

直齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P 齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错轴斜齿轮

蜗轮蜗杆

齿轮箱

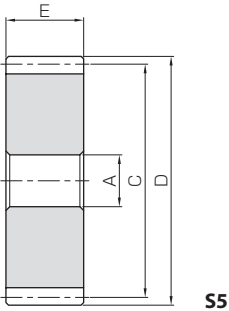
其他产品



共 通 规 格					
精度等级	JIS N8 级 (JIS B 1702-1 : 1998) *				
齿 形	全齿高齿				
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				

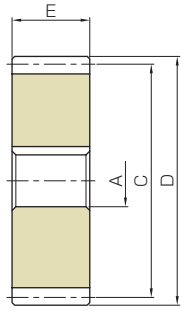
* J 系列产品的精度相当于表记精度。

J 淬



SS

J 系列



SSK



直齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P 齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错轴斜齿轮

蜗轮蜗杆

齿轮箱

其他产品

淬火 + 产品型号为**标准品型号 + H**。

例：SSA1-20H

产品型号		模数	齿数	形状	孔径	分度圆	齿顶圆	齿宽	容许转矩						侧隙 (mm)	质量 (kg)
						直径	直径		弯曲强度		齿面强度		齿面强度 			
						A _{H7}	C		D	E	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m		
SSA1-20		m1	20	S5	8	20	22	10	5.75	0.59	0.33	0.033	1.59	0.16	0.08~0.18	0.021
SSA1-24			24			26	7.47		0.76	0.49	0.050	2.36	0.24	0.032		
SSA1-25			25			27	7.91		0.81	0.54	0.055	2.57	0.26	0.035		
SSA1-28			28			30	9.24		0.94	0.68	0.070	3.25	0.33	0.044		
SSA1-30			30			32	10.1		1.03	0.79	0.081	3.74	0.38	0.052		
SSA1-32			32			34	11.1		1.13	0.90	0.092	4.27	0.44	0.059		
SSA1-35			35		35	37	12.4	1.27	1.09	0.11	5.13	0.52	0.072			
SSA1-36			36		36	38	12.9	1.31	1.16	0.12	5.44	0.55	0.076			
SSA1-40			40		40	42	14.7	1.50	1.45	0.15	6.76	0.69	0.095			
SSA1-45			45		45	47	17.1	1.74	1.86	0.19	8.62	0.88	0.12			
SSA1-48			48		48	50	18.5	1.89	2.13	0.22	9.84	1.00	0.14			
SSA1-50			50		50	52	19.5	1.98	2.32	0.24	10.7	1.09	0.15			
SSA1-55		55	55	57	21.8	2.23	2.83	0.29	13.0	1.33	0.18					
SSA1-56		56	56	58	22.3	2.28	2.94	0.30	13.5	1.38	0.19					
SSA1-60		60	60	62	24.2	2.47	3.40	0.35	15.6	1.59	0.22					
SSA1-70		70	70	72	29.1	2.96	4.70	0.48	21.4	2.18	0.30					
SSA1-80		80	80	82	33.9	3.46	6.23	0.63	28.1	2.87	0.39					
SSA1-100		100	100	102	43.7	4.45	9.97	1.02	44.4	4.53	0.61					
SSA1-120		120	120	122	53.5	5.45	14.7	1.50	64.4	6.57	0.88					
SSA1.5-20		m1.5	20	S5	10	30	33	15	19.4	1.98	1.15	0.12	5.47	0.56	0.10~0.22	0.074
SSA1.5-24			24			36	39		25.2	2.57	1.73	0.18	8.12	0.83		0.11
SSA1.5-25			25			37.5	40.5		26.7	2.72	1.90	0.19	8.87	0.90		0.12
SSA1.5-28			28			42	45		31.2	3.18	2.41	0.25	11.2	1.14		0.15
SSA1.5-30			30			45	48		34.2	3.49	2.79	0.28	12.9	1.32		0.18
SSA1.5-32			32			48	51		37.3	3.80	3.19	0.33	14.8	1.51		0.20
SSA1.5-35			35		52.5	55.5	41.9	4.28	3.85	0.39	17.8	1.81	0.25			
SSA1.5-36			36		54	57	43.5	4.43	4.09	0.42	18.8	1.92	0.26			
SSA1.5-40			40		60	63	49.8	5.07	5.10	0.52	23.4	2.38	0.31			
SSA1.5-45			45		67.5	70.5	57.7	5.88	6.53	0.67	29.8	3.03	0.40			
SSA1.5-48			48		72	75	62.4	6.37	7.47	0.76	34.0	3.46	0.46			
SSA1.5-50			50		75	78	65.7	6.69	8.15	0.83	36.9	3.77	0.50			
SSA1.5-56		56	84	87	75.3	7.68	10.4	1.06	46.6	4.75	0.63					
SSA1.5-60		60	90	93	81.8	8.34	12.0	1.22	53.7	5.47	0.73					
SSA1.5-70		70	105	108	98.0	10.0	16.6	1.69	73.6	7.50	1.00					
SSA1.5-80		80	120	123	114	11.7	22.0	2.24	96.7	9.86	1.31					
SSA1.5-100		100	150	153	147	15.0	35.5	3.62	152	15.5	2.06					

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

J 系列产品型号为**标准品型号 + J + 孔径**

例：SSA1-20J8

孔径 H7	* 表中颜色与 J 系列形状图的截面颜色相对应。																			
键槽 Js9	8	10	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50	
螺孔尺寸	3×1.4	4×1.8																		
产品型号	—																			
SSA1-20 J 孔径	※																			
SSA1-24 J 孔径	※																			
SSA1-25 J 孔径	※																			
SSA1-28 J 孔径	※																			
SSA1-30 J 孔径	※																			
SSA1-32 J 孔径	※																			
SSA1-35 J 孔径	※																			
SSA1-36 J 孔径	※																			
SSA1-40 J 孔径	※																			
SSA1-45 J 孔径	※																			
SSA1-48 J 孔径	※																			
SSA1-50 J 孔径		※																		
SSA1-55 J 孔径		※																		
SSA1-56 J 孔径		※																		
SSA1-60 J 孔径		※																		
SSA1-70 J 孔径		※																		
SSA1-80 J 孔径		※																		
SSA1-100 J 孔径		※																		
SSA1-120 J 孔径		※																		
SSA1.5-20 J 孔径		※																		
SSA1.5-24 J 孔径		※																		
SSA1.5-25 J 孔径		※																		
SSA1.5-28 J 孔径		※																		
SSA1.5-30 J 孔径		※																		
SSA1.5-32 J 孔径		※																		
SSA1.5-35 J 孔径		※																		
SSA1.5-36 J 孔径		※																		
SSA1.5-40 J 孔径					※															
SSA1.5-45 J 孔径					※															
SSA1.5-48 J 孔径					※															
SSA1.5-50 J 孔径					※															
SSA1.5-56 J 孔径					※															
SSA1.5-60 J 孔径					※															
SSA1.5-70 J 孔径					※															
SSA1.5-80 J 孔径					※															
SSA1.5-100 J 孔径					※															

[J 系列注意事项] ①因为是接受订货后投产，因此不可取消。交货期、订购个数请参考第 38 页。其他注意事项请参考第 40 页。

②「※」表示原孔径产品，非淬火 + 对象产品。淬火 + 详细内容请参考第 22 页。

直齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 CP
齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错轴斜齿轮

蜗轮蜗杆

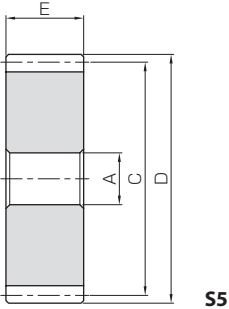
齿轮箱

其他产品



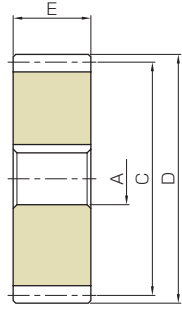
共 通 规 格					
精度等级	JIS N8 级 (JIS B 1702-1 : 1998) *				
齿 形	全齿高齿				
压 力 角	20°				
材 料	S45C				
热 处 理	—				
齿 面 硬 度	(194HB 以下)				
表 面 处 理	黑色表面氧化				

* J 系列产品的精度相当于表记精度。



SS

J 系列



SSK



淬火 + 产品型号为**标准品型号 + H**。

例：SSA2-15H

产品型号		模数	齿数	形状	孔径	分度圆	齿顶圆	齿宽	容许转矩						侧隙 (mm)	质量 (kg)
						直径	直径		弯曲强度		齿面强度		齿面强度 ⁺			
						A _{H7}	C		D	E	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m		
SSA2-15	⊕	m2	15	55	10	30	34	20	29.6	3.01	1.48	0.15	7.01	0.71	0.12~0.26	0.099
SSA2-18	⊕		18			36	40		39.3	4.01	2.23	0.23	10.5	1.07		0.15
SSA2-20	⊕		20			40	44		46.0	4.69	2.83	0.29	13.2	1.34		0.18
SSA2-24	⊕		24			48	52		59.8	6.09	4.24	0.43	19.6	2.00		0.27
SSA2-25	⊕		25			50	54		63.3	6.45	4.64	0.47	21.4	2.18		0.29
SSA2-28	⊕		28	15	60	56	60		73.9	7.54	5.89	0.60	27.0	2.76		0.36
SSA2-30	⊕		30			60	64		81.1	8.27	6.80	0.69	31.2	3.18		0.42
SSA2-32	⊕		32			64	68		88.4	9.01	7.78	0.79	35.6	3.63		0.48
SSA2-35	⊕		35			70	74		99.3	10.1	9.39	0.96	42.8	4.36		0.58
SSA2-36	⊕		36			72	76		103	10.5	9.96	1.02	45.3	4.62		0.61
SSA2-40	⊕		40	18	80	84	88	118	12.0	12.5	1.27	56.2	5.73	0.75		
SSA2-45	⊕		45			90	94	137	13.9	16.0	1.63	71.6	7.30	0.96		
SSA2-48	⊕		48			96	100	148	15.1	18.3	1.87	81.7	8.33	1.10		
SSA2-50	⊕		50			100	104	156	15.9	19.9	2.03	88.8	9.05	1.19		
SSA2-55	⊕		55			110	114	175	17.8	24.4	2.48	108	11.0	1.45		
SSA2-56	⊕		56	22	112	116	120	179	18.2	25.3	2.58	112	11.4	1.51		
SSA2-60	⊕		60			120	124	194	19.8	29.3	2.99	129	13.1	1.74		
SSA2-70	⊕		70			140	144	232	23.7	40.8	4.16	177	18.0	2.38		
SSA2-80	⊕		80			160	164	271	27.7	54.3	5.53	232	23.6	3.12		
SSA2-100	⊕		100			200	204	291	29.7	72.7	7.42	288	29.3	4.89		
SSA2.5-15	⊕	m2.5	15	55	12	37.5	42.5	20	57.7	5.89	2.96	0.30	13.9	1.41	0.14~0.28	0.19
SSA2.5-18	⊕		18			45	50		76.7	7.82	4.47	0.46	20.7	2.11		0.29
SSA2.5-20	⊕		20			50	55		89.8	9.16	5.66	0.58	26.1	2.66		0.35
SSA2.5-24	⊕		24			60	65		117	11.9	8.47	0.86	38.8	3.95		0.52
SSA2.5-25	⊕		25			62.5	67.5		124	12.6	9.26	0.94	42.3	4.32		0.57
SSA2.5-28	⊕		28	18	70	75	79		144	14.7	11.7	1.20	53.4	5.45		0.71
SSA2.5-30	⊕		30			75	80		159	16.2	13.6	1.39	61.6	6.28		0.82
SSA2.5-32	⊕		32			80	85		173	17.6	15.6	1.59	70.3	7.17		0.94
SSA2.5-35	⊕		35			87.5	92.5		194	19.8	18.8	1.92	84.4	8.61		1.13
SSA2.5-36	⊕		36			90	95		201	20.5	20.0	2.04	89.5	9.12		1.20
SSA2.5-40	⊕		40	22	100	105	110	230	23.5	24.9	2.54	111	11.3	1.47		
SSA2.5-45	⊕		45			112.5	117.5	267	27.2	31.9	3.26	141	14.4	1.88		
SSA2.5-48	⊕		48			120	125	289	29.5	36.7	3.74	161	16.4	2.14		
SSA2.5-50	⊕		50			125	130	304	31.0	40.0	4.08	175	17.9	2.33		
SSA2.5-56	⊕		56			140	145	349	35.6	51.0	5.20	221	22.5	2.95		
SSA2.5-60	⊕		60	22	150	155	160	379	38.6	59.1	6.03	254	25.9	3.39		
SSA2.5-70	⊕		70			175	180	454	46.3	82.1	8.37	348	35.5	4.65		
SSA2.5-80	⊕		80			200	205	441	45.0	90.9	9.27	359	36.7	6.09		

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

J 系列产品型号为**标准品型号 + J + 孔径**

例：SSA2-15J10

孔径 H7	* 表中颜色与 J 系列形状图的截面颜色相对应。															
键槽 Js9	10	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40
螺孔尺寸	4 × 1.8	5 × 2.3	6 × 2.8	8 × 3.3	10 × 3.3	12 × 3.3	14 × 3.8									
产品型号	—															
SSA2-15J 孔径	※															
SSA2-18J 孔径	※															
SSA2-20J 孔径		※														
SSA2-24J 孔径		※														
SSA2-25J 孔径		※														
SSA2-28J 孔径				※												
SSA2-30J 孔径				※												
SSA2-32J 孔径				※												
SSA2-35J 孔径				※												
SSA2-36J 孔径				※												
SSA2-40J 孔径							※									
SSA2-45J 孔径							※									
SSA2-48J 孔径							※									
SSA2-50J 孔径							※									
SSA2-55J 孔径							※									
SSA2-56J 孔径							※									
SSA2-60J 孔径							※									
SSA2-70J 孔径							※									
SSA2-80J 孔径							※									
SSA2-100J 孔径							※									
SSA2.5-15J 孔径		※														
SSA2.5-18J 孔径		※														
SSA2.5-20J 孔径				※												
SSA2.5-24J 孔径				※												
SSA2.5-25J 孔径				※												
SSA2.5-28J 孔径							※									
SSA2.5-30J 孔径							※									
SSA2.5-32J 孔径							※									
SSA2.5-35J 孔径							※									
SSA2.5-36J 孔径							※									
SSA2.5-40J 孔径										※						
SSA2.5-45J 孔径										※						
SSA2.5-48J 孔径										※						
SSA2.5-50J 孔径										※						
SSA2.5-56J 孔径										※						
SSA2.5-60J 孔径										※						
SSA2.5-70J 孔径										※						
SSA2.5-80J 孔径										※						

[J 系列注意事项] ①因为是接受订货后投产，因此不可取消。交货期、订购个数请参考第 38 页。其他注意事项请参考第 40 页。
②「※」表示原孔径产品，非淬火 + 对象产品。淬火 + 详细内容请参考第 22 页。

直齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 CP
齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错轴斜齿轮

蜗轮蜗杆

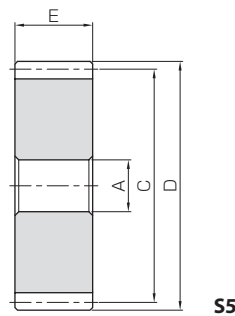
齿轮箱

其他产品



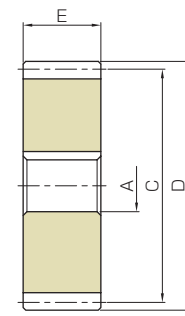
共 通 規 格	
精度等级	JIS N8 级 (JIS B 1702-1:1998) *
齿 形	全齿高齿
压 力 角	20°
材 料	S45C
热 处 理	—
齿面硬度	(194HB 以下)
表面处理	黑色表面氧化

* J系列产品的精度相当于表记精度。



\$5

J 系列



S5K



H 淬火 + 产品型号为**标准品型号 + H**。

例：SSA3-15H

产品型号		模数	齿数	形状	孔径	分度圆	齿顶圆	齿宽	容许转矩						侧隙 (mm)	质量 (kg)
						直径	直径		弯曲强度		齿面强度		齿面强度			
									AH7	C	D	E	N·m	kgf·m		
SSA3-15	Ⓗ	m3	15	S5	12	45	51	30	99.7	10.2	5.22	0.53	24.2	2.47	0.14~0.32	0.35
SSA3-18	Ⓗ		18			54	60		133	13.5	7.87	0.80	36.2	3.69		0.51
SSA3-20	Ⓗ		20		60	66	155		15.8	9.95	1.02	45.6	4.65	0.62		
SSA3-24	Ⓗ		24		72	78	202		20.6	14.9	1.52	67.7	6.90	0.92		
SSA3-25	Ⓗ		25		75	81	214		21.8	16.3	1.66	73.9	7.53	1.00		
SSA3-28	Ⓗ		28	20	20	84	90	250	25.4	20.7	2.11	93.2	9.50	1.23		
SSA3-30	Ⓗ		30			90	96	274	27.9	24.0	2.44	107	10.9	1.42		
SSA3-32	Ⓗ		32			96	102	298	30.4	27.4	2.80	123	12.5	1.63		
SSA3-35	Ⓗ		35			105	111	335	34.2	33.1	3.38	147	15.0	1.97		
SSA3-36	Ⓗ		36			108	114	348	35.5	35.2	3.59	156	15.9	2.08		
SSA3-40	Ⓗ		40	25	25	120	126	398	40.6	44.0	4.49	193	19.1	2.55		
SSA3-45	Ⓗ		45			135	141	461	47.0	56.6	5.78	246	25.1	3.26		
SSA3-48	Ⓗ		48			144	150	500	50.9	65.0	6.63	281	28.6	3.72		
SSA3-50	Ⓗ		50			150	156	525	53.6	70.9	7.23	305	31.1	4.05		
SSA3-55	Ⓗ		55			165	171	590	60.1	86.9	8.86	370	37.8	4.92		
SSA3-56	Ⓗ		56			168	174	602	61.4	90.3	9.21	384	39.2	5.10		
SSA3-60	Ⓗ	60	180			186	654	66.7	105	10.7	442	45.1	5.88			
SSA3-70	Ⓗ	70	210			216	654	66.6	121	12.4	478	48.7	8.04			
SSA3-80	Ⓗ	80	240			246	763	77.8	162	16.5	632	64.4	10.5			
SSA4-15	Ⓗ	m4	15	S5	20	60	68	40	236	24.1	12.8	1.30	58.4	5.96	0.18~0.38	0.79
SSA4-18	Ⓗ		18			72	80		314	32.0	19.2	1.96	87.2	8.89		1.18
SSA4-20	Ⓗ		20			80	88		368	37.5	24.3	2.48	110	11.2		1.48
SSA4-24	Ⓗ		24			96	104		478	48.8	36.4	3.72	163	16.6		2.17
SSA4-25	Ⓗ		25			100	108		506	51.6	39.9	4.07	178	18.1		2.37
SSA4-28	Ⓗ		28	25	25	112	120	591	60.3	50.6	5.16	224	22.8	2.94		
SSA4-30	Ⓗ		30			120	128	649	66.2	58.7	5.98	258	26.3	3.40		
SSA4-32	Ⓗ		32			128	136	707	72.1	67.4	6.87	294	30.0	3.89		
SSA4-35	Ⓗ		35			140	148	795	81.1	81.6	8.32	353	36.0	4.68		
SSA4-36	Ⓗ		36			144	152	825	84.1	86.7	8.84	374	38.1	4.96		
SSA4-40	Ⓗ		40	30	30	160	168	943	96.2	109	11.1	464	47.3	6.09		
SSA4-45	Ⓗ		45			180	188	1090	112	139	14.2	590	60.1	7.77		
SSA4-48	Ⓗ		48			192	200	987	101	133	13.6	528	53.9	8.87		
SSA4-50	Ⓗ		50			200	208	1040	106	146	14.8	575	58.6	9.64		
SSA4-55	Ⓗ		55			220	228	1160	119	179	18.2	702	71.6	11.7		
SSA4-56	Ⓗ		56			224	232	1190	121	186	18.9	729	74.3	12.2		
SSA4-60	Ⓗ	60	240			248	1290	132	215	22.0	842	85.9	14.0			
SSA5-15	Ⓗ	m5	15	S5	20	75	85	50	462	47.1	25.5	2.60	115	11.8	0.20~0.44	1.61
SSA5-18	Ⓗ		18			90	100		614	62.6	38.4	3.92	172	17.6		2.37
SSA5-20	Ⓗ		20		100	110	718		73.3	48.6	4.96	217	22.1	2.93		
SSA5-24	Ⓗ		24		22	120	130		934	95.2	73.0	7.45	321	32.7		4.29
SSA5-25	Ⓗ		25			125	135		989	101	80.0	8.16	350	35.7		4.67
SSA5-28	Ⓗ		28	25	25	140	150	1160	118	102	10.4	441	45.0	5.85		
SSA5-30	Ⓗ		30			150	160	1270	129	118	12.1	508	51.8	6.74		
SSA5-32	Ⓗ		32			160	170	1380	141	136	13.8	580	59.1	7.70		
SSA5-35	Ⓗ		35			175	185	1550	158	164	16.7	696	71.0	9.25		
SSA5-36	Ⓗ		36			180	190	1610	164	174	17.8	737	75.1	9.80		
SSA5-40	Ⓗ		40	30	30	200	210	1540	157	182	18.5	719	73.3	12.1		
SSA5-45	Ⓗ		45			225	235	1780	182	234	23.9	920	93.8	15.3		
SSA5-48	Ⓗ		48			240	250	1930	197	269	27.5	1050	107	17.5		
SSA5-50	Ⓗ		50			250	260	2030	207	294	30.0	1150	117	19.0		

J系列产品型号为**标准品型号 + J + 孔径**

例：SSA3-15J12

孔径 H7		*表中颜色与 J 系列形状图的截面颜色相对应。																							
键槽 Js9	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		
螺孔尺寸	4×1.8	5×2.3				6×2.8				8×3.3				10×3.3		12×3.3	14×3.8	16×4.3	18×4.4	20×4.9		22×5.4			
产品型号	—																								
SSA3-15 J 孔径	※																								
SSA3-18 J 孔径	※																								
SSA3-20 J 孔径				※																					
SSA3-24 J 孔径				※																					
SSA3-25 J 孔径				※																					
SSA3-28 J 孔径											※														
SSA3-30 J 孔径											※														
SSA3-32 J 孔径											※														
SSA3-35 J 孔径											※														
SSA3-36 J 孔径											※														
SSA3-40 J 孔径												※													
SSA3-45 J 孔径												※													
SSA3-48 J 孔径												※													
SSA3-50 J 孔径												※													
SSA3-55 J 孔径												※													
SSA3-56 J 孔径												※													
SSA3-60 J 孔径												※													
SSA3-70 J 孔径												※													
SSA3-80 J 孔径												※													
SSA4-15J 孔径											※														
SSA4-18J 孔径											※														
SSA4-20J 孔径											※														
SSA4-24J 孔径											※														
SSA4-25J 孔径											※														
SSA4-28J 孔径												※													
SSA4-30J 孔径												※													
SSA4-32J 孔径												※													
SSA4-35J 孔径												※													
SSA4-36J 孔径												※													
SSA4-40J 孔径													※												
SSA4-45J 孔径													※												
SSA4-48J 孔径													※												
SSA4-50J 孔径													※												
SSA4-55J 孔径													※												
SSA4-56J 孔径													※												
SSA4-60J 孔径													※												
SSA5-15J 孔径											※														
SSA5-18J 孔径											※														
SSA5-20J 孔径												※													
SSA5-24J 孔径												※													
SSA5-25J 孔径												※													
SSA5-28J 孔径													※												
SSA5-30J 孔径													※												
SSA5-32J 孔径													※												
SSA5-35J 孔径													※												
SSA5-36J 孔径													※												
SSA5-40J 孔径														※											
SSA5-45J 孔径														※											
SSA5-48J 孔径														※											
SSA5-50J 孔径														※											

J 系列淬火+的产品型号为
标准品型号+H+J+孔径。
例：SSA3-15HJ14

※ 追加工注意事项及 J 系列的注意事项请参考第 140 ~ 141 页。