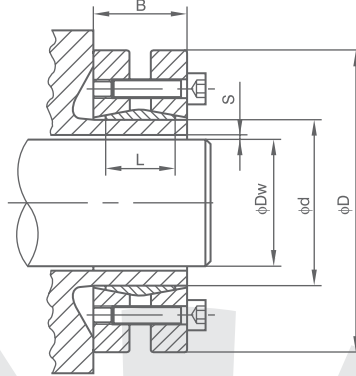


CAPT SD-胀紧联结套



最大间隙 S mm	DW	
	最小	最大
0.017	18	30
0.032	30	50
0.048	50	80
0.069	80	120
0.079	120	180
0.090	180	250
0.101	250	315
0.111	315	400
0.123	400	500

SD-胀紧联结套

表1

型号 dxD	基本尺寸			六角头螺栓 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps Mpa	对毂 压力 Ph Mpa	螺栓拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	Dw	L	B		转矩Mt (KN.m)	轴向力Ft (KN)				
CL24x50SD	19	14	19.5	M5x6	0.17	18	199	314	4.9	0.2
	20				0.21	21	216			
	21				0.25	23	232			
CL30x60SD	24	16	21.5	M5x7	0.25	120	64	254	4.9	0.3
	25				0.30	24	175			
	26				0.35	126	85			
CL36x72SD	28	18	23.5	M6x5	0.46	32	191	271	12.0	0.4
	30				0.57	38	210			
	31				0.60	39	204			
CL44x80SD	34	20	25.5	M6x7	0.78	46	200	278	12.0	0.6
	35				0.86	49	206			
	36				0.93	52	212			
CL50x90SD	38	22	27.5	M6x8	1.00	53	187	258	12.0	0.8
	40				1.18	59	197			
	42				1.36	65	207			
CL55x100SD	42	23	30.5	M6x8	1.12	53	165	226	12.0	1.1
	45				1.39	63	175			
	48				1.68	70	185			
CL62x110SD	48	23	30.5	M6x10	1.85	177	95	249	12.0	1.3
	50				2.08	83	202			
	52				2.21	86	200			
CL68x115SD	50	23	30.5	M6x10	1.78	72	173	229	12.0	1.4
	55				2.23	80	179			
	60				2.87	96	195			
CL75x138SD	55	25	32.5	M8x7	2.60	94	192	253	30.0	1.7
	60				3.31	111	206			
	65				4.12	126	218			
CL80x145SD	60	25	32.5	M8x7	2.98	99	185	239	30.0	1.9
	65				3.72	115	198			
	70				4.56	130	210			
CL90x155SD	65	30	39.0	M8x10	4.61	140	203	255	30.0	3.3
	70				5.60	160	213			
	75				6.70	178	223			

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT SD-胀紧联结套

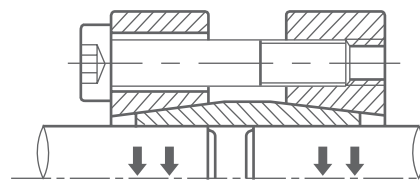
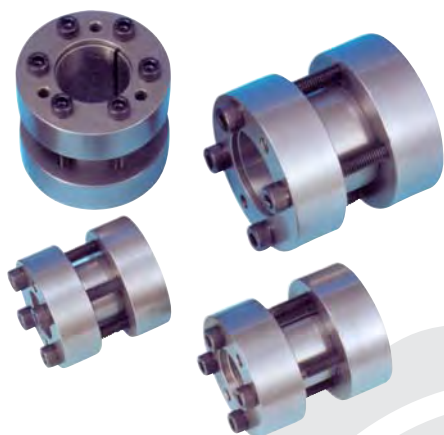
SD-胀紧联结套

表2

型号 dxD	基本尺寸			六角头螺栓 规格x数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺栓拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	Dw	L	B		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL100x170SD	70	34	44.0	M8x12	5.71	163	191	242	30	4.7
	75				6.84	182	200			
	80				8.09	202	208			
CL110x185SD	75	39	50.0	M10x9	6.97	185	178	226	59	5.9
	80				8.25	207	185			
	85				9.36	220	186			
CL125x215SD	85	42	54.0	M10x12	10.20	240	187	240	59	8.3
	90				11.80	262	194			
	95				13.50	285	200			
CL140x230SD	95	46	60.5	M12x10	14.60	308	196	242	100	10.0
	100				16.60	331	202			
	105				18.70	357	207			
CL155x265SD	105	50	64.5	M12x12	19.20	366	195	237	100	15.0
	110				21.60	392	200			
	115				24.00	417	203			
CL165x290SD	115	56	71.0	M16x8	29.50	513	222	259	250	22.0
	120				32.50	544	226			
	125				35.30	564	225			
CL175x300SD	125	56	71.4	M16x8	32.60	522	208	246	250	22.0
	130				35.90	552	212			
	135				39.40	584	215			
CL185x330SD	135	71	84.0	M16x10	45.00	665	194	228	250	37.0
	140				49.10	700	197			
	145				53.50	738	200			
CL195x350SD	140	71	86.0	M16x12	54.80	752	220	254	250	41.0
	150				64.60	860	226			
	155				69.80	900	228			
CL200x350SD	150	71	86.0	M16x12	64.60	860	226	254	250	41.0
	155				69.80	900	228			
	160				75.20	942	231			
CL220x370SD	160	88	104.0	M16x15	83.00	1041	206	234	250	54.0
	165				89.20	1080	208			
	170				95.70	1130	210			
CL240x405SD	170	92	109.0	M20x12	111.00	1300	233	260	490	67.0
	180				126.00	1400	237			
	190				141.00	1491	238			
CL260x430SD	190	103	120.0	M20x14	149.00	1570	224	251	490	82.0
	200				169.00	1690	228			
	210				188.00	1790	231			
CL280x460SD	210	114	134.0	M20x16	196.00	1860	218	241	490	102.0
	220				219.00	1990	221			
	230				242.00	2110	224			
CL330x485SD	230	122	142.0	M20x18	251.00	2190	217	237	490	118.0
	240				277.00	2310	220			
	245				290.00	2370	221			

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT-胀紧联结套

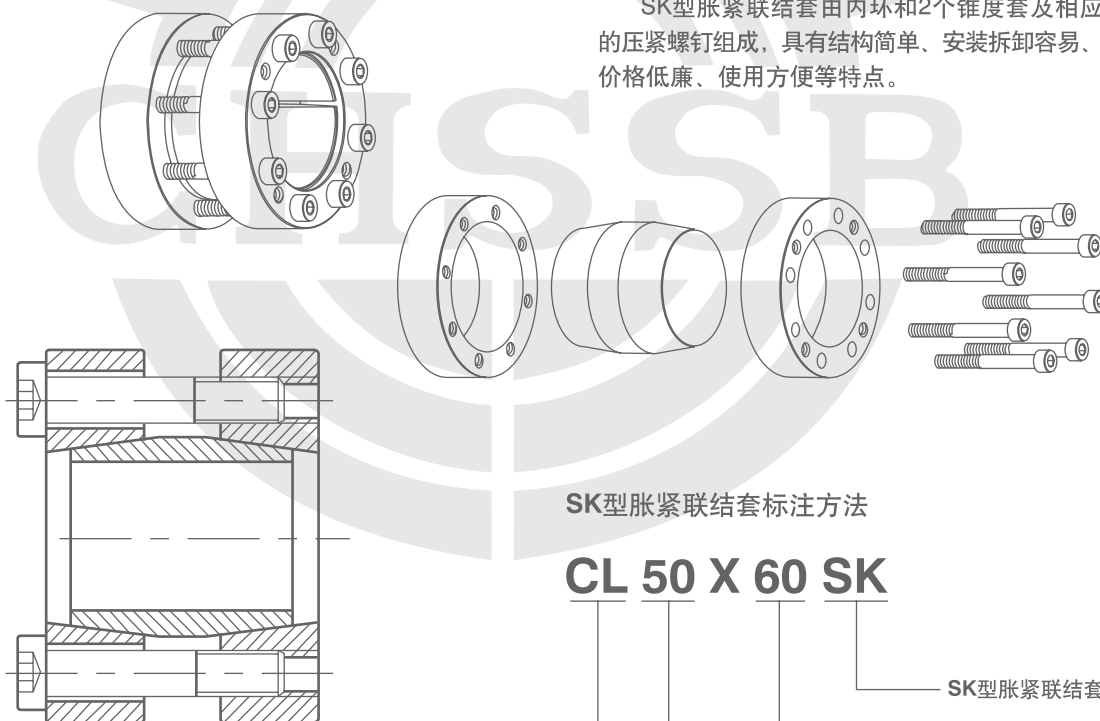


适用轴径 $\phi 15 \sim \phi 110\text{mm}$

SK型胀紧联结套SD型胀紧联结套的扩展系列，适合安装长轮毂与轴的联结，可以传递较大的转矩，在一些机械传动中，如果轴的直径和精度相同，可以代替联轴器使用。

SK型胀紧联结套工作原理：2个带有内锥面的压紧环，在压紧螺钉的作用下，挤压带有外锥面的内环，使其收缩压紧轮毂和轴，产生的径向压力和摩擦力，将轮毂与轴联结在一起。

SK型胀紧联结套由内环和2个锥度套及相应的压紧螺钉组成，具有结构简单、安装拆卸容易、价格低廉、使用方便等特点。



SK型胀紧联结套标注方法

CL 50 X 60 SK

SK型胀紧联结套

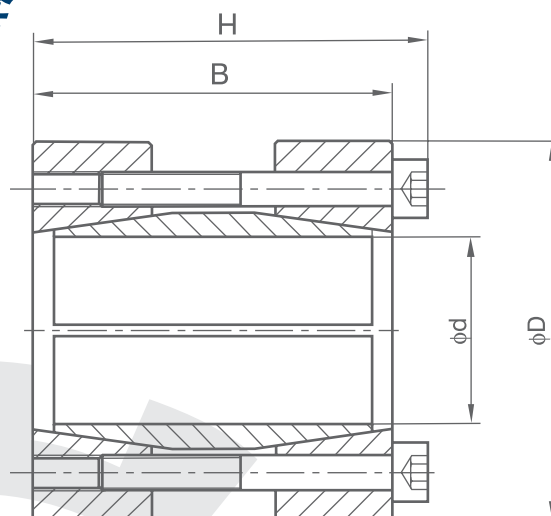
外径 D

轴径 d

企业标记

SK 型胀紧联结套

CAPT SK-胀紧联结套



SK-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸		内六角螺钉 规格x数量	额定负荷		对轴压力 Ps (MPa)	螺钉拧紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	B	H		转矩 Mt (KN.m)	轴向力 Ft (KN)			
CL15x45SK	50	56	M6x4	16.8	0.126	127	17	0.40
CL16x45SK	50	56	M6x4	16.8	0.134	119	17	0.40
CL17x45SK	50	56	M6x4	16.8	0.142	112	17	0.40
CL18x50SK	50	56	M6x4	16.8	0.151	105	17	0.50
CL19x50SK	50	56	M6x4	16.8	0.159	100	17	0.50
CL20x50SK	50	56	M6x4	16.8	0.168	95	17	0.50
CL22x55SK	60	66	M6x4	25.2	0.277	103	17	0.70
CL24x55SK	60	66	M6x4	25.2	0.302	95	17	0.73
CL25x55SK	60	66	M6x6	25.2	0.315	91	17	0.77
CL28x60SK	60	66	M6x6	25.2	0.327	87	17	0.91
CL30x60SK	60	66	M6x6	25.2	0.352	81	17	0.81
CL32x65SK	60	66	M6x6	31.2	0.378	76	17	0.80
CL35x75SK	75	83	M8x4	31.2	0.499	80	42	1.30
CL38x75SK	75	83	M8x4	31.2	0.546	73	42	1.20
CL40x75SK	75	83	M8x4	31.2	0.592	67	42	1.40
CL42x78SK	75	83	M8x4	31.2	0.624	64	42	1.33
CL45x85SK	85	93	M8x6	46.8	0.982	74	42	2.30
CL48x90SK	85	93	M8x6	46.8	1.053	69	42	2.30
CL50x90SK	85	93	M8x6	46.8	1.123	65	42	2.50
CL55x95SK	85	93	M8x8	62.4	1.170	62	42	2.40
CL60x100SK	85	93	M8x8	62.4	1.710	58	42	3.00
CL65x105SK	85	93	M8x8	62.4	1.870	53	42	3.30
CL70x115SK	100	110	M10x6	62.4	2.020	49	84	4.10
CL75x120SK	100	110	M10x6	91.0	2.120	47	84	3.80
CL80x125SK	100	110	M10x8	98.4	3.440	66	84	5.20
CL85x130SK	100	110	M10x8	123.0	3.690	62	84	5.50
CL90x135SK	100	110	M10x8	123.0	4.920	73	84	7.00
CL95x140SK	120	132	M10x8	123.0	5.220	68	84	7.50
CL100x150SK	120	132	M12x8	144.0	5.530	65	145	7.80
CL105x155SK	120	132	M12x8	144.0	5.840	57	145	7.90
CL110x160SK	120	132	M12x8	180.0	7.200	65	145	10.40

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

SD、SK型胀紧联结套设计计算要素

1. 确定最大使用转矩和最大轴向力

$$M_{t \max} = \frac{30000H}{\pi \cdot n} \cdot K(N \cdot m)$$

$$F_{t \max} = F_t \cdot K$$

H--传递的功率 KW

n--转速 r/min

K--使用系数

K值:使用系数表

无冲击载荷, 小惯性传动	1.5-2.5
轻微冲击载荷, 中等惯性传动	2.0-4.0
大冲击载荷, 重型惯性传动	3.0-5.0

2. 计算合成负荷与传递转矩

$$M = \sqrt{M_t^2 - \left(\frac{d}{2} \times F_t\right)^2}$$

M--需要传递的转矩 N.m

Mt--胀紧联结套的额定转矩 N.m

Ft--额定轴向力 N

d--传动轴直径 mm

Mt ≥ M, 可以使用。

Mt < M, 需要加大胀紧联结套型号或采用复式安装。

3. 计算轮毂外径

$$D_a \geq D \sqrt{\frac{\sigma_b + K_a \cdot P_h}{\sigma_b - K_a \cdot P_h}}$$

Da--轮毂外径 mm

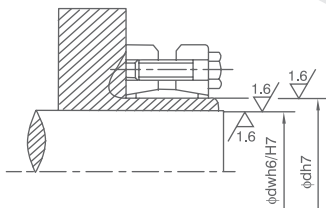
D--轮毂内径 mm

Ph--对轮毂压强 Mpa

σb--材料抗拉强度

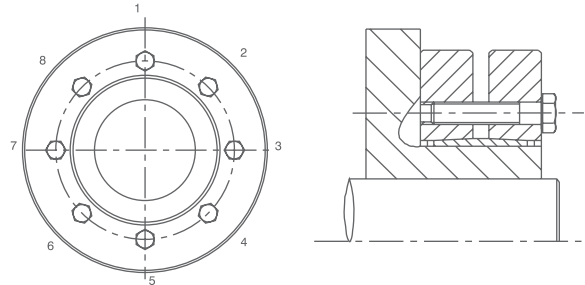
Ka--单个胀紧联结套为0.6, 复数胀紧联结套为0.8。

4. 确定表面粗糙度与尺寸公差



配合部位	表面粗糙度Ra(um)	尺寸精度
轴径 d	1.6/	h8-H9
孔径 D	1.6/	H8-H9

5. SD, SK型胀紧联结套的安装与拆卸

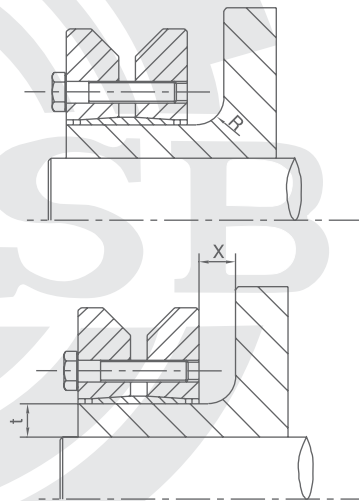


1. 安装前要擦拭胀紧联轴套、轮毂和轴的表面, 然后将胀紧联结套与轮毂和轴组装在一起, 并将胀紧联结套调整到相应安装位置。

2. 将压紧螺钉拧入相应的螺纹孔内, 按图所示多次逐步拧紧, 直到达到螺钉规定的拧紧力矩。

3. 拆卸时, 只要松开个压紧螺钉, 即可拆下胀紧联结套。

6. 轮毂结构设计注意事项



为了确保轮毂有足够的强度, 轮毂的过渡半径R应大于6mm, 同时胀紧联结套端面与轮毂端面之间的距离X必须大于R。

7. 使用注意事项

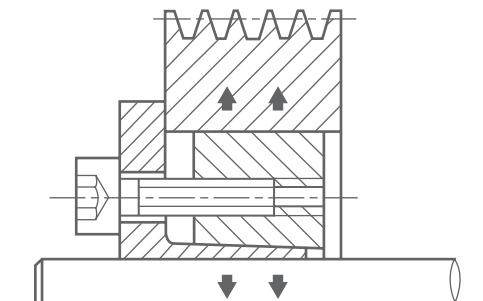
1. 联结有键槽的轴时, 实际传递转矩减少10%。

2. SD、SK型胀紧联结套的使用环境温度应控制在-30℃~+200℃。

3. 户外或潮湿环境使用时, 应注意防锈, 避免影响拆卸和使用寿命。

4. 不能随意调换胀紧联结套所附带的螺钉, 如损坏, 应向经销商索取更换。

CAPT-胀紧联结套



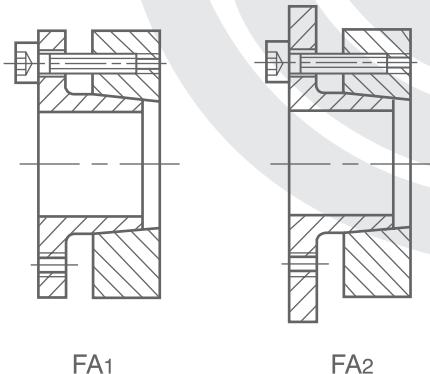
适用轴径 $\phi 18 \sim \phi 400\text{mm}$

FA型胀紧联结套是FE型胀紧联结套的扩展系列，内孔范围为18mm-400mm，外径D最大可达495mm，安装适用性强，在一般机械联接中应用广泛。

在压紧螺钉作用下，内外环锥面相对轴向转动，产生径向压力的摩擦力，将轴和轮毂抱紧联结在一起。

FA型胀紧联结套有FA1型和FA2型两种型式，区别在于内环法兰直径的不同，FA2型内环法兰直径比外环直径D大6mm，而FA1型内环法兰直径与外环法兰直径D相同。

FA型胀紧联结套安装简单、能自动定心、同轴度好、加工简单、对轮毂内孔和轴径要求不高，所以可以节约加工时间和费用。



FA型胀紧联结套标注方法

CL 50 X 80 FA

FA型胀紧联结套

外径 D

轴径 d

企业标记

FA 型胀紧联结套

CAPT FA1-胀紧联结套



FA1-胀紧联结套

表1

型号 dxD	基本尺寸				内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L	LS		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL18x47FA1	17	22	28	34	M6x5	0.31	34.0	314	125	14	0.26
CL19x47FA1	17	22	28	34	M6x5	0.33	35.0	297	125	14	0.27
CL20x47FA1	17	22	28	34	M6x5	0.38	38.0	295	125	14	0.27
CL22x47FA1	17	22	28	34	M6x5	0.41	38.0	270	125	14	0.28
CL24x50FA1	17	22	28	34	M6x5	0.45	38.0	245	120	14	0.29
CL25x50FA1	17	22	28	34	M6x6	0.57	45.6	285	140	14	0.29
CL28x55FA1	17	22	28	34	M6x6	0.63	45.6	255	130	14	0.35
CL30x55FA1	17	22	28	34	M6x6	0.66	45.6	235	130	14	0.36
CL32x60FA1	17	22	28	34	M6x8	0.97	60.6	295	155	14	0.44
CL35x60FA1	17	22	28	34	M6x8	1.06	60.6	270	155	14	0.47
CL38x65FA1	17	22	28	34	M6x8	1.15	60.6	250	145	14	0.48
CL40x65FA1	17	22	28	34	M6x8	1.21	60.6	235	145	14	0.55
CL42x75FA1	20	25	33	41	M8x7	2.05	98.0	295	170	35	0.76
CL45x75FA1	20	25	33	41	M8x7	2.20	98.0	290	170	35	0.78
CL48x80FA1	20	25	33	41	M8x7	2.35	98.0	270	160	35	0.81
CL50x80FA1	20	25	33	41	M8x7	2.45	98.0	260	160	35	0.87
CL55x85FA1	20	25	33	41	M8x8	3.08	112.0	270	175	35	0.94
CL60x90FA1	20	25	33	41	M8x8	3.36	112.0	245	165	35	1.00
CL63x95FA1	20	25	33	41	M8x9	3.87	126.0	260	175	35	1.06
CL65x95FA1	20	25	33	41	M8x9	4.09	126.0	250	175	35	1.70
CL70x110FA1	24	30	40	50	M10x8	6.30	179.0	280	180	70	1.79
CL75x115FA1	24	30	40	50	M10x8	6.70	179.0	260	170	70	1.89
CL80x120FA1	24	30	40	50	M10x8	7.15	179.0	250	170	70	1.98
CL85x125FA1	24	30	40	50	M10x9	8.50	200.0	260	180	70	2.15
CL90x130FA1	24	30	40	50	M10x9	9.10	200.0	250	170	70	2.24
CL95x135FA1	24	30	40	50	M10x10	10.60	224.0	260	180	70	3.07
CL100x145FA1	26	32	44	56	M12x8	13.40	268.0	270	190	125	3.35
CL110x155FA1	26	32	44	56	M12x8	14.60	268.0	240	180	125	3.59
CL120x165FA1	26	32	44	56	M12x9	17.90	298.0	250	180	125	5.04
CL130x180FA1	34	40	54	68	M12x12	26.00	400.0	240	170	125	5.33

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT FA1-胀紧联结套

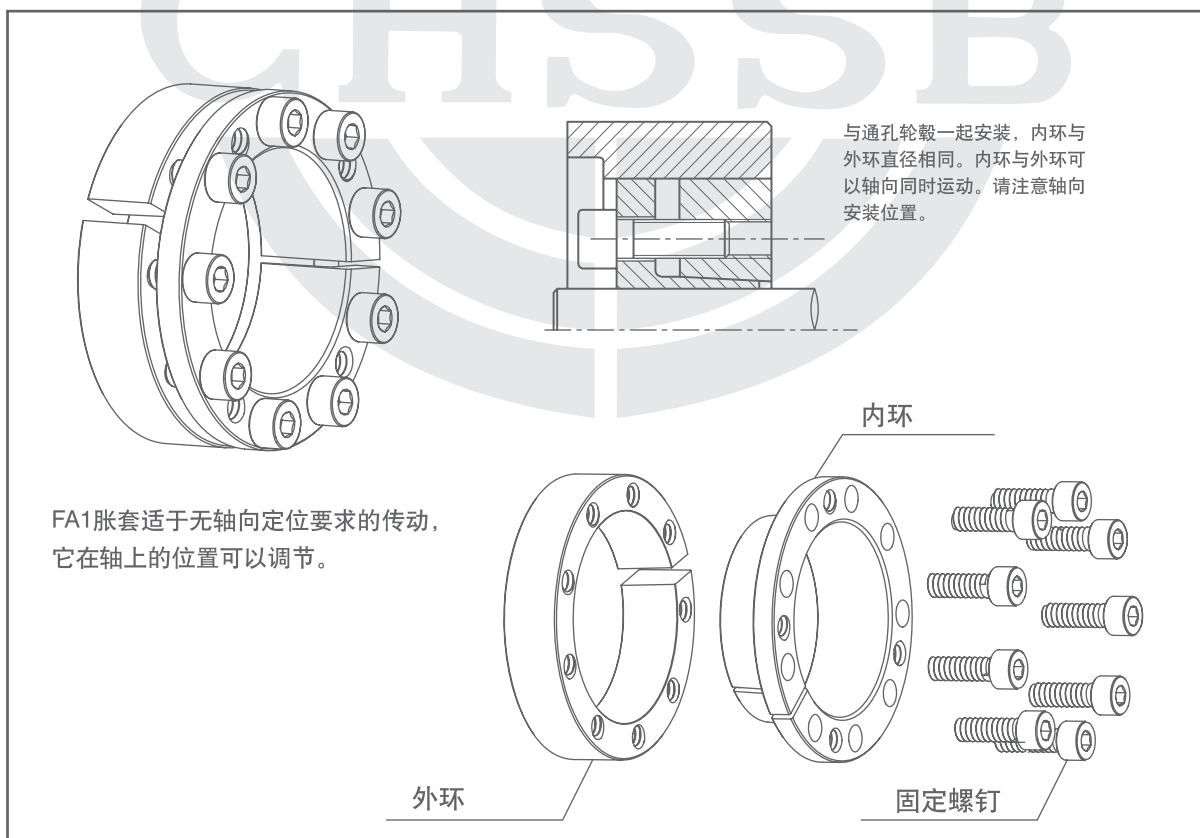
FA1-胀紧联结套

表2

型号 dxD	基本尺寸				内六角螺钉 规格x数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L	LS		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL140x190FA1	34	40	54	68	M14x9	27.0	384	210	150	190	5.81
CL150x200FA1	34	40	54	68	M14x10	33.0	440	230	170	190	6.67
CL160x210FA1	34	40	54	68	M14x11	38.0	470	230	170	190	7.61
CL170x225FA1	44	50	64	78	M14x12	45.0	530	180	130	190	8.05
CL180x235FA1	44	50	64	78	M14x12	47.0	530	170	130	190	8.90
CL190x250FA1	44	50	64	78	M14x15	49.0	590	210	150	190	9.58
CL200x260FA1	44	50	64	78	M14x15	52.0	590	190	150	190	10.70
CL220x285FA1	50	56	72	88	M16x12	64.5	587	145	110	355	14.40
CL240x305FA1	50	56	72	88	M16x15	88.0	734	165	130	355	15.50
CL260x325FA1	50	56	72	88	M16x18	114.0	880	180	145	355	16.70
CL280x355FA1	60	66	84	102	M18x16	132.0	948	150	120	485	24.00
CL300x375FA1	60	66	84	102	M18x18	159.0	1059	160	125	485	25.50
CL320x405FA1	74	81	101	121	M20x18	220.0	1374	150	120	690	38.00
CL340x425FA1	74	81	101	121	M20x21	272.0	1603	175	135	690	40.00
CL360x455FA1	86	94	116	138	M22x18	308.0	1710	140	110	930	48.00
CL380x475FA1	86	94	116	138	M22x21	379.0	1995	155	125	930	57.00
CL400x495FA1	86	94	116	138	M22x21	399.0	1995	150	120	930	63.00

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

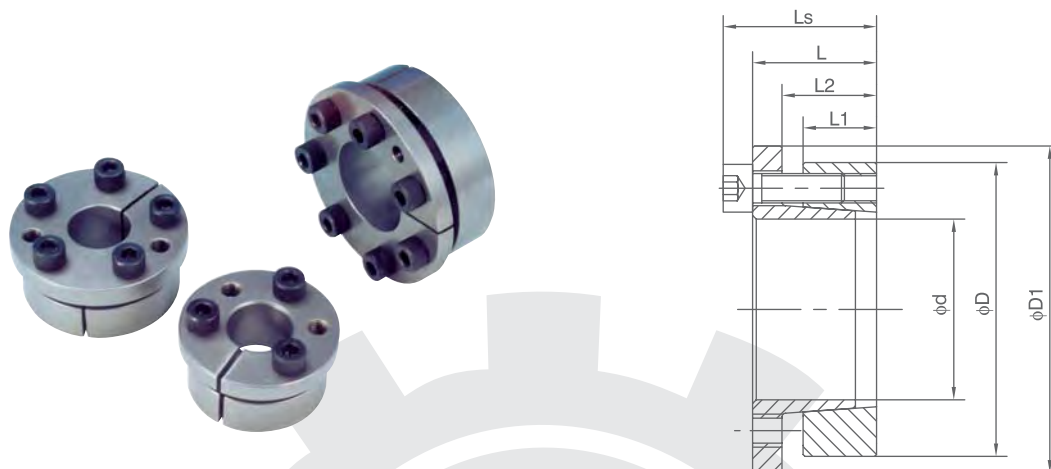
FA1-胀紧联结套



石家庄凯普特动力传输机械有限责任公司

CAPT FA2-胀紧联结套

JB/T 7934 Z8



FA2-胀紧联结套

表1

型号 dxD	基本尺寸					内六角螺钉 规格x数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L	LS	D1		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL18x47FA2	17	22	28	34	56	M6x5	0.25	28	241	95	17	0.26
CL19x47FA2	17	22	28	34	56	M6x5	0.26	28	229	95	17	0.27
CL20x47FA2	17	22	28	34	56	M6x5	0.28	28	220	95	17	0.27
CL22x47FA2	17	22	28	34	56	M6x5	0.30	28	200	95	17	0.28
CL24x50FA2	17	22	28	34	59	M6x5	0.33	28	180	90	17	0.29
CL25x50FA2	17	22	28	34	59	M6x6	0.42	34	210	105	17	0.29
CL28x55FA2	17	22	28	34	64	M6x6	0.47	34	190	95	17	0.35
CL30x55FA2	17	22	28	34	64	M6x6	0.50	34	175	95	17	0.40
CL32x60FA2	17	22	28	34	69	M6x8	0.72	45	220	115	17	0.44
CL35x60FA2	17	22	28	34	69	M6x8	0.79	45	200	115	17	0.48
CL38x65FA2	17	22	28	34	74	M6x8	0.85	45	185	105	17	0.48
CL40x65FA2	17	22	28	34	74	M6x8	0.90	45	175	105	17	0.55
CL42x75FA2	20	25	33	41	84	M8x7	1.49	73	225	125	41	0.76
CL45x75FA2	20	25	33	41	84	M8x7	1.60	73	215	125	41	0.80
CL48x80FA2	20	25	33	41	89	M8x7	1.71	73	200	120	41	0.81
CL50x80FA2	20	25	33	41	89	M8x7	1.79	73	195	120	41	0.87
CL55x5FA2	20	25	33	41	94	M8x8	2.10	83	200	130	41	0.96
CL60x90FA2	20	25	33	41	99	M8x8	2.32	83	185	125	41	1.00
CL63x95FA2	20	25	33	41	104	M8x9	2.51	94	188	130	41	1.06
CL65x95FA2	20	25	33	41	104	M8x9	2.98	94	190	130	41	1.70
CL70x110FA2	24	30	40	50	119	M10x8	4.63	133	210	135	83	1.79
CL75x115FA2	24	30	40	50	124	M10x8	5.00	133	195	125	83	1.95
CL80x120FA2	24	30	40	50	129	M10x8	5.30	133	185	125	83	1.98
CL85x125FA2	24	30	40	50	134	M10x9	6.30	148	195	135	83	2.20
CL90x130FA2	24	30	40	50	139	M10x9	6.75	148	185	130	83	2.28
CL95x135FA2	24	30	40	50	144	M10x10	7.90	166	195	135	83	3.20
CL100x145FA2	26	32	44	56	154	M12x8	9.70	194	200	140	145	3.40
CL110x155FA2	26	32	44	56	164	M12x8	10.60	194	180	130	145	3.65
CL120x165FA2	26	32	44	56	174	M12x9	13.00	216	185	135	145	5.25
CL130x180FA2	34	40	54	68	189	M12x12	18.90	290	175	125	145	5.63

CAPT FA2-胀紧联结套

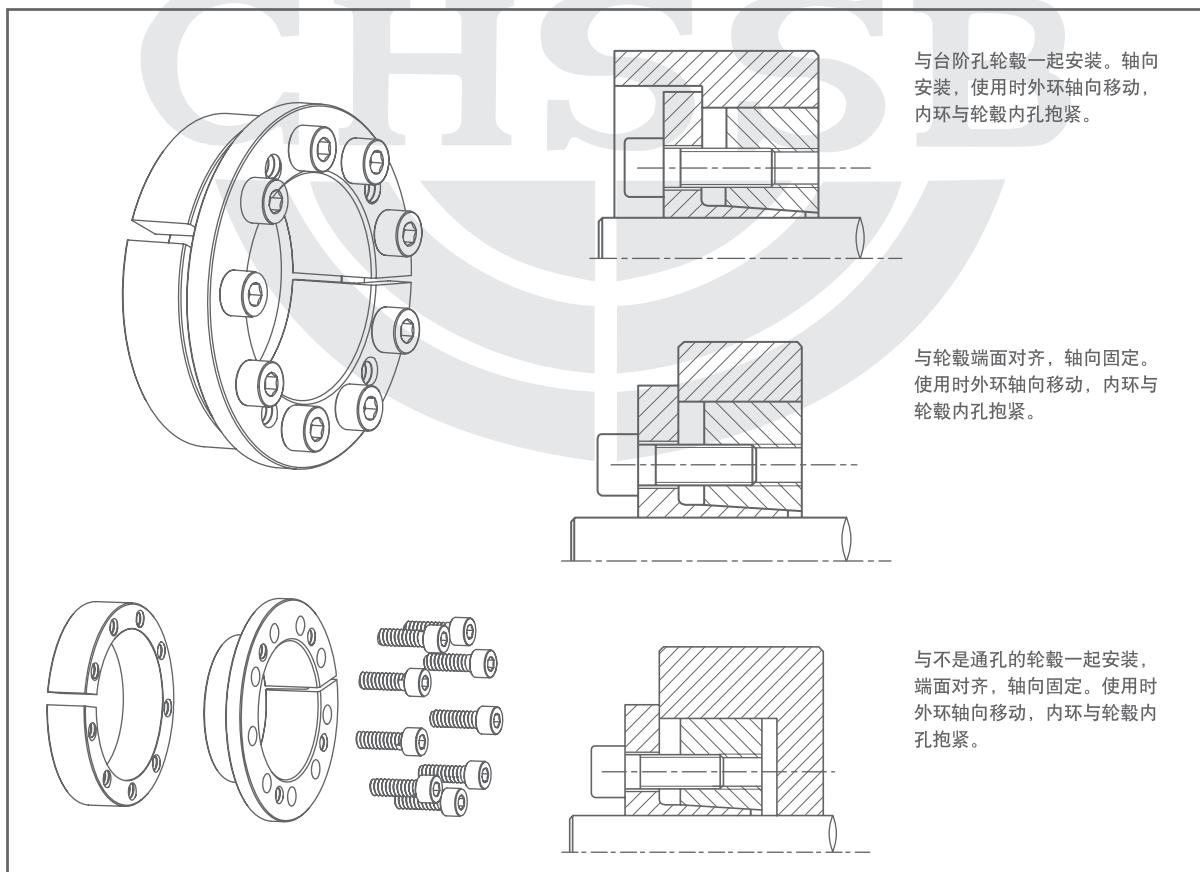
JB/T 7934 Z8

FA2-胀紧联结套

表2

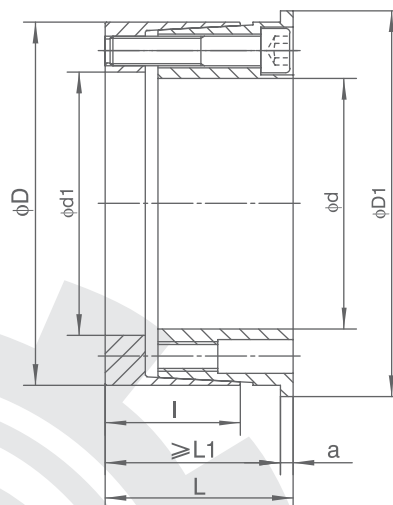
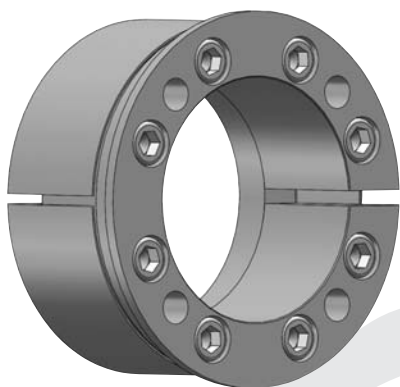
型号 dxD	基本尺寸					内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L	LS	D1		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL140x190FA2	34	40	54	68	199	M14x9	20.5	290	165	120	230	5.95
CL150x200FA2	34	40	54	68	209	M14x10	24.5	333	175	130	230	6.89
CL160x210FA2	34	40	54	68	219	M14x11	28.9	362	180	135	230	7.85
CL170x225FA2	44	50	64	78	234	M14x12	33.2	400	140	105	230	8.32
CL180x235FA2	44	50	64	78	244	M14x12	35.6	400	135	105	230	9.12
CL190x250FA2	44	50	64	78	259	M14x15	46.5	500	160	120	230	9.58
CL200x260FA2	44	50	64	78	269	M14x15	48.3	500	150	115	230	11.70
CL220x285FA2	50	56	72	88	294	M16x12	58.0	578	145	110	355	15.90
CL240x305FA2	50	56	72	88	314	M16x15	79.0	725	165	130	355	16.50
CL260x325FA2	50	56	72	88	334	M16x18	102.0	830	180	145	355	17.70
CL280x355FA2	60	66	84	102	364	M18x16	118.0	925	150	120	485	24.00
CL300x375FA2	60	66	84	102	384	M18x18	142.0	1050	160	125	485	25.50
CL320x405FA2	74	81	101	121	414	M20x18	198.0	1365	150	120	690	38.00
CL340x425FA2	74	81	101	121	434	M20x21	230.0	1590	175	135	690	40.00
CL360x455FA2	86	94	116	138	464	M22x18	256.0	1675	140	110	930	48.00
CL380x475FA2	86	94	116	138	484	M22x21	310.0	1980	155	125	930	57.00
CL400x495FA2	86	94	116	138	504	M22x21	352.0	1980	150	120	930	63.00

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8



CAPT Z9-胀紧联结套

JB/T 7934



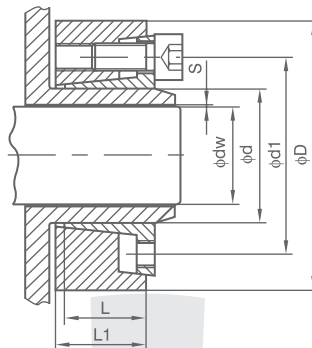
Z9-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸						内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	d1	D1	l	a	L1	L		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
Z9-100x145	105	154	54	5	65	75	M12x8	9.6	192	102	70	145	4.7
Z9-110x155	115	164	54	5	65	75	M12x8	10.5	191	93	66	145	5.1
Z9-120x165	125	174	54	5	65	75	M12x9	13.0	216	96	70	145	5.5
Z9-130x180	135	189	63	6	72	84	M12x12	17.8	287	100	78	145	7.5
Z9-140x190	145	199	63	6	72	84	M12x12	20.2	287	94	69	145	7.9
Z9-150x200	155	209	63	6	72	84	M12x12	21.6	287	88	66	145	8.4
Z9-160x210	165	219	63	6	72	84	M12x15	28.8	360	101	77	145	8.9
Z9-170x225	175	234	63	6	72	84	M12x16	32.6	383	101	76	145	10.5
Z9-180x235	185	244	63	6	72	84	M12x18	38.8	431	108	82	145	11.0
Z9-190x250	195	259	69	6	81	94	M14x15	46.8	493	106	80	230	14.3
Z9-200x260	205	269	69	6	81	94	M14x16	52.8	526	100	77	230	15.0
Z9-220x285	225	294	69	6	81	94	M16x14	70.0	640	119	92	355	17.8
Z9-240x305	245	314	86	7	98	112	M16x16	88.0	731	96	75	355	23.2
Z9-260x325	265	334	88	7	98	112	M16x18	107.0	822	103	82	355	24.8
Z9-280x355	285	364	94	8	106	120	M16x20	128.0	910	96	75	355	33.0
Z9-300x375	305	384	94	8	106	120	M16x22	151.0	1000	99	79	355	36.0
Z9-320x405	325	414	109	8	125	142	M20x18	206.0	1280	101	80	690	52.0
Z9-340x425	345	434	109	8	125	142	M20x20	242.0	1420	106	85	690	54.0
Z9-360x455	365	464	120	8	140	159	M22x20	319.0	1770	113	89	930	72.0
Z9-380x475	385	484	120	8	140	159	M22x20	337.0	1770	109	87	930	75.0
Z9-400x485	405	494	120	8	140	159	M22x20	355.0	1770	101	83	930	78.0
Z9-420x515	425	524	120	8	140	159	M22x22	410.0	1980	107	87	930	82.0

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT SS-胀紧联结套

JB/T 7934 Z10



最大间隙 S mm	DW	
	最小	最大
0.017	18	30
0.032	30	50
0.048	50	80
0.069	80	120
0.079	120	180
0.090	180	250
0.101	250	315
0.111	315	400
0.123	400	500

SS-胀紧联结套

表1

型号 dxD	基本尺寸				内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	Dw	L	L1	d1		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL12x35SS	9	10.0	11	24	M6x3	0.02	5	780	900	12	0.1
	10					0.04	8	825			
CL14x38SS	11	10.0	11	26	M6x3	0.03	6	672	780	12	0.1
	12					0.05	9	712			
CL16x41SS	13	13.5	15	28	M6x3	0.07	10	430	510	12	0.1
	14					0.09	13	460			
CL18x44SS	15	13.5	15	30	M6x3	0.08	11	390	450	12	0.1
	16					0.11	14	410			
CL20x47SS	17	13.5	15	32	M6x3	0.15	18	360	400	12	0.1
	18					0.18	20	375			
CL24x50SS	19	16.0	18	36	M6x4	0.16	17	310	380	12	0.2
	20					0.21	20	330			
CL30x60SS	22	18.0	20	44	M6x6	0.28	25	360	400	12	0.2
	24					0.27	23	350			
CL36x72SS	25	20.0	22	52	M8x5	0.32	25	360	470	30	0.5
	26					0.36	28	370			
CL44x80SS	27	22.0	24	61	M8x6	0.44	32	420	420	30	0.6
	30					0.61	41	436			
CL50x90SS	33	23.5	26	68	M8x7	0.82	50	440	380	30	0.8
	34					0.69	41	351			
CL55x100SS	35	26.0	29	72	M8x8	0.77	44	372	375	30	1.1
	37					0.92	50	377			
CL62x110SS	38	26.0	29	80	M8x8	1.11	58	340	330	30	1.3
	40					1.29	65	350			
CL68x115SS	42	27.0	31	100	M10x8	1.51	71	360	410	59	2.3
	48					1.23	59	335			
CL75x138SS	45	26.0	29	86	M8x9	1.53	68	345	340	30	1.3
	48					1.86	78	355			
	50	27.0	31	100	M10x8	1.67	70	300	410	59	2.3
	52					1.89	76	305			
	55	26.0	29	86	M8x9	2.12	81	310	340	30	1.3
	60					1.87	75	295			
	55	27.0	31	100	M10x8	2.45	89	310	410	59	2.3
	60					3.12	104	325			
	65	26.0	29	86	M8x9	2.33	85	365	410	59	2.3
	65					3.02	101	380			
	65	27.0	31	100	M10x8	3.81	117	390			
	65										

CAPT SS-胀紧联结套

JB/T 7934 Z10

SS-胀紧联结套

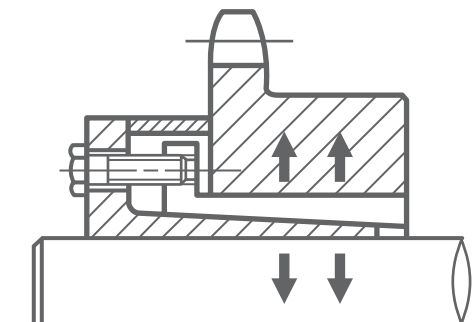
表2

型号 dxD	基本尺寸				内六角螺钉 规格x数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	Dw	L	L1	d1		转矩 Mt (Kn.m)	轴向力 Ft (Kn)				
CL80x141SS	60	27.0	31	104	M10x8	3.19	106	347	390	59	2.3
	65					4.06	123	358			
	70					4.91	140	366			
CL90x155SS	65	34.0	38	114	M10x10	5.40	166	315	350	59	3.2
	70					6.50	187	325			
	75					7.80	208	335			
CL100x170SS	70	39.0	43	124	M10x12	6.00	171	300	340	59	4.3
	75					7.20	192	310			
	80					8.50	213	315			
CL110x185SS	80	43.5	49	138	M12x10	10.00	249	280	315	100	5.8
	85					11.70	275	285			
	90					13.60	302	290			
CL120x197SS	85	46.5	53	147	M12x12	11.90	280	275	312	100	6.9
	90					13.80	307	282			
	95					15.90	334	287			
CL125x215SS	90	46.5	53	152	M12x12	14.40	319	270	310	100	8.7
	95					16.50	347	280			
	100					18.70	375	285			
CL135x230SS	95	49.5	58	165	M14x10	18.10	382	263	297	160	11.0
	100					20.60	412	270			
	110					26.00	473	275			
CL140x230SS	100	49.5	58	170	M14x10	19.60	392	260	290	160	10.0
	105					22.10	421	265			
	115					27.60	481	270			
CL155x263SS	110	53.5	62	184	M14x12	26.50	482	260	290	160	15.0
	115					29.50	514	265			
	125					36.10	578	270			
CL165x290SS	120	58.0	68	198	M16x10	37.30	622	245	375	250	22.0
	125					41.20	659	250			
	135					49.60	734	255			
CL175x300SS	130	58.0	68	208	M16x12	45.00	692	285	310	250	23.0
	135					49.00	730	290			
	145					58.00	805	295			
CL185x320SS	140	75.0	85	222	M16x14	64.00	916	250	270	250	33.0
	145					70.00	961	255			
	155					82.00	1053	260			
CL200x340SS	150	75.0	85	238	M16x16	81.00	1073	270	290	250	36.0
	155					87.00	1120	275			
	165					100.00	1216	280			
CL220x370SS	160	91.0	103	268	M20x16	103.00	1283	300	330	490	53.0
	170					119.00	1395	305			
	180					136.00	1509	310			
CL240x405SS	170	94.0	107	288	M20x18	122.00	1439	300	325	490	66.0
	180					140.00	1555	305			
	200					179.00	1790	310			
CL260x430SS	190	105.0	119	312	M20x21	163.00	1715	290	310	490	82.0
	200					184.00	1842	295			
	220					231.00	2099	300			
CL280x460SS	210	116.0	132	334	M20x22	215.00	2051	255	275	490	103.0
	220					240.00	2186	260			
	240					295.00	2458	265			
CL300x485SS	220	124.0	140	360	M24x20	270.00	2456	295	310	840	120.0
	230					300.00	2605	298			
	250					363.00	2906	300			

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT-胀紧联结套

JB/T 7934 Z11



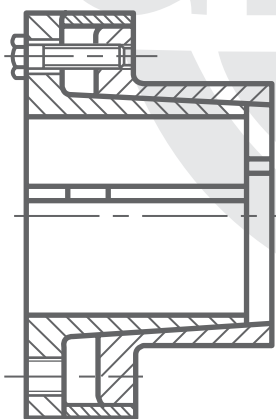
适用轴径 $\phi 6 \sim \phi 130\text{mm}$

T型胀紧联结套因其外径D与内孔d之间相差比例小，适合中小直径轴联结，特别适用于轮毂和轴径小间隙联结。

T型胀紧联结套的工作原理是：带有法兰和外锥面的内环与带有内锥面的外环通过相应压紧螺钉组装在一起，拧紧螺钉，使内外环相对轴向移动，产生径向压力和摩擦力，使轮毂和轴联结在一起。

T型胀紧联结套内环与外环之间有一个定位环，起定位和密封作用。

T型胀紧联结套由内外环、定位套及相应的螺钉组成，具有结构简单、能自动定心、安装同轴度好、密封好、防尘、防水等特点。



T型胀紧联结套标注方法

CL 50 X 60 T (Z11)

T型胀紧联结套

外径 D

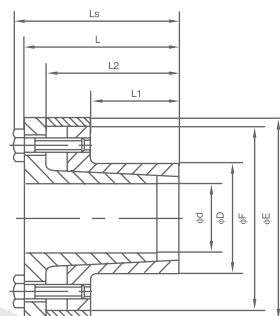
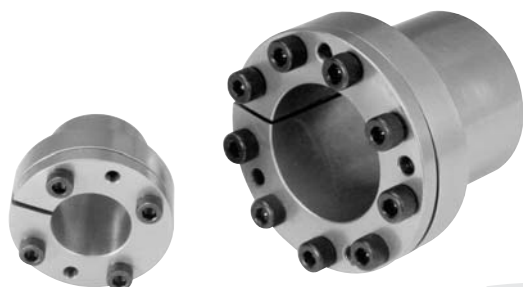
轴径 d

企业标记

T型胀紧联结套

CAPT T-胀紧联结套

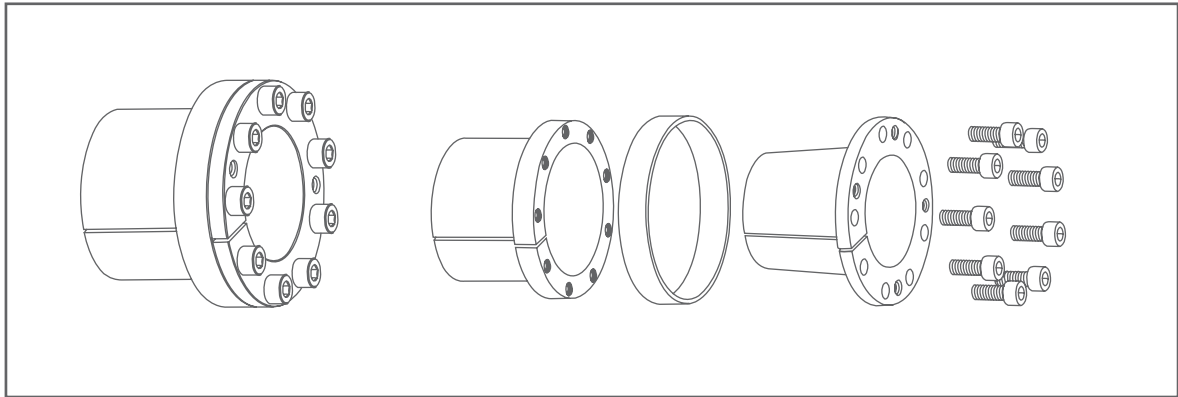
JB/T 7934 Z11



T-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸						内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	E	F	L1	L2	L	LS		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL6x14T	25	23	10	18.5	21	24	M3x3	0.012	4.2	185	80	2.0	0.15
CL7x15T	27	24	12	22	25	29	M4x3	0.025	7.4	235	110	4.9	0.15
CL8x15T	27	24	12	22	25	29	M4x3	0.029	7.4	205	110	4.9	0.16
CL9x16T	28	25	14	23	26	30	m4x4	0.044	9.4	205	115	4.9	0.16
CL10x16T	28	25	14	23	26	30	M4x4	0.049	9.8	185	115	4.9	0.17
CL11x18T	32	28	14	23	26	30	M4x4	0.053	9.8	170	105	4.9	0.17
CL12x18T	32	28	14	23	26	30	M4x4	0.058	9.8	160	105	4.9	0.18
CL13x23T	38	33	14	23	26	30	M4x4	0.063	9.8	140	80	4.9	0.19
CL14x23T	38	33	14	23	26	30	M4x4	0.068	9.8	130	80	4.9	0.2
CL15x24T	45	40	16	29	36	42	M6x3	0.127	17.0	185	115	17.0	0.21
CL16x24T	45	40	16	29	36	42	m6x3	0.136	17.0	175	115	17.0	0.23
CL17x26T	47	42	18	31	38	44	M6x4	0.180	22.0	190	125	17.0	0.25
CL18x26T	47	42	18	31	38	44	M6x4	0.200	22.0	180	125	17.0	0.27
CL19x27T	49	43	18	31	38	44	M6x4	0.210	22.0	170	120	17.0	0.29
CL20x28T	50	44	18	31	38	44	M6x4	0.220	22.0	160	115	17.0	0.30
CL22x32T	54	48	25	38	45	51	M6x4	0.250	22.0	115	80	17.0	0.38
CL24x34T	56	50	25	38	45	51	M6x4	0.270	22.0	105	75	17.0	0.41
CL25x34T	56	50	25	38	45	51	M6x4	0.250	22.0	100	75	17.0	0.45
CL28x39T	61	55	25	38	45	51	M6x6	0.465	33.0	135	97	17.0	0.47
CL30x41T	62	57	25	38	45	51	M6x6	0.510	33.0	127	90	17.0	0.48
CL32x43T	65	59	25	38	45	51	M6x6	0.540	33.0	120	90	17.0	0.52
CL35x47T	69	62	32	45	52	58	M6x8	0.790	45.0	105	80	17.0	0.63
CL38x50T	72	66	32	45	52	58	M6x8	0.860	45.0	100	75	17.0	0.67
CL40x53T	75	69	32	45	52	58	M6x8	0.900	45.0	95	70	17.0	0.73
CL42x55T	78	71	32	45	52	58	M6x8	0.950	45.0	90	70	17.0	0.78
CL45x59T	86	80	45	62	70	78	M8x8	1.890	84.0	110	85	41.0	1.23
CL48x62T	87	81	45	62	70	78	M8x8	2.010	84.0	105	80	41.0	1.24
CL50x65T	92	84	45	62	70	78	M8x8	2.100	84.0	100	75	41.0	1.40
CL55x71T	98	92	55	72	80	88	M8x9	2.600	94.0	85	65	41.0	1.70
CL60x77T	104	98	55	72	80	88	M8x9	2.840	94.0	75	60	41.0	1.90
CL65x84T	111	105	55	72	80	88	M8x9	3.070	94.0	70	55	41.0	2.21
CL70x90T	119	113	65	86	96	106	M10x9	5.250	150.0	90	70	83.0	3.05
CL75x95T	126	119	65	86	96	106	M10x9	5.600	150.0	80	65	83.0	3.32
CL80x100T	131	125	65	86	96	106	M10x12	8.020	200.0	100	80	83.0	3.50
CL85x106T	137	131	62	86	96	106	M10x12	8.500	200.0	95	75	83.0	3.81
CL90x112T	144	137	65	86	96	106	M10x12	9.000	200.0	90	75	83.0	4.20
CL95x120T	149	142	65	86	96	106	M10x14	11.00	230.0	100	80	83.0	4.75
CL100x125T	154	147	65	86	96	106	M10x18	15.00	300.0	120	95	83.0	5.46
CL110x140T	180	172	90	114	128	140	M12x12	16.00	290.0	80	65	145.0	6.05
CL120x155T	198	187	90	114	128	140	M12x12	17.50	290.0	70	55	145.0	7.18
CL130x165T	208	197	90	114	128	140	M12x16	25.00	384.0	90	70	145.0	8.03

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8



T型胀紧联结套的设计计算要素

1. 确定最大使用转矩和最大轴向力

$$M_{t \max} = \frac{30000H}{\pi \cdot n} \cdot K (\text{N} \cdot \text{m})$$

$$F_{t \max} = F_t \cdot K$$

H--传递功率 KW

n--转速 r/min

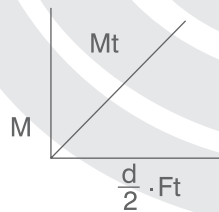
K--使用系数

K:使用系数表

无冲击载荷，小惯性传动	1.5—2.5
轻微冲击载荷，中等惯性传动	2.0—4.0
大冲击载荷，重型惯性传动	3.0—5.0

2. 计算合成负荷与传递转矩

$$M = \sqrt{M_t^2 - \left(\frac{d}{2} \cdot F_t\right)^2}$$



M--需要传递的转矩 N.M

Mt--胀紧联结套的额定转矩 N.m

Ft--额定轴向力 N

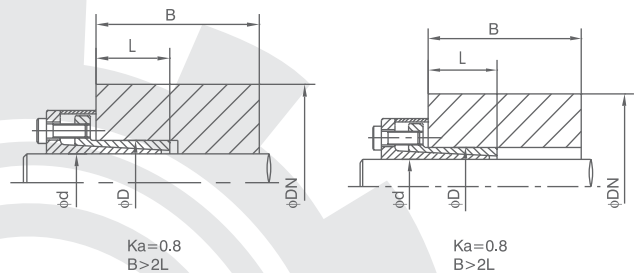
d--传动轴直径 mm

Mt ≥ M, 可以使用。

Mt < M, 需要加大胀紧联结套型号或采用复式安装。

3. 计算轮毂外径

$$D_a \geq D \sqrt{\frac{\sigma_b + K_a \cdot P_h}{\sigma_b - K_a \cdot P_h}}$$



Da--轮毂外径 mm

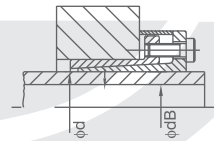
D--轮毂内径 mm

Ph--对轮毂压强 Mpa

σb--材料抗拉强度

Ka--单个胀紧联结套为0.6，复数胀紧联结套为0.8。

4. 计算空心轴内径



$$d_B \leq d \sqrt{\frac{\sigma_b - 2 \times P_s \cdot K_3}{\sigma_b}}$$

dB--空心轴内径 mm

d--空心轴外径 mm

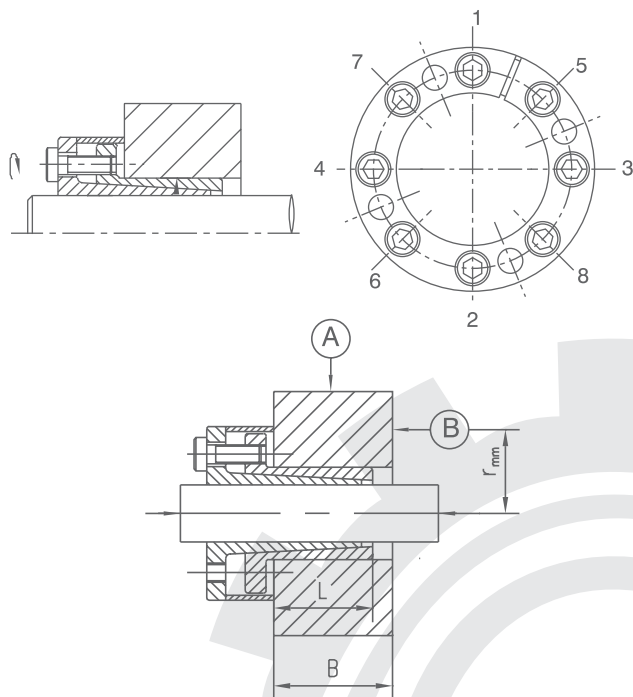
σb--轴材料抗拉强度 Mpa

Ps--轴面压强 Mpa

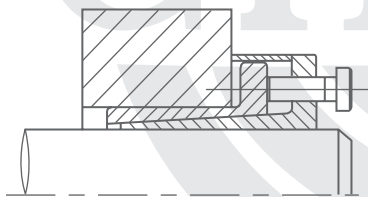
5. 确定表面粗糙度与尺寸公差

配合部位	表面粗糙度Ra(um)	尺寸精度
轴径 d	1.6/	h8
孔径 D	1.6/	H8

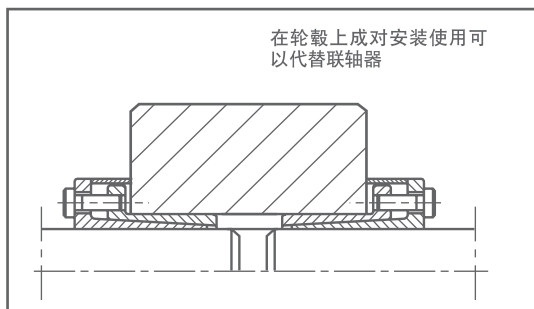
6.T型胀联结套的安装与拆卸



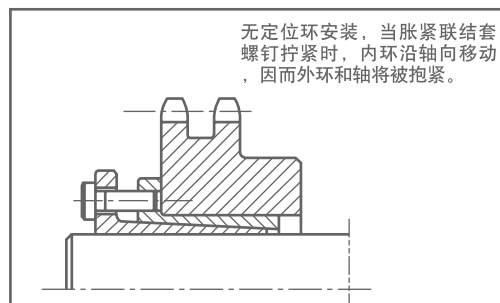
按图1、图2所示，依次拧紧各压紧螺钉，分几次逐步达到螺钉额定的拧紧力矩，正确安装后，应按图3所示检验A处跳动 $\leq 0.05\text{mm}$ ，B处跳动 $\leq 0.002R\text{mm}$ 。



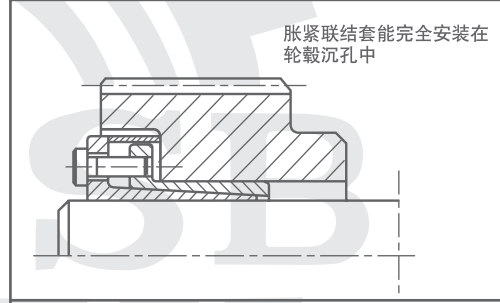
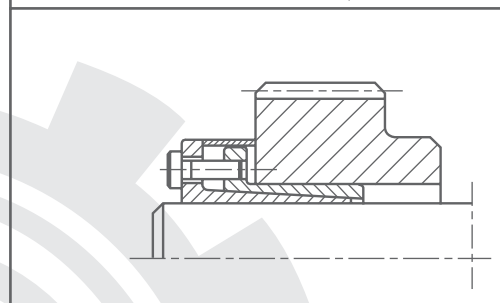
拆卸时，将全部压紧螺钉松开并取下，把拆卸螺钉拧入相应的拆卸螺纹孔内用力拧紧，即可将轴和轮毂上的胀紧联结套松动并拆卸下来。



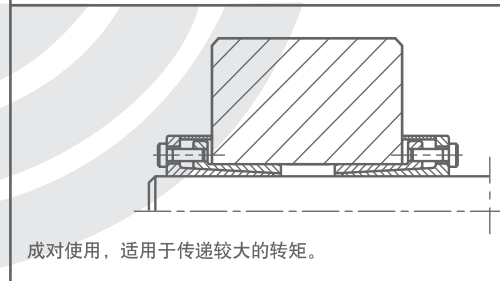
在轮毂上成对安装使用可以代替联轴器



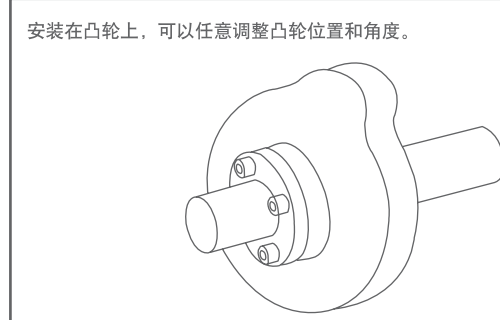
无定位环安装，当胀紧联结套螺钉拧紧时，内环沿轴向移动，因而外环和轴将被抱紧。



胀紧联结套能完全安装在轮毂沉孔中



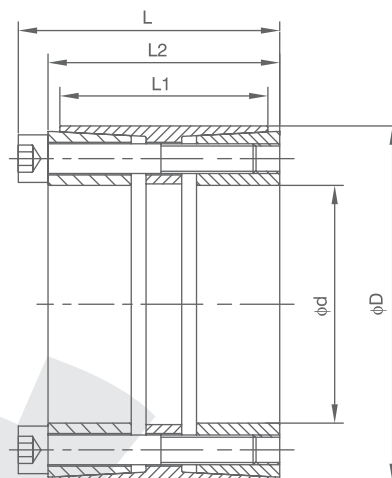
成对使用，适用于传递较大的转矩。



安装在凸轮上，可以任意调整凸轮位置和角度。

CAPT DE-胀紧联结套

JB/T 7934 Z12A



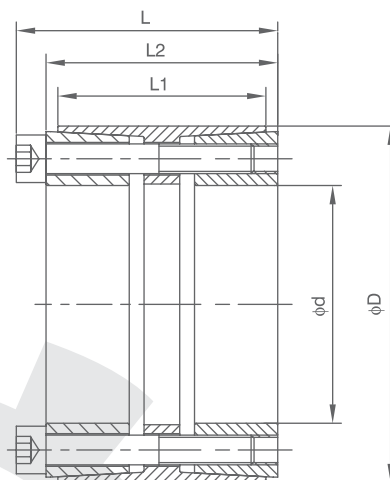
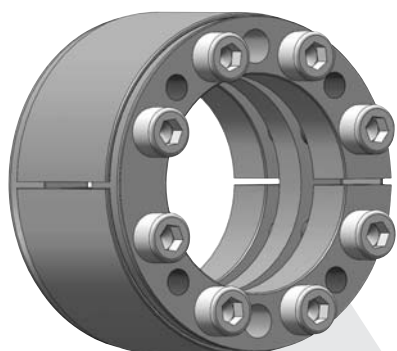
DE-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸			内六角螺钉 规格x数量	额定负荷		对轴压力 Ps (Mpa)	对毂压力 Ph (Mpa)	螺钉拧紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL25x50DE	32	40	46	M6x6	0.73	70	250	97	17	1.28
CL28x55DE	32	40	46	M6x6	0.82	70	220	117	17	1.35
CL30x55DE	32	40	46	M6x6	0.90	70	210	117	17	1.47
CL35x60DE	44	54	60	M6x7	1.22	80	150	107	17	1.55
CL38x65DE	44	54	60	M6x10	2.26	130	240	124	17	1.58
CL40x65DE	44	54	60	M6x10	2.39	130	230	124	17	1.68
CL42x75DE	44	54	62	M8x7	2.51	130	220	120	41	1.76
CL45x75DE	44	54	62	M8x7	2.69	130	200	120	41	1.85
CL48x80DE	56	64	72	M8x8	3.27	150	220	130	41	1.96
CL50x80DE	56	64	72	M8x8	3.41	150	170	130	41	2.04
CL55x85DE	56	64	72	M8x9	4.22	170	170	110	41	2.15
CL60x90DE	56	64	72	M8x10	5.11	180	170	120	41	2.25
CL65x95DE	56	64	72	M8x10	5.54	190	160	110	41	2.39
CL70x110DE	70	78	88	M10x10	10.15	310	200	130	83	2.48
CL75x115DE	70	78	88	M10x10	10.88	320	190	120	83	2.62
CL80x120DE	70	78	88	M10x12	12.76	340	190	130	83	2.76
CL85x125DE	70	78	88	M10x12	14.80	380	200	140	83	2.90
CL90x130DE	70	78	88	M10x12	15.65	380	190	130	83	3.04
CL95x135DE	70	78	88	M10x12	16.53	380	180	130	83	3.17
CL100x145DE	90	100	112	M12x12	23.25	510	180	120	145	5.44
CL110x155DE	90	100	112	M12x12	28.01	530	170	130	145	6.00
CL120x165DE	90	100	112	M12x14	35.51	650	190	140	145	6.88
CL130x180DE	104	116	130	M14x12	45.13	770	180	130	230	8.88
CL140x190DE	104	116	130	M14x14	56.70	870	190	140	230	9.44
CL150x200DE	104	116	130	M14x16	65.10	940	190	140	230	10.08
CL160x210DE	104	116	130	M14x16	74.05	1000	190	150	230	10.72
CL170x225DE	134	148	164	M16x14	95.25	1220	170	130	355	15.68
CL180x235DE	134	148	164	M16x16	108.05	1290	170	130	355	16.48
CL190x250DE	134	148	164	M16x16	121.65	1360	170	130	355	19.04
CL200x260DE	134	148	164	M16x16	128.06	1370	160	130	355	19.92
CL220x285DE	134	148	164	M16x18	158.48	1580	170	130	355	23.68

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT Z12B-胀紧联结套

JB/T 7934



Z12B-胀紧联结套

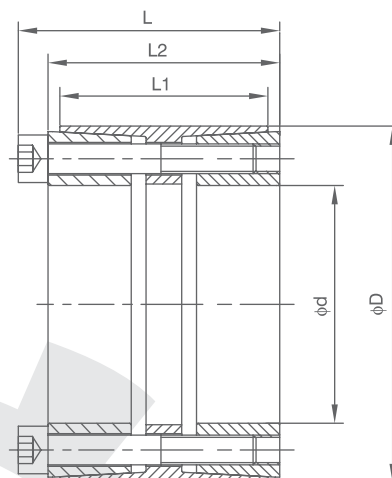
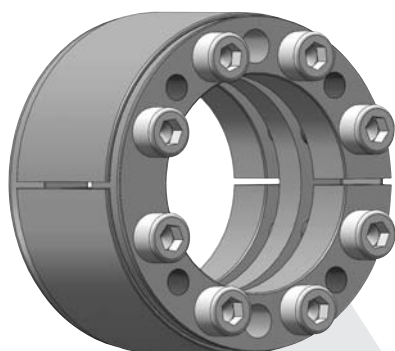
型号 dxD	基本尺寸			内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴压力 Ps (Mpa)	对毂压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
Z17B-70x110	50	60	70	M10x8	7.15	204	194	107	83	2.3
Z17B-80x120	50	60	70	M10x10	10.25	250	212	123	83	2.5
Z17B-90x130	50	60	70	M10x11	12.60	280	207	125	83	2.7
Z17B-100x145	60	70	82	M12x10	18.60	372	205	126	145	4.1
Z17B-110x155	60	70	82	M12x10	20.50	372	187	118	145	4.4
Z17B-120x165	60	70	82	M12x11	24.50	408	188	122	145	4.8
Z17B-130x180	65	79	91	M12x14	33.80	520	197	128	145	6.3
Z17B-140x190	65	79	91	M12x15	39.00	557	196	130	145	6.6
Z17B-150x200	65	79	91	M12x15	41.80	557	183	123	145	7.8
Z17B-160x210	65	79	91	M12x16	47.50	593	183	125	145	9.4
Z17B-170x225	78	92	106	M14x15	65.00	764	193	133	230	10.7
Z17B-180x235	78	92	106	M14x15	69.00	765	182	127	230	11.3
Z17B-190x250	88	102	116	M14x16	77.50	815	163	103	230	14.6
Z17B-200x260	88	102	116	M14x20	102.00	1020	194	124	230	15.3
Z17B-220x285	96	108	124	M16x15	117.00	1060	174	113	355	20.2
Z17B-240x305	96	108	124	M16x20	170.00	1410	212	140	355	21.8
Z17B-260x325	96	108	124	M16x21	193.00	1480	205	138	355	23.4
Z17B-280x355	96	110	130	M20x15	232.00	1650	213	141	690	30.0
Z17B-300x375	96	110	130	M20x15	249.00	1650	198	134	690	31.2
Z17B-320x405	124	136	156	M20x20	354.00	2210	191	125	690	48.0
Z17B-340x425	124	136	156	M20x20	376.00	2210	180	119	690	51.0
Z17B-360x455	140	155	177	M22x20	496.00	2750	185	118	930	69.0
Z17B-380x475	140	155	177	M22x20	524.00	2750	175	113	930	73.0
Z17B-400x495	140	155	177	M22x22	602.00	3010	183	122	930	76.0
Z17B-420x515	140	155	177	M22x24	694.00	3300	190	127	930	80.0
Z17B-440x535	140	155	177	M22x24	728.00	3300	166	123	930	81.0
Z17B-460x555	140	155	177	M22x24	760.00	3300	159	118	930	85.0
Z17B-480x575	140	155	177	M22x25	830.00	3440	159	119	930	88.0
Z17B-500x595	140	155	177	M22x25	861.00	3440	153	115	930	91.0
Z17B-520x615	140	155	177	M22x28	1003.00	3850	164	124	930	95.0
Z17B-540x635	140	155	177	M22x28	1042.00	3850	158	120	930	98.0
Z17B-560x655	140	155	177	M22x30	1157.00	4130	163	125	930	101.0
Z17B-580x675	140	155	177	M22x30	1199.00	4130	158	121	930	104.0
Z17B-600x695	140	155	177	M22x30	1240.00	4130	153	118	930	108.0

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

石家庄凯普特动力传输机械有限责任公司

CAPT Z12C-胀紧联结套

JB/T 7934



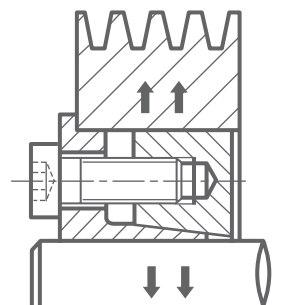
Z12C-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸			内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴压力 Ps (Mpa)	对毂压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
Z17C-70x110	50	60	70	M10x8	4.25	121	115	64	49	2.3
Z17C-80x120	50	60	70	M10x10	6.10	152	125	73	49	2.5
Z17C-90x130	50	60	70	M10x11	7.50	167	122	74	49	2.7
Z17C-100x145	60	70	82	M12x10	8.81	177	97	60	69	4.1
Z17C-110x155	60	70	82	M12x10	9.74	177	89	56	69	4.4
Z17C-120x165	60	70	82	M12x11	11.60	193	89	58	69	4.8
Z17C-130x180	65	79	91	M12x14	16.06	247	93	61	69	6.3
Z17C-140x190	65	79	91	M12x15	18.50	264	93	62	69	6.6
Z17C-150x200	65	79	91	M12x15	19.86	264	87	59	69	7.8
Z17C-160x210	65	79	91	M12x16	23.27	290	87	60	69	9.4
Z17C-170x225	78	92	106	M14x15	30.87	363	92	63	108	10.7
Z17C-180x235	78	92	106	M14x15	32.75	363	87	60	108	11.3
Z17C-190x250	88	102	116	M14x16	36.80	387	78	50	108	14.6
Z17C-200x260	88	102	116	M14x18	48.45	484	92	59	108	15.3
Z17C-220x285	96	108	124	M16x15	55.57	505	83	54	168	20.2
Z17C-240x305	96	108	124	M16x20	80.75	673	100	67	168	21.8
Z17C-260x325	96	108	124	M16x21	91.67	705	97	66	168	23.4
Z17C-280x355	96	110	130	M20x15	122.80	877	114	75	369	30.0
Z17C-300x375	96	110	130	M20x15	133.00	887	106	72	369	31.2
Z17C-320x405	124	136	156	M20x20	189.00	1181	102	67	369	48.0
Z17C-340x425	124	136	156	M20x20	200.80	1181	96	64	369	51.0
Z17C-360x455	140	155	177	M22x20	262.00	1455	98	62	495	69.0
Z17C-380x475	140	155	177	M22x20	277.70	1455	93	60	495	73.0
Z17C-400x495	140	155	177	M22x22	319.00	1595	97	65	495	76.0
Z17C-420x515	140	155	177	M22x24	367.80	1751	100	68	495	80.0
Z17C-440x535	140	155	177	M22x24	429.50	1952	98	73	550	81.0
Z17C-460x555	140	155	177	M22x24	448.40	1952	94	70	550	85.0
Z17C-480x575	140	155	177	M22x25	489.70	2040	94	70	550	88.0
Z17C-500x595	140	155	177	M22x25	508.00	2040	90	68	550	91.0
Z17C-520x615	140	155	177	M22x28	591.00	2273	97	73	550	95.0
Z17C-540x635	140	155	177	M22x28	614.00	2273	93	71	550	98.0
Z17C-560x655	140	155	177	M22x30	682.60	2437	96	74	550	101.0
Z17C-580x675	140	155	177	M22x30	707.40	2437	93	72	550	104.0
Z17C-600x695	140	155	177	M22x30	731.60	2437	90	70	550	108.0

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

石家庄凯普特动力传输机械有限责任公司

CAPT-胀紧联结套



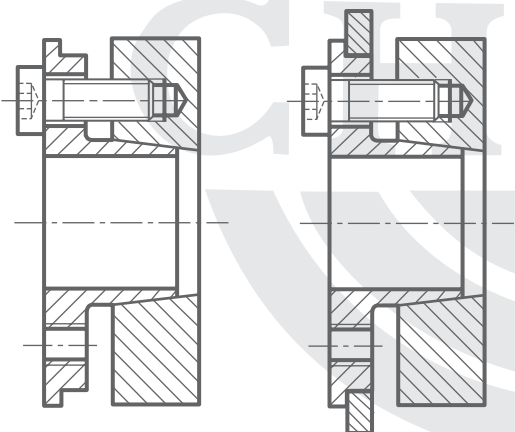
适用轴径: $\phi 19 \sim \phi 220(\text{mm})$

FB型胀紧联结套由两个带锥面的内外环和相应压紧螺钉组成, 具有结构简单、拆卸方便、低成本等特点。

在压紧螺钉作用下, 内外环锥面相对轴向移动, 产生径向压力和摩擦力, 将轴和轮抱紧联结在一起。

FB型胀紧联结套安装简单、能自动定心、同轴度好、加工简单、对轮毂内孔和轴径要求不高, 所以可以节约加工时间和费用。

FB型胀紧联结套是FA型胀紧联结套的加重型系列, 内孔范围为19mm-220mm, 外径D最大可达285mm, 安装适用性强, 在一般机械联接中应用广泛, 可以传递较大转矩。



FB1

FB2

FB型胀紧联结套标注方法

CL 50 X 80 FB1

FB1型胀紧联结套

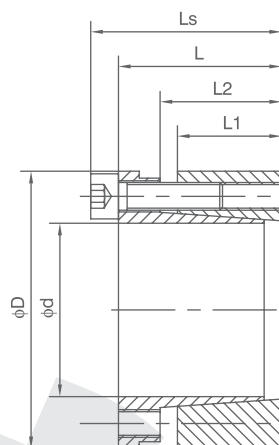
外径 D

轴径 d

企业标记

FB型胀紧联结套

CAPT FB1-胀紧联结套



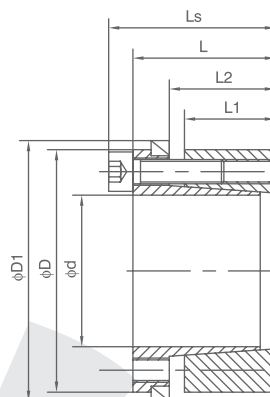
FB1-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸				内六角螺钉 规格x数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L	LS		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL19x47FB1	26	30	39	45	M6x6	0.54	54	260	105	17	0.35
CL20x47FB1	26	30	39	45	M6x6	0.55	54	250	105	17	0.36
CL22x47FB1	26	30	39	45	M6x6	0.60	54	230	105	17	0.44
CL24x50FB1	26	30	39	45	M6x6	0.65	54	210	100	17	0.47
CL25x50FB1	26	30	39	45	M6x6	0.68	54	200	100	17	0.48
CL28x55FB1	26	30	39	45	M6x6	0.78	54	180	95	17	0.55
CL30x55FB1	26	30	39	45	M6x6	0.82	54	170	95	17	0.76
CL32x60FB1	26	30	39	45	M6x9	1.31	82	246	131	17	0.79
CL35x60FB1	26	30	39	45	M6x9	1.44	82	225	131	17	0.81
CL38x65FB1	26	30	39	45	M6x9	1.56	82	207	121	17	0.87
CL40x65FB1	26	30	39	45	M6x9	1.64	82	197	121	17	0.94
CL42x75FB1	30	35	47	55	M8x6	2.08	99	215	120	41	1.02
CL45x75FB1	30	35	47	55	M8x6	2.23	99	200	120	41	1.06
CL48x80FB1	30	35	47	55	M8x6	2.33	99	215	115	41	1.70
CL50x80FB1	30	35	47	55	M8x6	2.43	99	201	115	41	1.79
CL55x85FB1	30	35	47	55	M8x9	4.18	152	244	160	41	1.89
CL60x90FB1	30	35	47	55	M8x9	4.56	152	225	152	41	1.98
CL65x95FB1	30	35	47	55	M8x9	4.94	152	210	145	41	2.15
CL70x110FB1	40	46	67	77	M10x7	6.50	186	214	136	83	2.24
CL75x115FB1	40	46	67	77	M10x7	7.00	186	200	130	83	3.07
CL80x120FB1	40	46	67	77	M10x7	7.40	186	187	125	83	3.35
CL85x125FB1	40	46	67	77	M10x8	9.00	213	200	140	83	3.59
CL90x130FB1	40	46	67	77	M10x8	9.60	213	188	134	83	5.04
CL95x135FB1	40	46	67	77	M10x10	12.60	267	197	139	83	5.38
CL100x145FB1	46	52	77	89	M12x7	13.30	270	174	117	145	5.81
CL110x155FB1	46	52	77	89	M12x7	14.70	270	158	109	145	6.67
CL120x165FB1	46	52	77	89	M12x8	18.40	309	182	130	145	7.61
CL130x180FB1	46	52	77	89	M12x10	25.10	388	193	134	145	8.05
CL140x190FB1	51	59	88	102	M14x11	36.20	485	203	152	230	8.90
CL150x200FB1	51	59	88	102	M14x12	41.30	551	216	162	230	9.58
CL160x210FB1	51	59	88	102	M14x13	50.50	651	213	165	230	10.70
CL170x225FB1	51	59	88	102	M14x14	54.60	643	223	168	230	11.70
CL180x235FB1	51	59	88	102	M14x14	57.80	643	210	161	230	13.50
CL190x250FB1	51	59	88	102	M14x15	65.40	689	214	162	230	15.40
CL200x260FB1	51	59	88	102	M14x15	68.80	689	203	156	230	17.90
CL220x285FB1	64	72	106	122	M16x12	88.10	948	210	165	355	20.30

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT FB2-胀紧联结套

JB/T 7934 Z13

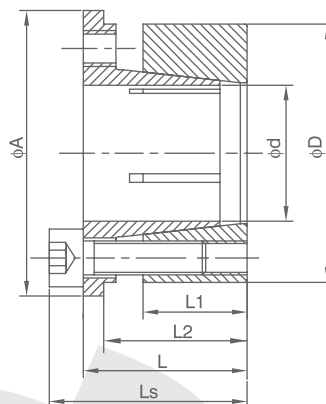


FB2-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸					内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L	LS	D1		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL19x47FB2	26	30	39	45	53	M6x6	0.32	33	191	77	17	0.37
CL20x47FB2	26	30	39	45	53	M6x6	0.34	33	181	77	17	0.39
CL22x47FB2	26	30	39	45	53	M6x6	0.37	33	165	77	17	0.46
CL24x50FB2	26	30	39	45	53	M6x6	0.40	33	151	72	17	0.50
CL25x50FB2	26	30	39	45	53	M6x6	0.42	33	145	72	17	0.51
CL28x55FB2	26	30	39	45	61	M6x6	0.47	33	129	66	17	0.59
CL30x55FB2	26	30	39	45	61	M6x6	0.51	33	121	66	17	0.79
CL32x60FB2	26	30	39	45	66	M6x9	0.72	50	161	87	17	0.83
CL35x60FB2	26	30	39	45	66	M6x9	0.79	50	148	87	17	0.85
CL38x65FB2	26	30	39	45	71	M6x9	0.85	50	137	76	17	0.95
CL40x65FB2	26	30	39	45	71	M6x9	0.90	50	131	76	17	0.97
CL42x75FB2	30	35	47	55	81	M8x6	1.28	60	135	78	41	1.12
CL45x75FB2	30	35	47	55	81	M8x6	1.37	60	126	78	41	1.16
CL48x80FB2	30	35	47	55	86	M8x6	1.47	60	141	81	41	1.81
CL50x80FB2	30	35	47	55	86	M8x6	1.52	60	128	81	41	1.83
CL55x85FB2	30	35	47	55	91	M8x9	2.24	90	148	98	41	1.89
CL60x90FB2	30	35	47	55	96	M8x9	2.44	90	136	94	41	1.98
CL65x95FB2	30	35	47	55	101	M8x9	2.98	90	126	90	41	2.25
CL70x110FB2	40	46	67	77	116	M10x7	3.87	115	126	84	83	2.34
CL75x115FB2	40	46	67	77	121	M10x7	4.33	115	118	80	83	3.27
CL80x120FB2	40	46	67	77	126	M10x7	4.62	115	110	77	83	3.35
CL85x125FB2	40	46	67	77	131	M10x8	5.58	130	125	82	83	3.69
CL90x130FB2	40	46	67	77	136	M10x8	6.00	130	118	78	83	5.34
CL95x135FB2	40	46	67	77	141	M10x10	7.62	160	111	85	83	5.48
CL100x145FB2	46	52	77	89	151	M12x7	8.32	170	114	82	145	5.86
CL110x155FB2	46	52	77	89	161	M12x7	9.23	170	103	77	145	6.77
CL120x165FB2	46	52	77	89	171	M12x8	11.37	185	114	85	145	7.71
CL130x180FB2	46	52	77	89	186	M12x10	15.68	220	127	90	145	8.25
CL140x190FB2	51	59	88	102	196	M14x11	22.80	325	130	96	230	8.29
CL150x200FB2	51	59	88	102	206	M14x12	29.32	380	146	109	230	9.78
CL160x210FB2	51	59	88	102	216	M14x13	31.27	392	146	110	230	10.37
CL170x225FB2	51	59	88	102	231	M14x14	38.77	450	150	113	230	12.55
CL180x235FB2	51	59	88	102	241	M14x14	41.05	450	141	108	230	13.45
CL190x250FB2	51	59	88	102	256	M14x15	46.42	480	144	109	230	15.44
CL200x260FB2	51	59	88	102	266	M14x15	48.86	480	136	105	230	17.59
CL220x285FB2	64	72	106	122	291	M16x12	58.20	582	150	110	355	20.85

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT FC-胀紧联结套

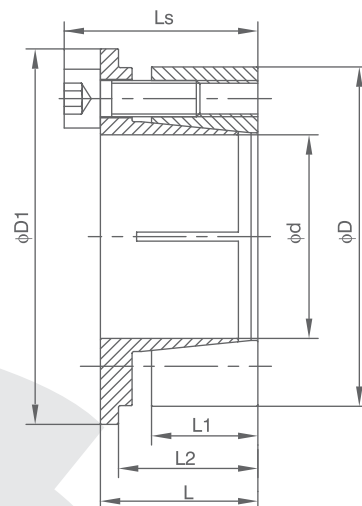
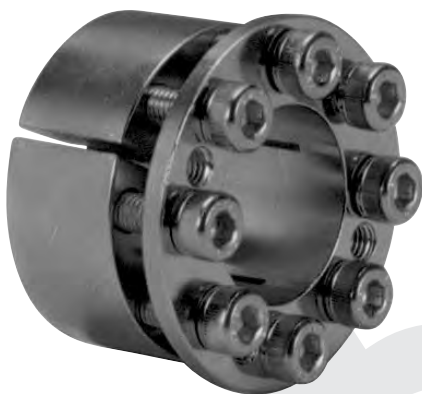


FC-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸					内六角螺钉	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L	LS	D1	规格x数量	转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL5x16FC	18.5	8.0	11.2	13.0	16.0	M3x4	0.010	4.89	191	110	2	0.02
CL6x19FC	21.5	9.0	12.3	14.3	18.3	M4x4	0.015	9.16	181	120	5	0.03
CL6.35x20FC	22.5	9.0	12.3	14.3	18.3	M4x4	0.019	9.16	165	119	5	0.03
CL8x21FC	23.5	9.3	12.6	14.6	18.6	M4x4	0.028	9.16	151	112	5	0.04
CL10x23FC	25.5	9.5	12.8	14.8	18.8	M4x4	0.041	9.16	145	108	5	0.04
CL11x24FC	26.5	9.5	13.8	15.8	19.8	M4x4	0.046	9.16	129	104	5	0.04
CL12x26FC	28.5	10.5	15.5	18.0	22.0	M4x6	0.068	13.75	141	106	5	0.06
CL14x28FC	30.5	10.5	15.5	18.0	22.0	M4x6	0.096	13.75	161	121	5	0.06
CL15x29FC	31.5	11.5	16.5	19.0	23.0	M4x6	0.098	13.75	148	106	5	0.07
CL16x30FC	33.0	12.0	17.1	19.6	23.6	M4x6	0.101	13.75	137	99	5	0.07
CL17x31FC	33.5	12.5	17.6	20.1	24.1	M4x8	0.144	18.33	131	118	5	0.08
CL18x32FC	34.5	12.5	17.6	20.1	24.1	M4x8	0.153	18.33	135	118	5	0.08
CL19x33FC	35.5	12.5	17.6	20.1	24.1	M4x8	0.164	18.33	126	102	5	0.08
CL20x38FC	42.0	15.3	21.1	24.1	29.1	M5x8	0.251	29.33	141	110	10	0.13
CL22x40FC	44.0	15.3	21.1	24.1	29.1	M5x8	0.308	29.33	148	110	10	0.14
CL24x42FC	46.0	16.3	22.1	25.1	30.1	M5x8	0.332	29.33	148	111	10	0.16
CL25x43FC	47.0	17.3	23.1	26.1	31.1	M5x8	0.347	29.33	136	102	10	0.17
CL28x46FC	50.0	17.3	23.1	26.6	31.6	M5x10	0.490	36.66	146	119	10	0.19
CL30x48FC	52.0	17.3	23.1	26.6	31.6	M5x10	0.525	36.66	126	110	10	0.19
CL32x50FC	54.0	18.3	24.1	27.6	32.6	M5x10	0.563	36.66	118	104	10	0.21
CL35x57FC	62.0	19.5	26.0	30.0	36.0	M6x8	0.702	41.55	120	103	17	0.32
CL38x60FC	65.0	20.0	26.5	30.5	36.5	M6x10	0.955	51.93	125	101	17	0.35
CL40x62FC	67.0	20.5	27.0	31.0	37.0	M6x10	1.019	51.93	118	101	17	0.36
CL42x64FC	69.0	20.5	27.0	31.0	37.0	M6x10	1.061	51.93	120	111	17	0.38
CL45x67FC	72.0	21.0	27.5	31.5	37.5	M6x10	1.138	51.93	118	110	17	0.40
CL48x70FC	75.0	21.0	27.5	32.0	38.0	M6x12	1.446	62.32	129	103	17	0.44
CL50x72FC	77.0	21.5	27.5	32.5	38.5	M6x14	1.768	72.70	143	114	17	0.46
CL55x77FC	83.0	21.5	27.5	32.5	38.5	M6x14	1.939	72.70	133	121	17	0.50
CL60x82FC	87.0	22.0	28.5	33.5	39.5	M6x15	2.287	77.90	131	121	17	0.52
CL65x87FC	92.0	22.0	28.5	33.5	39.5	M6x15	2.432	77.90	146	124	17	0.55
CL70x97FC	103	24.0	31.1	36.1	44.1	M8x14	4.415	131.50	169	141	41	0.87
CL75x102FC	108	24.0	31.1	36.1	44.1	M8x15	5.154	140.90	172	150	41	0.87
CL80x107FC	113	25.0	32.1	37.1	45.1	M8x15	5.536	140.90	158	141	41	0.93
CL85x112FC	118	25.0	32.1	37.1	45.1	M8x15	5.886	140.90	151	144	41	0.97

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT FD-胀紧联结套

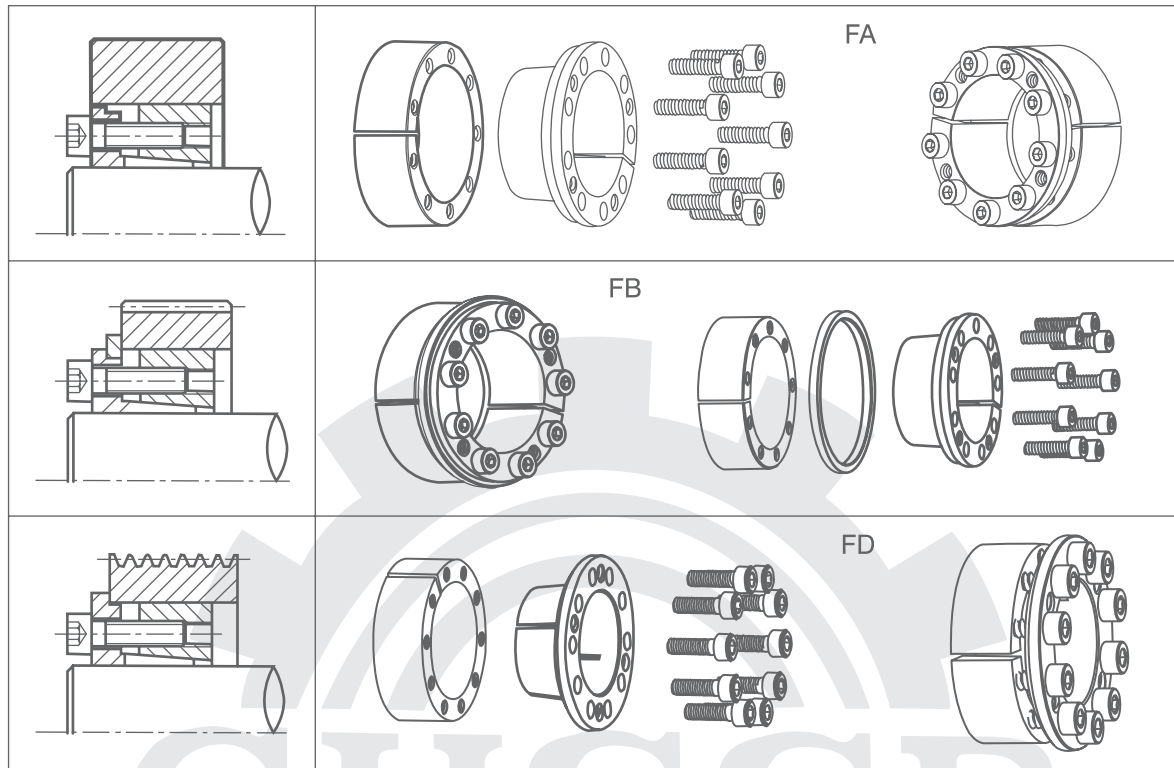


FD-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸					内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L	LS	D1		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
CL19x47FD	53	19	24.8	27.3	33.3	M6x6	0.265	28.1	287	93	17	0.28
CL20x47FD	53	19	24.8	27.3	33.3	M6x6	0.274	28.1	272	93	17	0.27
CL22x47FD	53	19	24.8	27.3	33.3	M6x6	0.304	28.1	248	93	17	0.26
CL24x50FD	57	19	25.3	27.8	33.8	M6x7	0.392	32.8	274	102	17	0.29
CL25x50FD	57	19	25.3	27.8	33.8	M6x7	0.412	32.8	282	102	17	0.28
CL28x55FD	62	19	25.3	28.6	34.6	M6x8	0.519	37.5	269	106	17	0.35
CL30x55FD	62	19	25.3	28.6	34.6	M6x8	0.559	37.5	251	106	17	0.34
CL32x60FD	67	20.5	27.3	30.9	36.9	M6x10	0.745	46.9	267	113	17	0.44
CL35x60FD	67	20.5	27.3	30.9	36.9	M6x10	0.823	46.9	244	113	17	0.41
CL38x65FD	73	20.5	27.5	31.1	37.1	M6x10	0.892	46.9	228	104	17	0.48
CL40x65FD	73	20.5	27.5	31.1	37.1	M6x10	0.931	46.9	217	104	17	0.45
CL42x75FD	83	23.5	30.8	34.8	42.8	M8x9	1.640	78.1	285	130	41	0.76
CL45x75FD	83	23.5	30.8	34.8	42.8	M8x9	1.750	78.1	266	130	41	0.71
CL48x80FD	88	23.5	31.0	35.0	43.0	M8x10	2.060	86.8	280	136	41	0.81
CL50x80FD	88	23.5	31.0	35.0	43.0	M8x10	2.160	86.8	270	136	41	0.77
CL55x85FD	94	23.5	30.8	34.8	42.8	M8x10	2.350	86.8	242	128	41	0.84
CL60x90FD	99	23.5	30.8	34.8	42.8	M8x10	2.550	86.8	219	122	41	0.90
CL65x95FD	104	23.5	30.8	34.8	42.8	M8x12	3.330	104.0	246	137	41	0.96
CL70x110FD	120	28	36.5	41.0	51.0	M10 x10	4.800	137.0	247	132	82	1.70
CL75x115FD	125	28	36.5	41.0	51.0	M10 x10	5.100	137.0	230	126	82	1.79
CL80x120FD	130	28	36.5	41.0	51.0	M10 x12	6.570	165.0	260	145	82	1.89
CL85x125FD	135	28	36.5	41.0	51.0	M10 x12	6.960	165.0	244	139	82	1.98
CL90x130FD	140	28	37.5	43.0	53.0	M10 x12	7.450	165.0	241	134	82	2.15
CL95x135FD	145	28	37.5	43.0	53.0	M10 x14	9.110	193.0	267	151	82	2.24
CL100x145FD	155	34	44.0	50.0	60.0	M10 x15	10.300	207.0	218	123	82	3.07
CL110x155FD	167	34	44.0	50.0	60.0	M10 x15	11.400	207.0	198	116	82	3.35
CL120x165FD	177	34	44.0	50.0	60.0	M10 x18	14.900	248.0	218	130	82	3.59
CL130x180FD	195	38	50.0	57.0	69.0	M12 x15	19.600	301.0	214	129	142	5.04
CL140x190FD	205	38	50.0	57.0	69.0	M12 x15	21.100	301.0	198	123	142	5.38
CL150x200FD	215	38	50.0	58.0	70.0	M12 x18	27.000	361.0	221	140	142	5.81

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

F系列胀套产品系列



设计计算要素(FA.FB.FC.FD)

1.确定最大使用转矩和最大轴向力

$$M_{t \max} = \frac{30000H}{\pi \cdot n} \cdot K (\text{N} \cdot \text{m})$$

$$F_{t \max} = F_t \cdot K$$

H--传递的功率 KW

n--转速 r/min

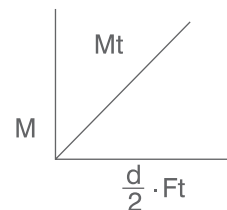
K--作用系数

K值：使用系数表

无冲击载荷，小惯性传动	1.5-2.5
轻微冲击载荷，中等惯性传动	2.0-4.0
大冲击载荷，重型惯性传动	3.0-5.0

2.计算合成负荷与传递转矩

$$M = \sqrt{M_{t2} - \left(\frac{d}{2} \times F_t\right)^2}$$



M--需要传递的转矩 N.M

Mt--胀紧联结套的额定转矩 N.m

Ft--额定轴向力 N

d--传动轴直径 mm

Mt ≥ M, 可以使用

Mt < M, 需要加大胀紧联结套型号或采用复式安装

CAPT-LOCKS

3. 计算轮毂外径

$$Da \geq D \sqrt{\frac{\sigma_b + Ka \cdot Ph}{\sigma_b - Ka \cdot Ph}}$$

Da--轮毂外径 mm

D--轮毂内径 mm

Ph--对轮毂压强 Mpa

 σ_b --材料抗拉强度

Ka--单个胀紧联结套为0.6复数胀紧联结套为 0.8

$$dB \leq d \sqrt{\frac{\sigma_b - 2xPs \cdot K3}{\sigma_b}}$$

dB--空心轴内径 mm

d--空心轴外径 mm

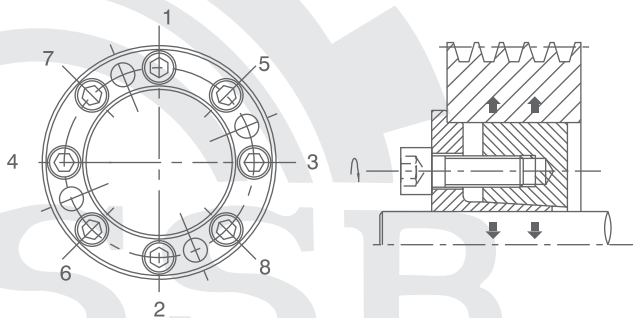
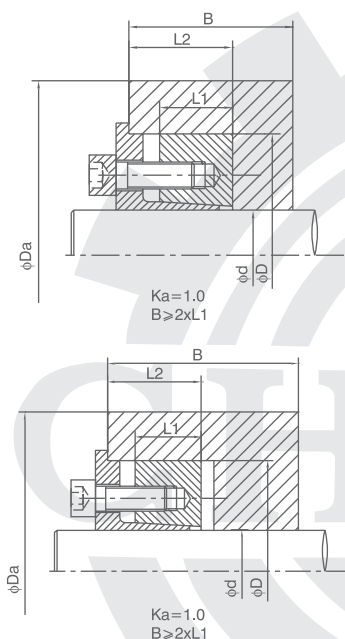
 σ_b --轴材料抗拉强度 Mpa

Pf--轴面压强 Mpa

K3--系数=0.6

6. 安装胀紧联结套

将胀紧联结套擦拭干净，装入轮毂和轴的相应位置（如图A所示），按图B所示顺序，依次拧紧螺钉，要分3-4次逐步拧紧螺钉，直至达到螺钉拧紧力矩。



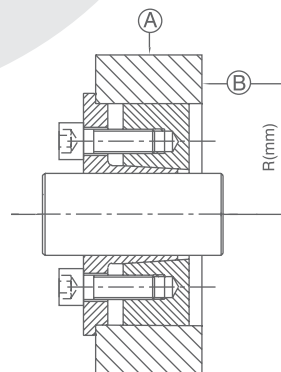
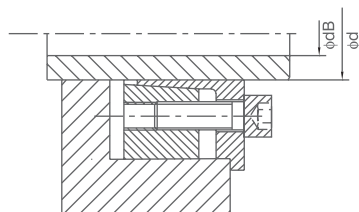
安装示意图

正确安装后的胀紧联结套应检验径向跳动和轴向跳动，轴向跳动A≤0.05mm，径向跳动B≤0.002。

4. 确定表面粗糙度与尺寸公差

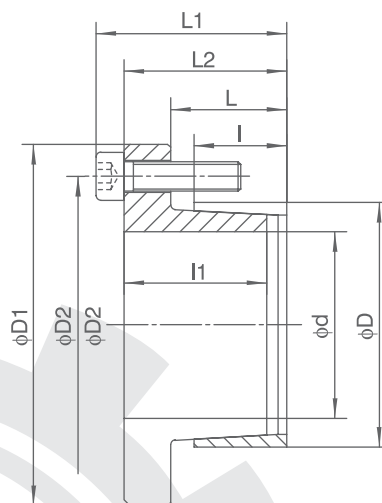
配合部位	表面粗糙度Ra(um)	尺寸精度
轴径 d	1.6/	h8
孔径 D	1.6/	H8

5. 计算空心轴内径



CAPT Z14-胀紧联结套

JB/T 7934



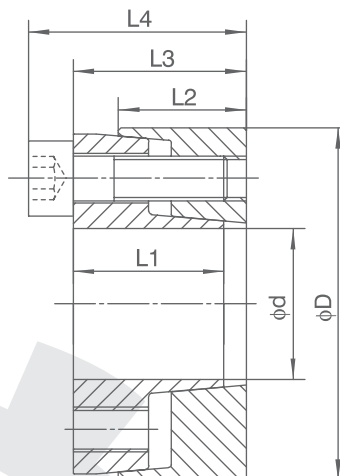
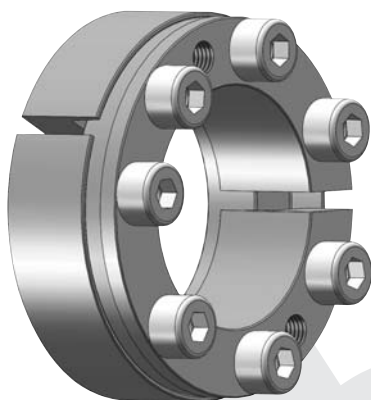
Z14-胀紧联结套

型号 dxD	基本尺寸							内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	D2	D1	I	I1	L	L2	L1		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
Z14-14x25	33	42	16	22.5	20	26	30	M4x4	64	9.2	109	61	2.9	0.091
Z14-16x25	33	42	16	22.5	20	26	30	M4x4	74	9.2	95	61	2.9	0.082
Z14-18x25	33	42	16	22.5	20	26	30	M4x4	82	9.2	85	61	2.9	0.072
Z14-19x25	33	42	16	22.5	20	26	30	M4x4	87	9.2	80	61	2.9	0.068
Z14-20x30	39	50	16	22.5	20	26	31	M5x4	150	15.0	124	82	6.0	0.113
Z14-22x30	39	50	16	22.5	20	26	31	M5x4	165	15.0	113	82	6.0	0.110
Z14-24x30	39	50	16	22.5	20	26	31	M5x4	180	15.0	104	82	6.0	0.088
Z14-25x36	45	55	16	22.5	20	26	31	M5x4	187	15.0	100	69	6.0	0.144
Z14-28x36	45	55	16	22.5	20	26	31	M5x4	210	15.0	89	69	6.0	0.121
Z14-30x36	45	55	16	22.5	20	26	31	M5x4	225	15.0	83	69	6.0	0.105
Z14-32x42	51	62	16	24.5	20	28	33	M5x4	240	15.0	77	59	6.0	0.200
Z14-35x42	51	62	16	24.5	20	28	33	M5x4	260	15.0	71	59	6.0	0.173
Z14-36x42	51	62	16	24.5	20	28	33	M5x4	270	15.0	69	59	6.0	0.162
Z14-38x44	54	66	16	24.5	20	28	34	M6x4	400	21.2	93	80	10.0	0.082
Z14-40x48	58	70	16	24.5	20	28	34	M6x4	425	21.2	88	73	10.0	0.223
Z14-42x48	58	70	16	24.5	20	28	34	M6x4	446	21.2	83	73	10.0	0.191
Z14-45x55	67	82	20	31.0	25	35	43	M8x4	875	38.9	115	94	25.0	0.400
Z14-48x55	67	82	20	31.0	25	35	43	M8x4	935	38.9	107	94	25.0	0.350
Z14-50x62	74	89	20	31.0	25	35	43	M8x4	974	38.9	103	83	25.0	0.500
Z14-55x62	74	89	20	31.0	25	35	43	M8x4	1070	38.9	94	83	25.0	0.410
Z14-60x72	84	99	20	31.0	25	35	43	M8x4	1165	38.9	86	71	25.0	0.580
Z14-65x72	84	99	20	31.0	25	35	43	M8x4	1265	38.9	79	71	25.0	0.460

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT Z15-胀紧联结套

JB/T 7934



Z15-胀紧联结套

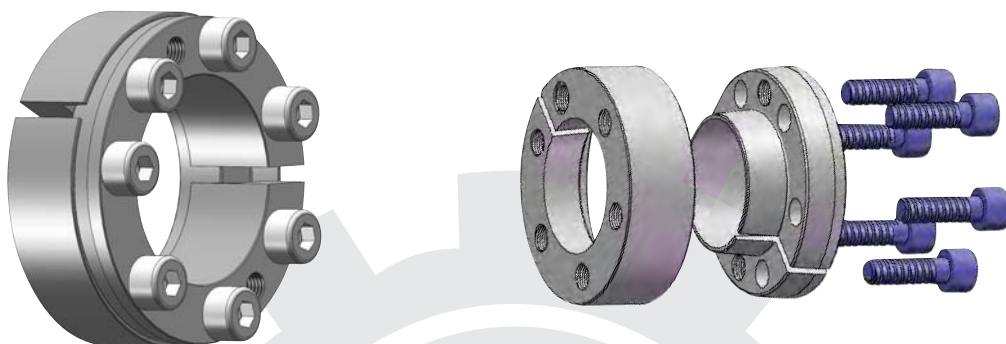
表1

型号 dxD	基本尺寸				内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L3	L4		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
Z15-20x47	20	17	23	29	M6x5	0.34	34	242	121	17	0.25
Z15-22x47	20	17	23	29	M6x5	0.38	34	220	121	17	0.24
Z15-24x50	20	17	23	29	M6x5	0.41	34	202	114	17	0.27
Z15-25x50	20	17	23	29	M6x5	0.43	34	194	114	17	0.29
Z15-28x55	20	17	23	29	M6x6	0.60	42	207	124	17	0.31
Z15-30x55	20	17	23	29	M6x6	0.64	42	194	124	17	0.30
Z15-35x60	20	17	23	29	M6x7	0.90	51	194	133	17	0.33
Z15-40x65	20	17	23	29	M6x8	1.03	51	194	140	17	0.37
Z15-45x75	24	20	28	36	M8x6	1.80	80	200	144	41	0.62
Z15-50x80	24	20	28	36	M8x7	2.30	80	210	156	41	0.67
Z15-55x85	24	20	28	36	M8x8	2.90	107	218	169	41	0.72
Z15-60x90	24	20	28	36	M8x8	3.20	107	200	160	41	0.77
Z15-65x95	24	20	28	36	M8x9	3.80	120	208	171	41	0.82
Z15-70x110	29	24	34	44	M10x8	6.00	170	225	173	83	1.50
Z15-75x115	29	24	34	44	M10x8	6.40	170	210	166	83	1.59
Z15-80x120	29	24	34	44	M10x8	6.80	170	197	159	83	1.67
Z15-85x125	29	24	34	44	M10x9	8.10	190	209	171	83	1.76
Z15-90x130	29	24	34	44	M10x10	9.60	210	219	183	83	1.84
Z15-95x135	29	24	34	44	M10x10	10.10	210	207	176	83	1.90
Z15-100x145	33	28	38	50	M12x8	11.00	220	190	154	145	2.58
Z15-110x155	33	28	38	50	M12x9	14.00	250	194	162	145	2.79
Z15-120x160	33	28	38	50	M12x10	17.00	280	198	170	145	3.00
Z15-130x180	38	33	43	55	M12x12	23.00	350	190	158	145	4.10
Z15-140x190	38	33	43	55	M12x12	24.00	345	170	150	145	4.37
Z15-150x200	38	33	43	55	M12x14	30.00	400	192	166	145	4.63
Z15-160x210	38	33	43	55	M12x15	35.00	440	193	170	145	4.90
Z15-170x225	43	38	49	63	M14x12	41.00	480	176	151	230	6.56
Z15-180x235	43	38	49	63	M14x14	51.00	560	194	168	230	6.90
Z15-190x250	51	46	57	71	M14x16	61.00	640	177	150	230	9.27
Z15-200x260	51	46	57	71	M14x18	72.00	700	190	162	230	9.70
Z15-220x285	55	50	61	77	M16x16	99.00	900	198	168	355	12.30

注：与胀套联结的轴和孔的精度要求分别为-h8/H8

CAPT Z15-胀紧联结套

JB/T 7934



Z15-胀紧联结套

表2

型号 dxD	基本尺寸				内六角螺钉 规格×数量	额定负荷		对轴 压力 Ps (Mpa)	对毂 压力 Ph (Mpa)	螺钉拧 紧力矩 Ma (N.m)	重量 (Kg)
	L1	L2	L3	L4		转矩Mt (Kn.m)	轴向力Ft (Kn)				
Z15-240x305	55	50	61	77	M16x16	108	900	181	157	355	13.3
Z15-260x325	55	50	61	77	M16x18	130	1000	188	165	355	14.3
Z15-280x355	65	60	73	91	M18x18	170	1200	178	152	485	21.4
Z15-300x375	65	60	73	91	M18x20	200	1350	184	160	485	22.7
Z15-320x405	77	72	85	105	M20x20	275	1700	189	160	690	32.2
Z15-340x425	77	72	85	105	M20x20	290	1700	178	152	690	34.0
Z15-360x455	89	84	99	121	M22x20	385	2000	181	152	930	47.2
Z15-380x475	89	84	99	121	M22x21	430	2200	180	153	930	49.5
Z15-400x495	89	84	99	121	M22x21	450	2200	171	147	930	51.8
Z15-420x515	89	84	99	121	M22x24	545	2500	186	161	930	54.2
Z15-440x545	101	96	113	137	M24x24	660	3000	181	154	1200	72.0
Z15-460x565	101	96	113	137	M24x24	690	3000	173	148	1200	74.9
Z15-480x585	101	96	113	137	M24x24	720	3400	166	143	1200	77.9
Z15-500x605	101	96	113	137	M24x28	880	3400	186	162	1200	80.8
Z15-520x630	101	96	113	137	M24x28	915	3400	179	155	1200	88.1
Z15-540x650	101	96	113	137	M24x28	950	3400	172	150	1200	91.1
Z15-560x670	101	96	113	137	M24x30	1060	3700	178	156	1200	94.2
Z15-580x690	101	96	113	137	M24x30	1100	3700	172	152	1200	97.3
Z15-600x710	101	96	113	137	M24x30	1130	3700	166	148	1200	100.3