

SUM
不锈钢等径锥齿轮

模数 1 ~ 4

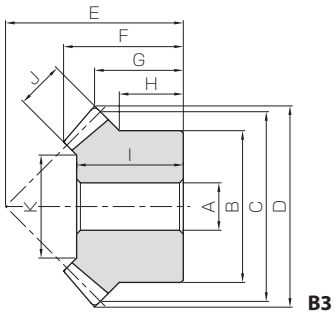
SUM

Stainless Steel Miter Gears

追加产品



共 通 规 格	
精度等级	JIS B 1704 :1978 3 级
齿 形	格里森
压 力 角	20°
材 料	SUS303
热 处 理	—
齿面硬度	(187HB 以下)



产品型号	齿数比	模数	齿数	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	组装距离	全长	齿顶距离	轮毂长
					A _{H7}	B	C	D	E	F	G	H
SUM1-20	1	<i>m1</i>	20	B3	6	16	20	21.41	20	13.95	10.71	8
SUM1.5-20		<i>m1.5</i>	20	B3	8	26	30	32.12	30	21.24	16.06	13
SUM2-20		<i>m2</i>	20	B3	12	34	40	42.83	37	24.89	18.41	14
SUM2.5-20		<i>m2.5</i>	20	B3	14	42	50	53.54	48	32.54	24.77	19
SUM3-20		<i>m3</i>	20	B3	16	50	60	64.24	58	39.84	30.12	23
SUM4-20		<i>m4</i>	20	B3	20	64	80	85.65	75	50.78	37.83	27
SUM1-25	1	<i>m1</i>	25	B3	6	20	25	26.41	23	15.16	11.21	8
SUM1.5-25		<i>m1.5</i>	25	B3	10	30	37.5	39.62	34	22.25	16.31	11.5
SUM2-25		<i>m2</i>	25	B3	12	45	50	52.83	40	24.33	16.41	12.5
SUM2.5-25		<i>m2.5</i>	25	B3	16	55	62.5	66.04	50	30.41	20.52	15
SUM3-25		<i>m3</i>	25	B3	20	65	75	79.24	60	37.81	24.62	17.5
SUM4-25		<i>m4</i>	25	B3	28	80	100	105.66	80	49.32	32.83	20
SUM1-30	1	<i>m1</i>	30	B3	8	24	30	31.41	28	17.71	13.71	10
SUM1.5-30		<i>m1.5</i>	30	B3	10	36	45	47.12	43	28.24	21.56	16
SUM2-30		<i>m2</i>	30	B3	12	45	60	62.83	50	29.43	21.41	12.5
SUM2.5-30		<i>m2.5</i>	30	B3	16	60	75	78.54	62	36.28	26.27	17
SUM3-30		<i>m3</i>	30	B3	20	70	90	94.24	75	45.47	32.12	20

(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 272 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。

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
			弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
12	5	9.86	0.49	0.060	0.050	0.0061	0.03~0.13	0.019	SUM1-20 SUM1.5-20 SUM2-20 SUM2.5-20 SUM3-20 SUM4-20
19	8	15.37	1.72	0.22	0.18	0.022	0.05~0.15	0.074	
22	10	21.72	3.94	0.51	0.40	0.052	0.06~0.16	0.15	
29	12	28.06	7.52	1.00	0.77	0.10	0.07~0.17	0.30	
35	15	31.57	13.3	1.80	1.36	0.18	0.08~0.18	0.52	
45	20	43.43	31.5	4.39	3.22	0.45	0.12~0.27	1.15	
14	6	15.03	0.81	0.12	0.083	0.012	0.03~0.13	0.035	SUM1-25 SUM1.5-25 SUM2-25 SUM2.5-25 SUM3-25 SUM4-25
19	9	19.54	2.74	0.41	0.28	0.042	0.05~0.15	0.11	
20	12	26.06	6.50	1.00	0.66	0.10	0.06~0.16	0.24	
26	15	34.57	12.7	2.00	1.29	0.20	0.07~0.17	0.46	
32	20	37.43	23.3	3.73	2.37	0.38	0.08~0.18	0.80	
43	25	55.29	53.2	8.79	5.43	0.90	0.12~0.27	1.72	
16	6	19.03	1.10	0.18	0.11	0.02	0.03~0.13	0.057	SUM1-30 SUM1.5-30 SUM2-30 SUM2.5-30 SUM3-30
25	10	25.72	3.96	0.68	0.40	0.07	0.05~0.15	0.21	
25	12	36.06	8.77	1.55	0.89	0.16	0.06~0.16	0.37	
32	15	47.57	17.1	3.10	1.75	0.32	0.07~0.17	0.76	
40	20	53.43	31.7	5.86	3.23	0.60	0.08~0.18	1.32	

(追加工注意事项) ①对产品做追加工前，请首先阅读第 274 页的「追加工注意事项」，注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加工业务。

SUMA
成品不锈钢等径锥齿轮

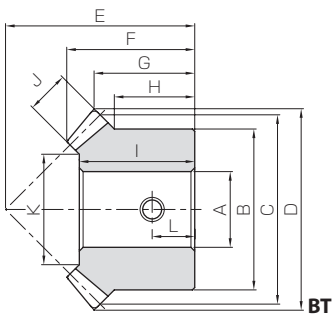
模数 1 ~ 4

SUMA

Finished Bore Stainless Steel Miter Gears

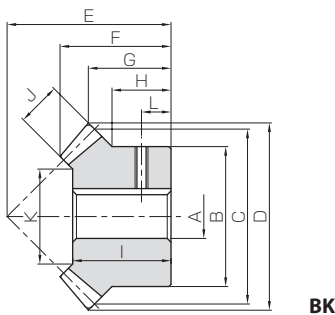


共 通 规 格	
精度等级	JIS B 1704 :1978 3 级
齿 形	格里森
压 力 角	20°
材 料	SUS303
热 处 理	—
齿面硬度	(187HB 以下)



产品型号	齿数比	模数	齿数	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	组装距离	全长	齿顶距离	轮毂长	孔长
					A _{H7}	B	C	D	E	F	G	H	I
SUMA1-20	1	<i>m1</i>	20	BT	6	16	20	21.41	20	13.95	10.71	8	12
SUMA1.5-20		<i>m1.5</i>	20	BT	8	26	30	32.12	30	21.24	16.06	13	19
SUMA2-20		<i>m2</i>	20	BK	12	34	40	42.83	37	24.89	18.41	14	22
SUMA2.5-20		<i>m2.5</i>	20	BK	14	42	50	53.54	48	32.54	24.77	19	29
SUMA3-20		<i>m3</i>	20	BK	16	50	60	64.24	58	39.84	30.12	23	35
SUMA4-20		<i>m4</i>	20	BK	20	64	80	85.65	75	50.78	37.83	27	45
SUMA1-25	1	<i>m1</i>	25	BT	6	20	25	26.41	23	15.16	11.21	8	14
SUMA1.5-25		<i>m1.5</i>	25	BT	10	30	37.5	39.62	34	22.25	16.31	11.5	19
SUMA2-25		<i>m2</i>	25	BK	12	45	50	52.83	40	24.33	16.41	12.5	20
SUMA2.5-25		<i>m2.5</i>	25	BK	16	55	62.5	66.04	50	30.41	20.52	15	26
SUMA3-25		<i>m3</i>	25	BK	20	65	75	79.24	60	37.81	24.62	17.5	32
SUMA4-25		<i>m4</i>	25	BK	30	80	100	105.66	80	49.32	32.83	20	43

(产品特性注意事项) ①键槽加工采用了 JIS B 1301 标准的普通级 (Js9)。经攻丝加工的产品配有螺钉附件。
②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 272 页。
③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。



齿宽	支撑面直径	键槽 宽 × 深	螺孔		容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号
			尺寸	L	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
5	9.86	—	M4	4	0.49	0.060	0.050	0.0061	0.03~0.13	0.018	SUMA1-20 SUMA1.5-20 SUMA2-20 SUMA2.5-20 SUMA3-20 SUMA4-20
8	15.37	—	M4	6.5	1.72	0.22	0.18	0.022	0.05~0.15	0.073	
10	21.72	4 × 1.8	M4	7	3.94	0.51	0.40	0.052	0.06~0.16	0.14	
12	28.06	5 × 2.3	M5	9.5	7.52	1.00	0.77	0.10	0.07~0.17	0.29	
15	31.57	5 × 2.3	M5	11.5	13.3	1.80	1.36	0.18	0.08~0.18	0.52	
20	43.43	6 × 2.8	M5	13.5	31.5	4.39	3.22	0.45	0.12~0.27	1.14	
6	15.03	—	M4	4	0.81	0.12	0.083	0.012	0.03~0.13	0.034	SUMA1-25 SUMA1.5-25 SUMA2-25 SUMA2.5-25 SUMA3-25 SUMA4-25
9	19.54	—	M4	6	2.74	0.41	0.28	0.042	0.05~0.15	0.11	
12	26.06	4 × 1.8	M4	6.5	6.50	1.00	0.66	0.10	0.06~0.16	0.24	
15	34.57	5 × 2.3	M5	7.5	12.7	2.00	1.29	0.20	0.07~0.17	0.46	
20	37.43	6 × 2.8	M5	9	23.3	3.73	2.37	0.38	0.08~0.18	0.79	
25	55.29	8 × 3.3	M6	10	53.2	8.79	5.43	0.90	0.12~0.27	1.67	

(追加工注意事项) ①对产品做追加工前，请首先阅读第 274 页的「追加工注意事项」，注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加工业务。