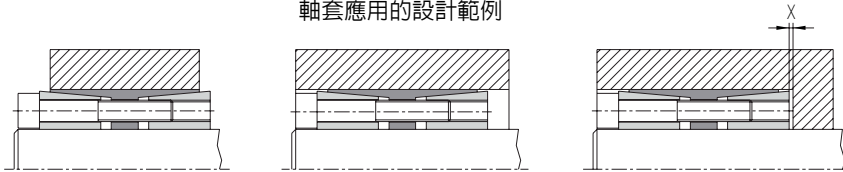


軸套應用的設計範例



安裝空間尺寸X的計算公式

$$X = (B_1 - B_2) / 2$$

Ps. 備註

- 適用高負荷場合
- 特別適用於交變扭力
- 典型的應用：飛輪，皮帶鼓
- 扭力係數
 安裝1個脹緊套 1×T
 安裝2個脹緊套 1.9×T
 安裝3個脹緊套 2.7×T
 安裝4個脹緊套 3.6×T
- KTR400用於軸徑 φ 320~ φ 560mm
 大扭力轉動，詳細資料請洽詢我司
- 如需詳細安裝說明書請洽詢我司

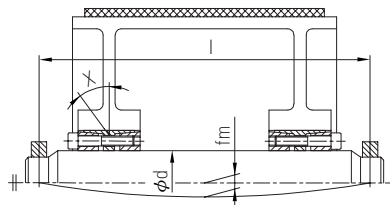
Sp. 特長

- 裝配
 清潔軸和軸套的接觸面並塗上少許薄油。將脹緊套塞進軸套內孔，再把軸插入脹緊套。用扭力扳手均勻並按對角鎖緊脹緊螺絲，分幾遍鎖緊，直到鎖緊扭力TA達到表格中要求的資料的一半。然後再鎖緊螺絲到全部的扭力值，按順時針檢查螺絲的鎖緊扭力TA。這個過程應該一次完成。注意：不要使用任何含鋁硫化物的油、高壓油或會大大降低摩擦係數的油脂。KTR提供的脹緊套已經塗有潤滑油。如接觸表面不塗潤滑油，其T和Fax值於表中標定的資料是有差異的，如有疑問請及時和我司聯繫。
- 拆卸
 均勻放鬆所有的脹緊螺絲，將螺絲鎖進前錐環拆卸螺孔，對角均勻鎖進，直到扭力達TA的一半，然後重複這個過程一直達到扭力TA。一旦前錐環鬆開，為了放鬆後錐環，將螺絲鎖進隔環的拆卸螺孔，重複上述過程。
- 公差，表面粗糙度
 一次精車即能達到的精度；Rz ≤ 16 μm 最大的允許公差；軸的公差h8 孔的公差H8
- 軸向移動
 在裝配時，軸和軸套間有微小的軸向移動。
- 自對中型
 脹緊套KTR400是自對中型。在軸和軸套之間脹緊套的同心度在0.02-0.08mm之間

Ex. 使用例

皮帶鼓

在下面情況下，脹緊套承受的彎曲負荷須受到限制；
 方向角度 x 軸和脹緊套的接觸位置 ≤ 6 或作用在軸承之間的最大彎曲力 $f_m \leq l / (1/2000 - 1/3000)$



1
KTR 400

2		3		KTR 400																				
d	D	B	B ₁	B ₂	B ₃	標準工業應用								受彎曲和扭轉部件中的運用								重量 (-kg)		
						脹緊螺絲 DIN EN ISO 4762-12.9 μ total=0.14			可傳遞扭力 或軸向力		在脹緊部件間的 表面壓力			脹緊螺絲 DIN EN ISO 4762-12.9 μ total=0.14			可傳遞扭力 或軸向力		可傳遞 的彎曲 扭力		在脹緊部件間的 表面壓力			
						M	Z 數量	長度	TA ²⁾ (Nm)	T (Nm)	Fax (kN)	軸PW (N/mm ²)	軸套PN (N/mm ²)	M	Z 數量	長度	TA (Nm)	T (Nm)	Fax (kN)	彎曲 扭力 (Nm)	軸PW (N/mm ²)		軸套PN (N/mm ²)	
24	50					M6	6			730	58	202		92	M6	6			460	38	420	230	93	0.5
25	50											194						470		430	222	94		
28	55									1100		233		112				740	53	490	257	110		
30	55						8	17		1180	79	217						790		520	243	112		
32	60									1270		206		103				830	52	560	230	104	0.8	
35	60	51	45	41	16			35		1390		188		104				890	51	610	214	106	0.7	
38	65									1880	99	216		119				1250	66	660	240	119		
40	65									1980		205						1300	65	700	230	120	1.1	
40	75									2850		296		149				2030	102	320				
42	75									3000	143	282						2120	101	730	307	142	1.2	
45	75									3250		266		151				2260	100	780	289	145	1.1	
48	80					M8	8	41		3450		173		98				2160	90	1700	202	101	1.5	
50	80									3600	144	166						2220	89	1770	196	102	1.4	
55	85	70	62	58	23			55		3950		151		92				2350	85	1950	182	98	1.5	
60	90									5400		173		109				3380	113	2130	202	113	1.6	
65	95									5850	180	160		103				3560	110	2310	190	109	1.7	
70	110									10200	291	197		118				6620	189	3650	222	120	3.1	
75	115									10950	292	184		113				6970	186	3920	210	117	3.3	
80	120	86	76	70	28	M10	10	60	83	14000	350	207		130				9210	230	4180	231	131	3.5	
85	125									15000	353	197		126				9710	228	4440	220	129	3.6	
90	130									15800	351	185		121				10000	222	4700	210	124	3.8	
95	135									16800	354	176		117				10500	221	4960	201	122	4.0	
100	145									26000		197		121				16850	337	8580	219	124	6.1	
110	155	110	98	92	35	M12	14	80	145	28600	520	179		114				18000	327	9440	203	118	6.6	
120	165									36300	605	191		124				23350	389	10300	214	128	7.1	
130	180									46000	708	176		114				29950	461	15300	201	119	10.0	
140	190	128	114	108	41	M14	14	90	230	57800	826	191		126				37200	531	16500	214	129	10.6	
150	200									70800		204		136				46400	619	17700	226	139	11.2	
160	210									75500	944	191		130				48600	608	18800	214	133	11.9	
170	225									95900	1128	169		114				59100	695	32000	196	119	17.6	
180	235									108800	1209	171		117				67500	750	33900	198		18.5	
190	250									122500		173						76100	801	35800	199	122	21.4	
200	260	162	146	136	52	M16	16	110	355	128900	1289	164		113				78600	786	37700	192	118	22.4	
220	285									171800	1562	181		120				105000	955	41400	195	126	26.6	
240	305									208000	1733	184		125				128000	1067	45200	198	130	28.7	
260	325	166	150	134	55					237000	1823	169		117				142000	1092	51000	187	123	31.2	
280	355									340000	2429	174		119				208000	1486	81300	192	125	46.8	
300	375	197	177	165	66	M20	20	130	690	405000	2700	181		125				252000	1680	87100	198	130	69.7	
320	405									453000	2831	178		121				280000	1750	92900	196		60.5	
340	425									504900	2970	176						311000	1829	98700	193	127	63.9	
360	455									626000	3478	169						381000	2117	138500	189	121	86.8	
380	475									692000	3642	167		115				420000	2211	146000	188	122	91.0	
400	495									795000	3975	173		121				489000	2445	154000	194	127	95.3	
420	515									835000	3976	165		116				505000	2405	161500	186	123	100	
440	535									875000	3977	158		112				517000	2350	169000	178	120	105	
460	555									914000	3974	151		108				530000	2304	177000	172	117	109	
480	575	224	203	190	76	M22	28	150	930	1113000	4638	169		121				678000	2825	184500	189	128	114	
500	595									1160000	4640	162		117				692000	2768	192000	182	125	119	
520	615									1292000	4969	167		122				780000	3000	200000	186	129	122.5	
540	635									1342000	4970	161		118				799000	2959	207500	180	126	128	
560	655									1484000		165		122				893000	3189	215500	184	129	131	
580	675									1537000	5300							912000	3145	223000			136	
600	695									1640000	5467	159		118				972000	3240	231000	179	127	139	

Wa) 注意

- 外環規格400×495以上無槽溝
- TA是脹緊螺絲最大的鎖緊扭力
TA可以減少到上述資料的40%。
但T、Fax和PW、PN也按比例減少。

1 2 3
 訂貨： TYPE - d × D 交期： [7~30] 天
 KTR400 - 100 × 145