

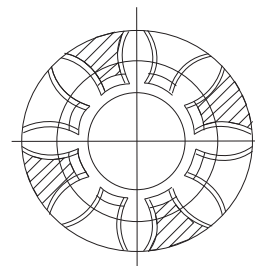
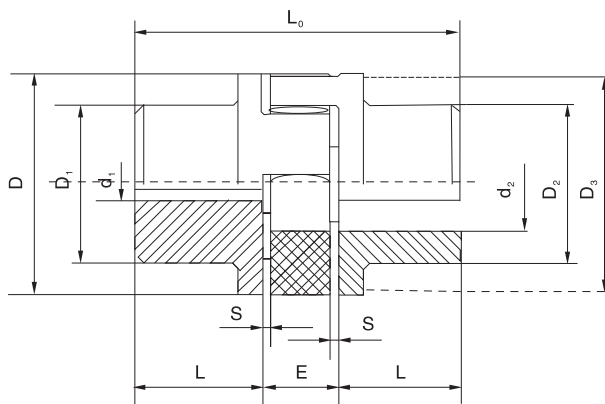
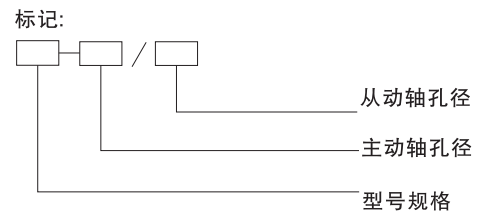
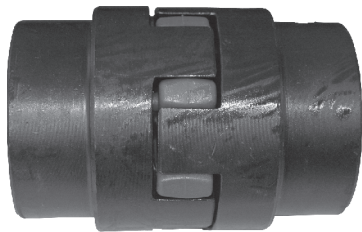
TS-A型星形弹性联轴器
TS-A flexible coupling

◇ 结构特点

- 尺寸紧凑，惯性小。
- 本联轴器以工程塑料作弹性元件，缓冲、减振、耐磨，工作温度 $35+80^{\circ}\text{C}$ ；免维护。
- 弹性体由凸形爪块限制，可避免由于冲击产生的内部变形及离心力产生的外部变形。凸爪大的凹面，使渐开线齿上的表面压力很小，齿上即使承受过载，齿仍不会磨损或变形。
- 轴向插入式安装。
- 公称扭矩为弹性体92shA时的数值，使用98shA时扭矩大约增加70%。

◇ Structural characteristics

- Compact size, small inertia.
- Plastic components for flexibility, cushioning, vibration, wear, operating temperature $35 + 80^{\circ}\text{C}$; maintenance.
- Elastic limit by the protruding claw block, which can avoid the impact of internal deformation and centrifugal force generated by the external deformation produced. Claw large concave convex, so that the involute tooth on the surface pressure is small, even if the tooth to withstand the overload, the tooth still will not wear or deformation.
- Axial plug-in installation.
- Nominal torque value when the elastic 92shA, 98shA torque increased by about 70%.



◇TS-A型星形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

◇TS-A flexible coupling basic parameters and main dimensions

型号	原型号	公称 转矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔 直径 d ₁ 、d ₂ mm	轴孔 长度 L mm	L ₀ mm	D mm	D ₁ 、D ₂ mm	D ₃ mm	d ₁ 、d ₂ mm	E mm	S mm	S mm	转动 惯量 kg·m ²	材质
TS14A	XL0	7.5	19000	6-16	11	35	30	30	-	-	13	1.5	0.00005	0.10	铸铝
TS19A	XL1	10	14000	6-19	25	66	40	32	40	24	16	2	0.00008	0.30	
TS24A	XL2	35	10600	8-24	30	78	55	40	55	28	18	2	0.0002	0.61	
TS28A	XL3	95	8500	8-28	35	90	65	48	65	38	20	2.5	0.0007	1.00	
TS38A	XL4	190	9500	10-38	45	114	80	66	78	45	24	3	0.002	2.08	铸铁
TS42A	XL5	265	8000	10-42	50	126	95	75	94	55	26	3	0.004	3.21	
TS48A	XL6	310	7100	10-48	56	140	105	85	104	60	28	3.5	0.006	4.41	
TS55A	XL7	410	6300	15-55	65	160	120	98	118	70	30	4	0.012	6.64	
TS65A	XL8	625	5600	15-65	75	185	135	115	-	-	35	4.5	0.025	10.13	
TS75A	XL9	1280	4750	20-75	85	210	160	135	-	-	40	5	0.054	16.03	
TS90A	XL10	2400	3750	30-90	100	245	200	160	-	-	45	5.5	0.139	27.50	球墨 铸铁
TS100A	XL11	3300	3350	30-115	110	270	225	180	-	-	50	6	0.245	38.50	
TS110A	XL12	4800	3000	40-125	120	295	255	200	-	-	55	6.5	0.435	54.0	
TS125A	XL13	6650	2650	40-145	140	340	290	230	-	-	60	7	0.85	81.8	
TS140A	XL14	8600	2360	40-160	155	375	320	255	-	-	65	7.5	1.4	109.7	
TS160A	XL15	12800	2000	60-180	175	425	370	290	-	-	75	9	2.72	162.7	
TS180A	XL16	18650	1800	85-200	195	475	420	325	-	-	85	10.5	4.95	230.8	

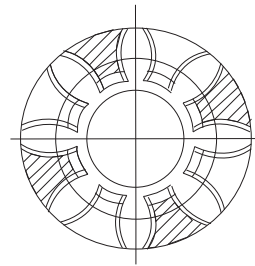
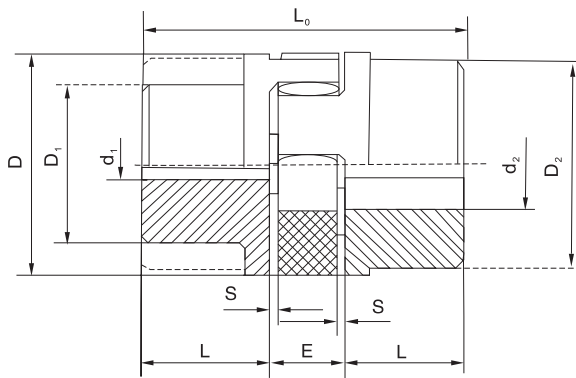
TS-B型扩大轴孔星形弹性联轴器
TS - B type expand flexible couplings

◇ 结构特点

- 轴套使用钢件，特别适合于重载荷的传动单元，如升降机、轧钢机、建筑机械。
- 本联轴器与TS-A型相似，但是适合于孔径更大的安装场合。
- 标记方法同TS-A型。
- 设计紧凑，转动惯量小。
- 表中是弹性体的硬度为92shA时的公称扭矩值。

◇ Structure characteristics

- Sleeve using steel, particularly suitable for heavy load drive unit, such as lifts, rolling mills, construction machinery.
- The coupling similar to S-A type, but more suitable for the installation of occasions aperture
- Markers as TS-A type
- Compact design, small moment of inertia
- The hardness of 92shA elastomers of nominal torque values in the table



◇ TS-B型扩大轴孔星形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

◇ TS - type B expand flexible couplings basic parameters and main dimensions

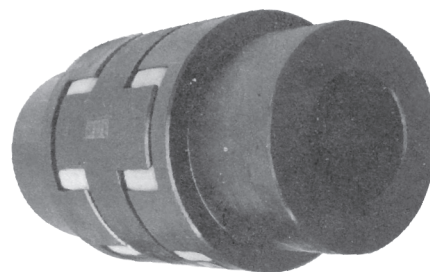
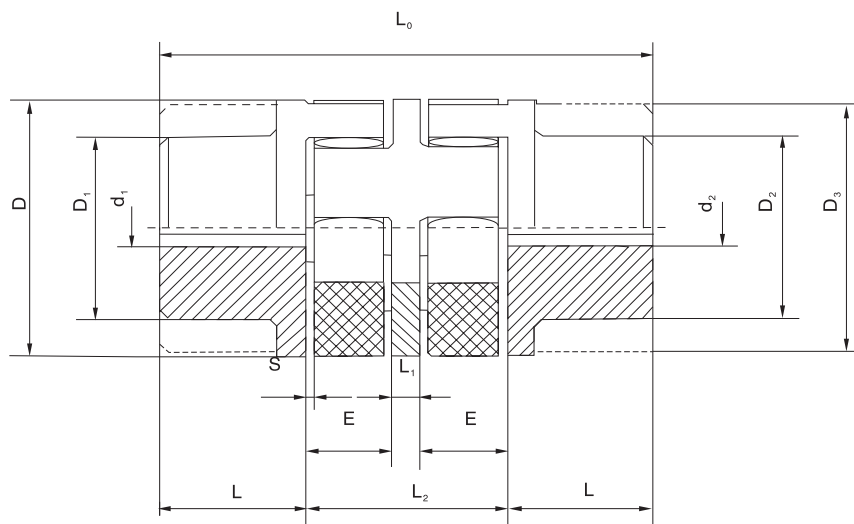
型号	原型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 D ₁ 、d ₂ mm	轴孔长度 L mm	L ₀ mm	D mm	D ₁ (D ₂) mm	D ₂ mm	E mm	S mm	转动惯量 Kg·m ²	重量 kg
TS19B	XLD1	10	19000	6-25	25	66	40	32	40	16	2	0.00008	0.328
TS24B	XLD2	35	14000	8-35	30	78	55	40	55	18	2	0.0003	0.68
TS28B	XLD3	95	11800	10-40	35	90	65	48	65	20	2.5	0.0007	1.16
TS38B	XLD4	190	9500	12-48	45	114	80	66	78	24	3	0.002	2.27
TS42B	XLD5	265	8000	14-55	50	126	95	75	94	26	3	0.005	3.57
TS48B	XLD6	310	7100	15-60	56	140	105	85	104	28	3.5	0.008	4.80
TS55B	XLD7	410	6300	20-70	65	160	120	98	118	30	4	0.016	7.87
TS65B	XLD8	625	5600	22-75	75	185	135	115	134	35	4.5	0.031	10.89
TS75B	XLD9	1280	4750	30-90	85	210	160	135	158	40	5	0.068	17.73
TS90B	XLD10	2400	3750	40-100	100	245	200	160	180	45	5.5	0.159	29.60
TS100B	XLD11	3300	3350	50-110	110	270	225	180	200	50	6	0.277	43.0
TS110B	XLD12	4800	3000	60-125	120	295	255	200	230	55	6.5	0.51	58.6
TS125B	XLD13	6650	2650	60-145	140	340	290	230	265	60	7	1.0	88.4
TS140B	XLD14	8600	2350	60-165	155	375	320	256	300	65	7.5	1.7	120.8
TS160B	XLD15	12800	2000	80-190	175	425	370	290	345	75	9	3.35	179.1
TS180B	XLD16	18650	1800	85-220	195	475	420	325	400	85	10.5	6.37	261.0

◇ 结构特点

- 双部件双节式结构能补偿很大的安装偏差。
- 阻尼振动，降低噪音。
- 偏差引起的应力很小。
- 延长相邻部件的工作寿命。
- 标记方法同TS-A型。
- 通常供货的弹性体硬度为92shA，表中数值为弹性体硬度为92shA的扭矩值，可以选用98sba值的弹性体。

◇ Structure characteristics

- Double components & double structure great compensation for misalignment
- Damping vibration, low voice.
- Stress caused by a small deviation
- Extend the working life of the adjacent parts
- Mark way as TS-A type
- Usually supplied elastomer hardness 92shA, the table values for the elastic hardness 92shA torque value, the value can be used 98sba elastomer.



◇ TS-S型双弹性体星形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

◇ TS-S Double elastomer flexible couplings basic parameters and main dimensions

型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm	轴孔长度 L mm	D	D ₁ (D ₂)	D ₃	E	S	L ₁	L ₂	L ₃	补用补偿量		
					mm									径向	角向
TS19S	10	19000	6~25	25	40	32	40	16	2	10	42	92	0.65	1.5°	1.2
TS24S	35	14000	8~35	30	55	40	55	18	2	16	52	112	0.89		1.4
TS28S	95	11800	10~40	35	65	48	65	20	2.5	18	58	128	1.00		1.5
TS38S	190	9500	12~48	45	80	66	78	24	3	20	68	158	1.15		1.8
TS42S	265	8000	14~55	50	95	75	94	26	3	22	74	174	1.26		2.0
TS48S	310	7100	15~60	56	105	85	104	28	3.5	24	80	192	1.36		2.1
TS55S	410	6300	20~70	65	120	98	118	30	4	28	88	218	1.52		2.1
TS65S	625	5600	22~75	75	135	115	134	35	4.5	32	102	252	1.75		2.6
TS75S	1280	4750	30~60	85	160	135	158	40	5	36	116	286	2.00		3.0
TS90S	2400	3750	40~100	100	200	160	180	45	5.5	40	130	330	2.50		3.4

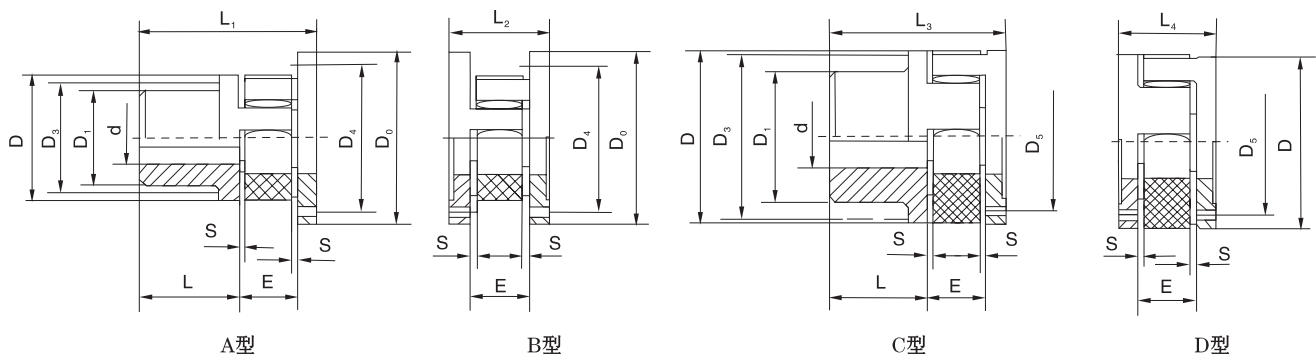
TS-F型带法兰星形弹性联轴器
TS-F type with flange flexible coupling

◇ 结构特点

- 适用于重型机械的法兰联结。
- A型和C型适用于法兰和轴的联结。
- 双法兰结构B型和D型可以不移两端设备进行径向安装。
- C型和D型的外径较小。
- D型可以根据客户的特殊法兰定做。

◇ Structure characteristics

- Suitable for heavy machinery flange connection
- A and C type are suitable for connection of flange and shaft.
- Double flange type B and D-type structure can not move both ends of the devices installed on the radial
- C and D type are smaller diameter
- D type can be made according to customer

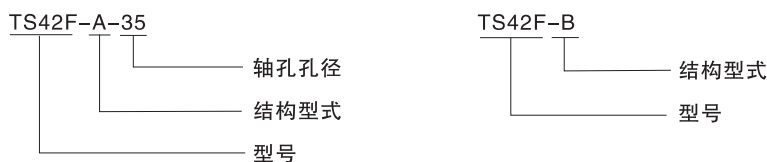


◇ TS-F型带法兰星形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

◇ TS-F type with flange flexible coupling basic parameters and main dimensions

型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm	轴孔长度 L mm	D	D ₀	D ₁	D ₃	E	S	L ₁ (L ₃)	L ₂ (L ₄)	D ₄	D ₅	联结螺栓	螺栓分布
					Mm											
TS24F	35	14000	8~35	30	55	80	40	55	18	2	56	34	65	45	8-M5	8 × 45°
TS28F	95	11800	10~40	35	65	100	48	65	20	2.5	65	40	80	54	8-M6	
TS38F	190	9500	12~48	45	80	115	66	78	24	3	79	44	95	66	8-M8	
TS42F	265	8000	14~55	50	95	140	75	94	26	3	88	50	115	80	12-M8	16 × 22.5°
TS48F	310	7100	15~60	56	105	150	85	104	28	3.5	96	52	125	90	12-M8	
TS55F	410	6300	20~70	65	120	175	98	118	30	4	111	62	145	102	8-M10	8 × 15°
TS65F	625	5600	22~75	75	135	190	115	134	35	4.5	126	67	160	116	12-M10	16 × 22.5°
TS75F	1280	4750	30~90	85	160	215	135	158	40	5	144	78	185	136	15-M12	20 × 18°
TS90F	2400	3750	40~100	100	200	260	160	180	45	5.5	165	85	225	172	15-M16	
TS100F	3300	3350	50~110	110	225	285	180	200	50	6	185	100	250	195	15-M16	
TS110F	4800	3000	60~125	120	255	330	200	230	55	6.5	201	107	290	218	15-M20	
TS125F	6650	2650	60~145	140	290	370	230	265	60	7	230	120	325	252	15-M20	
TS140F	8600	2360	60~165	155	320	410	256	300	65	7.5	254	133	360	282	15-M20	24 × 15°
TS160F	12800	2000	80~190	175	370	460	290	345	75	9	288	151	410	325	15-M24	
TS180F	18650	1800	85~220	195	420	520	325	400	85	10.5	320	165	465	375	18-M24	

◇ 标记示例 Example



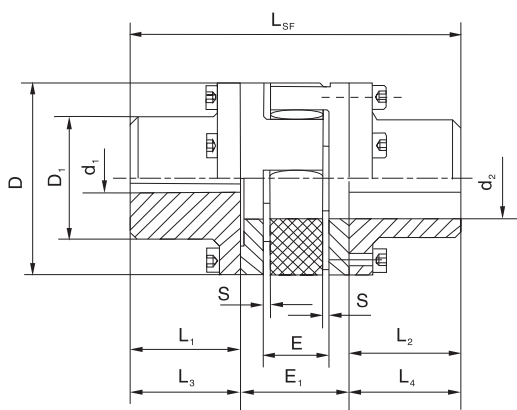
TS-SF (DF) 型双 (单) 法兰星形弹性联轴器
TS-SF(DF)Type single and double flange flexibel coupling

◇ 结构特点

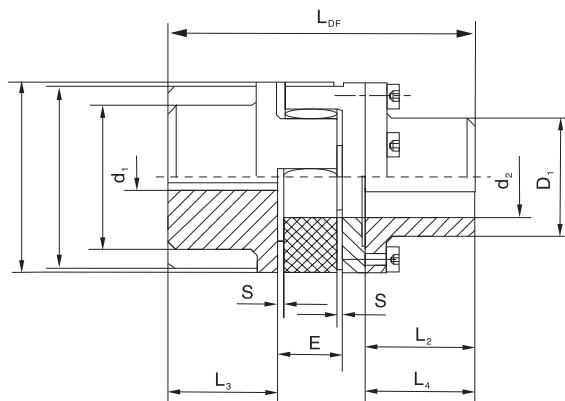
- 适用于重型机械的法兰连接。
- 拆下法兰就可径向安装，非常方便。
- 对于SF型，不必移动主动端及从动端设备进行弹性体更换。
- 安装时需切断动力。

◇ Structural characteristics

- Applicable to heavy machinery flange.
- Radial flange can be removed to install, very easy.
- For the SF-type, without moving the active side and driven-side equipment replacement elastomer.
- Installation required to cut off power.



TS-SF型



TS-DF型

◇ TS-SF (DF) 型双 (单) 法兰星形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

◇ TS-SF(DF)type single and double flange flexible coupling basic parameters and main dimensions

型号	公称扭矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔 直径 mm	D	D ₁	D ₂	D ₃	E	E ₁	S	L ₁ (L ₂)	L ₃ (L ₄)	L _{SF}	L _{DF}
				mm							mm		mm	
TS24	35	14000	8~24	55	36	40	55	18	33	2	30	30.5	94	86
TS28	95	11800	8~28	65	42	48	65	20	39	2.5	35	35.5	110	100
TS38	190	9500	10~38	80	52	66	78	24	43	3	45	45.5	134	124
TS42	265	8000	10~42	95	62	75	94	26	48	3	50	51.0	150	138
TS48	310	7100	10~48	105	70	85	104	28	50	3.5	56	57.0	164	152
TS55	410	6300	15~55	120	80	98	118	30	60	4	65	66.0	192	176
TS65	625	5600	15~65	135	94	115	134	35	65	4.5	75	76.0	217	201
TS75	1280	4750	20~75	160	108	135	158	40	75	5	85	86.5	248	229
TS90	2400	3750	30~90	200	142	160	180	45	82	5.5	100	101.5	285	265
TS100	3300	3350	30~115	225	158	180	200	50	97	6	110	111.5	320	295
TS110	4800	3000	40~125	255	178	200	230	55	103	6.5	120	122.0	347	321
TS125	6650	2650	40~145	290	206	230	265	60	116	7	140	142.0	400	370
TS140	8600	2360	40~160	320	235	256	300	65	128	7.5	155	157.5	443	409
TS160	12800	2000	60~180	370	270	290	345	75	146	9	175	177.5	501	463
TS180	19650	1800	85~200	420	315	325	400	85	159	10.5	195	198.0	555	515

TS-P型带制动盘星形弹性联轴器
TS-P type flange flexible coupling

◇ 结构特点

- 具有基本型的所有特点。
- 适用于与盘式制动器配套の場合。

◇ 标记示例

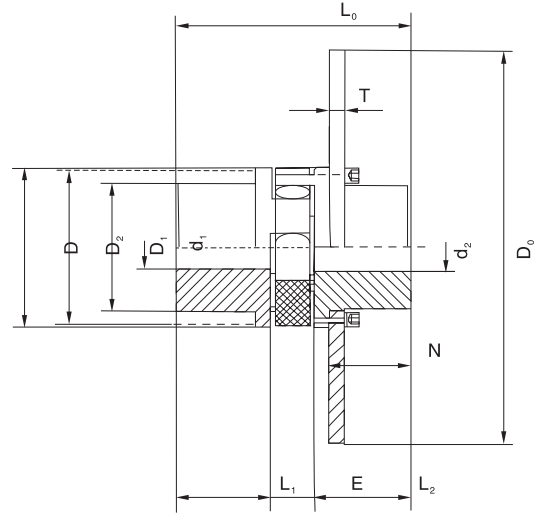
TS65P型联轴器
 主动端：轴孔直径 $d_1=50\text{mm}$
 从动端：轴孔直径 $d_2=55\text{mm}$
 制动盘：500mm×20mm， $N=61.5\text{mm}$
 标记为：TS65P-500×20×61.5联轴器50/55

◇ Structural characteristics

- with all the characteristics of the basic model.
- Applicable to the occasion with the disc brake package.

◇ Example

TS65P type coupling
 Active side: shaft diameter $d_1 = 50\text{mm}$
 Driven side: $d_2 = 55\text{mm}$ shaft diameter
 Brake disc: 500mm × 20mm, $N = 61.5\text{mm}$
 Marked as: TS65P-500 × 20 × 61.5 Coupling 50/55



◇ TS-P型带制动盘星形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

◇ TS-P with brake disc flexible coupling basic parameters and main dimensions

型号	公称 扭矩 $N \cdot m$	许用 转速 rpm	基本尺寸mm									
			D	D_1	D_2	d_{1max}	d_{2max}	$L_1、L_2$	E	L_0	$D_0 \times T$	N
38P	190	9500	80	66	78	48	34	45	24	114	200 × 15 250 × 15	37.5
42P	265	8000	95	75	94	55	42	50	26	126	250 × 15 315 × 20	40.5
48P	310	7100	105	85	104	60	48	56	28	140	250 × 15 315 × 20 400 × 20	45.5
55P	410	6300	120	98	118	70	55	65	30	160	315 × 20 400 × 20 500 × 20	52.5
65P	625	5600	135	115	134	75	65	75	35	185	315 × 20 400 × 20 500 × 20 630 × 20 710 × 25	61.5
75P	1280	4750	160	135	158	90	75	85	40	210	315 × 20 400 × 20 500 × 20 630 × 20 710 × 25	69.5
90P	2400	3750	200	160	180	100	100	100	45	245	400 × 20 500 × 20 630 × 20 710 × 25 800 × 30	89.5
100P	3300	3350	225	180	200	110	100	110	50	270	400 × 20 500 × 20 630 × 20 710 × 25 800 × 30	98.5
110P	4800	3000	255	200	230	125	110	120	55	295	400 × 20 500 × 20 630 × 20 710 × 25 800 × 30 900 × 30	96.5
125P	6650	2650	290	230	265	145	130	140	60	340	500 × 20 630 × 20 710 × 25 800 × 30 900 × 30	112.5

TS-Z型带制动轮星形弹性联轴器
TS-Z type with brake disc flexible coupling

◇ 结构特点

- 具有基本型的所有特点。
- 适用于与闸式制动器配套の場合。

◇ 标记示例

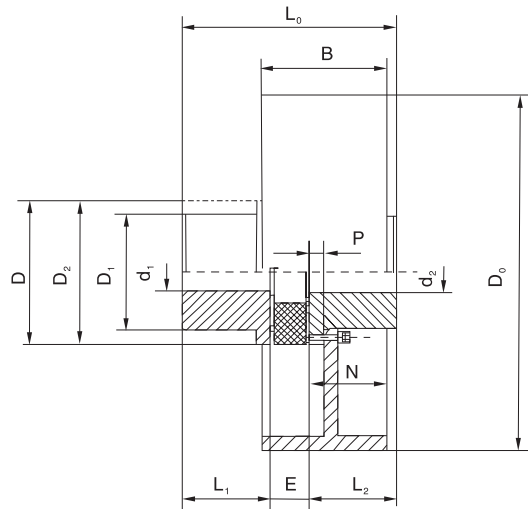
TS65Z型联轴器
主动端：轴孔直径 $d_1=60\text{mm}$
从动端：轴孔直径 $d_2=65\text{mm}$
制动盘：315mm × 118mm, N=58mm
标记为：TS65Z-315 × 118 × 58联轴器60/65

◇ Structural characteristics

- With all the characteristics of the basic model.
- Applies brake auxiliary gate occasions

◇ Example

TS65Z type coupling
Active side: shaft diameter $d_1 = 60\text{mm}$
Driven side: $d_2 = 65\text{mm}$ shaft diameter
Brake disc: 315mm × 118mm, N = 58mm
Marked as: TS65Z-315 × 118 × 58 coupling 60/65



◇ TS-Z型带制动轮星形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

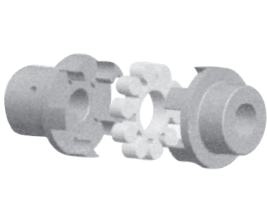
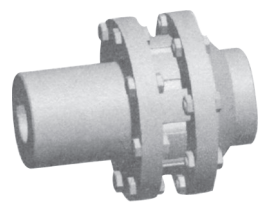
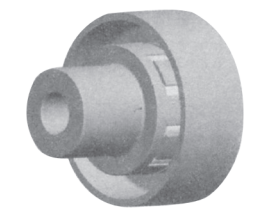
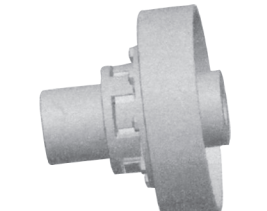
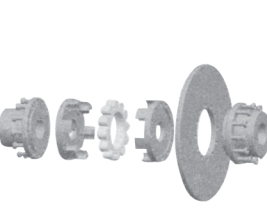
◇ TS-Z type with brake disc flexible coupling basic parameters and main dimensions

型号	公称 扭矩 N · m	许用 转速 rpm	基本尺寸 (mm)										
			D	D ₁	D ₂	d _{1max}	d _{2max}	L ₁ 、L ₂	E	L ₀	P	D ₀ × T	N
38Z	190	9500	80	66	78	48	34	45	24	114	7.5	160 × 60	31
												200 × 75	36
												250 × 95	44
42Z	265	8000	95	75	94	55	42	50	26	126	9.5	200 × 75	38
												250 × 95	46
												315 × 118	55
48Z	310	7100	105	85	104	60	48	56	28	140	10.5	400 × 150	68
												200 × 75	39
												250 × 95	47
55Z	410	6300	120	98	118	70	55	65	30	160	12.5	315 × 118	56
												400 × 150	69
												200 × 95	41
65Z	625	5600	135	115	134	75	65	75	35	185	13.5	250 × 95	50
												315 × 118	59
												400 × 150	72
75Z	1280	4750	160	135	158	90	75	85	40	210	15.5	500 × 190	87
												250 × 95	52
												315 × 118	61
90Z	2400	3750	200	160	180	100	100	100	45	245	18.5	400 × 150	74
												500 × 190	89
												630 × 236	107
100Z	3300	3350	225	180	200	110	100	110	50	270	20.5	315 × 118	64
												400 × 150	77
												500 × 90	92
110Z	4800	3000	255	200	230	125	110	120	55	295	23.5	630 × 236	110
												400 × 150	79
												500 × 190	94
125Z	6650	2650	290	230	265	145	130	140	60	340	27.5	630 × 236	112
												710 × 265	123
												400 × 150	82
												500 × 190	97
												630 × 236	115
												710 × 265	126
												500 × 190	101
												530 × 236	119
												710 × 265	130
												800 × 300	144

梅花形弹性联轴器概述 Flexible coupling Description

梅花形弹性联轴器主要适用于启动频繁、正反转、中高速、中等扭矩和要求有高可靠性的工作场合，例如：冶金矿山、矿山、石油、化工、超重、运输、轻工、纺织、水泵、风机等。工作环境-35~+80°C。

Flexible coupling Mainly for dry start frequently, rotating, high-speed, medium torque and require high reliability in the workplace. Such as: Mining & Metallurgical, Mine, petroleum, chemical industry, overweight, transportation, light industry, weaving, water pump, Fan, etc. Work environment - 35 ~ + 800C.

产品图示	产品概述	型号	技术参数
	<p>基本型： 1、结构简单，拆装方便。 2、具有减震、耐磨、缓冲性能。 3、轴孔型式可根据客户要求制造。</p>	<p>LM GB/T5272-2002</p>	<p>最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： Φ160mm</p>
	<p>双法兰型： 1、具有基本型所以优点。 2、可分式结构，更换弹性元件时不必移动设备，使维修更方便。 3、轴孔型式可根据客户要求制造。</p>	<p>LMS GB/T5272-2002</p>	<p>最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： Φ160mm</p>
	<p>带分体式制动轮型： 1、梅花形弹性联轴器与制动轮配套成一体。 2、适用于闸瓦式制动器配套的场所。 3、轴孔型式可根据客户要求制造。</p>	<p>LMZ-I GB/T5272-2202</p>	<p>最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： Φ160mm</p>
	<p>带整体式制动轮型： 1、梅花形弹性联轴器与制动轮配套成一体。 2、适用于闸瓦式制动器配套的场所。 3、轴孔型式可根据客户要求制造。</p>	<p>LMZ-II GB/T5272-2202</p>	<p>最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： Φ160mm</p>
	<p>带制动盘型： 1、梅花形弹性联轴器与制动盘配套成一体。 2、可分式结构，更换弹性元件时不必移动设备，使维修更方便。 3、适用于盘式制动器配套的场所。 4、轴孔型式可根据客户要求制造。</p>	<p>LMP</p>	<p>最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： Φ160mm</p>

LM (ML) 型梅花形弹性联轴器 (GB/T5272-2002代替GB5272-85)
ML plum blossom type elastic shaft coupling

◇概述

梅花形弹性联轴器是由两个带凸爪形状相同的半联轴器和弹性元件组成，利用梅花形弹性元件置于两半联轴器凸爪牙之间，以实现两半轴器的联接。具有补偿两轴相对偏移，减振，缓冲，径向尺寸小，结构简单，不用润滑，承载能力较高，维护方便等特点，但更换弹性元件时两半联轴器需沿轴向移动。适用于联接两同轴线，起动频繁，正反变化，中低速中小功率，传动轴系，要求工作可靠性的场合，不适用于重载及轴向尺寸受限制，更换弹性元件后两轴线对中困难的场合。

Plum blossom type elastic shaft coupling is made up of semi-shaft coupling with the same protruding claw and elastic component. utilizing the plum blossom elastic component put between the protruding claw and two half shaft coupling. in order to realize the connection of two semiaxis devices. It has compensating by two axle to be relative skew, reducing shaking buffering. smaller diameter simple structure. without lubricating. bearing large capacity, and convenient repair But the semi-shaft coupling needs to move along the axial while changing the elastic component. It is suitable for two with axis, start frequent, . positive and negative change, low-speed and medium speed. medium and small power rotate axle department, requiring working dependability high working position; it is not suitable for the heavily loaded and restricted axial in size. Two axis put in the difficult position after exchange of elastic component

◇标记示例 The mark gives a demonstration

ML4型梅花形弹性联轴器

主动端：Z型轴孔，C型键槽，轴孔直径d1=35mm，轴孔长度L=62mm

从动端：Y型轴孔，B型键槽，轴孔直径d2=24mm，轴孔长度L=65mm

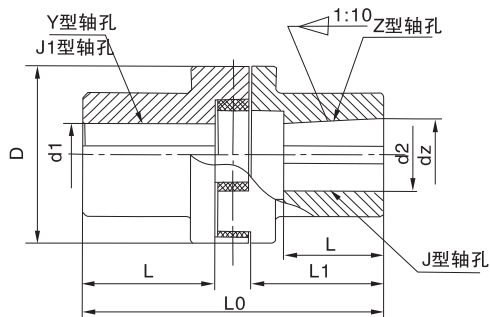
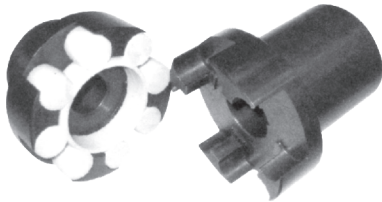
ML Plum blossom type elastic shaft coupling

Initiative department: Z type shaft hole, C type dent key, shaft hole d1=35mm, Length of the shaft hole L=62mm

Driven department: Y type shaft hole, B type dent key, shaft hole d2=24mm, Length of the shaft hole L=65mm

◇标记方法

联轴器(Shaft coupling)ML4 $\frac{Zc35 \times 62}{Yb24 \times 65}$ GB/T5272-2002



◇ML型梅花形弹性联轴器的基本参数及主要尺寸

Base figure and main size of ML plum blossom type elastic shaft coupling

新型号 Type	旧型号 Type	公称扭矩N.m Nominal torsion			许用转速 Limited rotational Speed(rpm)		轴孔直径mm d1.d2.dz Diameter of the shaft hole			L0 mm	D mm	许用补偿量 Limited compensation			转动惯量 Rotate inertia kg.m ²	重量 Weight kg
		弹性体硬度 Hardness of Elastomer										轴向 Axial	径向 Radial	角向 Angle		
		shA	shB	shD	铁 Iron	钢 Steel										
		80±5	92±5	60±5			mm					(°)				
LM1	ML1	16	25	45	11500	15300	12.14	32	27	80	50	1.2	0.5	2.0	0.014	0.66
							16.18.19	42	30	100						
							20.22.24	52	38	120						
LM2	旧标准 无 此规格	63	100	200	8200	10900	20.22.24	52	38	127	70	1.5	0.8	2.0	0.075	1.55
							25.28	62	44	147						
							30.32	82	60	187						

LM (ML) 型梅花形弹性联轴器 (GB/T5272-2002代替GB5272-85)
LM(ML) claw elastic shaft coupling

◇ML型梅花形弹性联轴器的基本参数及主要尺寸

Base figure and main size of ML plum blossom type elastic shaft coupling

新 型 号 Type	旧 型 号 Type	公称扭矩N.m Nominal torsion			许用转速 Limited rotational Speed(rpm)		轴孔直径mm d1.d2.dz Diameter of the shaft hole	轴孔长度mm Length of shaft hole		L0 mm	D mm	许用补偿量 Limited compensation			转动 惯量 Rotate inertia kg.m ²	重量 Weight kg
		弹性体硬度 Hardness of Elastomer						Y型 Type	Z,J型 Type			轴向 Axial	径向 Radial	角向 Angle		
		shA	shB	shD	铁 Iron	钢 Steel										
		80±5	92±5	60±5												
LM3	ML2	90	140	280	6700	9000	22.24	52	38	128	85	2.0	0.8	2.0	0.178	2.5
							25.28	62	44	148						
							30.32.35.38	82	60	188						
LM4	MI3	140	250	400	5500	7300	25.28	62	44	151	105	2.5	0.8	2.0	0.412	4.3
							30.32.35.38	82	60	191						
							40.42	112	84	251						
LM5	ML4	250	400	710	4600	6100	30.32.35.38	82	60	197	125	3.0	1.0	1.5	0.73	6.2
							40.42.45.48	112	84	257						
LM6	ML5	400	630	1120	4000	5300	30.38	82	60	203	145	3.0	1.0	1.5	1.85	8.6
							40*.42*.45.48.50.55	112	84	263						
LM7	ML6	710	1120	2240	3400	4500	45*.48*.50.5	112	84	265	170	3.5	1.0	1.5	3.88	14.0
							60.63.65	142	107	325						
LM8	ML7	1120	1800	3550	2900	3800	50*.55*	112	84	272	200	4.0	1.5	1.5	9.22	25.7
							60.63.65.70.71.75	142	107	332						
LM9	MI8	1800	2800	5600	2500	3300	60*.63*.65*.70.75	142	107	334	230	4.5	1.5	1.0	18.95	41.0
							80.85.90.95	172	132	394						
LM10	ML9	2800	4500	9000	2200	2900	70*.71*.75*	142	107	344	260	5.0	1.5	1.0	39.68	59.0
							80*.85*.90*.95*	172	132	404						
							100.110	212	167	484						
LM11	MI10	4000	6300	12500	1900	2500	80*.85*.90*.95*	172	132	411	300	5.0	1.8	1.0	73.43	87.0
							100.110.120	212	167	491						
LM12	ML11	7100	11200	20000	1600	2100	90*.95*	172	132	417	360	5.0	1.8	1.0	178.45	140
							100*.110*.120*.125*	212	167	497						
							130	252	202	577						
LM13	MI12	8000	12500	2500	1400	1900	100*.110*.120*.125*	212	167	497	400	5.0	1.8	1.0	208.75	160
							130*.140*.150*	252	202	577						
							160	302	242	677						

注：1、轴孔直径带*号的可用于J型Z型轴孔。

Note: 1. Shaft hole diameter with * can be use for the Model J Z.

2、表中kg为联轴器总重量。

2. Kg in the form is the total weight of the shaft coupling

LMS (MLS) 型双法兰型梅花形弹性联轴器 (GB/T5272-2002代替GB5272-85)
LMS(MLS) type claw elastic shaft coupling with double-flange

◇ 标记说明 Mark explain

对于Z型J型带沉孔的轴孔长度是指轴孔的配合长度(即下图中L1尺寸)

AS for Z and J type coupling with counterbore hole length is length of fit(as the datas in down drawings)

◇ 标记示例The mark gives a demonstration

MLS3型梅花形弹性联轴器

MLS3 type claw flexible couplings

MT3a弹性件硬度为shA80

The hardness of MT3a spider is shA80

主动端: Z型轴孔, C型键槽, 轴孔直径dz=30

Drive end Z type shaft hole. C type key way diameter of shaft hole dz is 30mm

轴孔长度L=60(不合沉孔长度)

Length of shaft hole Lis 60mm(counterbore is not included)

从动端: Y型轴孔, B型键槽, 轴孔直径d2=25

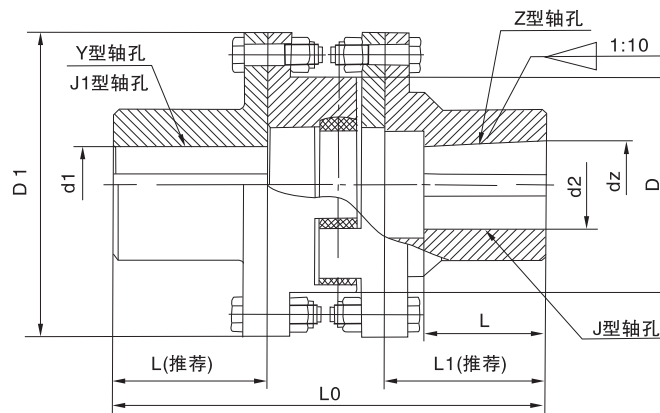
Briven end Y type shaft hole. B type key way, shaft hole diameter d2 is 25mm

轴孔长度L=62

Length of shaft hole Lis 62mm

MLS3联轴器 $\frac{Zc30 \times 60}{B25 \times 62}$ MT3a GB/T5272-2002

Marked as: MLS3 $\frac{Zc30 \times 60}{B25 \times 62}$ Mt3a GB/T5272-2002



◇ MLS型双法兰型梅花弹性联轴器基本参数和主要尺寸

Base figure and main size of MLS type claw elastic shaft coupling with double-flange

新型号 Type	旧型号 Type	公称扭矩N.m Nominal torsion		许用转速 Limited rotational Speed rpm	轴孔直径 Diameter of the shaft hole d1.d2.dz mm	轴孔长度mm Length of shaft hole		L、L1 推荐 Commend mm	L0 mm	D mm	D1 mm	弹性件 型号 Spider type	质量 Weight kg	转动 惯量 Rotate inertia kg.m ²
		弹性件硬度 Nominal torsion				Y型	J1、J、Z型							
		a/shA	b/shD			L	L							
		80±5	60±5											
LMS1	MLS1	25	45	8500	12.14	32	27	35	98	50	90	MT1	1.33	0.0013
					16.18.19	42	30							
					20.22.24	52	38							
					25	62	44							
LMS2	旧标准 无 此规格	100	200	6900	20.22.24	52	38	40	117	70	110	MT3	2.33	0.0034
					25.28	62	44							
					30.32	82	60							
LMS3	MLS2	140	280	6200	22.24	52	38	45	130	85	125	MT4	3.38	0.0064
					25.28	62	44							
					30.32.35.38	82	60							
					40	112	84							

LMS (MLS) 型双法兰型梅花形弹性联轴器 (GB/T5272-2002代替GB5272-85)
LMS(MLS) type claw elastic shaft coupling with double-flange

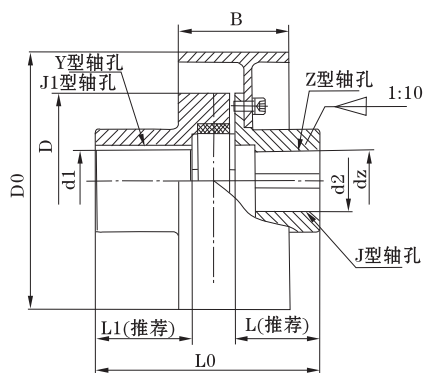
◇MLS型双法兰型梅花弹性联轴器基本参数和主要尺寸
 Base figure and main size of MLS type claw elastic shaft coupling with double-flange

新 型 号 Type	旧 型 号 Type	公称扭矩N.m Nominal torsion		许用转速 Limited rotationall Speed rpm	轴孔直径 Diameter of the shaft hole d1.d2.dz mm	轴孔长度mm Length of shaft hole		L、L1 推荐 Commend mm	L0 mm	D mm	D1 mm	弹性件 型号 Spider type	质量 quality m/kg	转动 惯量 Rotate inertia kg.m ²
		弹性件硬度 Nominal torsion				Y型	J1、J、Z型							
		a/shA	b/shD											
		80±5	60±5			L	L							
LMS4	MLS3	350	400	5000	25.28	62	44	50	150	105	150	MT5 _{-a} -b	6.07	0.0175
					30.32.35.38	82	60							
					40.42.45	112	84							
LMS5	MLS4	400	710	4100	30.32.35.38	82	60	55	167	125	185	MT6 _{-a} -b	10.47	0.0444
					40.42.45.48	112	84							
LMS6	MLS5	630	1120	3700	35*.38*	82	60	60	185	145	205	MT7 _{-a} -b	14.22	0.0739
					40*.42*.45.48.50.55	112	84							
LMS7	MLS6	1120	2240	3100	45*.48*.50.55.56	142	107	70	209	170	240	MT8 _{-a} -b	21.16	0.1493
					60.63.65									
LMS8	MLS7	1800	3550	2800	50*.55*.56	112	84	80	240	200	270	MT9 _{-a} -b	30.70	0.2767
					60.63.65.70.71.75	142	107							
					80	172	132							
LMS9	MLS8	2800	5600	2500	60*.63*.65*.70.71.75	142	107	90	268	230	305	MT10 _{-a} -b	44.55	0.5262
					80.85.90.95	172	132							
					100	212	167							
LMS10	MLS9	4500	9000	2200	70*.71*.75*	142	107	100	308	260	350	MT11 _{-a} -b	70.72	1.1362
					80*.85*.90.95	172	132							
					100.110.120	212	167							
LMS11	MLS10	6300	12500	1900	80*.85*.90*.95*	172	132	115	345	300	400	MT12 _{-a} -b	99.54	1.9998
					100.110.120.125	212	167							
					130	252	202							
LMS12	MLS11	11200	20000	1600	90*.95*	172	132	125	373	360	460	MT13 _{-a} -b	137.53	3.6719
					100.110.120.125	212	167							
					130	252	202							
LMS13	MLS12	12500	25000	15000	100*.110*.120*.125*	212	167	135	383	400	500	MT14 _{-a} -b	165.25	5.1581
					130.140.150	252	202							
					160	302	242							

- 1、质量、转动惯量按L推荐最小轴孔计算近似值。 2、带*号轴孔直径可用于Z型、J型轴孔。
- 3、a、b为二种材料的硬度代号 4、L0是两端轴孔长度均为L推荐时联轴器的全长
- 5、Y型为长圆柱形轴孔，J1型为无沉孔为短圆柱形轴孔，型为有沉孔短圆柱形轴孔，Z型为有沉孔的圆锥形轴孔
1. Calculating proximate weight and running inertia as minimum shaft hole and recommendatory L.
2. Hole diameter with # mark can apply for Z and J type shaft holes.
3. a and b are code name of hardness of two materials.
4. LO is couplings total length when two holes length is recommendatory L.
5. Y is long cylindrical shaft hole, J1 is short cylindrical shaft hole without counterbore, J is short cylindrical shaft hole with counterbore, Z is conic shaft hole with counterbore

LMZ-I型带制动轮梅花形弹性联轴器 (GB/T5272-2002)
LMZ-I type claw elastic shaft coupling

◇ 标记示例(Mark sample): LMZI 2-I-630YA1 10 × 115/Zc95 × 115



◇ LMZ-I型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸/mm

Base figure and main size of LMZ-I MLZ-I type claw elastic shaft coupling/mm

型号 Type	公称扭矩N.m Nominal torsion		许用转速 Limited rotationall Speed rpm	轴孔直径 Diameter of the shaft hole d1.d2.dz mm			L	L0	D0	B	D	弹性件 型号 Spider type	质量 quality m/kg	转动 惯量 Rotate inertia kg.m ²	
	弹性件硬度 Nominal torsion			a/shA	b/shD	L1									L2
	80 ± 5	60 ± 5													
LMZ5-1-160	250	400	4750	25.28.30.32.35.38	50	127	160	70	105	MT5	-a	6.602	0.019		
				40.42.45							-b			9.204	0.044
LMZ5-1-200				25.28.30.32.35.38											
				40.42.45											
LMZ6-1-200	400	710	3800	30.32.35.38.40	55	143	200	85	125	Mt6	-a	11.45	0.052		
											42.45.48				
LMZ7-1-200	630	1120	3050	35.38.40.42	60	159	250	105	145	MT7	-a	13.96	0.064		
															45.48.50.55.56
LMZ7-1-250				35.38.40.42											
				45.48.50.55.56											
LMZ8-1-250	1120	2240	2400	45.48.50.55.56	70	181	315	135	170	MT8	-a	24.65	0.175		
															60.63.65
LMZ8-1-315				45.48.50.55											
				56.60.63.65											
LMZ9-1-315	1800	3550	1900	50.55.56.60.63	80	208	400	170	200	MT9	-a	41.67	0.45		
															65.70.71.75.80
LMZ9-1-400				50.55.56.60.63											
				65.70.71.75.80											
LMZ10-1-400	2800	5600	1500	60.63.65.70.71	90	230	500	210	230	Mt10	-a	74.53	1.4		
															75.80.85.90.95.100
LMZ10-1-500				60.63.65.70.71											
				75.80.85.90.95.100											
LMZ11-1-500	4500	9000	1200	70.71.75.80.85	100	260	630	265	300	MT11	-a	121.7	3.715		
											90.95.100.110.120				
LMZ12-1-630	6300	12500		80.85.90.95	115	297	710	300	360	MT12	-a	213.7	10.24		
				100.110.120.125.130											
LMZ13-1-710	11200	20000	1050	90.95.100.110.120	125	323	800	340	400	Mt13	-a	341.6	19.99		
				125.130.140.150											
LMZ14-1-800	12500	25000	950	100.110.120.125	135	343						510.1	39.36		
				130.140.150.160											-b

注：1、质量转动惯量是按材料为铸钢 L推荐、最大轴孔计算的近似值

2、带*号轴孔直径可用于Z、J型轴孔。

3、a、b为两种弹性材料硬度代号。

Note: 1 It is proximate weight and running inertia as cast steel recommendatory L and maximal hole diameter

2. Hole diameter with # mark can apply for Z, J type shaft holes.

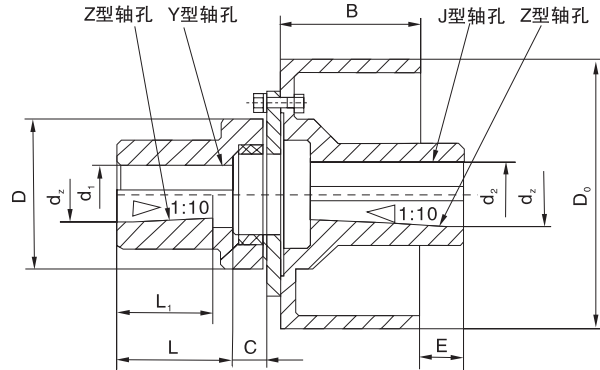
3. a and b are code name of hardness of two materials

LMZ- II 型带制动轮梅花形弹性联轴器 (GB/T5272-2002)
LMZ-II type with brake flexible coupling (GB/T5272-2002)

◇ 标记示例 Example

MLZ9- II 型联轴器
 主动端: Y型轴孔, A型键槽 $d_1=65, L=142$
 从动端: Y型轴孔, A型键槽 $d_2=75, L=142$
 制动盘: 外径 $D_0=400$,
 标记为: MLZ9- II -400联轴器 $\frac{YA65X142}{YA75X142}$

MLZ9-II type coupling
 Active side: Y-axis hole, A-type keyway $d_1 = 65, L = 142$
 Slave side: Y-axis hole, A-type keyway $d_2 = 75, L = 142$
 Brake disc: diameter $D_0 = 400$,
 Marked as: MLZ9- II -400 coupling $\frac{YA65X142}{YA75X142}$



◇ LMZ- II 型带制动轮梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

◇ LMZ- II type with plum-shaped elastic coupling brake wheel and the main dimensions of basic parameters

新国标 型号 GB/T5272-2002	旧国标 型号 GB/5272-2002	公称 扭矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径 mm	轴孔长度 mm		C	E	D ₀	B	D	质量 kg	转动 惯量 kg·m ²
					Y型	J ₁ 、Z型							
LMZ5- II -160	MLL4- II -160	250	4750	25,28	62	44	38.5	20	160	70	105	5.18	0.0159
				30,32,35,38	82	60							
				40,42,45	112	84							
LMZ5- II -200	MLL4- II -200	400	3800	25,28	62	44	38.5	30	200	85	125	9.12	0.0448
				30,32,35,38	82	60							
				40,42,45	112	84							
LMZ6- II -200	MLL5- II -200	630	3050	30,32,35,38	82	60	45	30	250	105	145	12.31	0.0527
				40,42,45,48	112	84							
				35*,38*	82	60							
LMZ7- II -200	MLL6- II -200	1120	2400	40*,42*,45,48,50, 55,56	112	84	52	30	315	135	200	32.16	0.04039
				35*,38*	82	60							
				40*,42*,45,48,50, 55,56	112	84							
LMZ7- II -250	MLL6- II -250	2800	1900	45*,48*,50,55,56	142	107	55	40	400	170	230	40.18	1.0863
				60,63,65	142	107							
				45*,48*,50,55,56	112	84							
LMZ8- II -250	MLL7- II -250	4500	1500	60,63,65	142	107	70	39	500	210	260	81.75	3.1957
				80,85,90,95	172	132							
				100	122	167							
LMZ8- II -315	MLL7- II -315	6300	1200	60,63,65,70,71,75	142	107	84	54	630	265	300	133.80	9.0441
				80	172	132							
				70,71,75	142	107							
LMZ9- II -315	MLL8- II -315	11200	1050	80,85,90,95	172	132	98	60	710	300	360	195.93	16.48980
				100,110,120,125	212	167							
				130	252	202							
LMZ9- II -400	MLL8- II -400	12500	950	90,95	172	132	98	60	800	340	400	294.51	37.9850
				100,110,120,125	212	167							
				130,140,150	252	202							
LMZ10- II -400	MLL9- II -400	2800	1500	100,110,120,125	212	167	84	54	500	210	260	81.75	3.1957
				130	252	202							
				90,95	172	132							
LMZ10- II -500	MLL9- II -500	4500	1500	100,110,120,125	212	167	84	54	500	210	260	81.75	3.1957
				130	252	202							
				90,95	172	132							
LMZ11- II -500	MLL10- II -500	6300	1200	100,110,120,125	212	167	98	60	710	300	360	195.93	16.48980
				130	252	202							
				90,95	172	132							
LMZ12- II -630	MLL11- II -630	11200	1050	100,110,120,125	212	167	98	60	710	300	360	195.93	16.48980
				130	252	202							
				90,95	172	132							
LMZ13- II -710	MLL12- II -710	12500	950	100,110,120,125	212	167	98	60	800	340	400	294.51	37.9850
				130,140,150	252	202							
				160	302	242							

注: 1、质量、转动惯量L,最小轴孔计算近似值。2、带*号轴孔直径可用于Z型。3、联轴器全长 $L_0=L+C+B+E$

Note: 1.quality, Moment of inertia L, the minimum shaft hole approximate calculation. 2.shaft diameter with * can be used for Z. 3.The total length of coupling: $L_0=L+C+B+E$

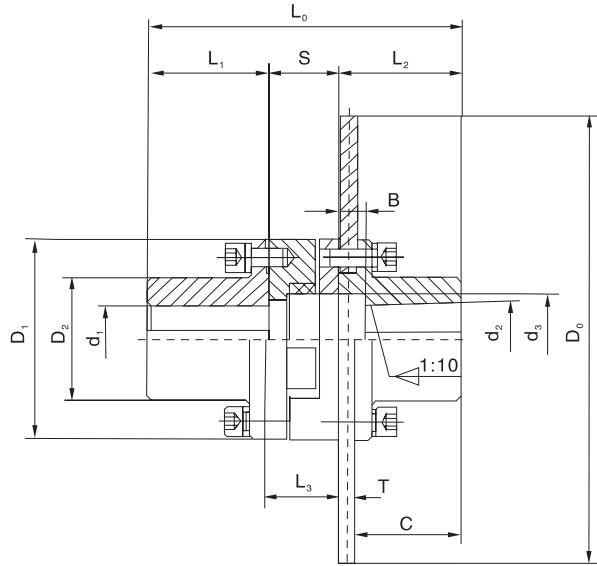
MLP型带制动盘梅花形弹性联轴器
MLP type with brake flexible coupling

◇ 标记示例 Example

MLP10型带制动盘梅花形弹性联轴器
主动端：Y型轴孔A型键槽 $d_1=80$ $L_1=192$
从动端：Z型轴孔C型键槽 $d_2=60$ $L_2=142$
制动盘：外径 $D_0=500$ 厚度 $T=30$
制动盘中心 $C=124$
标记为：MLP10-500×30×124
联轴器 $\frac{YA80X172}{ZC60X142}$

MLP10type with brake flexible coupling
Active side: Y-axis A-hole keyway $d_1 = 80$ $L_1 = 192$
Slave side: Z-type shaft hole C-keyway $d_2 = 60$ $L_2 = 142$
Brake disc: diameter $D_0 = 500$ thickness $T = 30$
Brake disc center $C = 124$
Marked as: MLP10-500 × 30 × 124

Coupling $\frac{YA80X172}{ZC60X142}$



◇ MLP型带制动盘梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

◇ MLP-type brake discs with plum-shaped elastic coupling parameter and main dimensions

型号 Type	原 型 号	公称 转矩 N·m	制动力矩 N·m	许用 转速 r/min	基本尺寸mm											
					轴孔直径 d_1, d_2	轴孔长度 L_1, L_2	L_0	S	L_3	D_1	D_2	B	D_3	R	C	$D_0 \times T$
						Y Z										
MLP6	MLPK6	630	1800	3500	35、38	82	231	67	71	145	85	22	65	2	70	355×20
					40、42										100	400×20
					45、48、50、55	112	291								95	450×30
MLP7	MLPK7	1120	2850	3250	45、48	112	291	67	71	170	110	28	80	2	95	400×30
					50、55										450×30	
					60、63、65	142	351								125	500×30
MLP8	MLPK8	1800	4950	3000	50、55	112	300	76	81	200	135	28	95	2.5	94	450×30
					60、63										400×30	
					65、70	142	360								124	500×30
					714、75										560×30	

MLP型带制动盘梅花形弹性联轴器
MLP type with brake flexible coupling

◇MLP型带制动盘梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸
◇MLP-type brake discs with plum-shaped elastic coupling parameter and main dimensions

型号 Type	原型号	公称 转矩 N·m	制动力矩 N·m	许用 转速 r/min	基本尺寸mm											
					轴孔直径 d ₁ ,d ₂	轴孔长度 L ₁ ,L ₂	L ₀	S	L ₃	D ₁	D ₂	B	D ₃	R	C	D ₀ ×T
						Y Z										
MLP10	MLPK9	2800	7740	2800	60,63	142	364	80	86	230	160	35	116	2.5	124	500×30
					65,70,71,75											560×30
					80,85,90,95	172	424								154	630×30
MLP11	MLPK10	4500	11940	2600	70,71,75	142	379	95	101	262	180	40	140	2.5	124	500×30
					80,85	172	439									154
					90,95										630×30	
					100,110	212	519								194	710×30
MLP12	MLPK11	7100	17550	2250	80,85	172	455	111	117	300	200	40	150	3	154	630×30
					90,95											710×30
					100,110,120	212	535								194	800×30
MLP13	MLPK12	11200	29100	2000	90,95	172	469	124	130	360	225	45	210	3	154	710×30
					100,110,120,125	212	548								194	800×30
					130	252	628								234	900×30
MLP14	MLPK13	12500	40050	1800	100,110,120,125	212	548	124	130	400	240	50	235	3	194	900×30
					130,140,150	252	628								234	1000×30

◇ 结构特点 Design feature

- 由于弹性套与半联轴器凸缘上圆孔间的间隙以及弹性套的变形，联轴器具有一定的补偿两相对偏移和减震性能。
- 工作温度-20℃ ~ +70℃
- 轴孔键槽的型式和尺寸标记方法符合GB/T3852-1997《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》的规定。
- Because of elastic sleeve distortion and the teeth clearance between ring holes of half-coupling, the coupling has some compensatory of relativity shiR and isolation properties.
- Working temperature is from -20℃ ~ +70℃
- Keyway forms and size shaft holes and mark method must allord with the prescripts of GB / T3852-1 997 and 《connecting form sizes and shaft holes of coupling》

◇ 标记说明 Mark discriptions

对于Z型，J型带沉孔的轴孔长度是指轴孔的配合长度(不含沉孔)即下图中L尺寸
 For Z and J type hole with counterbore. it is length of fit not include counterbore, L value as the drawing below

◇ 旧型号指标准号为GB4323—84 The standard code of old type is GB4323—84

◇ 标记示例 Mark sample

LT5型弹性套柱销联轴器

主动端：Z型轴孔C型键槽，轴孔直径
 $d_z=30\text{mm}$ ，轴孔长度 $L=60\text{mm}$

从动端：Y型轴孔B型键槽，轴孔直径
 $D=28\text{mm}$ ，轴孔长度 $L=62\text{mm}$

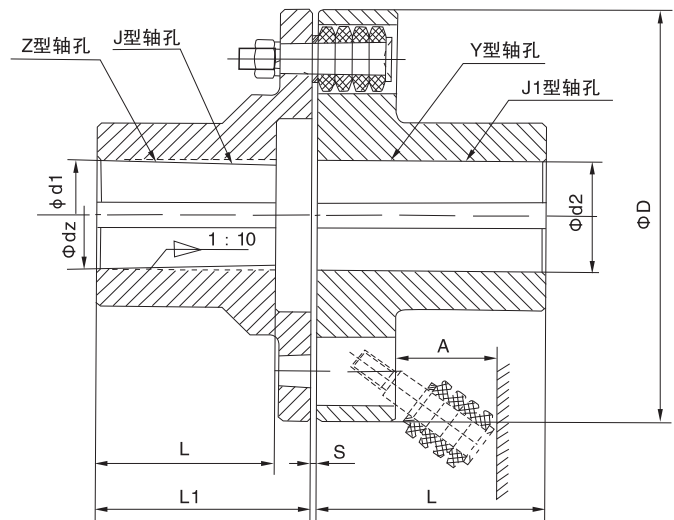
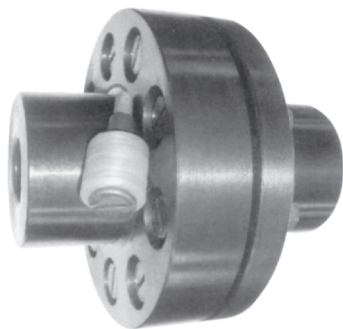
联轴器：LT5 $\frac{ZC30 \times 60}{JB28 \times 62}$ GB/T4323-2002

LT5 type pin coupling with elastic sleeves

Drive end: Z type shaft hole, C type keyway, shaft hole diameter d_z is 30mm
 length of shaft hole L is 60mm

Driven end: Y type shaft hole, B type keyway, shaft hole diameter d is 28mm
 length hole L is 62mm

Coupling: LT5 $\frac{ZC30 \times 60}{JB28 \times 62}$ GB/T4323-2002



LT型弹性套柱销联轴器
 LT type pin coupling with elastic sleeves

LT型弹性套柱销联轴器 (GB/T4323-2002)
LT type shaft coupling with elastic sleeve and pin

◇LT型弹性套柱销联轴器基本参数和主要尺寸

Base figure and main size of LT type shaft coupling with elastic sleeve and pin

型号 Type	原型号	公称扭矩 Nominal torque N.m	许用转速 Limited rotat- ionallSpeed rpm		轴孔直径mm Diameter of the shaft hole d1、d2、dz		轴孔长度 Length of shaft hole			D	A	S	许用补偿量 Limited compensation		重量 Weight Kg	转动 惯量 Rotate inertia Kg.m ²
							Y型	J、J1型					径向 Radial	角向 Angle		
			steel	iron	铁iron	steel	L	L	L1							
LT1	T11	6.3	6600	8800	9	9	20	14	-	71	18	3	0.2	1° 30'	0.82	0.005
					10.11	10.11	25	17	-							
					12	12.14	32	20	-							
LT2	TL2	16	5500	7600	12.14	12.14	32	20	-	80	18	3	0.2	1° 30'	1.20	0.0008
					16	16.18.19	42	30	42							
LT3	TL3	31.5	4700	6300	16.18.19	16.18.19	42	30	42	95	35	4	0.2	1° 30'	2.20	0.0023
					20	20.22	52	38	52							
LT4	TL4	63	4200	5700	20.22.24	20.22.24	52	38	52	106	35	4	0.2	1° 30'	2.84	0.0037
					-	25.28	62	44	62							
LT5	TL5	125	3600	4600	25.28	25.28	62	44	62	130	45	5	0.3	1° 30'	6.05	0.012
					30.32	30.32.35	82	60	82							
LT6	TL6	250	3300	3800	30.35.38	32.35.38	82	60	82	160	45	5	0.3	1° 00'	9.57	0.028
					40	40.42	112	84	112							
LT7	TL7	500	2800	3600	40.42.45	40.42.45.48	112	84	112	190	45	5	0.3	1° 30'	14.01	0.055
LT8	TL8	710	2400	3000	45.48.50.55	45.45.50.55.56	112	84	112	224	65	6	0.4	1° 00'	23.12	0.1340
					-	60.63	142	107	142							
LT9	TL9	1000	2100	2850	50.55.56	50.55.56	112	84	112	250	65	6	0.4	1° 00'	30.69	0.2130
					60.63	60.63.65.70.71	142	107	142							
LT10	LT10	2000	1700	2300	63.65.70.71.75	63.65.70.71.75	142	107	142	315	80	8	0.4	1° 00'	61.40	0.660
					80.85	80.85.90.95	172	132	172							
LT11	TL11	4000	1350	1800	80.85.90.95	80.85.90.95	172	132	172	400	100	10	0.5	0° 00'	120.70	2.122
					100.110	100.110	212	167	212							
LT12	TL12	8000	1100	1450	100.110.120.125	100.110.120.125	212	167	212	475	130	12	0.5	0° 00'	210.34	5.39
					-	130	252	202	252							
LT13	TL13	16000	800	1150	120.125	120.125	212	167	212	600	180	14	0.6	0° 00'	419.36	11.58
					130.140.150	130.140.150	252	202	252							
					160	160.170	302	242	302							

注：①表中联轴器重量按轴孔的最小直径和最大长度计算。②短时过载不得超过公称扭矩值的2倍。

③轴孔型式及长度L、L1可根据需要选取。④转动惯量为近似值。

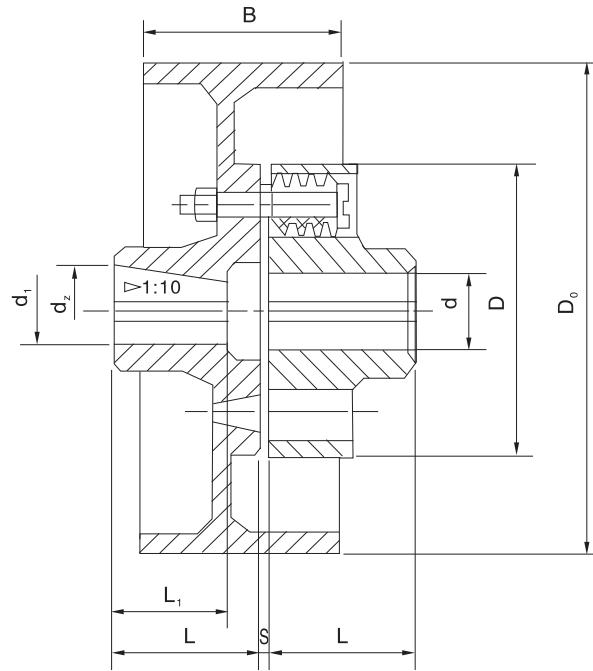
Note: ①Coupling weights in the sheet calculated as minimum diameter and max length.

②Short overloading can not exceed 2 times rated normal torque.

③Forms of shaft holes the lengths of L and L1 can be selected as requirements of clients.

④Running inertias are similar value

LTZ (TLL) 型带制动轮弹性套柱销联轴器 (GB/T4323-2002)
 LTZ(TLL) Type flexible coupling (with brake wheel)



◇LTZ型联轴器主要参数与尺寸
 LTZ Type coupling Main parameters.

mm

新型号	旧型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d, d ₁ , dz	轴孔长度		尺寸					重量 kg
					Y型	J,Z型	D ₀	B	D	S	A	
					L	L ₁						
LTZ5	TLL1	125	3800	25~35	62~82	44~82	200	85	130	5	45	13
LTZ6	TLL2	250	3000	32~42	82~112	60~112	250	105	160	5	45	21
LTZ7	TLL3	500	2400	40~48	112	84~112	315	132	190	5	45	35
LTZ8	TLL4	710	2400	45~63	112~142	84~142	315	132	224	6	65	45
LTZ9	TLL5	1000	2400	50~71	112~142	84~142	315	132	250	6	65	58
LTZ10	TLL6	2000	1900	63~95	142~172	107~172	400	168	315	8	80	100
LTZ11	TLL7	4000	1500	80~110	172~212	132~212	500	210	400	10	100	198
LTZ12	TLL8	8000	1200	100~130	212~252	167~252	630	265	475	12	130	370
LTZ13	TLL9	16000	1000	120~170	212~302	167~302	710	298	600	14	180	641

LX (HL) 型弹性柱销联轴器 (GB/T5014-2003)
LX(HL) type elastic pin coupling with brake wheel

◇ 结构性能 Design capability

- 弹性元件用尼龙，其强度和耐磨性较高，且适用于有腐蚀的环境。
- 钢制动轮外圆表面经淬火处理。
- 半联轴器轴孔和键槽型式及尺寸、标记方法均按 GB/T3852-1997《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》的规定，两个半联轴器轴孔型式可任意组合。
- 使用温度-20~70℃。
- 原型号指国标为GB5051-85系列产品。
- The material of elastic components is nylon so it has high hardness and resistance to wear and apply for the circumstance with causticity.
- Circle surface of metal brake ring operated by quenching.
- Mode, size and mark method of coupling hole and keyway accord with prescript of GB/T 3852. 1 997《connecting mode and size of shaft hole》 2 half-coupling shaft hole can be arbitrary combined.
- Working temperature: From -20 to +70℃
- Original standard is international standard Gb5051-85

◇ 标记说明 Mark descriptions

对于Z型，J型带沉孔的轴孔长度是指轴孔的配合长度(不含沉孔)即下图中L尺寸
 For Z and J type hole with counterbore, it is length of fit not include counterbore, L value as the drawing below.

◇ 标记示例 Mark sample

LX6弹性柱销联轴器

主动端：Y型轴孔A型键槽。d1=65mm，L=142mm

从动端：Y型轴孔A型键槽。d2=75mm，L=142mm

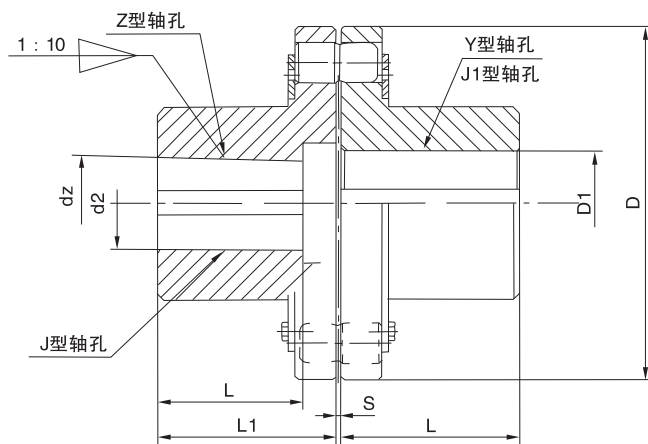
联轴器：LX6 $\frac{ZC30 \times 60}{JB28 \times 62}$ GB/T5014-2003

LX6 type elastic pin coupling

Drive end: Y type shaft hole, A type keyway, d1 is 65mm, L is 142mm

Driven end: Y type shaft hole, A type keyway, d2 is 75mm, L is 142mm

Coupling: LX6 $\frac{ZC30 \times 60}{JB28 \times 62}$ GB/T5014-2003



- 柱销材料为MC尼龙6
- 为改善柱销与孔的接触条件及补偿性能，柱销的一端制成鼓形。
- Material of pin is MC6 nylon
- In order to improve touch condition and compensate capacity. one end of pin should be made into drum shape

LX (HL) 型弹性柱销联轴器 (GB/T5014-2003)
LX(HL) type elastic pin coupling with brake wheel

◇LX型弹性柱销联轴器基本参数和主要尺寸

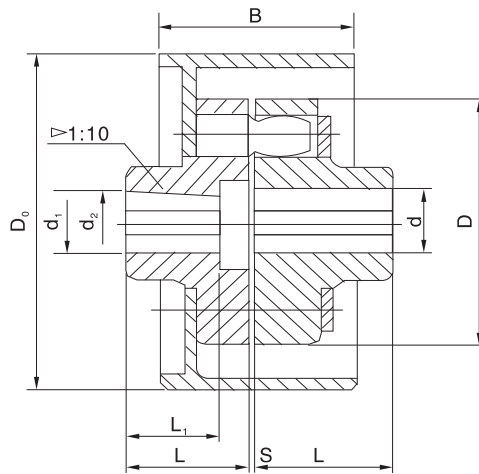
Base figure and main size of LX type elastic pin coupling

型号 Type	原型号	公称扭矩 Nominal torsion N.m	许用转速 Limited rotationall Speed rpm	轴孔直径mm Diameter of the shaft hole d1、d2、dz	轴孔长度 Length of shaft hole			D	S	许用补偿量 Limited compensation			重量 Weight Kg	转动惯量 Rotate inertia Kg.m ²
					Y型	J、J1型				轴向 Axial	径向 Radial	角向 Angle		
					L	L	L1							
LX1	HL1	250	8500	12.14	32	27	32	90	2.5	0.15	±0.5	≤0° 30'	0.002	2
				16.18.19	42	30	42							
				20.22.24	52	38	52							
LX2	HL2	560	6300	20.22.24	52	38	52	120	2.5	0.15	±1	≤0° 30'	0.009	5
				25.28	62	44	62							
				30.32.35	82	60	82							
LX3	HL3	1250	4750	30.32.35.38	82	60	82	160	2.5	0.15	±1	≤0° 30'	0.026	8
				40.42.45.48	112	84	112							
LX4	HL4	2500	3870	40.42.45.48.50.55.56	112	84	112	195	3	0.15	±1.5	≤0° 30'	0.109	22
				60.63	142	107	142							
LX5	HL5	3150	3450	50.55.56	142	107	142	220	3	0.15	±1.5	≤0° 30'	0.191	30
				60.63.65.70.71.75	142	107	142							
LX6	HL6	6300	2720	60.63.65.70.71.75.78	142	107	142	280	4	0.20	±2	≤0° 30'	0.543	53
				85	172	132	172							
LX7	HL7	11200	2360	70.71.75	142	107	142	320	4	0.20	±2	≤0° 30'	1.314	98
				80.85.90.95	172	132	172							
				100.110	212	167	212							
LX8	HL8	16000	2120	80.85.90.95	212	167	212	360	5	0.20	±2	≤0° 30'	2.023	119
				100.110.120.125	212	167	212							
Lx9	HL9	22400	1850	100.110.120.125	212	167	212	410	5	0.20	±2	≤0° 30'	4.386	197
				130.140	252	202	252							
LX10	HL10	35500	1600	110.120.125	212	167	212	480	6	0.25	±2.5	≤0° 30'	9.760	322
				130.140.150	252	202	252							
				160.170.180	302	242	302							
LX11	HL11	50000	1400	130.140.150	252	202	252	540	6	0.25	±2.5	≤0° 30'	20.05	520
				160.170.180	302	242	302							
				190.200.220	352	282	352							
LX12	HL12	80000	1220	160.170.180	302	242	302	630	7	0.25	±2.5	≤0° 30'	37.71	714
				190.200.220	352	282	352							
				240.250.260	410	330	-							
LX13	HL13	125000	1080	190.200.220	352	282	352	710	8	0.25	±3	≤0° 30'	71.37	1057
				240.250.260	410	330	-							
				280.300	470	380	-							
LX14	HL14	180000	950	240.250.260	410	330	-	800	8	0.25	±3	≤0° 30'	170.6	1956
				280.300.320	470	380	-							
				340	550	450	-							

注：重量转动惯量是按J/Y轴孔组合型式和最小轴孔直径计算的。

Note: I Weight and running inertias calculated as J / Y shaft hole assemble form and min shaft hole diameters.

LXZ (HLL) 型带制动轮弹性柱销联轴器 (GB/T5014-2003)
 LXZ(HLL) Type flexible coupling (with brake wheel) II



◇LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器主要参数与尺寸
 LXZ Type coupling Main parameters

mm

新型号 Type	旧型号	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d ₁ , d ₂ , d _z	轴孔长度 尺寸					转动惯量 kg·m ²	重量 kg	
					Y, J, J ₁ , Z型		D ₀	D	B			S
					L ₁	L						
LXZ1	HLL1	560	5600	20~35	38~82		200	120	85	2.5	2.18	II
LXZ2	HLL2	1250	3750	30~48	60~112		200	160	85	2.5	2.45	14
LXZ3	HLL3	1250	2430	30~48	60~112		315	160	132	2.5	13.08	25
LXZ4	HLL4	2500	2430	40~63	84~142		315	195	132	3	16.6	40
LXZ5	HLL5	2500	1900	40~63	84~142		400	195	168	3	49.2	59
LXZ6	HLL6	3150	1900	50~75	84~142		400	220	168	3	57.6	69
LXZ7	HLL7	3150	1500	50~75	84~142		500	220	210	3	127.4	91
LXZ8	HLL8	6300	1900	60~85	107~172		400	280	168	4	161.7	88
LXZ9	HLL9	6300	1900	60~85	107~172		500	280	210	4	129.2	113
LXZ10	HLL10	11200	1500	70~110	107~212		500	320	210	4	156	156
LXZ11	HLL11	11200	1220	70~110	107~212		630	320	265	4	314	187
LXZ12	HLL12	16000	1220	80~125	132~212		630	360	265	5	328	326
LXZ13	HLL13	22400	1080	100~140	167~252		710	410	298	5	713	337
LXZ14	HLL14	35500	1080	110~180	167~302		710	480	298	6	849	458
LXZ15	HLL15	35500	950	110~180	167~302		800	480	335	6	1231	504

注: LXZ12、LXZ13、LXZ14使用Z型孔时要核对沉孔是否允许。
 Note: LXZ12, LXZ13, LXZ14 when using Z hole, counter bore is allowed to check.

LZ型弹性柱销齿式联轴器 (GB/T5015-2003)
LZ type elastic pin teeth coupling

◇ 结构性能 Design capability

· 两个半联轴节凸缘的外缘和外套的内缘制成半径相同的半3-15形凹槽，组合成柱销孔，以嵌入柱销。主动轴半联轴节通过柱销，带动外套，外套通过柱销带动从动轴半联轴节转动，以传递扭矩。

· 工作温度过-20~+70℃。

· 联轴器的轴孔L和键槽型式及尺寸，标记方法符合GB / T3852-1997《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》的规定。

· 不适合于噪声要求从严控制部位。

· 可以使用胀紧联结套(锁紧盘)联结。

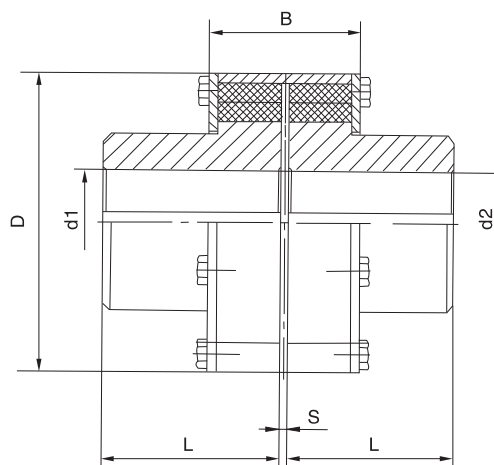
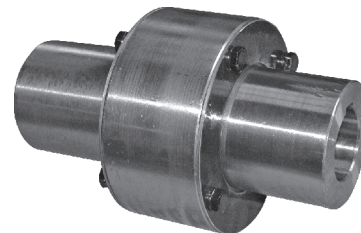
· Hemicycle grooves with same radii formed from inner margin of out sleeve and outer margin of flange of 2 half. Coupling So the pin can be fit. The outer sleeve can be driven by Pin on half. Coupling of drive shaft. and the driven half. coupling can be driven by Pin on the outer sleeve, So the torque is transferred

· Working temperature is from. 20 to+70℃

· Shaft holes, modes and sizes of keyway, and mark methods must accord with the prescripts of《 Hole. connecting form and size of coupling》 of GB / T3852-1997

· Not apply for the situation which refuse noise

· It can be connested by locking devices.



◇ 标记示例 Mark sample

LZ7弹性柱销齿式联轴器

主动端：Y型轴孔，A型键槽。d1=70mm，L=142mm。

从动端：Y型轴孔，A型键槽。d2=90mm，L=142mm。

联轴器：LZ7 YA70×142 GB/T5015-2003
J1B90×132

LZ7 type elastic pin teeth coupling

Drive end: Y type shaft hole, A type keyway, d1 is 70mm, L is 142mm

Driven end: J1 type shaft hole, B type keyway, d2 is 90mm, L is 132mm

Coupling:LZ7 YA70×142 GB/T5015-2003
J1B90×132

◇ LZ型弹性柱销齿式联轴器基本参数和主要尺寸

Base figure and main size of LZ type elastic pin teeth coupling

型号 Type	原型号	公称扭矩 Nominal torsion N.m	许用转速 Limited rotationall Speed rpm	轴孔直径mm Diameter of the shaft hole d1、d2		轴孔长度 Length of shaft hole		D	B	S	转动惯量 Rotate inertia Kg.m ²	重量 Weight Kg
				Y型 Type	J1型 Type	Y型 Type	J1型 Type					
LZ1	ZL1	112	5000	12.14	27	76	42	2.5	0.001	1.53		
				16.18.19	30						1.60	
				20.22.24	38							1.67
LZ2	ZL2	250	5000	16.18.19	30	90	50	2.5	0.002	2.70		
				20.22.24	38						0.003	2.76
				25.28	44				2.79			
				30.32	60					3.00		
				25.28	44				6.49			
LZ3	ZL3	630	4500	30.32.35.38	60	118	70	3	0.011	7.05		
				40.42	84						0.012	7.31
				40.42.45.48.50.55.56	84				0.044	16.20		
60	107	0.045	15.25									
60.55.56	84			0.100	24.82							
LZ4	ZL4	1800	4200			60.63.65.70.71.75	107	158	90	4	0.107	27.02
				80	132	0.108	25.44					
				60.63.65.70.71.75	107						0.238	40.98
80.85.90.95	132	0.242	40.15									
LZ5	ZL5			4500	4000	60.63.65.70.71.75	107	192	90	4	0.108	25.44
		80	132			0.238	40.98					
LZ6	ZL6	8000	3300	60.63.65.70.71.75	107			230	112	5	0.238	40.98
				80.85.90.95	132	0.242	40.15					

LZ型弹性柱销齿式联轴器 (GB/T5015-2003)
LZ type elastic pin teeth coupling

◇LZ型弹性柱销齿式联轴器基本参数和主要尺寸

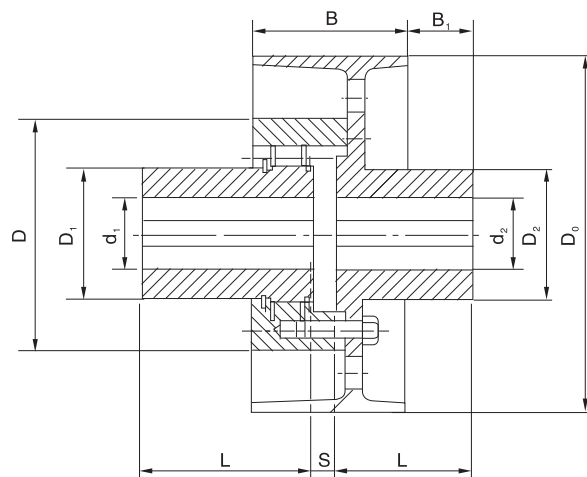
Base figure and main size of LZ type elastic pin teeth coupling

型号 Type	原型号	公称扭矩 Nominal torsion N.m	许用转速 Limited rotationall Speed rpm	轴孔直径mm Diameter of the shaft hole d1、d2		轴孔长度 Length of shaft hole		D	B	S	转动惯量 Rotate inertia Kg.m ²	重量 Weight Kg
						Y型 Type	J1型 Type					
LZ7	ZL7	11200	2900	70.71.75	142	107	260	111	5	0.406	54.93	
				80.85.90.95	172	132				0.428	59.14	
				100.110	212	167				0.443	59.60	
LZ8	ZL8	18000	2500	80.85.90.95	172	132	300	128	6	0.860	89.35	
				100.110.120.125	212	167				0.911	94.67	
				130	252	202				0.908	87.43	
LZ9	ZL9	25000	2300	90.95	172	132	335	150	7	1.559	113.9	
				100.110.120.125	212	167				1.678	138.1	
				130.140.150	252	202				1.733	136.6	
LZ10	ZL10	31500	2100	100.110.120.125	212	167	355	152	8	2.236	165.5	
				130.140.150	252	202				2.362	169.3	
				160.170	302	242				2.422	164.0	
LZ11	ZL11	40000	2000	110.120.125	212	167	380	172	8	3.054	190.9	
				130.140.150	252	202				3.249	203.1	
				160.170.180	302	242				3.369	202.1	
LZ12	ZL12	63000	1700	130.140.150	252	202	445	182	8	6.146	288.5	
				160.170.180	302	242				6.432	296.6	
				190.200	352	282				6.524	288.0	
LZ13	ZL13	100000	1500	150	252	202	515	218	8	12.76	413.6	
				160.170.180	302	242				13.62	469.2	
				190.200.220	352	282				14.19	480.0	
				240	410	330				13.98	436.1	
LZ14	ZL14	125000	1400	170.180	302	242	560	218	8	19.90	581.5	
				190.200.220	352	282				21.17	621.7	
				240.250.260	410	330				21.67	599.4	
LZ15	ZL15	160000	1300	190.200.220	352	282	590	240	10	28.08	736.9	
				240.250.260	410	330				29.18	730.5	
				280.300	470	380				29.52	702.1	
LZ16	ZL16	250000	100	220	352	282	695	265	10	56.21	1045	
				240.250.260	410	330				60.05	1129	
				280.300.320	470	380				60.56	1144	
				340	550	450				62.47	1064	
LZ17	ZL17	355000	950	240.250.260	410	330	770	285	10	105.5	1500	
				280.300.320	470	380				102.3	1227	
				340.360.380	550	450				106.0	1535	
LZ18	ZL18	450000	850	250.260	410	330	860	300	13	152.3	1902	
				280.300.320	470	380				161.5	2025	
				340.360.380	550	450				169.9	2062	
				400.420	650	540				175.4	2029	
LZ19	ZL19	630000	750	280.300.320	470	380	970	322	14	283.7	2818	
				340.360.380	550	450				303.4	2963	
				400.420.440.450	650	540				323.2	3068	
LZ20	ZL20	1120000	650	320	470	380	1160	355	15	581.2	4010	
				340.360.380	550	450				624.5	4426	
				400.420.440.450.460.480.500	650	540				669.4	4715	
LZ21	ZL21	1800000	530	380	550	450	1440	360	18	1565	7293	
				400.420.440.450.460.480.500	650	540				1715	8228	
				530.560.600.630	800	680				1880	8699	
LZ22	ZL22	2240000	500	420.440.450.460.480.500	650	540	1520	405	19	2338	9736	
				530.560.600.630	800	680				2596	10631	
				670.710.750	-	780				2522	9473	
LZ23	ZL23	2800000	460	480.500	650	540	1640	440	20	3490	11946	
				530.560.600.630	800	680				3972	13822	
				670.710.750	-	780				3949	12826	
				800.850	-	880				3982	12095	

注：1、质量转动惯量是按Y/J1轴孔组合形式和最小轴孔直径计算的。 2、短时过载不得超过公称转矩Tn值的2倍。

Note: 1.Weight and running inertias calculated as Y/J 1 shaft hole assemble form and min shaft hole diameters

2.Short time over load should not exceed 2 times in



◇LZZ型带制动轮弹性柱销齿式联轴器主要参数与尺寸

LZZ Type Flexible coupling Key parameter

mm

型号 Type	公称转矩 Tn KN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度		D ₀	D	D ₁	D ₂	B	B ₁	S	转动惯量 kg·m ²	重量 kg
			d ₁	d ₂	Y	J ₁									
LZZ1	0.25	4500	16~19		42	160	98	50	56	70	9	2	0.018	6.64	
			20~24		38~52										
			25~28		44~62										
			30~32		60~82										
			-	35~38											49
LZZ2	0.63	3800	25~28		62	200	124	65	70	85	30	2	0.053	12.04	
			30~38		60~82										
			40~42		84~112										
			-	45~48											80
LZZ3	1.8	3000	40~56		84~112	250	166	90	105	105	48.5	3	0.183	28.09	
			60		107~142						78.5				
			-	63~70											
LZZ4	4.5	2450	50~56		84~112	315	214	120	130	135	40	3	0.547	51.69	
			60~75		107~142						70				
			80		132~172						100				
			-	85~90											
LZZ5	8	1900	60~75		107~142	400	240	130	145	170	44	3	1.413	76.51	
			80~90		132~172						74				
			-	95											
LZZ6	11.2	1500	70~75		107~142	500	280	160	170	210	40	4	3.865	130.61	
			80~95		132~172						70				
			100~110		167~212						110				
			-	120											
LZZ7	18	1200	80~95		132~172	630	330	190	200	265	42	4	10.753	222.63	
			100~125		167~212						82				
			130		202~252						112				
LZZ8	25	1050	90~95		132~172	710	380	220	220	300	45	4	19.156	315.42	
			100~125		167~212						45				
			130~150		202~252						85				
LZZ9	31.5	950	100~125		167~212	800	400	245	245	340	40	5	33.446	405.88	
			130~150		202~252						80				
			160~180		242~302						130				

注：1：重量、转动惯量是按Y/J，轴孔组合型式和最小轴孔的计算值。

2：短时过载不得超过公称转矩Tn值的2倍。

Note: 1.Weight、moment of inertia is based on Y/J, axle hole combined type and the data of minimum axle hole.

2. Mechanical overload capacity must be less than double nominal torque.

LZJ型接中间轴弹性柱销齿式联轴器
LZJ Type flexible coupling

◇LZJ型接中间轴弹性柱销齿式联轴器主要参数与尺寸
LZJ Flexible coupling main parameters

mm

型号 Type	公称转矩 T _n KN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d ₁ d ₂	轴孔长度		D	D ₁	B	S	转动惯量 kg·m ²	重量 kg
				Y型	J ₁ 型						
				L							
LZJ1	0.112	4500	12~28	27~62		84	40	38	2.5	0.002	1.90
LZJ2	0.25	4500	16~38	30~82		98	50	42	2.5	0.003	3.18
LZJ3	0.63	4000	25~48	44~112		124	65	54	3.0	0.011	6.68
LZJ4	1.8	4000	40~70	84~142		166	90	72	4	0.047	15.98
LZJ5	4.5	3600	55~90	84~172		214	120	72	4	0.137	29.50
LZJ6	8	3200	60~95	107~172		240	130	86	5	0.241	39.80
LZJ7	11.2	2700	70~120	107~212		280	160	90	5	0.511	62.82
LZJ8	18	2300	80~130	132~252		330	190	100	6	1.1	101.44
LZJ9	25	2000	90~150	132~252		380	220	115	7	2.253	152.5
LZJ10	31.5	1900	100~170	167~302		400	245	115	8	3.031	185.0
LZJ11	40	1750	110~180	167~302		435	260	130	8	4.499	229.3
LZJ12	63	1600	130~200	202~352		480	290	145	8	7.504	313.3
LZJ13	100	1400	150~250	202~410		545	345	165	8	14.86	484.9
LZJ14	125	1270	170~260	242~352		600	390	170	8	23.98	646.9
LZJ15	160	1200	190~300	282~470		630	420	190	10	32.92	767.5
LZJ16	250	1020	220~340	282~550		745	490	205	10	69.47	1210
LZJ17	355	920	240~380	330~550		825	550	225	10	118.3	1635
LZJ18	450	830	250~420	330~650		920	605	240	13	196.2	2168
LZJ19	630	730	280~450	380~650		1040	695	255	14	358.1	3205
LZJ20	1120	610	320~600	380~800		1240	800	285	15	766.6	4923
LZJ21	1800	490	380~710	450~800		1540	1020	310	18	2143	9212
LZJ22	2240	460	420~750	540~800		1640	1100	330	19	2937	11191
LZJ23	2800	430	450~850	540~880		1760	1240	360	20	4477	14544

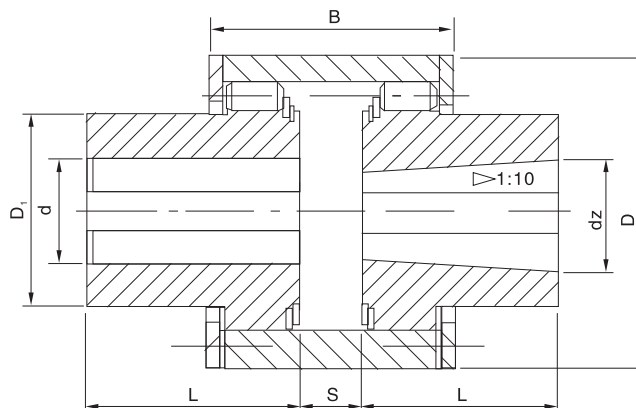
注：1：重量、转动惯量是按Y/J，轴孔组合型式和最小轴孔的计算值。

2：短时过载不得超过公称转矩T_n值的2倍。

Note:1.Weight、moment of inertia is based on Y/J, axle hole combined patterns and the smallest data of axle hole.

2. Mechanical overload capacity must be less than double nominal torque.

LZD 型锥形轴孔弹性柱销齿式联轴器
LZD Type Flexible coupling



◇LZD型锥形轴孔弹性柱销齿式联轴器主要参数与尺寸
LZD main parameters and dimensions

mm

型号 Type	公称转矩 T _n KN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d、d _z	轴孔长度			D	D ₁	B	S	转动惯量 kg·m ²	重量 kg
				Y型	J型	Z ₁						
				L								
LZD1	0.112	5000	16~19	30~42	78	40	65	14.5	0.002	2.30		
			20~24	38~52							70	16.5
			25~28	44~62							75	20.5
LZD2	0.25	5000	25~28	44~62	90	50	88	20.5	0.004	3.98		
			30~32	60~82							92	24.5
			30~38	60~82							115	25
LZD3	0.63	4500	40~42	84~112	118	65	125	31	0.016	10.30		
			40~56	84~112							145	32
			60	107~142							152	39
LZD4	1.8	4200	50~56	84~112	158	90	145	32	0.061	22.46		
			60	107~142							152	39
			50~56	84~112							145	32
LZD5	4.5	4000	60~75	107~142	192	120	152	39	0.143	31.71		
			80	132~172							158	44
			60~75	107~142							175	40
LZD6	8	3300	80~95	132~172	230	130	178	45	0.312	48.16		
			70~75	107~142							178	40
			80~95	132~172							182	45
LZD7	11.2	2900	100~110	167~212	260	160	188	50	0.570	69.42		
			80~95	132~172							182	45
			80~95	132~172							202	46
LZD8	18	2500	100~125	167~212	300	190	208	51	1.105	108.8		
			130	202~252							212	56
			90~95	132~172							232	47
LZD9	25	2300	100~125	167~212	335	220	238	52	2.157	157.5		
			130~150	202~252							242	57
			100~125	167~212							240	53
LZD10	31.5	2100	130~150	202~252	355	245	245	58	2.926	188.5		
			160~170	242~302							255	68
			110~125	167~212							260	53
LZD11	40	2000	130~150	202~252	380	260	265	58	4.021	225.0		
			160~180	242~302							275	68
			130~150	202~252							282	58
LZD12	63	1700	160~180	242~302	445	290	292	68	8.051	335.2		
			190~200	282~352							302	78
			150	202~252							313	58
LZD13	100	1500	160~180	242~302	515	345	323	68	16.514	524.5		
			190~220	282~352							332	78

注：1：重量、转动惯量是按Y/J轴孔组合型式和最小轴孔的计算值。

2：短时过载不得超过公称转矩T_n值的2倍。

Note: 1. Weight、moment of inertia according to Y/J axle hole patterns and the calculation of the value of the minimum axle hole.

2. short-time overload shall not exceed double nominal torque.

UL型轮胎式联轴器 (GB/T5844-2002)
UL type tyre shaft coupling

◇ **结构特点 Design feature**

- 橡胶元件(轮胎体)与金属压板硫化粘在一起, 装配时用螺栓直接与两半联轴器联结。
- 柔性, 阻尼大, 补偿量大
- 结构简单, 装配容易。要更换轮胎时无需轴向移动联轴节。
- 缺点 随扭转角的增加, 在主从动轴上产生相当大的轴向力。
- Plastic components(tyres)and metal plates made into a whole by sulfurating and felting. Connecting the 2 half-couplings directly by bolts when installing.
- Flexibility, large damping, large compensation dosage.
- Simple designing, easy for assembling and disassembling. The tyres can be replaced without moving 2 half-coupling.
- Disadvantage, large axial power will be brought on the driven end as the rotate angle increasing.



◇ **标记示例 Mark sample**

UL联轴器的轴孔、键槽的型式和尺寸符合GB/T3852-1997的规定。

- U15轮胎式联轴器

主动端:Y型轴孔A型键槽, d=28mm, L=62mm。

从动端:J1型轴孔B型键槽, d=32mm, L=60mm。

联轴器:UL5 $\frac{YA28 \times 62}{J1B32 \times 60}$ GB / T5844-2002

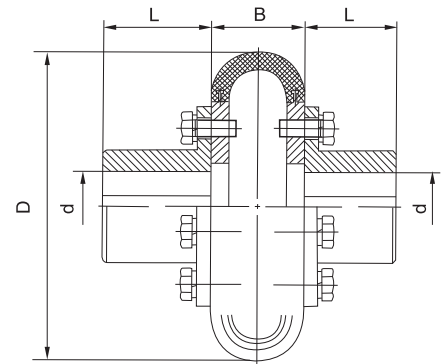
Shaft hole, modes and sizes of the keyway of UL type coupling should accord standard of GB / T3852-1 997

- Sample UL5 tyre shaft coupling

Drive end: Y type shaft hole, A type keyway, d is 28mm, L is 62mm.

Driven ends:J 1 type shaft hole, B type keyway, d is 32mm, L is 60mm

Marked as:UL5 $\frac{YA28 \times 62}{J1B32 \times 60}$ GB / T5844-2002



◇ **UL型轮胎式联轴器的主要尺寸和基本参数**

Base figure and main size of UL type tyre shaft coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion	瞬时最大 转矩 Instant- aneous biggest torque	许用转速 Limited rotationall Speed(rpm)		轴孔直径d		轴孔长度		D	B	重量 Weight	转动 惯量 Rotate inertia	许用补偿量					
					mm								mm	Kg	Kg.m ²	轴向	径向	角向
					钢steel	铁iron	J、J1型	Y型								Axial	Radial	Angle
UL1	10	31.5	5000	3500	钢steel	铁iron	J、J1型	Y型	80	20	0.7	0.0003	1.0	1.0				
					11	11	22	25										
					12、14	12、14	27	32										
UL2	25	80	5000	3000	16、18	16	30	42	100	26	1.2	0.0008	1.0	1.0				
					14	14	27	32										
					16、18、19	16、18、19	30	42										
UL3	63	180	4500	3000	20、22	20	38	52	120	32	1.8	0.0022	1.6	2.0	1°			
					18、19	18、19	30	42										
					20、22、24	20、22	38	52										
UL4	100	315	4300	3000	25	-	44	62	140	38	3	0.004	1.6	2.0	1°			
					20、22、24	20、22、24	38	52										
					25、28	25	44	62										
UL5	160	500	4000	3000	30	-	60	82	160	45	4.6	0.0084	1.6	2.0	1°			
					24	24	38	52										
					25、28	25、28	44	62										
UL6	250	710	3600	2500	30、32、35	30	60	82	180	50	7.1	0.0164	1.6	2.0	1°			
					28	28	44	62										
					30、32、35、38	30、32、35	60	82										
					40	-	84	112										

UL型轮胎式联轴器 (GB/T5844-2002)
UL type typeshaft coupling

◇UL型轮胎式联轴器的主要尺寸和基本参数

Base figure and main size of UL type tyre shaft coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion	瞬时最大转矩 Instant- aneous biggest torque	许用转速 Limited rotationall Speed(rpm)		轴孔直径d		轴孔长度		D	B	重量 Weight	转动惯量 Rotate inertia	许用补偿量		
					mm		J、J1型	Y型					轴向 Axial	径向 Radial	角向 Angle
					钢steel	铁iron									
UL7	315	900	3200	2500	32.35.38	32.35.38	60	82	200	56	10.9	0.029	2.0	2.5	1°
					40.42.45.48	40.42	84	112							
UL8	400	1250	3000	2000	38	38	60	82	220	63	13	0.0448	2.5	3.0	
					40.42.45 48.50	40.42.45	84	112							
UL9	630	1800	2800	2000	42.45.48	42.45.48.50.55	84	112	250	71	20	0.0898	2.5	3.0	
					50.55.56	60	107	142							
UL10	800	2240	2400	1600	45*.48*	45.48	84	112	280	80	30.6	0.1596	3.0	3.6	
					50.55.56	60.63.65	107	142							
UL11	1000	2500	2100	1600	50*.55*.56*	50.55.56	84	112	320	90	39.0	0.2792	3.0	3.6	
					60.63.65 70.71.75	60.63.65	107	142							
UL12	1600	4000	2000	1600	55*.56*	55.56	84	112	360	100	59	0.5356	3.6	4.0	
					60*.63*.65* 70.71.75	60*.63*.65* 70.71.75	107	142							
					80.85	80	132	172							
UL13	2500	6300	1800	1600	65*.63*.70* 71*.75*	63.65.70 71.75	107	142	400	110	81	0.896	4.0	4.5	
					80.85.90.95	80*.85*.90.95	132	172							
UL14	4000	10000	1600	1400	75*	75	107	142	480	130	145	2.2616	4.0	5.0	1°30'
					80*.85* 90*.95*	80.85 90.95	132	172							
					100.110	100.110	167	212							
UL15	6300	14000	1200	1120	85*.90*.95*	95*.95*	132	172	560	150	222	4.6456	5.0	5.6	
					100*.110* 120*.125*	100*.110* 120*.125	167	212							
UL16	10000	20000	1000	1000	100*.110* 120*.125*	100*.110 120*.125*	167	212	630	180	302	8.0924	5.0	6.0	
					130.140	130.140	202	252							
UL17	16000	31500	900	850	120*.125*	-	167	212	750	210	561	20.0176	5.0	6.7	
					130*.140*.150* 160*	130*.140*.150* 160*	202 242	252 302							
UL18	25000	59000	800	750	140*.150*	-	202	252	900	250	818	43.053	5.0	8.0	
					160*.170*.180* 160*.170*.180*	- -	242 302	302							

注：1、轴孔直径有*号者为结构允许制成J型轴孔 GB/T3852—1997 《联轴器轴孔和键槽型式及尺寸》

2、联轴器重量和转动惯量是各型号中最大值的计算近似值。

Note: 1. According(Modes and sizes of coupling hole and keyway)of GB / 3852—1 997 the hole diameter with*can be made into J type structure

2. It is max calculating approximate value of weight and rotate inertia of all type couplings

LA型轮胎联轴器

LA Type tire Coupling

本联轴器是一种高弹性联轴器，具有良好的减震缓冲和优越的轴间偏移补偿性能，工作温度-20~80℃，传递转矩10~20000N·m，适于潮湿、多尘、有冲击、振动，正反转多变和起停频繁的工况条件，并且拆装方便，不需润滑、耐久可靠。

根据特殊需要制成非标准联轴器，在超负荷工作时、半联轴器的卡瓣起作用，不会发生恶性事故。

偏差补偿量：

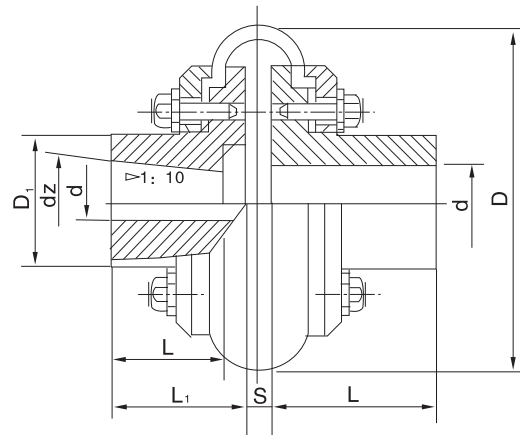
轴向偏差： $D \times 2\%$ 径向偏差： $D \times 1\%$ 角向： $3^\circ \sim 6^\circ$

This Coupling is highly flexible, has good shock absorption cushioning and superior performance between shaft offset compensated performance, Working temperature $-20 \sim 80^\circ \text{C}$, Transmission torque $10 \sim 20000 \text{N} \cdot \text{M}$, Suitable for wet, dusty, there is shock, vibration, frequent positive inversion and start changing working conditions, easy dismantle、non-lubricating、long term reliability.

According to the special needs made of non-standard couplings, in work overload, half-flap coupling card work, accidents will not occur.

Deviation compensation:

End-Play: $D \times 2\%$ Parallel Offset Misalignment: $D \times 1\%$ Symmetrical Angular Misalignment: $3^\circ \sim 6^\circ$



LA型轮胎联轴器

◇LA型轮胎式联轴器基本性能参数和主要尺寸标准型

LA Type tire coupling basic performance parameter and main dimension

mm

规格	主要尺寸			螺钉数目 $Md \times L$	轴孔直径 d_1, d_2	轴孔长度		许用转矩 T_n N·m	许用转速 [n] r/min	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	重量 kg
	D	D_1	S			L	L_1				
						Y J_1	Z ₁				
LA1	60	20	4	12-M4×10	6~11	16~25	-	10	5000	0.0004	0.35
LA2	100	36	8	12-M6×20	8~19	14~42	35	20	5000	0.005	1.33
LA3	135	48	12	12-M8×25	18~28	30~62	35~50	80	4000	0.022	3.4
LA4	180	64	18	12-M10×30	25~38	44~82	50~65	160	3150	0.071	7.4
LA5	210	80	18	16-M10×40	32~50	60~112	65~90	315	2800	0.154	13.4
LA6	265	100	24	16-M12×40	40~56	84~112	90	630	2500	0.46	22.6
LA7	310	120	28	16-M16×50	48~75	84~142	90~120	1250	2000	1.86	34.8
LA8	400	150	38	16-M20×60	60~95	107~172	120~145	2500	1600	3.57	74.3
LA9	450	190	42	20-M20×70	80~125	132~212	145~180	5000	1250	6.47	111
LA10	550	230	52	24-M24×80	100~150	167~252	180~220	10000	1000	17.55	191
LA11	700	280	70	32-M30×90	130~180	202~302	220~270	20000	800	54.1	373

LB型轮胎联轴器
LB Type tire coupling

本联轴器是一种高弹性联轴器，具有良好的减震缓冲和轴间偏差优越的补偿性能，工作温度-20~80℃，传递转矩10~20000N·m。适于在潮湿、多尘、有冲击震动、正反转多变、起动频繁的工作条件，弹性元件是一整体的轮胎体，拆装维修更为方便，耐用牢靠。

本联轴器的法兰，可采用Y、J₁、Z₁型轴孔。

偏差补偿量：轴向：D×2%

径向：D×1%

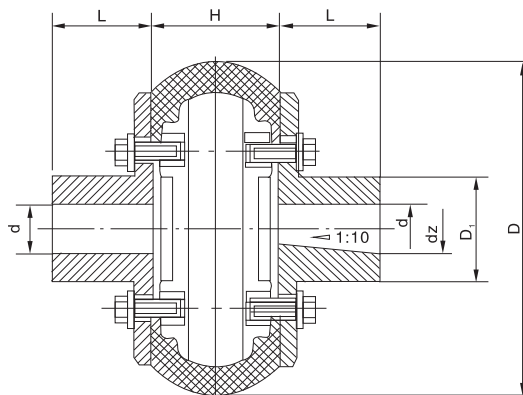
角向：2.5°~5°

This Coupling is highly flexible, has good shock absorption cushioning and axial deviation between the compensation for superior performance, Working temperature - 20 ~ 80 ° c, Transmission torque 10 ~ 20000N. M. Suitable for wet, dusty, there is shock and vibration, positive inversion variable, frequent start working condition, flexible component is a whole tire body; disassemble maintenance more convenient, durable and solid.

The coupling flange ,can be used Y、J1、Z1 type axle hole.

Deviation compensation:

End-Play: D × 2% Parallel Offset Misalignment: D × 1% Symmetrical Angular Misalignment: 2.5° ~ 5°



◇LB型轮胎式联轴器基本性能参数和主要尺寸

LB Type tire coupling basic performance parameter and main dimension

mm

规格	主要尺寸			螺钉 - 数目 Md×L	许用轴孔 d dz	轴孔长度 L	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	转动惯量 kg·m ²	重量 kg
	D	D ₁	H							
LB1	60	20	26	12-M4×12	6~11	16~25	10	5000	0.0003	0.4
LB2	100	36	32/37	12-M6×18	10~19	25~42	50	5000	0.0035	1.5
LB3	120	44	39	12-M8×20	16~24	30~52	100	4500	0.01	2.2
LB4	140	50	45	12-M10×20	22~35	38~82	160	4200	0.021	3.1
LB5	160	60	51	12-M10×22	25~38	44~82	224	4000	0.031	5
LB6	185	70	58	12-M12×25	30~45	60~112	315	3600	0.07	8.1
LB7	220	85	68	12-M12×28	35~50	60~112	500	3200	0.15	13
LB8	265	110	82	12-M12×32	40~56	84~142	800	2600	0.30	22
LB9	310	120	106	12-M16×40	45~71	84~142	1250	2200	0.75	35
"	340	135	106	12-M16×45	55~75	84~142	1600	2000	1.1	51
LB10	400	150	124	12-M20×50	60~85	107~172	2250	1800	2.2	69
LB11	445	190	140	12-M20×56	80~120	132~212	5000	1600	4.4	110
LB12	550	238	172	16-M24×71	100~150	167~252	10000	1200	14	190
Lb13	700	318	220	24-M24×71	130~200	202~352	20000	1000	38	340

注：LB₂的H为32，另有H=37的产品。

Note: The type H of LB₂ is 32, H equal 37 products

DL型多角联轴器

DL Type rubber coupling

本联轴器属高弹性联轴器，具有十分优越的缓冲减震性能。对轴向、径向、角向偏移有优良的补偿性能。两联轴器串联使用，能得到更大的补偿能力，可称为弹性万向联轴器。工作温度-20~80℃，传递转矩50~8000N·m。

此联轴器噪音低、寿命长、拆装方便、适应性强，适用于潮湿粉尘及装配偏差较大的部位。广泛用于车船、冶金、动力、发电、压缩机、各类泵、振动机械等各种行业。

本联轴器可采用Y、J₁型孔，也可以一端使用Z₁型孔。

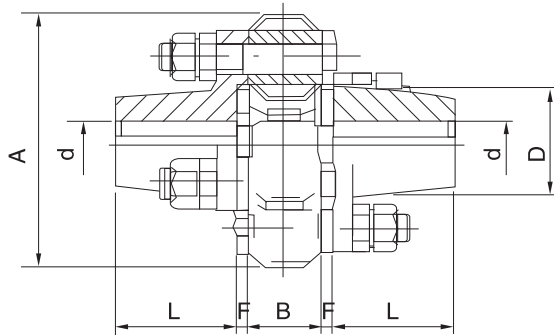
许用补偿量：轴向：4~10mm 径向：1~2mm 角向：2~5°

This Coupling is highly flexible, good shock absorption cushioning, have well compensation function for End-Play, Parallel Offset Misalignment, Symmetrical Angular Misalignment. Both couplings using in series can get more compensation ability, it can be called flexible universal coupling. Working temperature - 20 ~ 80 ° c, Transmission torque 50~8000N. M. This coupling Low noise, long life, easy disassembly, adaptability. Suitable for wet dusty and assembly parts of a large deviation. Widely used in travel, motive power, generating, compressor, pumps, oscillating machinery and so on.

This coupling can adopt Y、J₁ type axle hole. Also it can use Z₁ type hole on one side.

Deviation compensation:

End-Play: 4~10mm Parallel Offset: 1~2mm Symmetrical Angular Misalignment: 2~5°



◇DL型多角联轴器基本性能参数和主要尺寸

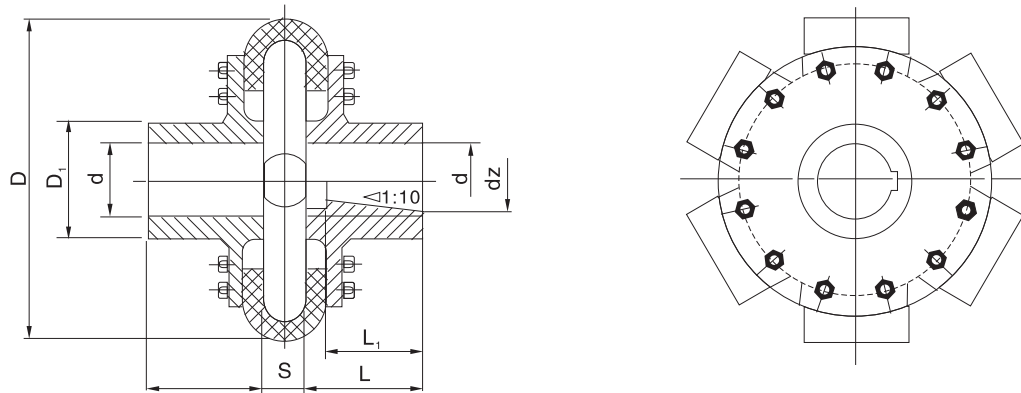
DL Type rubber coupling basic performance parameter and main dimension

mm

规格	主要尺寸				螺钉数目 Md×L	许用轴孔		轴孔长度 L Y J ₁ Z ₁	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] r/min	转动惯量 kg·m ²	重量 kg
	A	D	B	F		d	dz					
DL ₁	96	42	28	4	6 M10×60	12~25	30~62	50	5000	0.001	1.9	
DL ₂	118	55	32	5	6 M12×70	16~32	30~82	80	4000	0.0031	3.9	
DL ₃	142	68	46	7	6 M14×90	20~40	38~112	160	3150	0.0089	8.0	
DL ₄	182	92	52	9	6 M16×100	22~55	38~112	280	2500	0.026	14.2	
DL ₅	235	122	62	12	6 M20×120	25~71	44~142	560	2000	0.095	31.4	
DL ₆	258	128	68	12	6 M20×130	28~75	44~142	800	1800	0.130	35.6	
DL ₇	282	148	78	13.5	8 M24×160	35~85	60~172	1250	1600	0.287	58.4	
DL ₈	372	190	100	15	8 M30×196	40~110	84~212	2500	1250	0.952	117.1	
DL ₉	420	220	115	15	8 M36×220	45~130	84~212	3500	1120	1.981	171.8	
DL ₁₀	465	242	130	15	8 M42×260	50~150	84~252	5600	1000	3.606	252.9	
DL ₁₁	520	260	150	20	8 M56×320	60~160	107~302	8000	900	7.48	386.7	

本联轴器适用于联接两同轴线的传动轴系。具有一定的径向、轴向、角向补偿和减震性能，环境温度为-20~+80℃，传递公称转矩63~50000N·m。

This applies to join two coaxial coupling the drive shaft system. Has ca certain radial, axial, angular compensation and damping properties. Working temperature - 20 ~ 80℃, Transmission torque 63~50000N·m.



◇LAK鞍形块联轴器基本性能参数和主要尺寸
LAK Type rubber coupling main specification

mm

型 号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	许用轴孔		轴孔长度		D	D ₁	S	重 量 kg	转动惯量 kg·m ²
			d, dz	Y J ₁ , Z ₁	L	L ₁					
LAK ₁	63	5000	20~32		38~82		155	50	10	3.4	0.005
LAK ₂	100	5000	25~38		44~82		165	60	10	4.8	0.007
LAK ₃	160	4500	28~45		44~112		185	75	10	8.73	0.018
LAK ₄	250	4500	30~48		60~112		185	75	10	8.86	0.018
LAK ₅	500	3800	40~65		84~142		235	95	15	14.4	0.039
LAK ₆	630	3700	40~71		84~142		240	100	15	16.1	0.043
LAK ₇	1000	3000	45~75		84~142		295	120	15	29	0.147
LAK ₈	1600	2800	50~80		84~172		340	130	15	38.5	0.28
LAK ₉	2500	2300	50~90		84~172		385	145	25	53	0.42
LAK ₁₀	4000	1900	55~100		84~212		460	160	25	76.6	1.03
LAK ₁₁	6300	1700	60~110		107~212		530	180	25	128	2.38
LAK ₁₂	7100	1600	65~120		107~212		575	190	25	144	3.32
LAK ₁₃	10000	1500	75~140		107~252		630	225	25	198	5.45
LAK ₁₄	14000	1350	85~150		132~252		665	250	30	242	5.66
LAK ₁₅	20000	1200	100~180		167~302		740	280	30	330	10.3
LAK ₁₆	31500	1000	110~190		167~352		880	305	30	475	23.5
LAK ₁₇	50000	900	120~220		167~352		1040	345	30	701	50.2

注：联轴器两端不能同时采用Z₁型轴孔

Note: Coupling at both ends can't simultaneously use Z₁ type shaft hole.

NM型弹性橡胶联轴器
NM Type rubber coupling

◇ 结构特点 Design feature

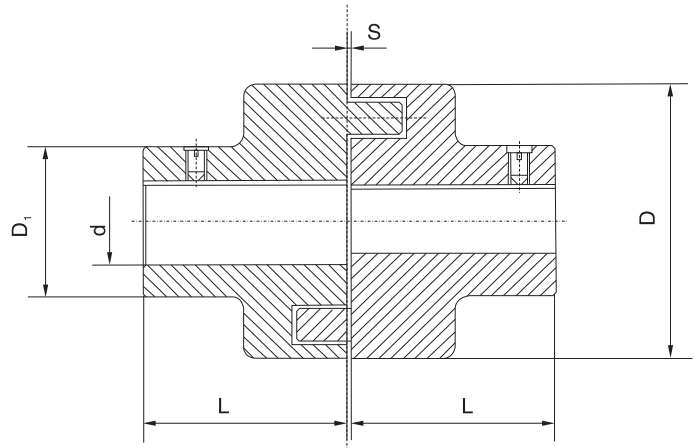
- 轴间对准容易、安装简便；
- 缓冲件四边环绕、耐冲击；
- 缓冲件活动量大、振动小、高速、无噪音；
- NBR（丁腈橡胶）缓冲件、耐油、耐用；
- 无需加油、免保养。

◇ 标记示例 Mark sample

NM67型联轴器

主动端：Φ24mm，从动端：Φ25mm

标记为：NM67-24/25



◇ NM型弹性橡胶联轴器的主要尺寸和基本参数

Base figure and main size of NM type tyre shaft coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion N.m	许用转速 Limited rotationall Speed(rpm)	D	D ₁	轴径 d _{max}	L	S	径向偏移 ΔYmm	角向偏移 Δα (°)
NM50	5	3000	50	33	19	25	2±0.5	0.03	3.0
NM67	13	3000	67	46	28	30	2.5±0.5	0.03	3.0
NM82	28	3000	82	53	32	40	3.0±1.0	0.05	3.0
NM97	45	3000	97	69	42	50	3.0±1.0	0.05	2.5
NM112	70	3000	112	79	48	60	3.5±1.0	0.07	2.5
NM128	140	3000	128	90	55	70	3.5±1.0	0.07	2.5
NM148	280	3000	148	107	65	80	3.5±1.0	0.07	2.0
NM168	500	3000	168	124	75	90	3.5±1.5	0.10	2.0
NM194	840	1500	194	140	85	100	3.5±1.5	0.10	2.0
NM214	1000	1500	214	157	95	110	4.0±2.0	0.10	2.0

◇ 结构特点：

TSAQ型扭矩限制器（国内外的名称不统一，如棘轮离合器、同步离合器、扭矩限制器、力矩限制器等，以下简称“KLAQ”）提供整个工作寿命期间无背隙地传递扭矩，采用系列优化设计，结构紧凑、调整方便。适用于需过载扭力控制及高动态的传动系统。其主要特点如下：

产品特性	优势	利益
可靠的扭力调整设计	易安装、操作	初始操作节约时间
高效率	转动惯量低，结构紧凑	降低机械传动能损耗
无背隙扭矩传递	工作寿命长，磨损小	维护费用低
在驱动轴上过载的情况下，令人满意的扭矩路径	最优化尺寸	有效、高效的机械结构

TSAQ型扭矩限制器以高精度、高动态和高安全性满足了现代电子驱动的要求，可以无背隙地传递扭矩。

◇ 组成原理：

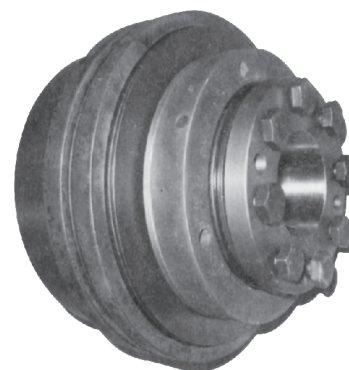
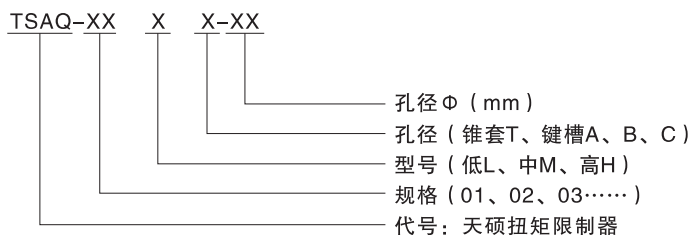
TSAQ型扭矩限制器由外盖螺母、蝶形弹簧、钢球、联接法兰、保持架等部件组成。本公司有标准型、带突出轮毂型、带钢制波纹管型、选配型和特殊型供选择。

TSAQ型扭矩限制器可在保证机械和设备利用率最高的同时，提供有经济效益的保护和可靠的运转。

当设备驱动机械过载或传递力矩超过设定的打滑力矩时，钢球离开支承法兰的凹槽，离合器脱开，使主动端部件和从动端部件之间打滑，此时传递的力矩降低到很小，同时发讯环产生轴向位移，触动传感器的限位开关，使传感器的线路接通并输出信号，随之可用输出信号来控制操作或切断动力源，设备停止转运，起到保护设备的作用。

过载消除后，钢球在保持架旋转中转动360°会自动复合。这样主动端和从动端部件在相互旋转一周后，在原来的位置上恢复正常传动。

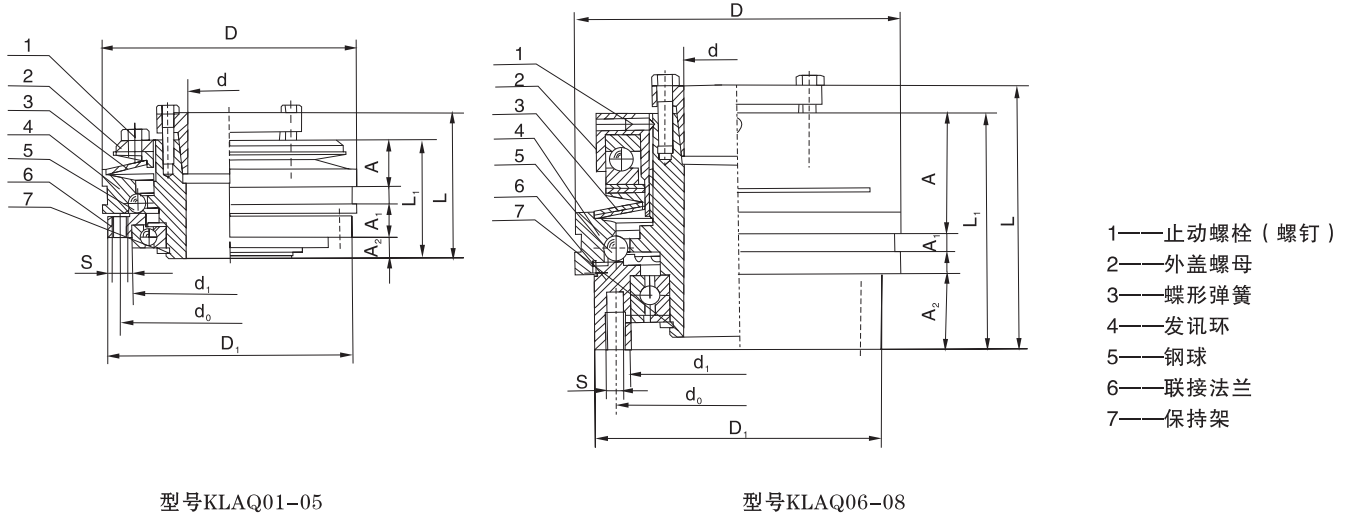
◇ 标记说明：



注：1、键槽型式参照GB/T3852规定。
2、型号规格见参数表。

标记示例：
扭矩为120N·m（查参数表为中扭矩M），04锥套型，
孔径 Φ 35mm的天硕扭矩限制器。
标记为：TSAQ-04MT-35

TSAQ型扭矩限制器
TSAQ type torque limiter



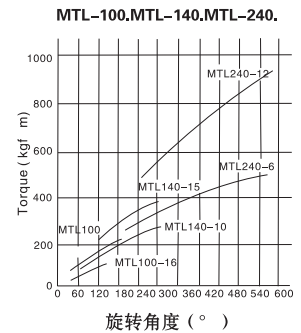
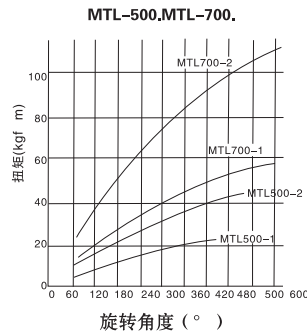
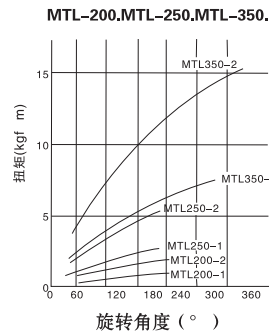
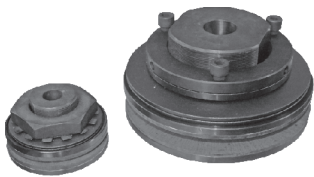
◇TSAQ型扭矩限制联轴器基本参数及主要尺寸
Basic data and main sizes of TSAQ type steel ball torque limited coupling

1、TSAQ联轴器参数表 Data table of TSAQ coupling

型号 Type	过载限制扭矩Nm Limited torque on over loading(Nm)			最大转速 Rated Max Rotate Speed rpm	过载发生 止推位移 Displacement on over loading (mm)	转动惯量 Rotate Inertia		锁紧螺栓 ϕ d及拧紧扭矩 Dia of locking bolts and screw down torque		重量 Weight kg
	L型	M型	H型			转毂端 Hub end kgm ²	法兰端 Flange end kgm ²	mm	Nm	
01	4-10	8-20	12-30	4000	1.2	0.00019	0.00006	4 × M4	3	0.55
02	8-20	15-40	23-60	4000	1.5	0.00047	0.00018	6 × M4	3	0.94
03	15-36	30-72	45-108	3000	1.8	0.00120	0.00039	6 × M5	5	1.63
04	30-75	60-150	90-225	2500	2.0	0.00273	0.00077	6 × M6	9.5	3.03
05	60-150	120-300	180-450	2000	2.2	0.00620	0.00173	8 × M6	9.5	3.95
06	75-150	150-300	300-600	400	2.5	0.03211	0.01548	8 × M8	20	10.3
07	150-300	300-600	600-1200	400	2.8	0.05325	0.03732	8 × M10	40	17
08	300-600	600-1200	1200-2400	400	2.8	0.07178	0.03783	8 × M12	60	21

2、TSAQ联轴器主要尺寸(单位: mm)Main Sizes of TSAQ Coupling(mm)

型号Type	d	D	D ₁	d ₁	d ₀	L	L ₁	A	A ₁	A ₂	S
01	9-16	65	60	47	53	41	33	-	-	6	6 × M4
02	12-20	80	77	62	69	49	41	14.9	7.5	8	6 × M5
03	15-25	95	90	68	80	56	47	17	7.5	10	6 × M6
04	22-35	110	106	80	90	64	52	20	8	10	6 × M6
05	32-45	130	125	100	112	72	59	23.5	9	10	6 × M8
06	35-55	166	146	110	125	131	118	60	9	37.5	6 × M10
07	42-65	196	176	130	155	147.5	130	64	9	42	6 × M12
08	50-75	220	186	145	160	160	140	66	9	44	6 × M12



◇ 结构特点

扭矩限制器(也叫扭力限制器或力矩限制器)是一种保护装置。在机器负载振动, 超载或机械故障而致所需扭矩超过设定值时, 它以滑动方式限制传动扭矩, 超载情形消失后自动恢复, 不必再行设定。扭矩限制器防止机械损坏, 避免了昂贵的停机损失。

扭矩限制器采用弹簧负荷式摩擦表面, 以螺帽或螺栓调整弹簧力, 预设其滑动扭矩。

扭矩限制器可以链轮, 齿轮, 皮带轮或法兰盘作为中心构件。摩擦片为不含石棉并防锈的干式摩擦片, 可用于防爆场合, 且耐磨性良好, 寿命长。中间滑动套无需润滑。扭矩限制器不同于剪销式机械一次使用就须作废, 而可以重复使用。

◇ 选择方法

- 由负荷条件或机器之设计强度, 决定所需的滑动扭矩。如机器的负荷条件不详, 则将扭矩限制器的滑动扭矩设定为其安装轴相关电机所产生扭矩的1.5-2倍。
- 请选择扭矩范围和内径范围足够的扭矩限制器。
- 由于摩擦片间的中心构件厚度, 决定正确的轴套长度。轴套的选择不可大于中心构件的宽度。

◇ 扭矩设定

- 扭矩限制器的扭矩设定只需扭紧或放松调整螺栓(调整螺帽)便可。
- 扭矩限制器在安装至轴上后, 即可进行扭矩调整, 其步骤如下:

MTL200至MTL350型: 首先, 用手以全力转动调整螺帽使碟形弹簧固定至一处。然后, 暂时以搬手把螺帽扭紧60°。

MTL500至MTL240型: 首先, 转动螺帽, 把碟形弹簧固定至一处。再将每一调整螺栓扭紧60°。其次, 在正常负荷情况下此扭矩限制器仍然滑动, 则逐渐扭紧螺帽(MTL200-MTL350型)或螺栓(MTL500-MTL240型), 直到扭矩限制器不再滑动。注意, 各螺栓松紧度必须均匀, 先试行调整数次以寻找相关机器正确扭矩设定, 上面有效转角度和预设扭矩关系图可供参考。

- 精密的扭矩调整时, 宜将本扭矩限制器在调整螺帽或螺栓旋转45°, 于50-60rpm下试运转约500转。

◇ Structure feature

Torque limiter is a kind of protective device. It restrict transfer torque by gliding when required torque exceed rated torque because of machine vibrating under loading or overloading or machine malfunction. It will come back auto when overloading finish. Torque limiter can protect machine from damage. SO that it can avoid great expense by not stopping machine.

The torque limiter exhibit spring loading attrition surface, spring power adjusted by bolt and bolt cover, preinstall its gliding torque.

The center components can be chain wheel, tooth wheel, bolt pulley or flanged shaft. Wearing plate should be anti-rust and free of asbestos apply for anti-explosion position with well abrasion performance and longevity. No need lubricating for middle sleeve. Torque limiter can be reused. This is different with other couplings.

◇ Select methods

- Gliding torque contingent on loading condition and machine design strength. glide torque should be set as 1.5-2 times of the torque produced by related machine on the fixing shaft when machine loading is not clear
- Selecting torque limiter with adequate torque and inner diameter
- Right shaft sleeve length selected upon thickness of center components. The thickness of shaft sleeve should not more than that of center components.

◇ Torques enactment

- Torque setting just can by screwing or releasing bolts(adjust the nuts).
- Torque can be adjusted after torque limiter is fixed on the shaft. Adjusting steps should as below.

Type from MTL200 to MTL350: Adjusting butterfly nut by whole power, make the butterfly spring into a whole. Then screw nut as 60° by normal spanner.

Type from MTL500 to MTL240: First, making the butterfly spring into a whole by running a nut, then screw each adjusting bolt by 60°. Then, screwing nuts(Type MTL200-MTL350) or bolts(Type MTL500-MTL240) little by little if the torque limiter slid all the same under normal loading, until the torque limiter not slide again. Note, tightness of each bolt should be equality. Finding right torque setting of related machine by times trying adjusting, please reference the angles and preinstall torque from drawing above.

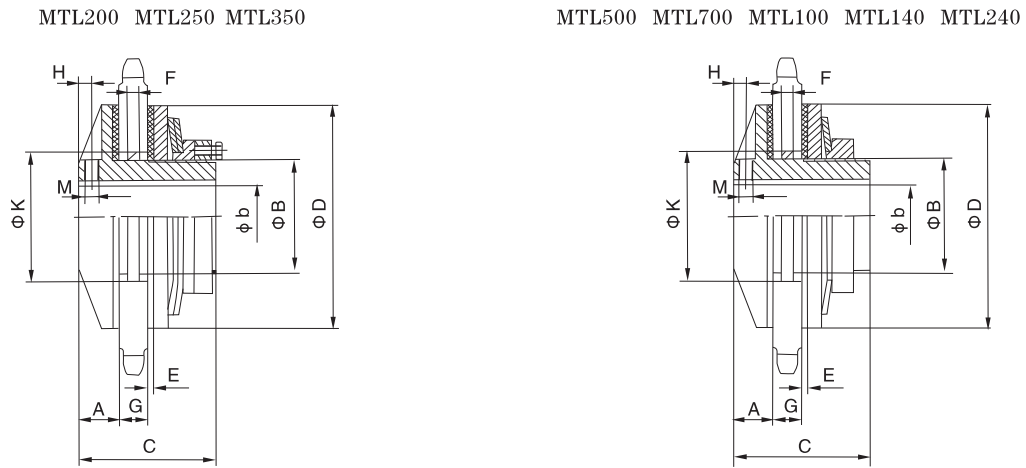
- As for adjusting of precise torque. adjust nut and rotate bolt by 45°, then trial run 500 circles under rotate speed of 50-60rpm.

MTL型扭矩限制器
MTL type torque limiter

◇ 中心构件 Center components

- 中心构件的摩擦面加工时必须两面平行，与内径相垂直，不含任何灰尘，锈皮或油污，端面研磨为佳。
- 如中心构件不符合本规范，则滑动扭矩不稳定，中心构件内径的加工尺寸见下表 ϕK 值。
- Surface of friction of center components should be parallel and upright with radii. Free with dust, millscale and oil stain. It is perfect if slide ends are polished.
- The gliding torque will instability if the center components fall short of this criterion, finishing sizes of center components of inner-diameter should as the status of ϕK of below sheet.

◇ 标记示例 Mark sample: MTL500A 内孔 inner-hole $\phi 35$ 标记为 marked as: MTL500A-35



◇ MTL型扭矩限制器基本参数和主要尺寸

Base figure and main size of MTL type torque limiter

型号 Type	扭矩范围 Torque range N · m	配套链轮节距及齿数(另计价) Mating chain pitch and number of teeth (need extra-valuated)		ϕD mm	ϕB mm	C mm	A mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M mm	ϕk mm	ϕd mm	重量 Weight Kg
		节距mm Pitch	齿数 number of teeth												
MTL200-A	3-10	12.7	16	50	24	29	6.5	2.5	3.8	7	-	-	30	6-14	0.2
MTL200-B	6.3-20														
MTL250-A	6.3-28	12.7	22	65	35	48	16	3.2	4.5	9	4	5	41	8-22	0.55
MTL250-B	14-56														
MTL350-A	20-80	15.875	24/26	89	42	62	19	3.2	6.5	16	6	6	49	10-25	1.25
MTL350-B	40-140														
MTL500-A	48-224	19.05	28	127	65	76	22	3.2	6.5	16	7	8	74	12-42	3.2
MTL500-B	90-400														
MTL700-A	125-560	25.4	28	178	95	98	24	3.2	9.5	29	8	10	105	15-64	6.8
MTL700-B	224-1120														
MTL100-A	400-1300	44.45	22	254	100	115	23	4.0	12.5	24			135	20-72	21
MTL100-B	600-1900														
MTL140-A	900-2720	50.8	26	356	145	150	31	4.0	15.5	29			183	30-100	52
MTL140-B	2000-4000								19.5						
									23.5						
MTL240-A	2500-5000	50.8	36	508	185	175	36	4.0	15.5	31			226	40-130	117
MTL240-B	4700-9500								19.5						
									23.5						

MAL型扭矩限制联轴器(链轮摩擦式安全联轴器)
MAL type torque limiter(The chain wheel rubs type security shaft coupling)

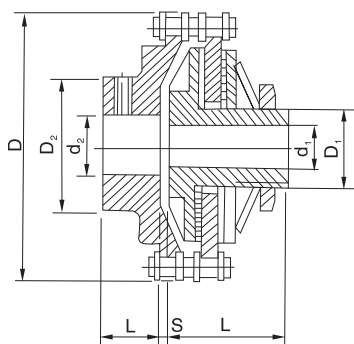
此种联轴器也称限扭矩联轴器，是链条联轴器加摩擦传动装置，不但能补偿两轴间的相对偏差，还可在过载情况下，起到过载保护和到位停止的作用。此种联轴器可在同轴系中传动使用，也可以用单排链条在平行轴系中使用，性能相同。结构型式：

Feature: (1)With a little vibration reduction, buffer and compensation capability.

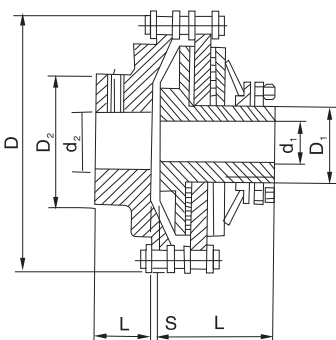
(2)It can protect electrical machine and other accessory.

(3)Fail safe, long service life, it is convenient for assemble and disassemble and revising.

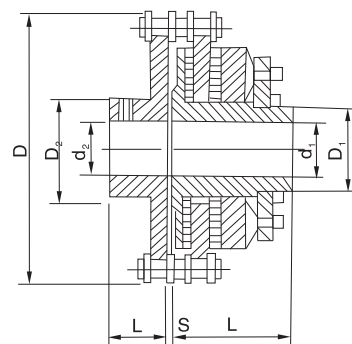
(4)It can working in harsh environment, such as dampness and dusty.



MAL1-2



MAL3-4



MAL5-7

◇MAL型扭矩限制联轴器基本参数和主要尺寸

Base figure and main size of MAL type torque limiter

mm

型号	滑动转矩 T _n N·m		许用转速 r/min	轴孔尺寸				链号	D	D ₁	D ₂	S	重量 kg	转动惯量 kg·m ²
	min	max		主动端 d ₁	Y L ₁	从动端 d ₂	J ₁ L ₂							
MAL1Q	6.3	28	1000	10-19	52	14-28	27-44	TG127×2	102	M33×1.5	60	3.7	3.0	0.003
MAL1Z	14	56	1000	16-24	52	18-38	30-60							
MAL2Q	20	80	800	16-25	62	18-38	30-60	TG158×2	137	M42×1.5	80	4.2	8.0	0.014
MAL2Z	40	140	800	19-30	62	20-45	38-84							
MAL3Q	63	224	500	20-35	75-82	20-48	38-84	TG190×2	188	M65×2	110	3.7	18.9	0.061
MAL3Z	90	400	500	25-45	75-112	30-65	60-107							
MAL4Q	125	560	400	30-50	100-112	30-70	60-107	TG254×2	251	M90×2	150	5.2	46.5	0.658
MAL4Z	224	1120	400	35-63	100-142	40-90	84-132							
MAL5Q	400	1400	300	38-65	120-142	40-75	84-107	TG444×2	345	M100×2	130	3.8	76.5	0.921
MAL5Z	630	2000	300	42-71	120-142	45-85	84-132							
MAL6Q	900	2800	200	40-75	150	45-85	84-132	TG508×2	470	M150×2	145	5.4	155	3.726
MAL6Z	2000	4000	200	65-100	150-212	65-100	132-167							
MAL7Q	2500	5000	140	70-110	190-212	80-140	132-202	TG508×2	567	M190×2	250	10	335	8.249
MAL7Z	4500	10000	140	95-130	190-252	110-170	167-242							

说明：Q为轻型 Z为重型 差别仅市碟簧厚度不同。

此种联轴器许用偏差不得大于下表：

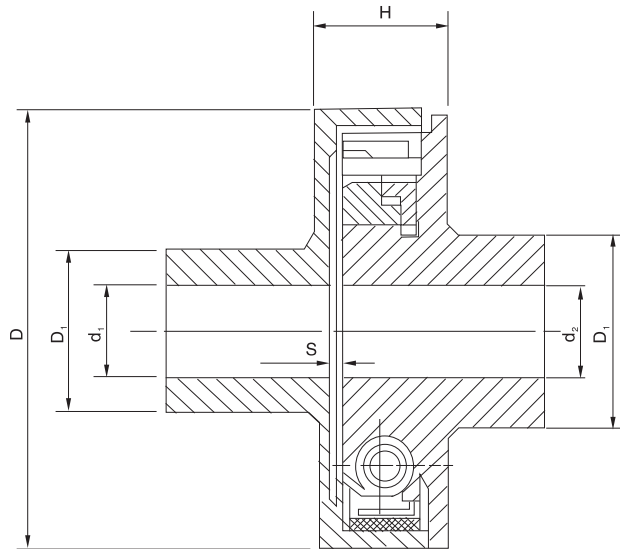
mm

规格	MAL ₁ ^Q / _Z	MAL ₂ ^Q / _Z	MAL ₃ ^Q / _Z	MAL ₄ ^Q / _Z	MAL ₅ ^Q / _Z	MAL ₆ ^Q / _Z	MAL ₇ ^Q / _Z
轴向	±0.95	±1.15	±1.4	±1.9	±3.3	±3.8	±3.8
径向	0.25	0.32	0.38	0.50	0.88	1.0	1.0
角向	1°						

AMN内张摩擦式安全摩擦联轴器
AMN inside friction Safety coupling

本联轴器适用于联接两同线的传动轴系。起到限制转矩、过载保护的作用。滑动转矩为10~6300N·m。

This coupling applies to join two shafts with the line departments. Play a limited torque, overload protection role. Sliding torque is 10~6300N·m.



◇AMN内张摩擦式联轴器主要参数及尺寸

AMN type main specification and size

mm

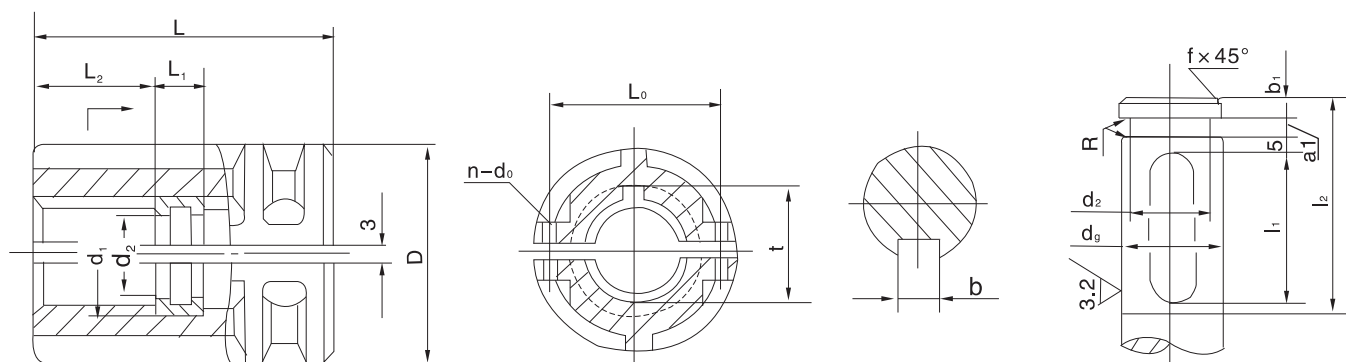
型号	滑动转矩 Tn N·m		许用 转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度 L		D	D ₁	H	S	重量 kg	联轴器 转动惯 量 kg·m ²
	min	max		d ₁ 、d ₂	Y	J ₁							
AMN1	10	50	3000	16	38	30	80	153	75	52	5	9.3	0.014
AMN2	20	160	2800	25	48	44	112	195	85	66	5	18.1	0.047
AMN3	71	500	1800	35	75	60	142	295	115	91	5	48.7	0.317
AMN4	250	1600	1500	50	90	84	172	395	150	125	5	112	3.38
AMN5	800	4000	1500	70	125	107	212	490	190	182	7	238	6.2
AMN6	2500	6300	1000	95	160	132	302	590	240	213	33	490	14.5

- 注 1 滑动转矩是联轴器在主、从动端开始产生相对滑动的瞬间所传递的转矩值。
 2 滑动转矩在max与min范围内，按GB3507规定系列值选，其偏差±10%。
 3 AMN5与AMN6的半联轴d₁侧只有一种轴孔长度L,AMN5 L=212mm,AMN6 L=302mm。
 4 允许径向偏差为0.15mm。
 5 允许角向偏差为3°。

- Note: 1. Sliding torque is Torque Values making by the master side and driven end slippage.
 2. Sliding torque is in the range of Max and min, we will adopt GB3507 series, the deviation is ±10%.
 3. AMN5 associated with AMN6 semi-axis d₁ is only one side of the length of shaft hole L, AMN5 L=212mm, AMN6 L=302mm.
 4. Allowable Parallel Offset Misalignment: 0.15mm
 5. Allowable Symmetrical Angular Misalignment: 3°

JQ型夹壳联轴器用于反应器搅拌轴过长，分两段制造时两搅拌轴的联接，若立式减速机输出轴与反应器搅拌轴联接选用夹壳联轴器，需在定货时提出，以便对输出轴尺寸用非标要求。

JQ Type clamping coupling for reactor, stirring shaft is too long, separated into two stirring shaft of two parts manufacture connection, if vertical reducer output shaft connection with the choice of the reactor stirring shaft clamp coupling, please clear it, convenient to use non-standard requirement.



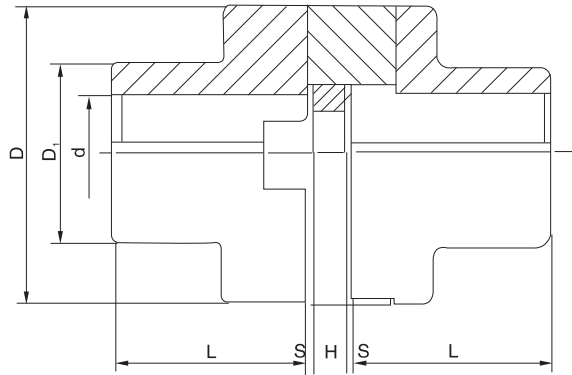
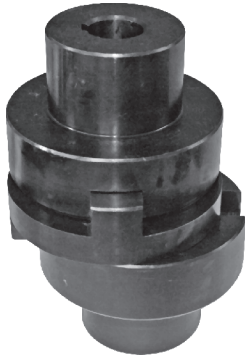
◇JQ 型夹壳联轴器基本技术参数和主要尺寸
JQ Type clamping coupling Key parameter

标定符号	孔径 dg(H7)	Max (Nm)	D	L	L ₁ (H8/j7)	L ₂	L ₀	n-d ₀	d1(H ₁₁ /h ₁₁)	d ₂ (H ₁₁)	a ₁ (H ₁₁)	b ₁	l ₁	l ₂	R	f	b	t	重量 (kg)
JQ-25	25	90	102	130	20	55	64	4-14	33	20	5	4	45	70	0.2	0.4	8	28.3	4.47
JQ-30	30	90	102	130	20	55	64	4-14	33	25	5	4	45	70	0.2	0.4	8	33.3	4.47
JQ-35	35	236	118	162	20	71	80	6-14	43	30	5	4	55	85	0.4	0.6	10	38.3	7.60
JQ-40	40	236	118	162	20	71	80	6-14	48	35	5	4	55	85	0.4	0.6	12	43.3	7.60
JQ-45	45	530	135	190	24	83	94	6-14	57	37	6	5	70	100	0.4	0.6	14	48.8	10.85
JQ-50	50	530	135	190	24	83	94	6-14	62	42	6	5	70	100	0.4	0.6	14	53.8	10.85
JQ-55	55	530	135	190	24	83	94	6-14	67	47	6	5	70	100	0.6	1	16	59.3	10.85
JQ-65	65	1400	172	250	30	110	124	8-18	78	55	8	6	100	130	0.6	1	18	69.4	25.06
JQ-70	70	1400	172	250	30	110	124	8-18	83	60	8	6	100	130	0.6	1	20	74.9	25.06
JQ-80	80	2650	185	280	38	121	138	8-18	94	70	10	8	110	145	0.6	1	22	85.4	30.16
JQ-90	90	5200	230	330	38	146	164	8-26	105	80	10	8	140	170	0.6	1	25	95.4	56.38
JQ-95	95	5200	230	330	38	146	164	8-26	110	85	10	8	140	170	0.6	1	25	100.4	56.38
JQ-	100	5200	230	330	38	146	164	8-26	115	90	10	8	140	170	0.6	1	28	106.4	56.38
100	110	9000	260	390	46	172	190	8-26	125	100	12	10	160	200	0.6	1	28	116.4	90
JQ-	130	15000	280	440	54	193	210	10-	146	118	14	12	180	225	0.6	1	32	137.4	125
110	160	28000	340	500	64	218	280	26	180	144	16	14	200	255	0.6	1	32	169.4	215

SL 型十字滑块联轴器
SL Type Oldham coupling

本联轴器产品适用于联接两同轴线的传动轴系的联轴器，该产品具有较大的径向位移，传递公称转矩120~63000N·m，转速250~70r/min。

The coupling is suitable for connection of two coaxial lines of the drive shaft coupling, the product has a large radial displacement, nominal torque delivery 120 ~ 63000N m, speed 250 ~ 70r/min.



联轴器许用补偿量
Coupling the amount of allowable compensation

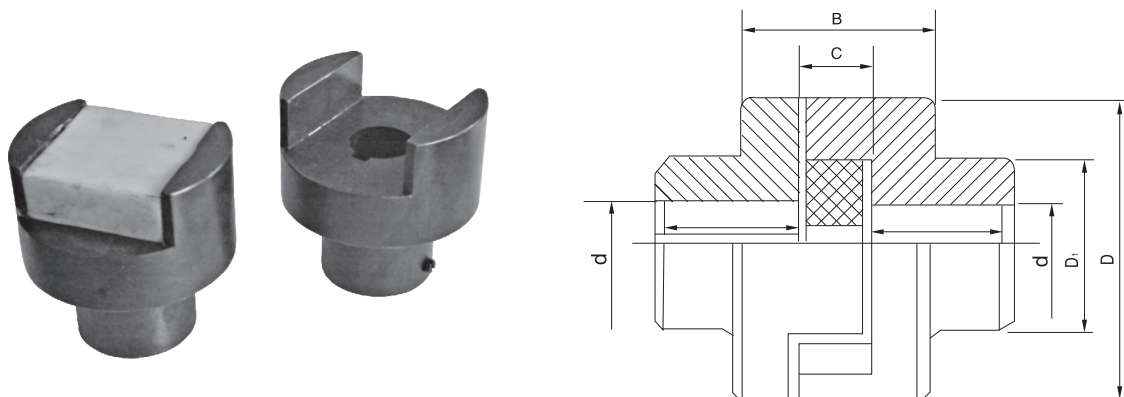
型号	径向 Δy mm	角向 Δa ($^{\circ}$)	轴向 Δx mm
SL 70	0.6	0.5 $^{\circ}$	1.2
SL 90	0.7		1.4
SL 100	1.4		1.5
SL 130	1.8		1.8
SL 150	2.2		2.0
SL 170	2.6		2.1
SL 190	3.0		2.2
SL 210	3.4		2.6
SL 240	3.8		3.0
SL 260	4.0		3.4
SL 280	4.4		3.8
SL 300	4.8		4.2
SL 320	5.2		4.6
SL 340	6.0		5.0
SL 360	6.4		5.7
SL 400	6.6		6.4
SL 460	8.0	7.2	

◇SL 型联轴器基本性能参数和主要尺寸
SL Type coupling basic performance parameters and main dimensions

型号 Type	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d	D	D_1	L	H	S	转动惯量 ($\text{kg} \cdot \text{m}^2$)	重量 (kg)
SL 70	120	250	15~18	70	32	42	14	0.5	0.002	1.5
SL 90	250	250	20~30	90	45	52	14		0.008	2.6
SL 100	500	250	36~40	110	60	70	19		0.026	5.5
SL 130	800	250	45~50	130	80	90	19		0.07	10
SL 150	1250	250	55~60	150	95	112	19		0.14	15.5
SL 170	2000	250	65~70	170	105	125	24		0.25	22.4
SL 190	3200	250	75~80	190	110	140	29		0.5	31.5
SL 210	5000	250	85~90	210	130	160	33	1.0	0.9	45
SL 240	8000	250	95~100	240	140	180	33		1.6	59.5
SL 260	9000	250	100~110	260	160	190	33		2	76
SL 280	10000	100	110~120	280	170	200	33		3	94.3
SL 300	13000	100	120~130	300	180	210	43		4.3	111
SL 320	16000	100	130~140	320	190	220	43		5.7	129
SL 340	20000	100	150	340	210	250	48		8.4	162
SL 360	32500	100	160	360	240	280	48		19.2	258
SL 400	38700	80	170	400	260	300	48		26.1	305
SL 460	63000	70	200	460	300	350	58		62.9	560

本联轴器适用于传递转矩较小的场合，具有一定补偿两轴相对偏移量、减震和缓冲性能。工作温度为-20~+70℃，传递转矩为16~5000N·m。

The torque transfer coupling for smaller occasions, has advantage of certain relative offset, shock absorption and cushioning properties, Working temperature - 20 ~ 80 ° c, Transmission torque 63~50000N · m.

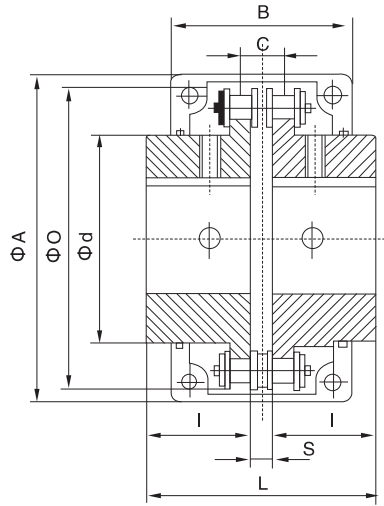
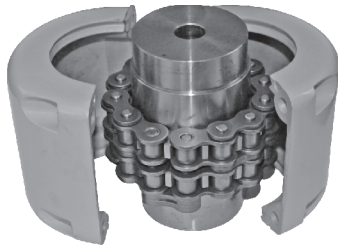


◇WH型联轴器主要参数与尺寸
WH Type coupling key parameter

mm

型号 Type	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d	轴孔长度		尺寸				重量 kg
				Y型	J ₁ 型	D	D ₁	B	C	
				L	L					
WH1	16	10000	10~14	25~32	22~27	40	30	52	17	0.6
WH2	31.5	8200	12~18	32~42	27~30	50	32	56	22	1.5
WH3	63	7000	18~22	42~52	30~38	70	40	60	22	1.8
WH4	160	5700	20~28	52~62	38~44	80	50	64	22	2.5
WH5	280	4700	25~32	62~82	44~60	100	70	75	27	5.8
WH6	500	3800	30~45	82~112	60~84	120	80	90	37	9.5
WH7	900	3200	40~55	112	84	150	100	120	42	25
WH8	1800	2400	50~70	112~140	84~107	190	120	150	52	55
WH9	3550	1800	65~85	142~172	107~132	250	150	180	62	85
WH10	5000	1500	80~100	172~212	132~167	330	190	180	62	120

KC型滚子链联轴器
KC type roller chain coupling

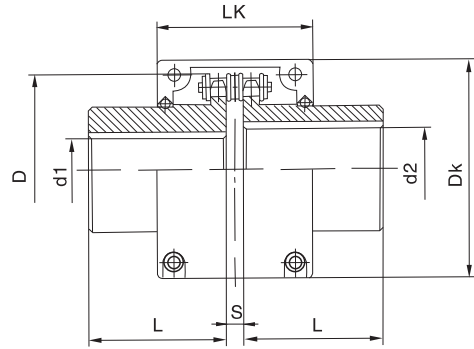


型号 3012-12022
Catalog 3012-12022

◇KC型滚子链联轴器基本参数和主要尺寸
◇KC Roller chain coupling parameter and main dimensions

Catalog	Applicable Range of Shaft	Pilot	A	d	O	L	I	S	B	C	Max Angular (Degree)	Bolt	Max Torque (Nm)	Max Revolution (rpm)	Moment OF Inertia (kg · cm ²)	Required Amount of Grease(kg)	G (kg)
KC-3012	12-16	12	69	25	45	64.8	29.8	5.2	63	10.2	1°	M6	190	5000	3.7	0.10	0.4
KC-4012	12-22	12	77	33	62	79.4	36.0	7.4	72	14.4		M6	249	4800	5.5	0.10	0.8
KC-4014	12-28	12	84	43	69	79.4	36.0	7.4	75	14.4		M6	329	4800	9.7	0.13	1.1
KC-4016	14-32	14	92	48	77	87.4	40.0	7.4	75	14.4		M6	419	4800	14.4	0.17	1.4
KC-5014	15-35	14	101	53	86	99.7	45.0	9.7	85	18.1		M8	620	3600	28.0	0.22	2.2
KC-5016	16-40	16	111	60	93	99.7	45.0	9.7	85	18.1		M8	791	3600	37.0	0.26	2.7
KC-5018	16-45	16	122	70	106	99.7	45.0	9.7	85	18.1		M8	979	3000	56.3	0.36	3.8
KC-6018	20-56	20	142	85	127	123.5	56.0	11.5	105	22.8		M10	1810	2500	137.3	0.50	6.2
KC-6020	20-60	20	158	98	139	123.5	56.0	11.5	105	22.8		M10	2210	2500	210.2	0.60	7.8
KC-6022	20-71	20	168	110	151	123.5	56.0	11.5	117	22.8		M10	2610	2500	295.0	0.70	10.4
KC-8018	20-80	20	190	110	169	141.2	63.0	15.2	129	29.3		M12	3920	2000	520.0	0.90	12.7
KC-8020	20-90	20	210	121	185	145.2	65.0	15.2	137	29.3		M12	4800	2000	812.4	1.10	16.0
KC-8022	20-100	20	226	140	202	157.2	71.0	15.2	137	29.3		M12	5640	1800	1110.0	1.20	20.2
KC-10020	25-110	25	281	160	233	178.8	80.0	18.8	153	35.8		M12	8400	1800	2440.0	1.80	33.0
KC-12018	35-125	35	307	170	256	202.7	90.0	22.7	181	45.4		M12	12700	1500	3940.0	3.20	47.0
KC-12022	35-140	35	357	210	304	222.7	100.0	22.7	181	45.4		M12	18300	1250	7810.0	4.40	72.0
KC-16018	63-160	53	375	228	340	254.1	112.0	30.1	240	58.5		M16	26400	1100	14530.0	7.20	108.0
KC-16022	80-200	70	440	279	405	310.1	140.0	30.1	245	58.5		M16	38100	1000	32220.0	9.90	187.0
KC-20018	82-205	75	465	289	425	437.5	200.0	37.5	285	71.6		M20	54100	800	50980.0	11.80	286.0
KC-20022	100-255	90	545	363	506	477.5	220.0	37.5	300	71.6		M20	77800	600	111100.0	15.80	440.0
KC-24022	120-310	110	650	448	607	650.0	302.5	45	340	87.8	M20	137000	600	310000.0	21.90	869.0	
KC-24026	150-360	140	745	526	704	700.0	327.5	45	350	87.8	M20	186000	500	598500.0	28.10	1260.0	

GL型滚子链联轴器 (GB/T6069-2002)
GL type roller chain coupling



◇ 结构性能 Structural performance

- 双排滚子链采用GB1243.1—83《传动用短节距精密滚子链》规定的链条。
- 轴孔键槽形式及尺寸符合GB/T3852—1997规定。
- 使用罩壳的结构及尺寸，根据需要选定。
- 标记符合GB/T3852—1997。
- 结构简单、装拆方便。反转时有空行程，不宜用于冲击载荷很大的逆向传动。

- The chains of duplex roller chain coupling should accord with the prescripts of 《Short period precision roller chain used for transmission》 of GB1243.1—83.
- Keyway forms and sizes should accord with the prescripts of GB/T3852—1997.
- Structure and sizes of housing cover can be selected upon requirements of clients.
- Mark should accord with GB/T3852—1997.
- Simple structure, it is convenient for assemble and disassemble, not apply for converse driving with impacting loading

◇ 标记示例(有罩壳时，型号后加“F”) Mark sample (please add “F” when there is housing)

GL3型滚子链联轴器，有罩壳

主动端：J1型孔，A型键槽，d1=25，L=44

从动端：J1型孔，A型键槽，d2=25，L=44

联轴器：GL3F J1 25X44 GB/T6069—2002

GL7型滚子链联轴器

主动端：J1型孔，B型键，d1=45，L=84

从动端：Y型孔，B型键，d2=50，L=84

联轴器：GL7 $\frac{J1B45 \times 84}{Yb50 \times 84}$ GB/T6069—2002

GL3 type roller chain coupling with housing

Drive end: J 1 type shaft hole, A type keyway, d 1 is 25mm, L is 44mm

Driven end J 1 type shaft hole, A type keyway, d 2 is 25mm, L is 44mm

Coupling noted as: GL3F J1 25X44 GB/T6069—2002

GL7 type roller chain coupling

Drive end 'J 1 type shaft hole, B type keyway, d 1 is 45mm, L is 84mm

Driven end Y type shaft hole, B type keyway, d 2 is 50mm, L is 84mm

Coupling noted as: GL7 $\frac{J1B45 \times 84}{Yb50 \times 84}$ GB/T6069—2002

◇ GL型滚子链联轴器基本参数和主要尺寸

Base figure and main size of GL type roller chain coupling accord with

型号 Type	公称 扭矩 Nominal torsion N · m	许用转速 Limited rotational speed rpm		轴孔长度 Length of the shaft hole		链号 Chain size	链条 节距 Chain pitch P mm	齿数 number of teeth Z	D	S	DK (最大) Maximum	DK (最大) Maximum	重量 Weight Kg	转动 惯量 Rotate inertia kg · m ²	许用补偿量 Limited compensation			
		不装 罩壳 without housing	安装 罩壳 with housing	轴孔 直径 Diameter of the shaft hole d1d2 mm	Y型 Type										J1型 Type	径向 Radial	轴向 Axial	角向 Angle
					mm										mm			
GL1	40	1400	4500	16	42	—	06B	9.525	14	51.06	4.9	70	70	0.40	0.00010	0.19	1.4	1°
				18	42	—												
				18	42	—												
				20	52	38												
GL2	63	1250	4500	19	42	—	06B	9.525	16	57.08	4.9	75	75	0.70	0.00020	0.19	1.4	1°
				20	52	38												
				22	52	38												
				24	52	38												
GL3	100	1000	4000	20	52	38	08B	12.7	14	68.88	6.7	85	80	1.1	0.00086	0.25	1.9	1°
				22	52	38												
				24	52	38												
				25	60	44												

GL型滚子链联轴器 (GB/T6069-2002)
GL type roller chain coupling

◇GL型滚子链联轴器基本参数和主要尺寸

Base figure and main size of GL type roller chain coupling accord with

型号 Type	公称 扭矩 Nominal torsion N · m	许用转速 Limited rotat- ional speed rpm		轴孔 直径 Diameter of the shaft hole d1d2 mm	轴孔长度 Length of the shaft hole		链号 Chain size	链条 节距 Chain pitch P mm	齿数 number of teeth Z	D	S	DK (最大) Maxi- mum	DK (最大) Maxi- mum	重量 Weight Kg	转动 惯量 Rotate inertia kg · m ²	许用补偿量 Limited compensation		
		不装 罩壳 without housing	安装 罩壳 with housing		Y型 Type	J1型 Type										径向 Radial	轴向 Axial	角向 Angle
GL4	160	1000	4000	24	52	-	08B	12.7	16	76.91	6.7	95	88	1.8	0.00086	0.25	1.9	1°
				25	62	44												
				28	62	44												
				30	82	60												
				32	82	60												
GL5	250	800	3150	28	62	-	10A	15.875	16	94.46	9.2	112	100	3.2	0.0025	0.32	2.3	1°
				30	82	60												
				32	82	60												
				35	82	60												
				38	82	60												
GL6	400	630	2500	40	112	84	10A	15.875	20	116.57	9.2	140	105	5.0	0.0058	0.32	2.3	1°
				32	82	60												
				35	82	60												
				38	82	60												
				42	112	84												
				45	112	84												
				48	112	84												
GL7	400	630	2500	40	112	84	12A	19.05	18	137.78	10.9	150	122	7.4	0.012	0.38	2.8	1°
				42	112	84												
				45	112	84												
				48	112	84												
				50	112	84												
				55	112	84												
GL8	1000	500	2240	45	112	84	16A	25.40	16	154.33	14.3	180	135	11.1	0.025	0.50	3.8	1°
				48	112	84												
				50	112	84												
				55	112	84												
				60	142	107												
				65	142	107												
				70	142	107												
GL9	1600	500	2000	50	112	84	16A	25.40	20	186.50	14.3	215	145	20.0	0.061	0.50	3.8	1°
				55	112	84												
				60	142	107												
				65	142	107												
				70	142	107												
				75	142	107												
80	172	132																

GL型滚子链联轴器 (GB/T6069-2002)
GL type roller chain coupling

◇GL型滚子链联轴器基本参数和主要尺寸

Base figure and main size of GL type roller chain coupling accord with

型号 Type	公称 扭矩 Nominal torsion N · m	许用转速 Limited rotat- ional speed rpm		轴孔 直径 Diameter of the shaft hole d1d2 mm	轴孔长度 Length of the shaft hole		链号 Chain size	链条 节距 Chain pitch P mm	齿数 number of teeth Z	D	S	DK (最大) Maxi- mum	DK (最大) Maxi- mum	重量 Weight Kg	转动 惯量 Rotate inertia kg · m ²	许用补偿量 Limited compensation		
					Y型 Type	J1型 Type										径向 Radial	轴向 Axial	角向 Angle
GL10	2500	315	1600	60	142	107	20A	31.75	18	213.02	17.8	245	165	26.1	0.079	0.63	4.7	1°
				65	142	107												
				70	142	107												
				75	142	107												
				80	172	132												
				85	172	132												
				90	172	132												
GL11	4000	250	1500	75	142	107	24A	38.1	16	231.49	21.5	270	195	39.2	0.188	0.76	5.7	1°
				80	172	132												
				85	172	132												
				90	172	132												
				100	212	167												
GL12	6300	250	1250	85	172	132	28A	44.45	16	270.08	24.9	310	205	59.4	0.380	0.88	6.6	1°
				90	172	132												
				95	172	132												
				100	212	167												
				110	212	1637												
GL13	10000	200	1120	100	212	167	32A	50.8	18	340.80	28.6	380	230	86.5	0.860	1.0	7.6	1°
				110	212	167												
				120	212	167												
				125	212	167												
				130	252	202												
GL14	16000	200	1000	140	252	202	32A	50.8	22	405.22	28.6	450	250	150.8	2.06	1.0	7.6	1°
				120	212	167												
				125	212	167												
				130	252	202												
				140	252	202												
GL15	25000	200	900	140	252	202	40A	63.5	20	466.25	35.6	510	285	234.4	4.37	1.27	9.5	1°
				150	252	202												
				160	302	242												
				170	302	242												
				180	302	242												
190	352	282																

注：表中联轴器重量,转动惯量是近似值。

Note:It is similar value of rotate inertia and weights of coupling in the sheet above.

凸缘联轴器
Flanged coupling

◇ 中华人民共和国国家标准UDC 621.825 GB 5843--86

本标准所规定的凸缘联轴器适用于联接两同轴线的圆柱型传动轴系，传递公称扭矩为10-20 000N. m。

National standard of the people' s Republic of china UDC 621. 825 GB 5843--86

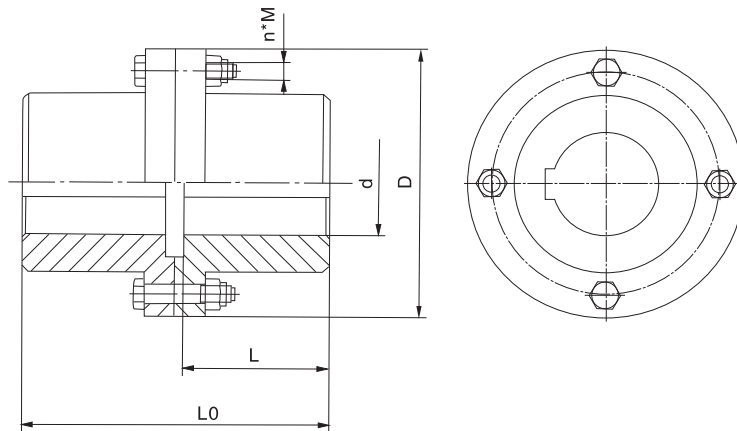
This flanged coupling applies for cylindrical shaft which connects two same shaft line normal torque is from 10 to 2000 N.m

◇ 型式、基本参数和尺寸Mode、Base figure and size

1 YL型—凸缘联轴器YL type—flanged coupling

型式、基本参数、最大外形尺寸和联接尺寸按图1和表1的规定。

Modes, base figure, connecting size and max outer size must accord with the prescripts of drawing 1 and sheet1



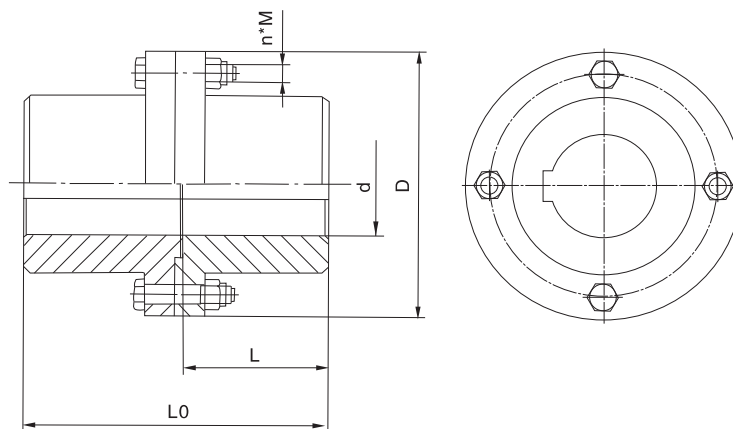
YL型凸缘联轴器结构图
Sheet1 structure drawing of flanged coupling

(图1)

1.2 YLD—有对中榫凸缘联轴器YLD type flanged coupling with alignment tenon

型式基本参数最大外形尺寸和联接尺寸按图2和表1的规定。

Modes, base figure, connecting size and max outer size must accord with the prescripts of drawing 1 and sheet1



YLD型有对中榫凸缘联轴器结构图
Drawing2 YLD type flanged coupling structure drawing with alignment tenon

(图2)

◇YL、YLD型凸缘联轴器基本参数和主要尺寸(表1)

Sheet1 Base figure and size of YL、YLD type flanged coupling

mm

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion Tn	许用转速[n] Limited rotational speed		轴孔直径d(H7) Hole diameter		轴孔长度L hole length		D	D1	螺栓Bolt		Lo		质量 Weight m Kg	转动 惯量 Rotate inertia Kg·m ²
		r/min		mm		Y型	J、J ₁ 型			数量n Qty	直径M Dia	Y型	J、J ₁ 型		
	N.m	铁iron	钢steel	铁iron	钢steel			mm						mm	
YL1 YLD1	10	8100	13000	10	10	25	22	71	53	3 (3)	M6	54	48	0.94	0.0018
				11	11							68	58		
				12	12	32	27								
				14	14							42	30		
				16	16	52	38								
				18	18							-	22		
				19	19										
				20	20										
YL2 YLD2	16	7200	12000	12	12	32	27	80	64	4 (4)	M6	68	58	1.50	0.0035
				14	14							88	64		
				16	16	42	30								
				18	18							52	38		
				19	19	-	22								
				20	20										
YL3 YLD3	25	6400	10000	14	14	32	27	90	69	3 (3)	M8	68	58	1.99	0.0060
				16	16							88	64		
				18	18	42	30								
				19	19							52	38		
				20	20	-	24								
				22	22							62	44		
-	24														
YL4 YLD4	40	5700	9500	18	18	42	30	100	80	3 (3)	M8	88	64	2.47	0.0093
				19	19							108	80		
				20	20	52	38								
				22	22							62	44		
				24	24	-	28								
				25	25										
YL5 YLD5	63	5500	9000	22	22	52	38	105	85	4 (4)	M8	108	80	3.19	0.013
				24	24							128	92		
				25	25	62	44								
				28	28							82	60		
				30	30	-	32								
-	32														
YL6 YLD6	100	5200	8000	24	24	52	38	110	90	4 (4)	M8	108	80	3.99	0.017
				25	25							128	92		
				28	28	62	44								
				30	30							82	60		
				32	32	-	-								

凸缘联轴器
Flanged coupling

◇ YL、YLD型凸缘联轴器基本参数和主要尺寸 (续表1)

Continues sheet1 Base figure and size of YL、YLD type flanged coupling

mm

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion Tn	许用转速[n] Limited rotational speed		轴孔直径d(H7) Hole diameter		轴孔长度L hole length		D	D1	螺栓Bolt		L ₀		质量 Weight m	转动 惯量 Rotate inertia Kg·m ²
		r/min		mm						数量n Qty	直径M Dia				
		N.m	铁iron	钢steel	铁iron	钢steel	Y型					J、J ₁ 型	mm		
YL6 YLD6	100	5200	8000	-	35	82	60	110	90	4 (4)	M8	168	124	3.99	0.017
YL7 YLD7	160	4800	7600	28	28	62	44	120	95	4 (3)	M10	128	92	5.66	0.029
				30	30	82	60					168	124		
				32	32										
				35	35										
				38	38	112	82					228	172		
40	40														
YL8 YLD8	250	4300	7000	32	32	82	60	130	105	4 (3)	M10	169	125	7.29	0.043
				35	35	112	84					229	173		
				38	38										
				40	40										
				42	42										
-	45														
YL9 YLD9	400	4100	6800	38	38	82	60	140	115	6 (3)	M10	169	125	9.53	0.064
				40	40	112	84					229	173		
				42	42										
				45	45										
				48	48										
-	50														
YL10 YLD10	630	3600	6000	45	45	142	107	160	130	6 (4)	M10	289	219	12.46	0.112
				48	48										
				50	50										
				55	55										
				-	56										
60	60														
YL11 YLD11	1000	3200	5300	50	50	142	107	180	150	8 (4)	M12	229	173	17.97	0.205
				55	55										
				60	60										
				63	63										
				65	65										
				-	70										
YL12 YLD12	1600	2900	4700	60	60	172	132	200	170	12 (6)	M12	289	219	30.62	0.443
				63	63										
				65	65										
				70	70										
				71	71										
75	75														
-	80														
70	70														
71	71														
YL13 YLD13	2500	2600	4300	70	70	142	107	220	185	8 (6)	M16	289	219	35.58	0.646

◇ YL、YLD型凸缘联轴器基本参数和主要尺寸 (续表1)

Continues sheet1 Base figure and size of YL、YLD type flanged coupling

mm

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion Tn	许用转速[n] Limited rotational speed		轴孔直径d(H7) Hole diameter		轴孔长度L hole length		D	D1	螺栓Bolt		Lo		质量 Weight m	转动 惯量 Rotate inertia Kg·m ²				
		r/min		mm		数量n Qty	直径M Dia												
	N.m	铁iron	钢steel	铁iron	钢steel			Y型	J、J ₁ 型	mm		Y型	J、J ₁ 型	Kg					
YL13 YLD13	2500	2600	4300	75	75	142	107	220	185	8 (6)	M16	289	219	35.58	0.646				
				80	80	172	132					349	269						
				85	85							-	90			430	340		
				-	90														
YL14 YLD14	4000	2300	4800	80	80	172	132	250	215	12 (8)	M16	350	270	57.13	1.353				
				85	85							212	167			430	340		
				90	90													-	110
				95	95	-	110					430	340						
				100	100											-	110		
-	110	-	110	430	340														
YL15 YLD15	6300					2000	3400	-	90	172	132	290	250	12 (6)	M20	350	270	89.59	2.845
		-	95	212	167			430	340										
		100	100													-	110		
		110	110	-	110			430	340										
		120	120							-	110								
-	125	-	110	430	340														
YL16 YLD16	10000					1800	3000	-	100	252	202	340	290	12 (6)	M24	510	410	119.57	5.271
		-	110	212	167			430	340										
		120	120													-	110		
		125	125	-	110			430	340										
		130	130							-	110								
-	140	-	110	430	340														
YL17 YLD17	14000					1600	2600	-	120	212	167	380	330	12 (6)	M24	430	340	171.71	9.139
		-	125	252	202			430	340										
		130	130													-	110		
		140	140	-	110			430	340										
		150	150							-	110								
-	160	-	110	430	340														
YL18 YLD18	20000					1400	2300	-	140	252	202	420	360	12 (6)	M30	510	410	(263.85)	(17.883)
		-	150	302	242			610	490										
		-	160													-	110		
		-	170	-	110			430	340										
		-	180							-	110								

注：①联轴器质量和转动惯量是按材料为铸铁(括弧内为铸钢)，最小轴孔、最大轴伸长度的近似计算值。
②联轴器许用转速是按材料为铸铁，许用线速度30m/s，钢许用线速度为50m/s的近似计算值。
③螺栓数量，括号内为铰制孔用螺栓。
④凸缘联轴器轴孔、键形式和尺寸按GB 3852-1997《联轴器轴孔/键槽型式和尺寸》的有关规定。
⑤标记示例：YL5-JA30X60/J1B28X44 GB5843-86

Note: ①They are similar calculating value of min shaft hole and max shaft extend length, weight and rotate inertia of coupling accord with material cast iron or cast steel.
②Limited rotate speed of cast iron is 30m/s, 50m/s for cast steel, both of them are similar value.
③Quantity of bolts.
④Sizes and modes of keyway and shaft hole diameter should accord with the prescript of GB3852-1997《sizes and modes of keyway and shaft hole diameter of coupling》
⑤Mark demonstration: YL5-JA30X60/J1B28X44 GB5843-86

GY、GYS、GYH型凸缘联轴器 (GB/T5843-2003)
 GY, GYS, GYH-type flange coupling (GB/T5843-2003)

◇ 结构特点

- 本联轴器是一种应用最广泛的固定式刚性联轴器。
- 结构简单，工作性能可靠，传递转矩大，装拆方便。轴孔键槽形式按GB/T3852-1997规定。
- GY型利用铰制孔螺栓对中，装拆不沿轴向移动。
- GYS型凹凸榫对中，加工方便，但装拆要沿轴向移动。
- 轴孔型式也可以是锥孔。

◇ Structural characteristics

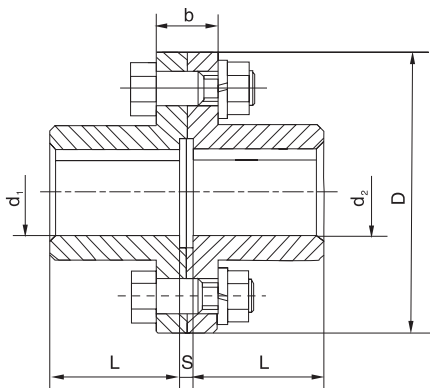
- This coupling is the most widely used rigid coupling.
- Simple structure, reliable performance, torque delivery, assembly and disassembly. Shaft hole keyway forms provided by GB/T3852-1997.
- GY-based system using hinge bolt hole on the assembly and disassembly without moving along the axial.
- GYS type bump on the tongue, processing convenience, but disassemble to move along the axis.
- Shaft hole pattern can also be a cone.

◇ 标记示例

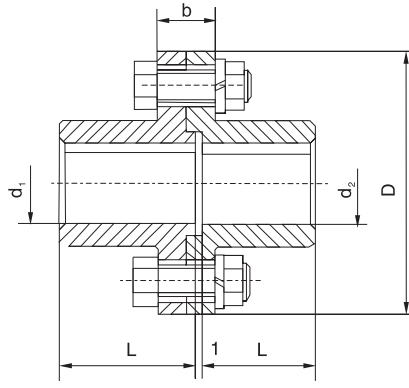
GYS6型凸缘联轴器
 主动端：Y型轴孔、A型键槽，d=45、L=84
 从动端：Y型轴孔、A型键槽，d=45、L=84
 标记为：GYS6 45×84 GB/T5843-2003

◇ Example

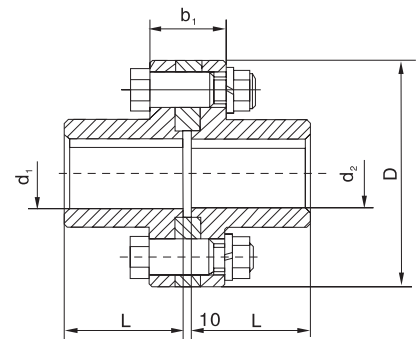
GYS6 type flange coupling
 Active side: Y-axis hole, A-type keyway, d = 45, L = 84
 Slave side: Y-axis hole, A-type keyway, d = 45, L = 84
 Marked as: GYS6 45 × 84 GB/T5843-2003



GY型凸缘联轴器



GYS型有对榫凸缘联轴器



GYH型有对中环凸缘联轴器

◇ GY、GYS、GYH型凸缘联轴器基本参数和主要尺寸

◇ GY, GYS, GYH type flange coupling parameter and main dimensions

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径mm d1、d2		轴孔长度L		D	b	b ₁	S	转动惯量 kg·m ²	重量 kg
			Y型	J ₁ 型	Y型	J ₁ 型						
GY1 GYS1 GYH1	25	12000	12	32	27	80	26	42	6	0.0008	1.16	
			14									
			16	42	30							
			18									
19	90	28	44	6	0.0015	1.72						
16							42	30				
18												
19							52	38				
20												
22	100	30	46	6	0.0025	2.38						
24							62	44				
25												
GY3 GYS3 GYH3	112	9500	20	52	38	100	30	46	6	0.0025	2.38	
			22									
			24	62	44							
			25									
28												

GY、GYS、GYH型凸缘联轴器 (GB/T5843-2003)
GY, GYS, GYH-type flange coupling (GB/T5843-2003)

◇GY、GYS、GYH型凸缘联轴器基本参数和主要尺寸
◇GY, GYS, GYH type flange coupling parameter and main dimensions

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径mm d1、d2	轴孔长度L		D	b	b ₁	S	转动惯量 kg·m ²	重量 kg
				Y型	J ₁ 型						
GY4 GYS4 GYH4	224	9000	25	62	44	105	32	48	6	0.003	3.15
			28								
			30	82	60						
			32								
			35								
GY5 GYS5 GYH5	400	8000	30	82	60	120	36	52	8	0.007	5.43
			32								
			35								
			38	112	84						
			40								
42											
GY6 GYS6 GYH6	900	6800	38	82	60	140	40	56	8	0.015	7.59
			40	112	84						
			42								
			45								
			48								
GY7 GYS7 GYH7	1600	6000	50	112	84	160	40	56	8	0.031	13.1
			48								
			50								
			55	142	107						
			56								
60											
GY8 GYS8 GYH8	3150	4800	60	142	107	200	50	68	10	0.103	27.5
			63								
			65								
			70								
			71								
GY9 GYS9 GYH9	6300	3600	75	172	132	260	66	84	10	0.319	47.8
			80	142	107						
			85	172	132						
			90								
			95								
100	212	167									
GY10 GYS10 GYH10	10000	3200	90	172	132	300	72	90	10	0.720	82.0
			95								
			100	212	167						
			110								
			120								
125											
GY11 GYS11 GYH11	25000	2500	120	212	167	380	80	98	10	2.278	162.2
			125	252	202						
			130								
			140								
			150	302	242						
160	252	202									
GY12 GYS12 GYH12	50000	2000	150	302	242	460	92	112	12	5.923	285.6
			160								
			170								
			180	352	282						
			190								
200											
GY13 GYS13 GYH13	100000	1600	190	352	282	590	110	130	12	19.978	611.9
			200								
			220								
			240	410	330						
			250								

注：质量、转动惯量是按GY型联轴器Y/J₁轴孔组合型式和最小轴直径计算的。

TSL型制动轮 (JB/ZQ4389-86)
TSL brake wheel (JB/ZQ4389-86)

◇说明

- 该标准适用于制动轮直径为100~800mm的瓦块式制动轮。
- 键槽型式、尺寸及公差按GB/T3852-1997《联轴器轴孔和联接型式及尺寸》的规定。
- 轮缘表面硬度35~45HRC，深度2~3mm。
- 材料 D≤200mm为45锻钢 D≥250mm为ZG340-570

◇标记示例

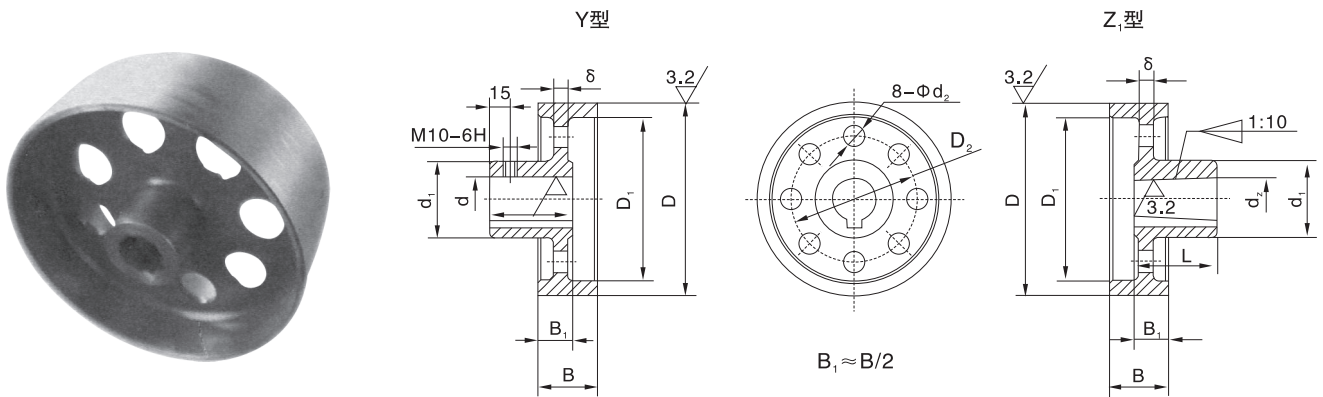
TSL-200-Y50 JB/ZQ4389-86
 200-制动轮直径，mmY-圆柱形轴孔

◇Caption

- This standard applies to brake wheel diameter 100 ~ 800 mm of wheel brake pad.
- Keyway type, size and tolerance by GB/T3852-1997 "coupling bores and connection type and size" requirement.
- Flange surface hardness 35 ~ 45HRC, the depth of 2 ~ 3mm.
- Material D ≤ 200mm 45 Forged D ≥ 250mm to ZG340 ~ 570

◇Example

TSL-200-Y50 JB/ZQ4389-86
 200 - Brake wheel diameter, mmY-cylindrical shaft hole



◇TSL型制动轮基本参数和主要尺寸

◇TSL brake wheel basic parameters and main dimensions

型号	D	Y型轴孔		Z,型轴孔		B	D ₁	D ₂	d ₁	d ₂	δ	转动惯量 kg·m ²	质量 (kg)
		d	L	d ₂	L								
TSL-100	100	25,28	62	25,28	44	70	84	-	65	-	8	0.0075	3.0
		30,32,35	82	30,32,35	60								
TSL-160	160	25,28	62	25,28	44	70	145	105	65	30	8	0.03	5
		30,32,35	82	30,32,35	60								
TSL-200	200	25,28	62	30,32,35,38	60	85	180	140	100	30	8	0.20	10.0
		40,42,45,48,50,55	112	40,42,45,48,50,55	84								
		30,32,35,38	82	30,32,35,38	60								
TSL-250	250	40,42,45,48,50,55	112	40,42,45,48,50,55	84	105	220	168	115	40	8	0.28	18.0
		30,32,35,38	82	30,32,35,38	60								
		60	142	60	107								
		40,42,45,48,50,55	112	40,42,45,48,50,55	84								
TSL-315 (300)	315 (300)	40,42,45,48,50,55	112	60,65,70,75	107	135	290 (275)	200	120	55	8	0.60	24.5
		60,65	142	60,65,70,75	107								
TSL-400	400	60,65,70,75	142	60,65,70,75	107	170	370	275	175	70	12	0.75	60.7
		80,85	172	80,85,90,95	132								
		80,85,90,95	172	75	107								
TSL-500	500	80,85,90,95	172	75	107	210	465	340	210	90	14	2.0	100.6
		100,110	212	80,85,90,95	132								
				100,110,120	167								
				130	202								
TSL-630 (600)	630 (600)	90,95	172	90,95	132	265	595 (565)	390	210	120	16	5.0	132.1
		100,110,120	212	100,110,120	167								
				130	202								
TSL-710 (700)	710 (700)	100,110,120	212	110,120	167	300	670 (660)	435	210	130	18	10	183.4
		130	252	130	202								
TSL-800	800	130,140,150	252	130,140,150	202	340	760	495	230	140	18	16.75	230.9

注：括号中的制动轮直径，不推荐使用。 Note: The brake wheel diameter in the parentheses, not recommended.