

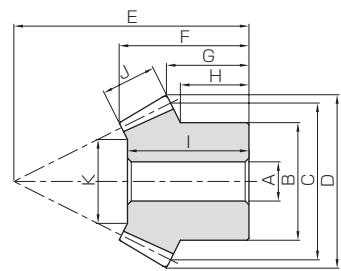


SB・SBY 模数 1 ~ 8

锥齿轮 *NEW*

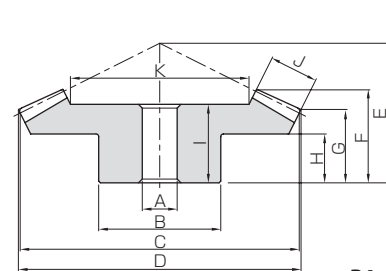


	共 通 规 格
精度等级	JIS B 1704:1978 3 级
齿 形	格里森
压 力 角	20°
材 料	S45C
热 处 理	—
齿面硬度	(194HB 以下)
表面处理	黑色表面氧化

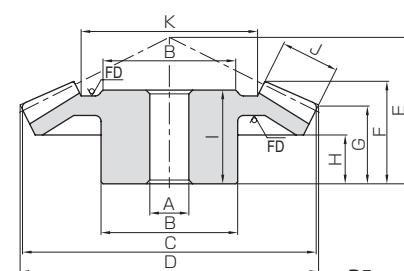


B3

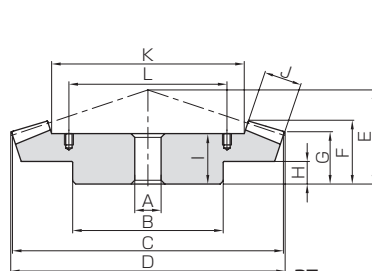
例：SB1.5-3020H



B4



B5



BT

* FD 是锻造加工面。

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
SB1.5-3020		1.5	m1.5	30	B4	10	30	45	46.24	28	18.53	13.93	8
SB1.5-2030				20	B3	8	25	30	33.13	33	18.63	11.54	8.83
SB2-3020			m2	30	B4	10	35	60	61.65	40	26.87	21.24	15
SB2-2030				20	B3	10	30	40	44.18	45	25.06	16.39	11.67
SB2.5-3020			m2.5	30	B4	15	45	75	77.07	50	34.22	26.55	18
SB2.5-2030				20	B3	12	35	50	55.22	55	31.06	19.24	12.5
SB3-3020			m3	30	B4	15	50	90	92.48	55	35.56	26.86	17
SB3-2030				20	B3	15	45	60	66.27	70	40.48	27.09	20
SB4-3020			m4	30	B4	20	70	120	123.3	75	47.71	37.48	25
SB4-2030				20	B3	15	60	80	88.32	90	48.53	32.77	23.33
SB5-3020		m5	30	B4	25	90	150	154.13	90	58.45	43.1	24	
SB5-2030			20	B3	20	80	100	110.45	110	62.11	38.48	28.33	
SB1.5-3015		2	m1.5	30	B4	8	25	45	45.88	25	17.85	14.63	9
SB1.5-1530				15	B3	6	16	22.5	26.11	32	17.23	10.4	7.88
SB2-3015			m2	30	B4	10	30	60	61.17	31	21.6	17.17	10
SB2-1530				15	B3	8	22	30	34.81	40	20.59	11.2	8
SB2.5-3015			m2.5	30	B4	15	40	75	76.46	40	28.75	22.71	15
SB2.5-1530				15	B3	12	30	37.5	43.51	55	31.81	19	15.63
SB3-3015			m3	30	B4	16	50	90	91.76	50	37.31	29.26	18
SB3-1530				15	B3	12	35	45	52.22	70	43.88	26.8	22.5
SB4-3015			m4	30	B4	20	60	120	122.34	60	42.4	32.34	20
SB4-1530				15	B3	16	50	60	69.62	85	48.74	27.41	22.5
SB5-3015		m5	30	B5	20	70	150	152.93	75	52.5	40.43	25	
SB5-1530			15	B3	20	60	75	87.03	110	63.61	38.01	31.25	
SB6-3015		m6	30	B5	25	80	180	183.5	90	62.56	48.49	28	
SB6-1530			15	B3	25	70	90	104.44	125	68.48	38.6	30	
SB2.5-3618		2	m2.5	36	B4	15	55	90	91.46	43	28.52	21.96	13
SB2.5-1836				18	B3	12	38	45	51.01	64	34.27	20.5	17.25
SB3-3618			m3	36	B4	20	60	108	109.76	52	34.95	26.76	17
SB3-1836		18		B3	16	46	54	61.22	75	40.01	22.8	19	
SB4-3618		m4	36	B4	20	70	144	146.34	72	49	38.34	25	
SB4-1836			18	B3	20	60	72	81.62	100	52.77	30.41	25	
SB1-4020		2	m1	40	B4	8	25	40	40.59	22	15.07	12.59	8
SB1-2040				20	B3	6	16	20	22.41	28	13.78	8.6	7
SB1.25-4020			m1.25	40	B4	10	32	50	50.73	27	18.54	15.23	10
SB1.25-2040				20	B3	8	22	25	28.01	36	18.66	11.75	10.25
SB1.5-4020			m1.5	40	B4	10	38	60	60.88	35	25.01	20.88	15
SB1.5-2040				20	B3	8	25	30	33.61	46	25.54	16.9	14.75
SB2-4020			m2	40	B4	12	40	80	81.17	45	32.37	26.17	18
SB2-2040				20	B3	12	32	40	44.81	60	34.16	21.2	18
SB2.5-4020			m2.5	40	B4	15	50	100	101.46	55	39.73	31.46	20
SB2.5-2040				20	B3	12	40	50	56.01	75	43.78	26.5	22.5
SB3-4020		m3	40	B4	20	60	120	121.76	65	45.85	36.76	24	
SB3-2040			20	B3	16	50	60	67.22	90	50.81	31.8	27.5	
SB4-4020		m4	40	B4	20	70	160	162.34	80	53.92	42.34	28	
SB4-2040			20	B3	20	60	80	89.62	120	66.59	42.41	35	
SB5-4020		m5	40	B5	25	100	200	202.93	90	55.33	42.93	26	
SB5-2040			20	B3	20	80	100	112.03	140	68.92	43.01	35	
SB6-4020		m6	40	B5	25	85	240	243.52	105	65.05	48.52	28	
SB6-2040			20	B3	25	90	120	134.44	160	78.16	43.6	32.5	
SBY8-4020		m8	40	BT	35	180	320	324.69	130	75.36	54.69	25	
SBY8-2040			20	B3	30	120	160	179.25	210	98	54.81	40	

※ 产品特性注意事项、追加工注意事项请参考第 360 页。

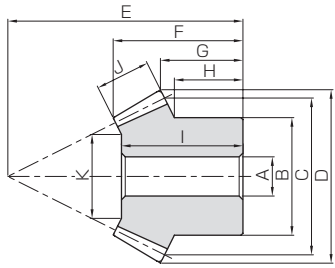
产品型号	L(mm)	螺孔尺寸
SBY8-4020	160	M10 深度 20

孔长	齿宽	支撑面直径	容许转矩						侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号	
			弯曲强度		齿面强度		齿面强度 H					
I	J	K	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m				
16 17	9	27.37 17.05	5.82 4.04	0.59 0.41	0.65 0.44	0.07 0.04	2.78 1.86	0.28 0.19	0.05~0.15	0.12 0.063	SB1.5-3020	
23 22		11	37.56 21.34	13.1 9.07	1.33 0.92	1.52 1.01	0.16 0.10	6.37 4.25			0.65 0.43	0.06~0.16
30 28	15		45.61 27.42	26.9 18.7	2.75 1.91	3.21 2.14	0.33 0.22	13.3 8.86	1.36 0.90	0.07~0.17	0.55 0.25	SB2.5-3020
31 37		17	57.14 34.71	44.9 31.2	4.58 3.18	5.45 3.63	0.56 0.37	22.4 14.9	2.29 1.52			0.08~0.18
40 43	20		78.59 46.89	98.2 68.1	10.0 6.95	12.3 8.20	1.25 0.84	49.8 33.2	5.07 3.38	0.12~0.27	1.91 1.10	SB4-3020
50 56		30	91.22 54.83	215 150	22.0 15.3	27.6 18.4	2.81 1.87	110 73.5	11.2 7.49			0.14~0.34
15 15.5	8		28.36 10.72	5.02 2.60	0.51 0.26	0.47 0.24	0.05 0.02	2.02 1.01	0.21 0.10	0.05~0.15	0.10 0.028	SB1.5-3015
18 19		11	37.4 16.81	12.1 6.28	1.24 0.64	1.18 0.59	0.12 0.06	4.96 2.48	0.51 0.25			0.06~0.16
24 29	15		44.21 16.42	24.9 12.9	2.54 1.32	2.48 1.24	0.25 0.13	10.3 5.16	1.05 0.53	0.07~0.17	0.41 0.15	SB2.5-3015
30 41		20	47.78 19.56	45.6 23.6	4.65 2.41	4.60 2.30	0.47 0.23	19.1 9.53	1.94 0.97			0.08~0.18
36 46	25		70.1 32.2	104 54.0	10.7 5.51	10.9 5.43	1.11 0.55	44.4 22.2	4.53 2.26	0.12~0.27	1.64 0.66	SB4-3015
48 58		30	90.41 32.83	199 103	20.3 10.5	21.3 10.6	2.17 1.09	85.7 42.9	8.74 4.37			0.14~0.34
57 63	35		109.74 45.47	336 174	34.2 17.7	36.9 18.5	3.77 1.88	147 73.5	15.0 7.50	0.16~0.36	4.75 1.94	SB6-3015
24 32		16	57.72 25.44	35.9 18.1	3.66 1.84	4.08 2.04	0.42 0.21	16.8 8.42	1.72 0.86			0.07~0.17
30 37	20		68.28 28.56	63.7 32.0	6.49 3.27	7.34 3.67	0.75 0.37	30.1 15.1	3.07 1.54	0.08~0.18	1.15 0.44	SB3-3618
42 49		26	91.86 39.72	149 74.8	15.2 7.62	17.7 8.85	1.80 0.90	71.3 35.7	7.27 3.64			0.12~0.27
12 12	6		26.58 9.17	2.61 1.32	0.27 0.13	0.29 0.15	0.03 0.02	1.26 0.63	0.13 0.065	0.03~0.13	0.068 0.019	SB1-4020
16 17		8	33.61 13.22	5.33 2.69	0.54 0.27	0.61 0.31	0.06 0.03	2.61 1.30	0.27 0.13			0.04~0.14
22 24	10		39.64 17.28	9.47 4.77	0.97 0.49	1.11 0.56	0.11 0.06	4.68 2.34	0.48 0.24	0.05~0.15	0.27 0.089	SB1.5-4020
27 32		15	48.46 20.92	24.2 12.2	2.46 1.24	2.92 1.46	0.30 0.15	12.1 6.06	1.24 0.62			0.06~0.16
35 41	20		60.28 24.56	49.0 24.7	4.99 2.52	6.04 3.02	0.62 0.31	24.9 12.4	2.54 1.27	0.07~0.17	1.09 0.40	SB2.5-4020
38 47		22	73.81 29.61	80.4 40.5	8.20 4.13	10.1 5.06	1.03 0.52	41.3 20.6	4.21 2.11			0.08~0.18
45 62	28		102.39 42.78	185 93.3	18.9 9.51	24.1 12.0	2.46 1.23	96.5 48.2	9.84 4.92	0.12~0.27	3.34 1.47	SB4-4020
50 63		30	138.92 57.84	327 165	33.3 16.8	43.9 21.9	4.47 2.24	172 86.0	17.5 8.77			0.14~0.34
58 70	40		158.56 61.11	600 302	61.2 30.8	83.2 41.6	8.48 4.24	321 161	32.8 16.4	0.16~0.36	7.77 4.08	SB6-4020
61 90		50	219.2 96.39	1350 679	138 69.3	196 98.1	20.0 10.0	739 370	75.4 37.7			0.20~0.45

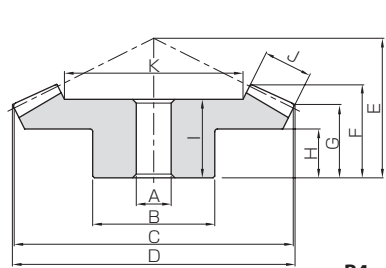
左记产品,为了吊运方便,支撑面上钻有螺孔(180°位置2个)。



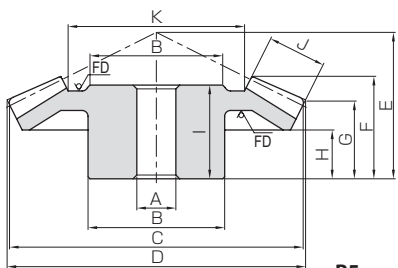
共 通 规 格	
精度等级	JIS B 1704 : 1978 3 级
齿 形	格里森
压 力 角	20°
材 料	S45C
热 处 理	—
齿面硬度	(194HB 以下)
表面 处理	黑色表面氧化



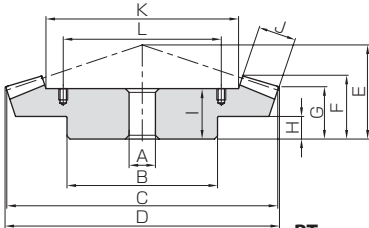
B3



B4



B5



BT

* FD 是锻造加工面。

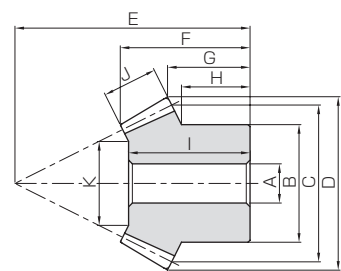
① 淬火 + 产品型号为**标准品型号 +H**。

例：**SB1-4518H**

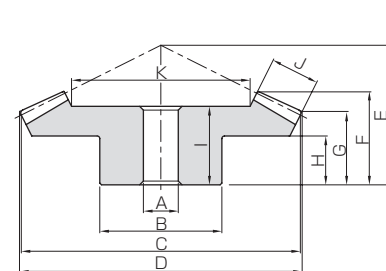
产品型号		齿数比	模数	齿数	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	组装距离	全长	齿顶距离	轮毂长
						A _{H7}	B	C	D	E	F	G	H
SB1-4518	⊗	2.5	m1	45	B4	8	30	45	45.46	23	16.95	14.57	10
SB1-1845	⊗			18	B3	6	15	18	20.57	32	16.34	10.02	8.9
SB1.5-4518	⊗		m1.5	45	B4	10	36	67.5	68.18	30	21.1	17.35	10
SB1.5-1845	⊗			18	B3	8	23	27	30.86	45	21.97	12.02	10.45
SB2-4518	⊗		m2	45	B4	12	48	90	90.91	40	27.91	23.14	15
SB2-1845	⊗			18	B3	10	32	36	41.15	60	28.69	16.03	14.2
SB2.5-4518	⊗		m2.5	45	B4	15	55	112.5	113.64	50	35.06	28.92	18
SB2.5-1845	⊗			18	B3	12	40	45	51.44	72	33.31	17.04	14.75
SB3-4518	⊗		m3	45	B4	20	65	135	136.37	60	41.86	34.71	22
SB3-1845	⊗			18	B3	16	48	54	61.72	85	38.04	19.05	16.3
SB4-4518	⊗		m4	45	B4	20	80	180	181.82	75	51.16	41.28	24
SB4-1845	⊗			18	B3	20	62	72	82.3	110	48.28	22.06	18
SB5-4518	⊗	m5	45	B4	25	100	225	227.28	90	59.43	47.85	28	
SB5-1845	⊗		18	B3	20	80	90	102.87	135	55.82	25.07	20.5	
SB1-4515	⊗	3	m1	45	B4	8	30	45	45.37	17	11.77	10.06	5
SB1-1545	⊗			15	B3	6	12	15	17.67	29	12.51	6.95	6
SB1.25-4515	⊗		m1.25	45	B4	10	34	56.25	56.72	21	14.61	12.33	6
SB1.25-1545	⊗			15	B3	8	15	18.75	22.09	36	15.85	8.43	7.25
SB1.5-4515	⊗		m1.5	45	B4	10	36	67.5	68.06	28	20.44	17.59	11
SB1.5-1545	⊗			15	B3	8	18	22.5	26.54	47	23.19	13.92	12.5
SB2-4515	⊗		m2	45	B4	12	40	90	90.75	40	30.4	26.12	17
SB2-1545	⊗			15	B3	10	24	30	35.35	60	29.8	15.89	14
SB2.5-4515	⊗		m2.5	45	B4	15	50	112.5	113.43	50	38.35	32.65	22
SB2.5-1545	⊗			15	B3	12	30	37.5	44.18	75	38.41	19.86	17.5
SB3-4515	⊗		m3	45	B4	20	60	135	136.12	55	40.74	34.18	20
SB3-1545	⊗			15	B3	15	38	45	53.02	90	45.17	23.84	21.33
SB4-4515	⊗		m4	45	B5	20	80	180	181.5	70	50.79	42.24	24
SB4-1545	⊗			15	B3	16	50	60	70.69	115	54.6	26.78	23.33
SB5-4515	⊗		m5	45	B5	25	90	225	226.87	75	50.28	40.3	20
SB5-1545	⊗			15	B3	20	60	75	88.37	145	67.19	34.73	30
SB6-4515	⊗		m6	45	BT	30	160	270	272.24	100	72.62	58.36	30
SB6-1545	⊗			15	B3	25	70	90	106.03	175	89.04	42.67	36.67
SBY8-4515	⊗	m8	45	BT	35	200	360	362.99	125	83.74	69.49	30	
SBY8-1545	⊗		15	B3	30	100	120	141.39	230	99.93	53.56	46.67	



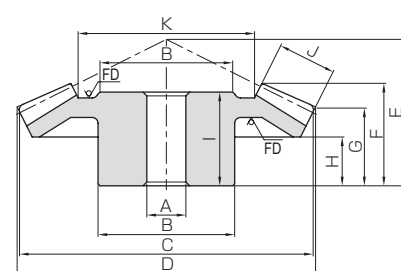
共 通 规 格	
精度等级	JIS B 1704:1978 3 级
齿 形	格里森
压 力 角	20°
材 料	S45C
热 处 理	—
齿面硬度	(194HB 以下)
表面处理	黑色表面氧化



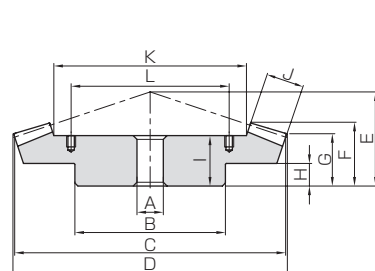
B3



B4



B5



BT

* FD 是锻造加工面。

 淬火 + 产品型号为**标准品型号 + H**。

例：SB1.5-6015H

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
SB1.5-6015		4	m1.5	60	B4	12	50	90	90.41	32	24.2	21.58	12	
SB1.5-1560				15	B3	8	18	22.5	26.66	56	23.01	11.52	10.43	
SB2-6015			m2	60	B4	15	60	120	120.55	42	31.6	28.1	16	
SB2-1560				15	B3	10	24	30	35.55	75	31.01	15.69	14.25	
SB2.5-6015			m2.5	60	B4	20	70	150	150.69	53	40	35.63	20	
SB2.5-1560				15	B3	12	30	37.5	44.44	94	39.02	19.87	18.06	
SB3-6015			m3	60	B4	20	80	180	180.83	64	47.97	43.15	25	
SB3-1560				15	B3	15	38	45	53.33	112	44.1	23.04	21.12	
SB4-6015			m4	60	B5	25	85	240	241.1	80	59.2	52.2	36	
SB4-1560				15	B3	16	50	60	71.1	150	62.03	31.4	28.75	
SBY5-6015		m5	60	BT	30	180	300	301.36	80	53.97	45.22	20		
SBY5-1560			15	B3	25	60	75	88.9	185	75.03	36.74	33.13		
SBY6-6015		m6	60	BT	35	200	360	361.66	100	68.16	58.31	25		
SBY6-1560			15	B3	25	75	90	106.66	220	85.17	42.08	38.13		

〔产品特性注意事项〕 ① “BT”形状的产品因为吊装方便等原因，在支撑面上加工有螺孔。L尺寸和螺孔尺寸请参考右表。

〔追加工注意事项〕 ①淬火 + (H 系列和 HJ 系列) 的详细内容请参考第 22 页。

孔长	齿宽	支撑面直径	容许转矩						侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号	
			弯曲强度		齿面强度		齿面强度 					
I	J	K	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m				
21 22.5	12	65.38 15.54	17.3 4.46	1.77 0.45	1.75 0.44	0.18 0.045	7.28 1.82	0.74 0.19	0.05~0.15	0.62 0.043	SB1.5-6015 SB1.5-1560	 
27 30	16	87.02 18.06	41.3 10.6	4.21 1.08	4.30 1.07	0.44 0.11	17.5 4.38	1.79 0.45	0.06~0.16	1.35 0.10	SB2-6015 SB2-1560	 
34 37.5	20	108.64 20.57	80.2 20.6	8.18 2.10	8.54 2.13	0.87 0.22	34.6 8.66	3.53 0.88	0.07~0.17	2.51 0.21	SB2.5-6015 SB2.5-1560	 
41 43	22	134.4 31.58	130 33.5	13.3 3.42	14.2 3.54	1.44 0.36	56.8 14.2	5.79 1.45	0.08~0.18	4.16 0.36	SB3-6015 SB3-1560	 
53 60	32	174.03 36.12	328 84.5	33.5 8.62	37.0 9.24	3.77 0.94	145 36.2	14.8 3.70	0.12~0.27	6.00 0.91	SB4-6015 SB4-1560	 
45 73	40	218.79 49.15	642 165	65.4 16.8	74.4 18.6	7.59 1.90	286 71.4	29.1 7.28	0.14~0.34	17.5 1.58	SBY5-6015 SBY5-1560	 
56 82	45	267.73 54.92	1050 270	107 27.5	126 31.5	12.8 3.21	475 119	48.4 12.1	0.16~0.36	30.7 2.83	SBY6-6015 SBY6-1560	 

下表中的产品,为了吊运方便,支撑面上钻有螺孔(180°位置2个)。

产品型号	L (mm)	螺孔尺寸
SBY5-6015	160	M10 深度 20
SBY6-6015	220	M10 深度 20

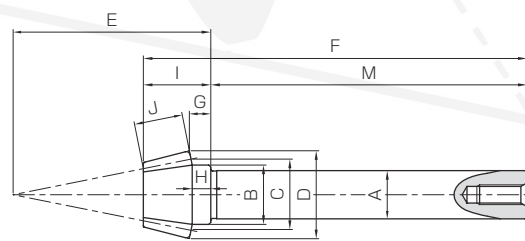


SB 模数 1.5 ~ 3
锥齿轮轴 **NEW**

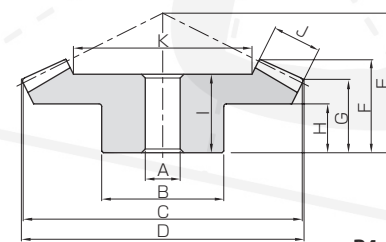


共 通 规 格	
精度等级	JIS B 1704 : 1978 3 级
齿 形	格里森
压 力 角	20°
材 料	S45C
热 处 理	—*
齿面硬度	(194HB 以下) *
表面处理	黑色表面氧化

*B8 形状产品使用调质材料，齿面硬度为 200～270HB。



B8



B4

H 淬火 + 产品型号为**标准品型号 + H**。

例：SB1.5-6012H

产品型号			齿数比	模数	齿数	形状	孔·轴径	轮轂径	分度圆直径	齿顶圆直径	组装距离	全长	齿顶距离	轮轂长	孔·轴长
							$\frac{A_{\text{轴}}(\text{孔})}{A_{\text{轴}}(\text{轴})}$	B	C	D	E	F	G	H	I
SB1.5-6012		5	m1.5	60	B4	12	50	90	90.33	30	23.89	21.82	12	21	
				12	B8	12.2	15	18	22.24	50	97.06	5.42	4.7	17.06	
SB2-6012			m2	60	B4	15	60	120	120.43	40	31.85	29.09	16	27	
				12	B8	15.2	20	24	29.65	66	117.08	6.56	5.6	22.08	
SB2.5-6012			m2.5	60	B4	20	70	150	150.54	50	39.81	36.36	20	34	
				12	B8	20.2	25	30	37.06	83	143.1	8.7	7.5	28.1	
SB3-6012			m3	60	B4	20	80	180	180.65	60	47.43	43.64	25	41	
				12	B8	25.25	30	36	44.48	100	172.19	10.85	9.4	32.19	

〔追加工注意事项〕 ①淬火 + (H 系列和 HJ 系列) 的详细内容请参考第 22 页。

齿宽	支撑面直径	轴长	螺孔尺寸	容许转矩						侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号	
				弯曲强度		齿面强度		齿面强度 H					
				N · m	kgf · m	N · m	kgf · m	N · m	kgf · m				
12	65.52 —	— 80	— M5	18.0 4.01	1.83 0.41	1.41 0.46	0.14 0.047	5.85 1.17	0.60 0.12	0.05~0.15	0.62 0.097	SB1.5-6012 SB1.5-1260	
16	86.96 —	— 95	— M6	42.6 9.50	4.34 0.97	3.43 1.12	0.35 0.11	14.1 2.82	1.44 0.29	0.06~0.16	1.34 0.19	SB2-6012 SB2-1260	
20	108.8 —	— 115	— M8	83.2 18.5	8.48 1.89	6.85 2.23	0.70 0.23	27.9 5.57	2.84 0.57	0.07~0.17	2.54 0.40	SB2.5-6012 SB2.5-1260	
22	134.73 —	— 140	— M8	135 30.1	13.8 3.07	11.4 3.70	1.16 0.38	45.7 9.13	4.66 0.93	0.08~0.18	4.18 0.74	SB3-6012 SB3-1260	