*适用于：食品机械、纺织机械，包装机械、矿山机械、机床、加工中心、印刷机械以及冶金机械等行业

SHRINK DISCS

TRIOCIRCLE MACHINERY

胀紧联结套

DENSEN GROUP





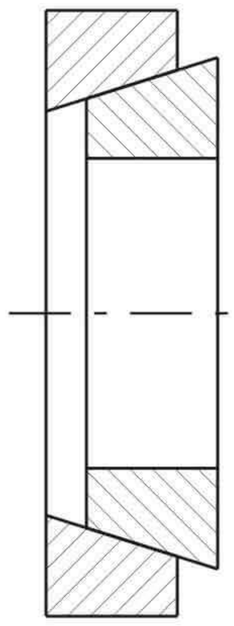


目　　录

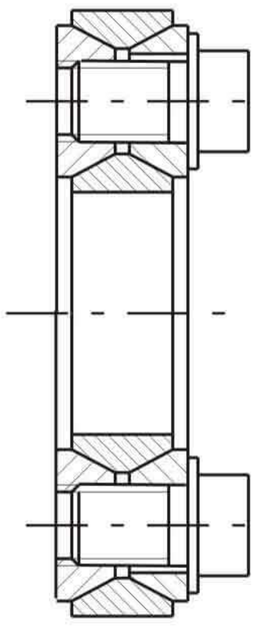
胀紧联结套型式简图（部分） …… 1
一 胀紧联结套简介 …… 3
二 锁紧盘简介 …… 4
三 Z1 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 5
四 Z2 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 7
五 Z3 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 9
六 Z4 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 10
七 Z5 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 11
八 Z6 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 12
九 Z6A 型锁紧盘 …… 13
十 Z6B 型锁紧盘 …… 14
十一 Z6C 型锁紧盘 …… 16
十二 Z7A 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 17
十三 Z7B 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 19
十四 Z7C 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 21
十五 Z7D 型锁紧盘 …… 23
十六 Z8 型胀紧结接套（JB/T7934–1999） …… 24
十七 Z8A 型胀紧联结套 …… 25
十八 Z8B 型胀紧联结套 …… 26
十九 Z9 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 27
二十 Z10 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 28
二十一 Z11 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 31
二十二 Z12 型胀紧联结套（GB/5867–86） …… 32
二十三 Z12A 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 33
二十四 Z12B 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 34
二十五 Z12C 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 35
二十六 Z13 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 36
二十七 Z13A 型胀紧联结套 …… 37
二十八 Z13B 型胀紧联结套 …… 38
二十九 Z14 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 39
三十　Z15 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） …… 40
三十一 Z15A 型胀紧联结套 …… 42
三十二 Z15B 型胀紧联结套 …… 43

三十三 Z16 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） ····· 44
三十四 Z16A 型胀紧联结套 ····· 45
三十五 Z17A 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） ····· 46
三十六 Z17B 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） ····· 47
三十七 Z18 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） ····· 48
三十八 Z19 型胀紧联结套 ····· 49
三十九 Z19A 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） ····· 50
四十　Z19B 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） ····· 51
四十一 Z20 型胀紧联结套（JB/T7934–1999） ····· 52
四十二 Za 型胀紧联结套 ····· 53
四十三 SP1 型单锥锁紧盘（JB/ZQ4194–98） ····· 54
四十四 SP2 型双锥锁紧盘（JB/ZQ4194–98） ····· 56
四十五 SH71 型胀紧联结套 ····· 59
四十六 SH72 型胀紧联结套 ····· 61
四十七 SH91 重型胀套 ····· 63
四十八 SH92 重型胀套 ····· 64
四十九 SH93 重型胀套 ····· 65
五十 HSH96 重型胀套 ····· 66
五十一 HSH10 超轻型单锥胀套 ····· 68
五十二 HSH–Y 型液压胀套 ····· 69
五十三 SCB15、SCB25 自胀紧配合螺栓 ····· 72
五十四 SHW 型联轴器 ····· 73
五十四.一 SHWK 型联轴器 ····· 74
五十四.二 SHWKL 型联轴器 ····· 75
五十四.三 SHWKD 型联轴器 ····· 76
五十五 SHFK 型法兰联轴器 ····· 77
五十六 SHFKD 型法兰联轴器 ····· 78
五十七 锁紧盘的使用说明 ····· 79
附录 A 胀套的选用说明 ····· 79
附录 B 胀套安装拆卸的一般要求 ····· 83
附录 C Z1 型胀紧联结套的联结设计要点 ····· 84
应用举例 ····· 89

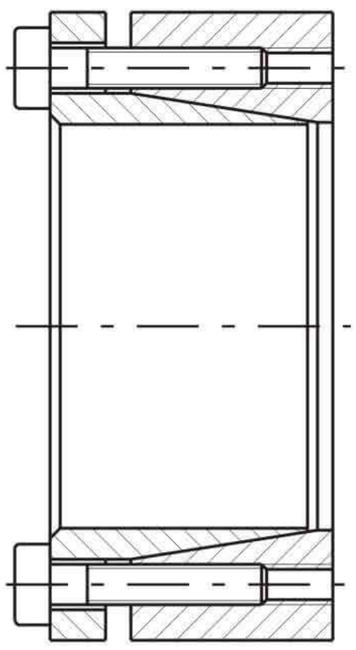
胀紧联结套型式简图（部分）



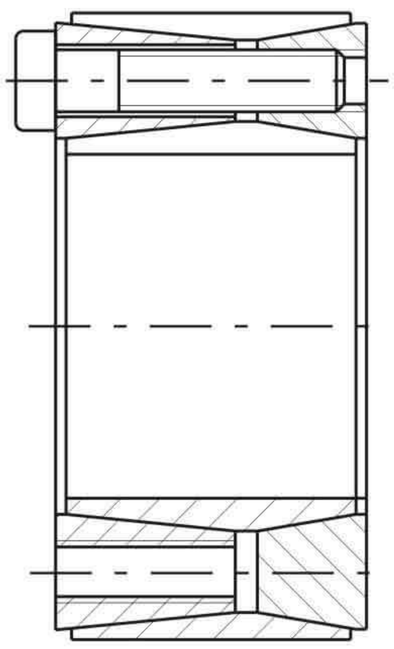
Z1型



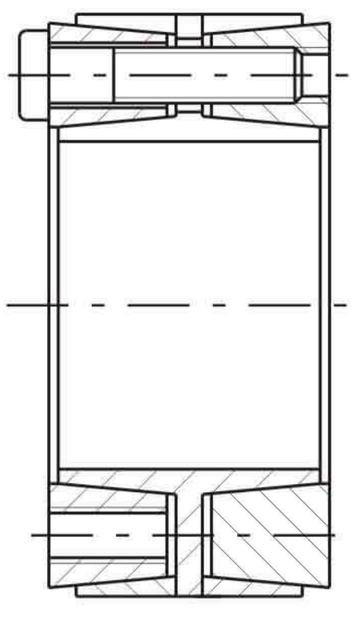
Z2型



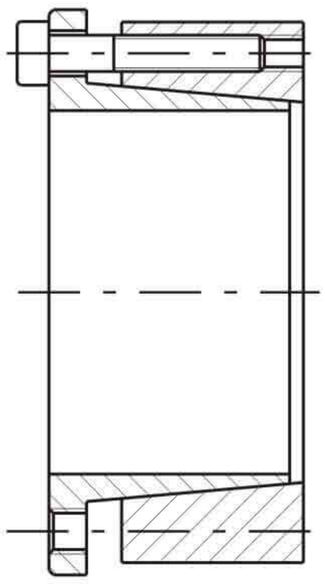
Z3型



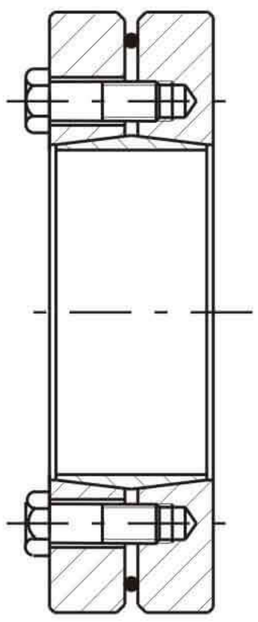
Z4型



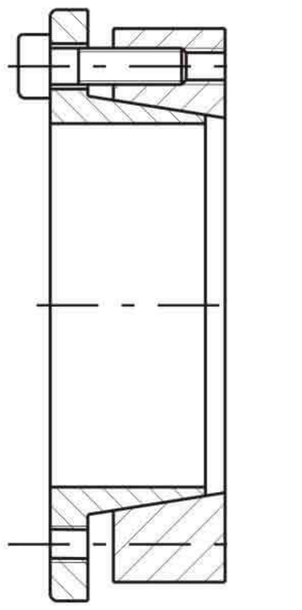
Z5型



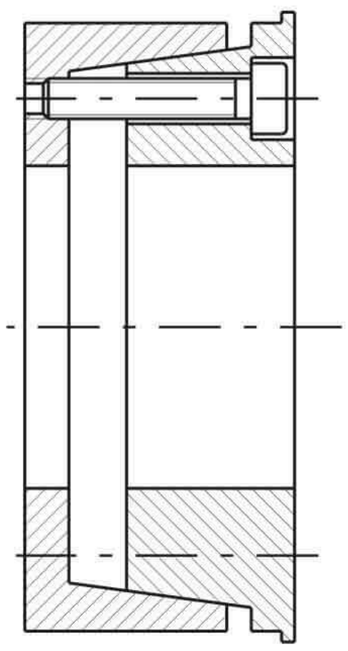
Z6型



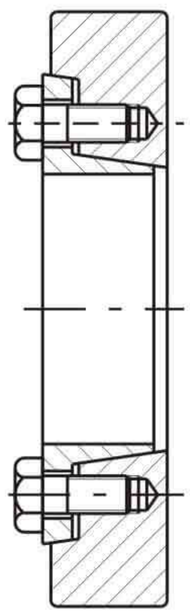
Z7型



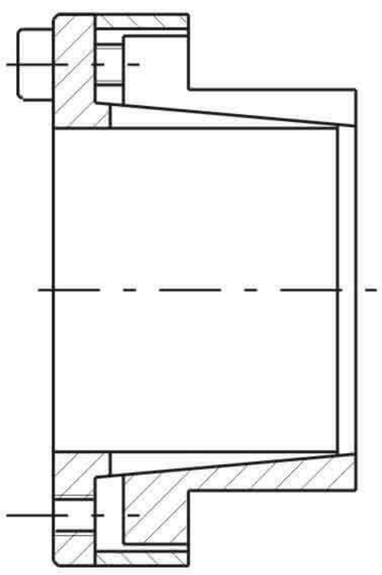
Z8型



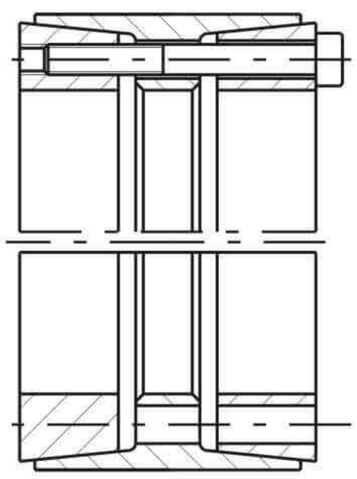
Z9型



Z10型

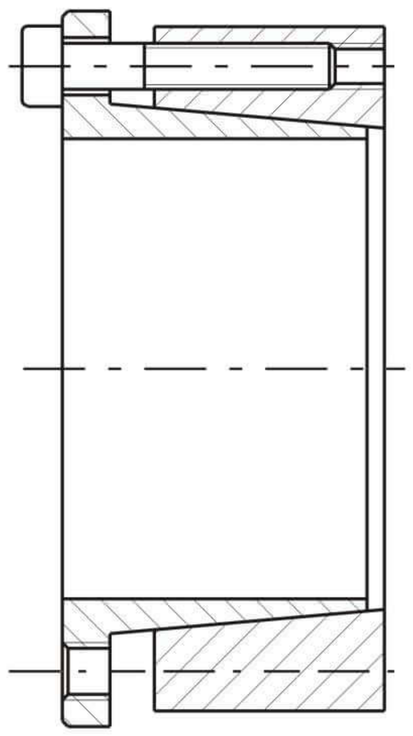


Z11型

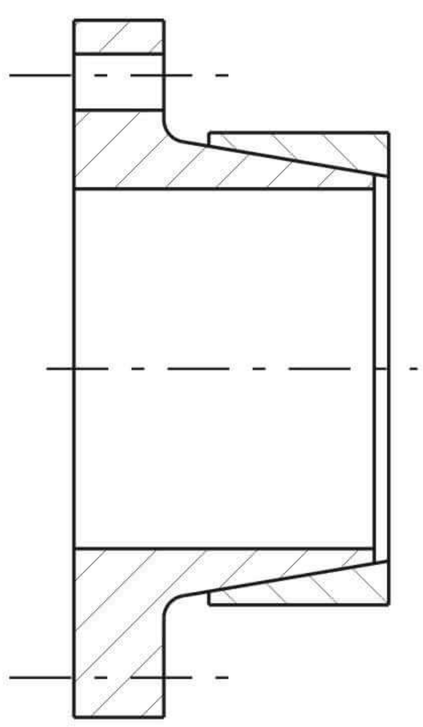


Z12型

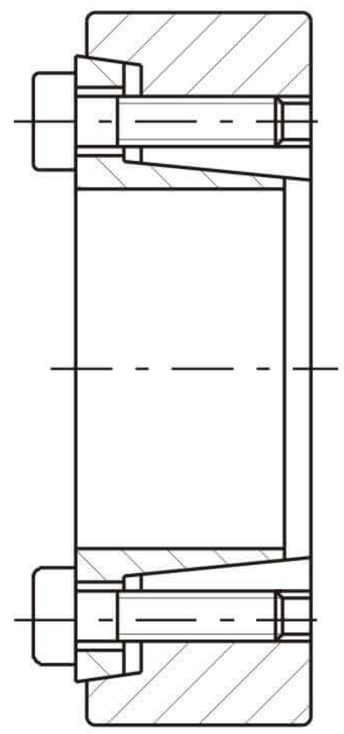
胀紧联结套型式简图



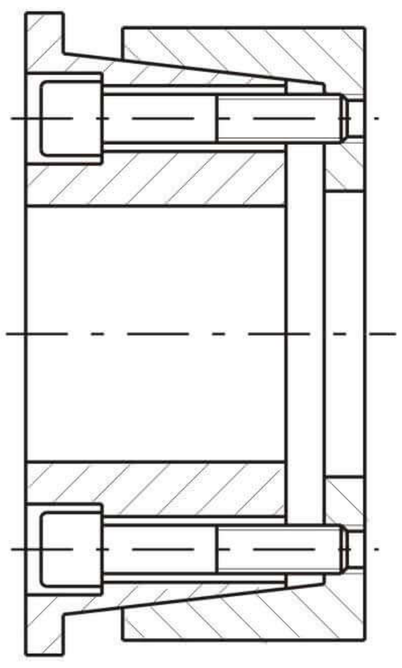
Z13型



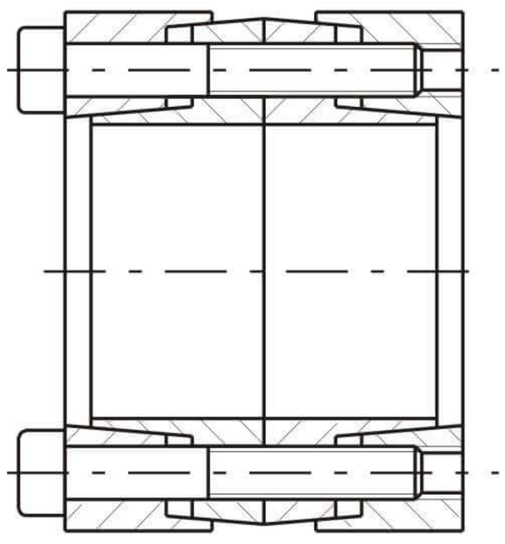
Z14型



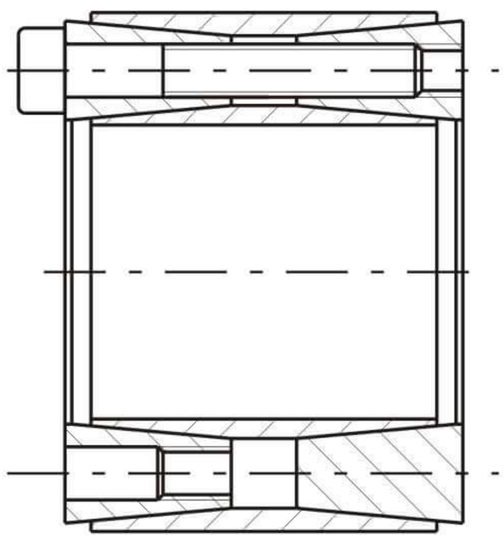
Z15型



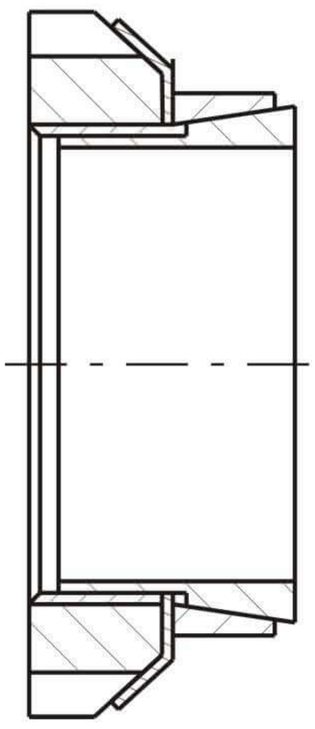
Z16型



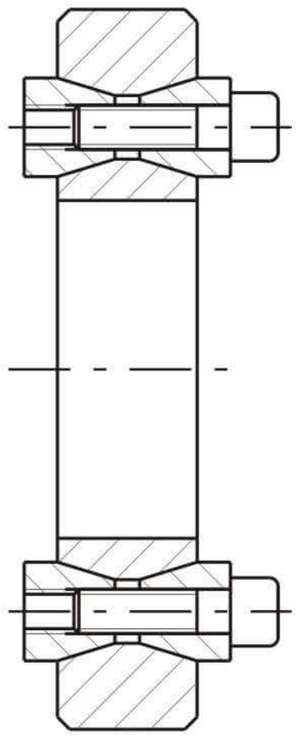
Z17型



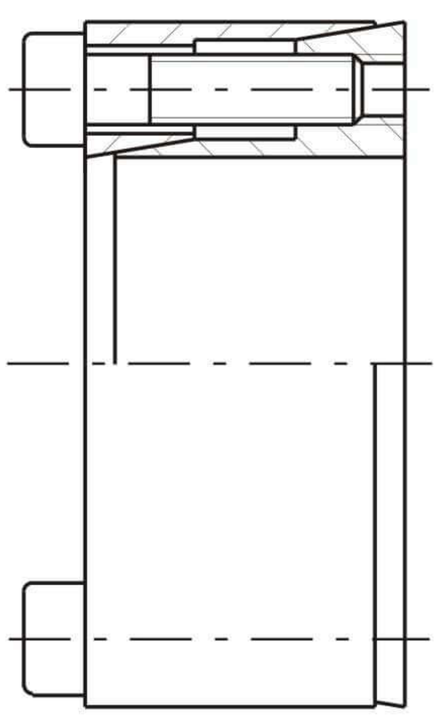
Z18型



Z19型



Z20型



Za型

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

胀紧联结套简介

胀紧联结套（简称胀套）是一种新型先进的基础件，其主要用于机件与轴、轴与轴或二种不同尺寸的轴的联结。它是靠拧紧性能等级为（12.9 级）的螺钉，在轴向力作用下，使内外环锥面之间产生胀紧压力，轴和轮毂紧密贴合，产生足够的摩擦力，以传递扭矩、轴向力或两者的复合载荷的一种无键联结装置，可以替代单键、花键或联轴器。可广泛应用于食品机械、纺织机械，包装机械、矿山机械、机床、加工中心、印刷机械以及冶金机械等行业。

胀套联结是一种新型的联结方式，德国、日本和美国等发达国家在各种传动机械中都已广泛采用并取代了键联结和过盈联结。

其突出的优点是：

（1）可大大提高轴的强度，节约金属材料。

采用胀套联结，轴不需加工键槽，从而使轴的强度大大提高，在传递同等扭矩条件下，轴的直径和长度显著减小，可节省材料约 60%。

（2）同心性好，机件转动平稳、噪音小。

（3）使用胀套使主机零件制造和安装简单。安装胀套的轴和孔的加工不像过盈配合那样要求高精度的制造公差。胀套安装时无需加热，冷却或加压设备，只需将螺栓按要求的力矩拧紧即可。胀套也可用来联结焊接性差的零件。

（4）胀套的使用寿命长，强度高。胀套依靠摩擦传动，对被联结件没有键槽削弱也无相对运动，工作中不会产生磨损。

（5）调整非常方便，可将轮毂调整到相对轴的任何所需的位置上。

（6）胀套在超载时可在瞬间产生相对滑动，保护设备不受损坏。

（7）胀套联结可承受重负荷，胀套有多种型式和规格，一个胀套不够还可以多个串用，以满足要求。

锁紧盘简介

1、工作原理：

锁紧盘是一种轴——轴套之间的无键摩擦联结装置。通过高强度螺钉的拉紧力使轴和轴套之间产生大的夹紧力和相伴产生的摩擦力来传递扭矩、轴向力或两者的复合负荷。

2、扭矩：（Mt）

表中所列扭矩（Mt）为锁紧盘轴向力 Ft=0 时的最大理论扭矩，它由轴的直径、轴与轴套间的摩擦系数和最大配合间隙等决定，不包含安全系数，选用时应考虑起动和冲击载荷等。配合间隙不得随意加大，以免轴套产生塑性变形。

3、轴向力（Ft）

表中所列轴向力（Ft）为锁紧盘扭矩 Mt=0 时能承受的最大值。

由下式计算

$$Ft = Mt \cdot \frac{2}{dw}$$

4、轴和轴套的配合和表面粗糙度：

配合间隙和表面粗糙度直接影响额定负荷，建议如下：

直　径	配　合	表面粗糙度
dw ⩽ 80	H6/h6	Ra<3.2
dw>80	H7/g6	

5、轴套的计算和设计：

锁紧盘锁紧时，轴套上产生多种应力，其中轴向应力可忽略，其切向和径向应力按下列公式计算，最大应力发生在内径上。

$$\sigma_{tN} = \frac{P_W[1+(\frac{dw}{d})^2]-2Pa}{1-(\frac{dw}{d})^2} \qquad \sigma_{tN} = -P_W$$

$$\tau_N = \frac{16 \cdot Mt \cdot d_W \cdot 10^3}{\pi\,(d^4-d_w^4)} \qquad P_W = \frac{2Mt}{\pi d_w^2 L \cdot \mu} \qquad Pa = Pw + \frac{\triangle d_w \cdot E[1-(\frac{dw}{d})^2]}{2dw}$$

其中 E ——弹性模量　△dw ——轴与轴套配合间隙　Mt 单位为 N·m

其合成应力为

$$\sigma_V = \sqrt{\sigma_{tN}^2 + \sigma_{rN}^2 - \sigma_{tN} \cdot \sigma_{rN} + 3\tau_N}$$

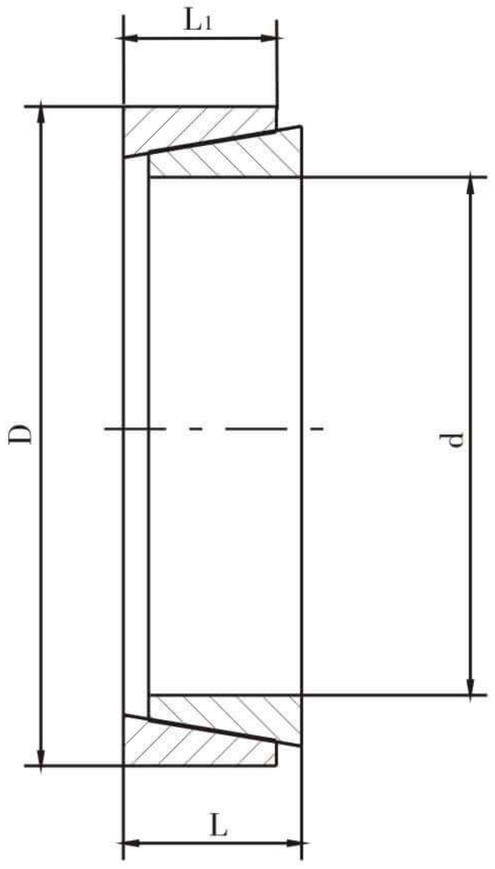
合成应力必须小于轴套材料的屈服极限 $\sigma_{0.2}$

· 轴套在安装锁紧盘末端应设计减应力槽。轴套与轴的配合长度不应超过内环长度的 1.1 倍，以免锈蚀造成拆卸困难。轴径很大或锁紧盘很宽时，轴和轴套孔必须加工成台阶形几段直径，每段长度相同，以便于安装。

· 轴套材料应是屈服极限大于 360N/mm²的钢、铸钢或球墨铸铁，用于传递带弯矩，扭矩的轴套材料必须是可热处理的钢 42CrMo 或优质铸钢、球墨铸铁。

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z1型胀紧联结套





标记示例：内径 d=100mm、外径 D=114mm 的 Z1型胀紧联结套，订货时请标明型号：
胀套 Z1-100×114　JB/T 7934-1999

Z1 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸				当P_f=100N/mm²时的额定负荷		重量 kg
d	D	L	L_1	轴向力(Ft)kN	扭矩(Mt)kN·m	
mm						
20	25	6.3	5.3	4.0	0.004	0.01
22	26			4.5	0.005	0.01
25	30			5.0	0.06	0.01
28	32			5.6	0.08	0.01
30	35			6.0	0.09	0.01
32	36			6.4	0.10	0.01
35	40	7.0	6.0	8.2	0.15	0.02
40	45	8.0	6.6	9.9	0.20	0.02
45	52	10.0	8.6	14.6	0.33	0.04
50	57			16.2	0.40	0.05
55	62			17.8	0.49	0.05
60	68	12.0	10.4	23.5	0.70	0.07
65	73			25.6	0.83	0.08
70	79	14.0	12.2	32.0	1.12	0.11
75	84			34.4	1.29	0.12

Z1型胀紧联结套

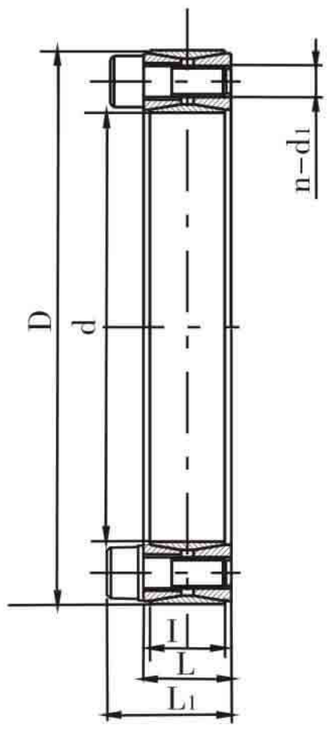
续　表

基　本　尺　寸				当P_f=100N/mm²时的额定负荷		重量kg
d	D	L	L_1	轴向力(Ft)KN	扭矩(Mt)KN·m	
mm						
80	91	17.0	15.0	45.0	1.81	0.19
85	96			48.0	2.04	0.20
90	101			51.0	2.29	0.22
95	106			54.0	2.55	0.23
100	114	21.0	18.7	70.0	3.50	0.38
105	119			73.2	3.82	0.40
110	124			77.0	4.25	0.41
120	134			84.0	5.05	0.45
125	139			92.0	5.75	0.62
130	148	28.0	25.3	124.0	8.05	0.85
140	158			134.0	9.35	0.91
150	168			143.0	10.70	0.97
160	178			152.5	12.20	1.02
170	191	33.0	30.0	192.0	16.30	1.50
180	201			204.0	18.30	1.58
190	211			214.0	20.40	1.68
200	224	38.0	34.8	262.0	26.20	2.32
210	234			275.0	28.90	2.45
220	244			288.0	37.70	2.49
240	267	42.0	39.5	358.0	43.00	3.52
250	280	48.0	44.0	415.0	52.00	4.68
260	290			435.0	56.50	4.82
280	313	53.0	49.0	520.0	72.50	6.27
300	333			555.0	83.00	6.47
320	360	65.0	59.0	710.0	114.00	10.90
340	380			755.0	128.50	11.50
360	400			800.0	144.00	12.20
380	420			845.0	160.50	12.80
400	440			890.0	178.00	13.50
420	460			935.0	196.00	14.10
450	490			998.0	224.50	15.20
480	520			1070.0	256.00	16.00
500	540			1110.0	278.00	16.50

注：表中Pf－胀紧联结套与轴结合面上的压力。

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z2 型胀紧联结套





标记示例：内径 d=130mm、外径 D=180mm 的 Z2 型胀紧联结套，订货时请标明型号：

胀套 Z2—130×180　JB/T 7934-1999

Z2 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸							额定负荷		胀套与轴结合面上的压力(P_f) N/mm²	胀套与轮毂结合面上的压力(P_f') N/mm²	螺钉的拧紧力矩(M_A) N·m	重量 Kg
d	D	I	L	L_1	d_1	n	轴向力(Ft) KN	扭矩(Mt) KN·m				
mm												
20	47	17	20	27.5	M6	8	27	0.27	210	90	14	0.24
22								0.30	195	90		0.23
25	50					9	30	0.38	190	95		0.25
28	55					10	33	0.47	185	95		0.30
30								0.50	175	95		0.29
35	60					12	40	0.70	180	105		0.32
38	63					14	46	0.88	185	105		0.33
40	65							0.92	180	110		0.34
42	72	20	24	33.5	M8	12	65	1.36	200	117	35	0.48
45	75						72	1.62	210	125		0.57
50	80						71	1.77	190	115		0.60
55	85					14	83	2.27	200	130		0.63
60	90							2.47	180	120		0.69
65	95					16	93	3.04	190	130		0.73
70	110	24	28	39.0	M10	14	132	4.60	210	130	70	1.26
75	115						131	4.90	195	125		1.33
80	120							5.20	180	120		1.40
85	125					16	148	6.30	195	130		1.49
90	130						147	6.60	180	125		1.53
95	135					18	167	7.90	195	135		1.62
100	145	29	33	47.0	M12	14	192	9.60		135	125	2.01
105	150						190	9.98	185	130		2.10
110	155						191	10.50	180	125		2.15
120	165					16	218	13.10	185	135		2.35
125	170					18	220	13.78	180	130		2.95
130	180	34	38	52.0		20	272	17.60	165	120		3.51
140	190					22	298	20.90	165	125		3.85

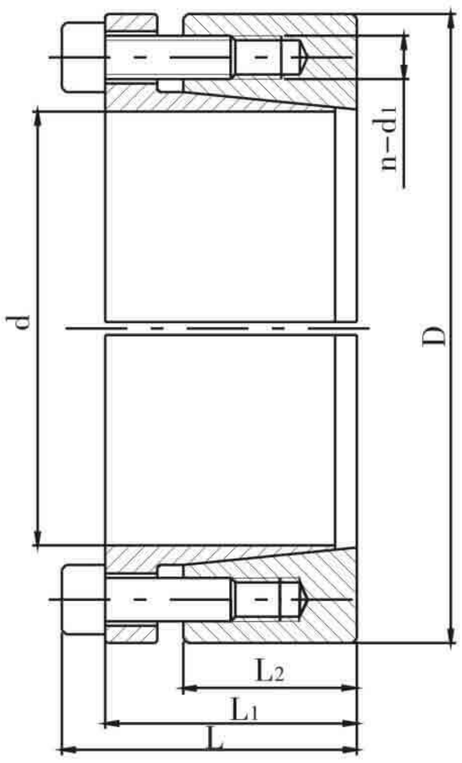
Z2 型胀紧联结套

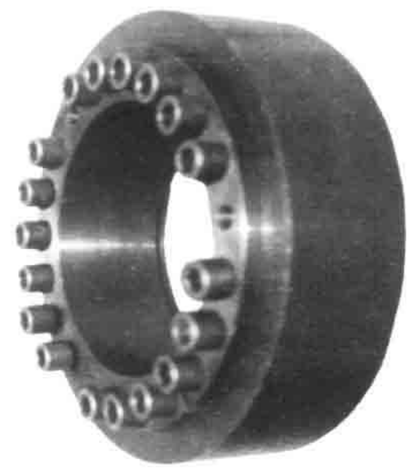
基本尺寸							额定负荷		胀套与轴结合面上的压力(P_f)	胀套与轮毂结合面上的压力(P_f')	螺钉的拧紧力矩(M_A)	重量
d	D	I	L	L_1	d_1	n	轴向力(Ft)	扭矩(Mt)				
mm							KN	KN·m	N/mm^2	N/mm^2	N·m	Kg
150	200	34	38	52.0	M12	24	324	24.20	170	125	125	4.07
160	210					26	350	28.00		130		4.30
170	225	38	44	60	M14	22	386	32.80	160	120	190	5.78
180	235					24	420	37.80	165	125		6.05
190	250	46	52	68		28	490	46.50	150	115		8.25
200	260					30	525	52.50	150	115		8.65
210	275	50	56	74	M16	24	599	62.89	151	115	295	10.10
220	285					26	620	68.00	150	115		11.22
240	305					30	715	85.50	160	125		12.20
250	315					32	768	96.00	162	125		12.70
260	325					34	800	104.00	165	130		13.20
280	355	60	66	86.5	M18	32	915	128.00	145	115	405	19.20
300	375					36	1020	153.00	150	120		20.50
320	405	72	78	100.5	M20		1310	210.00		120	580	29.60
340	425							224.00	145	115		31.10
360	455	84	90	116.5	M22		1630	294.00		115	780	42.20
380	475						1620	308.00	135	110		44.00
400	495						1610	322.00	130	105		46.00
420	515					40	1780	374.00	135	110		50.00
450	555	96	102	130.0	M24		2050	461.25	124	100	1000	65.00
480	585					42	2160	518.40		100		71.00
500	605					44	2240	560.00	123	100		72.60
530	640					45	2330	617.00	121	100		83.60
560	670					48	2440	680.00	120	100		85.00
600	710					50	2580	775.00	118	100		91.00
630	740					52	2680	844.00	117	105		94.00
670	780					56	2820	944.00	116	100		101.00
710	820					60	2970	1054.00	115	100		106.00
750	860					62	3130	1173.00	115	100		112.00
800	910					66	3260	1300.00	112	100		118.00
850	960					70	3500	1487.00	113	100		125.00
900	1010					75	3680	1650.00	112	100		132.00
950	1060					80	3870	1838.00		100		139.00
1000	1110					82	4000	2000.00	110	100		146.00

注：Z2 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z3 型胀紧联结套





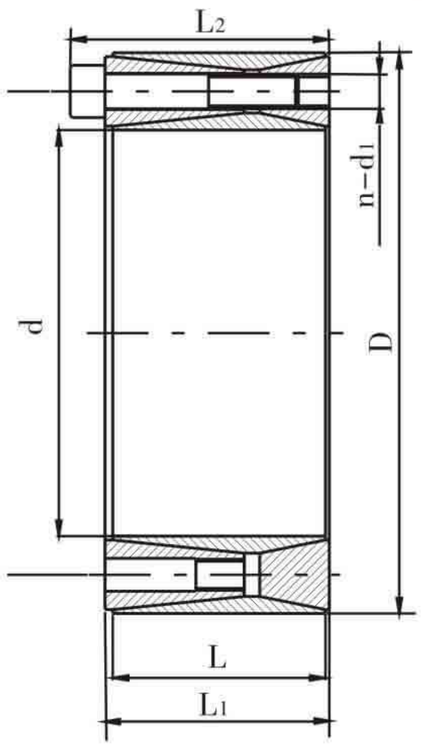
标记示例：内径 d=150mm、外径 D=200mm 的 Z3 型胀紧联结套，订货时请标明型号：
胀套 Z3-150×200　JB/T 7934-1999

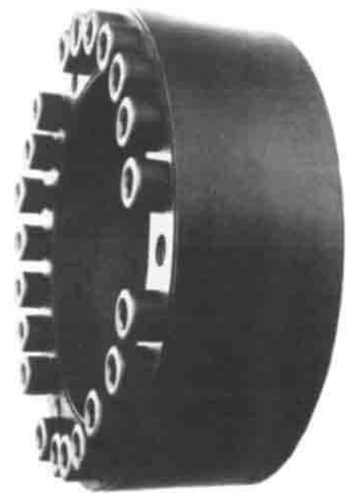
Z3 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸							额定负荷		胀套与轴结合面上的压力（P_f）N/mm^2	胀套与轮毂结合面上的压力 (P_f') N/mm^2	螺钉的拧紧力矩 (M_A) N·m	重量 kg
d	D	L	L_1	L_2	d_1	n	轴向力（Ft）kN	扭矩（Mt）kN·m				
mm												
20	47	37	31	21.7	M6	4	30	0.30	287	90	17	0.29
22	47							0.33	260	90		0.27
25	50					5	35	0.44	287	106		0.30
28	55							0.49	256	96		0.36
30	55							0.53	239	96		0.34
35	60					6	45	0.81	246	106		0.38
40	65							0.94	215	98		0.41
45	75	46	38	25.3	M8		80	1.86	283	134	41	0.70
50	80							2.07	255	126		0.76
55	85					7	90	2.54	270	138		0.82
60	90							2.77	247	130		0.88
65	95					8	105	3.58	261	141		0.94
70	110	60	50	33.4	M10	7	140	5.10	244	128	83	2.10
75	115							5.46	228	119		2.20
80	120							5.85	214	112		2.30
85	125					8	175	7.45	230	129		2.40
90	130							7.90	217	124		2.60
95	135					10	205	9.90	257	149		2.70
100	145	68	58	40.8			220	11.00	192	114		3.70
105	150							11.55	210	114		3.90
110	155							12.10	175	107		4.00
120	165					12	260	15.70	192	120		4.30
125	170				M12	10	320	17.50	189	120	145	4.80
130	180							20.70	188	120		5.90
140	190							22.50	175	114		6.30
150	200	77	65	45.4		12	380	28.50	196	130		6.70

注：Z3 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z4 型胀紧联结套





标记示例：内径 d=200mm、外径 D=270mm 的 Z4 型胀紧联结套，订货时请标明型号：

胀套 Z4-200×270　JB/T 7934-1999

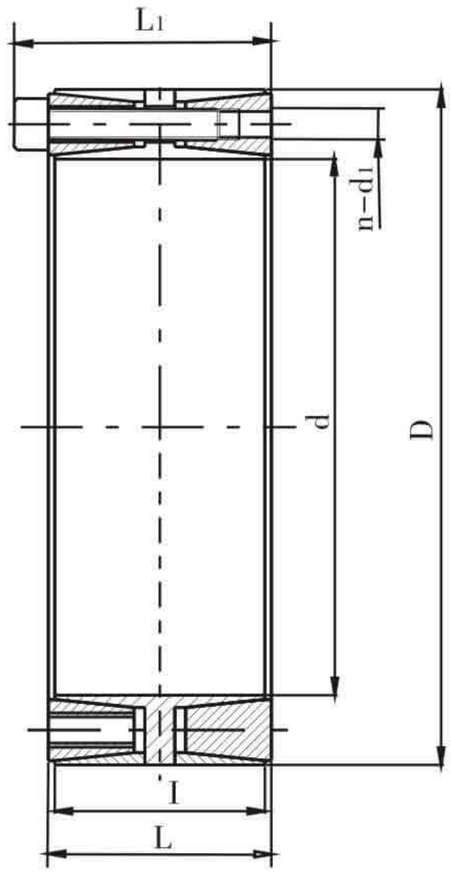
Z4 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸							额定负荷		胀套与轴结合面上的压力（P_f）N/mm^2	胀套与轮毂结合面上的压力 (P_f') N/mm^2	螺钉的拧紧力矩 (M_A) N·m	重量 kg
d	D	L	L_1	L_2	d_1	n	轴向力（Ft）kN	扭矩（Mt）kN·m				
mm												
70	120	56	62	74	M12	8	197	6.85	201	117	145	3.3
80	130					12	291	11.65	263	162		3.7
90	140						290	13.00	234	150		4.0
100	160	74	80	94	M14	15	389	19.70	213	133	230	7.2
110	170						483	22.60	242	157		7.7
120	180						482	28.90	222	148		8.3
125	185						480	30.00	212	143		8.5
130	190							31.20	205	140		8.8
140	200					18	574	40.20	227	159		9.3
150	210						572	42.90	212	152		10.0
160	230	88	94	110	M16		800	64.00	227	158	355	14.9
170	240						795	67.80	214	152		15.7
180	250					21	923	83.00	235	170		16.4
190	260						921	88.00	223	163		17.2
200	270					24	1050	105.00	242	179		18.8
210	290	110	116	134	M18	20	1118	117.30	197	143	485	23.0
220	300					21	1120	123.00	189	138		27.7
240	320					24	1280	153.00	198	148		29.8
250	330					27	1282	160.20	205	157		31.0
260	340						1430	186.00		157		32.0
280	370	130	136	156	M20	24	1650	230.00	192	145	690	46.0
300	390							245.00	179	138		49.0

注：Z4 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z5 型胀紧联结套





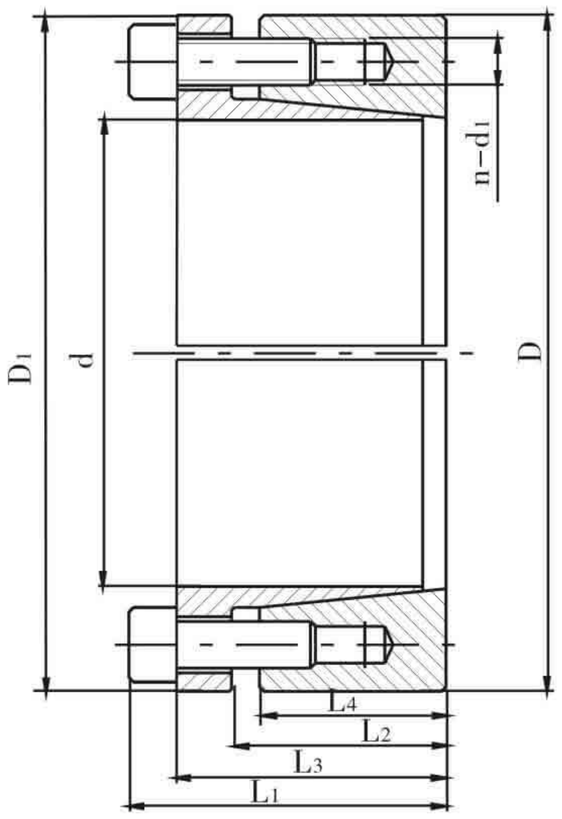
标记示例：内径 d=300mm、外径 D=375mm 的 Z5 型胀紧联结套，订货时请标明型号：
胀套 Z5-300×375　JB/T 7934-1999

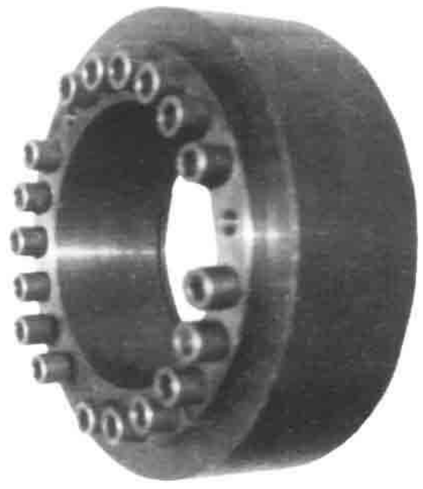
Z5 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸							额定负荷		胀套与轴结合面上的压力（P_f）N/mm^2	胀套与轮毂结合面上的压力 (P_f') N/mm^2	螺钉的拧紧力矩 (M_A) N·m	重量 kg
d	D	I	L	L_1	d_1	n	轴向力（Ft）kN	扭矩（Mt）kN·m				
mm												
100	145	60	65	77	M12	10	288	14.4	192	132	145	4.1
110	155							15.8	175	123		4.4
120	165					12	346	20.8	192	139		4.8
130	180	68	74	86		15	433	28.1	193	139		6.5
140	190					18	519	36.3	214	157		7.0
150	200							39.0	200	150		7.4
160	210					21	606	48.5	219	167		7.8
170	225	75	81	95	M14	18	712	60.6	215	162	230	10.0
180	235							64.1	203	155		10.6
190	250	88	94	108		20	792	75.2	178	135		14.3
200	260					24	950	95.0	203	156		15.0
210	275	98	104	120	M16	18	970	102.0	187	142	355	17.5
220	285						990	109.0	183	141		19.8
240	305					24	1318	158.0	222	176		21.4
250	315						1340	167.5	215	170		22.0
260	325					25	1370	178.0		172		23.0
280	355	120	126	144	M18	24	1590	222.5	188	149	485	35.2
300	375					25	1650	248.0	183	146		37.4
320	405	135	142	162	M20		2140	344.0	192	152	690	51.3
340	425							365.0	181	144		54.1
360	455	158	165	187	M22		2670	480.0	176	139	930	75.4
380	475							508.0	166	133		79.0
400	495							535.0	158	128		82.8
420	515					30	3200	673.0	181	147		86.5
450	555	172	180	204	M24		3700	832.5	175	142	1200	112.0
480	585					32	3950	948.0		143		119.0
500	605							988.0	168	139		123.0
530	640	190	200	227	M27	30	4320	1145.0	157	130	1600	151.0
560	670							1210.0	148	124		160.0
600	710					32	4610	1380.0	147	124		170.0

注：Z5 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z6 型胀紧联结套





标记示例：内径 d=30mm、外径 D=80mm 的 Z6 型胀紧联结套，订货时请标明型号：

胀套 Z6-30×80　JB/T 7934-1999

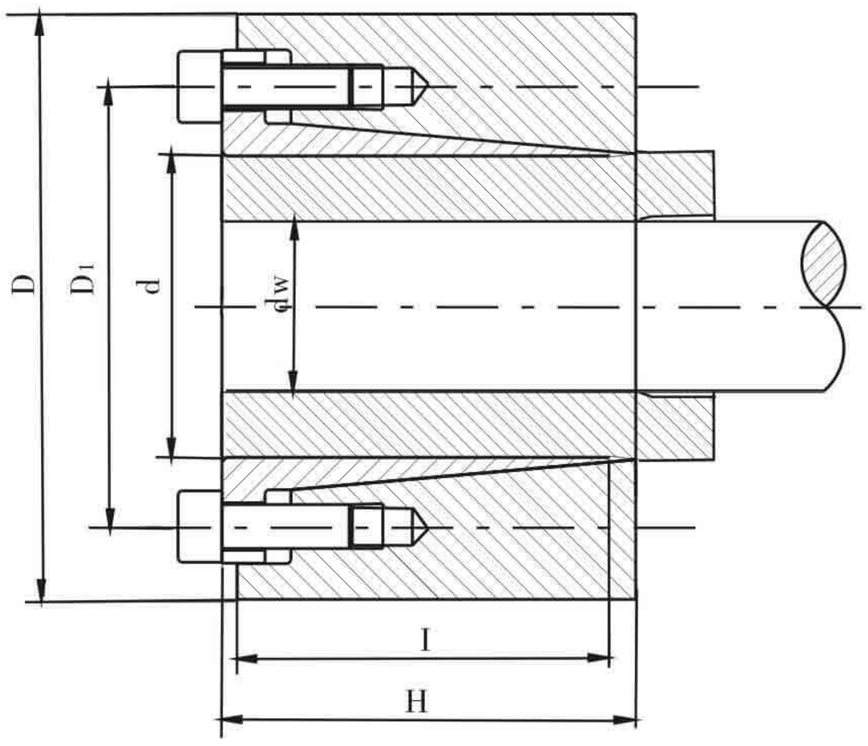
Z6 型胀紧联结套的基本尺寸和参数　　单位：mm

基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力 P_f N/mm²	胀套与轮毂结合面上的压力 P_f' N/mm²	质量 kg
d	D	L_4	L_3	L_2	D_1	L_1	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m	d_1	n	M_A N·m			
mm														
14	55	17	30	22	62	38	18	127	M8	3	25	208	52.5	0.48
16	55	17	30	22	62	38	18	142	M8	3	25	181	52.5	0.47
18	55	17	30	22	62	38	18	157	M8	3	25	161	52.5	0.46
19	55	17	30	22	62	38	18	165	M8	3	25	152	52.5	0.46
20	55	17	30	22	62	38	18	172	M8	3	25	145	52.5	0.45
22	55	17	30	22	62	38	25.5	285	M8	3	35	186	75	0.44
24	55	17	30	22	62	38	25.5	307	M8	3	35	170	75	0.42
25	55	17	30	22	62	38	25.5	315	M8	3	35	163	75	0.41
28	55	17	30	22	62	38	31.5	435	M8	3	41	175	89	0.39
30	55	17	30	22	62	38	31.5	472	M8	3	41	163	89	0.37
24	65	17	30	22	72	38	37.4	440	M8	5	30	244	90	0.62
25	65	17	30	22	72	38	37.4	460	M8	5	30	234	90	0.61
28	65	17	30	22	72	38	43.6	600	M8	5	35	243	105	0.58
30	65	17	30	22	72	38	43.6	640	M8	5	35	227	105	0.56
32	65	17	30	22	72	38	43.6	690	M8	5	35	213	105	0.55
35	65	17	30	22	72	38	52.5	910	M8	5	41	234	126	0.51
38	65	17	30	22	72	38	52.5	990	M8	5	41	216	126	0.48
40	65	17	30	22	72	38	52.5	1050	M8	5	41	205	125	0.46
30	80	20	33	25	87	41	52.4	780	M8	7	30	232	87	1.01
32	80	20	33	25	87	41	52.4	830	M8	7	30	217.5	87	0.99
35	80	20	33	25	87	41	61	1060	M8	7	35	232	102	0.96
38	80	20	33	25	87	41	61	1150	M8	7	35	214	102	0.92
40	80	20	33	25	87	41	61	1220	M8	7	35	203	102	0.89
42	80	20	33	25	87	41	73.5	1540	M8	7	41	233	122	0.86
45	80	20	33	25	87	41	73.5	1650	M8	7	41	217	122	0.82
48	80	20	33	25	87	41	73.5	1760	M8	7	41	203	122	0.76
50	80	20	33	25	87	41	73.5	1830	M8	7	41	195	122	0.73

注：Z6 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z6A型锁紧盘



标记示例：

内径 d=88mm、外径 D=130mm、

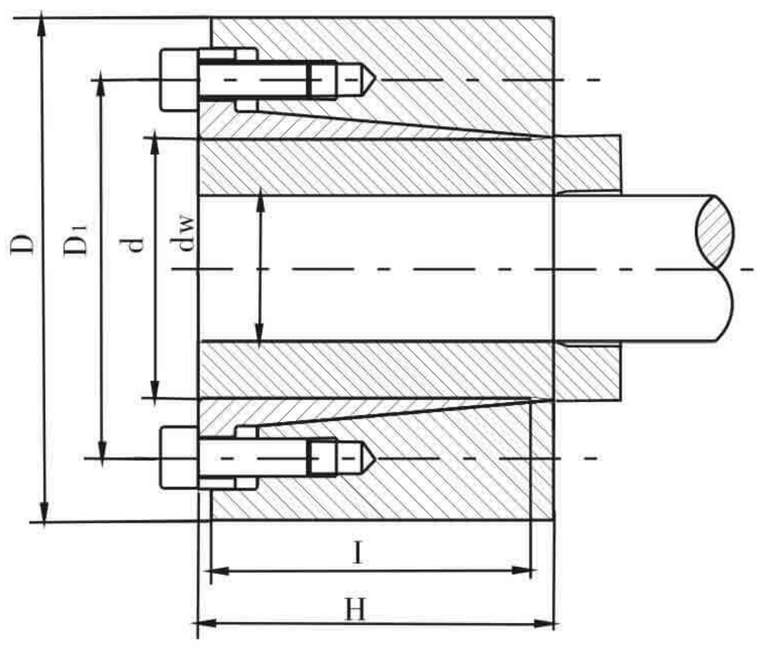
锁紧盘 Z6A－88×130

Z6A 型锁紧盘的基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		六角螺钉（8.8级）		质量
d	dw	D	D_1	H	I	Mt（N·m）	Ft（kN）	规格	M_A（N·m）	G（kg）
（mm）										
24	20	53	39	13.5	9	150	15	M5	6	0.2
29	25	58	44	13.5	9	220	16	M5	6	0.2
35	30	64	50	13.5	9	250	18	M5	6	0.2
40	35	69	55	13.5	9	310	18	M5	6	0.3
46	40	81	62	18	13	500	25	M5	6	0.4
51	45	86	67	18	13	590	26	M5	6	0.5
56	50	91	76	18	13	700	28	M5	6	0.5
61	55	96	80	18	13	770	28	M5	6	0.6
66	60	101	84	18	13	900	30	M5	6	0.6
78	70	120	100	24	18	1460	42	M5	6	1.0
88	80	130	110	24	18	1750	44	M5	6	1.1
98	90	140	120	24	18	2010	45	M5	6	1.3
108	100	150	124	24	18	2350	47	M5	6	1.4
120	110	164	140	29	22	3500	64	M5	6	1.9
135	125	179	155	29	22	3700	59	M6	9	2.1
150	140	194	170	29	22	5100	72	M6	9	2.3
170	160	214	190	29	22	6060	76	M6	9	2.5
192	180	240	216	34	25	9400	104	M6	9	3.8
212	200	260	235	34	25	10400	104	M6	9	4.1
232	220	280	255	34	25	15200	138	M6	9	4.6
262	250	310	285	34	25	19100	153	M6	9	5.1

注：Z_{6A} 型锁紧盘锥角小、宽度宽故具有较好的平衡性和同心精度，它适用于低速至高速设备，可替换 Z_7型锁紧盘。

Z6B型锁紧盘



标记示例：

内径 d=100mm、外径 D=170mm、

锁紧盘 Z6B－100×170

Z6B 型锁紧盘的基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		六角螺钉（10.9级）		质量
d	dw	D	D_1	H	I	Mt（N·m）	Ft（kN）	规格	M_A（N·m）	G（kg）
（mm）										
24	19 20 22	50	36	18	14	160 200 280	17 20 25	M5×12	5	0.2
30	24 25 26	60	44	20	16	280 320 360	23 25 27	M5×12	5	0.3
36	28 30 31	72	52	22	18	550 680 740	37 43 46	M6×16	12	0.4
44	34 35 36	80	61	24	20	700 770 850	41 44 47	M6×16	12	0.6
50	38 40 42	90	68	26	22	1100 1320 1540	55 64 72	M6×16	12	0.8
55	42 45 48	100	72	29	23	1130 1500 1850	54 66 77	M6×16	12	1.1
62	48 50 52	110	80	29	23	1690 1920 2170	69 77 84	M6×16	12	1.3
68	50 55 60	115	86	29	23	1800 2440 3100	73 90 103	M6×16	12	1.4
75	55 60 65	138	98	31	25	2700 3520 4300	97 117 133	M8×25	29	1.7
80	60 65 70	145	102	31	25	3250 3970 4700	108 121 133	M8×25	29	1.9
85 90	65 70 75	155	114	38	30	4700 5980 7200	145 170 190	M8×25	29	3.3
95 100	70 75 80	170	124	43	34	5910 7420 8900	170 200 220	M8×25	29	4.7

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

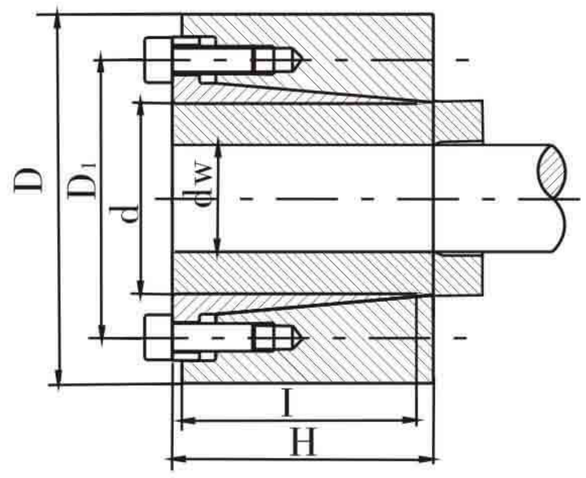
Z6B型锁紧盘

续　表

基本尺寸						额定负荷		六角螺钉（10.9级）		质量
d	dw	D	D1	H	I	Mt（N·m）	Ft（kN）	规格	MA（N·m）	G（kg）
（mm）										
105 110	80 85 90	185	136	49	39	9050 10860 12600	226 255 280	M10×30	58	5.9
120 125 130	90 95 100	215	160	53	42	12850 14980 17000	280 315 340	M10×30	58	8.3
135 140	100 105 110	230	170	58	46	18500 21100 23700	370 400 431	M12×35	100	10
155 160	110 115 120	263	192	62	50	24000 27000 30200	440 473 508	M12×35	100	15
165 170	120 125 130	290	210	68	56	34500 38600 42800	525 620 660	M16×40	240	22
175 180	130 135 140	300	220	68	56	42000 46200 50600	650 680 720	M16×40	240	22
185 190	140 145 150	330	232	85	71	61000 66200 71700	870 910 960	M16×40	240	37
195 200	150 155 160	350	246	85	71	77000 82700 88100	1020 1070 1100	M16×40	240	41
210 220	160 165 170	370	270	103	88	97000 105000 113500	1210 1270 1335	M16×50	240	54
230 240	170 180 190	405	296	107	92	118000 136000 154800	1390 1515 1630	M20×60	470	67
250 260	190 200 210	430	318	119	103	162000 182000 202800	1700 1820 1930	M20×60	470	82
270 280	210 220 230	460	340	132	114	213000 240000 269000	2030 2150 2330	M20×60	470	102
290 300	230 240 245	485	360	140	122	262000 294000 310000	2280 2450 2530	M20×60	470	118
310 320	245 250 260	520	380	140	122	301000 335000 370000	2510 2682 2850	M20×60	470	131
330 340	250 260 270	570	402	155	134	389000 426000 463000	3120 3300 3430	M20×70	470	186
350 360	280 290 300	590	424	159	140	532000 575000 599000	3800 3970 3990	M20×70	470	204
380 390	300 310 320	650	458	163	144	640000 690000 742000	4260 4400 4640	M20×80	820	250

注：Z6B同HSH12

Z6C 型锁紧盘



标记示例：

内径 d=200mm、外径 D=350mm、

锁紧盘 Z6C– 200×350

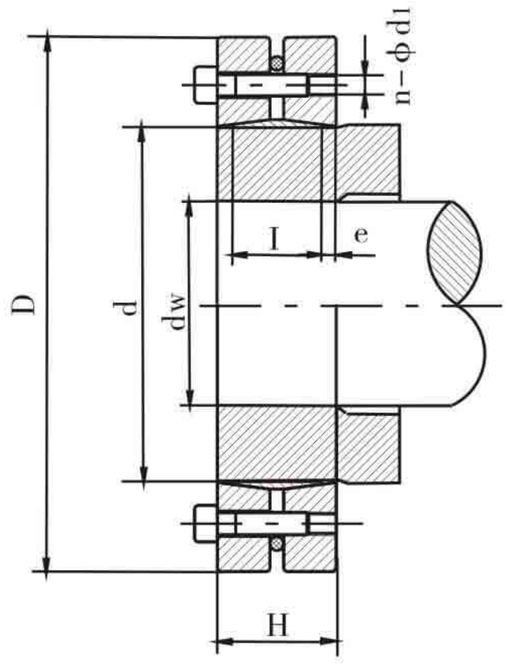
Z6C 型锁紧盘的基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		六角螺钉（10.9 级）		质量
d	dw	D	D1	H	l	Mt（N·m）	Ft（kN）	规格	MA（N·m）	G（kg）
（mm）										
135 140	100 105 110	230	178	74	60	26000 29200 32400	520 555 590	M12×35	100	13
155 160	110 115 120	263	196	80	66	33200 37200 41300	603 645 688	M12×35	100	20
165 170	120 125 130	290	214	88	72	47000 52000 57000	780 830 880	M16×50	240	26
175 180	130 135 140	300	224	88	72	58000 63000 68000	890 930 970	M16×50	240	29
185 190	140 145 150	330	236	112	92	84400 91000 99000	1200 1250 1300	M16×50	240	47
195 200	150 155 160	350	246	112	92	104000 112000 120000	1380 1430 1500	M16×50	240	50
210 220	160 165 170	370	270	134	114	127000 148000 169000	1650 1790 1940	M16×50	240	65
230 240	170 180 190	405	298	144	120	157000 180000 230000	1840 2000 2430	M20×70	470	87
250 260	190 200 210	430	326	160	136	230000 256000 282000	2430 2560 2690	M20×70	470	100
270 280	210 220 230	460	346	172	148	283000 320000 356000	2690 2920 3090	M20×70	470	132
290 300	230 240 245	485	366	176	152	360000 400000 420000	3100 3300 3400	M20×70	470	140
310 320	240 250 260	520	388	184	160	430000 473000 517000	3600 3800 4000	M20×70	470	165
330 340	250 260 270	570	410	200	176	550000 594000 645000	4350 4600 4800	M24×90	820	240
350 360	280 290 300	590	434	204	180	670000 720000 770000	4760 4900 5050	M24×90	820	250
380 390	300 310 320	650	470	212	188	918000 942000 997000	6060 6080 6100	M24×90	820	350
400 420	330 340 350	670	508	238	214	1070000 1150000 1230000	6230 6600 6870	M24×90	820	410
440 460	360 370 380	770	548	252	224	1310000 1400000 1490000	7220 7500 7780	M27×100	1210	540
480 500	400 410 420	850	596	274	246	1990000 2010000 2030000	9550 9800 10500	M27×100	1210	750

注：Z6C 同 HSH13

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z7A型胀紧联结套





标记示例：内径 d=220mm、外径 D=345mm、 胀紧联结套 Z7A-220×345　　JB/T 7934-1999

Z7A 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					内六角螺钉		额定负荷		螺钉的拧紧力矩 M_A N·m	质量 kg	e mm
d	D	d_w	l	H	d_1	n	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m			
mm											
125	185	95	39	52	M10×40	8	242	11.5	58	6	6
		100					260	13			
		105					276	14.5			
140	220	110				10	391	16		8	
		120					330	20			
		125					352	22			
155	245	130				12	385	25		10	
		135					427	28.8			
		140					464	32.5			
165	260	135	46	62	M12×50	10	474	32	100	14	8
		140					507	32.5			
		145					538	39			
175	275	145					538	39		16	
		150					573	43			
		155					606	47			
185	295	155				12	632	49		20	
		160					662	53			
		165					691	57			
195	315	165	56	72	M12×55	15	800	66		27	
		170					835	71			
		175					869	76			

Z7A型胀紧联结套

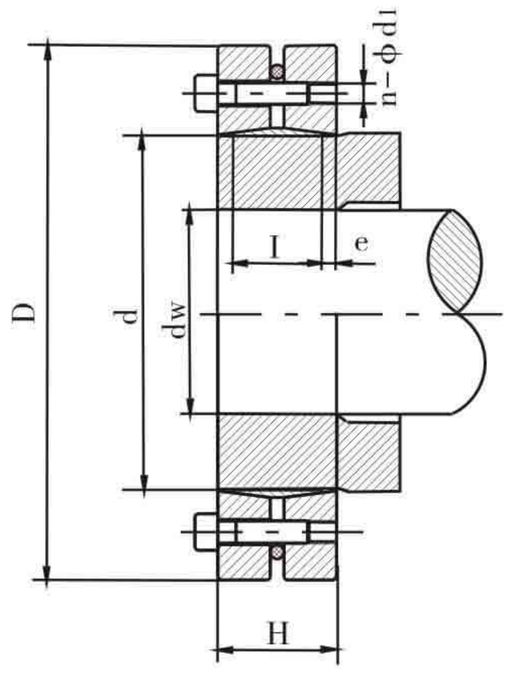
续　表

基本尺寸					内六角螺钉		额定负荷		螺钉的拧紧力矩	质量	e
d	D	d_w	l	H	d_1	n	轴向力 F_t	转矩 M_t	M_A	kg	mm
mm							kN	kN·m	N·m		
220	345	180	66	84	M16×65	9	978	88	240	35	9
		190					1063	101			
		200					1140	114			
240	370	200				12	1200	120		44	
		210					1276	134			
		215					1312	141			
260	395	220	72	92	M16×70		1309	144		48	
		230					1384	159			
		235					1421	167			
280	425	230	84	104	M16×75	15	1478	170		60	10
		240					1583	190			
		250					1680	210			
300	460	250				16	1704	213		75	
		260					1800	234			
		270					1889	255			
320	495	270		106	M16×80	18	1955	264		84	11
		280					2036	285			
		290					2076	301			
340	535	290				20	2193	318		100	
		300					2300	345			
		305					2354	359			
360	555	300	100	122	M20×90	15	2547	382	470	125	
		310					2645	410			
		320					2738	438			
390	595	330	112	136	M20×100	18	3091	510		156	12
		340					3194	543			
		350					3291	576			
420	630	350	120	144		20	3371	590		185	
		360					3500	630			
		370					3620	670			
460	385	390	132	158	M20×100	24	3949	770		235	13
		400					4300	860			
		410					4634	950			
500	750	420	152	178	M20×120	30	4881	1025		320	
		430					5233	1125			
		440					5568	1225			

注：Z7 型锁紧盘适用于低至中速的设备。Z7A 同 SH51。

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z7B型胀紧联结套





标记示例：内径 d=200mm、外径 D=350mm、 胀紧联结套 Z7B-200×350 JB/T 7934-1999

Z7B 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					内六角螺钉		额定负荷		螺钉的拧紧力矩	质量	e
d	D	d_w	l	H	d_1	n	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m	M_A N·m	kg	mm
mm											
140	230	95	46	58	M12×45	10	317	15.1	100	10	7
		100					352	17.6			
		105					382	20.1			
155	263	105	50	62	M12×50	12	419	22		15	
		110					454	25			
		115					487	28			
165	290	115	56	68	M16×55	8	539	31	240	22	
		120					583	35			
		125					624	39			
175	300	125					640	40			
		130					677	44			
		135					711	48			
185	330	135	71	85	M16×65	10	815	55		37	8
		140					857	60			
		145					896	65			
195	350	140				12	928	65		41	
		150					1013	76			
		155					1052	81.5			
200	350	150					1040	78			
		155					1084	84			
		160					1125	90			
220	.370	160	88	103	M16×75	15	1250	100	470	54	10
		165					1309	108			
		170					1365	116			
240	405	170	92	107	M20×80	12	1412	120		67	
		180					1533	138			
		190					1642	156			
260	430	190	103	119	M20×85		1726	164		82	
		200					1840	184			
		210					1943	204			

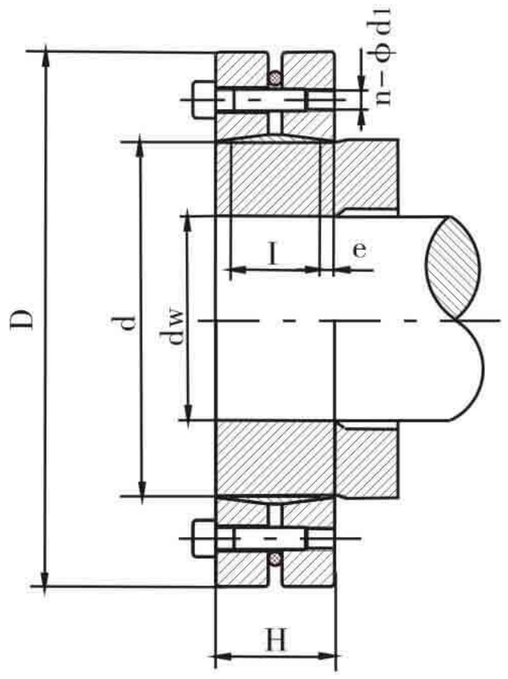
Z7B型胀紧联结套

续　表

基本尺寸					内六角螺钉		额定负荷		螺钉的拧紧力矩	质量	e
d	D	d_w	l	H	d_1	n	轴向力 F_t	转矩 M_t	M_A	kg	mm
mm							kN	kN·m	N·m		
280	460	210	114	132	M20×95	15	2062	217	470	102	12
		220					2227	245			
		230					2374	273			
300	485	230	122	140	M20×100	16	2278	262		118	
		240					2442	293			
		245					2514	308			
320	520	240				18	2550	306		131	
		250					2720	340			
		260					2877	374			
340	570	250	134	155	M20×110	24	3152	394		186	
		260					3308	430			
		270					3452	466			
350	590	270	140	159			3393	458		204	
		280					3572	500			
		285					3656	521			
360	590	280					3622	507			
		290					3793	550			
		295					3878	572			
380	645	290	144	163	M24×120	18	4069	590	820	239	
		300					4267	640			
		310					4452	690			
390	660	300				20	4400	660		260	
		310					4580	710			
		320					4750	760			
420	690	330	164	184		20	4727	780		316	
		340					4940	840			
		350					5143	900			
440	750	340	172	192	M24×130	24	5235	890	820	408	
		350					5486	960			
		360					5722	1030			
460	770	360					5556	1000		420	
		370					5784	1070			
		380					6000	1140			
480	800	380	188	213	M24×140	28	6316	1200		505	15
		390					6513	1270			
		400					6700	1340			
500	850	400	188	213	M24×150	24	7200	1440	1100	575	
		410					7415	1520			
		420					7619	1600			
530	910	430	213	238	M27×160	30	8465	1820		746	
		440					8818	1940			
		450					9156	2060			
560	940	450					8889	2000		775	
		460					9261	2130			
		470					9617	2260			
590	980	470	228	260	M27×170	36	9574	2250		900	
		480					10000	2400			
		490					10410	2550			
620	1020	500	254	286	M30×190	30	10800	2700	1640	1080	18
		510					11220	2860			
		520					11620	3020			
660	1070	530	260	292			11700	3100		1190	
		540					12150	3280			
		550					12580	3460			
700	1180	560				36	12320	3450		1515	
		575					12870	3700			
		590					13390	3950			
750	1250	600	278	310	M30×200	40	14670	4400		1785	
		615					15280	4700			
		630					15870	5000			
800	1370	645	296	334	M30×210	45	16740	5400		2390	20
		660					17420	5750			
		670					18070	6100			
900	1480	720	332	370	M33×240	40	20000	7200	2200	2930	
		740					20950	7750			
		760					21840	8300			

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z7C 型胀紧联结套





标记示例：内径 d=200mm、外径 D=350mm、 胀紧联结套 Z7C-200×350 JB/T 7934-1999

Z7C 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					内六角螺钉		额定负荷		螺钉的拧紧力矩 M_A N·m	质量 kg	e mm
d	D	d_w	l	H	d_1	n	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m			
mm											
140	230	95	60	74	M12×55	12	436	20.7	100	13	7
		100					480	24.0			
		105					518	27.2			
155	263	105	66	80	M12×60	15	545	28.6		20	
		110					591	32.5			
		115					633	36.4			
165	290	115	72	88	M16×65	10	701	40.3	240	26	8
		120					758	45.5			
		125					811	50.7			
175	300	125					832	52		29	
		130					880	57.2			
		135					924	62.4			
185	330	135	92	112	M16×80	15	1037	70		47	10
		140					1100	77			
		145					1159	84			
200	350	145					1291	93		50	
		150					1353	101.5			
		155					1409	109.2			

Z7C型胀紧联结套

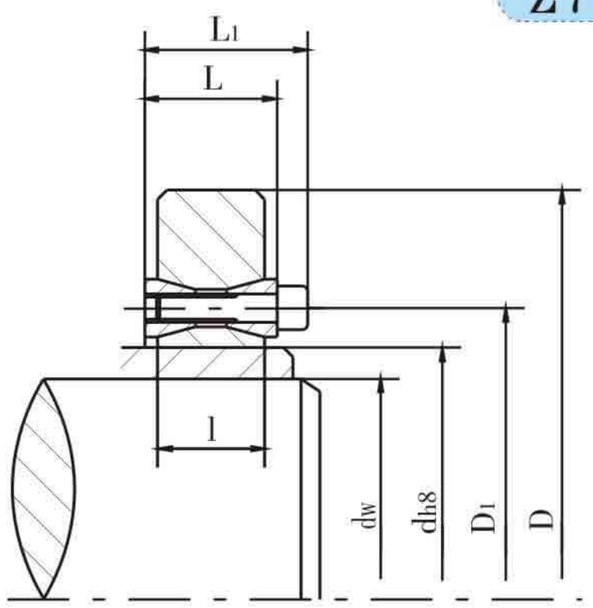
续　表

基本尺寸					内六角螺钉		额定负荷		螺钉的拧紧力矩	质量	e
d	D	d_w	l	H	d_1	n	轴向力 F_t	转矩 M_t	M_A	kg	mm
mm							kN	kN·m	N·m		
220	370	160	114	134	M16×90	20	1625	130	240	65	10
		165					1703	140.5			
		170					1776	151			
240	405	170	120	144	M20×100	15	1835	156	470	87	12
		180					1994	179.5			
		190					2137	203			
260	430	190	136	160	M20×110	16	2242	213		100	
		200					2390	239			
		210					2542	265			
280	460	210	148	172	M20×110	20	2686	282		132	
		220					2900	319			
		230					3087	355			
300	485	230	152	176	M20×120		2965	341		140	
		240					3175	381			
		245					3273	401			
320	520	240	160	184	M20×130	24	3317	398		165	
		250					3536	442			
		260					3738	486			
340	570	250	176	200	M24×130	20	4080	510	820	240	
		260					4307	560			
		270					4519	610			
360	590	280	180	204	M24×140		4707	659		250	
		290					4931	715			
		295					5044	744			
390	660	300	188	212	M24×140	24	5733	860		350	
		310					5903	915			
		320					6063	970			
420	690	330	214	238	M24×150	28	6182	1020		410	
		340					6470	1100			
		350					6743	1180			
460	770	360	224	252	M27×170	24	7222	1300	1210	540	14
		370					7514	1390			
		380					7789	1480			
500	850	400	246	274	M27×180	30	9400	1880		750	
		410					9659	1980			
		420					9905	2080			

注：Z7C型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为10.9级。

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z7D 型锁紧盘



标记示例：

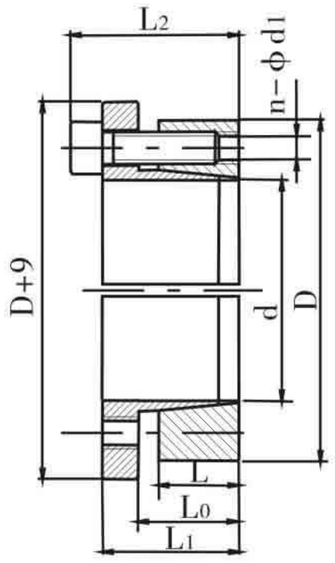
内径 d=100mm、外径 D=180mm、

锁紧盘 Z7D-100×180

Z7D 型锁紧盘的基本尺寸和参数

基本尺寸							额定负荷		六角螺钉（10.9 级）			质量
d	dw	D	D1	L1	L	I	Mt	Ft	规格	数量	MA	G
(mm)							(N·m)	(kN)			(N·m)	(kg)
25	18 20	60	37.5	27.5	20	17	190 255	21 25	M6×18	9	17	0.37
30	20 22 24	65	42.5	27.5	20	17	205 270 340	20 24 28	M6×18	9	17	0.42
35	25 28 30	72	47.5	27.5	20	17	365 490 585	29 35 39	M6×18	12	17	0.48
40	30 32 34 35	78	52.5	27.5	20	17	555 590 710 770	37 37 42 44	M6×18	15	17	0.54
45	35 36 38	92	60	33.5	24	20	960 1030 1200	55 57 63	M8×22	12	41	0.92
50	38 40 42	98	65	33.5	24	20	1010 1160 1320	53 58 63	M8×22	12	41	1.0
55	42 45 48	105	70	33.5	24	20	1330 1590 1880	63 70 78	M8×22	14	41	1.1
60	48 50 52	110	75	33.5	24	20	1600 1780 1890	67 71 73	M8×22	14	41	1.2
70	55 58 60	138	90	39.5	28	24	2930 3370 3690	106 116 123	M10×25	14	83	2.3
80	62 65 68 70	145	100	39.5	28	24	3140 3570 4020 4350	101 110 118 124	M10×25	14	83	2.4
90	70 75 78	160	110	39.5	28	24	4090 4890 5420	117 130 139	M10×25	16	83	2.8
100	78 80 82 85	180	122.5	47	33	26	5980 6370 6490 7160	153 159 158 168	M12×30	14	145	3.8
110	85 88 90 95	190	132.5	47	33	26	6180 6800 7240 8380	145 154 160 176	M12×30	14	145	4.1
120	95 100 105	205	142.5	47	33	26	8250 9450 10740	173 189 204	M12×30	16	145	4.7
140	110 115 120	230	165	52	38	34	12860 14440 16140	233 251 269	M12×35	22	145	7.4
160	125 130 135 140	260	185	52	38	34	17130 18990 20940 23000	274 292 310 328	M12×35	26	145	9.2

Z8型胀紧联结套



标记示例：
内径 d=500mm、外径 D=80mm、
胀紧联结套 Z8-50×80
JB/T 7934-1999

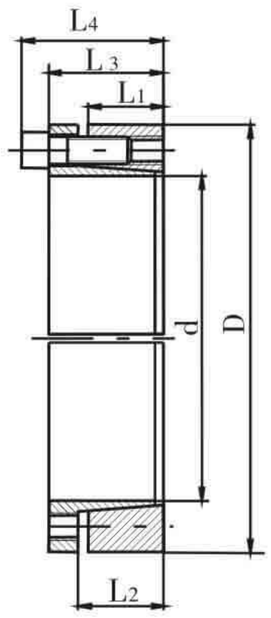
Z8型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸						内六角螺钉		额定负荷		胀套与轴结合面上的压力	胀套与轮毂结合面上的压力	螺钉的拧紧力矩	质量
d	D	L	L_0	L_1	L_2	d_1	n	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m	P_f N/mm²	P_f' N/mm²	M_A N·m	kg
mm													
20	47	17	22	28	34	M6×20	5	30	0.29	220	95	17	0.25
22	47	17	22	28	34	M6×20	5	30	0.32	200	95		0.25
24	50	17	22	28	34	M6×20	5	30	0.37	200	95		0.27
25	50	17	22	28	34	M6×20	6	36	0.45	215	110		0.27
28	55	17	22	28	34	M6×20	6	36	0.50	200	100		0.32
30	55	17	22	28	34	M6×20	6	36	0.54	190	100		0.35
32	60	17	22	28	34	M6×20	8	48	0.77	215	115		0.37
35	60	17	22	28	34	M6×20	8	48	0.84	190	110		0.34
38	65	17	22	28	34	M6×20	8	48	0.91	195	115		0.40
40	65	17	22	28	34	M6×20	8	48	0.96	190	105		0.38
45	75	20	25	33	41	M8×25	7	77	1.75	230	135	41	0.63
50	80	20	25	33	41	M8×25	7	77	1.93	210	130		0.68
55	85	20	25	33	41	M8×25	8	88	2.45	215	135		0.73
60	90	20	25	33	41	M8×25	8	88	2.70	190	125		0.78
63	95	20	25	28	41	M8×25	9	100	3.18	205	140		0.89
65	95	20	25	33	41	M8×25	9	100	3.25	200	135		0.83
70	110	24	30	40	50	M10×30	8	141	5.00	220	140	83	1.33
75	115	24	30	40	50	M10×30	8	141	5.25	200	130		1.40
80	120	24	30	40	50	M10×30	8	141	5.60	190	125		1.48
85	125	24	30	40	50	M10×30	9	159	6.75	200	135		1.55
90	130	24	30	40	50	M10×30	9	159	7.10	190	130		1.63
95	135	24	30	40	50	M10×30	10	176	8.35	200	140		1.70
100	145	26	32	44	56	M12×30	8	205	10.30	210	145	145	2.60
110	155	26	32	44	56	M12×30	8	205	11.25	190	135		2.80
120	165	26	32	44	56	M12×30	9	231	13.9	210	145		3.00
130	180	34	40	52	64	M12×30	12	308	20.00	190	140		4.60
140	190	34	40	54	68	M14×40	9	317	22.25	180	130	230	4.90
150	200	34	40	54	68	M14×40	10	352	26.3	190	140		5.20
160	210	34	40	54	68	M14×40	11	287	31.0	190	145		5.50
170	225	44	50	64	78	M14×40	12	422	35.9	150	115		7.75
180	235	44	50	64	78	M14×40	12	422	38.0	145	110		8.15
190	250	44	50	64	78	M14×40	15	528	50.1	170	130		9.50
200	260	44	50	64	78	M14×40	15	528	52.8	160	125		9.90
220	285	50	56	72	88	M16×40	12	587	64.5	145	110	355	13.40
240	305	50	56	72	88	M16×40	15	734	88	165	130		14.30
260	325	50	56	72	88	M16×40	18	880	114	180	145		15.50
280	355	60	66	84	102	M18×50	16	948	132	150	120	485	22.90
300	375	60	66	84	102	M18×50	18	1059	159	160	125		24.40
320	405	74	81	101	121	M20×50	18	1374	220	150	120	690	36.10
340	425	74	81	101	121	M20×50	21	1603	272.5	175	135		38.40
360	455	86	94	116	138	M22×60	18	1710	308	140	110	930	46.20
380	475	86	94	116	138	M22×60	21	1995	379	155	125		55.00
400	495	86	94	116	138	M22×60	21	1995	399	150	120		61.00

注：Z8型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z8A型胀紧联结套



标记示例：

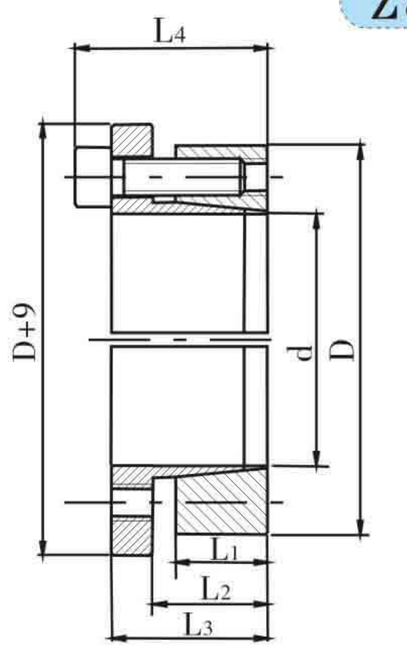
内径 d=100mm、外径 D=145mm、

胀紧联结套 Z8A–100×145

Z8A 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		内六角螺钉（10.9级）			G（kg）
d	D	L_1	L_2	L_3	L_4	Mt（kN·m）	Ft（kN）	规格	数量	MA（N·m）	
（mm）											
20	47	17	22	28	34	0.3	30	M6×20	5	14	0.25
22	47	17	22	28	34	0.33	30	M6×20	5	14	0.25
24	50	17	22	28	34	0.36	30	M6×20	5	14	0.27
25	50	17	22	28	34	0.45	36	M6×20	6	14	0.27
28	55	17	22	28	34	0.5	36	M6×20	6	14	0.32
30	55	17	22	28	34	0.54	36	M6×20	6	14	0.35
32	60	17	22	28	34	0.76	48	M6×20	8	14	0.37
35	60	17	22	28	34	0.83	48	M6×20	8	14	0.34
38	65	17	22	28	34	0.91	48	M6×20	8	14	0.4
40	65	17	22	28	34	0.95	48	M6×20	8	14	0.38
45	75	20	25	33	41	1.75	77	M8×25	8	35	0.63
50	80	20	25	34	42	1.92	77	M8×25	8	35	0.7
55	85	20	25	34	42	2.40	88	M8×25	8	35	0.78
60	90	20	25	34	42	2.65	88	M8×25	8	35	0.82
65	95	20	25	34	42	3.20	99	M8×25	9	35	0.88
70	110	24	30	42	52	4.90	140	M10×30	8	69	1.6
75	115	24	30	42	52	5.25	140	M10×30	8	69	1.7
80	120	24	30	42	52	5.6	140	M10×30	8	69	1.8
85	125	24	30	42	52	6.675	157	M10×30	8	69	1.8
90	130	24	30	42	52	7.10	158	M10×30	9	69	2.0
95	135	24	30	42	52	8.3	175	M10×30	10	69	2.1
100	145	26	32	46	58	10.2	204	M12×35	9	120	2.6
110	155	26	32	46	58	11.25	205	M12×35	9	120	2.8
120	165	26	32	46	58	13.8	230	M12×35	9	120	3.0
130	180	34	40	57	71	19.9	306	M14×40	9	190	4.6
140	190	34	40	57	71	22.05	315	M14×40	9	190	4.9
150	200	34	40	57	71	26.25	330	M14×40	10	190	5.2
160	210	34	40	57	71	30.8	385	M14×40	12	190	5.5
170	225	44	50	67	81	35.7	420	M14×40	12	190	7.8
180	235	44	50	67	81	37.8	420	M14×40	12	190	8.2
190	250	44	50	67	83	49.9	525	M16×50	12	295	9.5
200	260	44	50	67	83	52.5	525	M16×50	12	295	9.9
220	285	50	56	75	91	63.7	579	M16×50	12	295	13.4
240	305	50	56	75	91	87.0	725	M16×50	15	295	14.3
260	325	50	56	75	91	113	869	M16×50	16	295	15.5
280	355	60	66	87	105	131.5	939	M18×50	16	405	22.9
300	375	60	66	87	105	158.5	1060	M18×50	16	405	24.4
320	405	74	81	104	124	218	1363	M20×50	18	580	36.1
340	425	74	81	104	124	270	1588	M20×50	21	580	38.4
360	455	86	94	120	142	305	1649	M22×60	18	780	46.2
380	475	86	94	120	142	375.5	1976	M22×60	21	780	55.0
400	495	86	94	120	142	395.5	1978	M22×60	21	780	61.0

Z8B型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=100mm、外径 D=145mm、

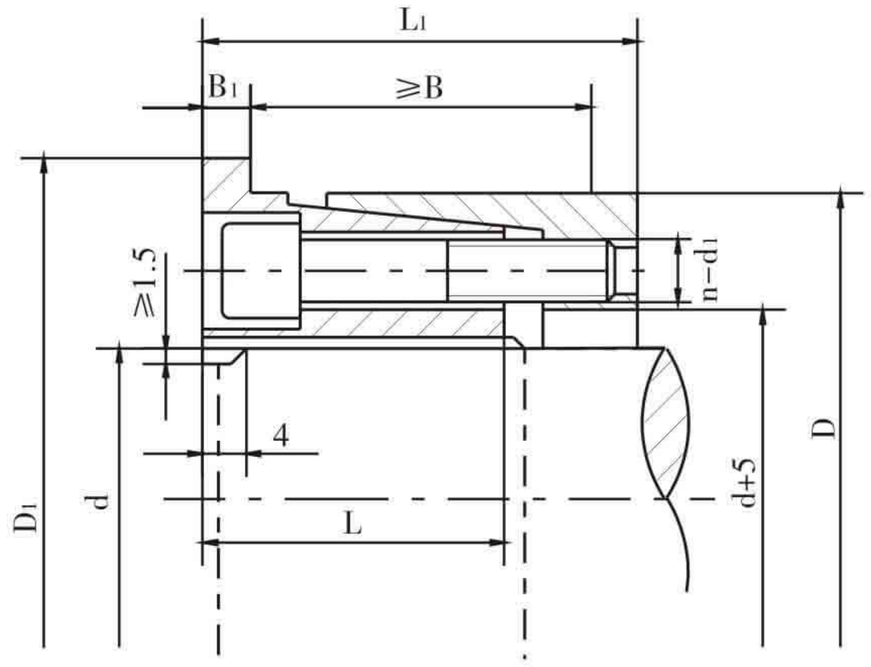
胀紧联结套 Z8B-100×145

Z8B 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		内六角螺钉（12.9级）			G（kg）
d	D	L1	L2	L3	L4	Mt（kN·m）	Ft（kN）	规格	数量	MA（N·m）	
（mm）											
20	47	17	22	28	34	0.28	28	M6×20	5	17	0.28
22	47	17	22	28	34	0.31	28	M6×20	5	17	0.28
24	50	17	22	28	34	0.34	28	M6×20	5	17	0.3
25	50	17	22	28	34	0.42	34	M6×20	6	17	0.3
28	55	17	22	28	34	0.47	33	M6×20	6	17	0.35
30	55	17	22	28	34	0.50	33	M6×20	6	17	0.35
32	60	17	22	28	34	0.72	45	M6×20	8	17	0.4
35	60	17	22	28	34	0.78	45	M6×20	8	17	0.39
38	65	17	22	28	34	0.85	45	M6×20	8	17	0.43
40	65	17	22	28	34	0.90	45	M6×20	8	17	0.45
45	75	20	25	33	41	1.75	77	M8×25	8	41	0.7
50	80	20	25	34	42	1.95	78	M8×25	8	41	0.8
55	85	20	25	34	42	2.25	82	M8×25	8	41	0.85
60	90	20	25	34	42	2.475	83	M8×25	8	41	0.90
65	95	20	25	34	42	3.025	93	M8×25	9	41	0.96
70	110	24	30	42	52	4.60	131	M10×30	8	83	1.7
75	115	24	30	42	52	4.925	131	M10×30	8	83	1.82
80	120	24	30	42	52	5.25	131	M10×30	8	83	1.92
85	125	24	30	42	52	6.3	148	M10×30	9	83	1.9
90	130	24	30	42	52	6.65	148	M10×30	9	83	2.1
95	135	24	30	42	52	7.8	164	M10×30	10	83	2.2
100	145	26	32	46	58	10.75	215	M12×35	9	145	2.9
110	155	26	32	46	58	11.85	215	M12×35	9	145	3.2
120	165	26	32	46	58	12.9	215	M12×35	9	145	3.4
130	180	34	40	57	71	19.2	295	M14×40	9	230	5.1
140	190	34	40	57	71	20.7	296	M14×40	9	230	5.4
150	200	34	40	57	71	24.6	328	M14×40	10	230	5.7
160	210	34	40	57	71	28.9	361	M14×40	12	230	6.0
170	225	44	50	67	81	33.5	394	M14×40	12	230	8.3
180	235	44	50	67	81	35.5	394	M14×40	12	230	8.8
190	250	44	50	67	83	52.0	597	M16×50	12	355	10.2
200	260	44	50	67	83	54.8	548	M16×50	12	355	10.7
220	285	50	56	75	91	60.2	548	M16×50	12	355	14.4
240	305	50	56	75	91	82.2	685	M16×50	15	355	15.5
260	325	50	56	75	91	95	731	M16×50	16	355	16.7
280	355	60	66	87	105	123.05	879	M18×50	16	485	24.0
300	375	60	66	87	105	148.3	989	M18×50	18	485	25.5
320	405	74	81	104	124	182.5	1141	M20×50	18	690	38.0
340	425	74	81	104	124	218	1282	M20×50	21	690	40.0
360	455	86	94	120	142	290	1611	M22×60	18	930	48.0
380	475	86	94	120	142	305	1605	M22×60	21	930	57.0
400	495	86	94	120	142	355	1775	M22×60	21	930	63.0

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z9 型胀紧联结套



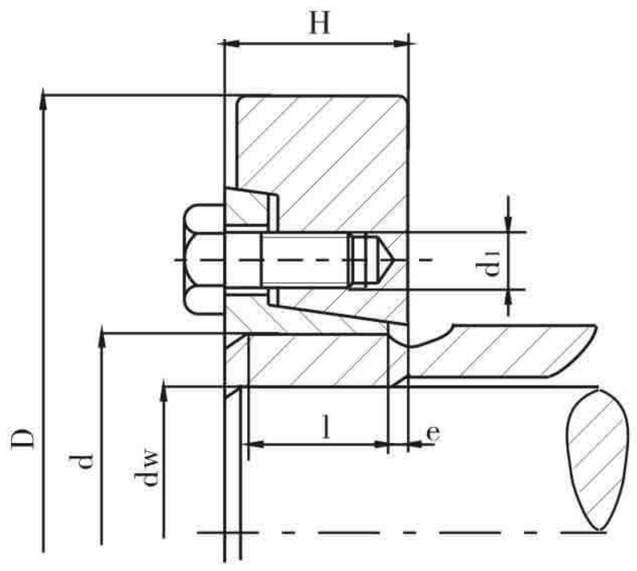
标记示例：
内径 d=150mm、外径 D=200mm
的 Z9 型胀紧联结套，
订货时请标明型号：
胀紧联结套 Z9-150×200
JB/T 7934-1999

Z9 型胀紧联结套基本尺寸和参数

基本尺寸								n	额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 P_f N/mm²	胀套与轮毂结合面上的压力 P_f' N/mm²	螺钉的拧紧力矩 N·m	重量 kg
d	D	D_1	L	L_1	B	B_1	d_1		转矩 M_t kN·m	轴向力 F_t kN				
100	145	154	54	75	65	5	M12×60	8	9.60	192	102	70	145	4.70
110	155	164					M12×60		10.50	191	93	66		5.10
120	165	174					M12×60	9	13.00	216	96	70		5.50
130	180	189	63	84	72	6	M12×70	12	17.80	287	100	78		7.50
140	190	199					M12×70		20.20	287	94	69		7.90
150	200	209					M12×70		21.60	287	88	66		8.40
160	210	219					M12×70	15	28.80	360	101	77		8.90
170	225	234					M12×70	16	32.60	383	101	76		10.50
180	235	244					M12×70	18	38.80	431	108	82		11.00
190	250	259	69	94	81		M14×75	15	46.80	493	106	80	230	14.30
200	260	269					M14×75	16	52.80	526	100	77		15.00
220	285	294					M16×75	14	70.00	640	119	92	355	17.80
240	305	314	86	112	98	7	M16×90	16	88.00	731	96	75		23.20
260	325	334					M16×90	18	107.00	822	103	82		24.80
280	355	364	94	120	106	8	M16×100	20	128.00	910	96	75		33.00
300	375	384					M16×100	22	151.00	1000	99	79		36.00
320	405	414	109	142	125		M20×120	18	206.00	1280	101	80	690	52.00
340	425	434					M20×120	20	242.00	1420	106	85		54.00
360.	455	464	120	159	140		M22×130		319.00	1770	113	89	930	72.00
380	475	484					M22×130		337.00	1770	109	87		75.00
400	485	494					M22×130		255.00	1770	101	83		78.00
420	515	524					M22×130	22	410.00	1980	107	87		82.00

注：Z9 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z10型胀紧联结套





标记示例：内径 d=100mm、外径 D=170mm、胀紧联结套 Z10-100×170 JB/T 7934-1999

Z10 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					内六角螺钉	额定负荷		螺钉的拧紧力矩 M_A N·m	质量 kg	e mm
d	D	d_w	l	H	d_1	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m			
mm										
12	32	10	9	11	M5×8	8	0.038	5	0.06	1
14	37	12				9	0.052		0.08	
16	41	14	12	15	M5×12	13	0.090		0.12	1.5
18	44	15				10	0.080			
		16				14	0.112			
20	47	17				16	0.140		0.15	
		18				20	0.184			
24	50	19	14	18		17	0.160		0.2	2
		20				20	0.200			
		22				25	0.280			
30	60	24	16	20		23	0.28		0.3	
		25				25	0.32			
		26				27	0.36			
36	72	28	18	22	M6×16	37	0.55	12	0.4	
		30				43	0.68			
		31				46	0.74			
44	80	34	20	24		41	0.70		0.6	
		35				44	0.77			
		36				47	0.85			
50	90	38	22	26		55	1.10		0.8	2.5
		40				64	1.32			
		42				72	1.54			
55	100	42	23	29		54	1.13		1.1	3
		45				66	1.50			
		48				77	1.85			
62	110	48				69	1.60		1.3	
		50				77	19.2			
		52				84	2.17			
68	115	50				73	1.80		1.4	
		55				90	2.44			
		60				103	3.10			

注：表中所列数据为无隔圈“A”配置时胀套的额定负荷，当有隔圈配置时其额定负荷为表列负荷的 62%。

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z10型胀紧联结套

续　表

基本尺寸					内六角螺钉	额定负荷		螺钉的拧紧力矩 M_A N·m	质量 kg	e mm
d	D	d_w	l	H	d_1	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m			
mm										
75	138	55	25	31	M8×25	97	2.70	29	1.7	4
		60				117	3.52			
		65				133	4.30			
80	145	60				108	3.25		1.9	
		65				121	3.97			
		70				133	4.70			
90(85,90)	155	65	30	38		145	4.70		3.3	
		70				170	5.98			
		75				190	7.20			
100(95,100)	170	70	34	43		170	5.91		4.7	
		75				200	7.42			
		80				220	8.90			
110(105,110)	185	80	39	40	M10×30	226	9.05	58	5.9	5
		85				255	10.38			
		90				280	12.60			
125 (120,125, 130)	215	90	42	53		280	12.85		8.3	5.5
		95				315	14.98			
		100				340	17.00			
140(135,140)	230	100	46	58	M12×35	370	18.50	100	10	6
		105				400	21.10			
		110				431	23.70			
155(155,160)	263	110	50	62		440	24.0		15	
		115				473	27.0			
		120				508	30.2			
165(165,170)	290	120	56	68	M16×40	525	34.5	240	22	7
		125				620	38.6			
		130				660	42.8			
175(175,180)	300	130				650	42.0			8
		135				680	46.2			
		140				720	50.6			
185(185,190)	330	140	71	85		870	61.0		37	
		145				910	66.2			
		150				960	71.7			
200(195,200)	350	150				1020	77		41	
		155				1070	82.7			
		160				1100	88.1			
220(210,220)	370	160	88	103	M16×50	1210	97		54	9
		165				1270	105			
		170				1335	113.5			

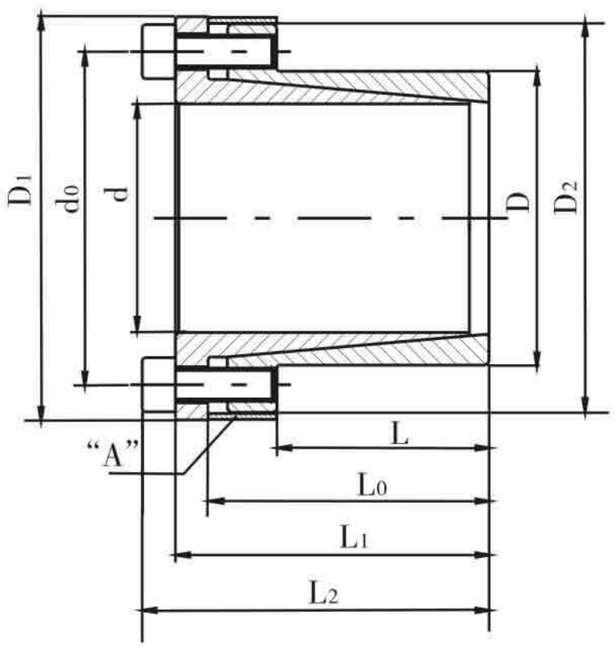
Z10型胀紧联结套

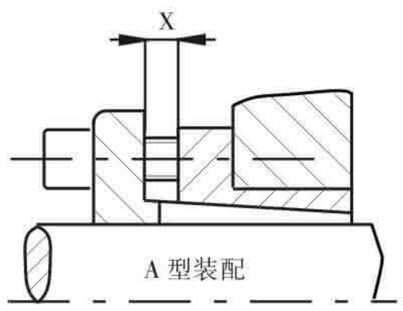
续　表

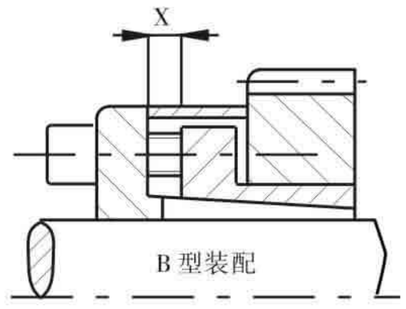
基本尺寸					内六角螺钉	额定负荷		螺钉的拧紧力矩	质量	e
d	D	d_w	l	H	d_1	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m	M_A N·m	kg	mm
mm										
240 (230,240)	405	170	92	107	M20×60	1390	118	470	67	10
		180				1515	136			
		190				1630	154.8			
260 (250,260)	430	190	103	119		1700	162		82	
		200				1820	182			
		210				1930	202.8			
280 (270,280)	460	210	114	132		2030	213		102	
		220				2150	240			
		230				2330	269			
300 (290,300)	485	230	122	140		2280	262		118	
		240				2450	294			
		245				2530	310			
320 (310,320)	520	240				2510	301		131	
		250				2682	335			
		260				2850	370			
340 (330,340)	570	250	134	155	M20×70	3120	389		186	12
		260				3300	426			
		270				3430	463			
360 (350,360)	590	280	140	159		3800	532		204	
		290				3970	575			
		300				3990	599			
390 (380,390)	650	300	144	163	M24×80	4260	640	820	250	14
		310				4400	690			
		320				4640	742			
420 (400,420)	670	330	164	184		4770	787		300	
		340				5000	846			
		350				5200	910			
440 (430,440)	740	340	172	192		5500	935		400	15
		350				5720	1000			
		360				6000	1060			
460 (450,460)	770	360				6050	1090		420	
		370				6200	1150			
		380				6500	1235			
480 (470,480)	800	380	188	213	M24×90	6560	1280		500	
		390				6750	1350			
		400				6940	1420			
500 (490,500)	850	400			M27×90	7500	1480	1210	570	
		410				7720	1600			
		420				7920	1720			
530 (520,530)	910	430	213	238		8470	1880		740	17
		440				9000	2000			
		450				9250	2120			
560 (550,560)	940	450			M27×100	8950	2020		770	
		460				9350	2150			
		470				9700	2280			
590 (580,590)	980	470	228	260		10600	2500		900	18
		480				11000	2650			
		490				11450	2800			
620 (610,620)	1020	500	254	286	M30×100	11000	2740	1640	1080	
		510				11300	2900			
		520				11900	3100			

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z11型胀紧联结套







标记示例：

内径 d=60mm、外径 D=77mm、

胀紧联结套 Z11－60×77

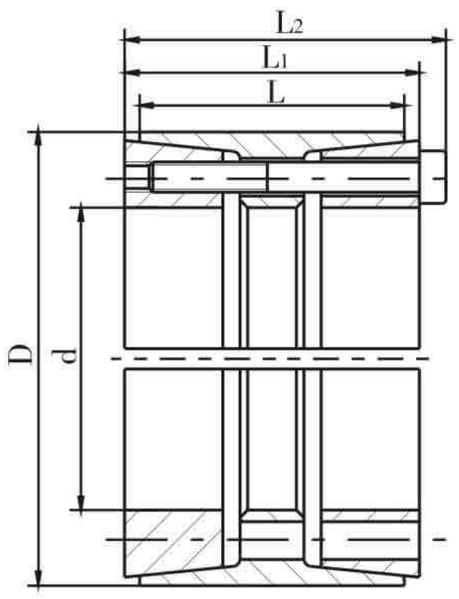
JB/T 7934－1999

Z11 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸									额定负荷				内六角螺钉（12.9级）		胀套与轴结合面上的压力 P_f N/mm²		胀套与轮毂结合面上的压力 P_f' N/mm²		G（kg）
d	D	L	L_0	L_1	L_2	do	D_1	D_2	转矩 Mt（N·m）		轴向力 Ft（kN）		规格	数量	MA（N·m）				
（mm）									A	B	A	B							
14	23	14	23	26	30	28.5	38	33	108	68	15.5	9.7	M4	4	4.9	210	132	128	80	0.15
15	24	16	29	36	42	32	45	40	285	179	35.5	22.4	M6	4	17	307	193	219	138	0.26
16	24	16	29	36	42	32	45	40	285	179	35.5	22.4	M6	4	17	328	206	219	138	0.25
18	26	18	34	41	47	34	47	42	320	200	35.5	22.4	M6	4	17	290	184	202	127	0.27
19	27	18	34	41	47	35	49	43	335	212	35.5	22.4	M6	4	17	276	174	195	122	0.30
20	28	18	34	41	47	36	50	44	350	224	35.5	22.4	M6	4	17	262	165	187	118	0.30
22	32	25	41	48	54	40	54	48	353	231	35.5	22.4	M6	4	17	155	101	106	69	0.38
24	34	25	41	48	54	42	56	50	636	400	53.4	33.6	M6	6	17	237	149	167	105	0.40
25	34	25	41	48	54	42	56	50	665	420	53.4	33.6	M6	6	17	228	143	167	105	0.39
28	39	25	41	48	54	47	61	55	745	470	53.4	33.6	M6	6	17	204	128	146	92	0.47
30	41	25	41	48	54	49	62	57	795	500	53.4	33.6	M6	6	17	189	119	139	87	0.48
32	43	25	41	48	54	51	65	59	1136	715	71.3	44.8	M6	8	17	237	149	177	111	0.52
35	47	32	45	52	58	54	69	62	1160	735	71.3	44.8	M6	8	17	152	99	114	74	0.63
38	50	32	45	52	58	58	72	66	1223	797	71.3	44.8	M6	8	17	140	92	106	70	0.67
40	53	32	45	52	58	61	75	69	1287	840	71.3	44.8	M6	8	17	133	87	100	66	0.74
42	55	32	45	52	58	63	78	71	1352	881	71.3	44.8	M6	8	17	127	82	102	66	0.78
45	59	45	64	72	80	69.5	86	80	2677	1745	119	77.6	M8	8	41	155	102	119	78	1.23
48	62	45	64	72	80	71.5	87	81	2855	1860	119	77.6	M8	8	41	145	95	113	74	1.24
50	65	45	64	72	80	75.5	92	86	2975	1940	119	77.6	M8	8	41	140	92	108	70	1.40
55	71	55	74	82	90	81.5	98	92	3680	2400	133	87.2	M8	9	41	117	77	91	60	1.70
60	77	55	74	82	90	87.5	104	98	4015	2620	133	87.2	M8	9	41	107	70	84	55	1.90
65	84	55	74	82	90	94.5	111	105	4350	2840	133	87.2	M8	9	41	100	65	77	55	2.20
70	90	65	87	97	107	101.5	119	113	7440	4850	212	139	M10	9	83	123	81	96	63	3.05
75	95	65	87	97	107	107	126	119	7970	5200	212	139	M10	9	83	114	75	91	59	3.32
80	100	65	87	97	107	112.5	131	125	11335	7390	283	184	M10	12	83	144	94	115	75	3.50
85	106	65	87	97	107	118.5	137	131	12040	7850	283	184	M10	12	83	135	88	108	71	3.81
90	112	65	87	97	107	124.5	144	137	12750	8320	283	184	M10	12	83	128	83	102	67	4.20

注：表中所列数据为无隔圈“A”配置时胀套的额定负荷，当有隔圈配置时其额定负荷为表列负荷的 62%。Z11 同 HSH11。

Z12型胀紧联结套





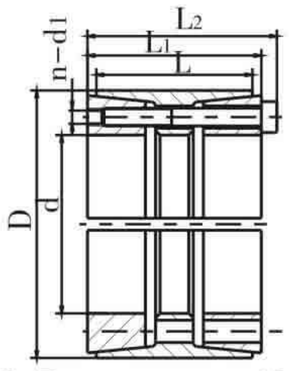
标记示例：内径 d=100mm、外径 D=145mm、胀紧联结套 Z12-100×145　GB 5867-86

Z12 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					额定负荷		内六角螺钉（12.9级）			G (kg)
d	D	L	L1	L2	Mt (kN·m)	Ft (kN)	规格	数量	MA (N·m)	
(mm)										
35	60	44	54	60	1.3	74	M6×45	7	17	1.0
40	75	44	54	62	2.9	145	M8×50	7	41	1.1
45	75	44	54	62	3.26	145	M8×50	7	41	1.2
50	80	56	64	72	4.15	165	M8×50	8	41	1.4
55	85	56	64	72	5.15	186	M8×50	9	41	1.6
60	90	56	64	72	6.2	207	M8×50	10	41	1.7
65	95	56	64	72	6.75	207	M8×50	10	41	1.9
70	110	70	78	88	11.5	329	M10×60	10	83	3.1
80	120	70	78	88	14.5	362	M10×60	11	83	3.5
90	130	70	78	88	17.8	390	M10×60	12	83	3.8
100	145	90	100	112	26.3	527	M12×80	11	145	6.1
110	155	90	100	112	31.8	575	M12×80	12	145	6.6
120	165	90	100	112	40.4	670	M12×80	14	145	7.2
130	180	104	116	130	51.5	789	M14×90	12	230	10
140	190	104	116	130	64.7	920	M14×90	14	230	10.6
150	200	104	116	130	74.2	986	M14×90	15	230	11.3
160	210	104	116	130	84.5	1050	M14×90	16	230	11.9
170	225	134	146	162	108.2	1280	M16×110	14	355	18
180	235	134	146	162	123.25	1370	M16×110	15	355	18.8
190	250	134	146	162	133.8	1460	M16×110	16	355	21.9
200	260	134	146	162	146	1460	M16×110	16	355	23
220	285	134	146	162	181	1640	M16×110	18	355	27
240	305	134	146	162	218	1820	M16×110	20	355	29.2
260	325	134	146	162	250	1920	M16×110	21	355	31.5
280	355	165	177	197	360	2550	M20×130	18	690	48
300	375	165	177	197	428	2850	M20×130	20	690	51
320	405	165	177	197	480	3000	M20×130	21	690	62
340	425	165	177	197	534	3140	M20×130	22	690	66
360	455	190	202	224	670	3730	M22×150	21	930	91
380	475	190	202	224	742	3900	M22×150	22	930	95
400	495	190	202	224	852	4260	M22×150	24	930	100
420	515	190	202	224	894	4260	M22×150	24	930	104
440	535	190	202	224	937	4260	M22×150	24	930	109
460	555	190	202	224	980	4260	M22×150	24	930	113
480	575	190	202	224	1200	5000	M22×150	28	930	118
500	595	190	202	224	1240	5000	M22×150	28	930	122
520	615	190	202	224	1390	5330	M22×150	30	930	126
540	635	190	202	224	1440	5330	M22×150	30	930	131
560	655	190	202	224	1590	5680	M22×150	32	930	135
580	675	190	202	224	1705	5860	M22×150	33	930	140
600	695	190	202	224	1760	5860	M22×150	33	930	144

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z12A 型胀紧联结套





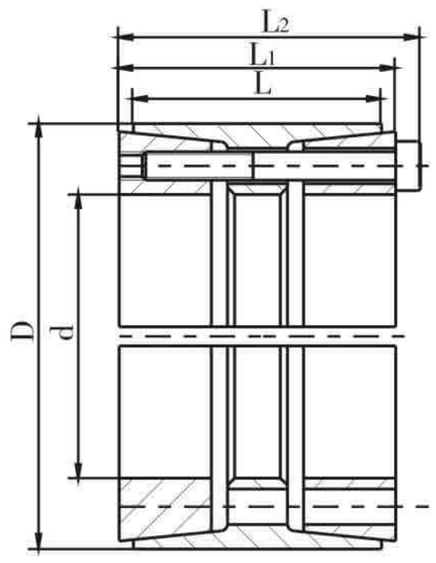
标注示例：内径 d=100 mm，外径 D=145 mm　胀紧联结套 Z12A－100×145　JB/T 7934–1999

Z12A型胀紧联结套的基本尺寸和参数

A 基 本 尺 寸					内六角螺钉		额 定 负 荷		胀套与轴结合面上的压力（Pf）N/mm²	胀套与轮载合面上的压力（Pf'）N/mm²	螺钉的拧紧力矩 (MA) N·m	重量 kg
d	D	L	L1	L2	d1	n	轴向力（Ft）kN	扭矩（Mt）kN·m				
25	55	32	40	46	M6	6	67	0.84	297	101	17	0.47
28								0.94	265	101		0.44
30								1.0	248	101		0.42
35	60	44	54	60		7	74	1.3	165	87		1.0
40	75	44	54	62	M8		145	2.9	282	116	41	1.1
45	75	44	54	62			145	3.26	251	116		1.2
50	80	56	64	72		8	165	4.15	200	98		1.4
55	85					9	186	5.15	205	104		1.6
60	90					10	207	6.2	202	106		1.7
65	95					10	207	6.75	187	100		1.9
70	110	70	78	88	M10	10	329	11.5	223	114	83	3.1
80	120					11	362	14.5	215	115		3.5
90	130					12	390	17.8	208	115		3.8
100	145	90	100	112	M12	14	527	26.3	200	107	145	6.1
110	155					17	575	31.8	198	110		6.6
120	165					18	670	40.4	212	120		7.2
130	180	104	116	130	M14	16	759	49	180	112	230	11.1
140	190					18	842.8	59	186	124		11.8
150	200					19	896.6	67	185	127		12.6
160	210					20	950	76	183	128		13.4
170	225	134	146	162	M16	19	1223.5	104	172	113	355	19.6
180	235					20	1288.8	116	172	115		20.6
190	250					21	1363	129.5	172	116		23.8
200	260					22	1437.5	143.7	172	112		24.9
220	285					24	1581.8	174	172	115		29.6
240	305					26	1725	207	172	119		31.9
260	325					28	1846	240	170	117		34.3
280	355	165	177	197	M20	24	2428.5	340	168	117	690	52
300	375					25	2540	381	161	123		55.3
320	405					28	2881	461	175	119		67.3
340	425					29	2994	509	171	119		71
360	455	190	202	224	M22	28	3588.8	646	169	115	930	96.5
380	475					30	3821	726	170	115		101.2
400	495					31	3960	792	168	120		106
420	515					32	4100	861	165	116		110.7
440	535					24	4260	937	165	112		110
460	555					24	4260	980	158	107		113
480	575					28	5000	1200	176	121		118
500	595					28	5000	1240	169	117		122
520	615					30	5330	1390	174	121		126
540	635					30	5330	1440	168	117		131
560	655					32	5680	1590	172	121		135
580	675					33	5860	1705	172	121		140
600	695					33	5860	1760	166	118		144

注：Z12A 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z12B型胀紧联结套





标注示例：内径 d=100 mm，外径 D=145 mm　胀紧联结套 Z12B－100×145　JB/T 7934–1999

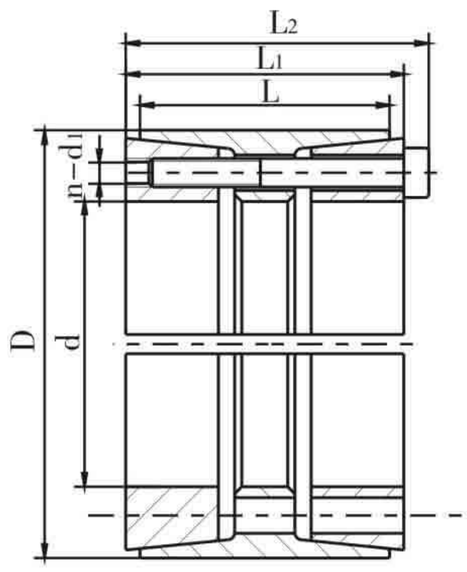
Z12B型胀紧联结套的基本尺寸和参数

A 基 本 尺 寸					内六角螺钉		额 定 负 荷		胀套与轴结合面上的压力（Pf）N/mm²	胀套与轮载合面上的压力（Pf'）N/mm²	螺钉的拧紧力矩 (MA) N·m	重量 kg
d	D	L	L1	L2	d1	n	轴向力（Ft）kN	扭矩（Mt）kN·m				
70	110	50	60	70	M10	8	204	7.15	194	107	83	2.3
80	120					10	250	10.25	212	123		2.5
90	130					11	280	12.6	207	125		2.7
100	145	60	70	82	M12	10	372	18.6	205	126	145	4.1
110	155					10	372	20.5	187	118		4.4
120	165					11	408	24.5	188	122		4.8
130	180	65	79	91		14	520	33.8	197	128		6.3
140	190					15	557	39.0	196	130		6.6
150	200					15	557	41.8	183	123		7.8
160	210					16	593	47.5	183	125		9.4
170	225	78	92	106	M14	15	764	65.0	193	133	230	10.7
180	235					15	765	69.0	182	127		11.3
190	250	88	102	116		16	815	77.5	163	103		14.6
200	260					20	1020	102	194	124		15.3
220	285	96	108	124	M16	15	1060	117	174	113	355	20.2
240	305					20	1410	170	212	140		21.8
260	325					21	1480	193	205	138		23.4
280	355		110	130	M20	15	1650	232	213	141	690	30.0
300	375					15	1650	249	198	134		31.2
320	405	124	136	156		20	2210	354	191	125		48.0
340	425					20	2210	376	180	119		51.0
360	455	140	155	177	M22	20	2750	496	185	118	930	69.0
380	475					20	2750	524	175	113		73.0
400	495					22	3010	602	183	122		76.0
420	515					24	3300	694	190	127		80.0
440	535					24	3300	728	166	123		81
460	555					24	3300	760	159	118		85
480	575					25	3440	830	159	119		88
500	595					25	3440	861	153	115		91
520	615					28	3850	1003	164	124		95
540	635					28	3850	1042	158	120		98
560	655					30	4130	1157	163	125		101
580	675					30	4130	1199	158	121		104
600	695					30	4130	1240	153	118		108

注：Z12B 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z12C型胀紧联结套





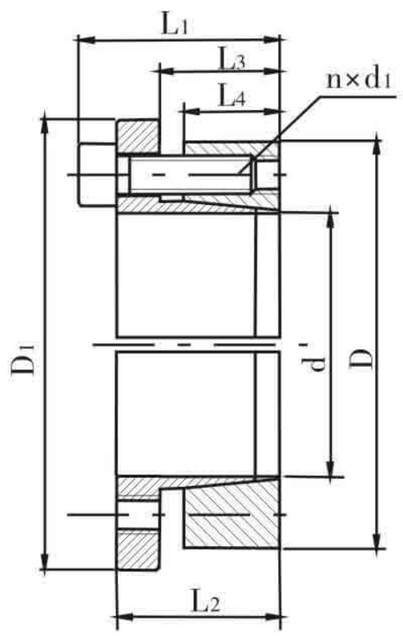
标注示例：内径 d=100 mm，外径 D=145 mm　胀紧联结套 Z12C－100×145　JB/T 7934–1999

Z12C型胀紧联结套的基本尺寸和参数

A 基 本 尺 寸					内六角螺钉		额 定 负 荷		胀套与轴结合面上的压力（Pf）N/mm²	胀套与轮载合面上的压力（Pf'）N/mm²	螺钉的拧紧力矩 (MA) N·m	重量 kg
d	D	L	L1	L2	d1	n	轴向力（Ft）kN	扭矩（Mt）kN·m				
70	110	50	60	70	M10	8	121	4.25	115	64	49	2.3
80	120					10	152	6.10	125	73		2.5
90	130					11	167	7.50	122	74		2.7
100	145	60	70	82	M12	10	177	8.81	97	60	69	4.1
110	155					10	177	9.74	89	56		4.4
120	165					11	193	11.6	89	58		4.8
130	180	65	79	91		14	247	16.06	93	61		6.3
140	190					15	264	18.5	93	62		6.6
150	200					15	264	19.86	87	59		7.8
160	210					16	290	23.27	87	60		9.4
170	225	78	92	106	M14	15	363	30.87	92	63	108	10.7
180	235					15	363	32.75	87	60		11.3
190	250	88	102	116		16	387	36.8	78	50		14.6
200	260					18	484	48.45	92	59		15.3
220	285	96	108	124	M16	15	505	55.57	83	54	168	20.2
240	305					20	673	80.75	100	67		21.8
260	325					21	705	91.67	97	66		23.4
280	355		110	130	M20	15	877	122.8	114	75	369	30.0
300	375					15	887	133	106	72		31.2
320	405	124	136	156		20	1181	189	102	67		48.0
340	425					20	1181	200.8	96	64		51.0
360	455	140	155	177	M22	20	1455	262	98	62	495	69.0
380	475					20	1455	277.7	93	60		73.0
400	495					22	1595	319	97	65		76.0
420	515					24	1751	367.8	100	68		80.0
440	535					24	1952	429.5	98	73	550	81.0
460	555					24	1952	448.4	94	70		85.0
480	575					25	2040	489.7	94	70		88.0
500	595					25	2040	508	90	68		91.0
520	615					28	2273	591	97	73		95.0
540	635					28	2273	614	93	71		98.0
560	655					30	2437	682.6	96	74		101.0
580	675					30	2437	707.4	93	72		104.0
600	695					30	2437	731.6	90	70		108.0

注：Z12C 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为8.8级。

Z13型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=50mm、外径 D=80mm、

胀紧联结套 Z13-50×80

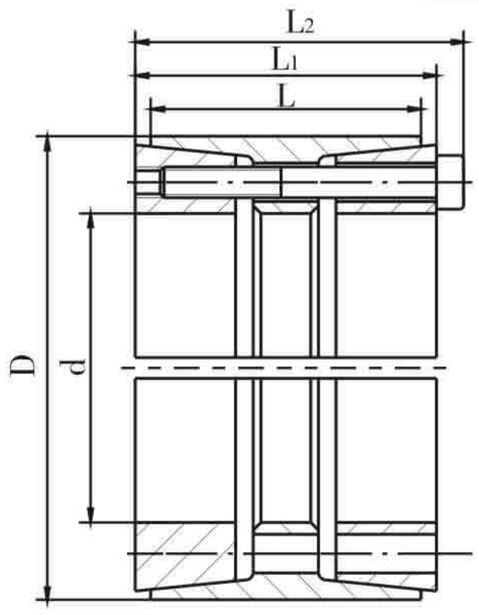
JB/T 7934-1999

Z13型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力	胀套与轮毂结合面上的压力	质量
d	D	L_1	L_2	L_3	L_4	D_1	转矩 M_t kN·m	轴向力 F_t kN	d_1	n	M_A N·m	P_f N/mm²	P_f' N/mm²	kg
mm														
20	47	48	42	29	26	53	0.54	54	M6	7	14	276	117	0.51
22	47	48	42	29	26	53	0.6	54	M6	7	14	253	118	0.53
24	50	48	42	29	26	56	0.65	54	M6	7	14	230	110	0.55
25	50	48	42	29	26	56	0.68	54	M6	7	14	222	111	0.65
28	55	48	42	29	26	61	0.76	54	M6	7	14	198	100	0.62
30	55	48	42	29	26	61	0.82	54	M6	7	14	186	101	0.80
32	60	48	42	29	26	66	1.31	82	M6	11	14	261	139	0.70
35	60	48	42	29	26	66	1.44	82	M6	11	14	240	140	0.81
38	65	48	42	29	26	71	1.56	82	M6	11	14	220	129	0.77
40	65	48	42	29	26	71	1.64	82	M6	11	14	209	129	1.33
42	75	59	51	34.4	30	81	2.13	101	M8	6	41	213	119	1.24
45	75	59	51	34.4	30	81	2.28	101	M8	6	41	199	119	1.44
48	8	59	51	34.4	30	86	2.43	101	M8	6	41	186	112	1.41
50	80	59	51	34.4	30	86	2.53	101	M8	6	41	179	112	1.35
55	85	59	51	34.4	30	91	4.18	152	M8	9	41	244	158	1.45
60	90	59	51	34.4	30	96	4.56	152	M8	9	41	224	149	1.55
65	95	59	51	34.4	30	102	4.94	152	M8	9	41	206	141	1.67
70	110	66	56	45	40	117	6.5	186	M10	7	83	176	112	2.61
75	115	66	56	45	40	122	7	186	M10	7	83	165	107	2.75
80	120	66	56	45	40	127	7.4	186	M10	7	83	153	102	2.89
85	125	66	56	45	40	132	9	213	M10	8	83	165	112	3.04
90	130	66	56	45	40	137	9.6	213	M10	8	83	157	109	3.18
95	135	66	56	45	40	142	12.6	267	M10	10	83	185	130	3.33
100	145	77	65	52	46	153	13.3	270	M12	7	145	153	105	4.62
110	155	77	65	52	46	163	14.7	270	M12	7	145	140	99	5.00
120	165	77	65	52	46	173	18.4	309	M12	8	145	147	107	5.37
130	180	77	65	52	46	188	25.1	388	M12	10	145	171	124	6.46
140	190	87.5	73.5	58.5	51	199	40.15	586	M14	11	230	213	157	7.73
150	200	87.5	73.5	58.5	51	209	47	639	M14	12	230	217	163	8.21
160	210	87.5	73.5	58.5	51	219	54.3	692	M14	13	230	220	167	8.64
170	225	87.5	73.5	58.5	51	234	63	746	M14	14	230	226	171	10.14
180	235	87.5	73.5	58.5	51	244	66	746	M14	14	230	212	162	10.66

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z13A型胀紧联结套



标记示例：

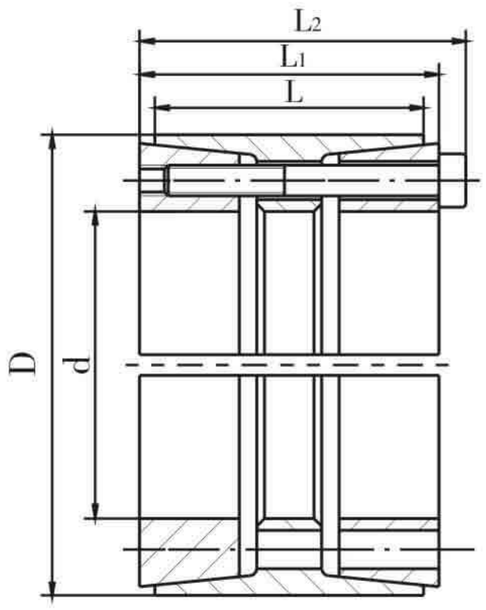
内径 d=100mm、外径 D=145mm、

胀紧联结套 Z13A–100×145

Z13A 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					额定负荷		内六角螺钉（12.9级）			G（kg）
d	D	L	L_1	L_2	Mt（kN·m）	Ft（kN）	规格	数量	M_A（N·m）	
（mm）										
70	110	50	60	70	7.15	204	M10×50	8	83	2.3
80	120	50	60	70	10.25	250	M10×50	10	83	2.5
90	130	50	60	70	12.60	280	M10×50	11	83	2.7
100	145	60	70	82	18.6	372	M12×60	10	145	4.1
110	155	60	70	82	20.5	372	M12×60	11	145	4.4
120	165	60	70	82	24.5	408	M12×60	11	145	4.8
130	180	65	79	91	33.8	520	M12×65	14	145	6.3
140	190	65	79	91	39.0	557	M12×65	15	145	6.6
150	200	65	79	91	41.8	557	M12×65	15	145	7.8
160	210	65	79	91	47.5	593	M12×65	16	145	9.4
170	225	78	92	106	65.0	764	M14×75	15	230	10.7
180	235	78	92	106	69.0	765	M14×75	15	230	11.3
190	250	88	102	116	77.5	815	M14×80	16	230	14.6
200	260	88	102	116	102	1020	M14×80	20	230	15.3
220	285	96	108	124	117	1060	M16×90	15	355	20.2
240	305	96	108	124	170	1410	M16×90	20	355	21.8
260	325	96	108	124	193	1480	M16×90	21	355	23.4
280	355	96	110	130	232	1650	M20×90	15	690	30.0
300	375	96	110	130	249	1650	M20×90	15	690	31.2
320	405	124	136	156	354	2210	M20×110	20	690	48.0
340	425	124	136	156	376	2210	M20×110	20	690	51.0
360	455	140	155	177	496	2750	M22×130	20	930	69.0
380	475	140	155	177	524	2750	M22×130	20	930	73.0
400	495	140	155	177	602	3010	M22×130	22	930	76.0
420	515	140	155	177	694	3300	M22×130	24	930	80.0
440	535	140	155	177	728	3300	M22×130	24	930	81.0
460	555	140	155	177	760	3300	M22×130	24	930	85.0
480	575	140	155	177	830	3440	M22×130	25	930	88.0
500	595	140	155	177	861	3440	M22×130	25	930	91.0
520	615	140	155	177	1003	3850	M22×130	28	930	95.0
540	635	140	155	177	1042	3850	M22×130	28	930	98.0
560	655	140	155	177	1157	4130	M22×130	30	930	101.0
580	675	140	155	177	1199	4130	M22×130	30	930	104.0
600	695	140	155	177	1240	4130	M22×130	30	930	108.0

Z13B型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=100mm、外径 D=145mm、

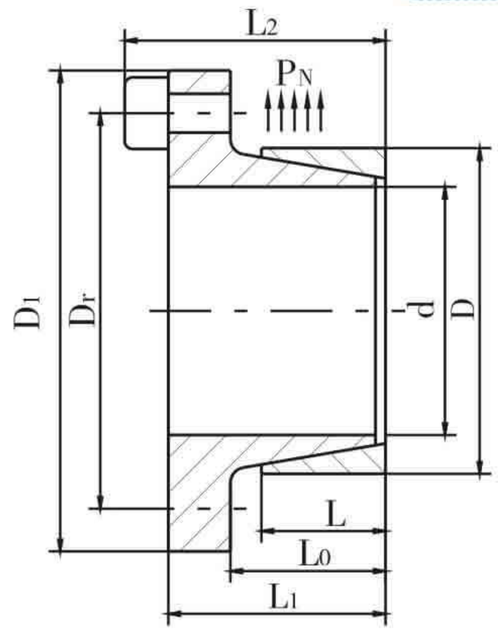
胀紧联结套 Z13B-100×145

Z13B 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					额定负荷		内六角螺钉（8.8级）			G（kg）
d	D	L	L1	L2	Mt（kN·m）	Ft（kN）	规格	数量	MA（N·m）	
（mm）										
70	110	50	60	70	4.25	121	M10×50	8	49	2.3
80	120	50	60	70	6.10	152	M10×50	10	49	2.5
90	130	50	60	70	7.50	167	M10×50	11	49	2.7
100	145	60	70	82	8.84	177	M12×60	10	69	4.1
110	155	60	70	82	9.74	177	M12×60	10	69	4.4
120	165	60	70	82	11.6	193	M12×60	11	69	4.8
130	180	65	79	91	16.06	247	M12×65	14	69	6.3
140	190	65	79	91	18.5	264	M12×65	15	69	6.6
150	200	65	79	91	19.86	264	M12×65	15	69	7.8
160	210	65	79	91	23.27	290	M12×65	16	69	9.4
170	225	78	92	106	30.87	363	M14×75	15	108	10.7
180	235	78	92	106	32.75	363	M14×75	15	108	11.3
190	250	88	102	116	36.8	387	M14×80	16	108	14.6
200	260	88	102	116	48.45	484	M14×80	20	108	15.3
220	285	96	108	124	55.57	505	M16×90	15	168	20.2
240	305	96	108	124	80.75	673	M16×90	20	168	21.8
260	325	96	108	124	91.67	705	M16×90	21	168	23.4
280	355	96	110	130	122.8	877	M20×90	15	369	30.0
300	375	96	110	130	133	887	M20×90	15	369	31.2
320	405	124	136	156	189	1181	M20×110	20	369	48.0
340	425	124	136	156	200.8	1181	M20×110	20	369	51.0
360	455	140	155	177	262	1455	M22×130	20	495	69.0
380	475	140	155	177	277.7	1455	M22×130	20	455	73.0
400	495	140	155	177	319	1595	M22×130	22	495	76.0
420	515	140	155	177	367.8	1751	M22×130	24	495	80.0
440	535	140	155	177	429.5	1952	M22×130	24	550	81
460	555	140	155	177	448.4	1952	M22×130	24	550	85
480	575	140	155	177	489.7	2040	M22×130	25	550	88
500	595	140	155	177	508	2040	M22×130	25	550	91
520	615	140	155	177	591	2273	M22×130	28	550	95
540	635	140	155	177	614	2273	M22×130	28	550	98
560	655	140	155	177	682.6	2437	M22×130	30	550	101
580	675	140	155	177	707.4	2437	M22×130	30	550	104
600	695	140	155	177	731.6	2437	M22×130	30	550	108

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z14型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=20mm、外径 D=30mm、

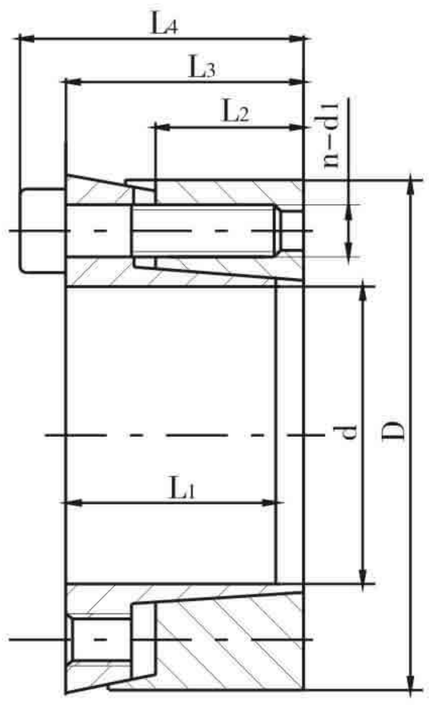
胀紧联结套 Z14-20×30

JB/T 7934-1999

Z14型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸								额定负荷		胀套与轴结合面上的压力	胀套与轮毂结合面上的压力	内六角螺钉（8.8级）			质量
d	D	Dr	D1	L	Lo	L1	L2	Mt	Ft	Pf	Pf'	规格	数量	MA	G
（mm）								（kN·m）	（kN）	（N/mm²）				（N·m）	（kg）
14	25	33	42	16	20	26	30	64	9.2	109	61	M4	4	2.9	0.091
16	25	33	42	16	20	26	30	74	9.2	95	61				0.082
18	25	33	42	16	20	26	30	82	9.2	85	61	M4	4	2.9	0.072
19	25	33	42	16	20	26	30	87	9.2	80	61				0.068
20	30	39	50	16	20	26	31	150	15.0	124	82	M5	4	6.00	0.113
22	30	39	50	16	20	26	31	165	15.0	113	82				0.110
24	30	39	50	16	20	26	31	180	15.0	104	82				0.088
25	36	45	55	16	20	26	31	187	15.0	100	69				0.144
28	36	45	55	16	20	26	31	210	15.0	89	69				0.121
30	36	45	55	16	20	26	31	225	15.0	83	69	M5	4	6.00	0.105
32	42	51	62	16	20	28	33	240	15.0	77	59				0.200
35	42	51	62	16	20	28	33	260	15.0	71	59				0.173
36	42	51	62	16	20	28	33	270	15.0	69	59				0.162
38	44	54	66	16	20	28	34	400	21.2	93	80	M6	4	10.0	0.182
40	48	58	70	16	20	28	34	425	21.2	88	73				0.223
42	48	58	70	16	20	28	34	446	21.2	83	73	M6	4	10.0	0.191
45	55	67	82	20	25	35	43	875	38.9	115	94	M8	4	25.0	0.400
48	55	67	82	20	25	35	43	935	38.9	107	94				0.350
50	62	74	89	20	25	35	43	974	38.9	103	83				0.500
55	62	74	89	20	25	35	43	1070	38.9	94	83	M8	4	25.0	0.410
60	72	84	99	20	25	35	43	1165	38.9	86	71				0.580
65	72	84	99	20	25	35	43	1265	38.9	79	71				0.460

Z15型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=24mm、外径 D=50mm、

胀紧联结套 Z15-24×50

JB/T 7934-1999

Z15型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力	胀套与轮毂结合面上的压力	质量
d	D	L_1	L_2	L_3	L_4	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m	d_1	n	M_A N·m	P_f N/mm²	P_f' N/mm²	kg
mm													
20	47	20	17	23	29	0.34	34	M6	5	17	242	121	0.25
22	47	20	17	23	29	0.38	34	M6	5	17	220	121	0.24
24	50	20	17	23	29	0.41	34	M6	5	17	202	114	0.27
25	50	20	17	23	29	0.43	34	M6	5	17	194	114	0.29
28	55	20	17	23	29	0.60	42	M6	6	17	207	124	0.31
30	55	20	17	23	29	0.64	42	M6	6	17	194	124	0.30
35	60	20	17	23	29	0.90	51	M6	7	17	194	133	0.33
40	65	20	17	23	29	1.03	51	M6	8	17	194	140	0.37
45	75	24	20	28	36	1.80	80	M8	6	41	200	144	0.62
50	80	24	20	28	36	2.3	80	M8	7	41	210	156	0.67
55	85	24	20	28	36	2.9	107	M8	8	41	218	169	0.72
60	90	24	20	28	36	3.2	107	M8	8	41	200	160	0.77
65	95	24	20	28	36	3.8	120	M8	9	41	208	171	0.82
70	110	29	24	34	44	6.0	170	M10	8	83	225	173	1.50
75	115	29	24	34	44	6.4	170	M10	8	83	210	166	1.59
80	120	29	24	34	44	6.8	170	M10	8	83	197	159	1.67
85	125	29	24	34	44	8.1	190	M10	9	83	209	171	1.76
90	130	29	24	34	44	9.6	210	M10	10	83	219	183	1.84
95	135	29	24	34	44	10.1	210	M10	10	83	207	176	1.90
100	145	33	28	38	50	11	220	M12	8	145	190	154	2.58

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

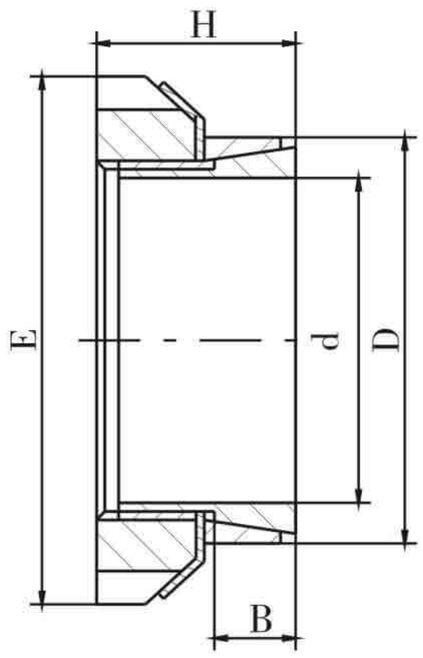
Z15型胀紧联结套

续　表

基本尺寸						额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力	胀套与轮毂结合面上的压力	质量
d	D	L_1	L_2	L_3	L_4	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m	d_1	n	M_A N·m	P_f N/mm²	P_f' N/mm²	kg
mm													
110	155	33	28	38	50	14	250	M12	9	145	194	162	2.79
120	165	33	28	38	50	17	280	M12	10	145	198	170	3.00
130	180	38	33	43	55	23	350	M12	12	145	190	158	4.10
140	190	38	33	43	55	24	354	M12	12	145	177	150	4.37
150	200	38	33	43	55	30	400	M12	14	145	192	166	4.63
160	210	38	33	43	55	35	440	M12	15	145	193	170	4.90
170	225	43	38	49	63	41	480	M14	12	230	176	151	6.56
180	235	43	38	49	63	51	560	M14	14	230	194	168	6.90
190	250	51	46	57	71	61	640	M14	16	230	177	150	9.27
200	260	51	46	57	71	72	700	M14	18	230	190	162	9.70
220	285	55	50	61	77	99	900	M16	16	355	198	168	12.3
240	305	55	50	61	77	108	900	M16	16	355	181	157	13.3
260	325	55	50	61	77	130	1000	M16	18	355	188	165	14.3
280	355	65	60	73	91	170	1200	M18	18	485	178	152	21.4
300	375	65	60	73	91	200	1350	M18	20	485	184	160	22.7
320	405	77	72	85	105	275	1700	M20	20	690	189	160	32.2
340	425	77	72	85	105	290	1700	M20	20	690	178	152	34.0
360	455	89	84	99	121	385	2000	M22	20	930	181	152	47.2
380	475	89	84	99	121	430	2200	M22	21	930	180	153	49.5
400	495	89	84	99	121	450	2200	M22	21	930	171	147	51.8
420	515	89	84	99	121	545	2500	M22	24	930	186	161	54.2
440	545	101	96	113	137	660	3000	M24	24	1200	181	154	72.0
460	565	101	96	113	137	690	3000	M24	24	1200	173	148	74.9
480	585	101	96	113	137	720	3000	M24	24	1200	166	143	77.9
500	605	101	96	113	137	880	3400	M24	28	1200	186	162	80.8
520	630	101	96	113	137	915	3400	M24	28	1200	179	155	88.1
540	650	101	96	113	137	950	3400	M24	28	1200	172	150	91.1
560	670	101	96	113	137	1060	3700	M24	30	1200	178	156	94.2
580	690	101	96	113	137	1100	3700	M24	30	1200	172	152	97.3
600	710	101	96	113	137	1130	3700	M24	30	1200	166	148	100.3

注：Z_{15}型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z15A型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=24mm、外径 D=35mm、

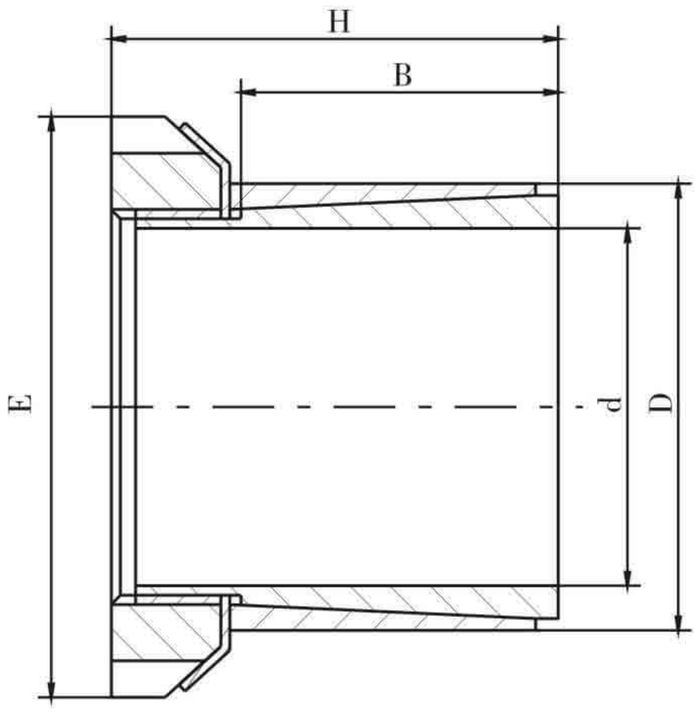
胀紧联结套 Z15A-24×35

Z15A 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					额定负荷		螺母		表面压强		质量
d	D	E	H	B	Mt (N·m)	Ft (kN)	规格	MA (N·m)	Ps	Ph	G (kg)
(mm)									(N/mm²)		
14	25	32	16.5	6.5	38	5.10	M20×1	95	200	110	0.05
15	25	32	16.5	6.5	41	5.50	M20×1	95	185	110	0.04
16	25	32	16.5	6.5	43	5.45	M20×1	95	174	110	0.04
17	26	32	16.5	6.5	47	5.50	M20×1	95	164	107	0.04
18	26	32	16.5	6.5	49	5.40	M20×1	95	155	107	0.04
18	30	38	16.5	6.5	58	6.60	M25×1.5	160	185	112	0.06
19	30	38	18	6.5	62	6.60	M25×1.5	160	176	112	0.06
20	30	38	18	6.5	66	6.60	M25×1.5	160	167	111	0.06
22	32	38	18	6.5	73	6.60	M25×1.5	160	152	105	0.06
24	35	45	18	6.5	105	8.75	M30×1.5	220	185	127	0.08
25	35	45	18	6.5	110	8.80	M30×1.5	220	178	127	0.07
28	36	45	18	6.5	120	8.55	M32×1.5	220	159	124	0.06
28	40	52	18	6.5	149	10.60	M35×1.5	340	188	141	0.09
30	40	52	19.5	7	160	10.60	M35×1.5	340	164	123	0.09
32	42	52	19.5	7	170	10.60	M36×1.5	340	154	117	0.09
35	45	58	21.5	8	230	13.10	M40×1.5	480	153	120	0.11
36	45	58	21.5	8	240	13.30	M40×1.5	480	149	120	0.1
38	48	58	21.5	8	250	13.10	M42×1.5	480	141	112	0.12
38	50	58	21.5	8	250	13.10	M42×1.5	480	141	112	0.14
40	50	65	24.5	10	310	15.50	M42×1.5	680	124	93	0.14
40	52	65	24.5	10	310	15.50	M45×1.5	680	120	93	0.17
42	55	65	25.5	10	320	15.20	M48×1.5	680	114	87	0.2
45	55	70	25.5	10	400	17.70	M50×1.5	870	122	96	0.16
45	57	70	25.5	10	400	17.70	M50×1.5	870	122	96	0.2
48	60	75	25.5	10	500	20.80	M55×2	970	135	105	0.21
50	60	75	25.5	10	520	20.80	M55×2	970	130	105	0.18
50	62	75	25.5	10	520	20.80	M55×2	970	130	105	0.22
55	65	80	27.5	12	610	22.00	M60×2	1100	103	84	0.21
55	68	80	27.5	12	610	22.00	M60×2	1100	103	84	0.28
56	68	80	27.5	12	620	22.00	M60×2	1100	101	82	0.26
60	70	85	30	12	800	26.60	M65×2	1300	113	93	0.24
60	73	85	30.5	12	800	26.60	M65×2	1300	113	93	0.33
63	79	92	30.5	14	980	31.10	M70×2	1600	107	86	0.43
65	79	92	30.5	14	1010	31.10	M70×2	1600	104	86	0.38
70	84	98	31.5	14	1024	35.40	M75×2	2000	110	92	0.42

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z15B型胀紧联结套



标记示例：

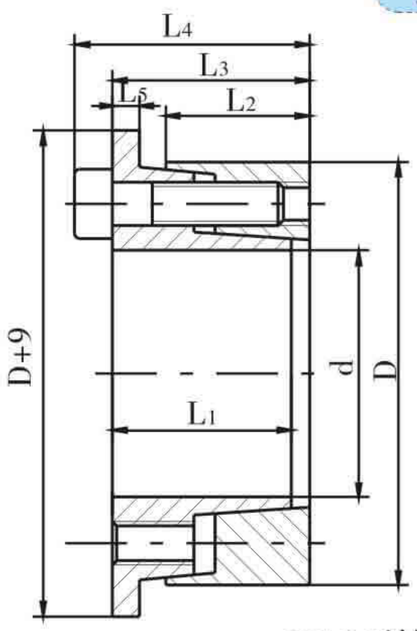
内径 d=24mm、外径 D=35mm、

胀紧联结套 Z15B-24×35

Z15B 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					额定负荷		螺母		表面压强		质量
d	D	E	H	B	Mt (N·m)	Ft (kN)	规格	MA (N·m)	Ps	Ph	G (kg)
(mm)									(N/mm²)		
14	25	32	30	20	64	9.1	M20×1	95	85	45	0.08
15	25	32	30	20	70	9.1	M20×1	95	80	45	0.08
16	25	32	30	20	73	9.1	M20×1	95	75	45	0.07
17	25	32	32	20	80	9.1	M22×1	95	70	45	0.07
18	30	32	32	20	83	9.1	M22×1	95	65	40	0.12
19	30	38	32	20	105	11.0	M25×1.5	160	75	45	0.11
20	30	38	32	20	112	11.0	M25×1.5	160	70	45	0.10
22	35	45	36	25	163	14.5	M30×1.5	220	70	45	0.17
24	35	45	36	25	178	14.5	M30×1.5	220	65	45	0.15
25	35	45	36	25	185	14.5	M30×1.5	220	60	45	0.14
28	40	52	42	30	250	14.5	M35×1.5	340	55	40	0.22
30	40	52	42	30	270	17.5	M35×1.5	340	50	40	0.19
32	42	52	44	30	350	21.5	M36×1.5	340	60	45	0.20
32	45	58	44	30	350	21.5	M40×1.5	480	60	45	0.27
35	45	58	44	30	390	21.5	M40×1.5	480	55	45	0.22
38	50	65	45	30	500	26.0	M45×1.5	680	60	45	0.30
40	50	65	45	30	520	26.0	M45×1.5	680	60	50	0.25
45	55	70	46	30	680	30.0	M50×1.5	870	60	50	0.29
48	60	75	46	30	840	35.0	M55×2	970	60	50	0.37
50	60	75	46	30	880	35.0	M55×2	970	60	50	0.32
55	65	80	46	30	1030	37.5	M60×2	1100	60	50	0.34
60	70	85	52	30	1360	45.0	M65×2	1300	65	55	0.42

Z16型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=100mm、外径 D=145mm、

胀紧联结套 Z16-100×145

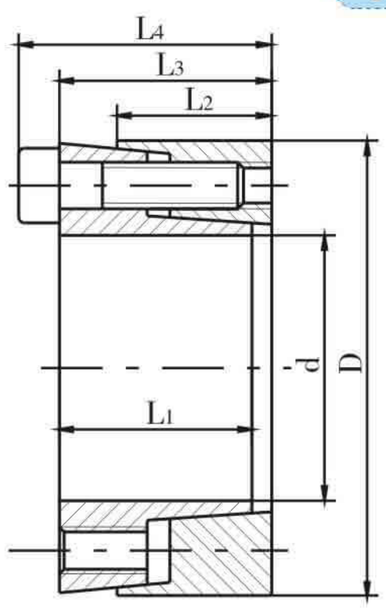
JB/T 7934-1999

Z16型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉（12.9级）			表面压强		质量
d	D	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	Mt (N·m)	Ft (kN)	数量	规格	M_A (N·m)	P_f	P_f'	G (kg)
(mm)												(N/mm^2)		
20	47	20	17	23	29	3	0.28	28	6	M6	17	185	92	0.26
22	47	20	17	23	29	3	0.31	28	6	M6	17	168	92	0.25
24	50	20	17	23	29	3	0.34	28	6	M6	17	154	87	0.28
25	50	20	17	23	29	3	0.35	28	6	M6	17	148	87	0.30
28	55	20	17	23	29	3	0.52	37	8	M6	17	176	105	0.32
30	55	20	17	23	29	3	0.56	37	8	M6	17	164	105	0.31
35	60	20	17	23	29	3	0.74	42	9	M6	17	158	109	0.34
40	65	20	17	23	29	3	0.93	46	10	M6	17	154	111	0.38
45	75	24	20	28	36	4	1.56	69	8	M8	41	170	122	0.64
50	80	24	20	28	36	4	2.00	78	9	M8	41	172	129	0.69
55	85	24	20	28	36	4	2.40	86	10	M8	41	173	135	0.75
60	90	24	20	28	36	4	2.60	86	10	M8	41	159	127	0.8
65	95	24	20	28	36	4	3.40	104	12	M8	41	176	145	0.85
70	110	29	24	34	44	5	4.80	137	10	M10	83	179	138	1.56
75	115	29	24	34	44	5	5.15	137	10	M10	83	167	132	1.65
80	120	29	24	34	44	5	6.05	151	11	M10	83	172	139	1.73
85	125	29	24	34	44	5	7.0	164	12	M10	83	177	145	1.83
90	130	29	24	34	44	5	7.4	164	12	M10	83	167	140	1.91
95	135	29	24	34	44	5	7.8	164	12	M10	83	158	135	1.99
100	145	33	28	38	50	5	10.3	207	11	M12	145	166	135	2.68
110	155	33	28	38	50	5	11.4	207	11	M12	145	151	126	2.90
120	165	33	28	38	50	5	15.8	263	14	M12	145	176	151	3.1
130	180	38	33	43	55	5	19.5	301	16	M12	145	161	134	4.25
140	190	38	33	43	55	5	21.0	301	16	M12	145	150	127	4.5
150	200	38	33	43	55	5	25.4	338	18	M12	145	157	136	4.8
160	210	38	33	43	55	5	30.0	376	20	M12	145	164	144	5.0
170	225	43	38	49	63	5	35.0	412	16	M14	230	150	128	6.8
180	235	43	38	49	63	5	41.8	464	18	M14	230	159	138	7.1
190	250	51	46	57	71	5	51.4	541	21	M14	230	148	125	9.6
200	260	51	46	57	71	5	62	619	24	M14	230	161	137	10
220	285	55	50	61	77	5	78	714	20	M16	355	156	133	12.7
240	305	55	50	61	77	5	92	770	21	M16	355	154	137	13.8
260	325	55	50	61	77	5	112	860	24	M16	355	159	140	14.8
280	355	65	60	73	91	5	145	1034	24	M18	485	151	129	22.2
300	375	65	60	73	91	5	175	1164	27	M18	485	158	137	23.6
320	405	77	72	85	105	5	242	1510	27	M20	690	162	137	33.4
340	425	77	72	85	105	5	257	1510	27	M20	690	153	131	35.3
360	455	89	84	99	121	5	338	1880	24	M22	930	156	131	49
380	475	89	84	99	121	5	360	1890	24	M22	930	148	126	51.5
400	495	89	84	99	121	5	439	2193	28	M22	930	163	140	53.8
420	515	89	84	99	121	5	494	2350	30	M22	930	167	145	56.3
440	545	101	96	113	137	5	566	2572	32	M24	1200	153	130	74.8
460	565	101	96	113	137	5	592	2572	32	M24	1200	147	126	77.8
480	585	101	96	113	137	5	617	2572	32	M24	1200	141	121	81
500	605	101	96	113	137	5	723	2893	36	M24	1200	152	132	84
520	630	101	96	113	137	5	752	2893	36	M24	1200	146	128	91.6
540	650	101	96	113	137	5	781	2893	36	M24	1200	141	123	94.7
560	670	101	96	113	137	5	900	3215	40	M24	1200	151	133	97.9
580	690	101	96	113	137	5	932	3215	40	M24	1200	145	129	101
600	710	101	96	113	137	5	964	3215	40	M24	1200	141	125	104

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z16A型胀紧联结套



标记示例：

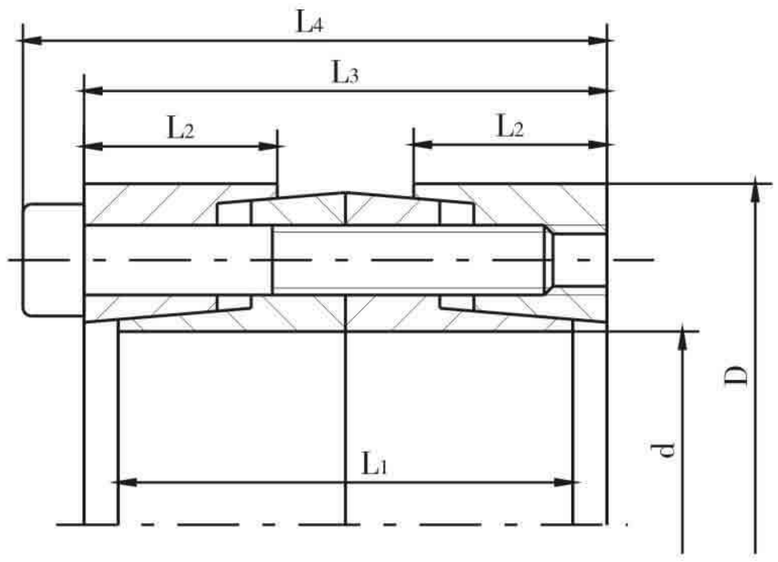
内径 d=100mm、外径 D=145mm、

胀紧联结套 Z16A-100×145

Z16A型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		内六角螺钉（12.9级）			表面压强		质量
d	D	L_1	L_2	L_3	L_4	Mt (N·m)	Ft (kN)	数量	规格	M_A (N·m)	Ps	Ph	G (kg)
(mm)											(N/mm^2)		
20	47	20	17	23	29	340	34	5	M6	17	242	121	0.25
22	47	20	17	23	29	380	34	5	M6	17	220	121	0.24
24	50	20	17	23	29	410	34	5	M6	17	202	114	0.27
25	50	20	17	23	29	430	34	5	M6	17	194	114	0.29
28	55	20	17	23	29	600	42	6	M6	17	207	124	0.31
30	55	20	17	23	29	640	42	6	M6	17	194	124	0.30
35	60	20	17	23	29	900	51	7	M6	17	194	133	0.33
40	65	20	17	23	29	1030	51	8	M6	17	194	140	0.37
45	75	24	20	28	36	1800	80	6	M8	41	200	144	0.62
50	80	24	20	28	36	2300	80	7	M8	41	210	156	0.67
55	85	24	20	28	36	2900	107	8	M8	41	218	169	0.72
60	90	24	20	28	36	3200	107	8	M8	41	200	160	0.77
65	95	24	20	28	36	3800	120	9	M8	41	208	171	0.82
70	110	29	24	34	44	6000	170	8	M10	83	225	173	1.50
75	115	29	24	34	44	6400	170	8	M10	83	210	166	1.59
80	120	29	24	34	44	6800	170	8	M10	83	197	159	1.67
85	125	29	24	34	44	8100	190	9	M10	83	209	171	1.76
90	130	29	24	34	44	9600	210	10	M10	83	219	183	1.84
95	135	29	24	34	44	10100	210	10	M10	83	207	176	1.90
100	145	33	28	38	50	11000	220	8	M12	145	190	154	2.58
110	155	33	28	38	50	14000	250	9	M12	145	194	162	2.79
120	165	33	28	38	50	17000	280	10	M12	145	198	170	3.00
130	180	38	33	43	55	23000	350	12	M12	145	190	158	4.10
140	190	38	33	43	55	24000	345	12	M12	145	177	150	4.37
150	200	38	33	43	55	30000	400	14	M12	145	192	166	4.63
160	210	38	33	43	55	35000	440	15	M12	145	193	170	4.90
170	225	43	38	49	63	41000	480	12	M14	230	176	151	6.56
180	235	43	38	49	63	51000	560	14	M14	230	194	168	6.90
190	250	51	46	57	71	61000	640	16	M14	230	177	150	9.27
200	260	51	46	57	71	72000	700	18	M14	230	190	162	9.70
220	285	55	50	61	77	99000	900	16	M16	355	198	168	12.3
240	305	55	55	61	77	108000	900	16	M16	355	181	157	13.3
260	325	55	50	61	77	130000	1000	18	M16	355	188	165	14.3
280	355	65	60	73	91	170000	1200	18	M18	485	178	152	21.4
300	375	65	60	73	91	200000	1350	20	M18	485	184	160	22.7
320	405	77	72	85	105	275000	1700	20	M20	690	189	160	32.2
340	425	77	72	85	105	290000	1700	20	M20	690	178	152	34
360	455	89	84	99	121	385000	2000	20	M22	930	181	152	47.2
380	475	89	84	99	121	430000	2200	21	M22	930	180	153	49.5
400	495	89	84	99	121	450000	2200	21	M22	930	171	147	51.8
420	515	89	84	99	121	545000	2500	24	M22	930	186	161	54.2
440	545	101	96	113	137	660000	3000	24	M24	1200	181	154	72.0
460	565	101	96	113	137	690000	3000	24	M24	1200	173	148	74.9
480	585	101	96	113	137	720000	3000	24	M24	1200	166	143	77.9
500	605	101	96	113	137	880000	3400	28	M24	1200	186	162	80.8
520	630	101	96	113	137	915000	3400	28	M24	1200	179	155	88.1
540	650	101	96	113	137	950000	3400	28	M24	1200	172	150	91.1
560	670	101	96	113	137	1060000	3700	30	M24	1200	178	156	94.2
580	690	101	96	113	137	1100000	3700	30	M24	1200	172	152	97.3
600	710	101	96	113	137	1130000	3700	30	M24	1200	166	148	100.3

Z17A型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=100mm、外径 D=145mm、

胀紧联结套 Z17A-100×145

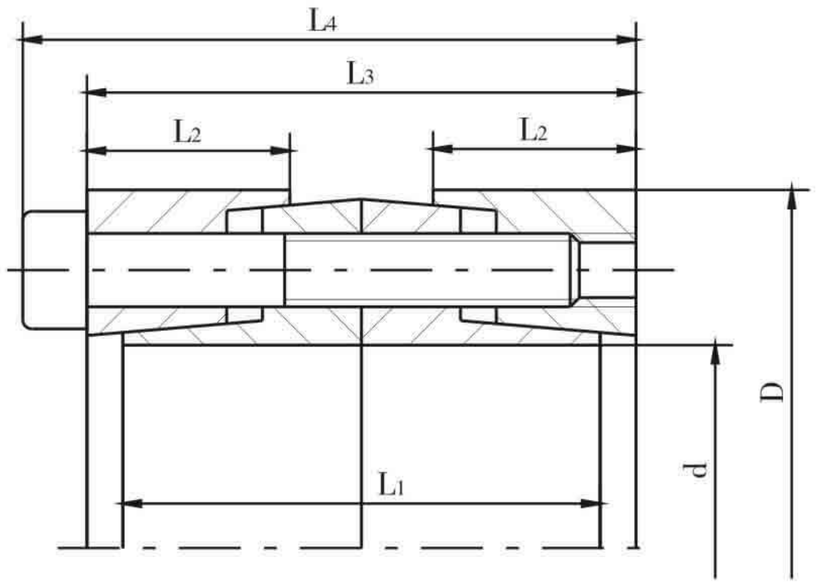
JB/T 7934-1999

Z17A型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		内六角螺钉（12.9级）			表面压强		质量
d	D	L_1	L_2	L_3	L_4	Mt	Ft	数量	规格	M_A	P_f	P_f'	G
(mm)						(kN·m)	(kN)			(N·m)	(N/mm^2)		(kg)
30	55	40	17	46	52	0.9	60	6	M6	17	132	85	0.5
35	60	40	17	46	52	1.25	71	7	M6	17	135	93	0.6
40	65	40	17	46	52	1.5	75	8	M6	17	124	90	0.7
45	75	48	20	56	64	2.5	112	6	M8	41	136	98	1.1
50	80	48	20	56	64	3	120	7	M8	41	132	100	1.2
55	85	48	20	56	64	3.8	138	8	M8	41	138	108	1.3
60	90	48	20	56	64	4.3	143	8	M8	41	127	102	1.4
65	95	48	20	56	64	5.3	162	9	M8	41	132	108	1.5
70	110	58	24	68	78	7.6	219	8	M10	83	143	110	2.6
75	115	58	24	68	78	8.2	219	8	M10	83	134	105	2.8
80	120	58	24	68	78	8.7	219	8	M10	83	125	101	2.9
85	125	58	24	68	78	10.4	240	9	M10	83	133	109	3.1
90	130	58	24	68	78	12.3	274	10	M10	83	139	116	3.2
95	135	58	24	68	78	13.0	274	10	M10	83	132	112	3.3
100	145	66	28	76	88	15.0	301	8	M12	145	121	98	4.5
110	155	66	28	76	88	18.6	338	9	M12	145	123	103	4.9
120	165	66	28	76	88	22.5	376	10	M12	145	126	108	5.3
130	180	76	33	86	98	29.3	451	12	M12	145	121	101	7.3
140	190	76	33	86	98	31.5	451	12	M12	145	112	95	7.8
150	200	76	33	86	98	39.4	526	14	M12	145	122	106	8.2
160	210	76	33	86	98	45	563	15	M12	145	123	108	8.7
170	225	86	38	98	112	52.5	619	12	M14	230	112	96	11.6
180	235	86	38	98	112	64.9	722	14	M14	230	124	107	12.2
190	250	102	46	114	126	78.3	825	16	M14	230	113	95	16.7
200	260	102	46	114	126	92.7	928	18	M14	230	121	103	17.4
220	285	110	50	122	138	126	1146	16	M16	355	126	107	22.3
240	305	110	50	122	138	137.5	1146	16	M16	355	115	100	24.1
260	325	110	50	122	138	167.6	1289	18	M16	355	120	105	25.8
280	355	130	60	146	164	217	1552	18	M18	485	113	97	38.2
300	375	130	60	146	164	258.5	1724	20	M18	485	117	102	40.6
320	405	154	72	170	190	357.8	2236	20	M20	690	120	102	58.6
340	425	154	72	170	190	380	2236	20	M20	690	113	97	61.8
360	455	178	84	198	220	501	2784	20	M22	930	115	97	85.0
380	475	178	84	198	220	555	2923	21	M22	930	115	97	87.2
400	495	178	84	198	220	584	2923	21	M22	930	109	93	93.4
420	515	178	84	198	220	657	3132	24	M22	930	111	96	97.5
440	545	202	96	226	250	795	3617	24	M24	1200	108	92	128.9
460	565	202	96	226	250	831	3617	24	M24	1200	103	88	134.1
480	585	202	96	226	250	868	3617	24	M24	1200	99	85	139.3
500	605	202	96	226	250	985	3940	28	M24	1200	104	91	144.5
520	630	202	96	226	250	1024	3940	28	M24	1200	100	88	157.6
540	650	202	96	226	250	1063	3940	30	M24	1200	96	84	163.1
560	670	202	96	226	250	1181	4219	30	M24	1200	100	88	168.6
580	670	202	96	226	250	1224	4219	30	M24	1200	96	84	174.0
600	710	202	96	226	250	1266	4219	30	M24	1200	92	83	179.5

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Z17B型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=100mm、外径 D=145mm、

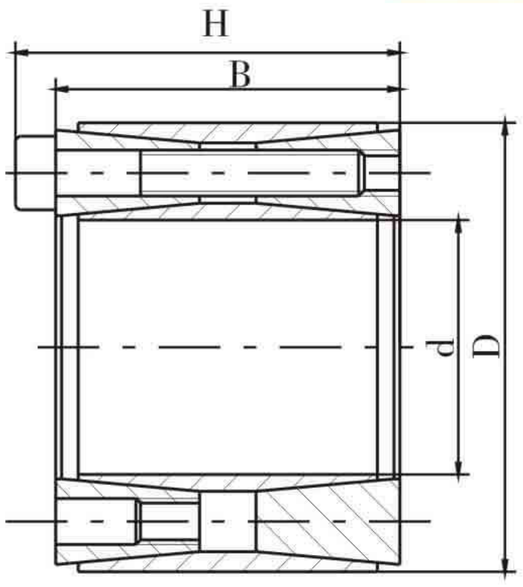
胀紧联结套 Z17B–100×145

JB/T 7934–1999

Z17B 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		内六角螺钉（12.9级）			表面压强		质量
d	D	L_1	L_2	L_3	L_4	Mt (kN·m)	Ft (kN)	数量	规格	M_A (N·m)	P_f	P_f'	G (kg)
(mm)											(N/mm^2)		
100	145	66	28	76	86	10.3	206	8	M10	83	83	67	4.5
110	155	66	28	76	86	12.7	232	9	M10	83	85	71	4.9
120	165	66	28	76	86	15.5	258	10	M10	83	86	74	5.3
130	180	76	33	86	96	20.1	310	12	M10	83	83	69	7.3
140	190	76	33	86	96	21.6	310	12	M10	83	77	65	7.8
150	200	76	33	86	96	27.0	361	14	M10	83	84	73	8.2
160	210	76	33	86	96	31.0	387	15	M10	83	84	74	8.7
170	225	86	38	98	110	38.3	451	12	M12	145	82	70	11.6
180	235	86	38	98	110	47.3	526	14	M12	145	90	78	12.2
190	250	102	46	114	126	57.0	601	16	M12	145	82	69	16.7
200	260	102	46	114	126	67.6	676	18	M12	145	88	75	17.4
220	285	110	50	122	136	90.7	825	16	M14	230	90	77	22.3
240	305	110	50	122	136	99.0	825	16	M14	230	83	72	24.1
260	325	110	50	122	136	120.6	928	18	M14	230	86	76	25.8
280	355	130	60	146	162	180.5	1289	18	M16	355	94	80	38.2
300	375	130	60	146	162	215	1433	20	M16	355	97	84	40.6
320	405	154	72	170	188	276	1724	20	M18	485	93	78	58.6
340	425	154	72	170	188	293	1724	20	M18	485	87	75	61.8
360	455	178	84	198	216	372	2069	24	M18	485	86	72	85.0
380	475	178	84	198	216	393	2069	24	M18	485	81	69	89.2
400	495	178	84	198	216	414	2069	24	M18	485	77	66	93.4
420	515	178	84	198	216	507	2413	28	M18	485	86	74	97.5
440	545	202	96	226	246	517	2348	24	M20	690	70	59	128.9
460	565	202	96	226	246	540	2348	24	M20	690	67	57	134.1
480	585	202	96	226	246	564	2348	24	M20	690	64	55	139.3
500	605	202	96	226	246	685	2740	28	M20	690	72	63	144.5
520	630	202	96	226	246	712	2740	28	M20	690	69	60	157.6
540	650	202	96	226	246	740	2740	28	M20	690	67	58	163.1
560	670	202	96	226	246	822	2935	30	M20	690	69	60	168.6
580	690	202	96	226	246	851	2935	30	M20	690	66	59	174.0
600	710	202	96	226	246	880	2935	30	M20	690	64	57	179.5

Z18型胀紧联结套





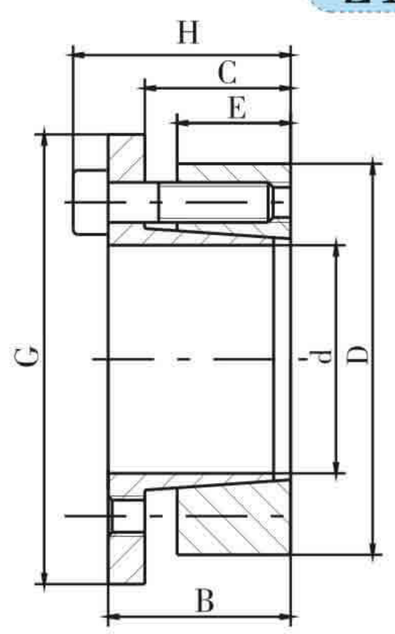
标记示例：内径 d=100mm、外径 D=145mm、胀紧联结套 Z18-100×145　　JB/T 7934-1999

Z18 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸				额定负荷		内六角螺钉（12.9级）			表面压强		质量
d	D	B	H	Mt	Ft	数量	规格	M_A	P_f	P_f'	G
(mm)				(kN·m)	(kN)			(N·m)	(N/mm^2)		(kg)
45	75	64	72	3.9	174	M8	9	41	185	110	1.5
48	80	64	72	4.15	174	M8	9	41	170	105	1.7
50	80	64	72	4.3	174	M8	9	41	165	105	1.6
55	85	64	72	4.8	174	M8	9	41	150	95	1.7
60	90	64	72	6.4	213	M8	11	41	170	110	1.8
65	95	64	72	6.9	213	M8	11	41	155	105	2.0
70	110	78	88	11.8	338	M10	11	83	185	115	3.6
75	115	78	88	12.7	338	M10	11	83	170	110	3.8
80	120	78	88	14.7	369	M10	12	83	175	115	4.0
85	125	78	88	15.7	369	M10	12	83	165	110	4.3
90	130	78	88	18.0	400	M10	13	83	170	115	4.5
95	135	78	88	19.0	400	M10	13	83	160	110	4.7
100	145	100	112	26.9	538	M12	12	145	160	110	7.2
110	155	100	112	32.0	583	M12	13	145	155	110	7.7
120	165	100	112	40.3	673	M12	15	145	165	120	8.3
130	180	116	130	52.0	800	M14	13	230	155	115	11.7
140	190	116	130	64.6	923	M14	15	230	170	125	12.5
150	200	116	130	73.8	985	M14	16	230	165	125	13.2
160	210	116	130	83.7	1045	M14	17	230	165	125	14.0
170	225	146	162	109	1283	M16	15	355	150	115	20.6
180	235	146	162	123.2	1369	M16	16	355	150	115	21.6
190	250	146	162	138	1454	M16	17	355	150	115	25.0
200	260	146	162	145.4	1454	M16	17	355	145	110	26.2
220	285	146	162	188	1710	M16	20	355	155	120	31.1
240	305	146	162	225	1880	M16	22	355	155	120	33.6
260	325	146	162	244	1880	M16	22	355	145	115	36.1
280	355	177	197	373	2670	M20	20	690	155	120	54.9
300	375	177	197	440	2930	M20	22	690	155	125	58.3
320	405	177	197	470	2930	M20	22	690	145	115	71.0

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z19型胀紧联结套



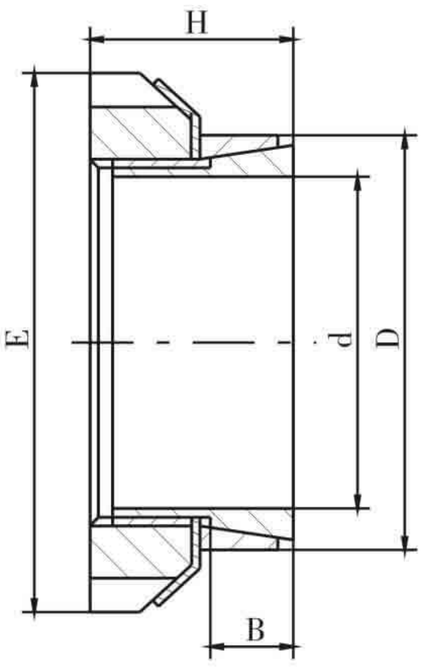


标记示例：内径 d=24mm、外径 D=55mm、胀紧联结套 Z19-24×55

Z19 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉（12.9级）			表面压强		质量
d	D	E	B	C	G	H	Mt (N·m)	Ft (kN)	规格	数量	MA (N·m)	Ps	Ph	G (kg)
(mm)												(N/mm^2)		
14	55	17	30	22	62	38	127	18	M8	3	25	208	52.5	0.48
16	55	17	30	22	62	38	142	18	M8	3	25	181	52.5	0.47
18	55	17	30	22	62	38	157	18	M8	3	25	161	52.5	0.46
19	55	17	30	22	62	38	165	18	M8	3	25	152	52.5	0.46
20	55	17	30	22	62	38	172	18	M8	3	25	145	52.5	0.45
22	55	17	30	22	62	38	285	25.5	M8	3	35	186	75	0.44
24	55	17	30	22	62	38	307	25.5	M8	3	35	170	75	0.42
25	55	17	30	22	62	38	315	25.5	M8	3	35	163	75	0.41
28	55	17	30	22	62	38	435	31.5	M8	3	41	175	89	0.39
30	55	17	30	22	62	38	472	31.5	M8	3	41	163	89	0.37
24	65	17	30	22	72	38	440	37.4	M8	5	30	244	90	0.62
25	65	17	30	22	72	38	460	37.4	M8	5	30	234	90	0.61
28	65	17	30	22	72	38	600	43.6	M8	5	35	243	105	0.58
30	65	17	30	22	72	38	640	43.6	M8	5	35	227	105	0.56
32	65	17	30	22	72	38	690	43.6	M8	5	35	213	105	0.55
35	65	17	30	22	72	38	910	52.5	M8	5	41	234	126	0.51
38	65	17	30	22	72	38	990	52.5	M8	5	41	216	126	0.48
40	65	17	30	22	72	38	1050	52.5	M8	5	41	205	125	0.46
30	80	20	33	25	87	41	780	52.4	M8	7	30	232	87	1.01
32	80	20	33	25	87	41	830	52.4	M8	7	30	217.5	87	0.99
35	80	20	33	25	87	41	1060	61	M8	7	35	232	102	0.96
38	80	20	33	25	87	41	1150	61	M8	7	35	214	102	0.92
40	80	20	33	25	87	41	1220	61	M8	7	35	203	102	0.89
42	80	20	33	25	87	41	1540	73.5	M8	7	41	233	122	0.86
45	80	20	33	25	87	41	1650	73.5	M8	7	41	217	122	0.82
48	80	20	33	25	87	41	1760	73.5	M8	7	41	203	122	0.76
50	80	20	33	25	87	41	1830	73.5	M8	7	41	195	122	0.73

Z19A型胀紧联结套





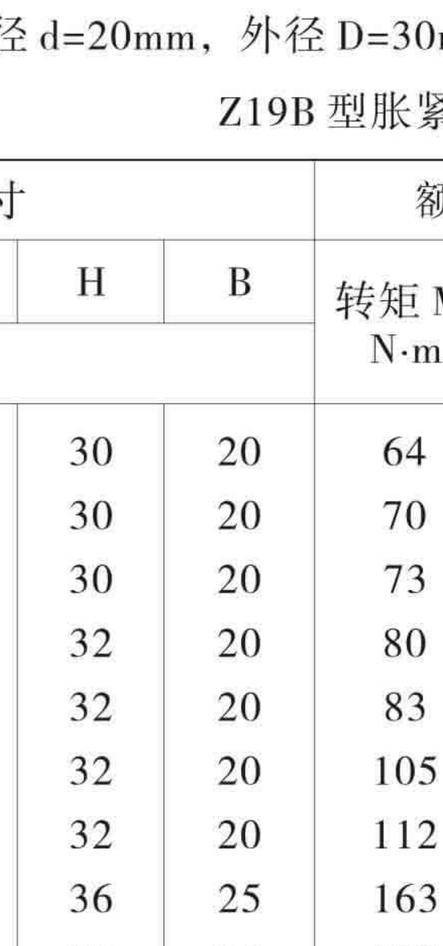
标记示例：内径 d=20mm，外径 D=30mm　胀紧联结套 Z19A－20×30　JB/T 7934–1999

Z19A 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					额定负荷		螺母		胀套与轴结合面上的压力	胀套与轮毂结合面上的压力	质量
d	D	E	H	B	转矩 M_t	轴向力 F_t	d_1	M_A	P_f	P_f'	kg
mm					N·m	kN		N·m	N/mm²	N/mm²	
14	25	32	16.5	6.5	38	5.10	M20×1	95	200	110	0.05
15	25	32	16.5	6.5	41	5.50	M20×1	95	185	110	0.04
16	25	32	16.5	6.5	43	5.45	M20×1	95	174	110	0.04
17	26	32	16.5	6.5	47	5.50	M20×1	95	164	107	0.04
18	26	32	16.5	6.5	49	5.40	M22×1	95	155	107	0.04
18	30	38	16.5	6.5	58	6.60	M25×1.5	160	185	112	0.06
19	30	38	18	6.5	62	6.60	M25×1.5	160	176	112	0.06
20	30	38	18	6.5	66	6.60	M25×1.5	160	167	111	0.06
22	32	38	18	6.5	73	6.60	M25×1.5	160	152	105	0.06
24	35	45	18	6.5	105	8.75	M30×1.5	220	185	127	0.08
25	35	45	18	6.5	110	8.80	M30×1.5	220	178	127	0.07
28	36	45	18	6.5	120	8.55	M32×1.5	220	159	124	0.06
28	40	52	18	6.5	149	10.60	M35×1.5	340	188	141	0.09
30	40	52	19.5	7	160	10.60	M35×1.5	340	164	123	0.09
32	42	52	19.5	7	170	10.60	M36×1.5	340	154	117	0.09
35	45	58	21.5	8	230	13.10	M40×1.5	480	153	120	0.11
36	45	58	21.5	8	240	13.30	M40×1.5	480	149	120	0.11
38	48	58	21.5	8	250	13.10	M42×1.5	480	141	112	0.12
38	50	58	21.5	8	250	13.10	M42×1.5	480	141	112	0.14
40	50	65	24.5	10	310	15.50	M42×1.5	680	124	93	0.14
40	52	65	24.5	10	310	15.50	M45×1.5	680	120	93	0.17
42	55	65	25.5	10	320	15.20	M48×1.5	680	114	87	0.2
45	55	70	25.5	10	400	17.70	M50×1.5	870	122	96	0.16
45	57	70	25.5	10	400	17.70	M50×1.5	870	122	96	0.2
48	60	75	25.5	10	500	20.80	M55×2	970	135	105	0.21
50	60	75	25.5	10	520	20.80	M55×2	970	130	105	0.18
50	62	75	25.5	10	520	20.80	M55×2	970	130	105	0.22
55	65	80	27.5	12	610	22.00	M60×2	1100	103	84	0.21
55	68	80	27.5	12	610	22.00	M60×2	1100	103	84	0.28
56	68	80	27.5	12	620	22.00	M60×2	1100	101	82	0.26
60	70	85	30	12	800	26.60	M65×2	1300	113	93	0.24
60	73	85	30.5	12	800	26.60	M65×2	1300	113	93	0.33
63	79	92	30.5	14	980	31.10	M70×2	1600	107	86	0.43
65	79	92	30.5	14	1010	31.00	M70×2	1600	104	86	0.38
70	84	98	31.5	14	1240	35.40	M75×2	2000	110	92	0.42

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

Z19B型胀紧联结套



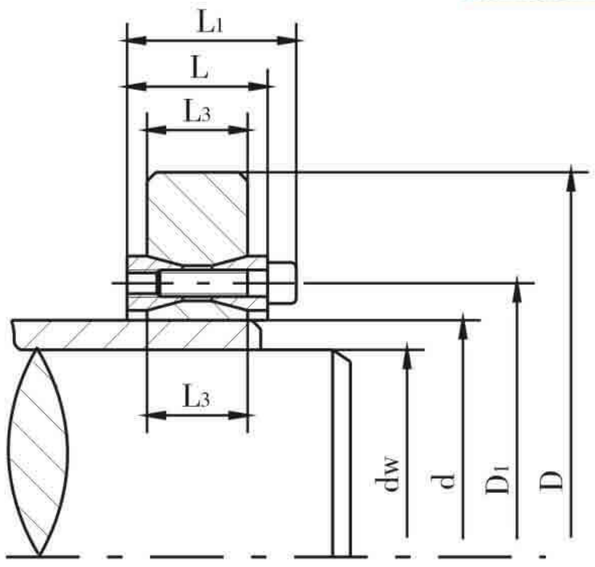


标记示例：内径 d=20mm，外径 D=30mm　胀紧联结套 Z19B－20×30　JB/T 7934–1999

Z19B 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸					额定负荷		螺母		胀套与轴结合面上的压力 P_f N/mm²	胀套与轮毂结合面上的压力 P_f' N/mm²	质量 kg
d	D	E	H	B	转矩 M_t N·m	轴向力 F_t kN	d_1	M_A N·m			
mm											
14	25	32	30	20	64	9.1	M20×1	95	85	45	0.08
15	25	32	30	20	70	9.1	M20×1	95	80	45	0.08
16	25	32	30	20	73	9.1	M20×1	95	75	45	0.07
17	25	32	32	20	80	9.1	M22×1	95	70	45	0.07
18	30	32	32	20	83	9.1	M22×1	95	65	40	0.12
19	30	38	32	20	105	11.0	M25×1.5	160	75	45	0.11
20	30	38	32	20	112	11.0	M25×1.5	160	70	45	0.10
22	35	45	36	25	163	14.5	M30×1.5	220	70	45	0.17
24	35	45	36	25	178	14.5	M30×1.5	220	65	45	0.15
25	35	45	36	25	185	14.5	M30×1.5	220	60	45	0.14
28	40	52	42	30	250	14.5	M35×1.5	340	55	40	0.22
30	40	52	42	30	270	17.5	M35×1.5	340	50	40	0.19
32	42	52	44	30	350	21.5	M36×1.5	340	60	45	0.20
32	45	58	44	30	350	21.5	M40×1.5	480	60	45	0.27
35	45	58	44	30	390	21.5	M40×1.5	480	55	45	0.22
38	50	65	45	30	500	26.0	M45×1.5	680	60	45	0.30
40	50	65	45	30	520	26.0	M45×1.5	680	60	50	0.25
45	55	70	46	30	680	30.0	M50×1.5	870	60	50	0.29
48	60	75	46	30	840	35.0	M55×2	970	60	50	0.37
50	60	75	46	30	880	35.0	M55×2	970	60	50	0.32
55	65	80	46	30	1030	37.5	M60×2	1100	60	50	0.34
60	70	85	52	30	1360	45.0	M65×2	1300	65	55	0.42

Z20型胀紧联结套



标记示例：

内径 d=25mm、外径 D=60mm、

的 Z20 胀紧联结套。

胀套 Z20–25×60

JB/T 7934–1999

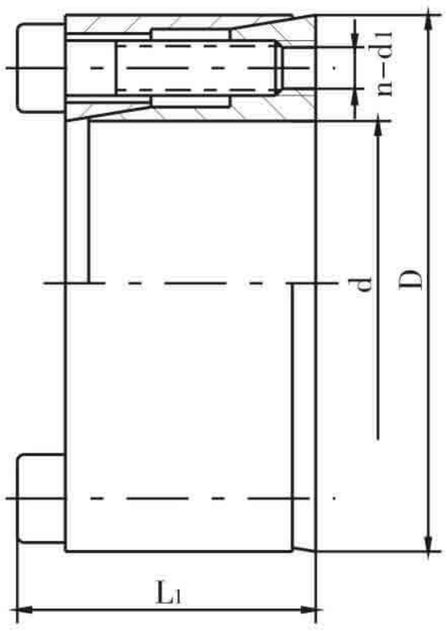
Z20 型胀紧联结套的基本尺寸及参数

基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉			重量
d	dw	D	D1	L1	L	L3	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN	d1	n	MA N·m	kg
mm												
25	18 20	60	37.5	27.5	20	17	0.190 0.255	21 25	M6×18	9	17	0.37
30	20 22 24	65	42.5	27.5	20	17	0.205 0.270 0.340	20 24 28	M6×18	9	17	0.42
35	25 28 30	72	47.5	27.5	20	17	0.365 0.490 0.585	29 35 39	M6×18	12	17	0.48
40	30 32 34 35	78	52.5	27.5	20	17	0.555 0.590 0.710 0.770	37 37 42 44	M6×18	15	17	0.54
45	35 36 38	92	60	33.5	24	20	0.960 1.030 1.200	55 57 63	M8×22	12	41	0.92
50	38 40 42	98	65	33.5	24	20	1.010 1.160 1.320	53 58 63	M8×22	12	41	1.0
55	42 45 48	105	70	33.5	24	20	1.330 1.590 1.880	63 70 78	M8×22	14	41	1.1
60	48 50 52	110	75	33.5	24	20	1.600 1.780 1.890	67 71 73	M8×22	14	41	1.2
70	55 58 60	138	90	39.5	28	24	2.930 3.370 3.690	106 116 123	M10×25	14	83	2.3
80	62 65 68 70	145	100	39.5	28	24	3.140 3.570 4.020 4.350	101 110 118 124	M10×25	14	83	2.4
90	70 75 78	160	110	39.5	28	24	4.090 4.890 5.420	117 130 139	M10×25	16	83	2.8
100	78 80 82 85	180	122.5	47	33	26	5.980 6.370 6.490 7.160	153 159 158 168	M12×30	14	145	3.8
110	85 88 90 95	190	132.5	47	33	26	6.180 6.800 7.240 8.380	145 154 160 176	M12×30	14	145	4.1
120	95 100 105	205	142.5	47	33	26	8.250 9.450 10.740	173 189 204	M12×30	16	145	4.7
140	110 115 120	230	165	52	38	34	12.860 14.440 16.140	233 251 269	M12×35	22	145	7.4
160	125 130 135 140	260	185	52	38	34	17.130 18.990 20.940 23.000	274 292 310 328	M12×35	26	145	9.2

注：Z20 型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9 级。

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

Za型胀紧联结套





结构特点：

体积小，重量轻，拆卸方便。

标记示例：

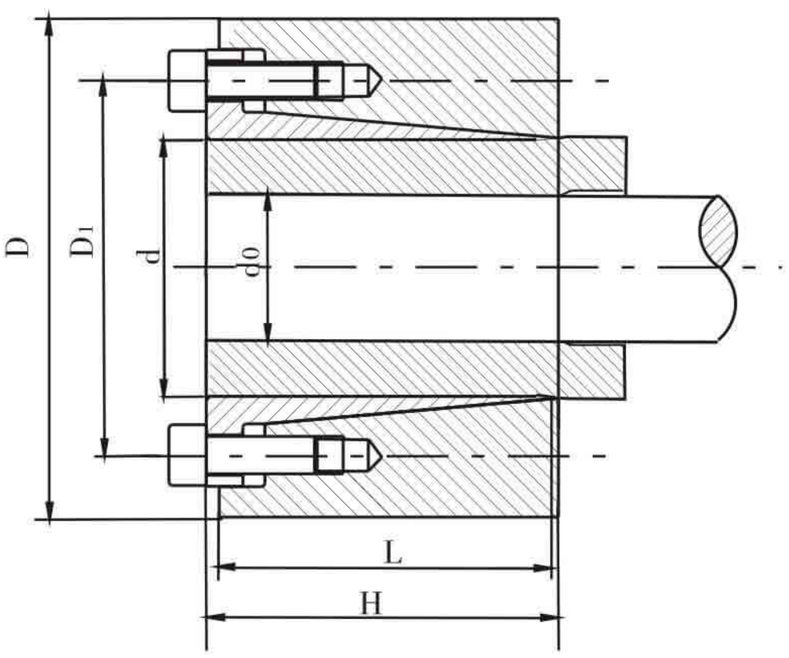
内径 d=10mm、外径 D=20mm 的 Za 型胀紧联结套。

胀套 Za-10×20

Za 型胀紧联结套的主要尺寸和参数

基本尺寸				内六角螺钉		额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 pt	螺钉拧紧力矩	重量
d	D	L	L1	d1	n	轴向力 Ft	扭矩 Mt		MA	kg
mm						N	N·m	N/mm^2	N·m	
10	20	13	15.5	M2.5×12	4	2900	14.4	97	0.85	0.019
11	22	13	15.5	M2.5×12	4	2900	15.3	88	0.85	0.024
12	22	13	15.5	M2.5×12	4	2900	17.1	88	0.85	0.022
14	26	17	20	M3×16	4	4380	31	88	1.68	0.039
15	28	17	20	M3×16	4	4380	32.5	79	1.68	0.044
16	32	17	21	M4×16	4	7700	61	145	3.5	0.068
17	35	21	25	M4×20	4	7700	63	106	3.5	0.093
18	35	21	25	M4×20	4	7700	68	97	3.5	0.090
19	35	21	25	M4×20	4	7700	72	97	3.5	0.085
20	38	21	26	M5×20	4	12600	126	132	6.6	0.12
22	40	21	26	M5×20	4	12600	135	124	6.6	0.13
24	47	26	32	M6×25	4	17900	207	132	11.8	0.22
25	47	26	32	M6×25	4	17900	216	124	11.8	0.21
28	50	26	32	M6×25	6	26120	365	169	11.8	0.24
30	55	26	32	M6×25	6	26120	387	159	11.8	0.27
32	55	26	32	M6×25	6	26120	421	150	11.8	0.26
35	60	31	37	M6×30	8	34990	633	142	11.8	0.37
38	65	31	37	M6×30	8	34900	667	132	11.8	0.42
40	65	31	37	M6×30	8	34900	696	124	11.8	0.41
42	75	36	44	M8×35	6	48000	1011	159	28.6	0.70
45	75	36	44	M8×35	6	48000	1095	124	28.6	0.63
48	80	36	44	M8×35	8	64270	1560	169	28.6	0.73
50	80	36	44	M8×35	8	64270	1610	159	28.6	0.71

SP1型单锥锁紧盘



标记示例：

内径 d=100mm、外径 D=170mm，

SP1 型单锥锁紧盘

锁紧盘 SP1-100×170　JB/ZQ 4194-98

SP1 型单锥锁紧盘基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		六角螺钉	螺钉拧紧力矩	重量
d	do	D	D1	H	L	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN	GB 5782	MA N·m	kg
mm										
50	38 40 42	90	68	26	22	1.10 1.32 1.54	55 64 72	M6	12	0.8
56	42 45 48	100	72	29	23	1.18 1.50 1.85	54 66 77	M6	12	1.1
62	48 50 52	110	80	29	23	1.69 1.92 2.17	60 77 84	M6	12	1.3
68	50 55 60	115	86	29	23	1.80 2.44 3.10	73 90 103	M6	12	1.4
75	55 60 65	138	98	31	25	2.70 3.52 4.30	97 117 133	M8	29	1.7
80	60 65 70	145	102	31	25	3.25 3.97 4.70	108 121 133	M10	58	1.9
85 90	60 70 75	155	114	38	30	4.70 5.98 7.50	145 170 190	M10	58	3.3
95 100	70 75 80	170	124	43	34	5.91 7.42 8.90	170 200 220	M10	58	4.7
105 110	80 85 90	185	136	49	39	9.05 10.86 12.60	226 255 280	M12	100	5.9
120 125 130	90 95 100	215	160	53	42	12.85 14.98 17.00	280 325 340	M12	100	8.3
135 140	110 105 110	230	170	58	46	18.50 21.10 23.70	370 400 431	M14	160	10
155 160	110 115 120	263	192	62	50	24.00 27.00 31.00	440 473 508	M14	160	15
165 170	120 125 130	290	210	68	56	34.50 38.60 43.80	525 620 660	M16	240	22
175 180	130 135 140	300	200	68	56	42.00 46.20 50.60	650 680 720	M16	240	22

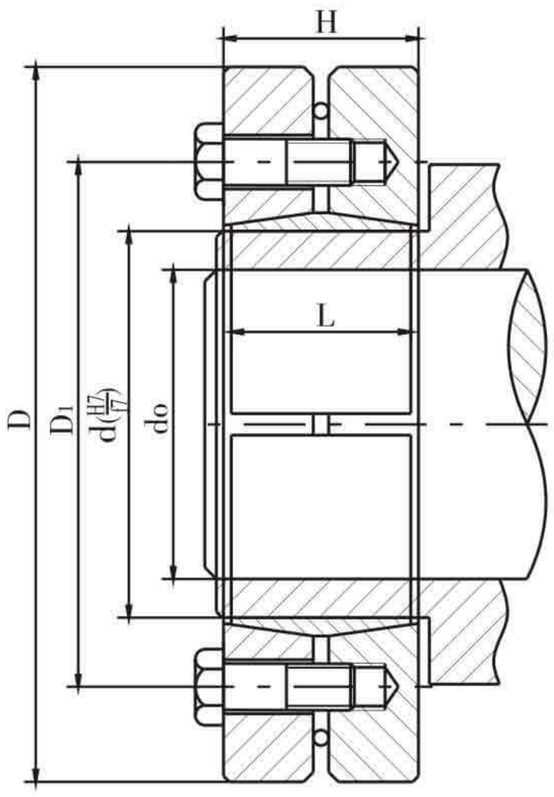
Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

SP1型单锥锁紧盘

（完）

基本尺寸						额定负荷		六角螺钉	螺钉拧紧力矩	重量
d	do	D	D1	H	L	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN	GB 5782	MA N·m	kg
mm										
185 190	140 145 150	330	232	85	71	61.00 66.20 71.70	870 910 960	M16	240	37
195 200	150 155 160	350	246	85	71	77.00 82.70 88.10	1020 1070 1100	M16	240	41
210 220	160 165 170	370	270	103	88	97.00 105 113.50	1210 1270 1335	M20	470	54
230 240	170 180 190	405	296	107	92	118 136 154.8	1390 1515 1630	M20	470	67
250 260	190 200 210	430	318	119	103	162 182 202.8	1700 1820 1930	M20	470	82
270 280	210 220 230	460	340	132	114	213 240 269	2030 2150 2330	M20	470	102
290 300	230 240 245	485	360	140	122	262 294 310	2280 2450 2530	M24	820	118
310 320	240 250 260	520	380	140	122	301 335 370	2510 2682 2850	M24	820	131
330 340	250 260 270	570	402	155	134	389 426 463	3120 3300 3430	M24	820	186
350 360	280 290 300	590	424	159	140	532 575 599	3800 3970 3990	M24	820	204
380 390	300 310 320	650	458	163	144	640 690 742	4260 4400 4640	M27	1210	250
400 420	330 340 350	670	490	184	164	787 846 910	4770 5000 5200	M27	1210	300
430 440	340 350 360	740	512	192	172	935 1000 1080	5500 5720 6000	M27	1210	400
450 460	360 370 380	770	534	192	172	1090 1150 1235	6050 6200 6500	M27	1210	430
470 480	380 390 400	800	556	213	188	1280 1380 1420	6560 6750 6940	M27	1210	500
490 500	400 410 420	850	580	213	188	1480 1600 1720	7500 7720 7920	M30	1640	570
520 530	430 440 450	910	616	238	213	1880 2000 2120	8740 9000 9250	M30	1640	740
550 560	450 460 470	940	642	238	213	2020 2150 2280	8950 9350 9700	M30	1640	770
580 590	470 480 490	980	676	260	228	2500 2650 2800	10600 11000 11450	M30	1640	900

SP2型双锥锁紧盘



标记示例：内径 d=300mm、外径 D=485mm，

SP2 型双锥锁紧盘

锁紧盘 SP2-300×485 JB/ZQ 4194-98

SP2 型双锥锁紧盘基本尺寸和参数

基本尺寸						额定负荷		六角螺钉	螺钉拧紧力矩	重量
d	do	D	D1	H	L	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN	GB 5782	MA N·m	kg
mm										
24	19 20 21	50	36	18	14	0.17 0.21 0.25	17 21 23	M5	5	0.2
30	24 25 26	60	44	20	16	0.30 0.34 0.38	25 27 29	M5	5	0.3
36	28 30 31	72	52	22	18	1.44 0.57 0.63	31 38 40	M6	12	0.4
44	34 35 36	80	61	24	20	0.71 0.78 0.86	41 44 47	M6	12	0.6
50	38 40 42	90	75	26	22	0.94 1.16 1.38	49 58 65	M6	12	0.8
55	42 45 48	100	75	29	23	1.16 1.52 1.88	55 67 78	M6	12	1.1
62	48 50 52	110	86	29	23	1.75 2.00 2.25	73 80 86	M6	12	1.3
68	50 55 60	115	86	29	23	1.85 2.50 3.15	74 91 105	M6	12	1.4
75	55 60 65	138	100	31	25	2.40 3.20 3.95	87 106 121	M8	29	1.2
80	60 65 70	145	100	31	25	3.20 3.90 4.60	106 120 131	M8	29	1.9
90	65 70 75	155	114	38	30	4.75 6.00 7.25	146 171 193	M8	29	3.3

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

SP2型双锥锁紧盘

（续）

基本尺寸						额定负荷		六角螺钉	螺钉拧紧力矩	重量
d	do	D	D1	H	L	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN	GB 5782	MA N·m	kg
mm										
100	70 75 80	170	124	43	34	6.00 7.50 9.00	171 200 225	M8	29	4.7
110	75 80 85	185	136	49	39	7.20 9.00 10.80	192 225 254	M10	58	5.9
125	85 90 95	215	160	53	42	11.00 13.00 15.00	258 288 315	M10	58	8.3
140	95 100 105	230	175	58	46	15.10 17.60 20.10	317 352 382	M12	100	10
155	105 110 115	263	192	62	50	22.00 25.00 28.00	419 454 487	M12	100	15
165	115 120 125	290	210	68	56	31.00 35.00 39.00	539 583 624	M16	240	22
175	125 130 135	300	220	68	56	40.00 44.00 48.00	640 677 711	M16	240	22
185	135 140 145	330	236	85	71	55.00 60.00 65.00	815 857 896	M16	240	37
195	140 150 155	350	246	85	71	65.00 76.00 81.50	928 1013 1052	M16	240	41
200	150 155 160	350	246	85	71	78.00 84.00 90.00	1040 1084 1125	M16	240	41
220	160 165 170	370	270	103	88	100 108 116	1250 1309 1365	M16	240	54
240	170 180 190	405	295	107	92	120 138 156	1412 1533 1642	M20	470	67
260	190 200 210	430	321	119	103	164 184 204	1726 1840 1943	M20	470	82
280	210 220 230	460	346	132	114	217 245 273	2062 2227 2374	M20	470	102
300	230 240 245	485	364	140	122	262 293 308	2278 2442 2514	M20	470	118

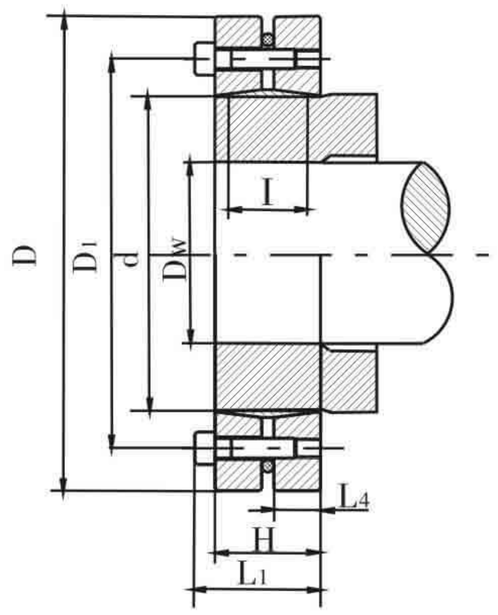
SP2型双锥锁紧盘

（完）

基本尺寸						额定负荷		六角螺钉	螺钉拧紧力矩	重量
d	do	D	D1	H	L	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN	GB 5782	MA N·m	kg
mm										
320	240 250 260	520	386	140	122	306 340 374	2550 2720 2877	M20	470	131
340	250 260 270	570	420	155	134	394 430 466	3152 3308 3450	M20	470	186
350	270 280 285	590	432	159	140	458 500 521	3393 3572 3656	M20	470	204
360	280 290 295	590	432	159	140	507 550 572	3622 3793 3878	M20	470	208
380	290 300 310	645	458	163	144	590 640 690	4069 4267 4452	M24	820	239
390	300 310 320	660	468	163	144	660 710 760	4400 4580 4750	M24	820	260
420	330 340 350	690	504	184	164	780 840 900	4727 4940 5143	M24	820	316
440	340 350 360	750	527	192	172	890 960 1030	5235 5486 5722	M24	820	408
460	360 370 380	770	547	192	172	1000 1070 1140	5556 5784 6000	M24	820	420
480	380 390 400	800	570	213	188	1200 1270 1340	6316 6513 6700	M24	820	505
500	400 410 420	850	590	213	188	1440 1520 1600	7200 7415 7619	M27	1210	575
530	430 440 450	910	520	238	213	1820 1940 2060	8465 8818 9156	M27	1210	746
560	450 460 470	940	650	238	213	2000 2130 2260	8889 9261 9617	M27	1210	775
590	470 480 490	980	684	260	228	2250 2400 2550	9574 10000 10410	M27	1210	900
620	500 510 520	1020	725	286	254	2700 2860 3020	10800 11220 11620	M30	1640	1080

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

SH71型胀紧联结套





标记示例：内径 d=200mm、外径 D=350mm、胀紧联结套 SH71–200×350

SH71 型胀紧联结套 的基本尺寸和参数

基本尺寸								额定负荷		六角螺钉（10.9级）			质量
d	dw	D	D1	L1	H	I	L4	Mt（N·m）	Ft（kN）	规格	数量	MA（N·m）	G（kg）
（mm）													
125	85 90 95	215	160	73	65	55	28	15000 17500 20000	355 388 422	M12×50	10	100	11
140	95 100 105	230	175	82	74	60	32	20600 23500 26500	433 469 500	M12×55	12	100	13
155	105 110 115	265	198	88	80	66	35	28600 32500 36400	550 590 630	M12×60	15	100	20
165	115 120 125	290	210	98	88	72	38	41000 46000 50700	740 785 815	M16×65	10	250	26
175	125 130 135	300	220	98	88	72	38	47000 52000 57000	750 795 840	M16×65	10	250	29
185	135 140 145	330	236	122	112	92	50	72000 78000 86000	1100 1150 1200	M16×80	14	250	47
195	140 150 155	350	246	122	112	92	50	75000 88000 96000	1075 1180 1235	M16×80	14	250	53
200	145 150 155	350	246	122	112	92	50	85000 92500 100000	1170 1230 1290	M16×80	15	250	50
220	160 165 170	370	270	144	134	114	60	127000 136000 146500	1590 1650 1720	M16×90	20	250	65
240	170 180 190	405	295	157	144	120	65	155000 176000 198000	1820 1960 2080	M20×100	15	490	87
260	190 200 210	430	321	173	160	136	72	213000 240000 268000	2260 2420 2580	M20×110	18	490	100

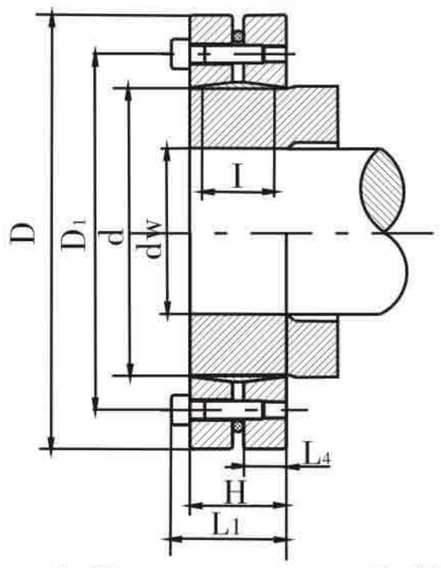
SH71型胀紧联结套

续　表

基本尺寸								额定负荷		六角螺钉（10.9级）			质量
d	dw	D	D1	L1	H	I	L4	Mt（N·m）	Ft（kN）	规格	数量	MA（N·m）	G（kg）
（mm）													
280	210 220 230	460	346	185	172	148	78	285000 320000 355000	2740 2910 3090	M20×120	21	490	132
300	230 240 245	485	364	189	176	152	80	341000 376000 394000	2960 3130 3215	M20×120	22	490	140
320	240 250 260	520	386	197	184	160	82	378000 415000 451000	3150 3325 3470	M20×130	24	490	165
340	250 260 270	570	420	215	200	176	92	489500 530000 578000	3910 4075 4275	M24×130	21	840	240
350	270 280 285	580	425	215	200	176	92	556000 604000 629000	4122 4320 4415	M24×130	21	840	247
360	280 290 295	590	432	219	204	180	92	612000 663000 689000	4370 4570 4670	M24×140	22	840	250
380	290 300 310	645	458	219	204	180	92	618000 668000 719000	4270 4455 4645	M24×140	22	840	320
390	300 310 320	660	468	227	212	188	96	708000 762000 814500	4715 7910 5090	M24×140	24	840	350
400	315 320 330	680	480	227	212	188	96	765000 788000 845000	4855 4927 5125	M24×140	24	840	370
420	330 340 350	690	504	253	238	214	111	999000 1068000 1140000	6055 6285 6515	M24×150	30	840	410
440	340 350 360	750	527	269	252	224	115	1058000 1130000 1204000	6230 6460 6690	M27×170	24	1250	540
460	360 370 380	770	547	269	252	224	115	1320000 1420000 1500000	7440 7700 7950	M27×170	28	1250	540
480	380 390 400	800	580	291	274	246	128	1535000 1626000 1720000	8080 8340 8600	M27×180	30	1250	650
500	400 410 420	850	600	291	274	246	128	1750000 1840000 1940000	8750 8980 9250	M27×180	32	1250	750

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

SH72型胀紧联结套





标记示例：内径 d=100mm、外径 D=170mm、胀紧联结套 HS72-100×170

SH72 型胀紧联结套的基本尺寸和参数

基本尺寸								额定负荷		六角螺钉（10.9级）			质量
d	dw	D	D1	L1	H	I	L4	Mt（N·m）	Ft（kN）	规格	数量	MA（N·m）	G（kg）
（mm）													
24	19 20 21	50	36	23	19.5	14	8	170 210 250	25 27 29	M5×18	6	4	0.2
30	24 25 26	60	44	25	21.5	16	9	300 335 370	25 26 28	M5×18	6	4	0.3
36	28 30 31	72	52	27.5	23.5	18	10	440 570 630	50 58 58	M6×20	5	12	0.4
44	34 35 36	80	61	29.5	25.5	20	11	710 780 860	70 74 77	M6×20	7	12	0.6
50	38 40 42	90	70	31.5	27.5	22	12	940 1160 1380	79 86 92	M6×25	8	12	0.8
55	42 45 48	100	75	34.5	30.5	23	13	1160 1520 1880	79 88 97	M6×25	8	12	1.1
62	48 50 52	110	86	34.5	30.5	23	13	1850 2200 2400	100 111 117	M6×25	10	12	1.3
68	50 55 60	115	86	34.5	30.5	23	13	2000 2500 3150	97 106 120	M6×25	10	12	1.4
75	55 60 65	138	100	38	32.5	25	14	2500 3200 3950	119 137 155	M8×30	7	30	1.7
80	60 65 70	145	100	38	32.5	25	14	3200 3900 4600	124 140 158	M8×30	7	30	1.9
90	65 70 75	155	114	44.5	39	30	17	4750 6000 7250	170 190 210	M8×35	10	30	3.3
100	70 75 80	170	124	49.5	44	34	19	6900 7500 9000	195 220 240	M8×35	12	30	4.7
110	75 80 85	185	136	57	50	39	22	7200 9000 10800	229 252 262	M10×40	9	59	5.9
125	85 90 95	215	160	61	54	42	23	11000 13000 15000	296 324 352	M10×40	12	59	8.3
140	95 100 105	230	175	68.5	60.5	46	26	15100 17600 20100	367 396 425	M12×45	10	100	10

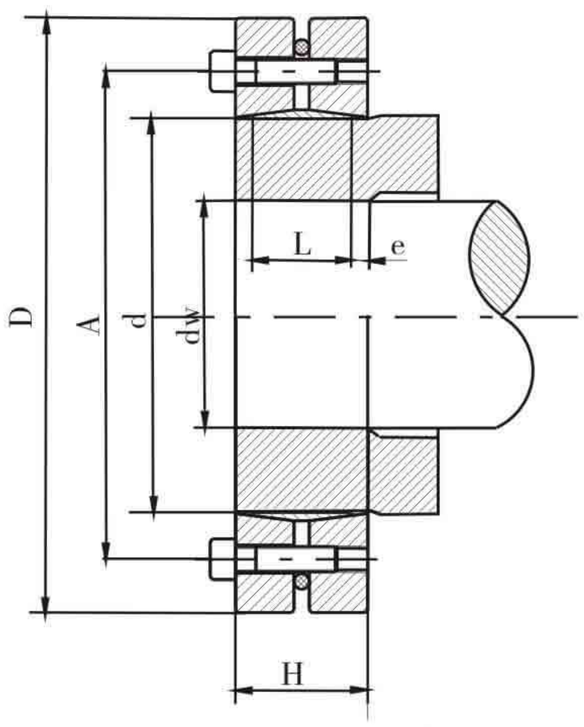
SH72型胀紧联结套

续　表

基本尺寸								额定负荷		六角螺钉（10.9级）			质量
d	dw	D	D1	L1	H	I	L4	Mt（N·m）	Ft（kN）	规格	数量	MA（N·m）	G（kg）
（mm）													
155	105 110 115	265	192	72.5	64.5	50	28	22000 25000 28000	447 478 508	M12×50	12	100	15
165	115 120 125	290	210	81	71	56	31	31000 35000 39000	595 630 655	M16×55	8	250	22
175	125 130 135	300	220	81	71	56	31	36000 41000 45000	605 639 675	M16×55	8	250	22
185	135 140 145	330	236	96	86	71	38	52000 57000 62000	778 819 861	M16×65	10	250	37
195	140 150 155	350	246	96	86	71	38	65000 76000 81500	933 1025 1071	M16×65	12	250	41
200	150 155 160	350	246	96	86	71	38	74000 80000 86000	990 1035 1080	M16×65	12	250	41
220	160 165 170	370	270	114	104	88	47	95000 102000 110000	1190 1239 1290	M16×80	15	250	54
240	170 180 190	405	295	122	109	92	49	120000 138000 156000	1464 1576 1675	M20×80	12	490	67
260	190 200 210	430	321	133	120	103	54	164000 184000 205000	1760 1880 2010	M20×90	14	490	82
280	210 220 230	460	346	147	134	114	60	217000 244000 270000	2090 2220 2350	M20×100	16	490	102
300	230 240 245	485	364	155	142	122	64	275000 295000 315000	2431 2567 2636	M20×100	18	490	118
320	240 250 260	520	386	155	142	122	64	312000 340000 374000	2647 2786 2900	M20×100	20	490	131
340	250 260 270	570	408	169	156	134	71	390000 422500 460000	3119 3249 3400	M20×110	24	490	186
350	270 280 285	580	432	175	162	140	73	442000 480000 500000	3276 3430 3500	M20×110	24	490	195
360	280 290 295	590	432	175	162	140	73	463000 502000 522000	3310 3461 3536	M20×110	24	490	204
380	290 300 310	645	458	183	168	144	76	567000 610000 658000	3910 4080 4248	M24×120	20	840	239
390	300 310 320	660	468	183	168	144	76	624000 671000 718000	4160 4330 4484	M24×120	21	840	260
400	315 320 330	680	480	183	168	144	76	670000 695000 744000	4260 4345 4500	M24×120	21	840	280
420	330 340 350	690	504	203	188	164	86	780000 840000 900000	4850 5040 5220	M24×130	24	840	316
440	340 350 360	750	527	217	202	177	91	806000 860000 917000	4740 4910 5090	M24×140	24	840	408
460	360 370 380	770	547	217	202	177	91	1000000 1070000 1140000	5670 5860 6050	M24×140	28	840	420
480	380 390 400	800	570	228	213	188	96	1170000 1240000 1310000	6150 6350 6550	M24×140	30	840	505
500	400 410 420	850	590	230	213	188	96	1312000 1380000 1455000	6560 6730 6930	M27×150	24	1250	575

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

SH91 重型胀套



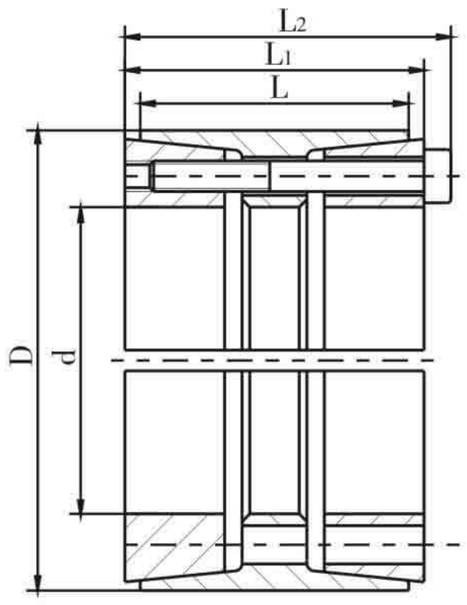


订货时请标明型号：如SH240—91　轴径小于等于 Φ160mm 时，配合为 H7/h6；大于 Φ160mm 时，配合为 H7/g6。

SH91重型双锥胀套尺寸和参数

型号	基本尺寸					额定负荷		安装相关尺寸		螺栓规格	螺栓拧紧力矩 MA	重量 G
	d	D	L	H	dw	扭矩 Mt (Fax=0)	轴向力 Fax (Mt=0)	A	e			
	mm					kNm	kN	mm			Nm	kg
SH140-91	140	230	60	74	95 100 105	207 240 272	436 480 518	175	7	M12×55	100	13
SH155-91	155	263	66	80	105 110 115	286 325 364	545 591 633	192		M12×60		20
SH165-91	165	290	72	88	115 120 125	403 455 507	701 758 811	206	8	M16×65	240	26
SH175-91	175	300	72		125 130 135	520 572 624	832 880 924	220				47
SH185-91	185	330	92	112	135 140 145	700 770 840	1037 1100 1159	236	10	M16×80		49
SH200-91	200	350			145 150 155	936 101.5 109.2	1291 1353 1409	246				50
SH220-91	220	370	114	134	160 165 170	130 130 151	1625 1625 1776	270		M16×90		65
SH240-91	240	405	120	144	170 180 190	156 179.5 203	1835 1994 2134	295	12	M20×100	470	87
SH260-91	260	430	136	160	190 200 210	213 239 265	2242 2390 2524	321		M20×110		100
SH280-91	280	460	148	172	210 220 230	282 319 355	2686 2900 3087	340				132
SH300-91	300	485	152	176	230 240 245	341 381 401	2965 3175 3273	364		M20×120		140
SH320-91	320	520	160	184	240 250 260	398 442 486	3317 3536 3738	386		M20×130		165
SH340-91	340	570	176	200	250 260 270	510 560 610	4080 4307 4519	420		M24×130	820	240
SH360-91	360	590	180	204	280 290 295	659 715 744	4707 4931 5044	432		M24×140		250
SH390-91	390	660	188	212	300 310 320	860 915 970	5733 5903 6063	468				350
SH420-91	420	690	214	238	330 340 350	1020 1100 1180	6182 6470 6743	504		M24×150		410
SH460-91	460	770	224	252	360 370 380	1300 1390 1480	7222 7514 7789	547	14	M27×170	1210	540
SH500-91	500	850	246	274	400 410 420	1880 1980 2080	9400 9659 9905	590		M27×180		750

SH92 重型胀套





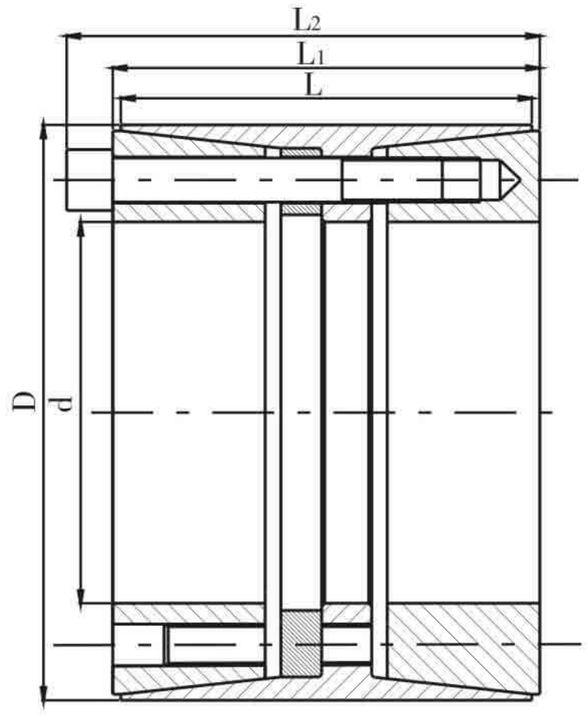
订货时请标明型号：如 SH200—92

SH92重型胀套尺寸和参数

型号	基本尺寸				额定负荷		结合表面的压力		螺栓数量	螺栓规格	螺栓拧紧力矩	重量
	d×D	L	L1	L2	扭矩 Mt (Fx=0)	轴向力 Ft (Mt=0)	轴表面压力 pw	轮毂表面压力 PN			MA	G
	mm				Nm	kN	N/mm²				Nm	kg
SH25-92	25×55	32	40	46	840	67	297	101	6	M6×35	17	0.47
SH28-92	28×55				940		265					0.44
SH30-92	30×55				1000		248					0.42
SH35-92	35×60	44	54	62	1300	74	165	87	7	M6×45		1.0
SH40-92	40×75				2900	145	282	116		M8×50	41	1.1
SH45-92	45×75				3260		251					1.2
SH50-92	50×80	56	64	72	4150	165	200	98	8			1.4
SH55-92	55×85				5150	185	205	104	9			1.6
SH60-92	60×90				6200	207	202	106	10			1.7
SH65-92	65×95				6750		187	100				1.9
SH70-92	70×110	70	78	88	11500	329	223	114		M10×60	83	3.1
SH80-92	80×120				14500	362	215	115	11			3.5
SH90-92	90×130				17800	390	208		12			3.8
SH100-92	100×145	90	100	112	26300	527	200	107	11	M12×80	145	6.1
SH110-92	110×155				31800	575	198	110	12			6.6
SH120-92	120×165				40400	670	212	120	14			7.2
SH130-92	130×180	104	116	130	51500	789	192	112	12	M14×90	230	10
SH140-92	140×190				64700	920	208	124	14			10.6
SH150-92	150×200				74200	986		127	15			11.3
SH160-92	160×210				84500	1050		128	16			11.9
SH170-92	170×225	134	146	162	108200	1280	182	113	14	M16×110	355	18
SH180-92	180×235				123250	1370	184	115	15			18.8
SH190-92	190×250				133800	1460	186	116	16			21.9
SH200-92	200×260				146000		177	112				23
SH220-92	220×285				181000	1640	188	115	18			27
SH240-92	240×305				218000	1820	184	119	20			29.2
SH260-92	260×325				250000	1920	178	117	20			31.5
SH280-92	280×355	165	177	197	360000	2550	185		18	M20×140	690	48
SH300-92	300×375				428000	2850	192	123	20			51
SH320-92	320×405				480000	3000	188	119				62
SH340-92	340×425				534000	3140	186		22			66
SH360-92	360×455	190	202	224	670000	3730	176	115	21	M22×160	930	91
SH380-92	380×475				742000	3900	175		22			95
SH400-92	400×495				852000	4260	181	120	24			100
SH420-92	420×515				894000		173	116				104
SH440-92	440×535				937000		165	112				109
SH460-92	460×555				980000		158	107				113
SH480-92	480×575				1200000	5000	176	121	28			118
SH500-92	500×595				1240000		169	117				122
SH520-92	520×615				1390000	5330	174	121	30			126
SH540-92	540×635				1440000		168	117				131
SH560-92	560×655				1590000	5680	172	121	32			135
SH580-92	680×675				1705000	5860			33			140
SH600-92	600×695				1760000		166	118				144

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

SH93 重型胀套



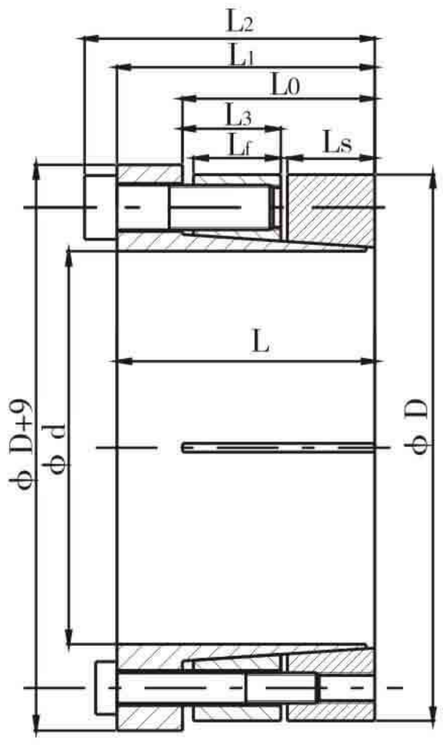


订货时请标明型号：如 SH240—93

SH93重型胀套尺寸和参数

型号	基本尺寸				额定负荷		结合表面的压力		螺栓数量	螺栓规格	螺栓拧紧力矩	重量
	d×D	L	L1	L2	扭矩 Mt (Fx=0)	轴向力 Ft (Mt=0)	轴表面压力 pw	轮毂表面压力 PN			MA	G
	mm				Nm	kN	N/mm²				Nm	kg
SH180-93	180×285	205	229	251	223000	2477	218	129	14	M22×180	930	62
SH200-93	200×305				284000	2840	224	137	16			67
SH220-93	220×325				312000		204	129				73
SH240-93	240×355	208	238	262	393000	3275	216	125		M24×180	1200	88
SH260-93	260×375				480000	3692	224	133	18			94
SH280-93	280×405				574000	4100	231	137	20			110
SH300-93	300×425				615000		216	130				117
SH320-93	320×455	250	280	307	775000	4843	201	120	18	M27×220	1800	162
SH340-93	340×475				915000	5382	210	128	20			170
SH360-93	360×495				1060000	5890	219	135	22			178
SH380-93	380×515				1120000		207	130				187
SH400-93	400×535				1180000		197	125				195
SH420-93	420×555				1350000	6450	205	131	24			203
SH440-93	440×575				1420000		195	127				211
SH460-93	460×595				1480000		187	123				220
SH480-93	480×615				1812000	7550	209	138	28			228
SH500-93	500×635				1888000		200	134				236
SH520-93	520×655				1960000		193	130				245
SH540-93	540×675				2180000	8070	199	135	30			252
SH560-93	560×695				2260000		192	130				261

HSH96 重型胀套





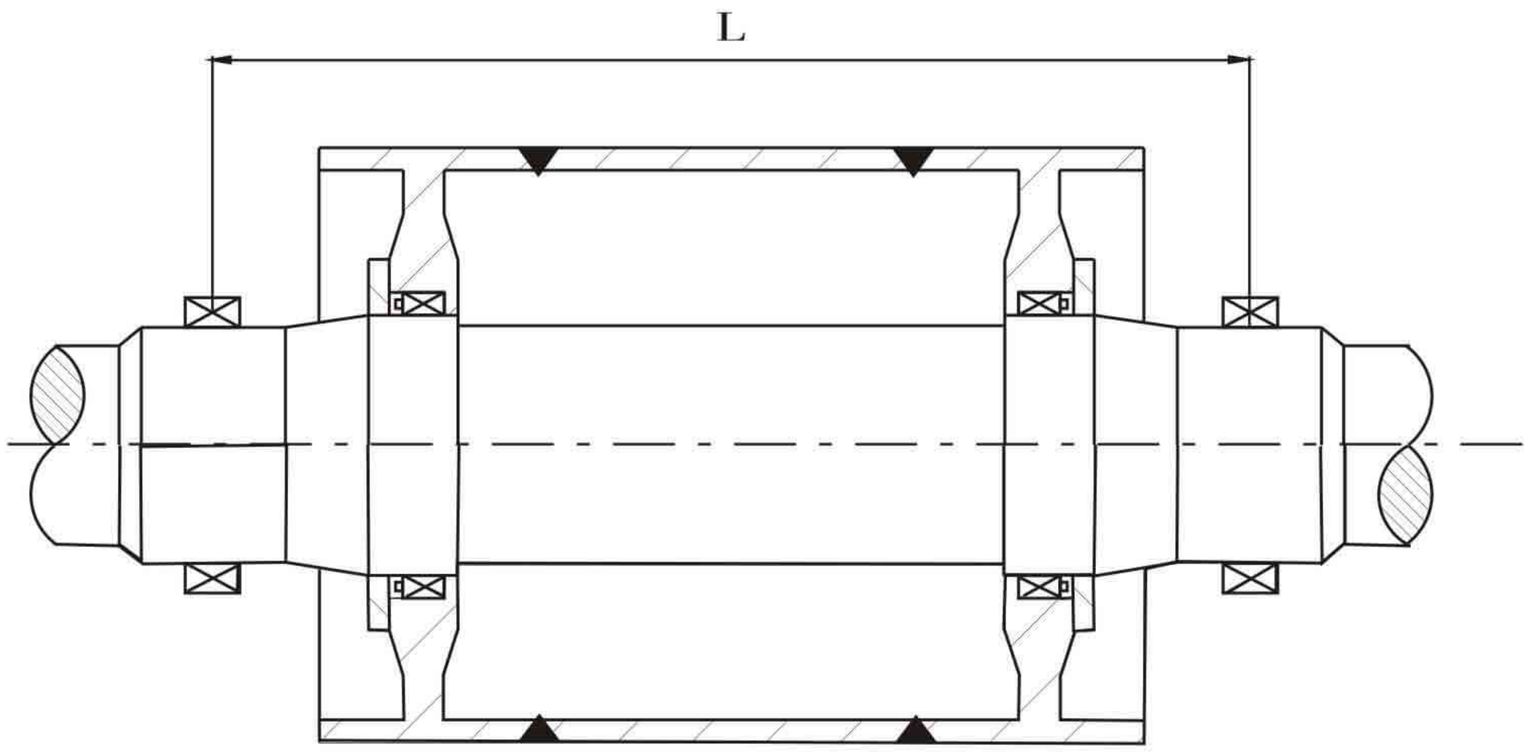
订货时请标明型号：如 HSH200—96

HSH96重型胀套尺寸和参数

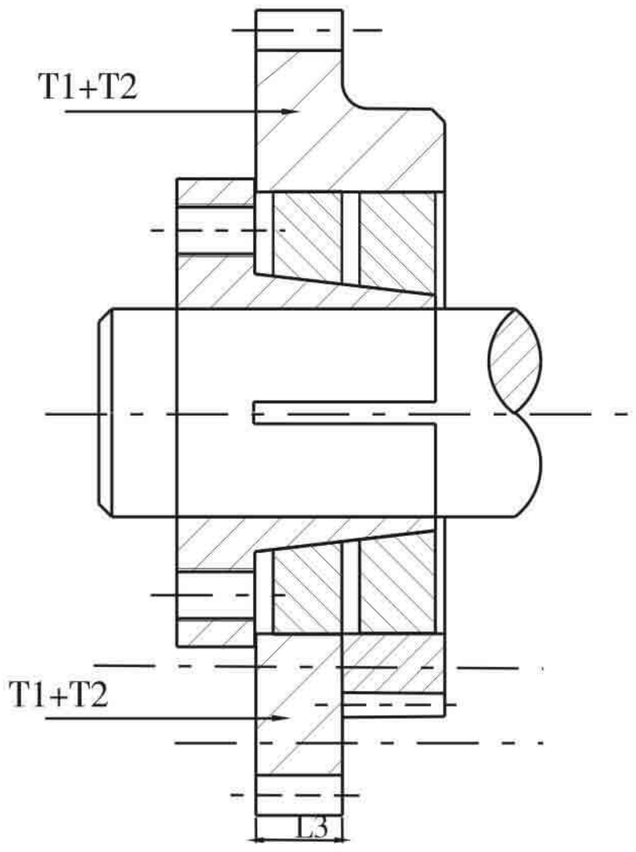
型号	基本尺寸							额定负荷		结合表面的压力				螺栓4		螺栓5		4号螺栓拧紧力矩 MA	5号螺栓拧紧力矩 MA	重量 G
										外圈2		外圈3								
	d × D	L	Lo	L1	L2	L3	Lf =Ls	扭矩 Mt (Ft=0)	轴向力 Ft (Mt=0)	轴表面压力 pw	轮毂表面压力 PN	轴表面压力 pw	轮毂表面压力 PN	数量	规格	数量	规格			
	mm							Nm	kN	N/mm²								Nm		kg
HSH30-96	30×60	45	36	48	56	18	15	1050	63	204	113	165	76	4	M8	4	M6	41	17	0.95
HSH35-96	35×65							1230	69	175	105	141	71							1.00
HSH40-96	40×70							1590	80	191	123	124	66	5						1.12
HSH45-96	45×80	54	42	57	67	21	18	2640	118	185	121	170	96	4	M10	5	M8	83	41	1.47
HSH50-96	50×85							3350	134	208	143	148	90	5						1.58
HSH55-96	55×90							3685		189	135	135	85							1.70
HSH60-96	60×95							4825	161	208	153	153	97	6		6				1.81
HSH65-96	65×100							5220		192	145	140	91							1.93
HSH70-96	70×115	70	56	74	86	27	24	8480	243	210	156	138	95	7	M12	7	M10	145	83	3.60
HSH80-96	80×125							11300	282	223	159	148	102							4.00
HSH90-96	90×135							12700		198	141	137	94							4.38
HSH100-96	100×150	78	67	82	96	29	26	19800	397	217	170	156	117		M14		M12	230	145	6.00
HSH110-96	110×160							21800		197	155	146	106							6.50
HSH120-96	120×170							23800		181	142	138	100							6.97
HSH130-96	130×190	90	71	95	111	35	30	40800	628	213	167	170	129	8	M16	8	M14	355	230	10.65
HSH140-96	140×200							43900		198	158	159	120							11.30
HSH150-96	150×210							47100		185	147	150	112							12.00
HSH160-96	160×220							50200		173	139	144	105							12.65
HSH180-96	180×250	114	92	122	142	45	40	84100	934	187	152	135	98	10	M20	10	M16	690	355	21
HSH200-96	200×270							117000	1170	210	175	151	112							23
HSH220-96	220×290							128000		191	163	138	105							25
HSH240-96	240×310							168000	1400	210	183	151	116	12		12				27
HSH260-96	260×330							182000		194	173	140	111							29
HSH280-96	280×365	135	108	144	168	50	45	242000	1728	179	165	150	115	10	M24	10	M20	1200	690	45
HSH300-96	300×385							260000		167	156	140	109							48
HSH340-96	340×425							412500	2426	206	198	173	138	14		14				54
HSH380-96	380×465							526500	2771	215	210	177	145	16		16				60
HSH400-96	400×485							554100		204	200	168	137							64
HSH420-96	420×505							582000		194	194	160	133							66
HSH440-96	440×525	167	137	178	202	70	59	609600		142	138	117	96							70
HSH460-96	460×545							638300		135	132	112	91							73
HSH480-96	480×565							665000		130	126	107	88							76
HSH500-96	500×585							779300	3117	140	137	115	95	18		18				79
HSH520-96	520×605							810500		135	132	111	91							82
HSH540-96	540×625							841600		130	127	107	88							85
HSH560-96	560×645							872000		125	122	103	84							88
HSH580-96	580×665							1004000	3462	134	131	111	91	20		20				91
HSH600-96	600×685							1038000		130	127	107	88							94

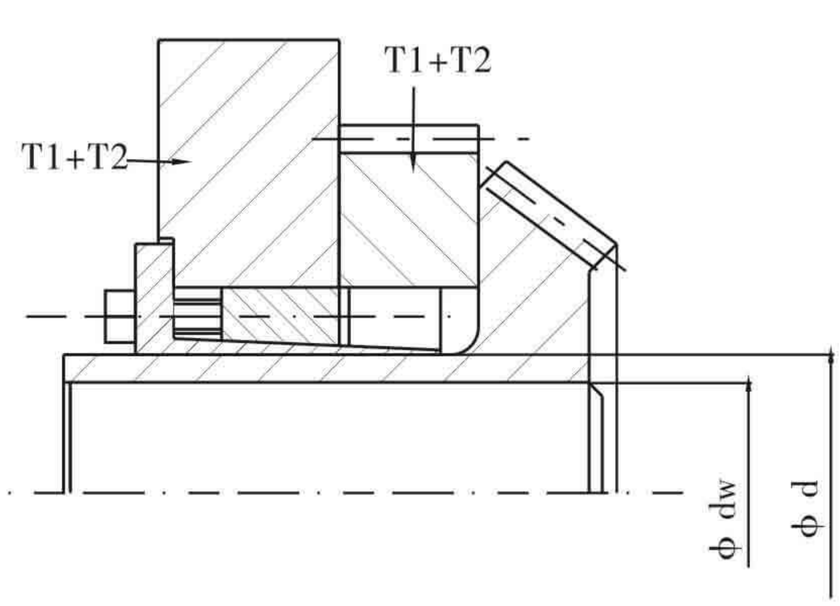
Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

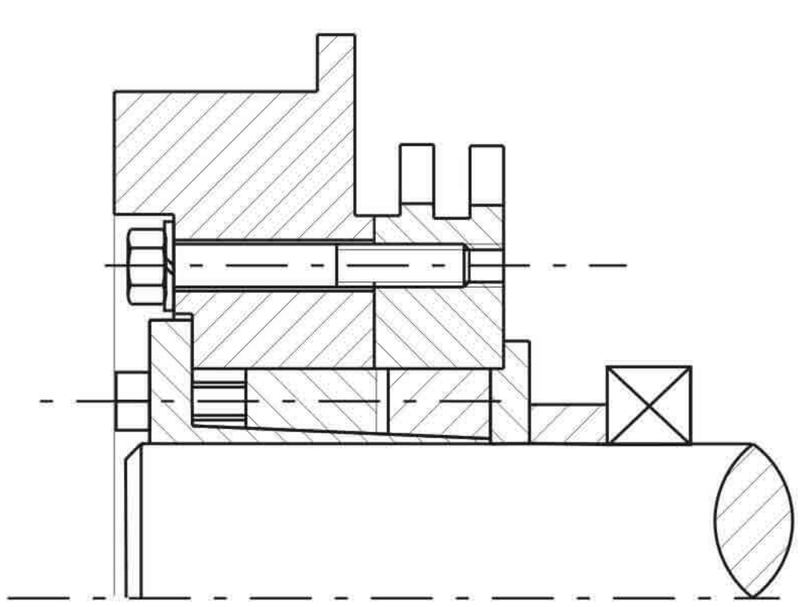
HSH96 重型胀套在滚筒中的应用



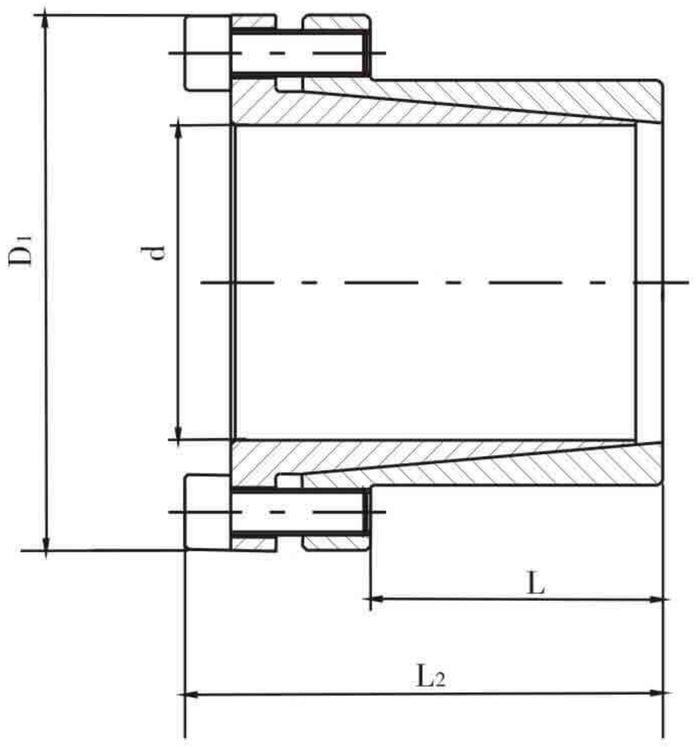
其它应用

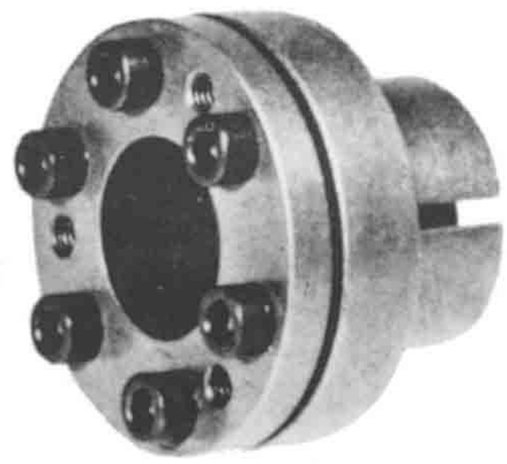






HSH10超轻型单锥胀套



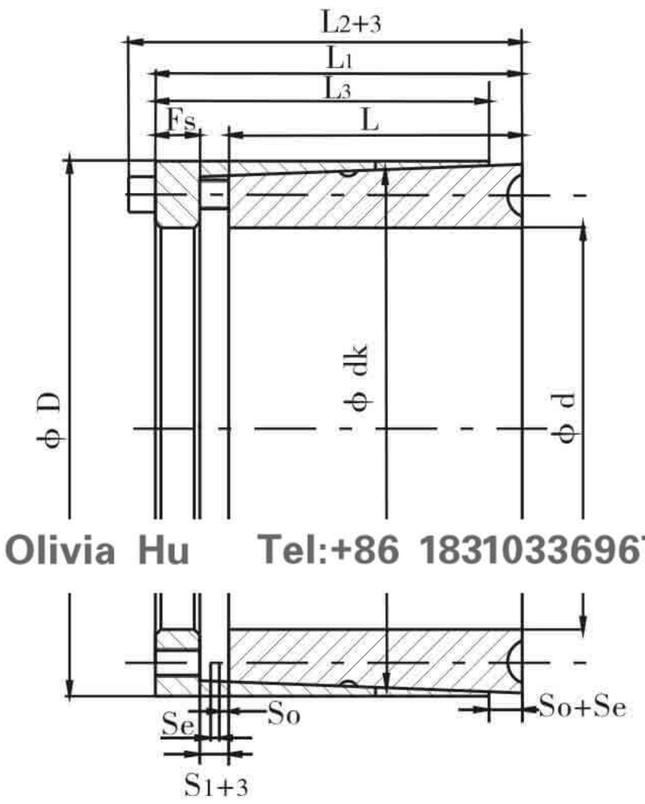


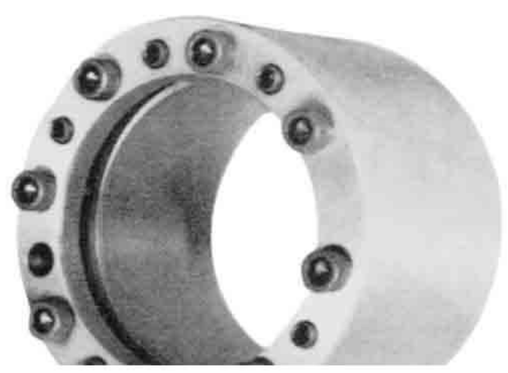
HSH10 超轻型单锥胀套尺寸和参数

型　号	轴套 d	轴径 dw	扭矩 Mt	轴向力 Ft	拧紧力矩 MA	螺栓 B	重量	外形尺寸		
								D_1	L	L_2
	mm		Nm	kN	Nm		kg	mm		
HSH24-10	24	20	150	15	6	M5	0.2	53	9	13.5
HSH29-10	29	25	220	16				58		
HSH35-10	35	30	250	18				64		
HSH40-10	40	35	310	18			0.3	69		
HSH46-10	46	40	500	25			0.4	81	13	18
HSH51-10	51	45	590	28			0.5	86		
HSH56-10	56	50	700					91		
HSH61-10	61	55	770				0.6	96		
HSH66-10	66	60	900	30				101		
HSH78-10	78	70	1460	42			1.0	120	18	24
HSH88-10	88	80	1750	44			1.1	130		
HSH98-10	98	90	2010	45			1.3	140		
HSH108-10	108	100	2350	47			1.4	150		
HSH120-10	120	110	3500	64			1.9	164	22	29
HSH135-10	135	125	3700	69	9	M6	2.1	179		
HSH150-10	150	140	5100	72			2.3	194		
HSH170-10	170	160	6060	76			2.5	214		
HSH192-10	192	180	9400	104			3.8	240	25	34
HSH212-10	212	200	10400	104			4.1	260		
HSH232-10	232	220	15200	138			4.6	280		
HSH262-10	262	250	19100	153			5.1	310		

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

HSH-Y型液压胀套





液压胀套

液压胀套是一种通过螺栓和供给的压力油来实现安装和拆卸的胀套。由于注油过程中锥形配合面间可形成压力油膜，故而配合更加紧密，工作更加可靠，拆卸较为方便。另外，液压胀套还具有传递扭矩可调，精度高，可传递交变载荷、冲击载荷，承受弯矩大等诸多优点。

液压胀套可广泛应用于各种轴与轮毂间实现较精确的联接，以及对联接设备可靠性要求较高的场合。

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

订货时请标明型号：如 HSH110—Y

HSH-Y液压胀套尺寸和参数　　表 1

型号	基本尺寸							不注油时				螺栓规格	螺栓拧紧力矩 MA	油路管径	重量 G
	d × D	dk	L	L1	L2	L3	Fs	传递扭矩 Tmech	许用油压	So	S1				
	mm							Nm	MPa	mm			Nm μs=0.14		kg
HSH100-Y	100×145	139	70	95	105	85	15	12500	80	2.90	10	M10	83	R1/8"	6.5
HSH110-Y	110×155	149						14000	75						7.0
HSH120-Y	120×165	159						15600	70						7.5
HSH130-Y	130×180	172	104	135	147	120	18	31600	60	3.10	13	M12	145		11
HSH140-Y	140×190	182						36000	80	3.40					12
HSH150-Y	150×200	192						38400	75						13
HSH160-Y	160×210	202						41200	60						14
HSH170-Y	170×230	220	132	165	179	150	20	71000	80	3.6	15	M14	230		22
HSH180-Y	180×240	230						76400							23
HSH200-Y	200×260	250						81000	70	4.00					25
HSH220-Y	220×285	274	157	200	216	180	24	123000	75		25	M16	355		35
HSH240-Y	240×305	294						135000	70						38
HSH260-Y	260×325	314						145000	65	4.60					41
HSH280-Y	280×345	334						183000	70						44
HSH300-Y	300×365	354						196000							48
HSH320-Y	320×405	387	200	267	287	237	35	375000	85	5.0	32	M20	690	R1/4"	88
HSH340-Y	340×425	407						402000	80						93
HSH360-Y	360×445	427						431000							97
HSH400-Y	400×485	467						475000	70						107
HSH420-Y	420×505	487						626000	85	6.0					110
HSH460-Y	460×545	527						684000	80						120
HSH500-Y	500×585	567						740000	75						130

表中 Tmech- 不注油时传递扭矩，静摩擦系数μ=0.12；μs- 螺栓总摩擦系数

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

安装相关尺寸Se数据

表 2

		油压	最大传递扭矩	轴向力	轴表面压力	轮毂孔表面力	轮毂材料屈服极限 $б_{0.2}$=[N/mm²]																			
							150		180		200		220		250		270		300		350		400		500		600	
d	So	Px	T0.12	Ft	Pw	PN	DN	Se	DN	Se	DN	Se	DN	Se	DN	Se	DN	Se	DN	Se	DN	Se	DN	Se	DN	Se	DN	Se
mm		MP	Nm	kN	N/mm²		mm																			
100	2.9	50	7000	140	53	40	190	1.3	182	1.5	178	1.6	175	1.8	170	2.0	170	2.0	165	2.3								
		100	16000	320	122	88	285	1.1	250	1.3	232	1.5	222	1.7	210	1.9	204	2.1	196	2.3	187	2.7	181	3.0	173	3.6	168	4.2
		150	25000	507	192	136							299	1.5	267	1.7	252	1.9	236	2.2	219	2.6	207	3.0	192	3.7	183	4.3
		200	34000	680	261	184													296	2.0	260	2.4	239	2.8	214	3.6	200	
		250	43000	860	330	232																	282	2.6	240	3.5	218	
110		50	8600	156	54	41	205	1.4	195	1.6	191	1.7	187	1.9	183	2.1	180	2.3	178	2.4								
		100	19000	353	122	89	307	1.1	267	1.4	250	1.6	238	1.8	225	2.0	219	2.2	211	2.4	200	2.9	195	3.2	186	3.8	180	4.5
		150	30000	551	190	138							324	1.5	289	1.8	273	2.0	255	2.3	235	2.7	222	3.2	206	4.0	196	4.6
		200	40000	744	257	185													319	2.1	280	2.6	256	3.0	229	3.9	214	
		250	51000	941	325	233																	302	2.8	257	3.8	234	
120		50	10600	177	56	42	220	1.4	210	1.7	205	1.8	200	2.0	196	2.2	193	2.4	190	2.6								
		100	23000	386	122	91	333	1.2	306	1.3	270	1.7	257	1.9	242	2.1	235	2.3	226	2.6	216	3.0	208	3.4	199	4.1	193	4.7
		150	35700	595	188	139							348	1.6	309	2.0	292	2.2	273	2.4	252	2.9	238	3.3	220	4.2	209	5.0
		200	48000	804	254	187													343	2.2	300	2.7	274	3.2	245	4.1	228	
		250	60000	1013	320	235															372	2.4	324	3.0	275	4.0	250	4.9
130	3.1	50	16500	254	50	40	237	1.5	225	1.8	220	2.0	216	2.2	211	2.4												
		100	37100	570	112	88	353	1.3	307	1.7	289	1.9	275	2.1	260	2.4	252	2.6	244	2.8	233	3.2	225	3.7	215	4.4	210	4.9
		150	57300	881	173	136							370	1.8	331	2.1	314	2.4	294	2.7	272	3.2	257	3.5	238	4.5	227	5.3
		200	78000	1197	235	184													368	2.4	337	2.8	296	3.5	265	4.5	247	5.4
		250	98000	1508	296	231															398	2.7	348	3.2	297	4.3	270	5.3
140	3.4	50	20700	296	54	40	250	1.7	238	2.0	232	2.2	228	2.3	223	2.6												
		100	45700	652	119	88	373	1.4	325	1.7	305	2.0	290	2.2	275	2.5	262	2.8	257	3.0	246	3.4	238	3.9	227	4.7	220	5.5
		150	71000	1014	185	136							391	1.9	350	2.3	330	2.5	310	2.8	286	3.4	270	3.9	251	4.8	240	5.6
		200	95600	1365	249	184													388	2.5	340	3.2	312	3.7	280	4.7	261	5.7
		250	120600	1722	314	231															420	2.8	367	3.5	313	4.6	285	5.6
150	3.4	50	24200	323	55	41	265	1.7	252	2.0	246	2.2	242	2.4	236	2.7												
		100	52400	698	119	90	400	1.4	346	1.8	325	2.2	310	2.2	292	2.6	283	2.8	273	3.1	260	3.6	252	4.0	240	4.9	233	5.7
		150	80700	1076	183	137							415	2.0	370	2.4	350	2.6	327	3.0	302	3.6	286	4.1	265	5.1	252	6.0
		200	108900	1452	247	185													410	2.7	306	3.3	330	3.9	295	5.0	275	
		250	137000	1829	311	233																	390	3.6	330	4.9	300	
160		50	27600	345	55	43	282	1.7	268	2.1	262	2.2	256	2.5	250	2.7												
		100	59700	746	119	91	424	1.5	366	1.9	343	2.1	330	2.3	308	2.7	298	2.9	287	3.3	274	3.8	265	4.2	252	5.2	245	6.0
		150	91000	1141	182	139							442	2.0	393	2.5	371	2.7	347	3.1	320	3.7	302	4.2	279	5.3	265	6.3
		200	123000	1537	245	187													436	2.8	382	3.4	350	4.0	311	5.2	290	
		250	154000	1932	308	235																	412	3.8	350	5.0	318	6.2
170	3.6	50	38000	448	53	42	307	1.9	292	2.2	285	2.4	280	2.6	273	2.9												
		100	84500	998	118	89	455	1.6	395	2.1	371	2.3	353	2.6	334	3.0	324	3.2	313	3.5	298	4.1	288	4.7	275	5.6	267	6.5
		150	131000	1548	183	137							466	2.3	425	2.7	402	3.0	377	3.4	348	4.0	329	4.6	305	5.7	290	6.8
		200	177000	2090	247	185													427	3.0	414	3.8	380	4.4	339	5.7	317	
		250	224000	2639	312	233															513	3.3	448	4.1	381	5.5	347	6.7
180		50	43500	483	54	42	320	2.0	304	2.4	297	2.6	291	2.8	284	3.1												
		100	95000	1057	118	90	480	1.7	415	2.1	390	2.4	370	2.7	350	3.1	340	3.3	327	3.7	312	4.3	302	4.8	288	5.8	280	6.7
		150	146000	1621	181	138							500	2.3	447	2.8	422	3.1	395	3.5	365	4.2	344	4.8	319	6.0	303	7.1
		200	197000	2194	245	186													496	3.1	434	3.9	397	4.6	355	5.9	336	6.8
		250	249000	2767	309	234															538	3.5	469	4.3	399	5.7	362	7.0
200	4.0	50	52700	527	53	43	350	2.1	331	2.6	323	2.8	317	3.0	310	3.3												
		100	114000	1145	115	92	531	1.8	457	2.3	427	2.6	408	2.8	382	3.3	370	3.6	356	4.0	340	4.6	328	5.2	313	6.3	300	7.8
		150	177000	1771	178	139							547	2.5	487	3.0	460	3.3	430	3.8	395	4.6	374	5.2	345	6.6	330	7.7
		200	238000	2388	240	188													543	3.4	474	4.2	433	5.0	386	6.4	360	
		250	301000	3015	303	236															590	3.7	512	4.6	434	6.2	394	7.6

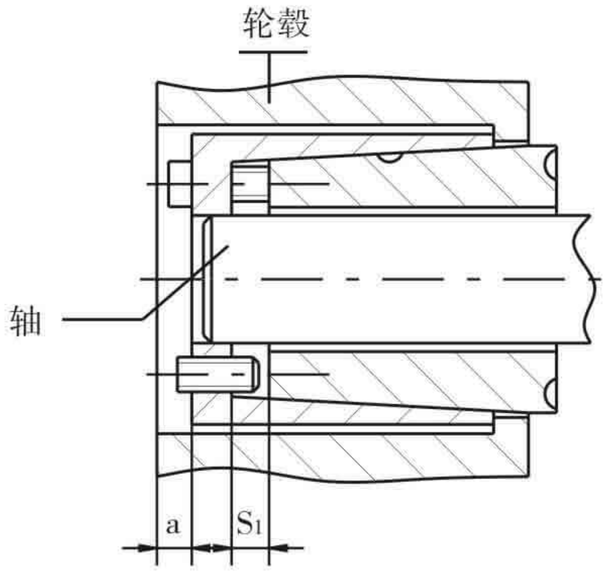
注：如需更大规格请与我厂联系。

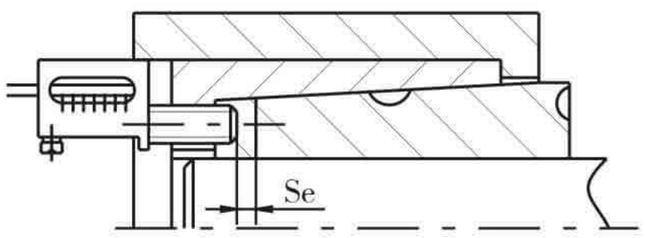
Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

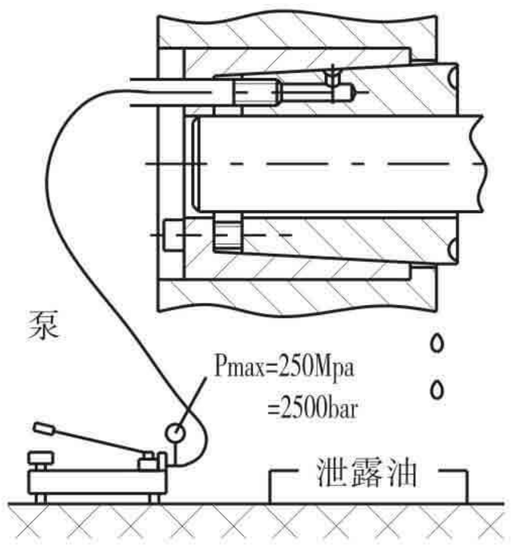
安装与拆卸

胀套出厂前已做好安装准备，所以首次安装前不必再拆开。

a. 安装







（1）安装之前，调节调整螺栓，保证间隙 S_1。（值见表 1）

（2）根据 a 的值将胀套平滑地装入联结孔，要防止结合件倾斜。

（3）精确调整调节螺栓，保证间隙 Se。（值见表 2）

（4）按下列步骤拧紧胀套螺栓

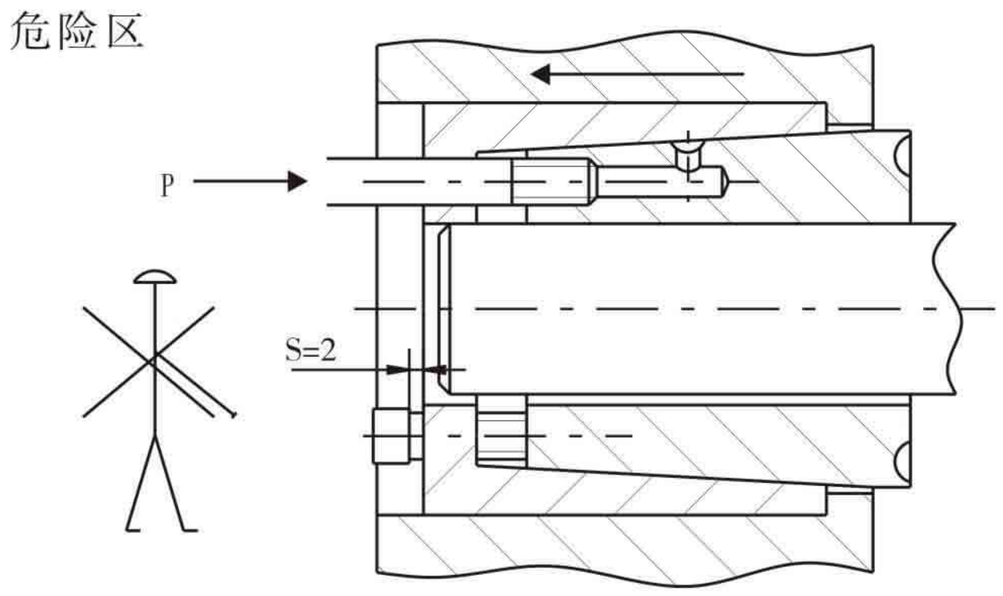
首先以 30%T_A值拧紧，其次以 60%T_A值拧紧，最后以 T_A值拧紧。

（5）接好注油装置并向胀套中注入压力油，当油可从内圈边缘渗出时，继续注油，按步骤（4）重新拧紧胀套螺栓，直到内圈接触到调整螺栓。

（6）拆掉注油装置，半小时以后将注油孔用螺塞拧紧。

（7）6 小时以后胀套即可全载运转。

b. 拆卸



（1）松开全部螺栓，并保证间隙 S=2mm。

（2）将注油孔中螺塞拧出，连接注油装置并持续注入压力油。在此注油期间为防止发生意外，人不得站在胀套的危险区。

（3）当 S=0 时，胀套已经基本松开，不会再有危险。继续供油并按对角、交叉均匀地拧松胀套螺栓直至压力油可渗出为止。

（4）将胀套螺栓拧出几个，并将其拧入拆卸螺纹孔中使其将胀套内圈顶出。此时，即可将胀套卸下。

2、自胀紧配合螺栓

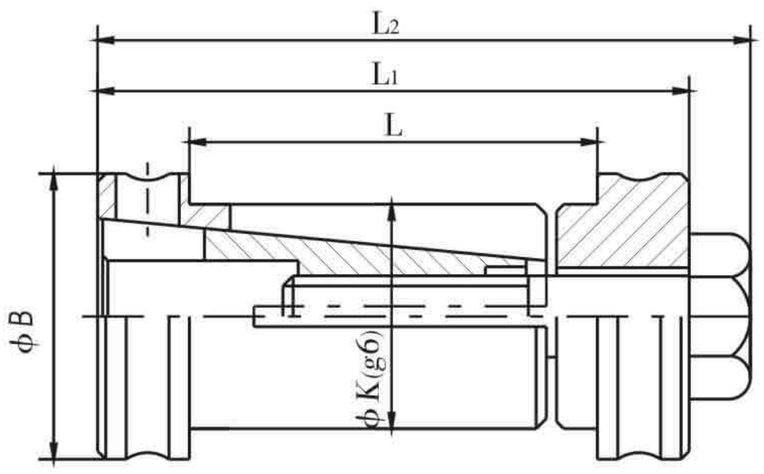
自胀紧配合螺栓是我厂依据胀套原理自行设计开发的一种新型铰制孔紧配合螺栓。

其突出优点如下：

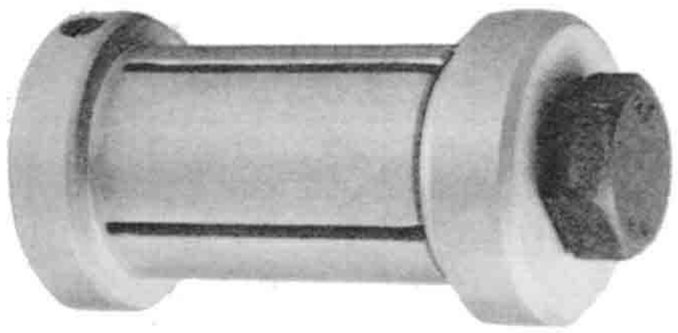
- 不依靠摩擦来传递扭矩，而是完全依靠剪切来传递扭矩。设计更加合理，使构件联接更加可靠。
- 传递扭矩大，在传递扭矩相同的情况下，可大大减少使用螺栓的数量，从而节省材料，降低成本。
- 装拆更加方便，使生产效率大幅度提高。由于自胀紧配合螺栓自身特点，在某些特殊设计应用中更会显示出普通螺栓无可比拟的优势。

我厂生产的自胀紧配合螺栓有 SCB15 和 SCB25 两种型号，其结构和尺寸见下图。

SCB15 自胀紧配合螺栓

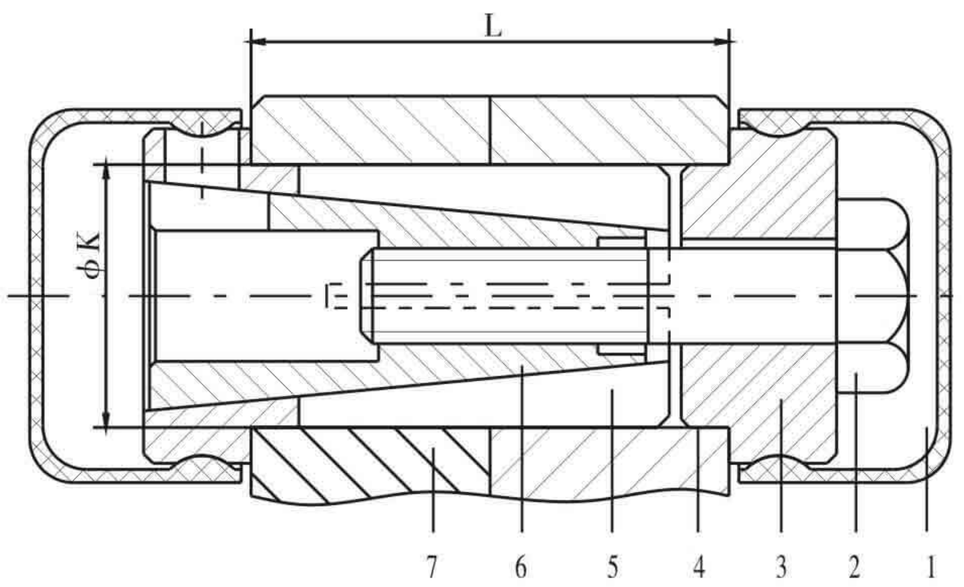


SCB15



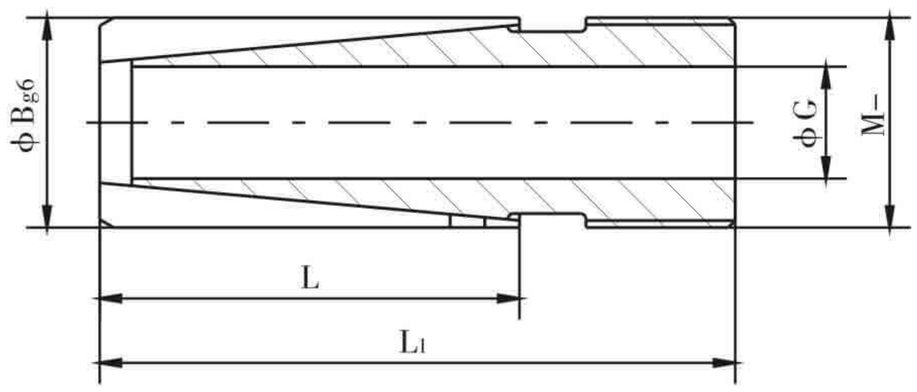
订货时请标明型号：如 SCB15–φ60×120

基本尺寸					夹紧螺栓拧紧力矩		重量
K	L	B	L_1	L_2	规格 8.8 级	T_A	G
mm						Nm	kg
35	60	45	84	94	M16×60	210	0.75
50	70	62	97	112	M24×80	710	1.70
	85		115	130			2.00
	90		120	135			2.10
60	120	72	150	165	M24×100		3.60
75	160	90	210	229	M30×140	1450	8.00

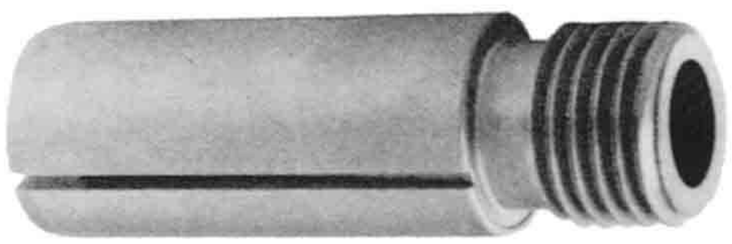


上图中：1–保护帽，2–夹紧螺栓，3–挡垫，4–法兰，5–外套，6–内套，7–联接法兰。

SCB25 自胀紧配合螺栓



SCB25



订货时请标明型号：如 SCB25–φ50×90

B	L	L_1	G	M–	夹紧螺栓		毂孔表面压力 PN
mm					规格	等级	N/mm^2
30	60	90	16	24	M14	8.8 10.9 12.9	900
40	90	130	26	36	M24		1800
50							2250
60	120	160					3600

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

SHW型胀套联轴器

SHW 型胀套联轴器由一个标准轴套和两个胀套组成，见图 A。胀套可用双锥 SH 型，也可用单锥 HSH 型。或一端轻型与一端重型胀套相结合，特别适用于轴径不同时的联接，见图 B。对标准轴套长度 L 有特殊要求时，需特殊订货。

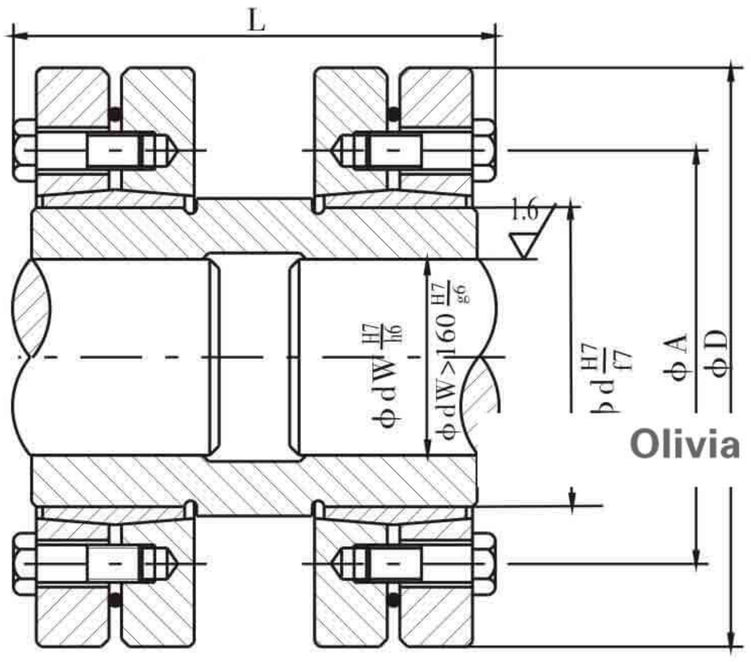


图 A

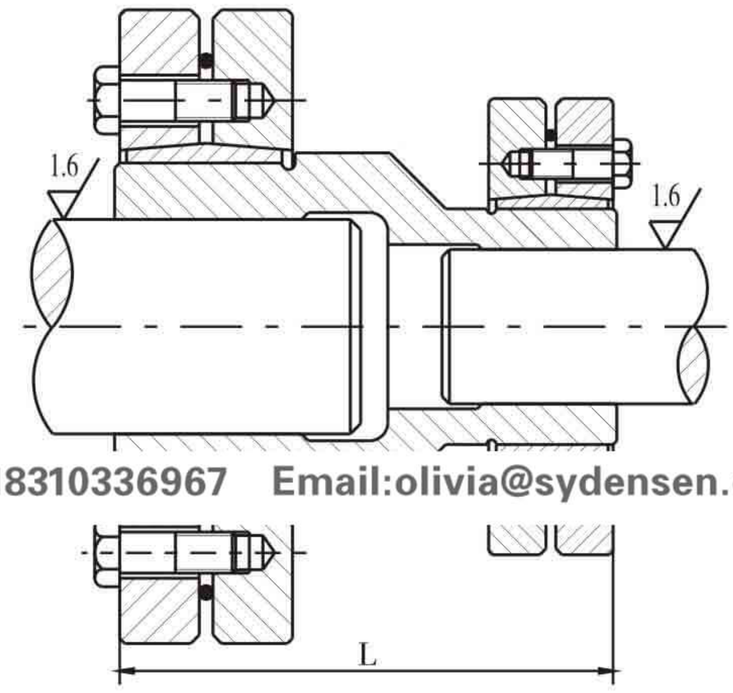


图 B

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

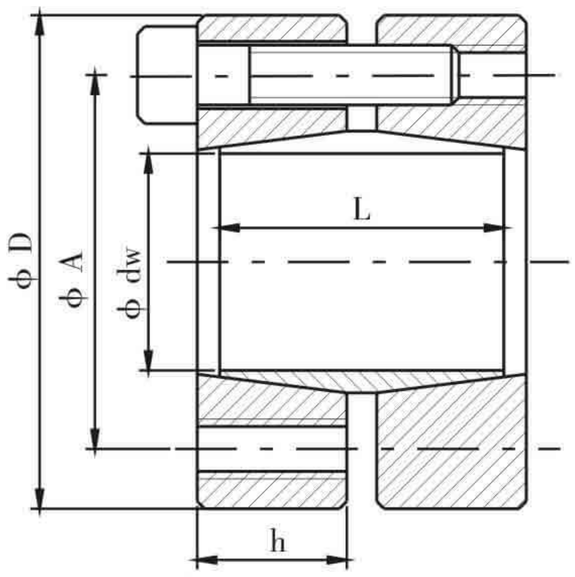
标准胀套与轴套根据使用工况的不同，可以组合成以下几种类型联轴器。其安装、拆卸规则与胀套相同。订购不同轴径的阶梯孔联轴器时，所传递的扭矩由较小的轴径决定。

轴径 dw=100mm，轴套外径 d=140mm，胀套 HSH140-12 直孔标准轴套联轴器型号标记实例：
SHW140dw100-HSH140-12
阶梯轴套的长度以最大轴径选订，订购型号标记实例：
SHW165dw130×dw120-（HSH165-12）-（HSH155-13）。

标准轴套

型 号	轴套外径 d	轴径 dw	轴套长度 L	重量
	mm	mm	mm	kg
SHW24	24	19-22	50	0.3
SHW30	30	24-26	55	0.4
SHW36	36	28-31	65	0.5
SHW44	44	34-36	70	0.8
SHW50	50	38-42	80	1.0
SHW55	55	42-48	85	1.3
SHW62	62	48-52	90	1.5
SHW68	68	50-55	100	1.7
SHW75	75	55-65	120	2.0
SHW90	90	65-75	140	4.4
SHW110	110	80-90	180	7.0
SHW125	125	90-100	200	9.4
SHW140	140	100-115	210	14
SHW165	165	120-135	240	21
SHW185	185	140-150	265	26
SHW200	200	150-160	290	43
SHW220	220	160-170	310	47
SHW240	240	170-190	350	56
SHW260	260	190-210	390	76
SHW280	280	210-230	430	86
SHW300	300	230-250	445	104
SHW340	340	250-270	480	130
SHW360	360	280-300	500	152
SHW390	390	300-320	540	200
SHW420	420	330-350	580	230
SHW460	460	360-380	620	260
SHW500	500	390-420	670	330

SHWK 型联轴器



联轴器型号：SHWK140
轴径 dw=126mm，
标记示例：SHWK140dw126

两端轴径为 dw1 =126mm，dw2=150mm
标记示例：SHWK140dw126×dw150

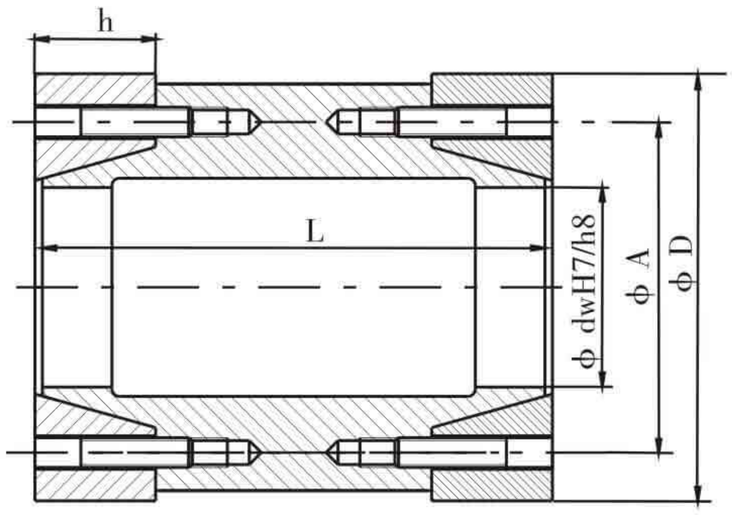
SHWK型联轴器的尺寸和参数

型 号	轴径 dw	额定扭矩 Mt(Ft=0)	额定轴向力 Ft(Mt=0)	螺栓 size B	拧紧力矩 MA	基本尺寸				重量
						D	L	h	A	
	mm	Nm	kN		Nm	mm				kg
SHWK25	25 29	460 610	37 42	M8×30	29	66	38	19	48	0.6
SHWK30	30 32 35	700 810 970	47 51 55			76	42	21	56	0.9
SHWK40	36 40 43	1270 1550 2000	71 77 93	M10×40	58	96	50	25	70	1.8
SHWK50	44 50 54	2100 2900 3600	95 116 133	M10×50		112	60	30	84	3.0
SHWK60	55 60 62	4000 5100 5600	145 170 181			120	70	34	94	4.1
SHWK70	63 70 73	6500 8600 9600	206 246 263	M10×55		148	80	40	112	6.6
SHWK80	74 80 85	10200 12300 14200	276 307 334	M12×60	100	167	94	44	130	10
SHWK90	86 90 95	14900 16400 19100	346 364 402	M16×70	240	182	104	50	144	14
SHWK100	96 100 106	20500 22700 25900	427 454 489	M16×80		197	114	54	156	17
SHWK120	107 120 125	32600 42900 46800	609 715 749	M16×90		230	138	65	186	27
SHWK140	126 140 150	50800 66600 77900	906 951 1039	M20×100	470	247	160	76	216	46
SHWK160	151 160 165	78000 87900 97000	1033 1099 1176	M20×110		310	176	83	234	56
SHWK180	166 180 185	107800 131400 140000	1299 1460 1514	M20×120		340	200	94	276	80
SHWK200	186 200 210	153000 183500 204300	1645 1835 1946	M20×140		370	228	107	290	114
SHWK220	211 220 230	214600 237000 262800	2034 2154 2285	M24×150	820	405	250	118	320	150
SHWK240	231 240 250	280000 306700 334200	2424 2556 2674	M24×160	820	430	270	128	340	181

SHWK 型联轴器通用性强，联接简单可靠，轴径小于等于 80mm时，轴公差选用 h8；大于 80mm时，选用 h9。两轴之间的间隙不应超过轴径的 5%，两轴插入联轴器的长度应相等，以使两轴传递扭矩相等。

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

SHWKL型联轴器



联轴器型号：SHWKL100
轴　　径：dw=100mm，
标记示例：SHWKL100dw100

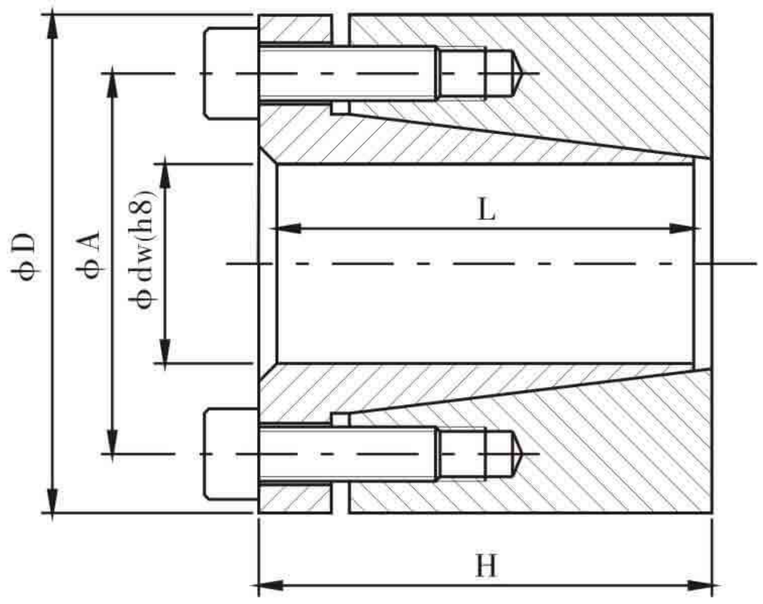
两端轴径为 dw1 =100mm，dw2=106mm
标记示例：SHWKL100dw100×dw106

SHWKL型联轴器的尺寸和参数

型 号	轴径 dw	额定扭矩 Mt(Ft=0)	额定轴向力 Ft(Mt=0)	螺栓 size B	拧紧力矩	基本尺寸				重量
						D	L	h	A	
	mm	Nm	kN		Nm	mm				kg
SHWKL25	25 29	460 610	37 42	M8×30	29	66	62	19	48	1.1
SHWKL30	30 32 35	700 810 970	47 51 55		29	76	70	21	56	1.4
SHWKL40	36 40 43	1270 1550 2000	71 77 93	M10×40	58	96	80	25	68	3.2
SHWKL50	44 50 54	2100 2900 3600	95 116 133			112	90	30	84	4.9
SHWKL60	55 60 62	4000 5100 5600	145 170 181	M10×50		130	120	34	94	7.1
SHWKL70	63 70 73	6500 8600 9600	206 246 263	M10×55		148	140	40	112	11
SHWKL80	74 80 85	10200 12300 14200	276 307 334	M12×60	100	167	170	44	130	18
SHWKL90	86 90 95	14900 16400 19100	346 364 409	M16×70	240	182	200	50	144	25
SHWKL100	96 100 106	20500 22700 25900	427 454 489	M16×80		197	210	54	156	31
SHWKL120	107 120 125	32600 42900 46800	609 715 749	M16×90		230	230	65	178	40
SHWKL140	126 140 150	50800 66500 77900	806 951 1039	M20×100	470	274	250	76	216	46
SHWKL160	157 160 165	78000 87900 97000	1038 1099 1176	M20×110		310	280	83	234	87
SHWKL180	166 180 185	107800 131400 140000	1299 1460 1514	M20×120		340	310	94	276	121
SHWKL200	186 200 210	153000 183500 204300	1645 1835 1946	M20×140		370	350	107	290	165
SHWKL220	211 220 230	214600 237000 262800	2034 2154 2285	M24×150	820	405	390	118	320	225
SHWKL240	231 240 250	280000 306700 334200	2424 2556 2674	M24×160		430	430	128	340	280

SHWKL联轴器是SHWK型的扩展变形，用于两轴之间距离较长时的联接。两个夹紧环能独立地锁紧，优点是一根轴更换时，另一端仍在轴上联接，特别适用于轴径直联接时情况。
安装检查：夹紧环和中环部分必须牢固接触。

SHWKD型联轴器



联轴器型号：SHWKD100
轴径 dw=100mm，
标记示例：SHWKD100dw100

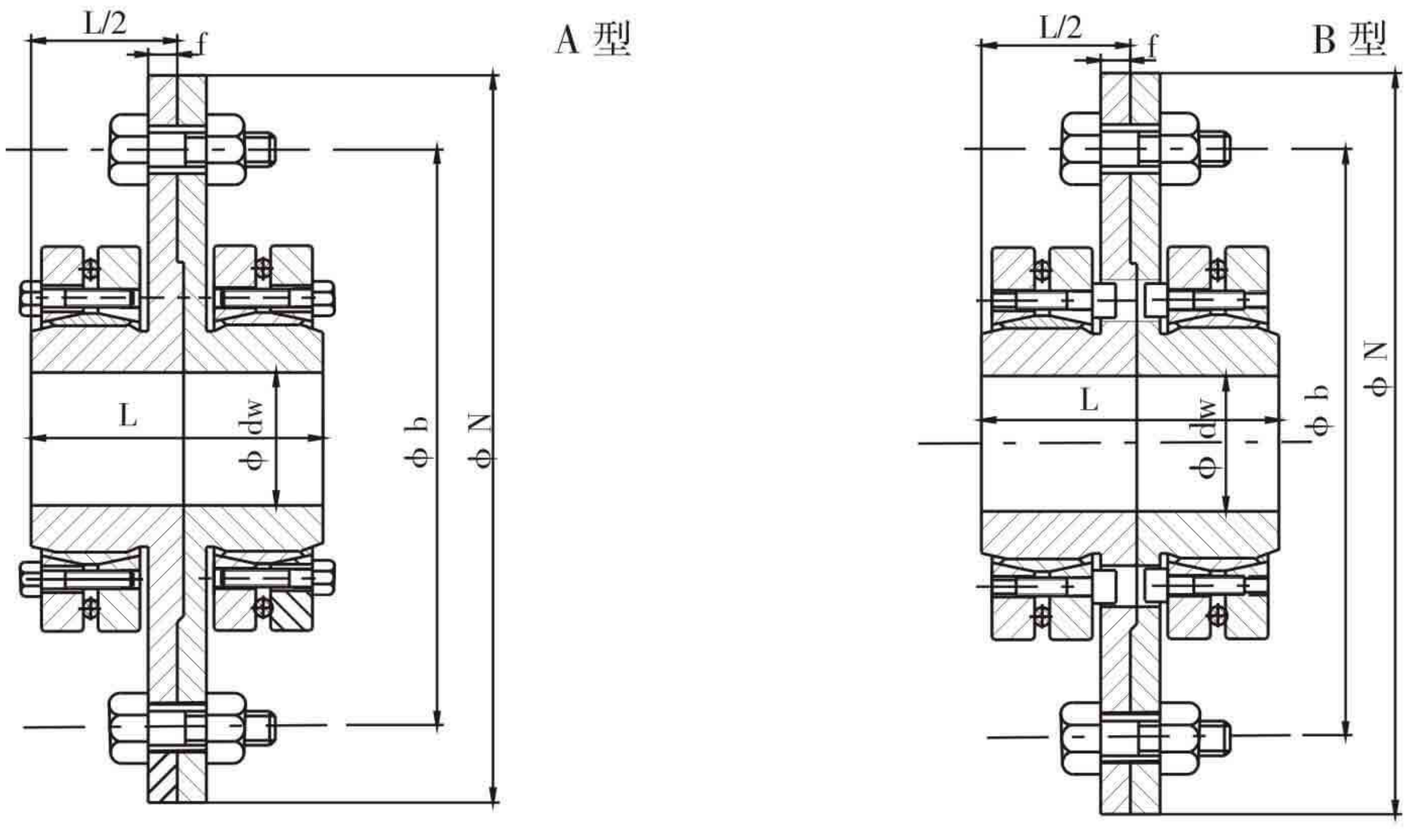
SHWKD 型联轴器的尺寸和参数

型 号	轴径 dw	额定扭矩 Mt(Ft=0)	额定轴向力 Ft(Mt=0)	螺栓 size B	拧紧力矩 M_A	基本尺寸				重量
						D	A	H	L	
	mm	Nm	kN		Nm	mm				kg
SHWKD10	8 10	20 30	5 6	M5	5	35	24	26	24	0.19
SHWKD12	11 12	40 60	7 10			40	26	30	27	0.27
SHWKD15	14 15	90 120	13 16	M6	12	45	30	34	31	0.38
SHWKD20	18 20	200 280	22 28			50	38	42	38	0.56
SHWKD25	22 25	290 390	36 30			55	42	50	46	0.78
SHWKD30	28 30	510 640	36 43			60	48	56	52	0.97
SHWKD35	32 35	810 1000	50 57			66	54	62	57	1.27
SHWKD40	36 40	1220 1600	68 80			78	62	70	65	2.07
SHWKD50	42 50	1900 3100	90 124	M8	29	94	76	88	82	3.84
SHWKD60	55 60	4080 5100	148 170			114	90	104	96	6.39
SHWKD70	65 70	6400 7700	197 220			128	102	120	114	9.00
SHWKD80	75 80	10600 12900	282 322	M10	58	146	116	136	130	13.16
SHWKD90	85 90	14400 17000	339 378			164	130	150	142	18.19
SHWKD100	95 100	23000 27200	484 544	M12	100	176	146	164	156	22.2
SHWKD110	105 110	31300 36100	595 656			190	156	178	170	27.52
SHWKD120	115 120	39800 45600	692 763	M16	240	205	172	190	180	33.74
SHWKD140	130 140	61400 73200	944 1046			240	196	210	200	52.7
SHWKD160	150 160	96000 117500	1280 1469	M20	470	280	224	230	216	79.27

SHWKD 型联轴器结构简单，安装空间小。适应性强，外环切有沟槽，指示联接安装距离，控制安装位置的长短。

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

SHFK型法兰联轴器



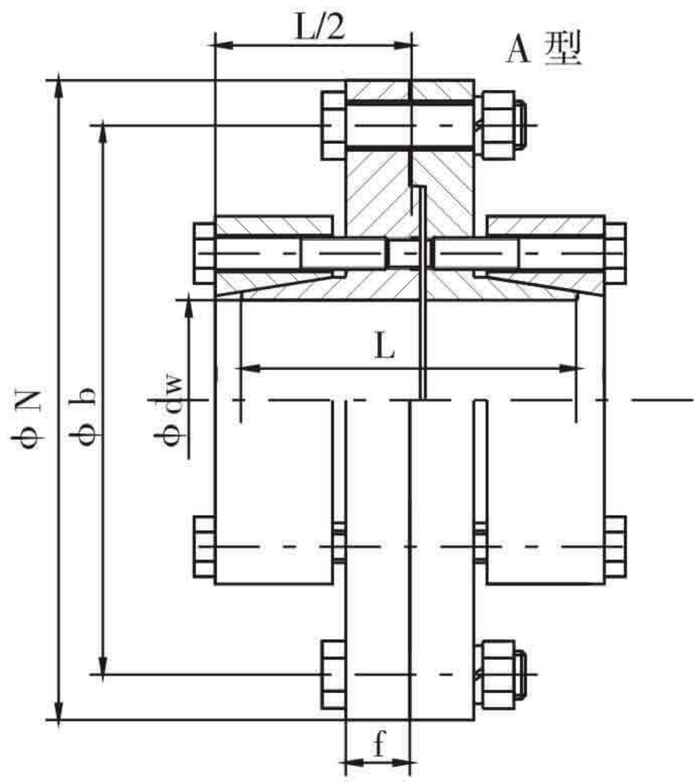
法兰联轴器型号：SHFK560 B型，轴径 dw=186mm，
标记示例：SHFK560-180×186×B

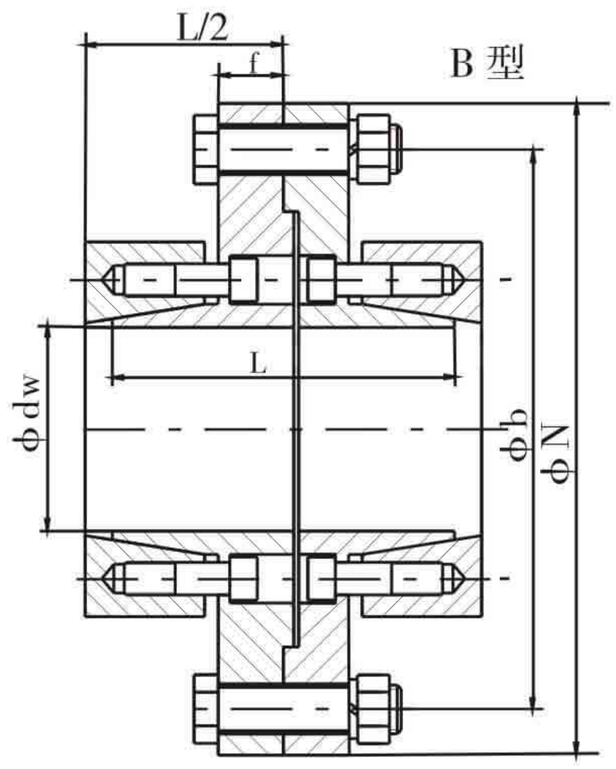
SHFK型法兰联轴器的尺寸和参数

型号	轴径 dw	额定扭矩 Mt(Ft=0)	胀套	拧紧力矩 M_A	法兰螺栓	拧紧力矩 M_{Afl}	基本尺寸			
							N	b	L	f
	mm	Nm		Nm		Nm	mm			
SHFK240-80	70 80	6000 9000	100-72	29	6×M16	210	240	206	136	24
SHFK300-90	85 95	11000 15000	125-72	58	6×M20	420	300	260	160	
SHFK340-100	100 110	17600 22600	140-71	100	5×M24	720	340	280	190	
SHFK400-120	115 125	31000 39000	165-71	240	8×M24		400	350	228	30
SHFK400-130	130 140	44000 52000	175-71							
SHFK470-150	145 160	72000 90000	200-71		10×M30	1450	470	416	278	36
SHFK560-180	170 190	120000 156000	240-71	470	16×M30		560	496	322	
SHFK560-190	200 210	184000 204000	260-71							
SHFK590-220	220 230	245000 273000	280-71		18×M30		590	526	392	40
SHFK630-240	235 240	277000 293000	300-71				630	550	408	
SHFK710-260	250 270	394000 466000	340-71		24×M30		710	656	450	
SHFK710-280	280 300	507000 595000	360-71							

SHFK型法兰联轴器，因胀套为独立锁紧系统，故此型适用于受弯矩负载。轴径小于等于Φ160mm时，配合为H7/h6；轴径大于Φ160mm时，配合为H7/g6。

SHFKD型法兰联轴器





法兰联轴器型号：SHFKD200　A型，轴径dw=180mm，
标记示例：SHFKD200-180×A

SHFKD型法兰联轴器的尺寸和参数

型号	轴径 dw	额定扭矩 Mt(Ft=0)	拧紧螺栓	拧紧力矩 MA	基本尺寸				法兰螺栓	拧紧力矩 MAfl
					N	b	L	f		
	mm	Nm		Nm	mm					Nm
SHFKD-20	20 22	270 330	M6	12	98	80	54	10	4×M8	26
SHFKD-25	25 28	460 550			105	86	58		5×M10	51
SHFKD-30	30 32	700 810			115	96	62		6×M10	
SHFKD-35	35 40	1200 1550	M8	29	140	120	78	14	8×M10	
SHFKD-50	42 50	1700 2900	M10	58	165	140	88		8×M12	89
SHFKD-65	55 65	3200 7100			210	180	118	10	12×M12	
SHFKD-80	70 85	8200 14200	M12	100	240	206	136	24	6×M16	210
SHFKD-110	90 110	17800 30000	M16	240	340	280	190		5×M24	720
SHFKD-140	115 140	39000 66600	M20	470	400	350	228	30	8×M24	
SHFKD-170	145 170	78000 116000			470	416	266	36	10×M30	1450
SHFKD-200	175 200	130000 183500			560	496	310		16×M30	
SHFKD-240	210 240	225800 306700	M24	820	590	526	346	40	18×M30	
SHFKD-280	250 280	335000 441000			630	550	414			
SHFKD-320	290 320	546000 690000			710	656	460		24×M30	

SHFKD型法兰联轴器，主要用于传递扭矩。不适用于承受弯矩的场合。轴径小于等于φ160时，配合为H7/h6；轴径大于φ160时，配合为H7/g6。

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

锁紧盘的使用说明

一、安装

1、擦净锁紧盘的防腐油，并在锥形工作面和螺钉上涂润滑油（最好用二硫化钼润滑剂）。
2、擦净轴和轴套内孔，并进行脱脂处理。
3、将锁紧盘装于轴套上，取任意三个锁紧螺钉形成一个等腰三角形，将螺钉轻轻拧紧直到内环仍可在轴套上转动。
4、将轴装入轴套，并让轴套可在轴上转动。
5、使用扭力板手拧紧螺钉。拧紧方法是按等腰三角形顺序逐次拧紧，首次拧到额定扭矩 M_A的1/4，然后逐次增加 1/4 扭矩拧紧，在拧紧过程中必须保持两个外环相互平行（十分重要）。
6、按额定扭矩 M_A=Nm 重覆拧紧，确保每个锁紧螺钉达到额定扭矩 M_a，并保持两个外环相互平行。

二、拆卸

1、逐渐拧松全部锁紧螺钉，每个循环各锁紧螺钉拧松 1/4 转。如外环不能自行脱开，取下个锁紧螺钉，拧入拆卸螺孔，使两个外环松脱。
2、当轴套前的轴发生锈蚀时，拆卸前必须清除。
3、拆卸后的锁紧盘可按安装顺序重新安装，但损坏的 O 形圈必须更换。

注意：两外环与内环的相对位置切向颠倒。

附录 A 胀紧联结套的选用说明

1 按照负荷选择胀套

1.1 选择胀套应符合式（A1）、式（A2）、式（A3）和式（A4）的规定。

a）传递扭矩：$M_t \geq M$ ……（A1）

b）承受轴向力：$F_t \geq F_x$ ……（A2）

c）传递力 $F_t \geqslant \sqrt{F_x^2 + (M\frac{d}{2}\times 10^{-3})^2}$ ……（A3）

d）承受径向力：$P_f \geqslant \frac{F_r}{dl}\times 10^3$ ……（A4）

式中：M ——需传递的转矩，kN·m；
F_x ——需承受的轴向力，kN；
F_r ——需承受的径向力，kN；
M_t ——胀套的额定转矩，kN·m；
F_t ——胀套的额定轴向力，kN；
d、l ——胀套内径和内环宽度，mm；
P_f ——胀套与轴结合面上的压力，N/mm^2。

1.2 一个联结采用数个胀套时的额定负荷

一个胀套的额定负荷小于需传递的负荷时，可用两个以上的胀套串联使用，其总额定负荷按式（A5）。

$$M_{tn} = {}_mMt \quad \text{……（A5）}$$

式中：M_{tn}—— n 个胀套总额定负荷；
m ——负荷系数。
m 值见表 A1。

表 A 1

联结中胀套数量 n	m		
	Z1 型胀套	Z2、Z3、Z4、Z5 型胀套	Z12、Z15、Z17、Z18 型胀套
1	1.0	1.0	1.0
2	1.56	1.8	1.8
3	1.86	2.7	—
4	2.03	—	—

2 结合面的公差及表面粗糙度

2.1 与胀套结合的轴和孔，其公差带按 GB/T 1800.1、GB/T 1800.2 和 GB/T 1800.3 的规定。推荐的孔、轴公差带列于表 A2。

表 A2

胀 套 型 式	胀套内径 d mm	与胀套结合的轴的公差带	与胀套结合的孔的公差带
Z_1	≥ 38	h6	H7
	>38	h8	H8
Z_2	所有直径	h7 或 h8	H7 或 H8
Z_3		h8	H8
Z_4		h9 或 k9	N9 或 H9
Z_5		h8	H8
Z_6			H8
Z_7			—
Z_8			H8
Z_9			H8
Z_{10}			—
Z_{11}			H8
Z_{12}			
Z_{13}			
Z_{14}			
Z_{15}			
Z_{16}			
Z_{17}			
Z_{18}			
Z_{19}			
Z_{20}			—

2.2 与胀套结合的轴和孔，其表面粗糙度按 GB/T 1031 的规定，见表 A3。

表 A3

μm

胀 套 型 式	轮廓算术平均偏差	
	与胀套结合的轴	与胀套结合的孔
Z_1	≤ 1.6	≤ 1.6
Z_2	≤ 3.2	≤ 3.2
Z_3		
Z_4		
Z_5		
Z_6		
Z_7		—
Z_8		≤ 3.2
Z_9		≤ 3.2

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

表 A3（完）

μm

胀 套 型 式	轮廓算术平均偏差	
	与胀套结合的轴	与胀套结合的孔
Z_{10}	≤3.2	—
Z_{11}		≤3.2
Z_{12}		
Z_{13}		
Z_{14}		
Z_{15}		
Z_{16}		
Z_{17}		
Z_{18}		
Z_{19}		
Z_{20}		—

3 联结件的尺寸

3.1 与胀套联结的空心轴，其内径（见图 A1）应满足式（6）：

$$d_i \leqslant d\sqrt{\frac{6_s - 2P_f C}{6_s}}\ mm \quad \cdots\cdots (A6)$$

式中： 6_s —— 空心轴材质的屈服极限，N/mm^2；

p_f —— 胀套与轴结合面上的压力，N/mm^2；

d —— 胀套内径，mm；

C —— 系数。

系数 C 值见表A4。

表 A4 系数 C

胀套型式	Z_1			Z_2		Z_3、Z_6 Z_8、Z_{11} Z_{12}、Z_{13} Z_{15}、Z_{16}	Z_4 Z_{17} Z_{18}	Z_5、Z_7 Z_9、Z_{10} Z_{14}、Z_{17} Z_{19}、Z_{20}
	一个联结中的胀套数							
	1	2	>2	1	2			
C	0.6	0.8	1	0.6	0.8	0.8	0.85	0.9

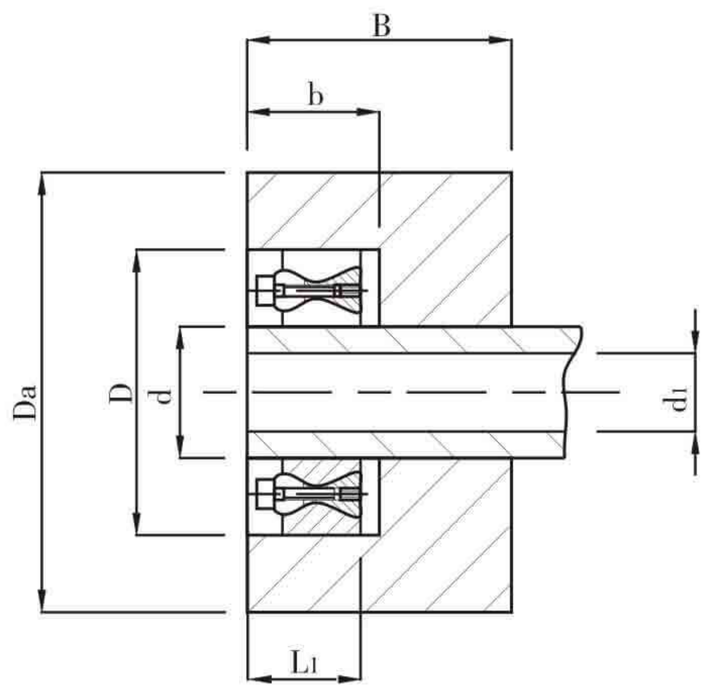


图 A1

3.2 轮毂外径 Da 的计算与胀套联结的轮毂外径 Da，按式（A7）计算：

$$D_a \geqslant D\sqrt{\frac{\sigma_s + p_f' C_1}{\sigma_s - p_f' C_1}} \quad \cdots\cdots (A7)$$

式中： D —— 胀套外径，mm；

σ_s —— 轮毂材质屈服极限，N/mm^2；

p_f' —— 胀套与轮毂结合面上的压力，N/mm^2；

C_1 —— 系数，轮毂与装在毂孔中的胀套宽度相同时 C_1 取 1。毂孔与胀套联结有三种（A、B、C）型式，如图 A2~ 图 A9。结合时最好采用毂型 A、C，因用料少，省工时。毂型 B 用后会产生锈蚀，拆卸困难。

毂型 A：$C_1=1$

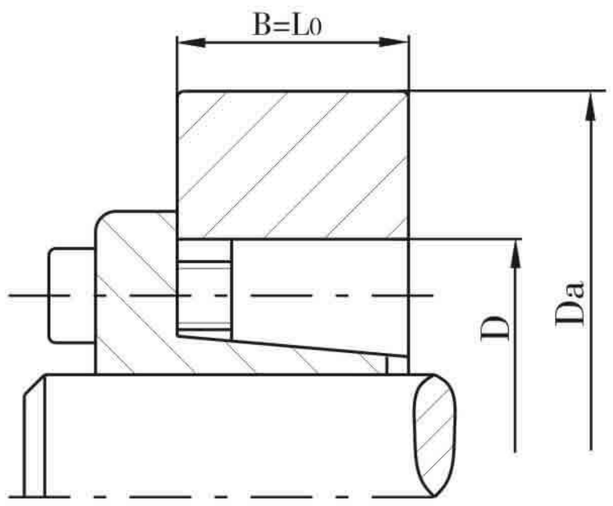


图 A2

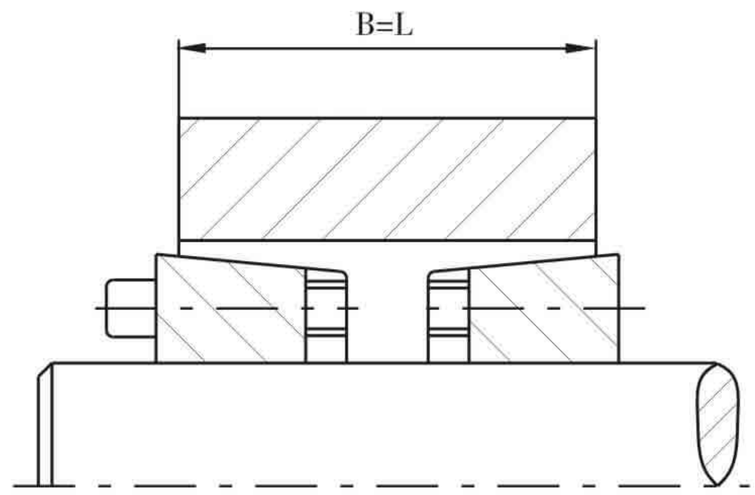


图 A3

毂型 B：$C_1=0.8$

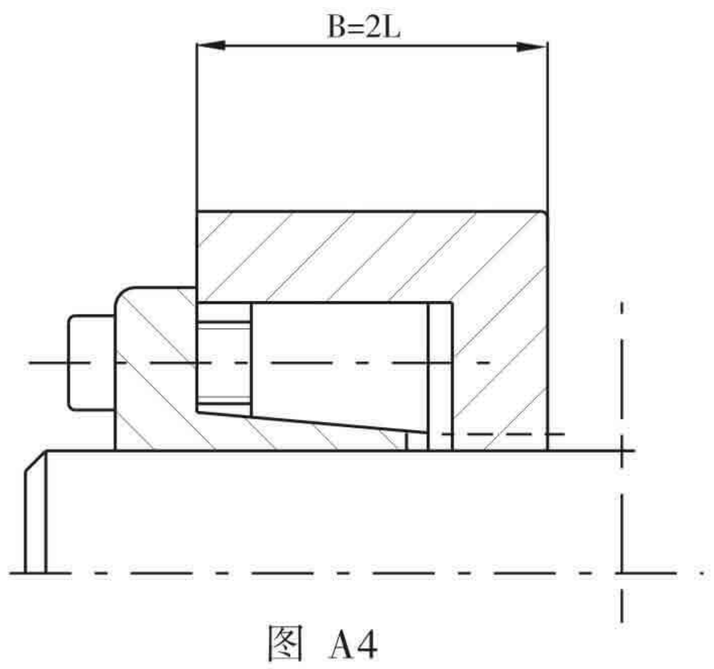


图 A4

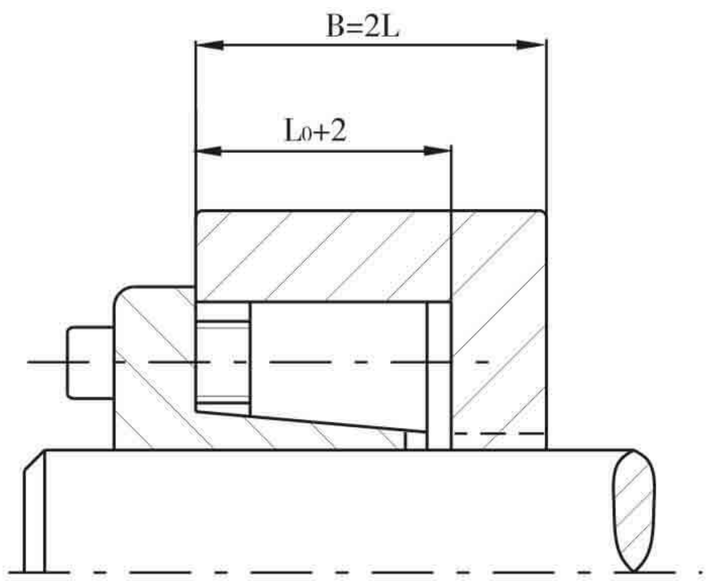


图 A5

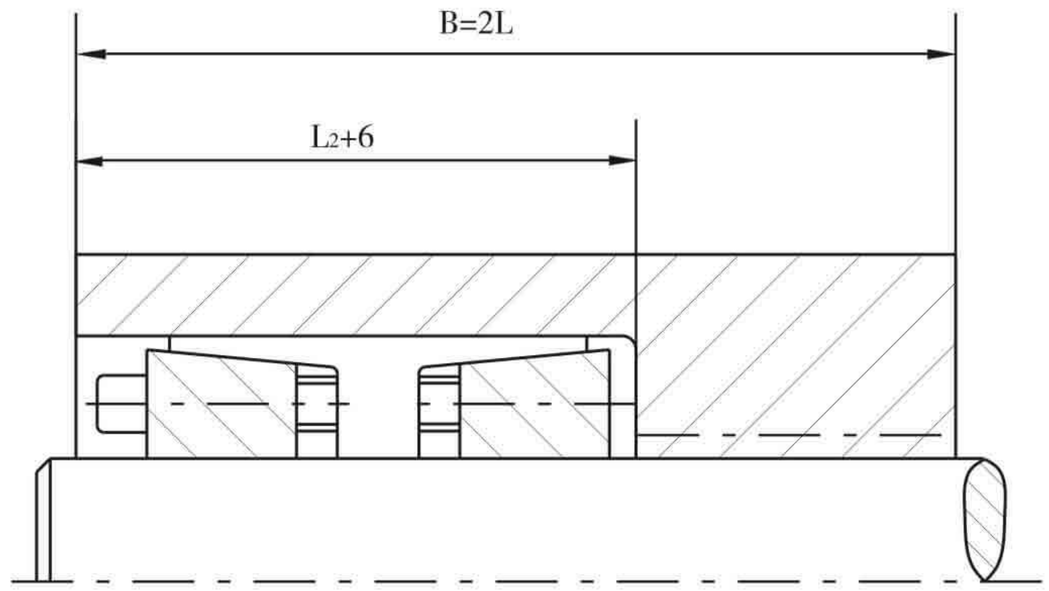


图 A6

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

毂型 C：C_1=0.6

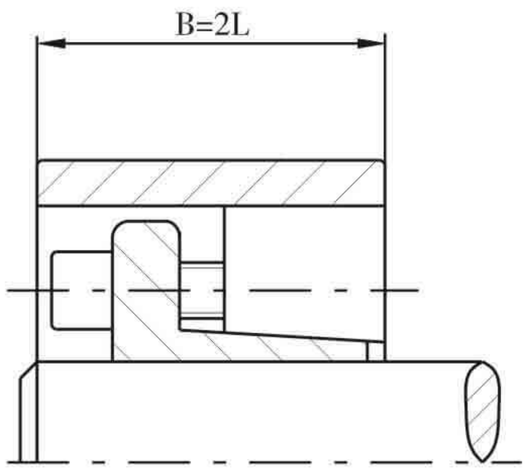


图 A7

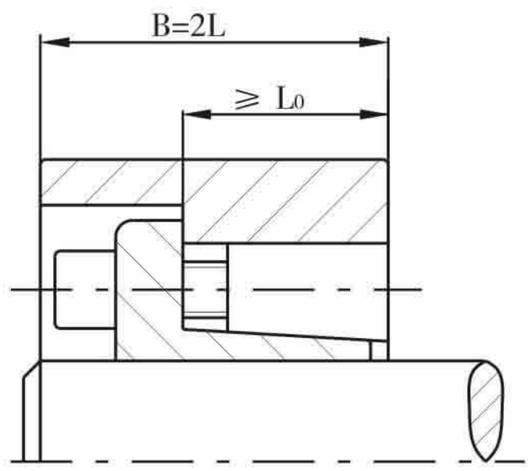


图 A8

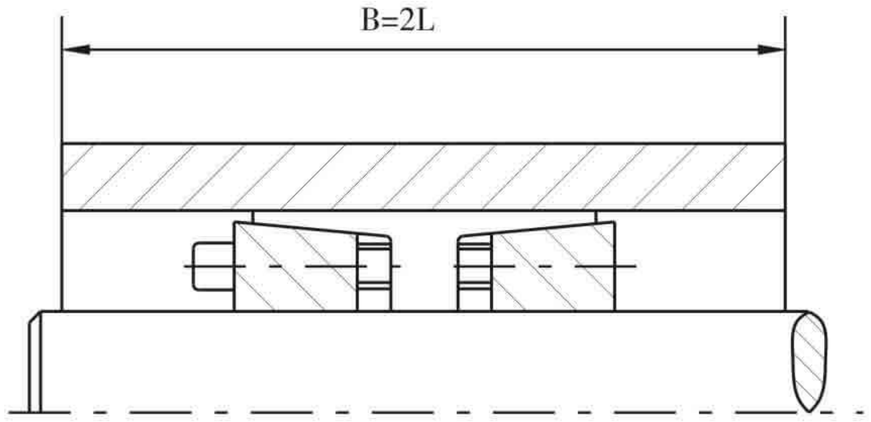


图 A9

选用 Z_{14} 型胀套时轮毂外径 D_a 按式（A8）计算：

$$D_a \geqslant D\sqrt{\frac{6_s + p_f' C_1}{6_s - p_f' C_1}} + 2d_1 \quad \cdots\cdots (A8)$$

式中：d_1 —— 螺孔直径，mm。

附录 B 胀紧联结套安装和拆卸的一般要求

1　联结前的准备工作

1.1 结合件的尺寸应按 GB/T 3177 规定的方法进行检验。
1.2 结合表面必须无污物、腐蚀和损伤。
1.3 在清洗干净的胀套表面和结合件的结合表面上，均匀涂一层薄润滑油（不应含二硫化钼添加剂）。

2　胀套的安装

2.1 把被联结件推移到轴上，并达到设计规定的位置。
2.2 将拧松螺钉的胀套平滑地装入联结孔处，要防止结合件的倾斜，然后用手将螺钉拧紧。

3　拧紧胀套螺钉的方法

3.1 胀套螺钉应使用力矩扳手按对角、交叉，均匀地拧紧。
3.2 螺钉的拧紧力矩 M_A 值按本标准 的规定，并按下列步骤：
a）以 1/3M_A 值拧紧；
b）以 1/2M_A值拧紧；
c）以 M_A 值拧紧；
d）以 M_A 检查全部螺钉。

4　胀套的拆卸

4.1 拆卸时先松开全部螺钉，但不要将螺钉全部拧出。
4.2 取下镀锌的螺钉和垫圈，将拉出螺钉旋入前压环的辅助螺孔中，轻轻敲击螺钉的头部，使胀套松动，然后拉动螺钉，即可将胀套拉出。

5　防护

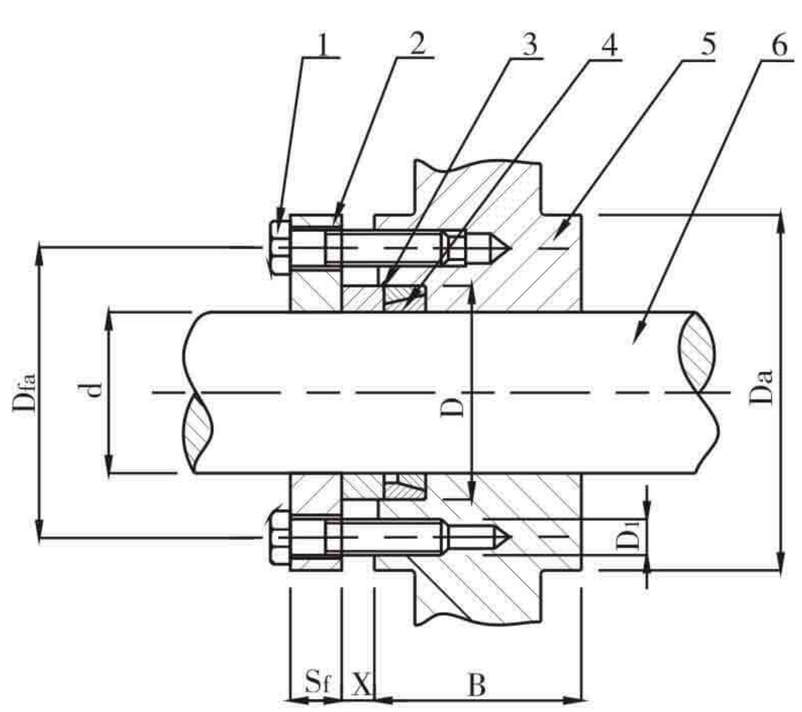
5.1 安装完毕后，在胀套外露端面及螺钉头部涂上一层防锈油脂。
5.2 对于露天作业或工作环境较差的机器，应定期在外露的胀套端面上涂防锈油脂。
5.3 需在腐蚀介质中工作的胀套，应采用专门的防护（例如加盖板）以防胀套锈蚀。

附　录　C

Z1 型胀紧联结套的联结设计要点

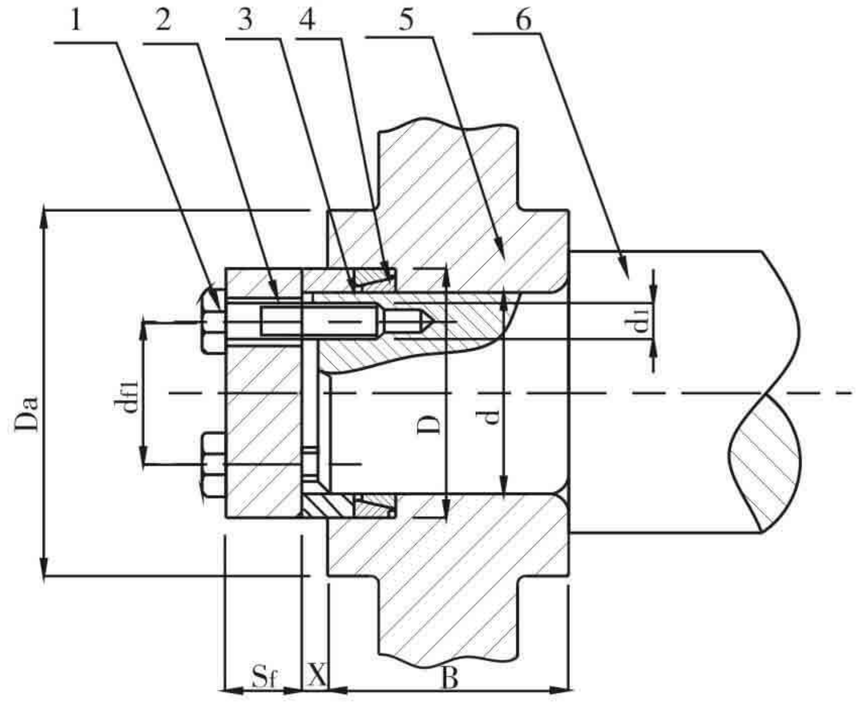
1　Z_1 型胀套的联结型式

Z_1 型胀套需以法兰和螺栓夹紧，常用的有在轮毂上夹紧（附图 C1）和在轴端面上夹紧（附图 C2）两种型式。



1—螺栓；2—法兰；3—隔套；
4—Z1型胀套；5—轮毂；6—轴

附 图 C1　在轮毂上夹紧 Z_1 型胀套



1—螺栓；2—法兰；3—隔套；
4—Z1型胀套；5—轮毂；6—轴

附 图 C2　在轴端面上夹紧 Z_1 型胀套

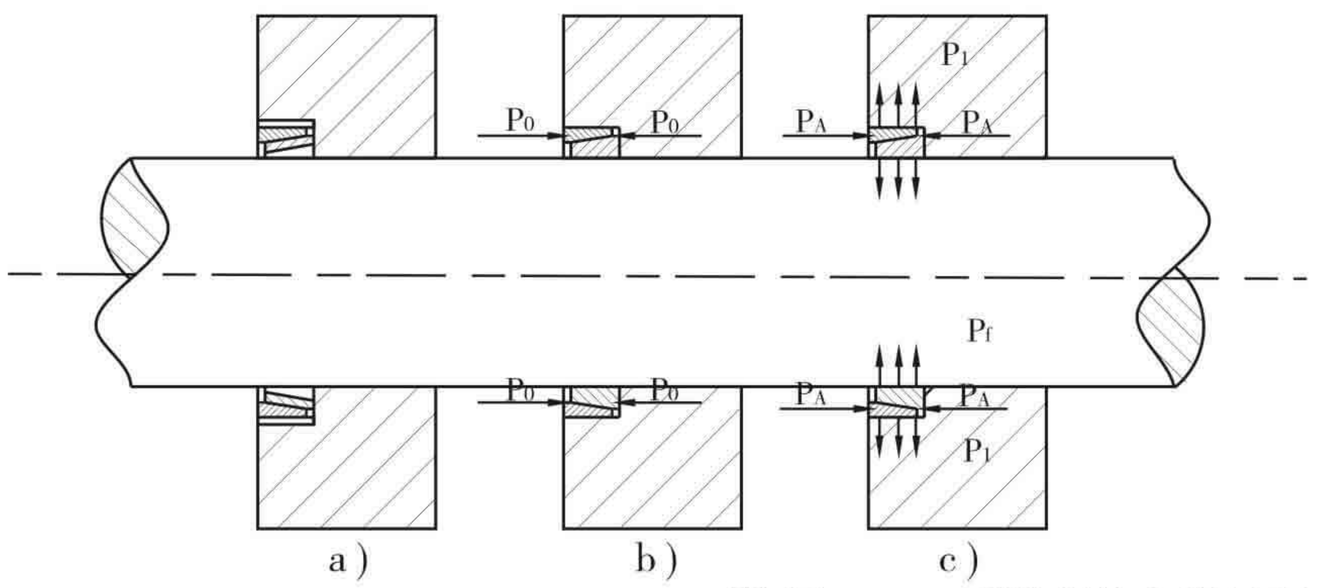
2　夹紧力

2.1　Z_1 型胀套的总夹紧力 P_A 等于单件螺栓的夹紧力 P_V 乘以螺栓的数量 Z（即 $P_A=Z*P_V$）。单件螺栓的拧紧力矩 M_A 与单件螺栓的夹紧力 P_V 的关系列于附表 C1。

附 表 C1　螺栓的夹紧力 P_V

螺栓直径 mm	机械性能等级 8.8 级		机械性能等级 10.9 级	
	M_A N·m	P_V kN	M_A N·m	P_V kN
M5	6	6.4	8	8.43
M6	10	9.0	14	12.6
M8	25	16.5	35	23.2
M10	49	26.2	69	36.9
M12	86	38.3	120	54.0
M16	210	73.0	295	102.0
M20	410	114.0	580	160.0
M24	710	164.0	1000	230.0

2.2 Z_1 型胀套的夹紧过程（附图 C3）



$P_A=0$
$M_n=0$　　a）夹紧前

$P_A=P_0$
$M_n=0$　　b）消除间隙

$P_A=P_0+P_y$
$M_n=f(P_f、d)$　　c）夹紧胀套

附 图 C3　Z_1 型胀套的夹紧过程

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

2.1 按附录选定公差带时，消除配合间隙所需夹紧力 P_o 列于附表 C2。

2.2 Z_1 型胀套与轴结合面上的压力 $p_f = 100N/mm^2$ 时所需的有效夹紧力 P_y 列于附表 C2。

3　夹紧附件的基本尺寸

3.1 隔套（附图 1、附图 2 中 件号 3）的基本尺寸见附图 4 和附表 2。

3.2 法兰与轮毂端面的距离 X（附图 C1、附图 C2）按联结中胀套的数量而定，见附表 C2。

3.3 法兰（附图 C1、附图 C2）的基本尺寸。

$$d_{fa} = D + 10 + d_1 \quad mm$$

$$d_{fi} = D - 10 - d_1 \quad mm$$

$$S_f \geqslant d_1\left(a_1 + \frac{a}{Z}\right) \quad mm$$

式中：d_1 —— 螺栓直径，mm；

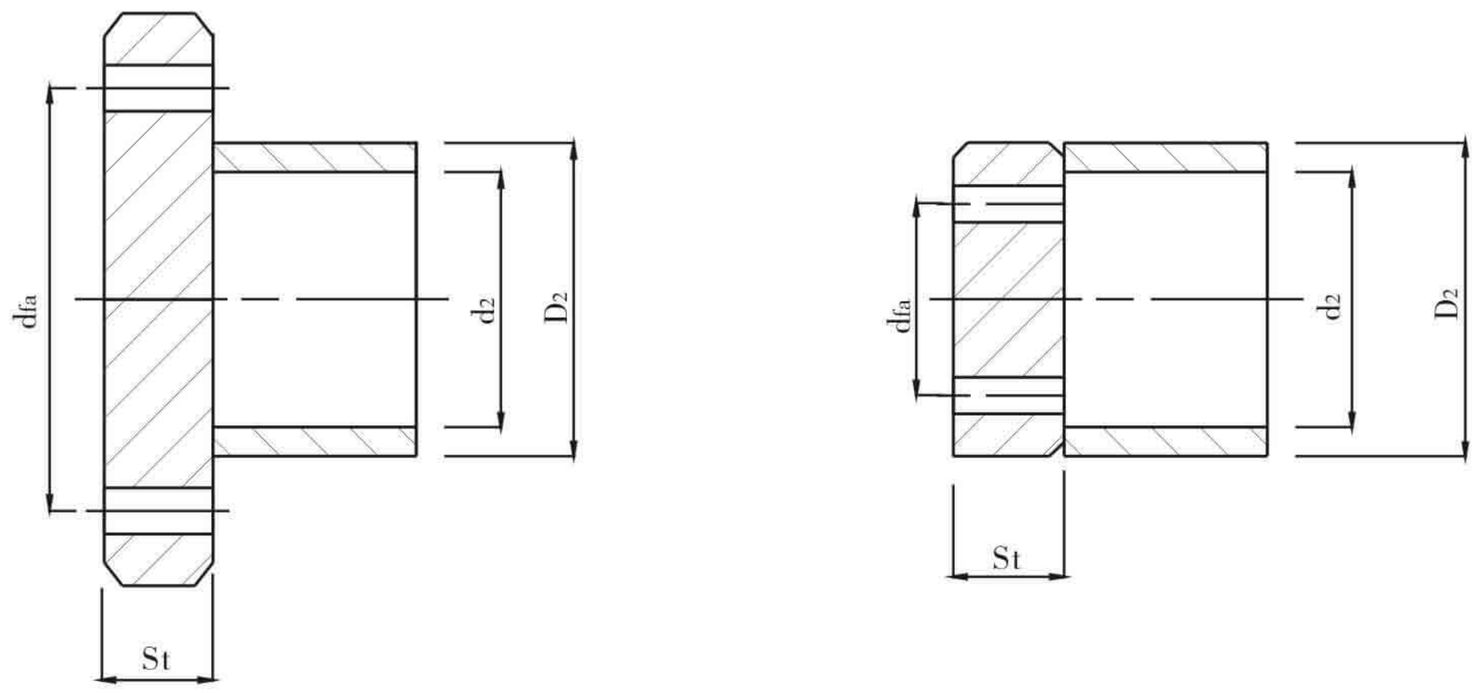
Z —— 螺栓数；

a —— 螺栓布置系数，查附表 3；

a_1 —— 系数。

对于法兰的屈服极限 $6_s \geqslant 295\ N/mm^2$，螺栓的强度级为 8.8 级时 $a_1=1$；

对于法兰的屈服极限 $6_s \geqslant 345\ N/mm^2$，螺栓的强度级为 10.9 级时 $a_1=1.5$。



附 图 C4

附 表 C2

d mm	D mm	P_o kN	P_f= 100 N/mm²	X mm				d_2 mm	D_2 mm
			P_y kN	联结中的胀套数量					
				1	2	3	4		
20	25	12.1	18.0	3	3	4	5	20.2	24.8
22	26	9.1	19.8					22.2	25.8
25	30	9.9	22.5					25.2	29.8
28	32	7.4	25.2					28.2	31.8
30	35	8.5	27.0					30.2	34.8
32	36	7.9	28.8					32.2	35.8
35	40	10.1	35.6					35.2	39.8
40	45	13.8	45.0	3	4	5	6	40.2	44.8
45	52	28.2	66.0					45.2	51.8
50	57	23.5	73.0					50.2	56.8
55	62	21.8	80.0				7	55.2	61.8
60	68	27.4	106.0					60.2	67.8

附表 C2（完）

d mm	D mm	P_o kN	P_f= 100 N/mm²	X mm				d_2 mm	D_2 mm
			P_y kN	联结中的胀套数量					
				1	2	3	4		
65	73	25.4	115.0	3	4	5	7	65.2	72.8
70	79	31.0	145.0					70.3	78.7
75	84	34.6	155.0		5	6		75.3	83.7
80	91	48.0	203.0	4			8	80.3	90.7
85	96	45.6	216.0					85.3	95.7
90	101	43.4	229.0					90.3	100.7
95	106	41.2	242.0					95.3	105.7
100	114	60.7	347.0		6	7	9	100.3	113.7
105	119	63.2	332.0					105.3	119.7
110	124	66.0	349.0					110.3	123.7
120	134	60.2	380.0					120.4	133.6
125	139	70.1	420.0	5	7	9	11	125.4	138.6
130	148	96.2	558.0					130.4	147.6
140	158	89.0	600.0					140.4	157.6
150	168	84.5	643.0					150.4	167.6
160	178	78.5	686.0					160.4	177.6
170	191	117.5	865.0	6	8	11	13	170.5	190.5
180	201	111.2	916.0					180.5	200.5
190	211	105.0	966.0					190.5	211.5
200	224	134.0	1180.0					200.6	223.4
210	234	127.0	1239.0					210.6	233.4
220	244	122.0	1298.0					220.6	243.4
240	267	157.5	1610.0		9	12	14	240.6	266.4
250	280	190.0	1870.0	7	10	13	16	250.8	279.2
260	290	182.0	1950.0					260.8	289.2
280	313	206.0	2330.0		11	14	17	280.8	312.2
300	333	214.0	2490.0					300.8	332.2
320	360	292.0	3200.0	10	15	15	25	321.0	359.0
340	380	272.0	3400.0					341.0	379.0
360	400	258.0	3600.0					361.0	399.0
380	420	269.0	3800.0					381.0	419.0
400	440	256.0	4000.0					401.0	439.0
420	460	244.0	4200.0					421.0	459.0
460	490	238.0	4500.0					451.0	489.0
480	520	239.0	4800.0					481.0	519.0
500	540	229.0	5000.0					501.0	539.0

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

附表C3 螺栓布置系数a

mm

d_{fa}或d_{fi} \ d_1 / a	六角头螺栓直径							
	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
3	18	19	26	30	33	41	51	60
4	22	23	32	37	41	50	63	74
5	26	28	38	44	49	60	75	88
6	30	32	44	52	58	71	88	104
7	35	37	51	60	66	82	102	119
8	39	42	58	68	75	92	115	135
9	44	47	65	76	84	103	129	152
10	49	52	72	84	93	114	143	168
11	53	57	78	92	102	125	156	184
12	58	62	85	100	111	136	170	200
13	63	67	92	108	119	147	184	216
14	67	72	99	116	128	158	198	222
15	72	77	106	124	138	170	212	249
16	77	82	113	133	147	181	226	266
17	81	87	120	141	156	192	240	281
18	86	93	127	149	165	203	254	298
19	91	98	134	157	174	214	268	314
20	96	103	141	165	183	225	282	330
21	100	108	148	174	192	237	296	347
22	105	113	155	182	201	247	309	363
23	110	118	162	190	211	259	324	380
24	115	123	169	198	219	270	338	396
25	119	128	176	206	228	281	351	412
26	124	133	183	215	238	293	365	429
27	129	138	190	222	246	304	379	445
28	134	143	197	231	256	315	394	463
29	138	148	204	239	265	326	407	479
30	143	153	211	247	274	337	421	495

4　胀套数量和夹紧螺栓数量的计算

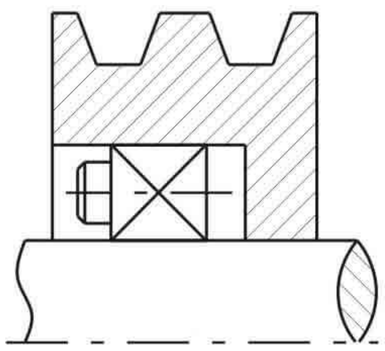
胀套数量和夹紧螺栓数量的计算公式列于附表 4。

附 表 4

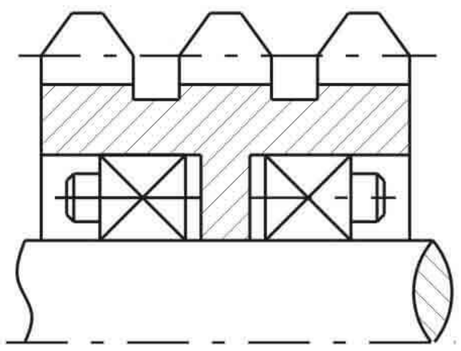
序号	计算内容	计算公式	说　明
1	轮毂不产生塑性变形所容许的最大压力	在轮毂上夹紧（附图 1） $p_{f\,max}' = \frac{\sigma_s}{C} \times \frac{(d_a - d_1)^2 - D^2}{(d_a - d_1)^2 + D^2}$ 在轴端面上夹紧（附图 2） $p_{f\,max}' = \frac{\sigma_s}{C} \times \frac{(D_a^2 - D^2)}{(D_a^2 + D^2)}$	σ_s —— 轮毂的屈服极限，N/mm^2 d_1 —— 螺栓直径，mm C —— 系数，查附录 A 中表 A4
2	与 $p_{f\,max}'$ 相应的压力 $p_{f\,max}$	$p_{f\,max} = \frac{D}{d} p_{f\,max}'$	
3	胀套可传递的负荷	当 $p_f = 100\ N/mm^2$ 时，胀套可传递的转矩为：M_t 当压力为 $p_{f\,max}$ 时，胀套可传递的转矩为： $M_{t\,max} = \frac{M_t p_{f\,max}}{100}$	M_t 值查本标准
4	求载荷系数并求出传递给定负荷所需的胀套数 n	$m \geqslant \frac{M}{M_{t\,max}}$ 由 m 值求出 n	n 值查附录 A 中表 A1
5	传递给定负荷所需的有效夹紧力	$p_f = 100\ N/mm^2$ 时，胀套有效夹紧力为 P_y 当压力为 $p_{f\,max}$ 时，胀套有效夹紧力为； $P'_y = \frac{P_y p_{f\,max}}{100}$	P_y 值查表 C2
6	总夹紧力	$P_A = P_o + P'_y$	P_o 值查表 C2
7	螺栓数量	$Z = \frac{P_A}{P_v}$	P_v 值查表 C1 Z 值应取整数

Olivia Hu　Tel:+86 18310336967　Email:olivia@sydensen.com

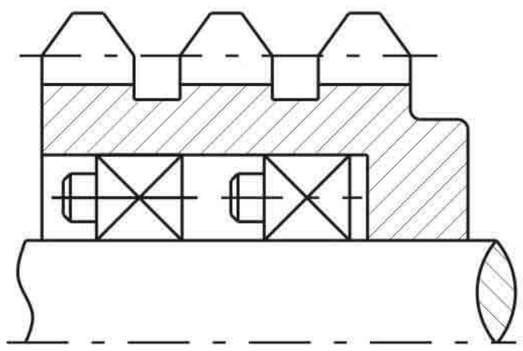
应用举例：



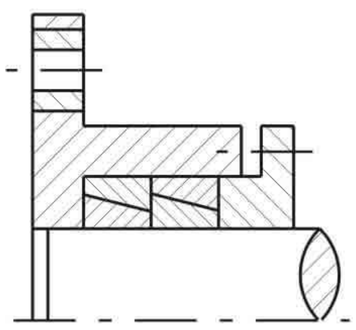
单只 Z_2 型胀套与轴联结



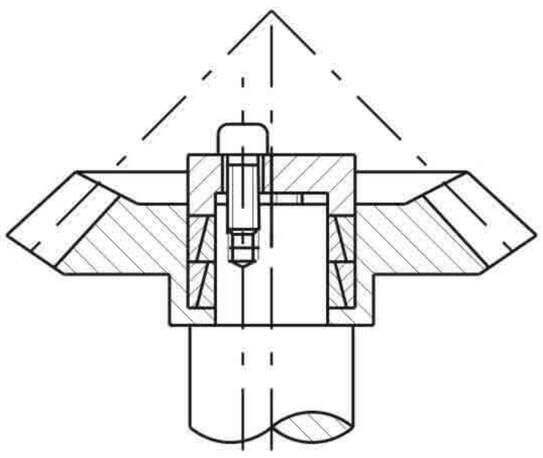
大齿轮的两边用胀套受力均匀



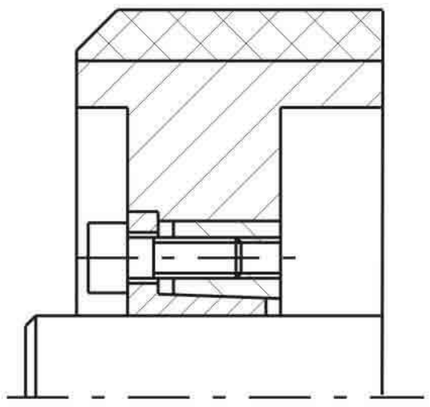
需大扭矩时可以两只胀套同时使用



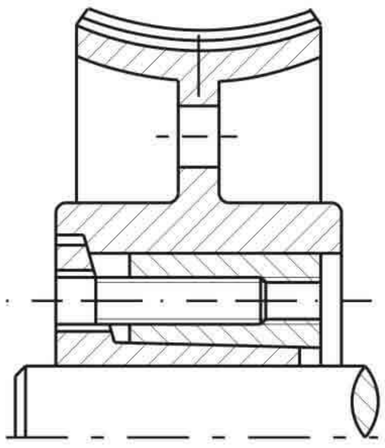
精密传动正反转无键
无间隙



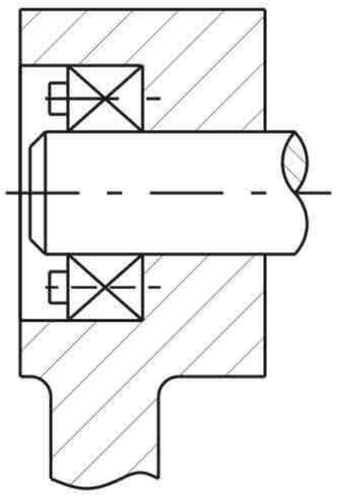
螺旋伞齿运转更平稳



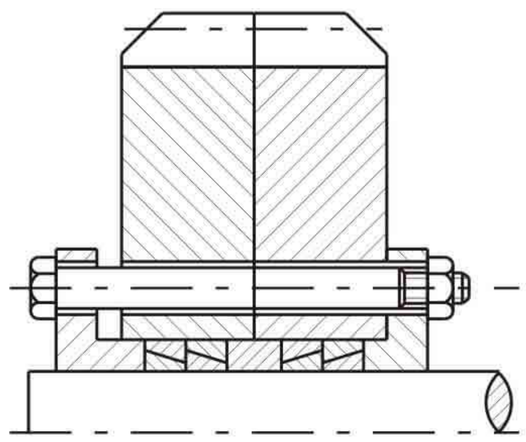
胀套用于皮带输送机传动滚筒中，
改善焊接性，便于装拆。



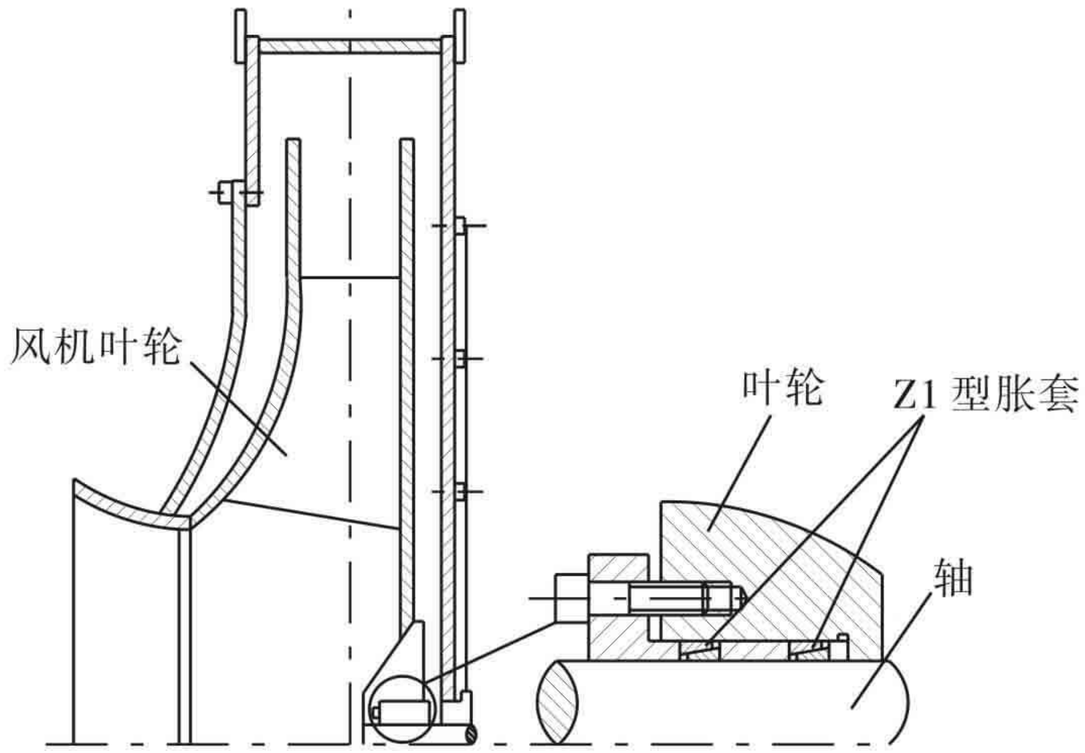
使蜗轮轴向定位灵活
（无定位台阶）



双侧压紧的 Z_1 型胀套在数控
车床上，消除反向间隙。

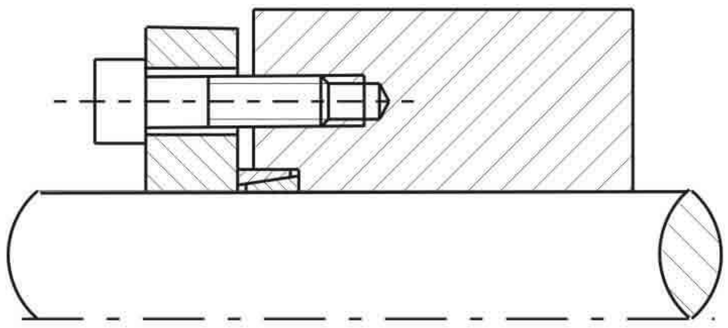


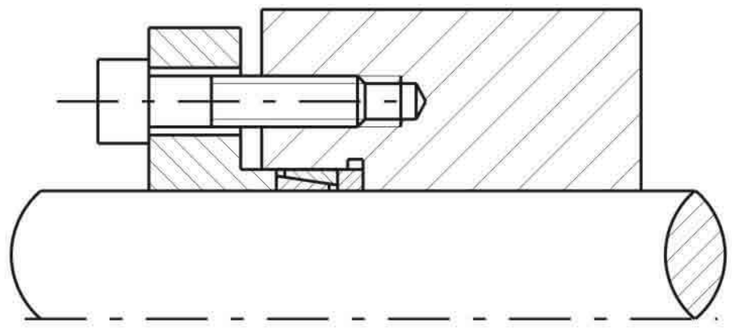
摆杆及凸轮径向或轴向调整更方便

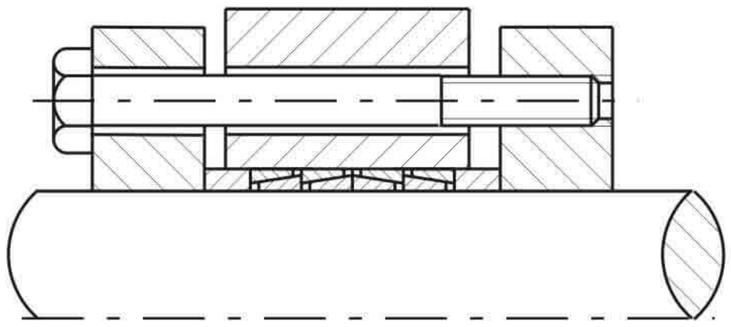


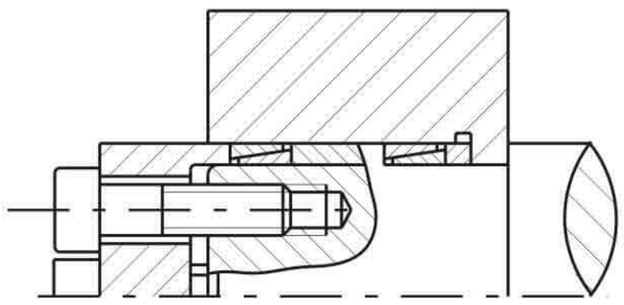
Z1 型胀套（国标）在风机中的应用

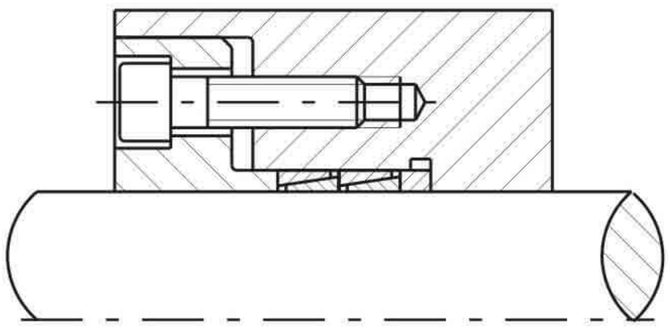
安装形式

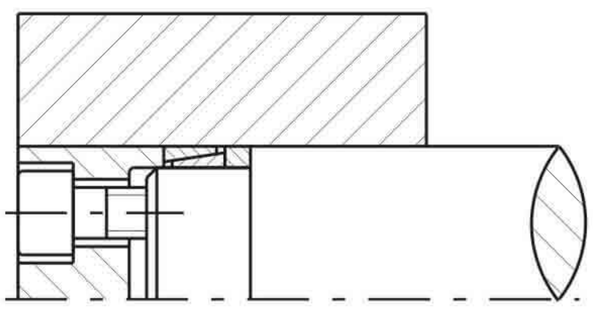




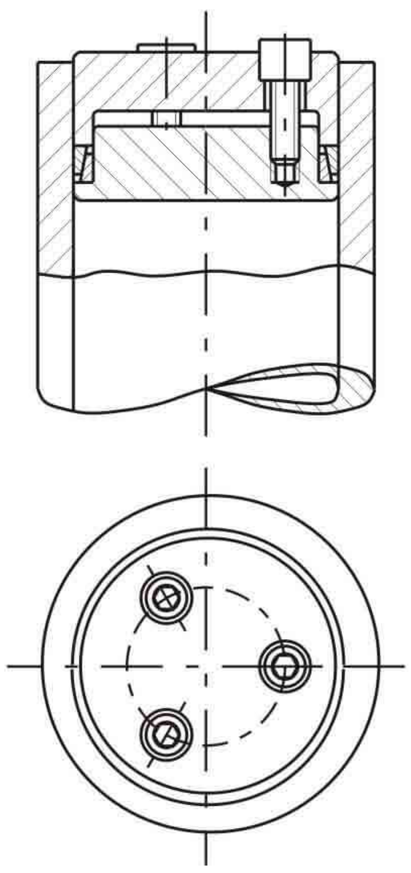


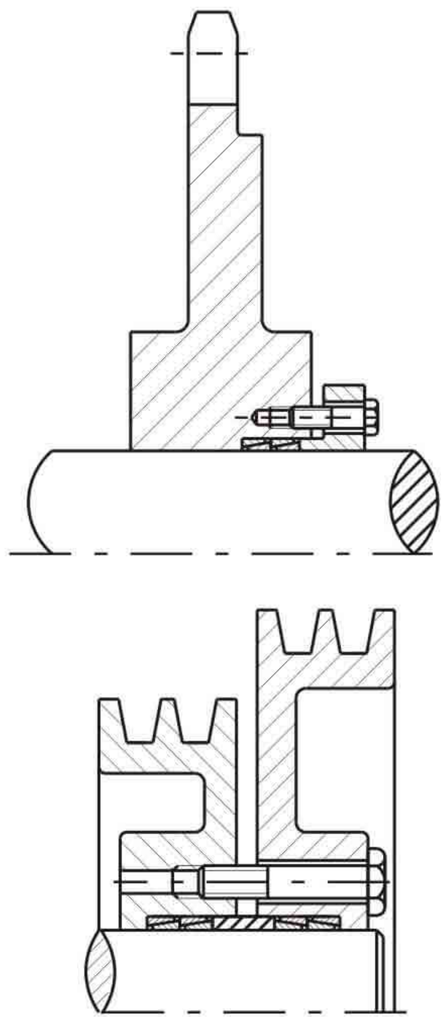






Z1 型胀套的其它应用





Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

www.coupling.com.cn

✱024-25836593-25316323

DENSEN GROUP

Olivia Hu Product Manager

+86 24 2585 4286

+86 183 1033 6967

Olivia@sydensen.com info@sydensen.com

Floor 21, Block B, Fortune Building, No. 18 Xinghua Bei Street , Tiexi District, Shenyang, 110025, China.