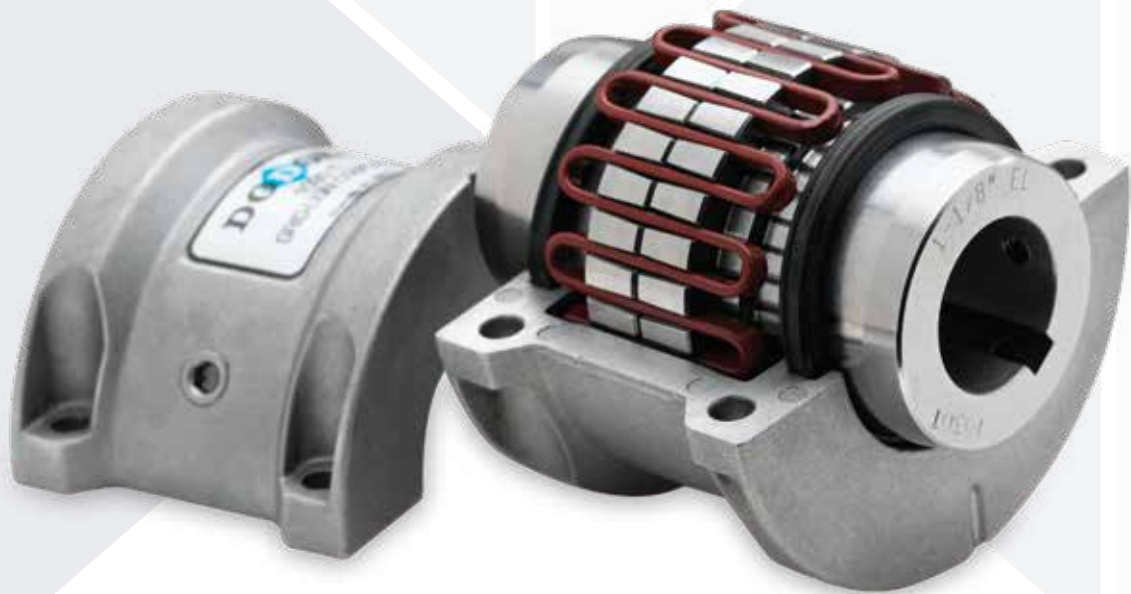


DODGE GRID - LIGN

蛇簧联轴器



目录

道齐® 联轴器家族	04
联轴器对照表	05
选型步骤	06
选型材料	07
蛇簧联轴器特性介绍	12
全球机械传动产品的领导者	13
技术数据	14
产品参数	15
附件	22

道齐® 联轴器家族

具有独特的设计减少振动、改善轴不对中和有效消除工作中的意外停机。

道齐®拥有超过 100 年的联轴器制造历史，不断创新研发的产品不仅性能优异且减少客户投入成本，因而享誉业界。我们的联轴器产品线可提供弹性联轴器，金属联轴器以及机械软起动联轴器等解决方案，即使在恶劣环境中的性能表现依然值得信赖。

可提供的联轴器种类：

弹性联轴器

- 抗振减震能力强
- 不对中适应性好
- 性价比高
- 免维护

金属联轴器

- 尺寸紧凑扭力集中
- 高速承载
- 良好的平衡性

挤压



剪切











含润滑



不含润滑



联轴器对照表

	弹性联轴器				金属联轴器			
	Starflex 爪式联轴器	D-Flex 套筒式联轴器	Raptor 猛禽剖分式轮胎联轴器	Para-Flex 轮胎联轴器	Grid-Lign 蛇簧联轴器	DGF 齿式联轴器	Rigid 刚性联轴器	DM 刚性联轴器
								
扭矩 (牛米)	0 - 150	0 - 500	0 - 5000	0 - 15000	0 - 100000	150 - 15000	50 - 5000	1500 - 15000
不对中度								
角度 (度)	1°	1°	4°	4°	0.5°	1.5°	0°	0°
平行度 (毫米)	3.81	4.57	+/- 3.96	3.18	0.31	0	0	0
轴向 (毫米)	0	+/- 3.18	6.35	+/- 3.96	9.53	0	0	0
温度 (摄氏度)	-51.1° 到 232.2°	-53.9° 到 135°	-42.8° 到 104.4°	-42.8° 到 98.8°	-37.2° 到 121.1°	-28.8° 到 121.1°	-34.4° 到 107.2°	-
最高转速 (RPM)	31,000	9,200	6,600	4,500	6,000	6,000	5,300	6,000
润滑	无	无	无	无	需要	需要	无	无
最大孔径 (毫米)								
孔	66.68	127	228.6	279.4	555	285.75	177.8	381
锥套锁紧	-	-	177.8	203.2	-	-	-	-
QD 锥套锁紧	-	100.01	177.8	-	-	-	-	-
弹性体所用材料	腈基丁二烯橡胶, 三元乙丙橡胶, 尿烷, 聚酯, 青铜		天然橡胶	天然氯丁橡胶	-	-	-	-
ATEX 第三方认证	-	是	是	是	是	-	-	-

* 表格所示为最大额定值 - 具体根据联轴器规格有所调整。

选型步骤

Raptor 猛禽剖分式轮胎联轴器, Para-flex 轮胎联轴器, D-FLEX 套筒式联轴器, Grid-Lign 蛇簧联轴器, DGF 齿式联轴器。

扭力法:

第 1 步: 从 7-11 页服务系数表获取所需的服务系数。

第 2 步: 确定应用所需扭矩。

$$\text{系统扭矩 (Nm)} = \frac{\text{驱动功率 kW} \times 9550 \times \text{工况系数}}{\text{驱动转速 RPM}}$$

第 3 步: 从额定值表中找到大于或等于扭矩的额定值。

第 4 步: 检查最大转速

第 5 步: 检查最大孔径。如超过最大孔径, 则选用具有足够孔径的更大型号。确保不超过联轴器的最大转速。

KW/100 法:

第 1 步: 从 7-11 页服务系数表获取所需的服务系数。

第 2 步: 确定每 100 RPM 的应用 KW:

$$\text{KW} / 100 \text{ RPM} = \frac{\text{电机 KW} \times 100 \times \text{S.F.}}{\text{联轴器转速}}$$

第 3 步: 从额定值表中找到大于或等于设计 KW 的额定值。注意大于或等于 KW/100 RPM。

第 4 步: 检查最大转速。

第 5 步: 检查最大孔径。如超过最大孔径, 则选用具有足够孔径的更大型号。确保不超过联轴器的最大转速。

Chain 链条式联轴器

KW 设计法:

第 1 步: 从 7-11 页服务系数表获取所需的服务系数。

第 2 步: 确定应用 KW:

$$\text{设计 KW} = \text{KW} \times \text{S.F.}$$

第 3 步: 从额定值表中找到大于或等于设计 KW 的额定值。注意大于或等于 KW/100 RPM。

第 4 步: 检查最大转速。

第 5 步: 检查最大孔径。如超过最大孔径, 则选用具有足够孔径的更大型号。确保不超过联轴器的最大转速。

1) 可在 www.ptwizard.com 上找到“couple”项目。

2) 如使用弹簧设置的电机制动器, 且制动器 KW 大于原动机, 则需使用制动器 KW 代替电机 KW。

3) 如果峰值扭矩已知并且无反向载荷, 从第 3 步开始。如果系统峰值扭矩已知并且有反向载荷, 则乘以 2 并从第 3 步开始。

选型材料

服务系数表

表 1 系数 Δ

应用 (参阅脚注)	Raptor 猛禽剖分式轮胎联轴器 Para-flex 轮胎联轴器	D-Flex 套筒式联轴器	Grid-Lign 蛇簧联轴器 Chain 链条式联轴器	DGF 齿式联轴器
搅拌机				
桨或螺旋桨 (垂直或水平)	1.00	1.25	1.00	1.00
螺杆	1.00	1.25	1.00	1.00
鼓风机				
离心式	1.00	1.25	1.00	1.00
叶形	1.50	1.50	1.25	1.25
叶轮式	1.00	1.25	1.25	1.25
酿造和蒸馏				
装瓶机, 酿造壶	1.00	1.25	1.00	1.00
炊具 (连续作业)	1.00	1.25	1.00	1.00
饲料桶	1.00	1.25	1.00	1.00
称量斗 (频繁启动峰值)	1.50	◆	1.75	1.75
灌装机	1.00	1.25	1.00	1.00
汽车翻车机	1.50	2.00	2.50	2.50
牵引机车类	1.50	1.50	1.50	1.50
净化器	1.00	1.25	1.00	1.00
分类器	1.00	1.25	1.00	1.00
粘土加工机				
压砖机, 压块机, 泥土加工机, 搅拌机	1.50	1.50	1.50	1.75
压缩机 **				
离心机	1.00	1.25	1.00	1.00
叶形	1.50	1.25	1.00	1.00
螺杆	2.50	1.25	1.00	1.00
对于:				
叶形, 旋转	◆	◆	1.25	1.25
往复式				
1 缸 - 单动式	◆	◆	3.00	3.00
1 缸 - 双动式	◆	◆	3.00	3.00
2 缸 - 单动式	◆	◆	3.00	3.00
2 缸 - 双动式	◆	◆	3.00	3.00
3 缸或以上 - 单动式	◆	◆	3.00	3.00
3 缸或以上 - 双动式	◆	◆	2.00	2.00
输送机				
平板, 装配, 皮带, 链条 飞机, 小熔炉	1.00	1.25	1.00	1.00
往复式	2.50	◆	3.00	3.00
螺旋式	1.00	1.25	1.00	1.00
起重机				
主起重机 - 中负荷	1.50	1.50	1.75	1.75
主起重机 - 高负荷	2.00	2.00	2.00	2.00
反斗式起重机, 移动式起重机, 手动起重机	1.50	1.00	1.75	1.75
运动, 斜面	1.50	1.00	1.75	1.75
破碎机				
甘蔗	2.00	2.00	2.00	2.00
回旋	2.50	◆	2.50	2.50

选型材料 服务系数表

表 1 系数 Δ

应用 (参阅脚注)	Raptor 猛禽剖分式轮胎联轴器 Para-flex 轮胎联轴器	D-Flex 套筒式联轴器	Grid-Lign 蛇簧联轴器 Chain 链条式联轴器	DGF 齿式联轴器
挖掘机				
电缆卷盘, 筛子驱动, 堆垛机	1.50	1.50	1.75	1.75
输送机	1.50	1.50	1.75	1.25
刀盘驱动, 夹具驱动	2.50	2.00	2.00	2.00
泵, 杂用绞车	1.50	1.50	1.75	1.50
测力计	1.00	1.25	1.00	1.00
电梯				
斗式, 货运	2.00	2.00	1.25	1.25
励磁机	1.00	1.25	1.00	1.00
风扇				
离心式	1.00	1.25	1.00	1.00
冷却塔	2.00	2.00	2.00	2.00
重型 (强制通风)	1.50	2.00	1.50	1.50
抽风式	1.50	2.00	1.50	1.50
轻型	1.00	1.25	1.00	1.00
螺旋桨室内	1.50	2.00	1.50	1.50
食品行业				
甜菜切片机	1.50	1.50	1.75	1.75
谷物炊具	1.00	1.25	1.25	1.25
面团搅拌机, 绞肉机	1.50	1.50	1.75	1.75
发电机				
均载	1.00	1.25	1.00	1.00
起重机或铁道服务	1.50	1.50	1.50	1.50
焊机负载	2.00	2.00	2.00	2.00
格筛	2.00	2.00	2.00	2.00
窑	2.00	2.00	2.00	2.00
洗衣机				
滚筒洗衣机	2.00	2.00	2.00	2.00
传动轴				
驱动加工机械	1.00	1.25	1.50	1.50
轻型	1.00	1.25	1.50	1.50
木材行业				
再分带锯机	1.50	1.50	1.50	1.50
圆形带锯机	1.50	1.50	1.50	1.75
刀头钻机, 粉碎机, 原木传送装置	2.00	2.00	2.00	2.00
刨床	1.50	1.50	1.75	1.75
不可逆轧辊	1.50	1.50	1.25	1.25
反转辊	2.00	2.00	2.00	2.00
木屑输送机	1.00	1.25	1.25	1.25
板输送机	1.50	1.50	1.75	1.75
分拣台	1.50	1.50	1.75	1.50
机床				
辅助	1.00	1.25	1.00	1.00

选型材料

服务系数表

表 1 (续) 系数 Δ

应用 (参阅脚注)	Raptor 猛禽剖分式轮胎联轴器 Para-flex 轮胎联轴器	D-Flex 套筒式联轴器	Grid-Lign 蛇簧联轴器 Chain 链条式联轴器	DGF 齿式联轴器
机床 (续)				
主驱动	1.50	1.50	1.75	1.50
开槽机, 压刨 (反转), 压板机, 冲床	1.50	1.50	1.75	1.75
横移	1.00	1.25	1.00	1.00
金属成型机床				
垃圾架, 滑架, 主驱, 挤压	2.00	1.50	2.00	2.00
拉丝, 压扁机	2.00	1.50	2.00	1.75
旋转磨机				
球形或圆石直磨或	2.50	2.00	2.00	2.00
低速轴减速机	2.50	2.00	2.00	2.00
高速轴减速机	2.00	1.50	1.50	1.50
干燥机和冷却剂	1.50	1.50	1.75	1.75
旋转式或直辊式或	2.50	2.00	2.00	2.00
低速轴减速机	2.50	2.00	2.00	2.00
高速轴减速机	2.00	1.50	1.50	1.50
滚筒式	1.50	2.00	1.75	1.75
搅拌机				
混凝土 (连续或间断)	1.50	1.50	1.75	1.75
Muller-Simpson 型	1.50	1.50	1.75	1.50
石油行业				
制冷机	1.00	1.25	1.25	1.25
抽油泵 (峰值扭矩不超过 150%)	2.00	2.00	2.00	2.00
石蜡压滤机	1.50	1.50	1.50	1.50
造纸厂				
搅拌器	1.00	1.25	2.00	2.00
圆筒去皮机	2.50	2.00	2.50	2.50
打浆机和碎浆机	1.50	1.50	1.75	1.75
漂白器	1.00	1.25	1.00	1.00
压光机	2.00	2.00	1.75	1.75
削片机	3.00	2.00	2.50	2.50
卧式滚筒烘干机	1.50	1.50	1.75	1.75
毛毯张紧器	1.00	1.25	1.25	1.25
长网造纸机	1.50	1.50	1.75	1.75
精浆机	2.00	2.00	2.00	2.00
印刷机	2.00	1.50	1.75	1.75
纸浆粉碎机	2.00	2.00	1.75	1.75
浆池	1.50	1.50	1.50	1.50
浆泵				
往复式	2.00	◆	2.00	2.00

选型材料

服务系数表

表 1 (续) 系数 Δ

应用 (参阅脚注)	Raptor 猛禽剖分式轮胎联轴器 Para-flex 轮胎联轴器	D-Flex 套筒式联轴器	Grid-Lign 蛇簧联轴器 Chain 链条式联轴器	DGF 齿式联轴器
造纸厂 (续)				
真空辊	2.00	1.50	1.75	1.75
卷绕装置	1.50	1.50	1.50	1.50
石料压滤机	1.50	1.50	1.50	1.50
印刷机	1.50	1.50	1.50	1.50
船用螺旋桨	1.50	◆	1.50	1.50
张力辊				
驳船码头	2.50	2.00	2.00	1.50
水泵				
浆泵 (参见造纸厂)				
离心式	1.00	1.25	1.00	1.00
除垢齿轮式	1.50	1.50	1.25	1.25
抽油泵 (峰值扭矩不超过 150%)	2.00	2.00	2.00	2.00
旋转 (非齿轮)	1.50	1.50	1.25	1.25
往复式				
1 缸 - 单动式	◆	◆	3.00	3.00
1 缸 - 双动式	◆	◆	3.00	3.00
2 缸 - 单动式	◆	◆	2.00	2.00
2 缸 - 双动式	◆	◆	1.75	1.75
3 缸或以上	◆	◆	1.50	1.50
橡胶行业				
密炼机	2.50	2.00	2.50	2.50
压光机	2.00	2.00	2.00	2.00
破胶机, 塑炼机	2.50	2.00	2.50	2.50
磨浆机, 压片机	2.00	2.00	2.50	2.50
制胎机	2.00	2.00	2.50	2.50
基于峰值扭矩的轮胎 和内胎压开器	1.00	1.25	1.00	1.00
制管机和过滤器	1.50	1.50	1.75	1.75
轮胎热塑机	2.00	2.00	2.00	2.00
洗涤器	2.50	2.00	2.50	2.50
筛				
空气洗涤	1.00	1.25	1.00	1.00
煤砂回转筛	1.50	1.50	1.50	1.50
震动	2.50	2.00	2.50	2.50
水	1.00	1.25	1.00	1.00

选型材料

服务系数表

表 1 (续) 系数 Δ

应用 (参阅脚注)	Raptor 猛禽剖分式轮胎联轴器 Para-flex 轮胎联轴器	D-Flex 套筒式联轴器	Grid-Lign 蛇簧联轴器 Chain 链条式联轴器	DGF 齿式联轴器
污水处理设备	1.00	1.25	1.00	1.00
铲	2.00	2.00	2.00	2.00
破碎机	1.50	1.50	1.50	1.50
钢铁行业				
冷轧机				
上或下卷取机	1.50	◆	2.00	1.50
带钢, 平整	2.00	◆	2.00	2.00
热轧机				
上或下卷取机	1.50	◆	2.00	1.50
磨边机	1.50	◆	2.00	1.50
轧辊初轧	3.00	◆	2.50	3.00
粗轧机输送	3.00	◆	2.50	2.50
不可逆式薄带	3.00	◆	2.50	2.50
棒磨机	2.50	◆	2.50	2.00
均热炉盖提升	3.00	◆	1.50	1.00
均热炉盖传动	3.00	◆	1.50	2.00
转向器	1.00	1.25	1.00	1.00
堆料机		1.25	1.00	1.00
纺织厂				
称量配料器	1.00	1.25	1.25	1.25
“研光机, 卡片机, D 罐”	1.50	1.50	1.50	1.50
染色机	1.00	1.25	1.25	1.25
织机	1.50	1.50	1.50	1.50
轧棉机, 起绒机, 皂洗机	1.00	1.25	1.25	1.25
细纱机, 拉幅机	1.50	1.50	1.50	1.50
卷扬机	1.50	1.50	1.50	1.50
木工机械	1.00	1.25	1.00	1.00

系统服务系数计算

如需确定系统服务因素, 须将驱动装置服务系数加法器 (表 1A) 添加从动装置服务系数 (表 1) 中。例: 确定用于圆筒去皮机和六缸柴油机的 Raptor 猛禽剖分式轮胎联轴器的系统服务系数。

驱动 S.F.+ 驱动器 S.F. 加法器 = 系统 S.F.
2.5 + 0.5 = 3.0

Δ 所列服务系数仅适用于一般情况。如果“缓动”驱动和回转驱动出现明震动或频繁启停, 或电源来自四缸以下内燃机 - 咨询 Dodge。如果扭转振动发生在内燃机或往复式空气压缩机或泵应用中, 应检查联轴器刚度, 以防产生大幅度振动损坏。可能需要进行完整的系统扭矩分析。

** 如无飞轮, 则将系数增加 0.5
◆ 咨询 Dodge, 获取帮助

表 1A- 驱动服务系数加法器
联轴器类型

联轴器类型	电机标准扭矩	高扭矩电机	涡轮机	往复式发动机气缸数			
				12 以上	6	4	少于 4
Raptor 猛禽剖分式轮胎联轴器	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	1.50	◆
Para-flex 轮胎联轴器	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	◆
D-Flex 套筒式联轴器	0.00	如果 SF < 1.25 加 0.25 如果 SF > 1.25 加 0.5	如果 SF < 1.5 减 0.25 如果 SF > 1.5 减 0.5	如果 SF < 1.25 加 0.25 如果 SF > 1.25 加 0.5			◆
金属弹性体联轴器	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	1.00	◆

警告: 在驱动系统中因对轴向移动较敏感 (滑动轴承), 可能需要对其进行限制。可咨询 DODGE 以获取合适的安装流程。

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

简单，极具性价比

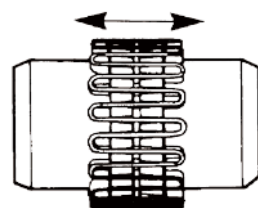
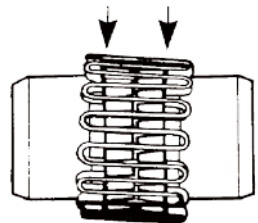
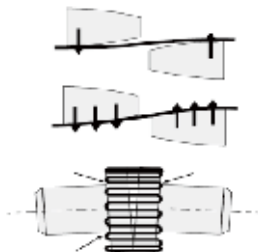
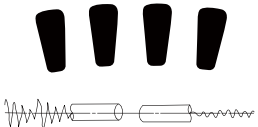
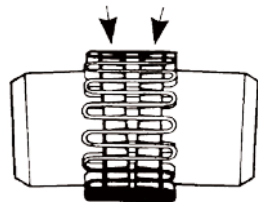
DODGE 被认为是北美领先的动力传输产品制造商，提供以高质量和高耐用性著称的产品。其生产的 Grid-Lign 蛇簧联轴器，如同 DODGE 其他产品一样，在北美及至全球都有很高的知名度。在中国，DODGE 产品在矿山、石化、港口、钢铁、电力等多个行业有着广泛的应用，得到广大客户的一致称赞。DODGE 致力于为客户提供优质的产品性能、完善的服务、理想的交货期和极具竞争力的价格。



DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

全球机械传动产品的领导者

DODGE 品牌的 Grid-Lign 蛇簧联轴器，是一种结构先进的金属弹性联轴器。基本型 Grid-Lign 联轴器包含两个钢轮毂、一个高强度弹簧、两个密封件和一个外壳总成。弹簧在经过润滑的毂槽内滑动可以克服所连接的两轴的对中误差和轴向窜动。因此，联轴器靠蛇簧高效传递扭矩的同时，能够有效吸收冲击载荷及克服一定的对中偏差。



• 减震性好，使用寿命长

联轴器弹簧片轴向嵌入两半 36% 以上。梯形截面的蛇簧采用优质弹簧钢，经严格的热处理，淬火，回火，特殊加工，具有一定的硬度同时它具有良好的扭矩弹性，可以承受载荷的变化，从而可以减少震动，降低冲击载荷。相对于齿形联轴器和众多的非金属弹性联轴器（如弹性柱销、尼龙棒销联轴器），使用寿命更长。

• 承受变动载荷范围大，启动安全

两个半联轴器与簧片接触的齿面为弧形，当传递扭矩增大时，弹簧将延齿弧面变形，使两个半联轴器作用在弹簧上的作用点靠近。弹簧与齿面的接触面随负载增加而增加，传动特性为变刚度的因此比一般弹性联轴器能承受更大的载荷变动量。

如左图所示，传动力是弹簧沿齿弧变形时所产生的缓冲作用，在机器启动时或强力冲击载荷时，可以很大程度上保护配套的机件设备的安全性。

• 传动效率高，运行可靠

联轴器的传动效率，经测定达 99.47%，其短时超载能力为额定扭矩的两倍，运行安全可靠。

• 噪音低，润滑好

铝合金罩壳以保护弹簧避免运转时向外甩出，且壳体内储满黄油，不仅使润滑良好，而且使簧片啮合时的噪声被黄油阻尼吸收而消除。

• 结构简单，装拆方便

整机零件少，体积小，重量轻，被设计成梯形截面的弹簧片与梯形齿槽的吻合尤为方便，紧密，从而使装拆，维护比一般联轴器简便。

• 允许有较大的安装偏差

由于弹簧片与齿弧面是点接触的，所以使联轴器能获得较大的挠性。它可被安装在同时有径向，角向，轴向的偏差情况下正常工作。

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

技术数据



Grid-Lign 联轴器的技术数据

- 联轴器密封可以承受 100°C 的高温
- 允许角度误差: 1/2°
- 允许水平误差: 0.3mm
- 允许轴向浮动: 9.5mm
- 最大扭矩可达: 930000Nm
- 最高转速: 6000 RPM
- 最大轴径: 555mm

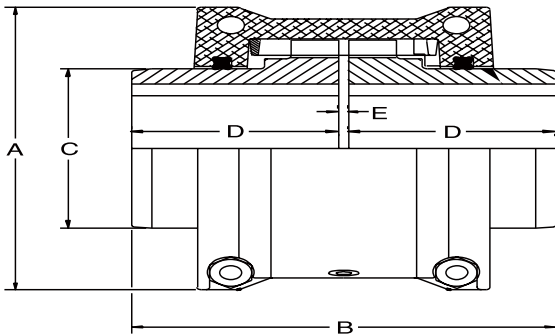
Grid-Lign 蛇簧联轴器的分类

联轴器型号	应用场合	最大孔径 (mm)	最大额定转矩 (N.M)	最大允许速度 (RPM)
T10 基本型 水平分联轴器	水平分开的外壳带蛇簧， 可在不移动连接设备的情况下进行更换。	510	930,000	4500
T20 基本型 垂直分联轴器	垂直分开的钢外壳，主要用于高速运转工况。	360	186,450	6000
T31 双法兰联 接蛇簧联轴器	完整的中间段可以脱离，便于对连接设备的 轴承和密封进行维护。泵应用的理想选择。	381	186,450	3600
T35 单法兰联 接蛇簧联轴器	经济的间距设计，便于对连接设备的 轴承和 密封进行维护。泵应用的理想选择。	381	186,450	3600
Type S 低速 大扭矩垂直分联轴器	低速大扭矩	555	800,000	950
TL 系列 冷装联轴器	快速冷装结构	510	930,000	4500
TBW 制动轮系列 联轴器	带制动轮	254	39,776	3600

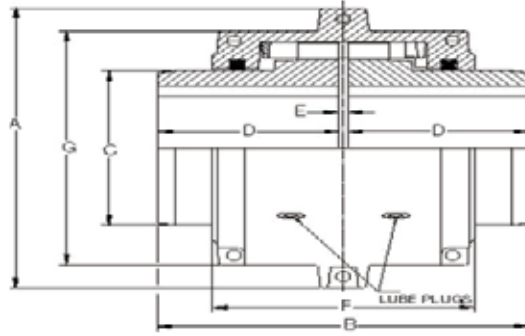
DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

产品参数

水平分型蛇簧联轴器 (T10 型)



1020T10 - 1140T10



1150T10 - 1260T10

型号	额定扭矩 (Nm)	最大转速 (rpm)	最小开孔 (mm)	最大开孔* (mm)	外壳外径 A (mm)	总长 B (mm)	轮毂外径 C (mm)	轴孔长度 D (mm)	间隙 E (mm)	外壳宽度 F (mm)	G (mm)	未开孔 重量 (kg)
1020T10	52	4500	-	30	88	99	40	48	3	-	-	1.3
1030T10	149	4500	-	35	99	99	49	48	3	-	-	2
1040T10	249	4500	-	43	107	105	57	51	3	-	-	2
1050T10	435	4500	-	50	129	124	67	61	3	-	-	3
1060T10	684	4350	-	56	139	130	76	64	3	-	-	5
1070T10	994	4125	-	67	150	156	87	76	3	-	-	6
1080T10	2,051	3600	-	80	176	181	105	89	3	-	-	11
1090T10	3,729	3600	-	95	196	200	124	99	3	-	-	16
1100T10	6,277	2440	-	110	251	246	142	121	5	-	-	28
1110T10	9,323	2250	-	120	270	259	160	127	5	-	-	36
1120T10	13,673	2025	-	140	308	305	179	150	8	-	-	52
1130T10	19,888	1800	-	170	346	330	217	163	8	-	-	75
1140T10	28,589	1650	-	200	384	375	254	185	8	-	-	107
1150T10	39,776	1500	103	215	455	373	269	183	8	274	394	234
1160T10	55,935	1350	116	240	503	404	305	198	8	279	437	317
1170T10	74,580	1225	129	280	569	439	356	216	8	310	488	449
1180T10	103,395	1110	146	300	630	485	394	239	8	323	556	620
1190T10	136,730	1050	147	335	671	526	437	259	8	325	605	777
1200T10	186,450	900	173	360	762	566	498	279	8	356	663	1059
1210T10	250,000	820	177	390	845	623	534	305	13	432	754	1450
1220T10	335,000	730	203	420	921	663	572	325	13	490	822	1800
1230T10	430,000	680	203	450	1003	704	610	346	13	546	904	2300
1240T10	550,000	630	254	480	1087	749	648	368	13	648	974	3000
1250T10	750,000	580	254	▲	1180	815	711	401	13	699	980	3800
1260T10	930,000	540	254	▲	1261	876	762	432	13	762	1120	4700

注：1020T10-1090T10 可以使用过渡配合，但必须增加 2 个紧固螺钉；

1020T10-1260T10 也可以使用过盈配合，但无须增加紧固螺钉；

订购无特殊要求时，配合公差参考附件 A，平键联结采用国家 GB1095-2003 标准的 JS9 制作。特殊要求应书面说明。

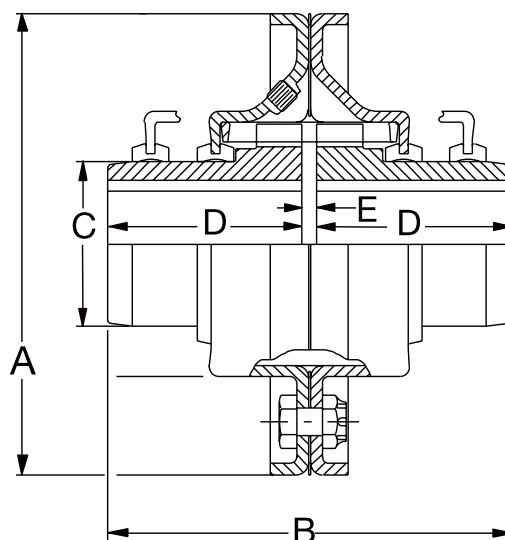
* 此最大开孔针对于平键，如方键，请咨询 DODGE 道齐。

带 ▲ 的最大开孔，请咨询 DODGE 道齐。

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

产品参数

垂直分型蛇簧联轴器 (T20 型)



型号	额定扭矩 (Nm)	最大转速 (rpm)	最小开孔 (mm)	最大开孔 (mm)	外壳外径 A (mm)	总长 B (mm)	轮毂外径 C (mm)	轴孔长度 D (mm)	间隙 E (mm)	未开孔 重量 (kg)
1020T20	52	6000	13	28	111	99	40	48	3	1.4
1030T20	149	6000	13	35	121	99	49	48	3	1.8
1040T20	249	6000	13	43	129	105	57	51	3	2.2
1050T20	435	6000	13	50	148	124	67	61	3	3.4
1060T20	684	6000	13	56	162	130	76	64	3	5
1070T20	994	5500	13	67	173	156	87	76	3	6.4
1080T20	2,051	4750	19	80	200	181	105	89	3	12
1090T20	3,729	4000	24	95	232	200	124	99	3	16
1100T20	6,277	3250	24	110	267	246	142	122	5	29
1110T20	9,323	3000	46	120	286	259	160	127	5	36
1120T20	13,673	2700	60	140	319	305	179	150	8	52
1130T20	19,888	2400	67	170	378	330	217	163	8	75
1140T20	28,589	2200	67	200	416	375	254	185	8	107
1150T20	39,776	2000	103	215	478	373	269	183	8	234
1160T20	55,935	1750	116	240	533	404	305	198	8	317
1170T20	74,580	1600	129	280	584	439	356	216	8	449
1180T20	103,395	1400	146	300	630	485	394	239	8	620
1190T20	136,730	1300	147	335	686	526	465	259	8	777
1200T20	186,450	1100	173	360	737	566	498	279	8	1059

注: 1020T20-1090T20 可以使用过渡配合, 但必须增加 2 个紧固螺钉;

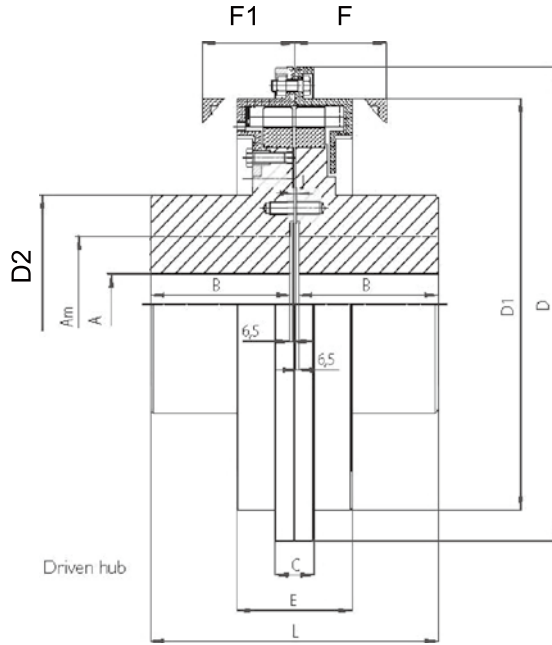
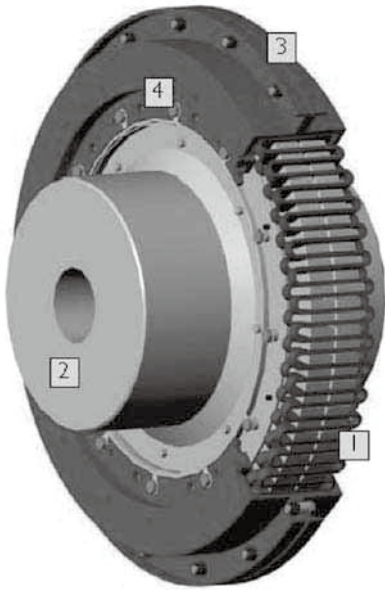
1020T20-1200T20 也可以使用过盈配合, 但无须增加紧固螺钉;

订购无特殊要求时, 配合公差参考附件 A, 平键联结采用国家 GB1095-2003 标准的 JS9 制作。特殊要求应书面说明。

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

产品参数

大扭矩垂直分型蛇簧联轴器 (Type S 型)



F&F1: 蛇簧组装或拆除公差

型号	额定扭矩 (Nm)	最大转速 (无动平衡) (rpm)	最大转速 (动平衡后) (rpm)	最小开孔 A (mm)	最大开孔 (mm)	外壳外径 D (mm)	总长 L (mm)	轮毂外径 D2 (mm)	轴孔长度 B (mm)	间隙 (mm)	外壳宽度 F (mm)	D1 (mm)	未开孔重量 (kg)	C (mm)	D2 (mm)
150S	270,000	500	950	120	315	890	557	410	270	13	224	773	990	76	410
220S	400,000	400	800	165	410	1015	618	450	300	13	220	910	1260	80	450
300S	540,000	370	700	180	505	1180	698	550	340	13	224	1050	1860	92	550
380S	700,000	320	600	180	525	1320	758	600	370	13	224	1195	2390	92	600
480S	800,000	320	600	180	555	1360	819	620	400	13	265	1220	2830	92	620

F1 (mm)	J (mm)	润滑油脂 (kg)
215	4(1)	12
215	5(2)	22
215	5(2)	27
215	5(2)	30
255	6(2)	45

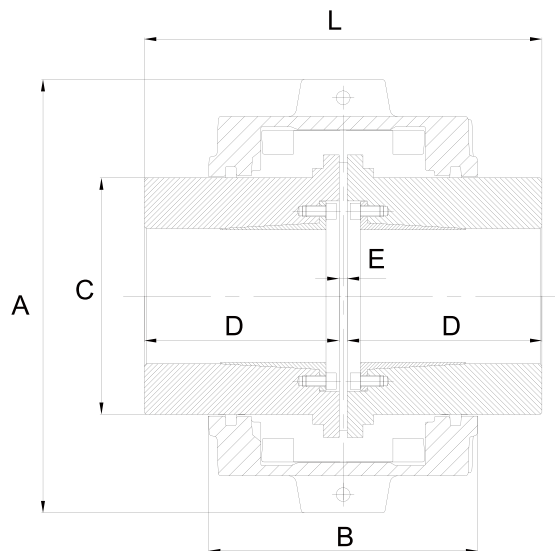
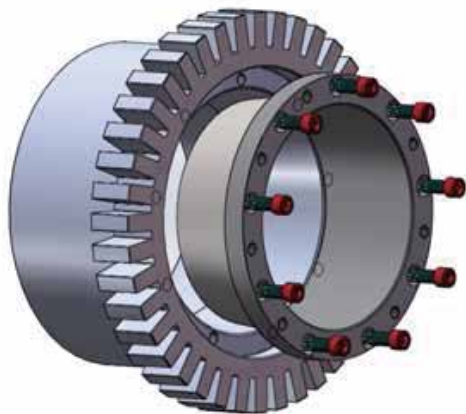
备注:
(1) +2/-2 公差
(2) +2/-3 公差

注: 订购无特殊要求时, 配合公差按过盈配合供货【参考附件 A】, 平键联结采用国家 GB1095-2003 标准的 JS9 制作。

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

产品参数

胀紧套联轴器系列 (TL 型)



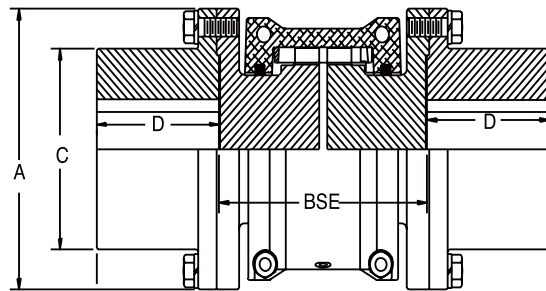
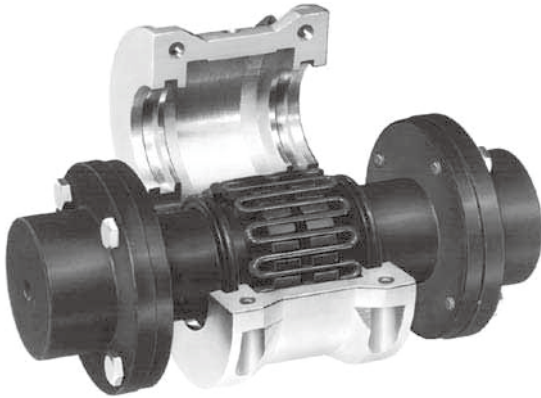
型号	额定扭矩 (Nm)	最大转速 (rpm)	最小开孔* (mm)	最大开孔 (mm)	外壳外径 A (mm)	总长 L (mm)	轮毂外径 C (mm)	轴孔长度 D (mm)	间隙 E (mm)	未开孔 重量 (kg)
1030TL	136	4500	13	29	99	99	49	48	3	2
1040TL	147	4500	13	29	107	105	57	51	3	2
1050TL	396	4500	13	32	129	125	67	61	3	3
1060TL	486	4350	13	43	139	131	76	64	3	5
1070TL	808	4125	13	54	150	155	87	76	3	6
1080TL	1,277	3600	19	69	176	181	105	89	3	11
1090TL	2,712	3600	24	83	196	201	124	99	3	16
1100TL	2,712	2440	24	83	251	247	142	121	5	28
1110TL	9,323	2250	95	105	270	259	160	127	5	36
1120TL	13,673	2025	105	125	308	306	179	150	8	52
1130TL	19,888	1800	110	140	346	332	217	163	8	75
1140TL	28,589	1650	135	180	384	376	254	185	8	107
1150TL	39,776	1500	155	185	455	372	269	183	8	234
1160TL	55,935	1350	165	210	503	402	305	198	8	317
1170TL	74,580	1225	180	255	569	438	356	216	8	449
1180TL	103,395	1110	200	275	630	484	394	239	8	620
1190TL	136,730	1050	240	310	671	524	465	259	8	777
1200TL	186,450	900	240	330	762	564	498	279	8	1059
1210TL	250,000	820	240	380	845	623	534	305	13	1450
1220TL	335,000	730	290	400	921	663	572	325	13	1800
1230TL	430,000	680	320	450	1003	704	610	346	13	2300
1240TL	550,000	630	380	450	1087	749	648	368	13	3000
1250TL	750,000	580	400	480	1180	815	711	401	13	3800
1260TL	930,000	540	440	500	1261	876	762	432	13	4700

* 小于最小开孔尺寸, 请咨询 DODGE 道齐。

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

产品参数

双法兰联接蛇型弹簧联轴器 (T31 型)



型号	额定扭矩 (Nm)	最大转速 (rpm)	最小开孔 (mm)	最大开孔 (mm)	法兰外径 A (mm)	轮毂外径 C (mm)	轴孔长度 D (mm)	最小间距 BSE (mm)	最大间距 BSE (mm)	未开孔 重量 (kg)
1020T31	48	3600	18	35	86	52	35	90	127	4
1030T31	136	3600	22	41	94	59	41	90	184	5
1040T31	226	3600	28	53	113	79	54	90	184	8.2
1050T31	396	3600	32	60	125	87	60	112	184	12
1060T31	622	3600	40	73	145	103	73	127	311	19
1070T31	904	3600	48	79	152	109	80	127	311	24
1080T31	1,685	3600	55	88	178	122	89	184	311	38
1090T31	3,390	3600	65	101	210	143	102	184	311	59
1100T31	6,277	2440	39	120	251	170	90	204	406	90
1110T31	9,323	2250	51	139	276	195	105	210	406	119
1120T31	13,637	2025	60	158	319	225	121	247	406	178
1130T31	19,888	1800	66	177	346	238	133	258	406	237
1140T31	28,589	1650	66	203	386	267	152	267	406	327
1150T31	39,776	1500	104	254	426	333	171	343	374	462
1160T31	55,935	1350	116	279	457	365	191	343	406	566
1170T31	74,580	1225	121	330	527	426	222	381	444	856
1180T31	103,395	1110	147	330	591	451	254	401	490	1135
1190T31	136,730	1050	147	361	660	508	279	407	530	1525
1200T31	186,450	900	172	381	711	530	308	445	571	1910

注：1020T31-1090T31 可以使用过渡配合，但必须增加 2 个紧固螺钉；

1020T31 -1200T31 也可以使用过盈配合，但无须增加紧固螺钉；

订购无特殊要求时，配合公差按过盈配合供货【参考附件 A】，平键联结采用国家 GB1095-2003 标准的 JS9 制作。

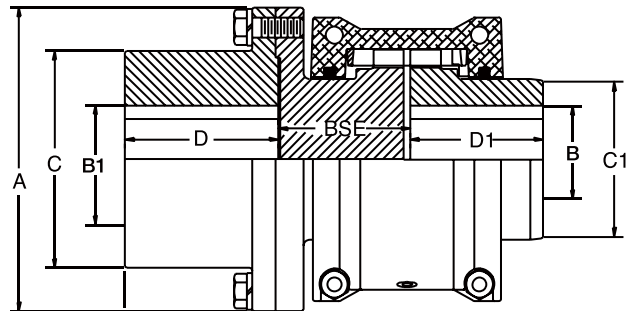
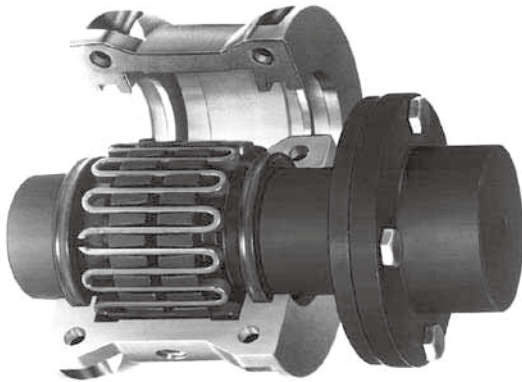
BSE 距离数值，请与工程师确认。

特殊要求应书面说明。

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

产品参数

单法兰联接蛇型弹簧联轴器 (T35 型)



型号	额定扭矩 (Nm)	最大转速 (rpm)	最小开孔 B1 (mm)	最大开孔 B1 (mm)	最小开孔 B (mm)	最大开孔 B (mm)	法兰外径 A (mm)	轮毂外径 C (mm)	轮毂外径 C1 (mm)	法兰轴孔 长度 D (mm)	法兰轴孔 长度 D1 (mm)	最小间距 BSE (mm)	最大间距 BSE (mm)	未开孔 重量 (kg)
1020T35	48	3600	-	35	13	30	86	52	40	35	48	46	64	4
1030T35	136	3600	-	41	13	35	94	59	49	41	48	46	91	5
1040T35	226	3600	-	53	13	43	113	79	57	54	51	46	91	8
1050T35	396	3600	-	60	13	50	125	87	67	60	60	57	91	12
1060T35	622	3600	-	73	13	56	145	103	76	89	89	65	156	19
1070T35	904	3600	-	79	13	67	152	109	87	80	89	65	156	24
1080T35	1,685	3600	-	88	19	80	178	122	105	89	89	93	156	38
1090T35	3,390	3600	-	101	24	95	210	143	124	102	99	93	156	59
1100T35	6,277	2440	-	120	24	110	251	170	142	90	121	100	202	42
1110T35	9,323	2250	-	139	46	120	276	195	160	105	127	122	202	42
1120T35	13,637	2025	60	158	60	140	319	225	179	121	149	147	195	61
1130T35	19,888	1800	66	177	67	170	346	238	217	133	162	166	201	67
1140T35	28,589	1650	66	203	67	200	386	267	254	152	184	188	201	67
1150T35	39,776	1500	104	254	103	215	426	333	269	171	183	169	185	348
1160T35	55,935	1350	116	279	116	240	457	365	305	191	198	169	201	441
1170T35	74,580	1225	129	330	129	280	527	426	356	222	216	188	220	652
1180T35	103,395	1110	147	330	146	300	591	451	394	254	239	198	243	877
1190T35	136,730	1050	147	361	147	335	660	508	464	279	259	204	263	1150
1200T35	186,450	900	172	381	173	360	711	530	498	308	279	225	284	1484

注: 1020T35-1090T35 可以使用过渡配合, 但必须增加 2 个紧固螺钉;

1020T35 -1200T35 也可以使用过盈配合, 但无须增加紧固螺钉;

订购无特殊要求时, 配合公差按过盈配合供货【参考附件 A】, 平键联结采用国家 GB1095-2003 标准的 JS9 制作。

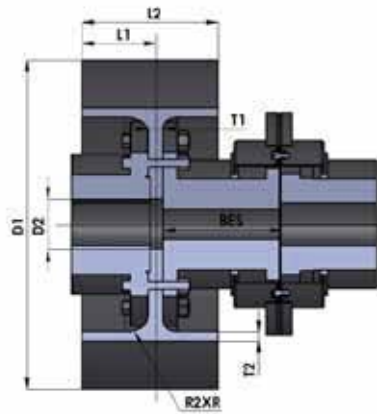
BSE 距离数值, 请与工程师确认。

特殊要求应书面说明。

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

产品参数

带制动轮型蛇簧联轴器 (TBW)



制动轮规格	额定制动扭矩 (NM)	适用的联轴器型号			外径 D1 (mm)	宽 L2 * (mm)	距离 L1 (mm)	轮厚 T2 (mm)	幅板厚 T1 (mm)	内圆角 R (mm)
200X85	622	1060T	1070T	-	200	85	45	12	23	12
250x105	1,400	1070T	1080T	-	250	105	60	16	23	12
315X145	3,100	1080T	1090T	1100T	315	145	70	16	25	12
400X170	5,800	1090T	1100T	1110T	400	170	95	20	25	25
450x205	8,900	1100T	1110T	1120T	450	205	115	20	25	25
500X210	11,300	1100T	1110T	-	500	210	120	20	25	25
560x230	15,600	1110T	1120T	1130T	560	230	125	22	26	25
630X265	22,800	1120T	1130T	1140T	630	265	145	22	26	25
710X300	32,700	1130T	1140T	1150T	710	300	165	22	26	25

1. 联轴器型号相关数据, 请查看第 20 页;
2. 命名型号规则: 联轴器型号 +BW+ 制动轮规格 (例如: 1060TBW 200x85)
3. 106-1150 均采用过盈配合;
4. 如制动扭矩大于额定值需要定制的产品, 请咨询 DODGE;
5. 带 * 号尺寸与制动器有关, 由 DODGE 公司与客户协商确定;
6. 下单时必须提供转速。

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

附件A

	轴径		过渡配合				过盈配合			
			轮毂孔径		配合		轮毂孔径		配合	
>11	j6		H7		Fit*				Fit*	
MM	0.008	-0.003	0.018	0	0.01	0.003	-0.015	-0.004	-0.023	-0.001
12	12.008	11.997	12.018	12	0.01	0.003	11.985	11.996	-0.023	-0.001
14	14.008	13.997	14.018	14	0.01	0.003	13.985	13.996	-0.023	-0.001
16	16.008	15.997	16.018	16	0.01	0.003	15.985	15.996	-0.023	-0.001
18	18.008	17.997	18.018	18	0.01	0.003	17.985	17.996	-0.023	-0.001
>18	j6		H7		Fit*				Fit*	
MM	0.009	-0.004	0.021	0	0.012	0.004	-0.017	-0.004	-0.026	0
19	19.009	18.996	19.021	19	0.012	0.004	18.983	18.996	-0.026	0
20	20.009	19.996	20.021	20	0.012	0.004	19.983	19.996	-0.026	0
22	22.009	21.996	22.021	22	0.012	0.004	21.983	21.996	-0.026	0
24	24.009	23.996	24.021	24	0.012	0.004	23.983	23.996	-0.026	0
25	25.009	24.996	25.021	25	0.012	0.004	24.983	24.996	-0.026	0
28	28.009	27.996	28.021	28	0.012	0.004	27.983	27.996	-0.026	0
30	30.009	29.996	30.021	30	0.012	0.004	29.983	29.996	-0.026	0
>30	k6		H7		Fit*				Fit*	
MM	0.018	0.002	0.025	0	0.007	-0.002	-0.013	0.001	-0.031	-0.001
32	32.018	32.002	32.025	32	0.007	-0.002	31.987	32.001	-0.031	-0.001
35	35.018	35.002	35.025	35	0.007	-0.002	34.987	35.001	-0.031	-0.001
38	38.018	38.002	38.025	38	0.007	-0.002	37.987	38.001	-0.031	-0.001
40	40.018	40.002	40.025	40	0.007	-0.002	39.987	40.001	-0.031	-0.001
42	42.018	42.002	42.025	42	0.007	-0.002	41.987	42.001	-0.031	-0.001
45	45.018	45.002	45.025	45	0.007	-0.002	44.987	45.001	-0.031	-0.001
48	48.018	48.002	48.025	48	0.007	-0.002	47.987	48.001	-0.031	-0.001
50	50.018	50.002	50.025	50	0.007	-0.002	49.987	50.001	-0.031	-0.001
>50	m6		H7		Fit*				Fit*	
MM	0.03	0.011	0.03	0	0	0.011	-0.021	0.009	-0.051	-0.002
55	55.03	55.011	55.03	55	0	0.011	54.979	55.009	-0.051	-0.002
56	56.03	56.011	56.03	56	0	0.011	55.979	56.009	-0.051	-0.002
60	60.03	60.011	60.03	60	0	0.011	59.979	60.009	-0.051	-0.002
63	63.03	63.011	63.03	63	0	0.011	62.979	63.009	-0.051	-0.002
65	65.03	65.011	65.03	65	0	0.011	64.979	65.009	-0.051	-0.002
70	70.03	70.011	70.03	70	0	0.011	69.979	70.009	-0.051	-0.002
71	71.03	71.011	71.03	71	0	0.011	70.979	71.009	-0.051	-0.002
75	75.03	75.011	75.03	75	0	0.011	74.979	75.009	-0.051	-0.002
80	80.03	80.011	80.03	80	0	0.011	79.979	80.009	-0.051	-0.002

DODGE Grid-Lign 蛇簧联轴器

附件A

轴径		过渡配合				过盈配合				
		轮毂孔径		配合		轮毂孔径		配合		
>80	m6		H7		Fit*					Fit*
MM	0.035	0.013	0.035	0	0	-0.013	-0.035	0	-0.07	-0.013
85	85.035	85.013	85.035	85	0	-0.013	84.965	85	-0.07	-0.013
90	90.035	90.013	90.035	90	0	-0.013	89.965	90	-0.07	-0.013
95	95.035	95.013	95.035	95	0	-0.013	94.965	95	-0.07	-0.013
100	100.035	100.013	100.035	100	0	-0.013	99.965	100	-0.07	-0.013
>100	m6		H7		Fit*					Fit*
MM	0.035	0.013	0.035	0	0	-0.013	-0.059	-0.024	-0.094	-0.037
110	110.035	110.013	110.035	110	0	-0.013	109.941	109.976	-0.094	-0.037
120	120.035	120.013	120.035	120	0	-0.013	119.941	119.976	-0.094	-0.037
>120	m6		H7		Fit*					Fit*
MM	0.04	0.015	0.04	0	0	-0.015	-0.061	-0.036	-0.101	-0.051
125	125.04	125.015	125.04	125	0	-0.015	124.939	124.964	-0.101	-0.051
130	130.04	130.015	130.04	130	0	-0.015	129.939	129.964	-0.101	-0.051
140	140.04	140.015	140.04	140	0	-0.015	139.939	139.964	-0.101	-0.051
150	150.04	150.015	150.04	150	0	-0.015	149.939	149.964	-0.101	-0.051
160	160.04	160.015	160.04	160	0	-0.015	159.939	159.964	-0.101	-0.051
170	170.04	170.015	170.04	170	0	-0.015	169.939	169.964	-0.101	-0.051
180	180.04	180.015	180.04	180	0	-0.015	179.939	179.964	-0.101	-0.051
>180	m6		H7		Fit*					Fit*
MM	0.046	0.017	0.046	0	0	-0.017	-0.07	-0.041	-0.116	-0.058
190	190.046	190.017	190.046	190	0	-0.017	189.93	189.959	-0.116	-0.058
200	200.046	200.017	200.046	200	0	-0.017	199.93	199.959	-0.116	-0.058
>200	m6		H7		Fit*					Fit*
MM	0.046	0.017	0.046	0	0	-0.017	-0.089	-0.063	-0.135	-0.08
210	210.046	210.017	210.046	210	0	-0.017	209.911	209.937	-0.135	-0.08
220	220.046	220.017	220.046	220	0	-0.017	219.911	219.937	-0.135	-0.08
225	225.046	225.017	225.046	225	0	-0.017	224.911	224.937	-0.135	-0.08
>225	m6		H7		Fit*					Fit*
MM	0.046	0.017	0.046	0	0	-0.017	-0.099	-0.067	-0.145	-0.084
230	230.046	230.017	230.046	230	0	-0.017	229.901	229.933	-0.145	-0.084
240	240.046	240.017	240.046	240	0	-0.017	239.901	239.933	-0.145	-0.084
250	250.046	250.017	250.046	250	0	-0.017	249.901	249.933	-0.145	-0.084
>250	m6		H7		Fit*					Fit*
MM	0.052	0.02	0.052	0	0	-0.02	-0.098	-0.074	-0.15	-0.094
260	260.052	260.02	260.052	260	0	-0.02	259.902	259.926	-0.15	-0.094
270	270.052	270.02	270.052	270	0	-0.02	269.902	269.926	-0.15	-0.094
280	280.052	280.02	280.052	280	0	-0.02	279.902	279.926	-0.15	-0.094



道齐 (上海) 传动机械有限公司

地址: 上海市松江区松胜路160号

邮编: 201613

电话: 400-680-1610

邮箱: CN-MPT.sales@dodgeindustrial.com

www.dodgeindustrial.com.cn

我们有权进行技术修改或更改本文件内容, 恕不另行通知。采购订单适用协议细节。对本文件可能存在的失误或信息不足, DODGE不承担任何责任。

我们保留对本文件、主题及其中插图的所有权。禁止在未事先获得DODGE书面同意的情况下向第三方复印、公布或私自使用本文件内容(无论是全部内容还是部分内容)。

@Copyright 2022 DODGE. 版权所有。
All rights reserved

