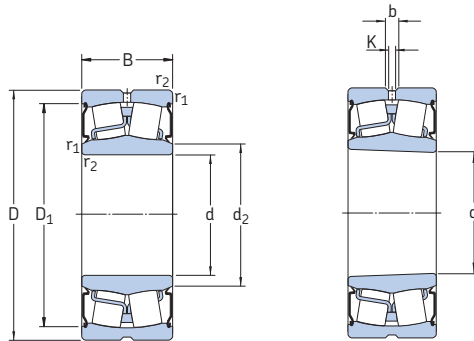
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	圓錐孔
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	kg	具圓柱孔軸承	
mm			kN		kN	r/min			–	
1 180	1 420	180	5 870	18 600	1 080	170	320	575	238/1180 CAFA/W20	238/1180 CAKFA/W20
	1 420	243	7 710	27 000	1 560	170	320	770	248/1180 CAFA/W20	248/1180 CAK30FA/W20
	1 540	272	11 100	31 000	1 660	150	300	1 400	239/1180 CAF/W33	239/1180 CAKF/W33
	1 540	355	13 600	40 500	2 160	130	240	1 800	249/1180 CAF/W33	249/1180 CAK30F/W33
1 250	1 750	375	17 900	45 000	2 400	130	240	2 840	230/1250 CAF/W33	230/1250 CAKF/W33
1 320	1 600	280	9 780	33 500	1 860	140	260	1 160	248/1320 CAFA/W20	248/1320 CAK30FA/W20
	1 720	400	16 100	49 000	2 550	110	200	2 500	249/1320 CAF/W33	249/1320 CAK30F/W33
1 500	1 820	315	12 700	45 000	2 400	110	200	1 710	248/1500 CAFA/W20	248/1500 CAK30FA/W20
1 800	2 180	375	17 600	63 000	3 050	75	130	2 900	248/1800 CAFA/W20	248/1800 CAK30FA/W20



尺寸						擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d	d ₂ ~	D ₁ ~	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
1 180	1 261	1 355	—	12	6	1 203	1 397	5	0,11	6,1	9,1	6,3
	1 268	1 344	—	12	6	1 203	1 397	5	0,14	4,8	7,2	4,5
	1 298	1 439	22,3	12	7,5	1 208	1 512	6	0,16	4,2	6,3	4
	1 303	1 422	22,3	12	7,5	1 208	1 512	6	0,20	3,4	5	3,2
1 250	1 411	1 611	22,3	12	9,5	1 284	1 716	8	0,19	3,6	5,3	3,6
1 320	1 417	1 511	—	12	6	1 343	1 577	5	0,15	4,5	6,7	4,5
	1 445	1 589	22,3	12	7,5	1 348	1 692	6	0,21	3,2	4,8	3,2
1 500	1 612	1 719	—	12	7,5	1 528	1 792	6	0,15	4,5	6,7	4,5
1 800	1 932	2 060	—	12	9,5	1 834	2 146	8	0,15	4,5	6,7	4,5



密封球面滾子軸承
d 25 – 100 mm

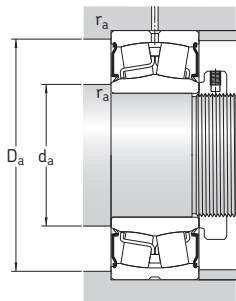
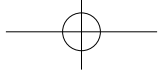


圓柱孔

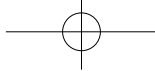
圓錐孔

基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	極限轉速	質量	型號	圓錐孔
d	D	B	動態	靜態	P_u			具圓柱孔軸承	
mm			kN	C_0	kN	r/min	kg	–	
25	52	23	49	44	4,75	3 600	0,31	* BS2-2205-2CS	–
30	62	25	64	60	6,4	2 800	0,34	* BS2-2206-2CS	–
35	72	28	86,5	85	9,3	2 400	0,52	* BS2-2207-2CS	–
40	80	28	96,5	90	9,8	2 200	0,57	* BS2-2208-2CS	* BS2-2208-2CSK
	90	38	150	140	15	1 900	1,20	* BS2-2308-2CS	–
45	85	28	102	98	10,8	2 000	0,66	* BS2-2209-2CS	* BS2-2209-2CSK
50	90	28	104	108	11,8	1 900	0,70	* BS2-2210-2CS	* BS2-2210-2CSK
55	100	31	125	127	13,7	1 700	1,00	* BS2-2211-2CS	* BS2-2211-2CSK
	120	49	270	280	30	1 400	2,80	* BS2-2311-2CS	–
60	110	34	156	166	18,6	1 600	1,30	* BS2-2212-2CS	* BS2-2212-2CSK
65	100	35	132	173	20,4	1 000	0,95	* 24013-2CS5/VT143	–
	120	38	193	216	24	1 500	1,60	* BS2-2213-2CS	* BS2-2213-2CSK
70	125	38	208	228	25,5	1 400	1,80	* BS2-2214-2CS	* BS2-2214-2CSK
75	115	40	173	232	28,5	950	1,55	* 24015-2CS2/VT143	–
	130	38	212	240	26,5	1 300	2,10	* BS2-2215-2CS	* BS2-2215-2CSK
	160	64	440	475	48	950	6,50	* BS2-2315-2CS	–
80	140	40	236	270	29	1 200	2,40	* BS2-2216-2CS	* BS2-2216-2CSK
85	150	44	285	325	34,5	1 100	3,00	* BS2-2217-2CS	* BS2-2217-2CSK
90	160	48	325	375	39	1 000	3,70	* BS2-2218-2CS	* BS2-2218-2CSK
100	150	50	285	415	45,5	800	3,15	* 24020-2CS2/VT143	–
	165	52	365	490	53	850	4,55	* 23120-2CS2/VT143	–
	180	55	425	490	49	900	5,50	* BS2-2220-2CS	–
	180	60,3	475	600	63	700	6,85	* 23220-2CS	–

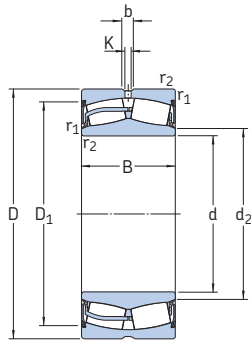
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸				計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	30	44,6	3,7	2	1	30	30	46,4	1	0,35	1,9	2,9	1,8
30	36	55,7	3,7	2	1	35,6	36	56,4	1	0,31	2,2	3,3	2
35	43	63,7	3,7	2	1,1	42	43	65	1	0,31	2,2	3,3	2,2
40	47 47,5	73 81	5,5 5,5	3 3	1,1 1,5	47 47,5	47 47,5	73 81	1 1,5	0,28 0,37	2,4 1,8	3,6 2,7	2,5 1,8
45	53	77,1	5,5	3	1,1	52	53	78	1	0,26	2,6	3,9	2,5
50	58	82,1	5,5	3	1,1	57	58	83	1	0,24	2,8	4,2	2,8
55	64 67	91,9 109	5,5 5,5	3 3	1,5 2	64 66	64 67	91 109	1,5 2	0,24 0,35	2,8 1,9	4,2 2,9	2,8 1,8
60	69	102	5,5	3	1,5	69	69	101	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8
65	71,5 76	92,8 111	3,7 5,5	2 3	1,1 1,5	71 74	71,5 76	94 111	1 1,5	0,27 0,24	2,5 2,8	3,7 4,2	2,5 2,8
70	80	115	5,5	3	1,5	79	80	116	1,5	0,23	2,9	4,4	2,8
75	81,5 84 88	105 119 144	5,5 5,5 8,3	3 3 4,5	1,1 1,5 2,1	81 84 87	81,5 84 88	109 121 148	1 1,5 2	0,28 0,22 0,35	2,4 3 1,9	3,6 4,6 2,9	2,5 2,8 1,8
80	91,5	128	5,5	3	2	91	91,5	129	2	0,22	3	4,6	2,8
85	98	138	5,5	3	2	96	98	139	2	0,22	3	4,6	2,8
90	102	148	5,5	3	2	101	102	149	2	0,24	2,8	4,2	2,8
100	108 112 114 114	139 152 162 161	5,5 5,5 8,3 8,3	3 3 4,5 4,5	1,5 2 2,1 2,1	107 111 112 112	108 112 114 114	143 154 168 168	1,5 2 2 2	0,28 0,27 0,24 0,30	2,4 2,5 2,8 2,3	3,6 3,7 4,2 3,4	2,5 2,5 2,8 2,2

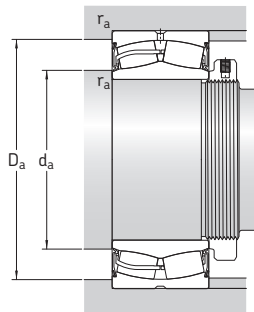
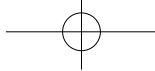


密封球面滾子軸承
d 110 – 220 mm

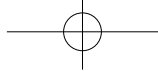


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞 負荷 極限 P_u	極限 轉速	質量	型號
d	D	B	C	C_0				
mm			kN		kN	r/min	kg	–
110	170	45	310	440	46,5	900	3,75	* 23022-2CS
	180	56	430	585	61	800	5,55	* 23122-2CS2/VT143
	180	69	520	750	78	630	6,85	* 24122-2CS2/VT143
	200	63	560	640	63	800	7,60	* BS2-2222-2CS5/VT143
120	180	46	355	510	52	850	4,20	* 23024-2CS2/VT143
	180	60	430	670	68	670	5,45	* 24024-2CS2/VT143
	200	80	655	950	95	560	10,5	* 24124-2CS2/VT143
	215	69	630	765	73,5	750	9,75	* BS2-2224-2CS
130	200	52	430	610	62	800	6,00	* 23026-2CS2/VT143
	200	69	540	815	81,5	600	8,05	* 24026-2CS2/VT143
	210	80	680	1 000	100	530	11,0	* 24126-2CS2/VT143
140	210	69	570	900	88	560	8,55	* 24028-2CS2/VT143
	225	85	765	1 160	112	450	13,5	* 24128-2CS2/VT143
	250	88	915	1 250	120	530	19,5	* 23228-2CS5/VT143
150	225	75	655	1 040	100	530	10,5	* 24030-2CS2/VT143
	250	100	1 020	1 530	146	400	20,0	* 24130-2CS2/VT143
160	240	80	750	1 200	114	450	13,0	* 24032-2CS2/VT143
	270	86	980	1 370	129	530	20,5	* 23132-2CS2/VT143
170	260	90	930	1 460	137	400	17,5	* 24034-2CS2/VT143
	280	109	1 220	1 860	170	360	27,5	* 24134-2CS2/VT143
180	280	100	1 080	1 730	156	380	23,0	* 24036-2CS2/VT143
190	320	128	1 600	2 500	212	340	43,0	* 24138-2CS2/VT143
200	340	140	1 800	2 800	232	320	53,5	* 24140-2CS
	360	128	1 860	2 700	228	430	58,0	* 23240-2CS2/VT143
220	300	60	546	1 080	93	600	12,5	23944-2CS

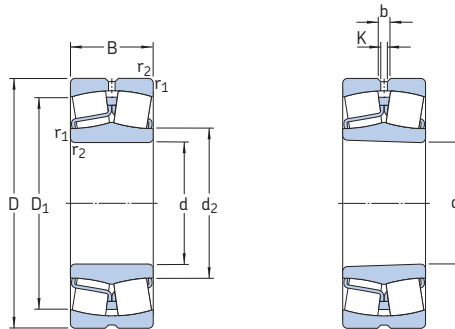
* SKF 探索者軸承



尺寸						擋肩及圓角尺寸				計算係數			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm	~	~				mm				-			
110	122	157	8,3	4,5	2	119	122	161	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	122	166	8,3	4,5	2	121	122	169	2	0,27	2,5	3,7	2,5
	121	163	5,5	3	2	121	121	169	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	126	182	8,3	4,5	2,1	122	126	188	2	0,25	2,7	4	2,5
120	132	172	5,5	3	2	129	132	171	2	0,20	3,4	5	3,2
	130	166	5,5	3	2	129	130	171	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	132	179	5,5	3	2	131	132	189	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	136	193	11,1	6	2,1	132	136	203	2	0,26	2,6	3,9	2,5
130	145	186	8,3	4,5	2	139	145	191	2	0,21	3,2	4,8	3,2
	140	183	5,5	3	2	139	140	191	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	141	190	5,5	3	2	141	141	199	2	0,33	2	3	2
140	151	195	5,5	3	2	149	151	201	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	153	203	8,3	4,5	2,1	152	153	213	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	165	212	11,1	6	3	154	165	236	2,5	0,33	2	3	2
150	162	206	5,5	3	2,1	161	162	214	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	163	222	8,3	4,5	2,1	162	163	238	2	0,37	1,8	2,7	1,8
160	173	218	8,3	4,5	2,1	171	173	229	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	180	244	13,9	7,5	2,1	172	180	258	2	0,28	2,4	3,6	2,5
170	184	235	8,3	4,5	2,1	181	184	249	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	185	248	8,3	4,5	2,1	182	185	268	2	0,37	1,8	2,7	1,8
180	194	251	8,3	4,5	2,1	191	194	269	2	0,31	2,2	3,3	2,2
190	210	282	11,1	6	3	204	210	306	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6
200	221	294	11,1	6	3	214	221	326	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6
	229	320	16,7	9	4	217	229	343	3	0,35	1,9	2,9	1,8
220	238	284	8,3	4,5	2,1	231	238	289	2	0,15	4,5	6,7	4,5



振動應用的球面滾子軸承
d 40 – 140 mm

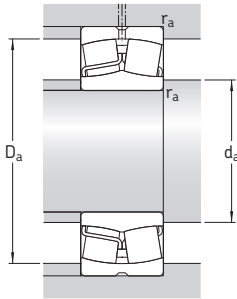
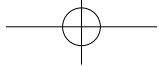


圓柱孔

圓錐孔

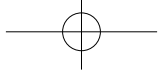
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	圓錐孔
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速		具圓柱孔軸承	
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
40	90	33	150	140	15	6 000	8 000	1,10	* 22308 E/VA405	–
45	100	36	183	183	19,6	5 300	7 000	1,40	* 22309 E/VA405	–
50	110	40	220	224	24	4 800	6 300	1,90	* 22310 E/VA405	–
55	120	43	270	280	30	4 300	5 600	2,45	* 22311 E/VA405	* 22311 EK/VA405
60	130	46	310	335	36,5	4 000	5 300	3,10	* 22312 E/VA405	* 22312 EK/VA405
65	140	48	340	360	38	3 800	5 000	3,75	* 22313 E/VA405	* 22313 EK/VA405
70	150	51	400	430	45	3 400	4 500	4,55	* 22314 E/VA405	* 22314 EK/VA405
75	160	55	440	475	48	3 200	4 300	5,55	* 22315 EJA/VA405	* 22315 EKJA/VA405
80	170	58	490	540	54	3 000	4 000	6,60	* 22316 EJA/VA405	* 22316 EKJA/VA405
85	180	60	550	620	61	2 800	3 800	7,65	* 22317 EJA/VA405	* 22317 EKJA/VA405
	180	60	550	620	61	2 800	3 800	7,65	* 22317 EJA/VA406	–
90	190	64	610	695	67	2 600	3 600	9,05	* 22318 EJA/VA405	* 22318 EKJA/VA405
95	200	67	670	765	73,5	2 600	3 400	10,5	* 22319 EJA/VA405	* 22319 EKJA/VA405
100	215	73	815	950	88	2 400	3 000	13,5	* 22320 EJA/VA405	* 22320 EKJA/VA405
	215	73	815	950	88	2 400	3 000	13,5	* 22320 EJA/VA406	–
110	240	80	950	1 120	100	2 000	2 800	18,4	* 22322 EJA/VA405	* 22322 EKJA/VA405
	240	80	950	1 120	100	2 000	2 800	18,4	* 22322 EJA/VA406	–
120	260	86	965	1 120	100	2 000	2 600	23,0	* 22324 CCJA/W33VA405	* 22324 CCKJA/W33VA405
	260	86	965	1 120	100	2 000	2 600	23,0	* 22324 CCJA/W33VA406	–
130	280	93	1 120	1 320	114	1 800	2 400	29,0	* 22326 CCJA/W33VA405	* 22326 CCKJA/W33VA405
	280	93	1 120	1 320	114	1 800	2 400	29,0	* 22326 CCJA/W33VA406	–
140	300	102	1 290	1 560	132	1 700	2 200	36,5	* 22328 CCJA/W33VA405	* 22328 CCKJA/W33VA405
	300	102	1 290	1 560	132	1 700	2 200	36,5	* 22328 CCJA/W33VA406	

* SKF 探索者軸承



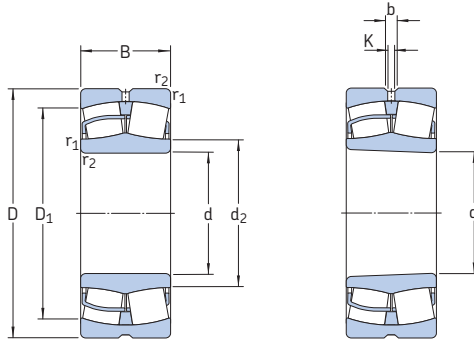
尺寸		擋肩及圓角尺寸							計算係數				允許加速度 ¹⁾ 對於機油潤滑	
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2}	d _a	D _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	轉動	直線
mm	~	~			最小	最小	最大	最大	-				m/s ²	
40	49,7	74,3	5,5	3	1,5	49	81	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8	115 g	31 g
45	56,4	83,4	5,5	3	1,5	54	91	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8	97 g	29 g
50	62,1	91,9	5,5	3	2	61	99	2	0,37	1,8	2,7	1,8	85 g	28 g
55	70,1	102	5,5	3	2	66	109	2	0,35	1,9	2,9	1,8	78 g	26 g
60	77,9	110	8,3	4,5	2,1	72	118	2	0,35	1,9	2,9	1,8	70 g	25 g
65	81,6	118	8,3	4,5	2,1	77	128	2	0,35	1,9	2,9	1,8	69 g	24 g
70	90,3	128	8,3	4,5	2,1	82	138	2	0,33	2	3	2	61 g	23 g
75	92,8	135	8,3	4,5	2,1	87	148	2	0,35	1,9	2,9	1,8	88 g	23 g
80	98,3	143	8,3	4,5	2,1	92	158	2	0,35	1,9	2,9	1,8	80 g	22 g
85	108	154	8,3	4,5	3	99	166	2,5	0,33	2	3	2	74 g	21 g
	108	154	8,3	4,5	3	99	166	2,5	0,33	2	3	2	74 g	21 g
90	113	161	11,1	6	3	104	176	2,5	0,33	2	3	2	68 g	21 g
95	118	168	11,1	6	3	109	186	2,5	0,33	2	3	2	64 g	20 g
100	130	184	11,1	6	3	114	201	2,5	0,33	2	3	2	56 g	20 g
	130	184	11,1	6	3	114	201	2,5	0,33	2	3	2	56 g	20 g
110	143	204	13,9	7,5	3	124	226	2,5	0,33	2	3	2	53 g	19 g
	143	204	13,9	7,5	3	124	226	2,5	0,33	2	3	2	53 g	19 g
120	152	216	13,9	7,5	3	134	246	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8	96 g	21 g
	152	216	13,9	7,5	3	134	246	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8	96 g	21 g
130	164	233	16,7	9	4	147	263	3	0,35	1,9	2,9	1,8	87 g	20 g
	164	233	16,7	9	4	147	263	3	0,35	1,9	2,9	1,8	87 g	20 g
140	175	247	16,7	9	4	157	283	3	0,35	1,9	2,9	1,8	78 g	20 g
	175	247	16,7	9	4	157	283	3	0,35	1,9	2,9	1,8	78 g	20 g

¹⁾有關允許加速度的詳細資訊→第700頁



振動應用的球面滾子軸承

d 150 – 240 mm

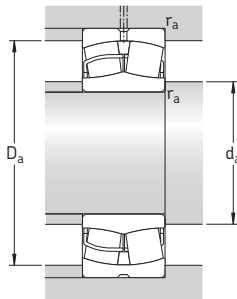
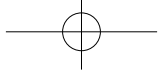


圓柱孔

圓錐孔

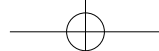
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	圓錐孔	
d	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	kg	具圓柱孔軸承		
mm				kN	kN	r/min			–		
150	320	108	1460	1760	146	1600	2000	43,5	* 22330 CCJA/W33VA405	* 22330 CCKJA/W33VA405	
	320	108	1460	1760	146	1600	2000	43,5	* 22330 CCJA/W33VA406	–	
160	340	114	1600	1960	160	1500	1900	52,0	* 22332 CCJA/W33VA405	* 22332 CCKJA/W33VA405	
	340	114	1600	1960	160	1500	1900	52,0	* 22332 CCJA/W33VA406	–	
170	360	120	1760	2160	176	1400	1800	61,0	* 22334 CCJA/W33VA405	* 22334 CCKJA/W33VA405	
	360	120	1760	2160	176	1400	1800	61,0	* 22334 CCJA/W33VA406	–	
180	380	126	2000	2450	193	1300	1700	71,5	* 22336 CCJA/W33VA405	* 22336 CCKJA/W33VA405	
	380	126	2000	2450	193	1300	1700	71,5	* 22336 CCJA/W33VA406	–	
190	400	132	2120	2650	208	1200	1600	82,5	* 22338 CCJA/W33VA405	* 22338 CCKJA/W33VA405	
	400	132	2120	2650	208	1200	1600	82,5	* 22338 CCJA/W33VA406	–	
200	420	138	2320	2900	224	1200	1500	95,0	* 22340 CCJA/W33VA405	* 22340 CCKJA/W33VA405	
	420	138	2320	2900	224	1200	1500	95,0	* 22340 CCJA/W33VA406	–	
220	460	145	2700	3450	260	1000	1400	120	* 22344 CCJA/W33VA405	* 22344 CCKJA/W33VA405	
240	500	155	3100	4000	290	950	1300	155	* 22348 CCJA/W33VA405	* 22348 CCKJA/W33VA405	

* SKF 探索者軸承



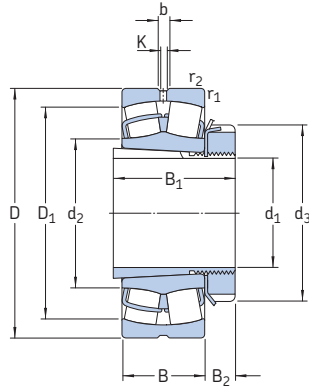
尺寸							擋肩及圓角尺寸			計算係數				允許加速度 ¹⁾ 對於機油潤滑	
d	d ₂ ~	D ₁ ~	b	K	r _{1,2} 最小		d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	轉動	直線
mm							mm			—				m/s ²	
150	188	266	16,7	9	4		167	303	3	0,35	1,9	2,9	1,8	72 g	19 g
	188	266	16,7	9	4		167	303	3	0,35	1,9	2,9	1,8	72 g	19 g
160	200	282	16,7	9	4		177	323	3	0,35	1,9	2,9	1,8	69 g	18 g
	200	282	16,7	9	4		177	323	3	0,35	1,9	2,9	1,8	69 g	18 g
170	213	300	16,7	9	4		187	343	3	0,33	2	3	2	65 g	18 g
	213	300	16,7	9	4		187	343	3	0,33	2	3	2	65 g	18 g
180	224	317	22,3	12	4		197	363	3	0,35	1,9	2,9	1,8	59 g	17 g
	224	317	22,3	12	4		197	363	3	0,35	1,9	2,9	1,8	59 g	17 g
190	236	333	22,3	12	5		210	380	4	0,35	1,9	2,9	1,8	57 g	17 g
	236	333	22,3	12	5		210	380	4	0,35	1,9	2,9	1,8	57 g	17 g
200	248	351	22,3	12	5		220	400	4	0,33	2	3	2	55 g	17 g
	248	351	22,3	12	5		220	400	4	0,33	2	3	2	55 g	17 g
220	279	389	22,3	12	5		240	440	4	0,31	2,2	3,3	2,2	49 g	16 g
240	303	423	22,3	12	5		260	480	4	0,31	2,2	3,3	2,2	45 g	15 g

¹⁾ 有關允許加速度的詳細資訊→第700頁



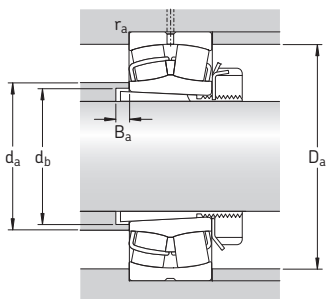
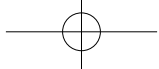
配緊定套的球面滾子軸承

d₁ 20 – 65 mm

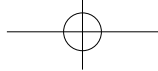


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量軸承 + 軸套	型號軸承	緊定套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
20	52	18	49	44	4,75	13 000	17 000	0,33	* 22205 EK	H 305
25	62	20	64	60	6,4	10 000	14 000	0,39	* 22206 EK	H 306
	72	19	55,2	61	6,8	7 500	10 000	0,51	21306 CCK	H 306
30	72	23	86,5	85	9,3	9 000	12 000	0,59	* 22207 EK	H 307
	80	21	65,6	72	8,15	6 700	9 500	0,69	21307 CCK	H 307
35	80	23	96,5	90	9,8	8 000	11 000	0,68	* 22208 EK	H 308
	90	23	104	108	11,8	7 000	9 500	0,92	* 21308 EK	H 308
	90	33	150	140	15	6 000	8 000	1,25	* 22308 EK	H 2308
40	85	23	102	98	10,8	7 500	10 000	0,81	* 22209 EK	H 309
	100	25	125	127	13,7	6 300	8 500	1,20	* 21309 EK	H 309
	100	36	183	183	19,6	5 300	7 000	1,70	* 22309 EK	H 2309
45	90	23	104	108	11,8	7 000	9 500	0,90	* 22210 EK	H 310
	110	27	156	166	18,6	5 600	7 500	1,60	* 21310 EK	H 310
	110	40	220	224	24	4 800	6 300	2,25	* 22310 EK	H 2310
50	100	25	125	127	13,7	6 300	8 500	1,10	* 22211 EK	H 311
	120	29	156	166	18,6	5 600	7 500	1,95	* 21311 EK	H 311
	120	43	270	280	30	4 300	5 600	2,85	* 22311 EK	H 2311
55	110	28	156	166	18,6	5 600	7 500	1,45	* 22212 EK	H 312
	130	31	212	240	26,5	4 800	6 300	2,35	* 21312 EK	H 312
	130	46	310	335	36,5	4 000	5 300	3,50	* 22312 EK	H 2312
60	120	31	193	216	24	5 000	7 000	1,95	* 22213 EK	H 313
	125	31	208	228	25,5	5 000	6 700	2,15	* 22214 EK	H 314
	140	33	236	270	29	4 300	6 000	2,90	* 21313 EK	H 313
	140	48	340	360	38	3 800	5 000	4,20	* 22313 EK	H 2313
	150	35	285	325	34,5	4 000	5 600	3,70	* 21314 EK	H 314
	150	51	400	430	45	3 400	4 500	5,35	* 22314 EK	H 2314
65	130	31	212	240	26,5	4 800	6 300	2,45	* 22215 EK	H 315
	160	37	285	325	34,5	4 000	5 600	4,50	* 21315 EK	H 315
	160	55	440	475	48	3 200	4 300	6,50	* 22315 EK	H 2315

* SKF 探索者軸承

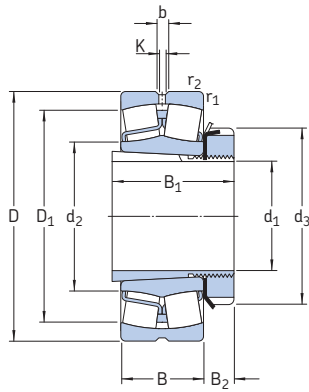


尺寸									擋肩及圓角尺寸					計算係數			
d ₁	d ₂	d ₃	D ₁	B ₁	B ₂	b	K	r _{1,2}	d _a	d _b	D _a	B _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20	31,2	38	44,2	29	8	3,7	2	1	31	28	46,4	5	1	0,35	1,9	2,9	1,8
25	37,5 43,3	45 45	53 58,8	31 31	8 8	3,7 -	2 -	1 1,1	37 43	33 33	56,4 65	5 6	1 1	0,31 0,27	2,2 2,5	3,3 3,7	2,2 2,5
30	44,5 47,2	52 52	61,8 65,6	35 35	9 9	3,7 -	2 -	1,1 1,5	44 47	39 39	65 71	5 7	1 1,5	0,31 0,28	2,2 2,4	3,3 3,6	2,2 2,5
35	49,1 59,9 49,7	58 58 58	69,4 79,8 74,3	36 36 46	10 10 10	5,5 5,5 5,5	3 3 3	1,1 1,5 1,5	49 59 49	44 44 45	73 81 81	5 5 6	1 1,5 1,5	0,28 0,24 0,37	2,4 2,8 1,8	3,6 4,2 2,7	2,5 2,8 1,8
40	54,4 65,3 56,4	65 65 65	74,4 88 83,4	39 39 50	11 11 11	5,5 5,5 5,5	3 3 3	1,1 1,5 1,5	54 65 56	50 50 50	78 91 91	7 5 6	1 1,5 1,5	0,26 0,24 0,37	2,6 2,8 1,8	3,9 4,2 2,7	2,5 2,8 1,8
45	59,9 71,6 62,1	70 70 70	79 96,8 91,9	42 42 55	12 12 12	5,5 5,5 5,5	3 3 3	1,1 2 2	59 71 62	55 55 56	83 99 99	9 5 6	1 2 2	0,24 0,24 0,37	2,8 2,8 1,8	4,2 4,2 2,7	2,8 2,8 1,8
50	65,3 71,6 70,1	75 75 75	88 96,2 102	45 45 59	12,5 12,5 12,5	5,5 5,5 5,5	3 3 3	1,5 2 2	65 71 70	60 60 61	91 109 109	10 6 6	1,5 2 2	0,24 0,24 0,35	2,8 2,8 1,9	4,2 4,2 2,9	2,8 2,8 1,8
55	71,6 87,8 77,9	80 80 80	96,5 115 110	47 47 62	12,5 12,5 12,5	5,5 5,5 8,3	3 3 4,5	1,5 2,1 2,1	71 87 77	65 65 66	101 118 118	9 6 6	1,5 2 2	0,24 0,22 0,35	2,8 3 1,9	4,2 4,6 2,9	2,8 2,8 1,8
60	77,6 83	85 92	106 111	50 52	13,5 13,5	5,5 5,5	3 3	1,5 1,5	77 83	70 75	111 116	8 9	1,5 1,5	0,24 0,23	2,8 2,9	4,2 4,4	2,8 2,8
	94,7 81,6	85 85	124 118	50 65	13,5 13,5	5,5 8,3	3 4,5	2,1 2,1	94 81	70 72	128 128	6 5	2 2	0,22 0,35	3 1,9	4,6 2,9	2,8 1,8
	101 90,3	92 92	133 128	52 68	13,5 13,5	5,5 8,3	3 4,5	2,1 2,1	101 90	75 76	138 138	6 6	2 2	0,22 0,33	3 2	4,6 3	2,8 2,8
65	87,8 101 92,8	98 98 98	115 133 135	55 55 73	14,5 14,5 14,5	5,5 5,5 8,3	3 3 4,5	1,5 2,1 2,1	87 101 92	80 80 82	121 148 148	12 6 5	1,5 2 2	0,22 0,22 0,35	3 3 1,9	4,6 4,6 2,9	2,8 2,8 1,8



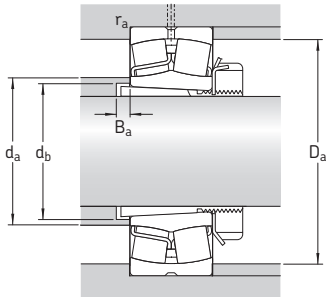
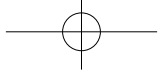
配緊定套的球面滾子軸承

d₁ 70 – 115 mm

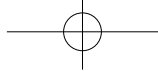


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	緊定套
d ₁	D	B	動態	靜態	P _u	參考轉速	極限轉速	軸承 + 軸套	軸承	
mm			kN	C ₀	kN	r/min		kg	–	
70	140	33	236	270	29	4 300	6 000	3,00	* 22216 EK	H 316
	170	39	325	375	39	3 800	5 300	5,30	* 21316 EK	H 316
	170	58	490	540	54	3 000	4 000	7,65	* 22316 EK	H 2316
75	150	36	285	325	34,5	4 000	5 600	3,70	* 22217 EK	H 317
	180	41	325	375	39	3 800	5 300	6,20	* 21317 EK	H 317
	180	60	550	620	61	2 800	3 800	8,85	* 22317 EK	H 2317
80	160	40	325	375	39	3 800	5 300	4,55	* 22218 EK	H 318
	160	52,4	355	440	48	2 800	3 800	6,00	* 23218 CCK/W33	H 2318
	190	43	380	450	46,5	3 600	4 800	7,25	* 21318 EK	H 318
	190	64	610	695	67	2 600	3 600	10,5	* 22318 EK	H 2318
85	170	43	380	450	46,5	3 600	4 800	5,45	* 22219 EK	H 319
	200	45	425	490	49	3 400	4 500	8,25	* 21319 EK	H 319
	200	67	670	765	73,5	2 600	3 400	12,0	* 22319 EK	H 2319
90	165	52	365	490	53	3 000	4 000	6,15	* 23120 CCK/W33	H 3120
	180	46	425	490	49	3 400	4 500	6,40	* 22220 EK	H 320
	180	60,3	475	600	63	2 400	3 400	8,75	* 23220 CCK/W33	H 2320
	215	47	425	490	49	3 400	4 500	10,5	* 21320 EK	H 320
	215	73	815	950	88	2 400	3 000	15,2	* 22320 EK	H 2320
100	170	45	310	440	46,5	3 400	4 300	5,75	* 23022 CCK/W33	H 322
	180	56	430	585	61	2 800	3 600	7,70	* 23122 CCK/W33	H 3122
	200	53	560	640	63	3 000	4 000	8,90	* 22222 EK	H 322
	200	69,8	600	765	76,5	2 200	3 200	12,5	* 23222 CCK/W33	H 2322
	240	80	950	1 120	100	2 000	2 800	21,0	* 22322 EK	H 2322
110	180	46	355	510	53	3 200	4 000	5,95	* 23024 CCK/W33	H 3024
	200	62	510	695	71	2 600	3 400	10,0	* 23124 CCK/W33	H 3124
	215	58	630	765	73,5	2 800	3 800	11,0	* 22224 EK	H 3124
	215	76	695	930	93	2 000	2 800	14,7	* 23224 CCK/W33	H 2324
	260	86	965	1 120	100	2 000	2 600	25,5	* 22324 CCK/W33	H 2324
115	200	52	430	610	62	2 800	3 600	8,60	* 23026 CCK/W33	H 3026
	210	64	560	780	78	2 400	3 200	12,0	* 23126 CCK/W33	H 3126
	230	64	735	930	88	2 600	3 600	14,0	* 22226 EK	H 3126
	230	80	780	1 060	104	1 900	2 600	18,5	* 23226 CCK/W33	H 2326
	280	93	1 120	1 320	114	1 800	2 400	33,0	* 22326 CCK/W33	H 2326

* SKF 探索者軸承

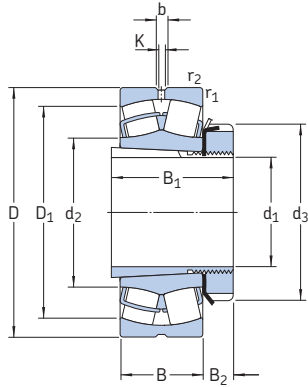


尺寸										擋肩及圓角尺寸					計算係數			
d ₁	d ₂	d ₃	D ₁	B ₁	B ₂	b	K	r _{1,2}	r _{1,2}	d _a	d _b	D _a	B _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm										mm					—			
70	94,7	105	124	59	17	5,5	3	2		94	85	129	12	2	0,22	3	4,6	2,8
	106	105	141	59	17	5,5	3	2,1		106	85	158	6	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	98,3	105	143	78	17	8,3	4,5	2,1		98	88	158	6	2	0,35	1,9	2,9	1,8
75	101	110	133	63	18	5,5	3	2		101	91	139	12	2	0,22	3	4,6	2,8
	106	110	141	63	18	5,5	3	3		106	91	166	7	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	108	110	154	82	18	8,3	4,5	3		108	94	166	7	2,5	0,33	2	3	2
80	106	120	141	65	18	5,5	3	2		106	96	149	10	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	106	120	137	86	18	5,5	3	2		106	100	149	18	2	0,31	2,2	3,3	2,2
	112	120	150	65	18	8,3	4,5	3		112	96	176	7	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	113	120	161	86	18	11,1	6	3		113	100	176	7	2,5	0,33	2	3	2
85	112	125	150	68	19	8,3	4,5	2,1		112	102	158	9	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	118	125	159	68	19	8,3	4,5	3		118	102	186	7	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	118	125	168	90	19	11,1	6	3		118	105	186	7	2,5	0,33	2	3	2
90	115	130	144	76	20	5,5	3	2		115	107	154	6	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	118	130	159	71	20	8,3	4,5	2,1		118	108	168	8	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	117	130	153	97	20	8,3	4,5	2,1		117	110	168	19	2	0,33	2	3	2
	118	130	159	71	20	8,3	4,5	3		118	108	201	7	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	130	130	184	97	20	11,1	6	3		130	110	201	7	2,5	0,33	2	3	2
100	125	145	151	77	21	5,5	3	2		125	118	161	14	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	126	145	157	81	21	8,3	4,5	2		126	117	169	7	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	130	145	178	77	21	8,3	4,5	2,1		130	118	188	6	2	0,25	2,7	4	2,5
	130	145	169	105	21	8,3	4,5	2,1		130	121	188	17	2	0,33	2	3	2
	143	145	204	105	21	13,9	7,5	3		143	121	226	7	2,5	0,33	2	3	2
110	135	145	163	72	22	5,5	3	2		135	127	171	7	2	0,22	3	4,6	2,8
	139	155	174	88	22	8,3	4,5	2		139	128	189	7	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	141	155	189	88	22	11,1	6	2,1		141	128	203	11	2	0,26	2,6	3,9	2,5
	141	155	182	112	22	8,3	4,5	2,1		141	131	203	17	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	152	155	216	112	22	13,9	7,5	3		152	131	246	7	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
115	148	155	180	80	23	8,3	4,5	2		148	137	191	8	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	148	165	184	92	23	8,3	4,5	2		148	138	199	8	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	152	165	201	92	23	11,1	6	3		152	138	216	8	2,5	0,27	2,5	3,7	2,5
	151	165	196	121	23	8,3	4,5	3		151	142	216	21	2,5	0,33	2	3	2
	164	165	233	121	23	16,7	9	4		164	142	263	8	3	0,35	1,9	2,9	1,8



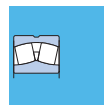
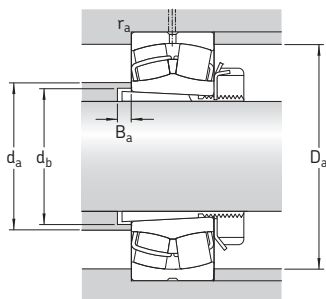
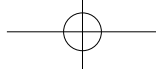
配緊定套的球面滾子軸承

d₁ 125 – 170 mm

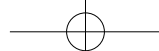


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量軸承 + 軸套	型號軸承	緊定套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
125	210	53	465	680	68	2 600	3 400	9,40	* 23028 CCK/W33	H 3028
	225	68	630	900	88	2 200	2 800	14,3	* 23128 CCK/W33	H 3128
	250	68	710	900	86,5	2 400	3 200	17,8	* 22228 CCK/W33	H 3128
	250	88	915	1 250	120	1 700	2 400	24,0	* 23228 CCK/W33	H 2328
	300	102	1 290	1 560	132	1 700	2 200	41,0	* 22328 CCK/W33	H 2328
135	225	56	510	750	73,5	2 400	3 200	11,0	* 23030 CCK/W33	H 3030
	250	80	830	1 200	114	2 000	2 600	20,8	* 23130 CCK/W33	H 3130
	270	73	850	1 080	102	2 200	3 000	22,8	* 22230 CCK/W33	H 3130
	270	96	1 080	1 460	137	1 600	2 200	30,0	* 23230 CCK/W33	H 2330
	320	108	1 460	1 760	146	1 600	2 000	47,4	* 22330 CCK/W33	H 2330
140	240	60	585	880	83	2 400	3 000	14,5	* 23032 CCK/W33	H 3032
	270	86	980	1 370	129	1 900	2 400	27,3	* 23132 CCK/W33	H 3132
	290	80	1 000	1 290	118	2 000	2 800	29,3	* 22232 CCK/W33	H 3132
	290	104	1 220	1 660	153	1 500	2 200	38,8	* 23232 CCK/W33	H 2332
	340	114	1 600	1 960	160	1 500	1 900	60,0	* 22332 CCK/W33	H 2332
150	260	67	710	1 060	100	2 200	2 800	18,3	* 23034 CCK/W33	H 3034
	280	88	1 040	1 500	137	1 800	2 400	29,5	* 23134 CCK/W33	H 3134
	310	86	1 120	1 460	132	1 900	2 600	36,0	* 22234 CCK/W33	H 3134
	310	110	1 400	1 930	173	1 400	2 000	46,4	* 23234 CCK/W33	H 2334
	360	120	1 760	2 160	176	1 400	1 800	69,5	* 22334 CCK/W33	H 2334
160	250	52	431	830	76,5	2 200	2 800	13,4	23936 CCK/W33	H 3936
	280	74	830	1 250	114	2 000	2 600	23,2	* 23036 CCK/W33	H 3036
	300	96	1 200	1 760	160	1 700	2 200	37,0	* 23136 CCK/W33	H 3136
	320	86	1 180	1 560	140	1 800	2 600	38,2	* 22236 CCK/W33	H 3136
	320	112	1 500	2 120	186	1 300	1 900	49,5	* 23236 CCK/W33	H 2336
	380	126	2 000	2 450	193	1 300	1 700	80,0	* 22336 CCK/W33	H 2336
170	260	52	414	800	76,5	2 200	2 600	14,5	23938 CCK/W33	H 3938
	290	75	865	1 340	122	1 900	2 400	24,8	* 23038 CCK/W33	H 3038
	320	104	1 370	2 080	183	1 500	2 000	44,5	* 23138 CCK/W33	H 3138
	340	92	1 270	1 700	150	1 700	2 400	46,0	* 22238 CCK/W33	H 3138
	340	120	1 660	2 400	208	1 300	1 800	59,0	* 23238 CCK/W33	H 2338
	400	132	2 120	2 650	208	1 200	1 600	93,0	* 22338 CCK/W33	H 2338

* SKF 探索者軸承

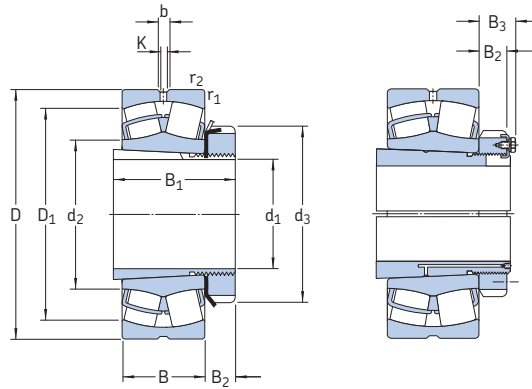


尺寸										擋肩及圓角尺寸					計算係數			
d ₁	d ₂	d ₃	D ₁	B ₁	B ₂	b	K	r _{1,2}		d _a	d _b	D _a	B _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm										mm					—			
125	158	165	190	82	24	8,3	4,5	2		158	147	201	8	2	0,22	3	4,6	2,8
	159	180	197	97	24	8,3	4,5	2,1		159	149	213	8	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	166	180	216	97	24	11,1	6	3		166	149	236	8	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5
	165	180	212	131	24	11,1	6	3		165	152	236	22	2,5	0,33	2	3	2
	175	180	247	131	24	16,7	9	4		175	152	283	8	3	0,35	1,9	2,9	1,8
135	169	180	203	87	26	8,3	4,5	2,1		169	158	214	8	2	0,22	3	4,6	2,8
	172	195	216	111	26	11,1	6	2,1		172	160	238	8	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	178	195	234	111	26	13,9	7,5	3		178	160	256	15	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5
	175	195	228	139	26	11,1	6	3		175	163	256	20	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
	188	195	266	139	26	16,7	9	4		188	163	303	8	3	0,35	1,9	2,9	1,8
140	180	190	217	93	27,5	11,1	6	2,1		180	168	229	9	2	0,22	3	4,6	2,8
	184	210	234	119	28	13,9	7,5	2,1		184	170	258	8	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	191	210	250	119	28	13,9	7,5	3		191	170	276	14	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5
	188	210	244	147	28	13,9	7,5	3		188	174	276	18	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
	200	210	282	147	28	16,7	9	4		200	174	323	8	3	0,35	1,9	2,9	1,8
150	191	200	232	101	28,5	11,1	6	2,1		191	179	249	9	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	195	220	244	122	29	13,9	7,5	2,1		195	180	268	8	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	203	220	267	122	29	16,7	9	4		203	180	293	10	3	0,27	2,5	3,7	2,5
	200	220	261	154	29	13,9	7,5	4		200	185	293	18	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	213	220	300	154	29	16,7	9	4		213	185	343	8	3	0,33	2	3	2
160	199	210	231	87	29,5	5,5	3	2		199	188	241	9	2	0,18	3,8	5,6	3,6
	204	210	249	109	29,5	13,9	7,5	2,1		204	189	269	9	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	207	230	259	131	30	13,9	7,5	3		207	191	286	8	2,5	0,30	2,3	3,4	2,2
	213	230	278	131	30	16,7	9	4		213	191	303	18	3	0,26	2,6	3,9	2,5
	211	230	271	161	30	13,9	7,5	4		211	195	303	22	3	0,35	1,9	2,9	1,8
170	224	230	317	161	30	22,3	12	4		224	195	363	8	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	209	220	240	89	30,5	5,5	3	2		209	198	251	10	2	0,16	4,2	6,3	4
	216	220	261	112	30,5	13,9	7,5	2,1		216	199	279	10	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	220	240	275	141	31	13,9	7,5	3		220	202	306	9	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2
	225	240	294	141	31	16,7	9	4		225	202	323	21	3	0,26	2,6	3,9	2,5
175	222	240	287	169	31	16,7	9	4		222	206	323	21	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	236	240	333	169	31	22,3	12	5		236	206	380	9	4	0,35	1,9	2,9	1,8



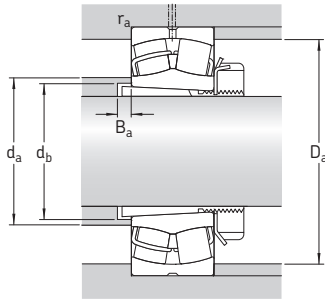
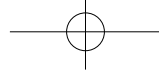
配緊定套的球面滾子軸承

d₁ 180 – 280 mm

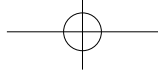


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量軸承 + 軸套	型號軸承	緊定套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
180	280	60	546	1040	93	2 000	2 400	19,0	23940 CCK/W33	H 3940
	310	82	1 000	1 530	137	1 800	2 200	31,7	* 23040 CCK/W33	H 3040
	340	112	1 600	2 360	204	1 500	1 900	55,5	* 23140 CCK/W33	H 3140
	360	98	1 460	1 930	166	1 600	2 200	66,0	* 22240 CCK/W33	H 3140
	360	128	1 860	2 700	228	1 200	1 700	70,0	* 23240 CCK/W33	H 2340
	420	138	2 320	2 900	224	1 200	1 500	107	* 22340 CCK/W33	H 2340
200	300	60	546	1080	93	1 900	2 200	22,5	23944 CCK/W33	OH 3944 H
	340	90	1 220	1 860	163	1 600	2 000	39,4	* 23044 CCK/W33	OH 3044 H
	370	120	1 800	2 750	232	1 300	1 700	67,5	* 23144 CCK/W33	OH 3144 H
	400	108	1 760	2 360	196	1 500	2 000	74,0	* 22244 CCK/W33	OH 3144 H
	400	144	2 360	3 450	285	1 100	1 500	96,5	* 23244 CCK/W33	OH 2344 H
	460	145	2 700	3 450	260	1 000	1 400	135	* 22344 CCK/W33	OH 2344 H
220	320	60	564	1160	98	1 700	2 000	24,5	23948 CCK/W33	OH 3948 H
	360	92	1 290	2 080	176	1 500	1 900	44,5	* 23048 CCK/W33	OH 3048 H
	400	128	2 080	3 200	255	1 200	1 600	80,5	* 23148 CCK/W33	OH 3148 H
	440	120	2 200	3 000	245	1 300	1 800	99,0	* 22248 CCK/W33	OH 3148 H
	440	160	2 900	4 300	345	950	1 300	125	* 23248 CCK/W33	OH 2348 H
	500	155	3 100	4 000	290	950	1 300	170	* 22348 CCK/W33	OH 2348 H
240	360	75	880	1 800	156	1 500	1 900	35,0	23952 CCK/W33	OH 3952 H
	400	104	1 600	2 550	212	1 300	1 700	60,5	* 23052 CCK/W33	OH 3052 H
	440	144	2 550	3 900	290	1 100	1 400	109	* 23152 CCK/W33	OH 3152 H
	480	130	2 650	3 550	285	1 200	1 600	130	* 22252 CCK/W33	OH 3152 H
	480	174	3 250	4 750	360	850	1 200	160	* 23252 CCK/W33	OH 2352 H
	540	165	3 550	4 550	325	850	1 100	215	* 22352 CCK/W33	OH 2352 H
260	380	75	845	1 760	143	1 400	1 700	40,0	23956 CCK/W33	OH 3956 H
	420	106	1 730	2 850	224	1 300	1 600	67,0	* 23056 CCK/W33	OH 3056 H
	460	146	2 650	4 250	335	1 000	1 300	115	* 23156 CCK/W33	OH 3156 H
	500	130	2 700	3 750	300	1 100	1 500	135	* 22256 CCK/W33	OH 3156 H
	500	176	3 250	4 900	365	800	1 100	165	* 23256 CCK/W33	OH 2356 H
	580	175	4 000	5 200	365	800	1 100	250	* 22356 CCK/W33	OH 2356 H
280	420	90	1 200	2 500	200	1 300	1 600	58,5	23960 CCK/W33	OH 3960 H
	460	118	2 120	3 450	265	1 200	1 500	90,0	* 23060 CCK/W33	OH 3060 H
	500	160	3 200	5 100	380	950	1 200	150	* 23160 CCK/W33	OH 3160 H
	540	140	3 150	4 250	325	1 000	1 400	170	* 22260 CCK/W33	OH 3160 H
	540	192	3 900	5 850	425	750	1 000	210	* 23260 CCK/W33	OH 3260 H

* SKF 探索者軸承

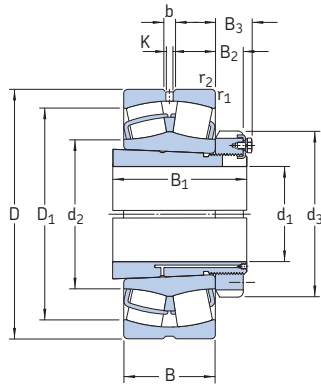


尺寸											擋肩及圓角尺寸					計算係數			
d ₁	d ₂	d ₃	D ₁	B ₁	B ₂	B ₃	b	K	r _{1,2}	r _{1,2} 最小	d _a	d _b	D _a	B _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
	~		~								最大	最小	最大	最小	最大	-			
mm											mm								
180	222	240	258	98	31,5	-	8,3	4,5	2,1		222	208	269	10	2	0,19	3,6	5,3	3,6
	228	240	278	120	31,5	-	13,9	7,5	2,1		228	210	299	10	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	231	250	293	150	32	-	16,7	9	3		231	212	326	9	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2
	238	250	313	150	32	-	16,7	9	4		238	212	343	24	3	0,26	2,6	3,9	2,5
	235	250	304	176	32	-	16,7	9	4		235	216	343	19	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	248	250	351	176	32	-	22,3	12	5		248	216	400	9	4	0,33	2	3	2
200	241	260	278	96	30	41	8,3	4,5	2,1		241	229	289	12	2	0,16	4,2	6,3	4
	250	260	306	126	30	41	13,9	7,5	3		250	231	327	10	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	255	280	320	161	35	-	16,7	9	4		255	233	353	10	3	0,30	2,3	3,4	2,2
	263	280	346	161	35	-	16,7	9	4		263	233	383	21	3	0,27	2,5	3,7	2,5
	259	280	338	186	35	-	16,7	9	4		259	236	383	11	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	279	280	389	186	35	-	22,3	12	5		279	236	440	10	4	0,31	2,2	3,3	2,2
220	261	290	298	101	34	46	8,3	4,5	2,1		261	249	309	12	2	0,15	4,5	6,7	4,5
	271	290	326	133	34	46	13,9	7,5	3		271	251	347	11	2,5	0,23	2,9	4,4	2,8
	277	300	348	172	37	-	16,7	9	4		277	254	383	11	3	0,30	2,3	3,4	2,2
	290	300	383	172	37	-	22,3	12	4		290	254	423	19	3	0,27	2,5	3,7	2,5
	286	300	374	199	37	-	22,3	12	4		286	257	423	6	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	303	300	423	199	37	-	22,3	12	5		303	257	480	11	4	0,31	2,2	3,3	2,2
240	287	310	331	116	34	46	8,3	4,5	2,1		287	270	349	12	2	0,18	3,8	5,6	3,6
	295	310	360	145	34	46	16,7	9	4		295	272	385	11	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	301	330	380	190	39	-	16,7	9	4		301	276	423	11	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	311	330	421	190	39	-	22,3	12	5		311	276	460	25	4	0,27	2,5	3,7	2,5
	312	330	408	211	39	-	22,3	12	5		312	278	460	2	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	328	330	458	211	39	-	22,3	12	6		328	278	514	11	5	0,31	2,2	3,3	2,2
260	308	330	352	121	38	50	11,1	6	2,1		308	290	369	12	2	0,16	4,2	6,3	4
	315	330	380	152	38	50	16,7	9	4		315	292	405	12	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	321	350	401	195	41	-	16,7	9	5		321	296	440	12	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	333	350	441	195	41	-	22,3	12	5		333	296	480	28	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	332	350	429	224	41	-	22,3	12	5		332	299	480	11	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	354	350	492	224	41	-	22,3	12	6		354	299	554	12	5	0,30	2,3	3,4	2,2
280	333	360	385	140	42	54	11,1	6	3		333	312	407	13	2,5	0,19	3,6	5,3	3,6
	340	360	414	168	42	54	16,7	9	4		340	313	445	12	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	345	380	434	208	40	53	16,7	9	5		345	318	480	12	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	354	380	477	208	40	53	22,3	12	5		354	318	520	32	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	356	380	461	240	40	53	22,3	12	5		356	321	520	12	4	0,35	1,9	2,9	1,8



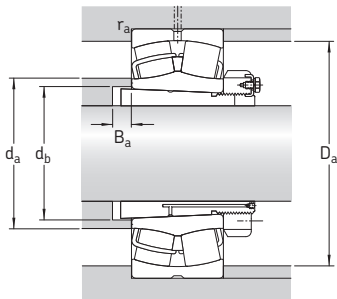
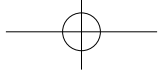
配緊定套的球面滾子軸承

d₁ 300 – 410 mm

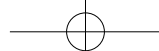


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	緊定套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	軸承 + 軸套	軸承	
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
300	440	90	1 430	2 700	212	1 400	1 500	61.0	* 23964 CCK/W33	OH 3964 H
	480	121	2 240	3 800	285	1 100	1 400	97.0	* 23064 CCK/W33	OH 3064 H
	540	176	3 750	6 000	440	850	1 100	185	* 23164 CCK/W33	OH 3164 H
	580	150	3 600	4 900	375	950	1 300	200	* 22264 CCK/W33	OH 3164 H
	580	208	4 400	6 700	480	700	950	260	* 23264 CCK/W33	OH 3264 H
320	460	90	1 460	2 800	216	1 300	1 400	67.5	* 23968 CCK/W33	OH 3968 H
	520	133	2 700	4 550	335	1 000	1 300	130	* 23068 CCK/W33	OH 3068 H
	580	190	4 250	6 800	480	800	1 000	250	* 23168 CCK/W33	OH 3168 H
	620	224	5 100	7 800	550	560	800	335	* 23268 CCK/W33	OH 3268 H
340	480	90	1 400	2 750	220	1 200	1 300	70.5	* 23972 CCK/W33	OH 3972 H
	540	134	2 750	4 800	345	950	1 200	135	* 23072 CCK/W33	OH 3072 H
	600	192	4 300	6 950	490	750	1 000	260	* 23172 CCK/W33	OH 3172 H
	650	170	4 300	6 200	440	630	850	375	* 22272 CCK/W33	OH 3172 H
	650	232	5 400	8 300	570	530	750	375	* 23272 CCK/W33	OH 3272 H
360	520	106	1 960	3 800	285	1 100	1 200	96.0	* 23976 CCK/W33	OH 3976 H
	560	135	2 900	5 000	360	900	1 200	145	* 23076 CCK/W33	OH 3076 H
	620	194	4 400	7 100	500	560	1 000	275	* 23176 CCK/W33	OH 3176 H
	680	240	5 850	9 150	620	500	750	420	* 23276 CCK/W33	OH 3276 H
380	540	106	2 000	3 900	290	1 100	1 200	100	* 23980 CCK/W33	OH 3980 H
	600	148	3 250	5 700	400	850	1 100	180	* 23080 CCK/W33	OH 3080 H
	650	200	4 650	7 650	530	530	950	325	* 23180 CCK/W33	OH 3180 H
	720	256	6 550	10 400	680	480	670	505	* 23280 CCK/W33	OH 3280 H
	820	243	7 500	10 400	670	430	750	735	* 23380 CCK/W33	OH 3280 H
400	560	106	2 040	4 150	300	1 000	1 100	105	* 23984 CCK/W33	OH 3984 H
	620	150	3 400	6 000	415	600	1 100	190	* 23084 CCK/W33	OH 3084 H
	700	224	5 600	9 300	620	480	900	410	* 23184 CCK/W33	OH 3184 H
	760	272	7 350	11 600	765	450	630	590	* 23284 CCK/W33	OH 3284 H
410	600	118	2 450	4 900	345	950	1 000	150	* 23988 CCK/W33	OH 3988 H
	650	157	3 650	6 550	450	560	1 000	235	* 23088 CCK/W33	OH 3088 H
	720	226	6 000	10 000	670	450	850	430	* 23188 CCK/W33	OH 3188 H
	790	280	7 800	12 500	800	430	600	670	* 23288 CCK/W33	OH 3288 H

* SKF 探索者軸承

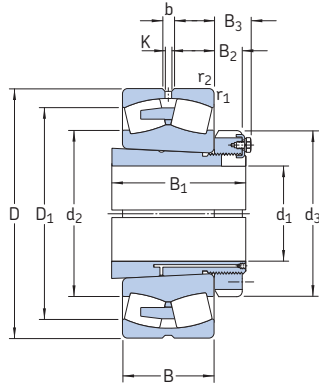


尺寸											擋肩及圓角尺寸					計算係數			
d ₁	d ₂	d ₃	D ₁	B ₁	B ₂	B ₃	b	K	r _{1,2}		d _a	d _b	D _a	B _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm											mm					—			
300	354	380	406	140	42	55	11,1	6	3		354	332	427	13	2,5	0,17	4	5,9	4
	360	380	434	171	42	55	16,7	9	4		360	334	465	13	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	370	400	465	226	42	56	22,3	12	5		370	338	520	13	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	379	400	513	226	42	56	22,3	12	5		379	338	560	39	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	382	400	493	258	42	56	22,3	12	5		382	343	560	13	4	0,35	1,9	2,9	1,8
320	373	400	426	144	45	58	11,1	6	3		373	352	447	14	2,5	0,17	4	5,9	4
	385	400	468	187	45	58	22,3	12	5		385	355	502	14	4	0,24	2,8	4,2	2,8
	394	440	498	254	55	72	22,3	12	5		394	360	560	14	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	426	440	528	288	55	72	22,3	12	6		426	364	594	14	5	0,35	1,9	2,9	1,8
340	394	420	447	144	45	58	11,1	6	3		394	372	467	14	2,5	0,15	4,5	6,7	4,5
	404	420	483	188	45	58	22,3	12	5		404	375	522	14	4	0,23	2,9	4,4	2,8
	418	460	524	259	58	75	22,3	12	5		418	380	580	14	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	453	460	568	259	58	75	22,3	12	6		453	380	624	36	5	0,26	2,6	3,9	2,5
	447	460	552	299	58	75	22,3	12	6		447	385	624	14	5	0,35	1,9	2,9	1,8
360	419	450	481	164	48	62	13,9	7,5	4		419	393	505	15	3	0,17	4	5,9	4
	426	450	509	193	48	62	22,3	12	5		426	396	542	15	4	0,22	3	4,6	2,8
	452	490	541	264	60	77	22,3	12	5		452	401	600	15	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	471	490	581	310	60	77	22,3	12	6		471	405	654	15	5	0,35	1,9	2,9	1,8
380	439	470	500	168	52	66	13,9	7,5	4		439	413	525	15	3	0,16	4,2	6,3	4
	450	470	543	210	52	66	22,3	12	5		450	417	582	15	4	0,23	2,9	4,4	2,8
	474	520	566	272	62	82	22,3	12	6		474	421	624	15	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	499	520	615	328	62	82	22,3	12	6		499	427	694	15	5	0,35	1,9	2,9	1,8
	534	520	697	328	62	82	22,3	12	7,5		534	427	788	28	6	0,30	2,3	3,4	2,2
400	459	490	520	168	52	66	16,7	9	4		459	433	545	15	3	0,16	4,2	6,3	4
	485	490	563	212	52	66	22,3	12	5		485	437	602	16	4	0,22	3	4,6	2,8
	483	540	607	304	70	90	22,3	12	6		483	443	674	16	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	525	540	649	352	70	90	22,3	12	7,5		525	446	728	16	6	0,35	1,9	2,9	1,8
410	484	520	553	189	60	77	16,7	9	4		484	454	585	17	3	0,16	4,2	6,3	4
	509	520	590	228	60	77	22,3	12	6		509	458	627	17	5	0,22	3	4,6	2,8
	528	560	632	307	70	90	22,3	12	6		528	463	694	17	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	547	560	676	361	70	90	22,3	12	7,5		547	469	758	17	6	0,35	1,9	2,9	1,8



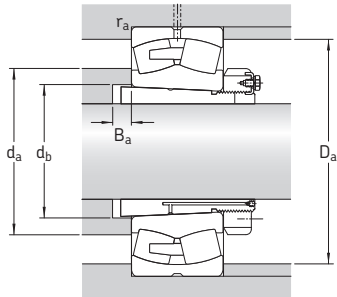
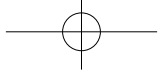
配緊定套的球面滾子軸承

d₁ 430 – 630 mm

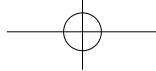


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	緊定套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	軸承 + 軸套	軸承	
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
430	620	118	2 500	5 000	355	600	1 000	160	* 23992 CAK/W33	OH 3992 H
	680	163	3 900	6 950	465	560	950	265	* 23092 CAK/W33	OH 3092 H
	760	240	6 400	10 800	680	430	800	530	* 23192 CAK/W33	OH 3192 H
	830	296	8 500	13 700	880	400	560	790	* 23292 CAK/W33	OH 3292 H
450	650	128	2 900	5 700	405	560	1 000	185	* 23996 CAK/W33	OH 3996 H
	700	165	3 900	6 800	450	530	950	275	* 23096 CAK/W33	OH 3096 H
	790	248	6 950	12 000	780	400	750	590	* 23196 CAK/W33	OH 3196 H
	870	310	9 300	15 000	950	380	530	935	* 23296 CAK/W33	OH 3296 H
470	670	128	2 900	6 000	415	530	950	195	* 239/500 CAK/W33	OH 39/500 H
	720	167	4 150	7 800	510	500	900	290	* 230/500 CAK/W33	OH 30/500 H
	830	264	7 650	12 900	830	380	700	690	* 231/500 CAK/W33	OH 31/500 H
	920	336	10 600	17 300	1 060	360	500	1 100	* 232/500 CAK/W33	OH 32/500 H
500	710	136	3 200	6 700	480	500	900	255	* 239/530 CAK/W33	OH 39/530 H
	780	185	5 100	9 300	630	450	800	395	* 230/530 CAK/W33	OH 30/530 H
	870	272	8 150	14 000	915	360	670	765	* 231/530 CAK/W33	OH 31/530 H
	980	355	11 100	20 400	1 220	300	480	1 490	* 232/530 CAK/W33	OH 32/530 H
530	750	140	3 450	7 200	510	450	850	260	* 239/560 CAK/W33	OH 39/560 H
	820	195	5 600	10 200	680	430	750	445	* 230/560 CAK/W33	OH 30/560 H
	920	280	9 150	16 000	980	340	630	880	* 231/560 CAK/W33	OH 31/560 H
	1 030	365	11 500	22 000	1 400	280	430	1 490	* 232/560 CAK/W33	OH 32/560 H
560	800	150	3 900	8 300	585	430	750	330	* 239/600 CAK/W33	OH 39/600 H
	870	200	6 000	11 400	750	400	700	525	* 230/600 CAK/W33	OH 30/600 H
	980	300	10 200	18 000	1 100	320	560	1 070	* 231/600 CAK/W33	OH 31/600 H
	1 090	388	13 100	25 500	1 560	260	400	1 780	* 232/600 CAK/W33	OH 32/600 H
600	850	165	4 650	9 800	640	400	700	385	* 239/630 CAK/W33	OH 39/630 H
	920	212	6 700	12 500	800	380	670	595	* 230/630 CAK/W33	OH 30/630 H
	1 030	315	10 500	20 800	1 220	260	530	1 240	* 231/630 CAK/W33	OH 31/630 H
630	900	170	5 000	10 800	695	360	670	455	* 239/670 CAK/W33	OH 39/670 H
	980	230	7 650	14 600	915	340	600	755	* 230/670 CAK/W33	OH 30/670 H
	1 090	336	10 900	22 400	1 370	240	500	1 510	* 231/670 CAK/W33	OH 31/670 H
	1 220	438	15 400	30 500	1 700	220	360	2 535	* 232/670 CAK/W33	OH 32/670 H

* SKF 探索者軸承

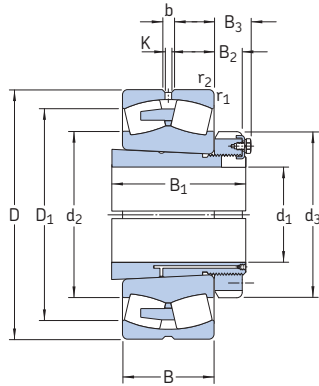


尺寸											擋肩及圓角尺寸					計算係數				
d ₁	d ₂ ~	d ₃	D ₁ ~	B ₁	B ₂	B ₃	b	K	r _{1,2} 最小		d _a 最大	d _b 最小	D _a 最大	B _a 最小	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
mm											mm					—				
430	512	540	574	189	60	77	16,7	9	4		512	474	605	17	3	0,16	4,2	6,3	4	
	531	540	617	234	60	77	22,3	12	6		531	478	657	17	5	0,22	3	4,6	2,8	
	553	580	666	326	75	95	22,3	12	7,5		553	484	728	17	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	572	580	706	382	75	95	22,3	12	7,5		572	490	798	17	6	0,35	1,9	2,9	1,8	
450	532	560	602	200	60	77	16,7	9	5		532	496	632	18	4	0,18	3,8	5,6	3,6	
	547	560	633	237	60	77	22,3	12	6		547	499	677	18	5	0,21	3,2	4,8	3,2	
	577	620	692	335	75	95	22,3	12	7,5		577	505	758	18	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	600	620	741	397	75	95	22,3	12	7,5		600	512	838	18	6	0,35	1,9	2,9	1,8	
470	557	580	622	208	68	85	22,3	12	5		557	516	652	18	4	0,17	4	5,9	4	
	571	580	658	247	68	85	22,3	12	6		571	519	697	18	5	0,21	3,2	4,8	3,2	
	603	630	726	356	80	100	22,3	12	7,5		603	527	798	18	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	631	630	779	428	80	100	22,3	12	7,5		631	534	888	18	6	0,35	1,9	2,9	1,8	
500	589	630	661	216	68	90	22,3	12	5		589	547	692	20	4	0,17	4	5,9	4	
	611	630	710	265	68	90	22,3	12	6		611	551	757	20	5	0,22	3	4,6	2,8	
	636	670	763	364	80	105	22,3	12	7,5		636	558	838	20	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	668	670	836	447	80	105	22,3	12	9,5		668	566	940	20	8	0,35	1,9	2,9	1,8	
530	625	650	697	227	75	97	22,3	12	5		625	577	732	20	4	0,16	4,2	6,3	4	
	644	650	746	282	75	97	22,3	12	6		644	582	797	20	5	0,22	3	4,6	2,8	
	673	710	809	377	85	110	22,3	12	7,5		673	589	888	20	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	704	710	878	462	85	110	22,3	12	9,5		704	595	990	20	8	0,35	1,9	2,9	1,8	
560	668	700	744	239	75	97	22,3	12	5		668	619	782	22	4	0,17	4	5,9	4	
	683	700	789	289	75	97	22,3	12	6		683	623	847	22	5	0,22	3	4,6	2,8	
	720	750	863	399	85	110	22,3	12	7,5		720	629	948	22	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	752	750	929	487	85	110	22,3	12	9,5		752	639	1050	22	8	0,35	1,9	2,9	1,8	
600	705	730	787	254	75	97	22,3	12	6		705	650	827	22	5	0,17	4	5,9	4	
	725	730	839	301	75	97	22,3	12	7,5		725	654	892	22	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
	755	800	918	424	95	120	22,3	12	7,5		755	663	998	22	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
630	749	780	835	264	80	102	22,3	12	6		749	691	877	22	5	0,17	4	5,9	4	
	770	780	892	324	80	102	22,3	12	7,5		770	696	952	22	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
	802	850	959	456	106	131	22,3	12	7,5		802	705	1058	22	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	830	850	1028	558	106	131	22,3	12	12		830	711	1172	22	10	0,35	1,9	2,9	1,8	



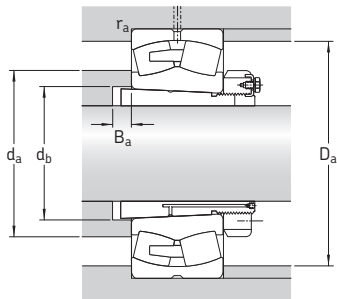
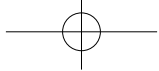
配緊定套的球面滾子軸承

d₁ 670 – 1 000 mm

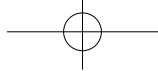


基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量軸承 + 軸套	型號軸承	緊定套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	kg	–	
mm			kN		kN	r/min				
670	950	180	5 600	12 000	765	340	600	525	* 239/710 CAK/W33	OH 39/710 H
	1 030	236	8 300	16 300	1 000	320	560	860	* 230/710 CAK/W33	OH 30/710 H
	1 150	345	12 200	26 000	1 530	240	450	1 750	231/710 CAK/W33	OH 31/710 H
	1 280	450	17 600	34 500	2 000	200	320	3 350	232/710 CAK/W33	OH 32/710 H
710	1 000	185	6 000	13 200	815	320	560	605	* 239/750 CAK/W33	OH 39/750 H
	1 090	250	9 650	18 600	1 100	300	530	990	* 230/750 CAK/W33	OH 30/750 H
	1 220	365	13 800	29 000	1 660	220	430	2 045	231/750 CAK/W33	OH 31/750 H
	1 360	475	18 700	36 500	2 120	190	300	3 400	232/750 CAKF/W33	OH 32/750 H
750	1 060	195	6 400	14 300	880	300	530	730	* 239/800 CAK/W33	OH 39/800 H
	1 150	258	10 000	20 000	1 160	280	480	1 200	* 230/800 CAK/W33	OH 30/800 H
	1 280	375	14 800	31 500	1 800	200	400	2 430	231/800 CAK/W33	OH 31/800 H
800	1 120	200	6 950	15 600	930	280	480	950	* 239/850 CAK/W33	OH 39/850 H
	1 220	272	9 370	21 600	1 270	240	450	1 390	230/850 CAK/W33	OH 30/850 H
	1 360	400	16 100	34 500	2 000	180	360	2 800	231/850 CAK/W33	OH 31/850 H
850	1 180	206	7 500	17 000	1 020	260	450	930	* 239/900 CAK/W33	OH 39/900 H
	1 280	280	10 100	23 200	1 340	220	400	1 580	230/900 CAK/W33	OH 30/900 H
900	1 250	224	7 250	19 600	1 120	220	430	1 120	239/950 CAK/W33	OH 39/950 H
	1 360	300	12 000	28 500	1 600	200	380	1 870	230/950 CAK/W33	OH 30/950 H
950	1 420	308	12 700	30 500	1 700	180	360	2 070	230/1000 CAKF/W33	OH 30/1000 H
	1 580	462	21 400	48 000	2 550	140	280	4 340	231/1000 CAKF/W33	OH 31/1000 H
1 000	1 400	250	9 550	26 000	1 460	180	360	1 590	239/1060 CAKF/W33	OH 39/1060 H
	1 500	325	13 800	34 000	1 830	170	320	2 800	230/1060 CAKF/W33	OH 30/1060 H

* SKF 探索者軸承

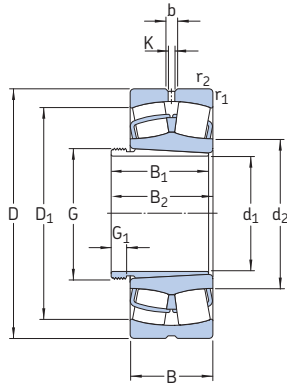


尺寸											擋肩及圓角尺寸					計算係數				
d ₁	d ₂	d ₃	D ₁	B ₁	B ₂	B ₃	b	K	r _{1,2}	d _a	d _b	D _a	B _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀		
mm											mm					—				
670	788	830	882	286	90	112	22.3	12	6	788	732	927	26	5	0.17	4	5.9	4		
	814	830	941	342	90	112	22.3	12	7.5	814	736	1 002	26	6	0.21	3.2	4.8	3.2		
	850	900	1 017	467	106	135	22.3	12	9.5	850	745	1 110	26	8	0.28	2.4	3.6	2.5		
	875	900	1 097	572	106	135	22.3	12	12	875	753	1 232	26	10	0.35	1.9	2.9	1.8		
710	832	870	930	291	90	112	22.3	12	6	832	772	977	26	5	0.16	4.2	6.3	4		
	860	870	998	356	90	112	22.3	12	7.5	860	778	1 062	26	6	0.21	3.2	4.8	3.2		
	900	950	1 080	493	112	141	22.3	12	9.5	900	787	1 180	26	8	0.28	2.4	3.6	2.5		
	938	950	1 163	603	112	141	22.3	12	15	938	795	1 302	26	12	0.35	1.9	2.9	1.8		
750	885	920	986	303	90	112	22.3	12	6	885	822	1 037	28	5	0.16	4.2	6.3	4		
	915	920	1 053	366	90	112	22.3	12	7.5	915	829	1 122	28	6	0.20	3.4	5	3.2		
	950	1 000	1 141	505	112	141	22.3	12	9.5	950	838	1 240	28	8	0.28	2.4	3.6	2.5		
800	940	980	1 046	308	90	115	22.3	12	6	940	872	1 097	28	5	0.16	4.2	6.3	4		
	969	980	1 117	380	90	115	22.3	12	7.5	969	880	1 192	28	6	0.20	3.4	5	3.2		
	1 010	1 060	1 205	536	118	147	22.3	12	12	1 010	890	1 312	28	10	0.28	2.4	3.6	2.5		
850	989	1 030	1 101	326	100	125	22.3	12	6	989	924	1 157	30	5	0.15	4.5	6.7	4.5		
	1 023	1 030	1 176	400	100	125	22.3	12	7.5	1 023	931	1 252	30	6	0.20	3.4	5	3.2		
900	1 049	1 080	1 164	344	100	125	22.3	12	7.5	1 049	976	1 222	30	6	0.15	4.5	6.7	4.5		
	1 083	1 080	1 246	420	100	125	22.3	12	7.5	1 083	983	1 332	30	6	0.20	3.4	5	3.2		
950	1 139	1 140	1 305	430	100	125	22.3	12	7.5	1 139	1 034	1 392	33	6	0.19	3.6	5.3	3.6		
	1 182	1 240	1 403	609	125	154	22.3	12	12	1 182	1 047	1 532	33	10	0.28	2.4	3.6	2.5		
1 000	1 171	1 200	1 305	372	100	125	22.3	12	7.5	1 171	1 087	1 372	33	6	0.16	4.2	6.3	4		
	1 202	1 200	1 378	447	100	125	22.3	12	9.5	1 202	1 096	1 466	33	8	0.19	3.6	5.3	3.6		



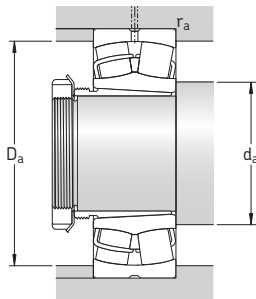
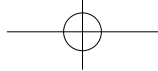
配拆卸套的球面滾子軸承

d₁ 35 – 80 mm



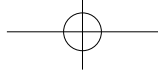
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	拆卸套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	軸承 + 軸套	軸承	
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
35	80	23	96,5	90	9,8	8 000	11 000	0,60	* 22208 EK	AH 308
	90	23	104	108	11,8	7 000	9 500	0,84	* 21308 EK	AH 308
	90	33	150	140	15	6 000	8 000	1,20	* 22308 EK	AH 2308
40	85	23	102	98	10,8	7 500	10 000	0,70	* 22209 EK	AH 309
	100	25	125	127	13,7	6 300	8 500	1,10	* 21309 EK	AH 309
	100	36	183	183	19,6	5 300	7 000	1,55	* 22309 EK	AH 2309
45	90	23	104	108	11,8	7 000	9 500	0,74	* 22210 EK	AHX 310
	110	27	156	166	18,6	5 600	7 500	1,45	* 21310 EK	AHX 310
	110	40	220	224	24	4 800	6 300	2,10	* 22310 EK	AHX 2310
50	100	25	125	127	13,7	6 300	8 500	0,95	* 22211 EK	AHX 311
	120	29	156	166	18,6	5 600	7 500	1,80	* 21311 EK	AHX 311
	120	43	270	280	30	4 300	5 600	2,70	* 22311 EK	AHX 2311
55	110	28	156	166	18,6	5 600	7 500	1,30	* 22212 EK	AHX 312
	130	31	212	240	26,5	4 800	6 300	2,20	* 21312 EK	AHX 312
	130	46	310	335	36,5	4 000	5 300	3,30	* 22312 EK	AHX 2312
60	120	31	193	216	24	5 000	7 000	1,70	* 22213 EK	AH 313 G
	140	33	236	270	29	4 300	6 000	2,75	* 21313 EK	AH 313 G
	140	48	340	360	38	3 800	5 000	4,10	* 22313 EK	AH 2313 G
65	125	31	208	228	25,5	5 000	6 700	1,80	* 22214 EK	AH 314 G
	150	35	285	325	34,5	4 000	5 600	3,35	* 21314 EK	AH 314 G
	150	51	400	430	45	3 400	4 500	4,90	* 22314 EK	AHX 2314 G
70	130	31	212	240	26,5	4 800	6 300	1,95	* 22215 EK	AH 315 G
	160	37	285	325	34,5	4 000	5 600	4,15	* 21315 EK	AH 315 G
	160	55	440	475	48	3 200	4 300	6,00	* 22315 EK	AHX 2315 G
75	140	33	236	270	29	4 300	6 000	2,40	* 22216 EK	AH 316
	170	39	325	375	39	3 800	5 300	4,75	* 21316 EK	AH 316
	170	58	490	540	54	3 000	4 000	7,00	* 22316 EK	AHX 2316
80	150	36	285	325	34,5	4 000	5 600	3,05	* 22217 EK	AHX 317
	180	41	325	375	39	3 800	5 300	5,55	* 21317 EK	AHX 317
	180	60	550	620	61	2 800	3 800	8,15	* 22317 EK	AHX 2317

* SKF 探索者軸承



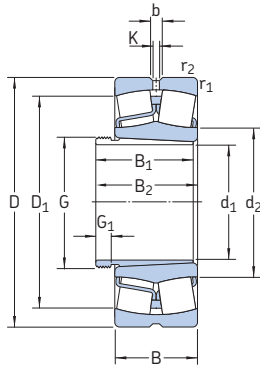
尺寸											擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d ₁	d ₂	D ₁	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
mm											mm			—			
35	49,1	69,4	29	32	M 45×1,5	6	5,5	3	1,1	47	73	1	0,28	2,4	3,6	2,5	
	59,9	79,8	29	32	M 45×1,5	6	5,5	3	1,5	49	81	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8	
	49,7	74,3	40	43	M 45×1,5	7	5,5	3	1,5	49	81	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8	
40	54,4	74,4	31	34	M 50×1,5	6	5,5	3	1,1	52	78	1	0,26	2,6	3,9	2,5	
	65,3	88	31	34	M 50×1,5	6	5,5	3	1,5	54	91	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8	
	56,4	83,4	44	47	M 50×1,5	7	5,5	3	1,5	54	91	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8	
45	59,9	79	35	38	M 55×2	7	5,5	3	1,1	57	83	1	0,24	2,8	4,2	2,8	
	71,6	96,8	35	38	M 55×2	7	5,5	3	2	61	99	2	0,24	2,8	4,2	2,8	
	62,1	91,9	50	53	M 55×2	9	5,5	3	2	61	99	2	0,37	1,8	2,7	1,8	
50	65,3	88	37	40	M 60×2	7	5,5	3	1,5	64	91	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8	
	71,6	96,2	37	40	M 60×2	7	5,5	3	2	66	109	2	0,24	2,8	4,2	2,8	
	70,1	102	54	57	M 60×2	10	5,5	3	2	66	109	2	0,35	1,9	2,9	1,8	
55	71,6	96,5	40	43	M 65×2	8	5,5	3	1,5	69	101	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8	
	87,8	115	40	43	M 65×2	8	5,5	3	2,1	72	118	2	0,22	3	4,6	2,8	
	77,9	110	58	61	M 65×2	11	8,3	4,5	2,1	72	118	2	0,35	1,9	2,9	1,8	
60	77,6	106	42	45	M 70×2	8	5,5	3	1,5	74	111	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8	
	94,7	124	42	45	M 70×2	8	5,5	3	2,1	77	128	2	0,22	3	4,6	2,8	
	81,6	118	61	64	M 70×2	12	8,3	4,5	2,1	77	128	2	0,35	1,9	2,9	1,8	
65	83	111	43	47	M 75×2	8	5,5	3	1,5	79	116	1,5	0,23	2,9	4,4	2,8	
	101	133	43	47	M 75×2	8	5,5	3	2,1	82	138	2	0,22	3	4,6	2,8	
	90,3	128	64	68	M 75×2	12	8,3	4,5	2,1	82	138	2	0,33	2	3	2	
70	87,8	115	45	49	M 80×2	8	5,5	3	1,5	84	121	1,5	0,22	3	4,6	2,8	
	101	133	45	49	M 80×2	8	5,5	3	2,1	87	148	2	0,22	3	4,6	2,8	
	92,8	135	68	72	M 80×2	12	8,3	4,5	2,1	87	148	2	0,35	1,9	2,9	1,8	
75	94,7	124	48	52	M 90×2	8	5,5	3	2	91	129	2	0,22	3	4,6	2,8	
	106	141	48	52	M 90×2	8	5,5	3	2,1	92	158	2	0,24	2,8	4,2	2,8	
	98,3	143	71	75	M 90×2	12	8,3	4,5	2,1	92	158	2	0,35	1,9	2,9	1,8	
80	101	133	52	56	M 95×2	9	5,5	3	2	96	139	2	0,22	3	4,6	2,8	
	106	141	52	56	M 95×2	9	5,5	3	3	99	166	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8	
	108	154	74	78	M 95×2	13	8,3	4,5	3	99	166	2,5	0,33	2	3	2	

¹⁾ 拆卸套推進軸承內孔前的寬度



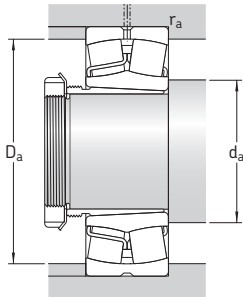
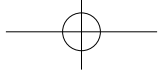
配退卸套的球面滾子軸承

d₁ 85 – 125 mm



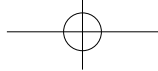
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量	型號	退卸套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	軸承 + 軸套	軸承	
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
85	160	40	325	375	39	3 800	5 300	3,70	* 22218 EK	AHX 318
	160	52,4	355	440	48	2 800	3 800	5,00	* 23218 CCK/W33	AHX 3218
	190	43	380	450	46,5	3 600	4 800	6,40	* 21318 EK	AHX 318
	190	64	610	695	67	2 600	3 600	9,50	* 22318 EK	AHX 2318
90	170	43	380	450	46,5	3 600	4 800	4,60	* 22219 EK	AHX 319
	200	45	425	490	49	3 400	4 500	7,40	* 21319 EK	AHX 319
	200	67	670	765	73,5	2 600	3 400	11,0	* 22319 EK	AHX 2319
95	165	52	365	490	53	3 000	4 000	5,00	* 23120 CCK/W33	AHX 3120
	180	46	425	490	49	3 400	4 500	5,40	* 22220 EK	AHX 320
	180	60,3	475	600	63	2 400	3 400	7,30	* 23220 CCK/W33	AHX 3220
	215	47	425	490	49	3 400	4 500	9,10	* 21320 EK	AHX 320
	215	73	815	950	88	2 400	3 000	14,0	* 22320 EK	AHX 2320
105	170	45	310	440	46,5	3 400	4 300	4,45	* 23022 CCK/W33	AHX 322
	180	56	430	585	61	2 800	3 600	6,35	* 23122 CCK/W33	AHX 3122
	180	69	520	750	78	2 200	3 000	7,65	* 24122 CCK30/W33	AH 24122
	200	53	560	640	63	3 000	4 000	7,50	* 22222 EK	AHX 3122
	200	69,8	600	765	76,5	2 200	3 200	10,5	* 23222 CCK/W33	AHX 3222 G
	240	80	950	1 120	100	2 000	2 800	19,5	* 22322 EK	AHX 2322 G
	180	46	355	510	53	3 200	4 000	4,80	* 23024 CCK/W33	AHX 3024
	180	60	430	670	68	2 400	3 400	5,95	* 24024 CCK30/W33	AH 24024
115	200	62	510	695	71	2 600	3 400	8,70	* 23124 CCK/W33	AHX 3124
	200	80	655	950	95	1 900	2 600	10,8	* 24124 CCK30/W33	AH 24124
	215	58	630	765	73,5	2 800	3 800	9,55	* 22224 EK	AHX 3124
	215	76	695	930	93	2 000	2 800	13,0	* 23224 CCK/W33	AHX 3224 G
	260	86	965	1 120	100	2 000	2 600	24,0	* 2324 CCK/W33	AHX 2324 G
	200	52	430	610	62	2 800	3 600	6,75	* 23026 CCK/W33	AHX 3026
	200	69	540	815	81,5	2 000	3 000	8,65	* 24026 CCK30/W33	AH 24026
	210	64	560	780	78	2 400	3 200	9,60	* 23126 CCK/W33	AHX 3126
125	210	80	680	1 000	100	1 800	2 400	11,7	* 24126 CCK30/W33	AH 24126
	230	64	735	930	88	2 600	3 600	11,6	* 22226 EK	AHX 3126
	230	80	780	1 060	104	1 900	2 600	15,5	* 23226 CCK/W33	AHX 3226 G
	280	93	1 120	1 320	114	1 800	2 400	30,5	* 22326 CCK/W33	AHX 2326 G

* SKF 探索者軸承



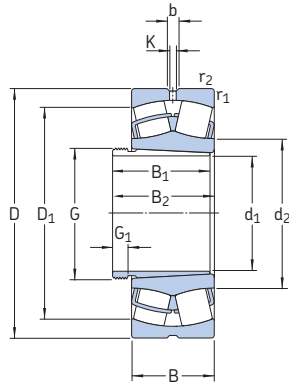
尺寸											擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d ₁	d ₂	D ₁	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	b	K	r _{1,2} 最小		d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm											mm			—			
85	106	141	53	57	M100×2	9	5,5	3	2		101	149	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	106	137	63	67	M100×2	10	5,5	3	2		101	149	2	0,31	2,2	3,3	2,2
	112	150	53	57	M100×2	9	8,3	4,5	3		104	176	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	112	150	53	57	M100×2	9	8,3	4,5	3		104	176	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	113	161	79	83	M100×2	14	11,1	6	3		104	176	2,5	0,33	2	3	2
90	112	150	57	61	M105×2	10	8,3	4,5	2,1		107	158	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	118	159	57	61	M105×2	10	8,3	4,5	3		109	186	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	118	168	85	89	M105×2	16	11,1	6	3		109	186	2,5	0,33	2	3	2
95	115	144	64	68	M110×2	11	5,5	3	2		111	154	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	118	159	59	63	M110×2	10	8,3	4,5	2,1		112	168	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	117	153	73	77	M110×2	11	8,3	4,5	2,1		112	168	2	0,33	2	3	2
	118	159	59	63	M110×2	10	8,3	4,5	3		114	201	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	118	159	59	63	M110×2	10	8,3	4,5	3		114	201	2,5	0,33	2	3	2
	130	184	90	94	M110×2	16	11,1	6	3		114	201	2,5	0,33	2	3	2
105	125	151	63	67	M120×2	12	5,5	3	2		119	161	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	126	157	68	72	M120×2	11	8,3	4,5	2		121	169	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	123	153	82	91	M115×2	13	5,5	3	2		121	169	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	130	178	68	72	M120×2	11	8,3	4,5	2,1		122	188	2	0,25	2,7	4	2,5
	130	169	82	86	M120×2	11	8,3	4,5	2,1		122	188	2	0,33	2	3	2
115	135	163	60	64	M130×2	13	5,5	3	2		129	171	2	0,22	3	4,6	2,8
	132	159	73	82	M125×2	13	5,5	3	2		129	171	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	139	174	75	79	M130×2	12	8,3	4,5	2		131	189	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	135	168	93	102	M130×2	13	5,5	3	2		131	189	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	141	189	75	79	M130×2	12	11,1	6	2,1		132	203	2	0,26	2,6	3,9	2,5
125	141	182	90	94	M130×2	13	8,3	4,5	2,1		132	203	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	152	216	105	109	M130×2	17	13,9	7,5	3		134	246	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
	148	180	67	71	M140×2	14	8,3	4,5	2		139	191	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	145	175	83	93	M135×2	14	5,5	3	2		139	191	2	0,31	2,2	3,3	2,2
	148	184	78	82	M140×2	12	8,3	4,5	2		141	199	2	0,28	2,4	3,6	2,5
145	146	180	94	104	M140×2	14	5,5	3	2		141	199	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	152	201	78	82	M140×2	12	11,1	6	3		144	216	2,5	0,27	2,5	3,7	2,5
	151	196	98	102	M140×2	15	8,3	4,5	3		144	216	2,5	0,33	2	3	2
	164	233	115	119	M140×2	19	16,7	9	4		147	263	3	0,35	1,9	2,9	1,8

¹⁾ 拆卸套推進軸承內孔前的寬度



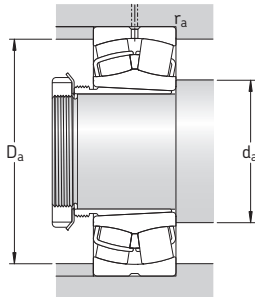
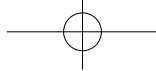
配拆卸套的球面滾子軸承

d₁ 135 – 170 mm



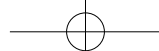
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量軸承 + 軸套	型號軸承	拆卸套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
135	210	53	465	680	68	2 600	3 400	7,35	* 23028 CCK/W33	AHX 3028
	210	69	570	900	88	2 000	2 800	9,20	* 24028 CCK30/W33	AH 24028
	225	68	630	900	88	2 200	2 800	11,5	* 23128 CCK/W33	AHX 3128
	225	85	765	1 160	112	1 700	2 400	14,3	* 24128 CCK30/W33	AH 24128
	250	68	710	900	86,5	2 400	3 200	15,0	* 22228 CCK/W33	AHX 3128
	250	88	915	1 250	120	1 700	2 400	20,5	* 23228 CCK/W33	AHX 3228 G
	300	102	1 290	1 560	132	1 700	2 200	38,0	* 22328 CCK/W33	AHX 2328 G
	225	56	510	750	73,5	2 400	3 200	8,85	* 23030 CCK/W33	AHX 3030
	225	75	655	1 040	100	1 800	2 600	11,3	* 24030 CCK30/W33	AH 24030
	250	80	830	1 200	114	2 000	2 600	17,0	* 23130 CCK/W33	AHX 3130 G
145	250	100	1 020	1 530	146	1 500	2 200	21,0	* 24130 CCK30/W33	AH 24130
	270	73	850	1 080	102	2 200	3 000	19,0	* 22230 CCK/W33	AHX 3130 G
	270	96	1 080	1 460	137	1 600	2 200	26,0	* 23230 CCK/W33	AHX 3230 G
	320	108	1 460	1 760	146	1 600	2 000	45,5	* 22330 CCK/W33	AHX 2330 G
	240	60	585	880	83	2 400	3 000	11,5	* 23032 CCK/W33	AH 3032
	240	80	750	1 200	114	1 700	2 400	14,8	* 24032 CCK30/W33	AH 24032
	270	86	980	1 370	129	1 900	2 400	23,0	* 23132 CCK/W33	AH 3132 G
	270	109	1 180	1 760	163	1 400	1 900	28,5	* 24132 CCK30/W33	AH 24132
	290	80	1 000	1 290	118	2 000	2 800	25,0	* 22232 CCK/W33	AH 3132 G
	290	104	1 220	1 660	153	1 500	2 200	34,5	* 23232 CCK/W33	AH 3232 G
150	340	114	1 600	1 960	160	1 500	1 900	56,0	* 22332 CCK/W33	AH 2332 G
	260	67	710	1 060	100	2 200	2 800	15,0	* 23034 CCK/W33	AH 3034
	260	90	930	1 460	137	1 600	2 400	20,0	* 24034 CCK30/W33	AH 24034
	280	88	1 040	1 500	137	1 800	2 400	25,0	* 23134 CCK/W33	AH 3134 G
	280	109	1 220	1 860	170	1 300	1 900	30,0	* 24134 CCK30/W33	AH 24134
	310	86	1 120	1 460	132	1 900	2 600	31,0	* 22234 CCK/W33	AH 3134 G
	310	110	1 400	1 930	173	1 400	2 000	41,0	* 23234 CCK/W33	AH 3234 G
	360	120	1 760	2 160	176	1 400	1 800	65,5	* 22334 CCK/W33	AH 2334 G
	280	74	830	1 250	114	2 000	2 600	19,3	* 23036 CCK/W33	AH 3036
	280	100	1 080	1 730	156	1 500	2 200	25,7	* 24036 CCK30/W33	AH 24036
170	300	96	1 200	1 760	160	1 700	2 200	32,0	* 23136 CCK/W33	AH 3136 G
	300	118	1 400	2 160	196	1 300	1 700	37,0	* 24136 CCK30/W33	AH 24136

* SKF 探索者軸承



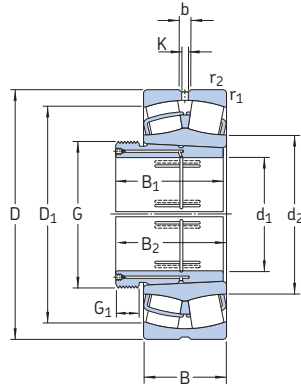
尺寸											擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d ₁	d ₂	D ₁	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
mm											mm			—			
135	158	190	68	73	M 150×2	14	8,3	4,5	2	149	201	2	0,22	3	4,6	2,8	
	155	185	83	93	M 145×2	14	5,5	3	2	149	201	2	0,30	2,3	3,4	2,2	
	159	197	83	88	M 150×2	14	8,3	4,5	2,1	152	213	2	0,28	2,4	3,6	2,5	
	156	193	99	109	M 150×2	14	8,3	4,5	2,1	152	213	2	0,35	1,9	2,9	1,8	
	166	216	83	88	M 150×2	14	11,1	6	3	154	236	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5	
	165	212	104	109	M 150×2	15	11,1	6	3	154	236	2,5	0,33	2	3	2	
	175	247	125	130	M 150×2	20	16,7	9	4	157	283	3	0,35	1,9	2,9	1,8	
145	169	203	72	77	M 160×3	15	8,3	4,5	2,1	161	214	2	0,22	3	4,6	2,8	
	165	197	90	101	M 155×3	15	5,5	3	2,1	161	214	2	0,30	2,3	3,4	2,2	
	172	216	96	101	M 160×3	15	11,1	6	2,1	162	238	2	0,30	2,3	3,4	2,2	
	169	211	115	126	M 160×3	15	8,3	4,5	2,1	162	238	2	0,37	1,8	2,7	1,8	
	178	234	96	101	M 160×3	15	13,9	7,5	3	164	256	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5	
	175	228	114	119	M 160×3	17	11,1	6	3	164	256	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8	
	188	266	135	140	M 160×3	24	16,7	9	4	167	303	3	0,35	1,9	2,9	1,8	
150	180	217	77	82	M 170×3	16	11,1	6	2,1	171	229	2	0,22	3	4,6	2,8	
	176	211	95	106	M 170×3	15	8,3	4,5	2,1	171	229	2	0,30	2,3	3,4	2,2	
	184	234	103	108	M 170×3	16	13,9	7,5	2,1	172	258	2	0,30	2,3	3,4	2,2	
	181	228	124	135	M 170×3	15	8,3	4,5	2,1	172	258	2	0,40	1,7	2,5	1,6	
	191	250	103	108	M 170×3	16	13,9	7,5	3	174	276	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5	
	188	244	124	130	M 170×3	20	13,9	7,5	3	174	276	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8	
	200	282	140	146	M 170×3	24	16,7	9	4	177	323	3	0,35	1,9	2,9	1,8	
160	191	232	85	90	M 180×3	17	11,1	6	2,1	181	249	2	0,23	2,9	4,4	2,8	
	188	226	106	117	M 180×3	16	8,3	4,5	2,1	181	249	2	0,33	2	3	2	
	195	244	104	109	M 180×3	16	13,9	7,5	2,1	182	268	2	0,30	2,3	3,4	2,2	
	190	237	125	136	M 180×3	16	8,3	4,5	2,1	182	268	2	0,37	1,8	2,7	1,8	
	203	267	104	109	M 180×3	16	16,7	9	4	187	293	3	0,27	2,5	3,7	2,5	
	200	261	134	140	M 180×3	24	13,9	7,5	4	187	293	3	0,35	1,9	2,9	1,8	
	213	300	146	152	M 180×3	24	16,7	9	4	187	343	3	0,33	2	3	2	
170	204	249	92	98	M 190×3	17	13,9	7,5	2,1	191	269	2	0,24	2,8	4,2	2,8	
	201	243	116	127	M 190×3	16	8,3	4,5	2,1	191	269	2	0,33	2	3	2	
	207	259	116	122	M 190×3	19	13,9	7,5	3	194	286	2,5	0,30	2,3	3,4	2,2	
	203	253	134	145	M 190×3	16	11,1	6	3	194	286	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8	

¹⁾ 退卸套推進軸承內孔前的寬度



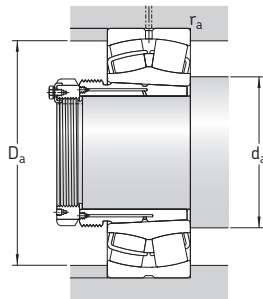
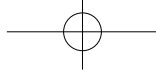
配退卸套的球面滾子軸承

d₁ 170 – 220 mm



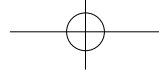
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量軸承 + 軸套	型號軸承	退卸套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
170 cont.	320	86	1180	1560	140	1800	2 600	32,5	* 22236 CCK/W33	AH 2236 G
	320	112	1500	2120	186	1 300	1 900	43,5	* 23236 CCK/W33	AH 3236 G
	380	126	2000	2450	193	1 300	1 700	76,0	* 22336 CCK/W33	AH 2336 G
180	290	75	865	1340	122	1 900	2 400	21,0	* 23038 CCK/W33	AH 3038 G
	290	100	1120	1800	163	1 400	2 000	27,5	* 24038 CCK30/W33	AH 24038
	320	104	1370	2080	183	1 500	2 000	38,5	* 23138 CCK/W33	AH 3138 G
	320	128	1600	2500	212	1 200	1 600	46,5	* 24138 CCK30/W33	AH 24138
	340	92	1270	1700	150	1 700	2 400	39,5	* 22238 CCK/W33	AH 2238 G
	340	120	1660	2400	208	1 300	1 800	52,5	* 23238 CCK/W33	AH 3238 G
	400	132	2120	2650	208	1 200	1 600	87,5	* 22338 CCK/W33	AH 2338 G
	310	82	1000	1530	137	1 800	2 200	26,3	* 23040 CCK/W33	AH 3040 G
	310	109	1290	2120	186	1 300	1 900	34,5	* 24040 CCK30/W33	AH 24040
	340	112	1600	2360	204	1 500	1 900	48,5	* 23140 CCK/W33	AH 3140
	340	140	1800	2800	232	1 100	1 500	57,5	* 24140 CCK30/W33	AH 24140
	360	98	1460	1930	166	1 600	2 200	47,0	* 22240 CCK/W33	AH 2240
190	360	128	1860	2700	228	1 200	1 700	63,0	* 23240 CCK/W33	AH 3240
	420	138	2320	2900	224	1 200	1 500	100	* 22340 CCK/W33	AH 2340
	340	90	1220	1860	163	1 600	2 000	36,5	* 23044 CCK/W33	A0H 3044 G
	340	118	1560	2600	212	1 200	1 700	47,5	* 24044 CCK30/W33	A0H 24044
	370	120	1800	2750	232	1 300	1 700	61,5	* 23144 CCK/W33	A0H 3144
	370	150	2120	3350	285	1 000	1 400	76,0	* 24144 CCK30/W33	A0H 24144
	400	108	1760	2360	196	1 500	2 000	68,0	* 22244 CCK/W33	A0H 2244
	400	144	2360	3450	285	1 100	1 500	93,0	* 23244 CCK/W33	A0H 2344
	460	145	2700	3450	260	1 000	1 400	130	* 22344 CCK/W33	A0H 2344
	360	92	1290	2080	176	1 500	1 900	40,5	* 23048 CCK/W33	A0H 3048
	360	118	1600	2700	228	1 100	1 600	50,5	* 24048 CCK30/W33	A0H 24048
	400	128	2080	3200	255	1 200	1 600	76,5	* 23148 CCK/W33	A0H 3148
200	400	160	2400	3900	320	900	1 300	91,5	* 24148 CCK30/W33	A0H 24148
	440	120	2200	3000	245	1 300	1 800	95,0	* 22248 CCK/W33	A0H 2248
	440	160	2900	4300	345	950	1 300	120	* 23248 CCK/W33	A0H 2348
	500	155	3100	4000	290	950	1 300	165	* 22348 CCK/W33	A0H 2348

* SKF 探索者軸承



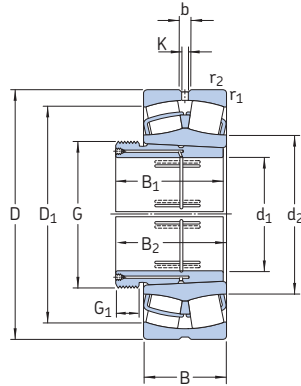
尺寸										擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d ₁	d ₂	D ₁	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm										mm			—			
170 cont.	213	278	105	110	M 190×3	17	16,7	9	4	197	303	3	0,26	2,6	3,9	2,5
	211	271	140	146	M 190×3	24	13,9	7,5	4	197	303	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	224	317	154	160	M 190×3	26	22,3	12	4	197	363	3	0,35	1,9	2,9	1,8
180	216	261	96	102	M 200×3	18	13,9	7,5	2,1	201	279	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	210	253	118	131	M 200×3	18	8,3	4,5	2,1	201	279	2	0,31	2,2	3,3	2,2
	220	275	125	131	M 200×3	20	13,9	7,5	3	204	306	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2
	215	268	146	159	M 200×3	18	11,1	6	3	204	306	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6
	225	294	112	117	M 200×3	18	16,7	9	4	207	323	3	0,26	2,6	3,9	2,5
	222	287	145	152	M 200×3	25	16,7	9	4	207	323	3	0,35	1,9	2,9	1,8
190	236	333	160	167	M 200×3	26	22,3	12	5	210	380	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	228	278	102	108	Tr 210×4	19	13,9	7,5	2,1	211	299	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	223	268	127	140	Tr 210×4	18	11,1	6	2,1	211	299	2	0,33	2	3	2
	231	293	134	140	Tr 220×4	21	16,7	9	3	214	326	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2
	226	284	158	171	Tr 210×4	18	11,1	6	3	214	326	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6
	238	313	118	123	Tr 220×4	21	16,7	9	4	217	343	3	0,26	2,6	3,9	2,5
200	235	304	153	160	Tr 220×4	25	16,7	9	4	217	343	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	248	351	170	177	Tr 220×4	30	22,3	12	5	220	400	4	0,33	2	3	2
	250	306	111	117	Tr 230×4	20	13,9	7,5	3	233	327	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	244	295	138	152	Tr 230×4	20	11,1	6	3	233	327	2,5	0,33	2	3	2
	255	320	145	151	Tr 240×4	23	16,7	9	4	237	353	3	0,30	2,3	3,4	2,2
	248	310	170	184	Tr 230×4	20	11,1	6	4	237	353	3	0,40	1,7	2,5	1,6
220	263	346	130	136	Tr 240×4	20	16,7	9	4	237	383	3	0,27	2,5	3,7	2,5
	259	338	181	189	Tr 240×4	30	16,7	9	4	237	383	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	279	389	181	189	Tr 240×4	30	22,3	12	5	240	440	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	271	326	116	123	Tr 260×4	21	13,9	7,5	3	253	347	2,5	0,23	2,9	4,4	2,8
	265	316	138	153	Tr 250×4	20	11,1	6	3	253	347	2,5	0,30	2,3	3,4	2,2
	277	348	154	161	Tr 260×4	25	16,7	9	4	257	383	3	0,30	2,3	3,4	2,2
220	271	336	180	195	Tr 260×4	20	11,1	6	4	257	383	3	0,40	1,7	2,5	1,6
	290	383	144	150	Tr 260×4	21	22,3	12	4	257	423	3	0,27	2,5	3,7	2,5
	286	374	189	197	Tr 260×4	30	22,3	12	4	257	423	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	303	423	189	197	Tr 260×4	30	22,3	12	5	260	480	4	0,31	2,2	3,3	2,2

¹⁾ 退卸套推進軸承內孔前的寬度



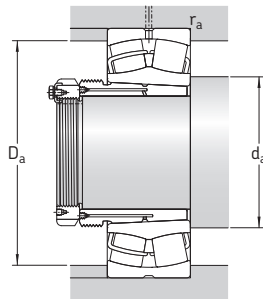
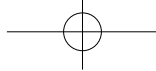
配拆卸套的球面滾子軸承

d₁ 240 – 320 mm



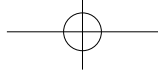
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量軸承 + 軸套	型號軸承	拆卸套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	kg	–	
mm			kN		kN	r/min				
240	400	104	1 600	2 550	212	1 300	1 700	56,5	* 23052 CCK/W33	A0H 3052
	400	140	2 040	3 450	285	1 000	1 400	75,0	* 24052 CCK30/W33	A0H 24052 G
	440	144	2 550	3 900	290	1 100	1 400	105	* 23152 CCK/W33	A0H 3152 G
	440	180	3 000	4 800	380	850	1 200	120	* 24152 CCK30/W33	A0H 24152
	480	130	2 650	3 550	285	1 200	1 600	120	* 22252 CCK/W33	A0H 2252 G
	480	174	3 250	4 750	360	850	1 200	155	* 23252 CCK/W33	A0H 2352 G
	540	165	3 550	4 550	325	850	1 100	205	* 22352 CCK/W33	A0H 2352 G
	420	106	1 730	2 850	224	1 300	1 600	62,0	* 23056 CCK/W33	A0H 3056
	420	140	2 160	3 800	285	950	1 400	79,0	* 24056 CCK30/W33	A0H 24056 G
	460	146	2 650	4 250	335	1 000	1 300	110	* 23156 CCK/W33	A0H 3156 G
	460	180	3 100	5 100	415	800	1 100	130	* 24156 CCK30/W33	A0H 24156
	500	130	2 700	3 750	300	1 100	1 500	125	* 22256 CCK/W33	A0H 2256 G
260	500	176	3 250	4 900	365	800	1 100	160	* 23256 CCK/W33	A0H 2356 G
	580	175	4 000	5 200	365	800	1 100	245	* 22356 CCK/W33	A0H 2356 G
	460	118	2 120	3 450	265	1 200	1 500	82,5	* 23060 CCK/W33	A0H 3060
	460	160	2 700	4 750	355	850	1 200	110	* 24060 CCK30/W33	A0H 24060 G
	500	160	3 200	5 100	380	950	1 200	140	* 23160 CCK/W33	A0H 3160 G
	500	200	3 750	6 300	465	700	1 000	180	* 24160 CCK30/W33	A0H 24160
	540	140	3 150	4 250	325	1 000	1 400	155	* 22260 CCK/W33	A0H 2260 G
	540	192	3 900	5 850	425	750	1 000	200	* 23260 CCK/W33	A0H 2360 G
	480	121	2 240	3 800	285	1 100	1 400	89,0	* 23064 CCK/W33	A0H 3064 G
	480	160	2 850	5 100	400	800	1 200	115	* 24064 CCK30/W33	A0H 24064 G
	540	176	3 750	6 000	440	850	1 100	175	* 23164 CCK/W33	A0H 3164 G
	540	218	4 250	7 100	510	670	900	225	* 24164 CCK30/W33	A0H 24164
280	580	150	3 600	4 900	375	950	1 300	185	* 22264 CCK/W33	A0H 2264 G
	580	208	4 400	6 700	480	700	950	250	* 23264 CCK/W33	A0H 2364 G
	520	133	2 700	4 550	335	1 000	1 300	120	* 23068 CCK/W33	A0H 3068 G
	520	180	3 450	6 200	475	750	1 100	160	* 24068 CCK30/W33	A0H 24068
	580	190	4 250	6 800	480	800	1 000	225	* 23168 CCK/W33	A0H 3168 G
	580	243	5 300	8 650	630	600	850	295	* 24168 ECC30J/W33	A0H 24168
	620	224	5 100	7 800	550	560	800	315	* 23268 CAK/W33	A0H 3268 G
	520	133	2 700	4 550	335	1 000	1 300	120	* 23068 CCK/W33	A0H 3068 G
	520	180	3 450	6 200	475	750	1 100	160	* 24068 CCK30/W33	A0H 24068
	580	190	4 250	6 800	480	800	1 000	225	* 23168 CCK/W33	A0H 3168 G
	580	243	5 300	8 650	630	600	850	295	* 24168 ECC30J/W33	A0H 24168
	620	224	5 100	7 800	550	560	800	315	* 23268 CAK/W33	A0H 3268 G

* SKF 探索者軸承



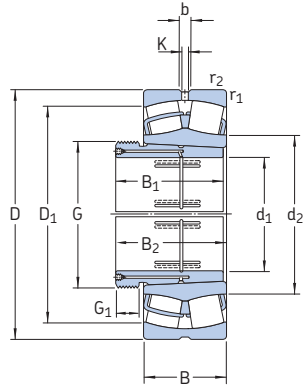
尺寸										擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d ₁	d ₂	D ₁	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm										mm			—			
240	295	360	128	135	Tr 280×4	23	16,7	9	4	275	385	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	289	347	162	178	Tr 280×4	22	11,1	6	4	275	385	3	0,33	2	3	2
	301	380	172	179	Tr 280×4	26	16,7	9	4	277	423	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	293	368	202	218	Tr 280×4	22	13,9	7,5	4	277	423	3	0,40	1,7	2,5	1,6
	311	421	155	161	Tr 280×4	23	22,3	12	5	280	460	4	0,27	2,5	3,7	2,5
	312	408	205	213	Tr 280×4	30	22,3	12	5	280	460	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	328	458	205	213	Tr 280×4	30	22,3	12	6	286	514	5	0,31	2,2	3,3	2,2
	315	380	131	139	Tr 300×4	24	16,7	9	4	295	405	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	309	368	162	179	Tr 300×4	22	11,1	6	4	295	405	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	321	401	175	183	Tr 300×4	28	16,7	9	5	300	440	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	314	390	202	219	Tr 300×4	22	13,9	7,5	5	300	440	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	333	441	155	163	Tr 300×4	24	22,3	12	5	300	480	4	0,26	2,6	3,9	2,5
260	332	429	212	220	Tr 300×4	30	22,3	12	5	300	480	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	354	492	212	220	Tr 300×4	30	22,3	12	6	306	554	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	340	414	145	153	Tr 320×5	26	16,7	9	4	315	445	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	331	400	184	202	Tr 320×5	24	13,9	7,5	4	315	445	3	0,33	2	3	2
	345	434	192	200	Tr 320×5	30	16,7	9	5	320	480	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	338	422	224	242	Tr 320×5	24	13,9	7,5	5	320	480	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	354	477	170	178	Tr 320×5	26	22,3	12	5	320	520	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	356	461	228	236	Tr 320×5	34	22,3	12	5	320	520	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	360	434	149	157	Tr 340×5	27	16,7	9	4	335	465	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	354	423	184	202	Tr 340×5	24	13,9	7,5	4	335	465	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	370	465	209	217	Tr 340×5	31	22,3	12	5	340	520	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	364	455	242	260	Tr 340×5	24	16,7	9	5	340	520	4	0,40	1,7	2,5	1,6
300	379	513	180	190	Tr 340×5	27	22,3	12	5	340	560	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	382	493	246	254	Tr 340×5	36	22,3	12	5	340	560	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	385	468	162	171	Tr 360×5	28	22,3	12	5	358	502	4	0,24	2,8	4,2	2,8
	377	453	206	225	Tr 360×5	26	16,7	9	5	358	502	4	0,33	2	3	2
320	394	498	225	234	Tr 360×5	33	22,3	12	5	360	560	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	383	491	269	288	Tr 360×5	26	16,7	9	5	360	560	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	426	528	264	273	Tr 360×5	38	22,3	12	6	366	594	5	0,35	1,9	2,9	1,8

¹⁾ 拆卸套推進軸承內孔前的寬度



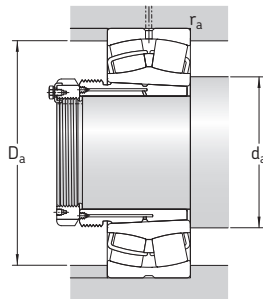
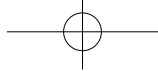
配退卸套的球面滾子軸承

d₁ 340 – 440 mm



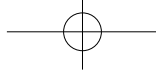
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量軸承 + 軸套	型號軸承	緊定套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	kg	–	
mm kN kN r/min kg –										
340	540	134	2 750	4 800	345	950	1 200	125	* 23072 CCK/W33	A0H 3072 G
	540	180	3 550	6 550	490	700	1 000	165	* 24072 CCK30/W33	A0H 24072
	600	192	4 300	6 950	490	750	1 000	235	* 23172 CCK/W33	A0H 3172 G
	600	243	5 600	9 300	670	560	800	295	* 24172 ECCK30J/W33	A0H 24172
	650	170	4 300	6 200	440	630	850	275	* 22272 CAK/W33	A0H 3172 G
	650	232	5 400	8 300	570	530	750	345	* 23272 CAK/W33	A0H 3272 G
	560	135	2 900	5 000	360	900	1 200	135	* 23076 CCK/W33	A0H 3076 G
	560	180	3 600	6 800	480	670	950	170	* 24076 CCK30/W33	A0H 24076
	620	194	4 400	7 100	500	560	1 000	250	* 23176 CAK/W33	A0H 3176 G
	620	243	5 700	9 800	710	480	850	325	* 24176 ECAK30/W33	A0H 24176
360	680	240	5 850	9 150	620	500	750	390	* 23276 CAK/W33	A0H 3276 G
	600	148	3 250	5 700	400	850	1 100	165	* 23080 CCK/W33	A0H 3080 G
	600	200	4 300	8 000	560	630	900	220	* 24080 ECCK30J/W33	A0H 24080
	650	200	4 650	7 650	530	530	950	290	* 23180 CAK/W33	A0H 3180 G
	650	250	6 200	10 600	735	430	800	365	* 24180 ECAK30/W33	A0H 24180
	720	256	6 550	10 400	680	480	670	470	* 23280 CAK/W33	A0H 3280 G
	820	243	7 500	10 400	670	430	750	675	* 22380 CAK/W33	A0H 3280 G
	620	150	3 400	6 000	415	600	1 100	175	* 23084 CAK/W33	A0H 3084 G
	620	200	4 400	8 300	585	530	900	230	* 24084 ECAK30/W33	A0H 24084
	700	224	5 600	9 300	620	480	900	375	* 23184 CKJ/W33	A0H 3184 G
400	700	280	7 350	12 600	850	400	700	470	* 24184 ECAK30/W33	A0H 24184
	760	272	7 350	11 600	765	450	630	550	* 23284 CAK/W33	A0H 3284 G
	650	157	3 650	6 550	450	560	1 000	200	* 23088 CAK/W33	A0HX 3088 G
	650	212	4 800	9 150	630	500	850	275	* 24088 ECAK30/W33	A0H 24088
	720	226	6 000	10 000	670	450	850	380	* 23188 CAK/W33	A0HX 3188 G
	720	280	7 500	13 200	900	400	700	490	* 24188 ECAK30/W33	A0H 24188
	790	280	7 800	12 500	800	430	600	620	* 23288 CAK/W33	A0HX 3288 G
	680	163	3 900	6 950	465	560	950	225	* 23092 CAK/W33	A0HX 3092 G
	680	218	5 200	10 000	670	480	800	300	* 24092 ECAK30/W33	A0H 24092
	760	240	6 400	10 800	680	430	800	465	* 23192 CAK/W33	A0HX 3192 G
440	760	300	8 300	14 600	1 000	360	670	590	* 24192 ECAK30/W33	A0H 24192
	830	296	8 500	13 700	880	400	560	725	* 23292 CAK/W33	A0HX 3292 G

* SKF 探索者軸承



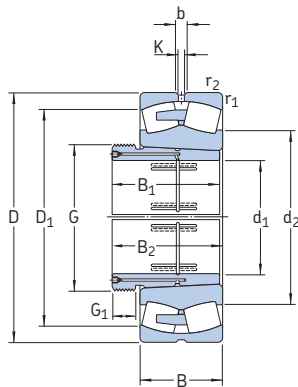
尺寸										擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d ₁	d ₂	D ₁	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm										mm			-			
340	404	483	167	176	Tr 380×5	30	22,3	12	5	378	522	4	0,23	2,9	4,4	2,8
	397	474	206	226	Tr 380×5	26	16,7	9	5	378	522	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	418	524	229	238	Tr 380×5	35	22,3	12	5	380	580	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	404	511	269	289	Tr 380×5	26	16,7	9	5	380	580	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	453	568	229	238	Tr 380×5	35	22,3	12	6	386	624	5	0,26	2,6	3,9	2,5
	447	552	274	283	Tr 380×5	40	22,3	12	6	386	624	5	0,35	1,9	2,9	1,8
	426	509	170	180	Tr 400×5	31	22,3	12	5	398	542	4	0,22	3	4,6	2,8
	419	497	208	228	Tr 400×5	28	16,7	9	5	398	542	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	452	541	232	242	Tr 400×5	36	22,3	12	5	400	600	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	442	532	271	291	Tr 400×5	28	16,7	9	5	400	600	4	0,37	1,8	2,7	1,8
360	471	581	284	294	Tr 400×5	42	22,3	12	6	406	654	5	0,35	1,9	2,9	1,8
	450	543	183	193	Tr 420×5	33	22,3	12	5	418	582	4	0,23	2,9	4,4	2,8
	442	527	228	248	Tr 420×5	28	22,3	12	5	418	582	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	474	566	240	250	Tr 420×5	38	22,3	12	6	426	624	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	465	559	278	298	Tr 420×5	28	22,3	12	6	426	624	5	0,37	1,8	2,7	1,8
	499	615	302	312	Tr 420×5	44	22,3	12	6	426	694	5	0,35	1,9	2,9	1,8
	534	697	302	312	Tr 420×5	44	22,3	12	7,5	432	788	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	485	563	186	196	Tr 440×5	34	22,3	12	5	438	602	4	0,22	3	4,6	2,8
	476	547	230	252	Tr 440×5	30	22,3	12	5	438	602	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	483	607	266	276	Tr 440×5	40	22,3	12	6	446	674	5	0,30	2,3	3,4	2,2
380	494	597	310	332	Tr 440×5	30	22,3	12	6	446	674	5	0,40	1,7	2,5	1,6
	525	649	321	331	Tr 440×5	46	22,3	12	7,5	452	728	6	0,35	1,9	2,9	1,8
	509	590	194	205	Tr 460×5	35	22,3	12	6	463	627	5	0,22	3	4,6	2,8
	498	572	242	264	Tr 460×5	30	22,3	12	6	463	627	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	528	632	270	281	Tr 460×5	48	22,3	12	6	466	694	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	516	618	310	332	Tr 460×5	30	22,3	12	6	466	694	5	0,37	1,8	2,7	1,8
	547	676	330	341	Tr 460×5	48	22,3	12	7,5	472	758	6	0,35	1,9	2,9	1,8
	531	617	202	213	Tr 480×5	37	22,3	12	6	483	657	5	0,22	3	4,6	2,8
	523	601	250	273	Tr 480×5	32	22,3	12	6	483	657	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	553	666	285	296	Tr 480×5	43	22,3	12	7,5	492	728	6	0,30	2,3	3,4	2,2
400	544	649	332	355	Tr 480×5	32	22,3	12	7,5	492	728	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	572	706	349	360	Tr 480×5	50	22,3	12	7,5	492	798	6	0,35	1,9	2,9	1,8

¹⁾ 退卸套推進軸承內孔前的寬度



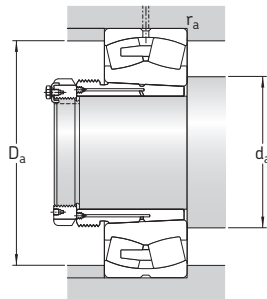
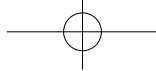
配退卸套的球面滾子軸承

d₁ 460 – 630 mm



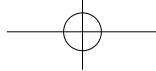
基本尺寸			基本額定負荷		疲勞 負荷 極限	額定轉速		質量 軸承 + 軸套	型號 軸承	退卸套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考 轉速	極限 轉速	kg	–	
mm										
460	700	165	3 900	6 800	450	530	950	235	* 23096 CAK/W33	A0HX 3096 G
	700	218	5 300	10 400	695	450	750	310	* 24096 ECAK30/W33	A0H 24096
	790	248	6 950	12 000	780	400	750	515	* 23196 CAK/W33	A0HX 3196 G
	790	308	9 000	15 600	1 040	340	630	635	* 24196 ECAK30/W33	A0H 24196
	870	310	9 300	15 000	950	380	530	860	* 23296 CAK/W33	A0HX 3296 G
480	720	167	4 150	7 800	510	500	900	250	* 230/500 CAK/W33	A0HX 30/500 G
	720	218	5 500	11 000	735	430	700	325	* 240/500 ECAK30/W33	A0H 240/500
	830	264	7 650	12 900	830	380	700	610	* 231/500 CAK/W33	A0HX 31/500 G
	830	325	9 800	17 000	1 120	320	600	735	* 241/500 ECAK30/W33	A0H 241/500
	920	336	10 600	17 300	1 060	360	500	1 020	* 232/500 CAK/W33	A0HX 32/500 G
500	780	185	5 100	9 300	630	450	800	360	* 230/530 CAK/W33	A0H 30/530
	780	250	6 700	13 200	830	400	670	455	* 240/530 ECAK30/W33	A0H 240/530 G
	870	272	8 150	14 000	915	360	670	715	* 231/530 CAK/W33	A0H 31/530
	870	335	10 600	19 000	1 220	300	560	885	* 241/530 ECAK30/W33	A0H 241/530 G
	980	355	11 100	20 400	1 220	300	480	1 285	232/530 CAK/W33	A0H 32/530 G
530	820	195	5 600	10 200	680	430	750	430	* 230/560 CAK/W33	A0HX 30/560
	820	258	7 350	14 600	960	380	630	515	* 240/560 ECAK30/W33	A0H 240/560 G
	920	280	9 150	16 000	980	340	630	850	* 231/560 CAK/W33	A0H 31/560
	920	355	12 000	21 600	1 340	280	500	1 060	* 241/560 ECK30J/W33	A0H 241/560 G
	1 030	365	11 500	22 000	1 400	280	430	1 500	232/560 CAK/W33	A0HX 32/560
570	870	200	6 000	11 400	750	400	700	480	* 230/600 CAK/W33	A0HX 30/600
	870	272	8 150	17 000	1 100	340	560	595	* 240/600 ECAK30/W33	A0HX 240/600
	980	300	10 200	18 000	1 100	320	560	1 010	* 231/600 CAK/W33	A0HX 31/600
	980	375	11 500	23 600	1 460	240	480	1 290	241/600 ECAK30/W33	A0HX 241/600
	1 090	388	13 100	25 500	1 560	260	400	1 760	232/600 CAK/W33	A0HX 32/600 G
600	920	212	6 700	12 500	800	380	670	575	* 230/630 CAK/W33	A0H 30/630
	920	290	8 800	18 000	1 140	320	530	730	* 240/630 ECK30J/W33	A0H 240/630 G
	1 030	315	10 500	20 800	1 220	260	530	1 190	231/630 CAK/W33	A0H 31/630
	1 030	400	12 700	27 000	1 630	220	450	1 500	241/630 ECAK30/W33	A0H 241/630 G
630	980	230	7 650	14 600	915	340	600	720	* 230/670 CAK/W33	A0H 30/670
	980	308	10 000	20 400	1 320	300	500	900	* 240/670 ECAK30/W33	A0H 240/670 G
	1 090	336	10 900	22 400	1 370	240	500	1 430	231/670 CAK/W33	A0HX 31/670
	1 090	412	13 800	29 000	1 760	200	400	1 730	241/670 ECAK30/W33	A0H 241/670
	1 220	438	15 400	30 500	1 700	220	360	2 500	232/670 CAK/W33	A0H 32/670 G

* SKF 探索者軸承



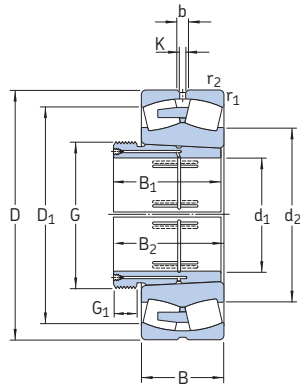
尺寸										擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d ₁	d ₂	D ₁	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm										mm			—			
460	547	633	205	217	Tr 500×5	38	22,3	12	6	503	677	5	0,21	3,2	4,8	3,2
	541	619	250	273	Tr 500×5	32	22,3	12	6	503	677	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	577	692	295	307	Tr 500×5	45	22,3	12	7,5	512	758	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	564	678	340	363	Tr 500×5	32	22,3	12	7,5	512	758	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	600	741	364	376	Tr 500×5	52	22,3	12	7,5	512	838	6	0,35	1,9	2,9	1,8
480	571	658	209	221	Tr 530×6	40	22,3	12	6	523	697	5	0,21	3,2	4,8	3,2
	565	644	253	276	Tr 530×6	35	22,3	12	6	523	697	5	0,26	2,6	3,9	2,5
	603	726	313	325	Tr 530×6	47	22,3	12	7,5	532	798	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	589	713	360	383	Tr 530×6	35	22,3	12	7,5	532	798	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	631	779	393	405	Tr 530×6	54	22,3	12	7,5	532	888	6	0,35	1,9	2,9	1,8
500	611	710	230	242	Tr 560×6	45	22,3	12	6	553	757	5	0,22	3	4,6	2,8
	600	687	285	309	Tr 560×6	35	22,3	12	6	553	757	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	636	763	325	337	Tr 560×6	53	22,3	12	7,5	562	838	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	623	748	370	394	Tr 560×6	35	22,3	12	7,5	562	838	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	668	836	412	424	Tr 560×6	57	22,3	12	9,5	570	940	8	0,35	1,9	2,9	1,8
530	644	746	240	252	Tr 600×6	45	22,3	12	6	583	797	5	0,22	3	4,6	2,8
	635	728	296	320	Tr 600×6	38	22,3	12	6	583	797	5	0,28	2,4	3,6	2,5
	673	809	335	347	Tr 600×6	55	22,3	12	7,5	592	888	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	634	796	393	417	Tr 600×6	38	22,3	12	7,5	592	888	6	0,35	1,9	2,9	1,8
	704	878	422	434	Tr 600×6	57	22,3	12	9,5	600	990	8	0,35	1,9	2,9	1,8
570	683	789	245	259	Tr 630×6	45	22,3	12	6	623	847	5	0,22	3	4,6	2,8
	675	774	310	336	Tr 630×6	38	22,3	12	6	623	847	5	0,30	2,3	3,4	2,2
	720	863	355	369	Tr 630×6	55	22,3	12	7,5	632	948	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	702	845	413	439	Tr 630×6	38	22,3	12	7,5	632	948	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	752	929	445	459	Tr 630×6	57	22,3	12	9,5	640	1050	8	0,35	1,9	2,9	1,8
600	725	839	258	272	Tr 670×6	46	22,3	12	7,5	658	892	6	0,21	3,2	4,8	3,2
	697	823	330	356	Tr 670×6	40	22,3	12	7,5	658	892	6	0,28	2,4	3,6	2,5
	755	918	375	389	Tr 670×6	60	22,3	12	7,5	662	998	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	738	885	440	466	Tr 670×6	40	22,3	12	7,5	662	998	6	0,37	1,8	2,7	1,8
630	770	892	280	294	Tr 710×7	50	22,3	12	7,5	698	952	6	0,21	3,2	4,8	3,2
	756	866	348	374	Tr 710×7	40	22,3	12	7,5	698	952	6	0,28	2,4	3,6	2,5
	802	959	395	409	Tr 710×7	59	22,3	12	7,5	702	1058	6	0,30	2,3	3,4	2,2
	782	942	452	478	Tr 710×7	40	22,3	12	7,5	702	1058	6	0,37	1,8	2,7	1,8
	830	1028	500	514	Tr 710×7	62	22,3	12	12	718	1172	10	0,35	1,9	2,9	1,8

1) 拆卸套推進軸承內孔前的寬度



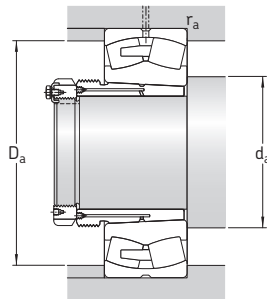
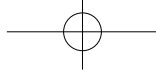
配退卸套的球面滾子軸承

d₁ 670 – 1 000 mm



基本尺寸			基本額定負荷		疲勞負荷極限	額定轉速		質量軸承 + 軸套	型號軸承	退卸套
d ₁	D	B	C	C ₀	P _u	參考轉速	極限轉速	kg	–	
mm			kN		kN	r/min				
670	1 030	236	8 300	16 300	1 000	320	560	800	* 230/710 CAK/W33	A0HX 30/710
	1 030	315	10 600	22 800	1 370	280	450	1 010	* 240/710 ECAK30/W33	A0H 240/710 G
	1 150	345	12 200	26 000	1 530	240	450	1 650	231/710 CAK/W33	A0HX 31/710
	1 150	438	15 200	32 500	1 900	190	380	2 040	241/710 ECAK30/W33	A0H 241/710
	1 280	450	17 600	34 500	2 000	200	320	2 880	232/710 CAK/W33	A0H 32/710 G
710	1 090	250	9 650	18 600	1 100	300	530	950	* 230/750 CAK/W33	A0H 30/750
	1 090	335	11 800	25 000	1 460	260	430	1 200	* 240/750 ECAK30/W33	A0H 240/750 G
	1 220	365	13 800	29 000	1 660	220	430	1 930	231/750 CAK/W33	A0H 31/750
	1 220	475	17 300	37 500	2 160	180	360	2 280	241/750 ECAK30/W33	A0H 241/750 G
	1 360	475	18 700	36 500	2 120	190	300	3 255	232/750 CAK/W33	A0H 32/750
750	1 150	258	10 000	20 000	1 160	280	480	1 100	* 230/800 CAK/W33	A0H 30/800
	1 150	345	12 900	28 500	1 730	240	400	1 380	* 240/800 ECAK30/W33	A0H 240/800 G
	1 280	375	14 800	31 500	1 800	200	400	2 200	231/800 CAK/W33	A0H 31/800
	1 280	475	18 400	40 500	2 320	170	320	2 540	241/800 ECAK30/W33	A0H 241/800 G
800	1 220	272	9 370	21 600	1 270	240	450	1 250	230/850 CAK/W33	A0H 30/850
	1 220	365	12 700	31 500	1 900	200	360	1 670	240/850 ECAK30/W33	A0H 240/850 G
	1 360	400	16 100	34 500	2 000	180	360	2 500	231/850 CAK/W33	A0H 31/850
	1 360	500	20 200	45 000	2 550	150	300	3 050	241/850 ECAK30F/W33	A0H 241/850
850	1 280	280	10 100	23 200	1 340	220	400	1 450	230/900 CAK/W33	A0H 30/900
	1 280	375	13 600	34 500	2 040	190	340	1 850	240/900 ECAK30/W33	A0H 240/900
	1 420	515	21 400	49 000	2 700	140	280	3 700	241/900 ECAK30F/W33	A0H 241/900
900	1 360	300	12 000	28 500	1 600	200	380	1 720	230/950 CAK/W33	A0H 30/950
	1 360	412	14 800	39 000	2 320	170	300	2 300	240/950 CAK30F/W33	A0H 240/950
	1 500	545	23 900	55 000	3 000	130	260	3 950	241/950 ECAK30F/W33	A0H 241/950
950	1 420	308	12 700	30 500	1 700	180	360	1 900	230/1000 CAKF/W33	A0H 30/1000
	1 420	412	15 400	40 500	2 240	160	280	2 500	240/1000 CAK30F/W33	A0H 240/1000
	1 580	462	21 400	48 000	2 550	140	280	3 950	231/1000 CAKF/W33	A0H 31/1000
	1 580	580	26 700	62 000	3 350	120	240	4 800	241/1000 ECAK30F/W33	A0H 241/1000
1 000	1 500	325	13 800	34 000	1 830	170	320	2 600	230/1060 CAKF/W33	A0H 30/1060
	1 500	438	17 300	45 500	2 500	150	260	2 950	240/1060 CAK30F/W33	A0H 240/1060

* SKF 探索者軸承



尺寸											擋肩及圓角尺寸			計算係數			
d ₁	d ₂ ~	D ₁ ~	B ₁	B ₂ ¹⁾ ~	G	G ₁	b	K	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
mm										mm			—				
670	814	941	286	302	Tr 750×7	50	22,3	12	7,5	738	1002	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
	807	918	360	386	Tr 750×7	45	22,3	12	7,5	738	1002	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
	850	1017	405	421	Tr 750×7	60	22,3	12	9,5	750	1110	8	0,28	2,4	3,6	2,5	
	826	989	483	509	Tr 750×7	45	22,3	12	9,5	750	1110	8	0,37	1,8	2,7	1,8	
	875	1097	515	531	Tr 750×7	65	22,3	12	12	758	1232	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
710	860	998	300	316	Tr 800×7	50	22,3	12	7,5	778	1062	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
	853	970	380	408	Tr 800×7	45	22,3	12	7,5	778	1062	6	0,28	2,4	3,6	2,5	
	900	1080	425	441	Tr 800×7	60	22,3	12	9,5	790	1180	8	0,28	2,4	3,6	2,5	
	875	1050	520	548	Tr 800×7	45	22,3	12	9,5	790	1180	8	0,37	1,8	2,7	1,8	
	938	1163	540	556	Tr 800×7	65	22,3	12	15	808	1302	12	0,35	1,9	2,9	1,8	
750	915	1053	308	326	Tr 850×7	50	22,3	12	7,5	828	1122	6	0,20	3,4	5	3,2	
	908	1028	395	423	Tr 850×7	50	22,3	12	7,5	828	1122	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
	950	1141	438	456	Tr 850×7	63	22,3	12	9,5	840	1240	8	0,28	2,4	3,6	2,5	
	930	1111	525	553	Tr 850×7	50	22,3	12	9,5	840	1240	8	0,35	1,9	2,9	1,8	
800	969	1117	325	343	Tr 900×7	53	22,3	12	7,5	878	1192	6	0,20	3,4	5	3,2	
	954	1088	415	445	Tr 900×7	50	22,3	12	7,5	878	1192	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
	1010	1205	462	480	Tr 900×7	62	22,3	12	12	898	1312	10	0,28	2,4	3,6	2,5	
	988	1182	560	600	Tr 900×7	60	22,3	12	12	898	1312	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
850	1023	1176	335	355	Tr 950×8	55	22,3	12	7,5	928	1252	6	0,20	3,4	5	3,2	
	1012	1149	430	475	Tr 950×8	55	22,3	12	7,5	928	1252	6	0,26	2,6	3,9	2,5	
	1043	1235	575	620	Tr 950×8	60	22,3	12	12	948	1372	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
900	1083	1246	355	375	Tr 1000×8	55	22,3	12	7,5	978	1332	6	0,20	3,4	5	3,2	
	1074	1214	467	512	Tr 1000×8	55	22,3	12	7,5	978	1332	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
	1102	1305	605	650	Tr 1000×8	60	22,3	12	12	998	1452	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
950	1139	1305	365	387	Tr 1060×8	57	22,3	12	7,5	1028	1392	6	0,19	3,6	5,3	3,6	
	1133	1278	469	519	Tr 1060×8	57	22,3	12	7,5	1028	1392	6	0,26	2,6	3,9	2,5	
	1182	1403	525	547	Tr 1060×8	63	22,3	12	12	1048	1532	10	0,28	2,4	3,6	2,5	
	1159	1373	645	695	Tr 1060×8	65	22,3	12	12	1048	1532	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
1000	1202	1378	385	407	Tr 1120×8	60	22,3	12	9,5	1094	1466	8	0,19	3,6	5,3	3,6	
	1196	1349	498	548	Tr 1120×8	60	22,3	12	9,5	1094	1466	8	0,26	2,6	3,9	2,5	

¹⁾ 拆卸套推進軸承內孔前的寬度