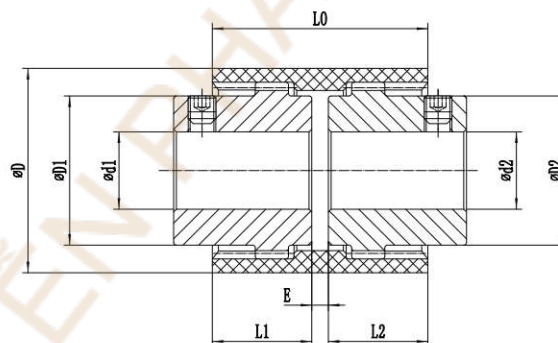


NL尼龙内齿圈齿式联轴器

NL type nylon annular gear coupling

产品适用工况：适用于轴间及的挠性传动，允许较大的轴向径向位移和角位移，且具有结构简单、维修方便、拆装容易、噪声低、传动功效损失小、使用寿命长等优点。

Working Condition: It is suitable for flexible transmission between shafts, allowing large axial radial displacement and angular displacement, and has the advantages of simple structure, convenient maintenance, easy disassembly and assembly, low noise, small loss of transmission efficiency, and long service life.



结构特点 Structural Features

NL尼龙内齿圈齿式联轴器特别是在下列特殊条件下尤其显得优越：间歇运动的机械；传动负荷较大的机械；两联接轴有较大的调整误差等等。基于上述特点，NL尼龙内齿圈齿式联轴器被广泛用于冶金、矿山、轧钢等各行业。

NL type nylon annular gear coupling are particularly advantageous under the following special conditions: machines with intermittent motion; machines with large transmission loads; large adjustment errors for the two coupling shafts. Based on the above characteristics, NL type nylon annular gear coupling is widely used in metallurgy, mining, steel rolling and other industries.

NL尼龙内齿圈齿式联轴器的尺寸和参数
Dimensions and parameters of NL type nylon annular gear coupling

型号	公称扭矩	许用转速	主要尺寸mm Main size mm							最大尺寸偏差 mm Maximum size deviation mm			惯性扭矩	质量
Type	Nominal torque	Permissible speed	轴孔直径 d ₁ d ₂	轴孔长度 L ₁ L ₂	L ₀	D	D ₁ D ₂	B	L	径向	角像	轴向	Moment of inertia	quality
	N·m	r/min	Axle hole diameter d ₁ d ₂	Shaft hole length L ₁ L ₂						Radial	Angular image(*)	Axial	kg cm ²	kg
NL1	40	6000	6、8、10、12、14	16、20、25、32	37、45、55、69	40	26	4	34	±0.3	1	34	0.25	0.175
NL2	100	6000	10、12、14、24、16、18、20、22	25、32、42、52	57、71、91、111	52	36	4	40	±0.4	1	40	0.92	0.316
NL3	160	6000	20、22、24、25、28	52、62	113、133	66	44	4	46	±0.4	1	46	3.1	9.739
NL4	250	6000	28、30、32、35、38	62、82	129、169	83	58	4	48	±0.4	1	48	8.69	1.22
NL5	315	6000	32、35、38、40、42	82、112	169、229	93	68	4	50	±0.4	2	50	14.28	1.49
NL6	400	5000	40、42、45、48	112	230	100	68	4	52	±0.4	2	52	18.34	1.81
NL7	630	5000	45、48、50、55	112	229	115	80	4	60	±0.6	2	60	56.5	3.05
NL8	1250	3600	48、50、55、60、63、65	112、142	229、289	140	96	4	72	±0.6	2	72	98.55	5.18
NL9	2000	2000	60、63、65、70、71、75、80	142、172	295、351	175	124	6	93	±0.7	2	93	370.5	11.5
NL10	3150	1800	70、71、75、80、85、90、95、100	142、172、212	292、352、432	220	157	8	110	±0.7	2	110	1156.8	23.8

梅花弹性联轴器

星型联轴器

膜片弹性联轴器

柱销联轴器

弹性套柱销联轴器

弹性柱销齿式联轴器

链条弹性联轴器

凸缘刚性联轴器

滑块刚性联轴器

齿式联轴器

蛇形弹簧联轴器

轮胎式联轴器

扭力限制器

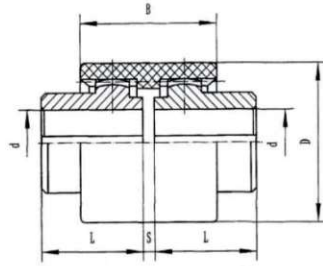
万向轴联轴器

TGL型尼龙套鼓形齿式联轴器

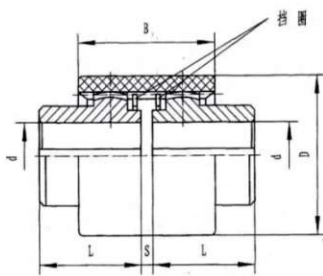
TGL type nylon sleeve drum gear coupling

产品适用工况：适用于轴间及的挠性传动，允许较大的轴向径向位移和角位移，且具有结构简单、维修方便、拆装容易、噪声低、传动功效损失小、使用寿命长等优点。

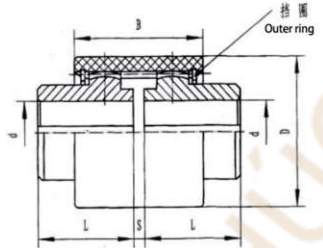
Working Condition: It is suitable for flexible transmission between shafts, allowing large axial radial displacement and angular displacement, and has the advantages of simple structure, convenient maintenance, easy disassembly and assembly, low noise, small loss of transmission efficiency, and long service life.



A型 (基本型) Basic type



B型 (内挡圈型) Inner ring type



C型 (外挡圈型) Outer ring type



本联轴器的 B 型 C 型的外壳可以制成钢件，以传递更大的扭矩，具体向本公司洽询

The B-type C-type housing of this coupling can be made of steel to transmit more torque.

Please contact us for details.

注意

- 1、设计选型时，要做扭矩计算，并考虑扭矩变化，启动频繁，环境条件，合理的选择工况系数。
- 2、灰尘较大的场地，用 C 型结构较好
- 3、装配时勿将杂物留在腔内
- 4、装配好后，内齿圈应能用手自由滑动
- 5、小规格可采用螺丝拧紧

Note

1. When designing the model, do the torque calculation, and consider the torque change, start frequently, environmental conditions, and select the working condition coefficient reasonably.
2. The site with large dust, better structure with C type
3. Do not leave debris in the cavity during assembly
4. After assembly, the inner ring gear should be able to slide freely by hand.
5. Small size can be screwed tightly

结构特点 Structural Features

- 1、具有较高的缓冲减震能力，并且较大幅度的轴向，角向，径向位移偏差的补偿能力；
- 2、由于工程塑料与金属件的配合，具有良好的自润性能，是十分理想的近似万向弹性联轴器；
- 3、外壳模具成型简化了加工工艺，成本低，使用环境 $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ；
- 4、装配维修特别简单。

1. It has high cushioning damping capacity and a large amplitude compensation ability for axial, angular and radial displacement deviation.
2. Due to the cooperation of engineering plastics and metal parts, it has good self-lubricating performance and is an ideal approximate universal joint coupling.
3. The shell mold molding simplifies the processing technology, and the cost is low, and the use environment is $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$.
4. Assembly and maintenance is especially simple.

TGL型尼龙套鼓形齿式联轴器的尺寸和参数
Dimensions and parameters of TGL type nylon sleeve drum gear coupling

型号 Type	主要尺寸 Main dimensions					轴孔直径 Shaft hole diameter	轴孔长度 Shaft hole length	公称扭矩 Nominal Torque	许用转速 Allow Rotating speed	转动惯量 Moment of inertia		重量 weight	许用补偿量 Allowable compensation		
	D		B		S	d	L	N.m	rpm	kg.m ²		Kg	径向 Radial	轴向 Axial	角向 Angular orientation
	A、B型	C型	A、B型	C型		mm				A、B型	C型	B型	mm	(。)	
TGL1	40	-	38	-	4	6、7	16	10	10000	0.00003	-	0.2	0.3	±1	40
						8、9	20								
						10、11	22								
						12、14	27								
TGL2	48	-	38	-	4	8、9	20	10	9000	0.00006	-	0.278	0.3	±1	±1
						10、11	22								
						12、14	27								
						6、18、19	30								
TGL3	56	58	42	52	4	10、11	22	31.5	8500	0.00012	0.00015	0.428	0.4	±1	±1
						12、14	27								
						16、18、19	30								
						20、22、24	38								
TGL4	66	70	46	56	4	12、14	27	45	8000	0.00033	0.0004	0.815	0.4	±1	±1
						16、18、19	30								
						20、22、24	38								
						25、28	44								
TGL5	75	85	48	58	4	14	27	63	7500	0.00072	0.00088	1.39	0.4	±1	±1
						16、18、19	30								
						20、22、24	38								
						25、28	44								
TGL6	82	90	48	58	4	30、32	60	80	6700	0.0012	0.0015	2.02	0.4	±1	±1
						16、18、19	30								
						20、22、24	38								
						25、28	44								
TGL7	92	100	50	60	4	30、32、35、38	60	100	6000	0.0024	0.0027	3.01	0.4	±1	±1
						20、22、24	38								
						25、28	44								
						40、42	84								
TGL8	100	100	50	60	4	22、24	38	140	5600	0.0037	0.0039	4.06	0.4	±1	±1
						25、28	44								
						30、32、35、38	60								
						40、42、45、48	84								
TGL9	140	140	72	85	4	25、28	44	355	4000	0.0155	0.0166	8.25	0.6	±1	±1
						30、32、35、38	60								
						40、42、45、48、50、55、56	84								
						60、63、65、70	107								
TGL10	175	175	95	95	6	30、32、35、38	60	710	3150	0.052	0.0535	16.92	0.7	±1	±1
						40、42、45、48、50、55、56	84								
						60、63、65、70、71、75	107								
						80、85	132								
TGL11	210	210	102	102	8	40、42、45、48、50、55、56	84	1250	3000	0.1624	0.165	34.26	0.8	±1	±1
						60、63、65、70、71、75	107								
						80、85、90、95	132								
						100、110	167								
TGL12	270	270	135	135	10	50、55、56	84	2500	2120	0.4674	0.4731	66.42	1.1	±1	±1
						60、63、65、70、71、75	107								
						80、85、90、95	132								
						100、110、120、125	167								

梅花弹性联轴器

星型联轴器

膜片弹性联轴器

柱销联轴器

弹性套柱销联轴器

弹性柱销齿式联轴器

链式弹性联轴器

凸缘刚性联轴器

滑块刚性联轴器

齿式联轴器

蛇形弹簧联轴器

轮胎式联轴器

扭力限制器

万向轴联轴器