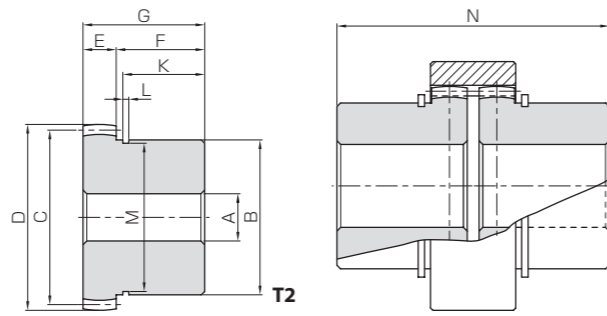




共通规格	
齿形	全齿高齿(鼓形齿)
压力角	20°
材料	S45C
热处理	齿面高频淬火
齿面硬度	50 ~ 60HRC
表面处理	黑色表面氧化



产品型号	模数	齿数	形状	孔径		分度圆直径		齿顶圆直径		齿宽	轮毂长	全长	C型档圈槽				侧隙 (mm)	质量 (kg)
				A _{H8}	B	C	D	E	F				G	K	L	M		
GC1-12S	m2	25	T2	12	45	50	54	10	25	35	23	1.95	42.5	73	0.40~0.60	0.43		
GC2-20S	m2	40	T2	20	70	80	84	15	40	55	37	2.7	67	115	0.40~0.60	1.66		
GC3-20S	m2.5	42	T2	20	90	105	110	20	45	65	42	3.2	86.5	135	0.40~0.60	3.43		

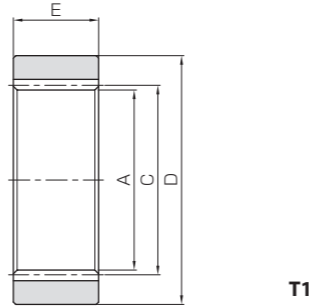
[产品特性注意事项] ①附带卡环。

[追加加工注意事项] ①因为齿面经过高频淬火处理, 轮齿及齿根附近(2~3mm左右)不能进行追加加工。

GC-I 模数 2 ~ 2.5
齿轮联轴器外筒



共通规格	
齿形	全齿高齿
压力角	20°
材料	S45C
热处理	齿面高频淬火
齿面硬度	50 ~ 60HRC
表面处理	黑色表面氧化



产品型号	模数	齿数	形状	齿顶圆直径		分度圆直径		外径	齿宽	侧隙 (mm)	质量 (kg)
				A	C	D	E				
GC1-I	m2	25	T1	46	50	68	25	0.40~0.60	0.33		
GC2-I	m2	40	T1	76	80	105	36	1.03			
GC3-I	m2.5	42	T1	100	105	145	48	2.96			

[追加加工注意事项] ①因为齿面经过高频淬火处理, 轮齿及齿根附近(2~3mm左右)不能进行追加加工。

J系列 产品型号为标准品型号 + J + 孔径

产品型号	J
GC1-12SJ 孔径	10
GC2-20SJ 孔径	13
GC3-20SJ 孔径	20

孔径 H7	*表中颜色与J系列形状图的截面颜色相对应。																
	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50
键槽 Js9	4 × 1.8	5 × 2.3				6 × 2.8				8 × 3.3				10 × 3.3		12 × 3.3	14 × 3.8
螺孔尺寸	M4				M5				M6				M8		M10		
产品型号	*T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K	T2K
GC1-12SJ 孔径																	
GC2-20SJ 孔径																	
GC3-20SJ 孔径																	

[J系列注意事项] ①因为是接受订货后投产, 所以发货日期为接单后实际工作日 2天(订货日除外)。由于是立即开始加工, 因此不可取消。详细内容请参考第 38 页。
 ②对应数量为 1 ~ 20 个为止。数量超过 20 个时, 需另行报价。
 ③键槽的尺寸是根据日本 JIS B 1301 标准的普通形(Js9)加工。此外, 键槽与轮齿无对齐等位置关系。
 ④部分螺孔较长的产品经过了镗孔加工。详细说明请参考网站。
 ⑤内孔、键槽、攻丝加工后不再进行黑色表面氧化处理。
 ⑥经攻丝加工的产品配有螺钉附件。
 ⑦带*标记产品的孔径公差为 H8。

■ 齿轮联轴器的特点

- 轴与轴之间有多动力传动用的接头, 与链条联轴器相比较, 装拆更加方便。
- 外齿轮(内筒)进行了鼓形齿加工, 使用时最大轴角为 5°。
- 齿面经过淬火处理, 耐久性能良好。
- 键槽、螺孔、内孔加工的 GCJ 系列可直接投入使用。另外, 还备有用户可自由加工的底孔型产品。

■ 齿轮联轴器的订购方法

齿轮联轴器的内筒及外筒可以作为单品订购。通常使用时, 1 个外筒和 2 个内筒为 1 套。

<例>订购 1 套 GC2-20S 时
1 个 GC2-I(外筒)和 2 个 GC2-20S(内筒)的套装。

■ 齿轮联轴器的强度

齿轮联轴器的容许转矩根据键的剪切强度求出。键的容许剪切力 F(N) 根据下式进行计算。

$$F = b \cdot L \cdot \sigma \cdot \frac{1}{S}$$

相对于键的剪切力, GC 齿轮联轴器内筒的容许转矩 T(N·m) 根据下式进行计算。

$$T = \frac{F \cdot d}{2000}$$

b: 键的宽度 mm → GC 齿轮联轴器内筒的键槽宽度
 L: 键的长度 mm → GC 齿轮联轴器内筒的全长设为 G - 2mm
 σ: 键的容许剪切应力 → 设为 49MPa(5kgf/mm²)
 S: 安全系数 → 任意
 d: 孔径 mm → GC 齿轮联轴器内筒的孔径 A

注: 根据负载的类型及装配位移, 请务必将安全系数(S)设定为 1 ~ 3 左右。