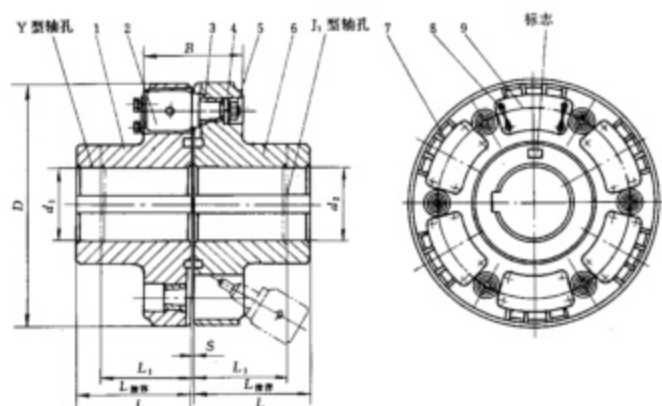




LK弹性块联轴器 JB/T9148-99



LK型弹性块联轴器

1、6—半联轴器；2—传力臂；3—橡胶套；4—橡胶圈；5—橡胶块；7—橡胶销；8—螺栓；9—压板

LK弹性块联轴器是以橡胶为弹性元件材料，无扭转传动间隙，易于现场调节刚度的弹性联轴器，具有补偿两轴相对偏移以及减振、缓冲性能，节能，无噪声，不用润滑，更换弹性件（易损件）时主机半联轴器用作轴线移动（对于重型机械设备此特点尤为重要），安装维护简便，使用寿命较长，根据需要可通过改变橡胶配方（主要改变硬度）可以调整联轴器的扭转刚度。适用于联接两同轴线大中功率、振动冲击较大的轴系传动，例如冶金机械、矿山机械等。原来的标准（ZBJ19029-90）存在外径尺寸大、质量大等缺点，改进后的新标准（JB/T9148-99代替ZBJ19029-90）新结构不仅保留了减振、缓冲性能好的特点，而且缩小了外径尺寸，减轻了质量和转动惯量，提高了许用转速，经过几年的工业应用，优点十分明显，已成原结构的更新换代产品。新标准许用转速平均提高28%，最大外径平均缩小36%，转动惯量平均减小70%，质量平均减轻57%。

LK型弹性块联轴器基本参数和主要尺寸（JB/T9148-99）/mm

型号	公称转矩Tn/ N·m	许用转速 [n]/ r·min ⁻¹	轴孔直径 d1、d2	轴孔长度			D	B	S	质量 m/kg	转动惯量I/ kg·m ²
				Y型	J1型	L推荐					
				L	L1						
LK1	10000	1950	85、90、95	172	132	150	370	190	5	125	4
			100、110、120	212	167						
LK2	16000	1750	95	172	132	170	415	208		200	5.2
			100、110、120、125	212	167						
			130	252	202					265	6.3
LK3	25000	1600	110、120、125	212	167	185	450	225			
			130、140、150	252	202						
LK4	40000	1400	130、140、150	302	242	210	520	260	580	26.6	
			160、170、180								352
LK5	63000	1200	160、170、180	352	282	230	600	275	625	29.3	
			190、200、220								410
LK6	100000	1170	190、200、220	410	330	260	620	285	625	29.3	
			240、250、260								

型号	公称转矩Tn/ N·m	许用转速 [n]/ r·min ⁻¹	轴孔直径 d1、d2	轴孔长度			D	B	S	质量 m/kg	转动惯 量I/ kg·m ²
				Y型	J1型	L推荐					
				L	L1						
LK7	125000	1080	220	352	282	280	670	295	6	780	55
			240、250、260	410	330						
			280	470	380						
LK8	160000	990	240、250、260	410	330	300	730	305		880	80
			280、300、320	470	380						
LK9	200000	950	260	410	330	320	760	315		1075	100
			280、300、320	470	380						
			340	550	450						
LK10	250000	920	280、300、320	470	380	345	790	345	7	1270	120
			340、360	550	450						
LK11	315000	820	300、320	470	380	360	850	380		1545	192
			340、360、380	550	450						
LK12	400000	790	320	470	380	380	910	420	1820	255	
			340、360、380	550	450						
			400	650	540						
LK13	500000	750	360、380	550	450	400	960	460	2245	332	
			400、420、440	650	540						450
LK14	630000	690	400、420、440、450、460、480			450	1050	505			
LK15	900000	600	440、450、460、480、500			800	680	500	1200	550	4401
			530								
LK16	1250000	535	460、480、500	650	540	520	1350	570	4870	1248	
			530、560	800	680						600
LK17	1600000	480	530、560、600、630			600	1500	650			
LK18	2000000	450	560、600、630			900	780	650	1600	730	7000
			670								
LK19	2500000	420	630	800	680	680	1700	780	8850	4080	
			670、710、750	900	780						
LK20	3150000	380	710、750	750	1900	820	12060	5500			
			800、850						1000	880	

注：1.质量、转动惯量是近似值。 2.瞬时最大转矩不得超过公称转矩 T_n 的1.5倍。

LK型、LKA型许用补偿量

许用补偿量	型号			
	LK1 ~ LK4 LKA1	LK5 ~ LK15 LKA2 ~ LKA11	LK16 ~ LK18 LKA12 ~ LKA14	LK19 ~ LK20 LKA15 ~ LKA20
轴向 $\Delta x/mm$	± 1.5	± 2	± 2.5	± 3
径向 $\Delta y/mm$	0.5	0.8		1
角向 $\Delta \alpha$	$0^\circ 30'$		$0^\circ 15'$	

注：表中所列许用补偿量是指工作状态，允许的由于制造误差、安装误差、工作载荷变化所引起的冲击、振动、机座变形、温度变化等综合因素所形成的两轴相对偏移的补偿能力。