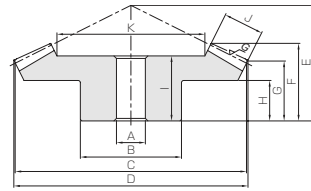
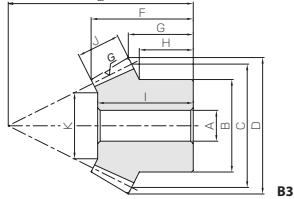




共通规格	
精度等级	JIS B 1704:1978 2级
齿形	格里森
压力角	20°
材料	S45C
热处理	齿面高频淬火处理
齿面硬度	50~60HRC



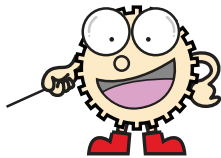
产品型号	齿数比	模数	齿数	螺旋角	螺旋方向	形状	孔径		分度圆直径	齿顶圆直径	组装距离	全长	齿顶距离
							A	B					
SBZG2-3020R SBZG2-2030L	1.5	m2	30	7°	R	B4	10	35	60	62.16	40	26.48	21.62
			20			B3	10	30		44.18	45	25.05	16.39
SBZG2.5-3020R SBZG2.5-2030L	1.5	m2.5	30	7°	R	B4	15	45	75	77.77	50	33.69	27.08
			20			B3	12	35		55.23	55	31.05	19.24
SBZG3-3020R SBZG3-2030L	1.5	m3	30	7°	L	B4	15	50	90	93.27	55	35.01	27.45
			20			B3	15	45		66.32	70	40.50	27.11
SBZG2-4020R SBZG2-2040L	2	m2	40	9°	R	B4	12	40	80	81.58	45	31.91	26.58
			20			B3	12	32		44.76	60	34.15	21.19
SBZG2.5-4020R SBZG2.5-2040L	2	m2.5	40	9°	R	B4	15	50	100	102.01	55	39.16	32.01
			20			B3	12	40		50	55.99	75	43.77
SBZG3-4020R SBZG3-2040L	2	m3	40	9°	R	B4	20	60	120	122.31	65	45.30	37.31
			20			B3	16	50		60	67.21	90	50.81

- (产品特性注意事项) ①容许转矩数值是在任意使用条件下计算的参考值。详细内容请参考第 283 页。  
 ②表中所记载的齿顶圆直径、全长及齿顶距离均为理论数值。为齿顶部施行了倒角加工, 所以与实物有所不同。  
 ③产生轴向力(推力), 推力的方向与直齿锥齿轮相同。详细说明请参考第 556 页。

### ■ 零度齿锥齿轮的特长

零度齿锥齿轮是螺旋角不超过 10° 的弧齿锥齿轮。因为同时具有直齿锥齿轮和弧齿锥齿轮的特长, 是综合性能优秀的齿轮。

- 因为不发生在弧齿等齿轮的内侧成为问题的被拉拽的推力 (\*参考推力图), 所以可以实现小型紧凑的设计。
  - 解决了直齿锥齿轮不能研磨加工的缺点, 与齿面淬火加工的直齿锥齿轮相比, 实现了高精度、耐磨损及低噪音, 综合性能十分优异。
  - 因为与 SB 系列锥齿轮的装配距离相同, 交换使用十分方便。
- 交换时, 请注意与弧齿锥齿轮相同采用左旋与右旋组合使用。



### ■ 各种锥齿轮的性能比较表

齿轮类型	轴承设计*	互换性 装配距离互换	精度 JIS B 1704:1978	强度 弯曲强度	耐久性 齿面强度	噪音·振动 齿面粗糙度 / 总重合度	单套价格
锥齿轮  SB2-4020/2040	 内侧不产生推力	多 SUB、PB、SBZG	普通 3级	普通 24.2N·m/12.2N·m	普通 2.92N·m/1.46N·m	普通 3.2a/1.63	低价格
磨齿零度齿锥齿轮  SBZG2-4020R/2040L	 内侧不产生推力	多 SB、SUB、PB	高精度 2级	普通 26.0N·m/13.1N·m	优良 18.4N·m/9.18N·m	低噪音 0.4a/1.84	普通
磨齿弧齿锥齿轮  MBSG2-4020R/2040L	 内侧产生推力	不能	高精度 2级	高强度 56.5N·m/28.2N·m	优良 94.2N·m/47.1N·m	低噪音 0.4a/3.13	普通

注: 上表中的性能评价是 3 类型产品理论比较的结果。

轮毂长	孔长	齿宽	支撑面直径	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号
H	I	J	K	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
15 11.67	23 22	11 11	37.56 21.34	14.3 9.89	8.88 5.92	1.46 1.01	0.91 0.60	0.05~0.11	0.27 0.14	SBZG2-3020R SBZG2-2030L
18 12.5	30 28	15 15	45.61 27.42	29.4 20.4	18.8 12.5	3.00 2.08	1.92 1.28			
17 20	31 37	17 17	57.14 34.71	51.7 35.8	31.6 21.1	5.27 3.65	3.22 2.15	0.07~0.13	0.84 0.50	SBZG3-3020R SBZG3-2030L
18 18	27 32	15 15	48.46 20.92	26.0 13.1	18.4 9.18	2.66 1.33	1.87 0.94			
20 22.5	35 41	20 20	60.28 24.56	55.6 27.9	38.5 19.2	5.67 2.85	3.92 1.96	0.06~0.12	1.10 0.40	SBZG2.5-4020R SBZG2.5-2040L
24 27.5	38 47	22 22	73.81 29.61	96.3 48.4	62.8 31.4	9.82 4.93	6.40 3.20			

- (追加加工注意事项) ①对产品做追加加工前, 请首先阅读第 284 页的「追加加工注意事项」, 注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加加工业务。  
 ②因为齿面经过高频淬火处理, 轮毂及齿根附近 (2~3mm 左右) 不能进行追加加工。

※ 标准齿轮系列中没有的齿轮规格可以通过“一个起步”的订做方式承接。  
 详细内容请查看第 8 页的说明。

### GCU-M 锥齿轮组合



装配方法: 相交轴  
 齿轮类型: 等径锥齿轮  
 使用产品: SM2-25  
 PM2-25  
 质量: 约 1 kg

锥齿轮可以使轴角方向改变 90°。由此被使用在希望改变传动方向的场合。