

## ■ 模數 1

產品型號	旋向	模數	齒數	內徑	軛輪徑	節徑	齒頂圓直徑	齒幅 注1	軛輪長	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	A <sub>H7</sub>	B	C	D	E	F	G
KHG1- 20R KHG1- 20L	R L	1	20	6	17	20	22	8	10	18
KHG1- 22R KHG1- 22L	R L	1	22	8	18	22	24	8	10	18
KHG1- 24R KHG1- 24L	R L	1	24	8	20	24	26	8	10	18
KHG1- 25R KHG1- 25L	R L	1	25	8	20	25	27	8	10	18
KHG1- 28R KHG1- 28L	R L	1	28	8	20	28	30	8	10	18
KHG1- 30R KHG1- 30L	R L	1	30	10	25	30	32	8	10	18
KHG1- 32R KHG1- 32L	R L	1	32	10	25	32	34	8	10	18
KHG1- 35R KHG1- 35L	R L	1	35	10	25	35	37	8	10	18
KHG1- 36R KHG1- 36L	R L	1	36	10	25	36	38	8	10	18
KHG1- 40R KHG1- 40L	R L	1	40	10	30	40	42	8	10	18
KHG1- 44R KHG1- 44L	R L	1	44	10	30	44	46	8	10	18
KHG1- 45R KHG1- 45L	R L	1	45	10	30	45	47	8	10	18
KHG1- 48R KHG1- 48L	R L	1	48	10	30	48	50	8	10	18
KHG1- 50R KHG1- 50L	R L	1	50	12	35	50	52	8	10	18
KHG1- 60R KHG1- 60L	R L	1	60	12	40	60	62	8	10	18
KHG1- 70R KHG1- 70L	R L	1	70	12	40	70	72	8	10	18
KHG1- 80R KHG1- 80L	R L	1	80	15	50	80	82	8	10	18
KHG1- 90R KHG1- 90L	R L	1	90	15	50	90	92	8	10	18
KHG1-100R KHG1-100L	R L	1	100	15	50	100	102	8	10	18

【附註】請就同一模數的齒輪左旋與右旋配合使用，與 SH 系列的齒輪不能互換使用。

【注 1】雖然是可追加工的產品，但不能對齒幅予以追加工。為防止產品變形，請盡可能避免對軛輪減縮加工。



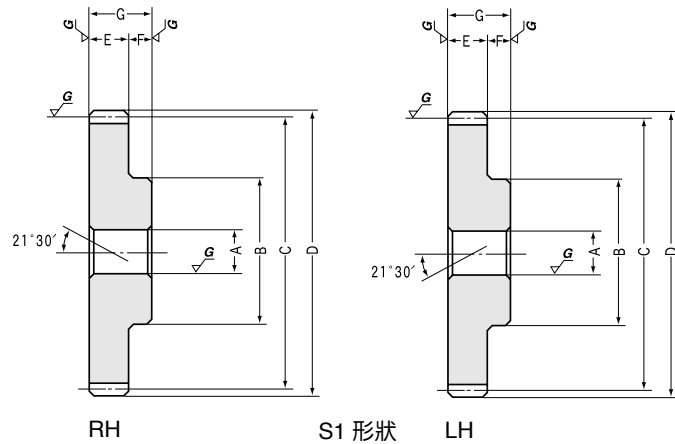
## 共同規格

精度等級	JIS N6 級 (JIS B 1702-1:1996) 舊JIS 2 級 (JIS B 1702:1976)	熱處理	調質, 齒面高周波熱處理
齒輪基準斷面	軸直角(正面)	齒面硬度	50~55HRC
齒形	標準全齒深齒	表面處理	研磨部以外染黑處理
正面壓力角	20°	齒面精加工	研磨
螺旋角	20°30'	齒研基準面	內徑
材質	SCM440	追加工	齒部以外可

形狀	容許力矩 (N·m) 注2		容許力矩 (kgf·m)		齒隙 (mm) 注3	質量 (kg)	產品型號
	彎曲強度	面壓強度	彎曲強度	面壓強度			
S1	7.785	4.978	(0.7939)	( 0.5076 )	0.08 ~ 0.16	0.03	<b>KHG1- 20R</b> <b>KHG1- 20L</b>
S1	8.92	6.139	(0.9096)	( 0.626 )	0.08 ~ 0.16	0.04	<b>KHG1- 22R</b> <b>KHG1- 22L</b>
S1	10.07	7.429	(1.027 )	( 0.7576 )	0.08 ~ 0.16	0.05	<b>KHG1- 24R</b> <b>KHG1- 24L</b>
S1	10.66	8.123	(1.087 )	( 0.8283 )	0.08 ~ 0.16	0.05	<b>KHG1- 25R</b> <b>KHG1- 25L</b>
S1	12.42	10.39	(1.267 )	( 1.06 )	0.08 ~ 0.16	0.06	<b>KHG1- 28R</b> <b>KHG1- 28L</b>
S1	13.62	12.08	(1.389 )	( 1.232 )	0.08 ~ 0.16	0.07	<b>KHG1- 30R</b> <b>KHG1- 30L</b>
S1	13.47	12.63	(1.374 )	( 1.288 )	0.08 ~ 0.16	0.08	<b>KHG1- 32R</b> <b>KHG1- 32L</b>
S1	15.13	15.36	(1.543 )	( 1.566 )	0.08 ~ 0.16	0.09	<b>KHG1- 35R</b> <b>KHG1- 35L</b>
S1	15.68	16.34	(1.599 )	( 1.666 )	0.08 ~ 0.16	0.09	<b>KHG1- 36R</b> <b>KHG1- 36L</b>
S1	17.93	20.54	(1.828 )	( 2.095 )	0.08 ~ 0.16	0.12	<b>KHG1- 40R</b> <b>KHG1- 40L</b>
S1	20.18	25.26	(2.058 )	( 2.576 )	0.08 ~ 0.16	0.14	<b>KHG1- 44R</b> <b>KHG1- 44L</b>
S1	20.74	26.53	(2.115 )	( 2.705 )	0.08 ~ 0.16	0.14	<b>KHG1- 45R</b> <b>KHG1- 45L</b>
S1	22.46	30.51	(2.29 )	( 3.111 )	0.08 ~ 0.16	0.16	<b>KHG1- 48R</b> <b>KHG1- 48L</b>
S1	23.59	33.32	(2.406 )	( 3.398 )	0.08 ~ 0.16	0.18	<b>KHG1- 50R</b> <b>KHG1- 50L</b>
S1	29.34	49.4	(2.992 )	( 5.037 )	0.1 ~ 0.18	0.26	<b>KHG1- 60R</b> <b>KHG1- 60L</b>
S1	35.15	68.85	(3.584 )	( 7.021 )	0.1 ~ 0.18	0.32	<b>KHG1- 70R</b> <b>KHG1- 70L</b>
S1	40.99	91.78	(4.18 )	( 9.359 )	0.1 ~ 0.18	0.44	<b>KHG1- 80R</b> <b>KHG1- 80L</b>
S1	46.86	118.3	(4.778 )	( 12.06 )	0.1 ~ 0.18	0.53	<b>KHG1- 90R</b> <b>KHG1- 90L</b>
S1	50.44	141.9	(5.144 )	(14.47 )	0.1 ~ 0.18	0.62	<b>KHG1-100R</b> <b>KHG1-100L</b>

【注2】表中容許力矩是在任意使用條件下計算的參考值。詳細內容請參考第131頁。

【注3】齒隙是與同型號齒輪裝配在理論中心距離下的數值。



## 模數 1.5

產品型號	旋向	模數	齒數	內徑	軛輪徑	節徑	齒頂圓直徑	齒幅 <sup>注1</sup>	軛輪長	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	A <sub>H7</sub>	B	C	D	E	F	G
KHG1.5- 20R KHG1.5- 20L	R L	1.5	20	12	24	30	33	12	12	24
KHG1.5- 22R KHG1.5- 22L	R L	1.5	22	12	26	33	36	12	12	24
KHG1.5- 24R KHG1.5- 24L	R L	1.5	24	12	28	36	39	12	12	24
KHG1.5- 25R KHG1.5- 25L	R L	1.5	25	12	30	37.5	40.5	12	12	24
KHG1.5- 26R KHG1.5- 26L	R L	1.5	26	12	32	39	42	12	12	24
KHG1.5- 28R KHG1.5- 28L	R L	1.5	28	15	36	42	45	12	12	24
KHG1.5- 30R KHG1.5- 30L	R L	1.5	30	15	38	45	48	12	12	24
KHG1.5- 32R KHG1.5- 32L	R L	1.5	32	15	40	48	51	12	12	24
KHG1.5- 35R KHG1.5- 35L	R L	1.5	35	15	42	52.5	55.5	12	12	24
KHG1.5- 36R KHG1.5- 36L	R L	1.5	36	15	45	54	57	12	12	24
KHG1.5- 40R KHG1.5- 40L	R L	1.5	40	15	50	60	63	12	12	24
KHG1.5- 44R KHG1.5- 44L	R L	1.5	44	15	50	66	69	12	12	24
KHG1.5- 45R KHG1.5- 45L	R L	1.5	45	18	50	67.5	70.5	12	12	24
KHG1.5- 48R KHG1.5- 48L	R L	1.5	48	18	50	72	75	12	12	24
KHG1.5- 50R KHG1.5- 50L	R L	1.5	50	18	60	75	78	12	12	24
KHG1.5- 52R KHG1.5- 52L	R L	1.5	52	18	60	78	81	12	12	24
KHG1.5- 60R KHG1.5- 60L	R L	1.5	60	20	60	90	93	12	12	24
KHG1.5- 70R KHG1.5- 70L	R L	1.5	70	20	60	105	108	12	12	24
KHG1.5- 80R KHG1.5- 80L	R L	1.5	80	20	70	120	123	12	12	24
KHG1.5- 90R KHG1.5- 90L	R L	1.5	90	20	70	135	138	12	12	24
KHG1.5-100R KHG1.5-100L	R L	1.5	100	20	70	150	153	12	12	24

【附註】請就同一模數的齒輪左旋與右旋配合使用，與 SH 系列的齒輪不能互換使用。

【注 1】雖然是可追加工的產品，但不能對齒幅予以追加工，為防止產品變形，請盡可能避免對軛輪減縮加工。



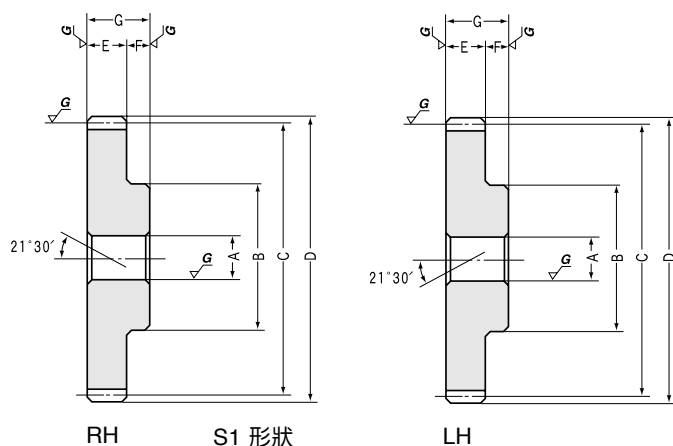
## 共同規格

精度等級	JIS N6 級 (JIS B 1702-1:1996) 舊JIS 2 級 (JIS B 1702:1976)	熱處理	調質, 齒面高周波熱處理
齒輪基準斷面	軸直角(正面)	齒面硬度	50~55HRC
齒形	標準全齒深齒	表面處理	研磨部以外染黑處理
正面壓力角	20°	齒面精加工	研磨
螺旋角	20°30'	齒研基準面	內徑
材質	SCM440	追加工	齒部以外可

形狀	容許力矩 (N·m) 注2		容許力矩 (kgf·m)		齒隙 (mm) 注3	質量 (kg)	產品型號
	彎曲強度	面壓強度	彎曲強度	面壓強度			
S1	26.27	18.53	( 2.679 )	( 1.89 )	0.08 ~ 0.16	0.09	<b>KHG1.5- 20R</b> <b>KHG1.5- 20L</b>
S1	27.37	20.83	( 2.791 )	( 2.124 )	0.08 ~ 0.16	0.11	<b>KHG1.5- 22R</b> <b>KHG1.5- 22L</b>
S1	30.9	25.3	( 3.151 )	( 2.58 )	0.08 ~ 0.16	0.13	<b>KHG1.5- 24R</b> <b>KHG1.5- 24L</b>
S1	32.7	27.71	( 3.334 )	( 2.826 )	0.08 ~ 0.16	0.15	<b>KHG1.5- 25R</b> <b>KHG1.5- 25L</b>
S1	34.49	30.24	( 3.517 )	( 3.084 )	0.08 ~ 0.16	0.17	<b>KHG1.5- 26R</b> <b>KHG1.5- 26L</b>
S1	38.12	35.67	( 3.887 )	( 3.637 )	0.08 ~ 0.16	0.19	<b>KHG1.5- 28R</b> <b>KHG1.5- 28L</b>
S1	41.78	41.57	( 4.26 )	( 4.239 )	0.08 ~ 0.16	0.22	<b>KHG1.5- 30R</b> <b>KHG1.5- 30L</b>
S1	45.47	47.96	( 4.637 )	( 4.891 )	0.08 ~ 0.16	0.26	<b>KHG1.5- 32R</b> <b>KHG1.5- 32L</b>
S1	51.06	58.47	( 5.207 )	( 5.962 )	0.1 ~ 0.18	0.3	<b>KHG1.5- 35R</b> <b>KHG1.5- 35L</b>
S1	52.94	62.22	( 5.398 )	( 6.345 )	0.1 ~ 0.18	0.33	<b>KHG1.5- 36R</b> <b>KHG1.5- 36L</b>
S1	60.49	78.49	( 6.168 )	( 8.004 )	0.1 ~ 0.18	0.42	<b>KHG1.5- 40R</b> <b>KHG1.5- 40L</b>
S1	68.11	96.79	( 6.945 )	( 9.87 )	0.1 ~ 0.18	0.47	<b>KHG1.5- 44R</b> <b>KHG1.5- 44L</b>
S1	70.02	101.7	( 7.14 )	(10.37 )	0.1 ~ 0.18	0.47	<b>KHG1.5- 45R</b> <b>KHG1.5- 45L</b>
S1	75.78	117.2	( 7.727 )	(11.95 )	0.1 ~ 0.18	0.52	<b>KHG1.5- 48R</b> <b>KHG1.5- 48L</b>
S1	79.63	128.2	( 8.12 )	(13.07 )	0.1 ~ 0.18	0.63	<b>KHG1.5- 50R</b> <b>KHG1.5- 50L</b>
S1	83.49	139.6	( 8.514 )	(14.24 )	0.1 ~ 0.18	0.67	<b>KHG1.5- 52R</b> <b>KHG1.5- 52L</b>
S1	99.05	191	(10.1 )	(19.48 )	0.1 ~ 0.18	0.81	<b>KHG1.5- 60R</b> <b>KHG1.5- 60L</b>
S1	113.5	256	(11.57 )	(26.1 )	0.12 ~ 0.2	1	<b>KHG1.5- 70R</b> <b>KHG1.5- 70L</b>
S1	132.3	342.7	(13.49 )	(34.95 )	0.12 ~ 0.2	1.4	<b>KHG1.5- 80R</b> <b>KHG1.5- 80L</b>
S1	151.2	442.3	(15.42 )	(45.1 )	0.12 ~ 0.2	1.65	<b>KHG1.5- 90R</b> <b>KHG1.5- 90L</b>
S1	170.2	554.4	(17.36 )	(56.53 )	0.12 ~ 0.2	1.97	<b>KHG1.5-100R</b> <b>KHG1.5-100L</b>

【注2】表中容許力矩是在任意使用條件下計算的參考值。詳細內容請參考第131頁。

【注3】齒隙是與同型號齒輪裝配在理論中心距離下的數值。



### 模數 2

產品型號	旋向	模數	齒數	內徑	軛輪徑	節徑	齒頂圓直徑	齒幅 <sup>注1</sup>	軛輪長	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	AH7	B	C	D	E	F	G
KHG2- 15R	R	2	15	12	24	30	34	16	13	29
KHG2- 15L	L	2	15	12	24	30	34	16	13	29
KHG2- 16R	R	2	16	12	26	32	36	16	13	29
KHG2- 16L	L	2	16	12	26	32	36	16	13	29
KHG2- 18R	R	2	18	12	30	36	40	16	13	29
KHG2- 18L	L	2	18	12	30	36	40	16	13	29
KHG2- 20R	R	2	20	15	32	40	44	16	13	29
KHG2- 20L	L	2	20	15	32	40	44	16	13	29
KHG2- 22R	R	2	22	15	36	44	48	16	13	29
KHG2- 22L	L	2	22	15	36	44	48	16	13	29
KHG2- 24R	R	2	24	15	38	48	52	16	13	29
KHG2- 24L	L	2	24	15	38	48	52	16	13	29
KHG2- 25R	R	2	25	15	40	50	54	16	13	29
KHG2- 25L	L	2	25	15	40	50	54	16	13	29
KHG2- 26R	R	2	26	15	42	52	56	16	13	29
KHG2- 26L	L	2	26	15	42	52	56	16	13	29
KHG2- 28R	R	2	28	15	45	56	60	16	13	29
KHG2- 28L	L	2	28	15	45	56	60	16	13	29
KHG2- 30R	R	2	30	18	50	60	64	16	13	29
KHG2- 30L	L	2	30	18	50	60	64	16	13	29
KHG2- 32R	R	2	32	18	50	64	68	16	13	29
KHG2- 32L	L	2	32	18	50	64	68	16	13	29
KHG2- 35R	R	2	35	18	50	70	74	16	13	29
KHG2- 35L	L	2	35	18	50	70	74	16	13	29
KHG2- 36R	R	2	36	18	50	72	76	16	13	29
KHG2- 36L	L	2	36	18	50	72	76	16	13	29
KHG2- 40R	R	2	40	20	60	80	84	16	13	29
KHG2- 40L	L	2	40	20	60	80	84	16	13	29
KHG2- 44R	R	2	44	20	60	88	92	16	13	29
KHG2- 44L	L	2	44	20	60	88	92	16	13	29
KHG2- 45R	R	2	45	20	60	90	94	16	13	29
KHG2- 45L	L	2	45	20	60	90	94	16	13	29
KHG2- 48R	R	2	48	20	60	96	100	16	13	29
KHG2- 48L	L	2	48	20	60	96	100	16	13	29
KHG2- 50R	R	2	50	25	60	100	104	16	13	29
KHG2- 50L	L	2	50	25	60	100	104	16	13	29
KHG2- 52R	R	2	52	25	65	104	108	16	13	29
KHG2- 52L	L	2	52	25	65	104	108	16	13	29
KHG2- 60R	R	2	60	25	65	120	124	16	13	29
KHG2- 60L	L	2	60	25	65	120	124	16	13	29
KHG2- 70R	R	2	70	25	70	140	144	16	13	29
KHG2- 70L	L	2	70	25	70	140	144	16	13	29
KHG2- 80R	R	2	80	25	80	160	164	16	13	29
KHG2- 80L	L	2	80	25	80	160	164	16	13	29
KHG2- 90R	R	2	90	25	90	180	184	16	13	29
KHG2- 90L	L	2	90	25	90	180	184	16	13	29
KHG2-100R	R	2	100	25	100	200	204	16	13	29
KHG2-100L	L	2	100	25	100	200	204	16	13	29

【附註】請就同一模數的齒輪左旋與右旋配合使用，與 SH 系列的齒輪不能互換使用。

【注 1】雖然是可追加工的產品，但不能對齒幅予以追加工，為防止產品變形，請盡可能避免對軛輪減縮加工。



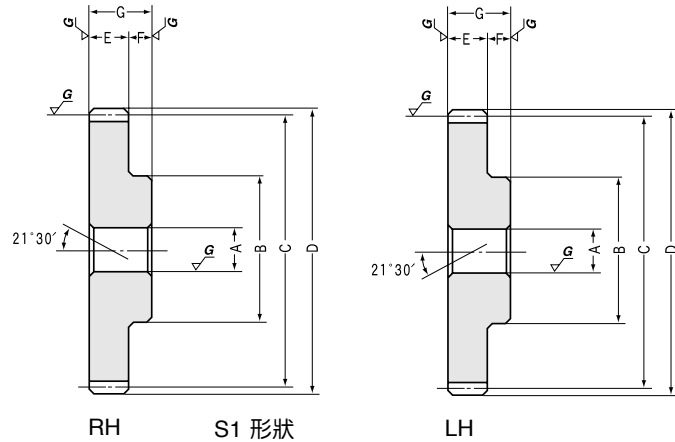
## 共同規格

精度等級	JIS N6 級 (JIS B 1702-1:1996) 舊JIS 2 級 (JIS B 1702:1976)	熱處理	調質, 齒面高周波熱處理
齒輪基準斷面	軸直角(正面)	齒面硬度	50~55HRC
齒形	標準全齒深齒	表面處理	研磨部以外染黑處理
正面壓力角	20°	齒面精加工	研磨
螺旋角	20°30'	齒研基準面	內徑
材質	SCM440	追加工	齒部以外可

形狀	容許力矩 (N·m) 注2		容許力矩 (kgf·m)		齒隙 (mm) 注3	質量 (kg)	產品型號
	彎曲強度	面壓強度	彎曲強度	面壓強度			
S1	40.45	22.75	( 4.125 )	( 2.32 )	0.1 ~ 0.2	0.11	<b>KHG2- 15R</b> <b>KHG2- 15L</b>
S1	40.63	24.09	( 4.143 )	( 2.457 )	0.1 ~ 0.2	0.13	<b>KHG2- 16R</b> <b>KHG2- 16L</b>
S1	48.53	31.86	( 4.949 )	( 3.249 )	0.1 ~ 0.2	0.17	<b>KHG2- 18R</b> <b>KHG2- 18L</b>
S1	56.62	40.83	( 5.774 )	( 4.164 )	0.1 ~ 0.2	0.2	<b>KHG2- 20R</b> <b>KHG2- 20L</b>
S1	64.87	50.56	( 6.615 )	( 5.156 )	0.1 ~ 0.2	0.25	<b>KHG2- 22R</b> <b>KHG2- 22L</b>
S1	73.25	61.43	( 7.47 )	( 6.264 )	0.1 ~ 0.2	0.3	<b>KHG2- 24R</b> <b>KHG2- 24L</b>
S1	77.49	67.29	( 7.902 )	( 6.862 )	0.1 ~ 0.2	0.33	<b>KHG2- 25R</b> <b>KHG2- 25L</b>
S1	81.76	73.44	( 8.337 )	( 7.489 )	0.12 ~ 0.22	0.37	<b>KHG2- 26R</b> <b>KHG2- 26L</b>
S1	90.35	86.62	( 9.213 )	( 8.833 )	0.12 ~ 0.22	0.43	<b>KHG2- 28R</b> <b>KHG2- 28L</b>
S1	99.05	101	( 10.1 )	( 10.3 )	0.12 ~ 0.22	0.5	<b>KHG2- 30R</b> <b>KHG2- 30L</b>
S1	107.8	116.5	( 10.99 )	( 11.88 )	0.12 ~ 0.22	0.55	<b>KHG2- 32R</b> <b>KHG2- 32L</b>
S1	121	142.2	( 12.34 )	( 14.5 )	0.12 ~ 0.22	0.63	<b>KHG2- 35R</b> <b>KHG2- 35L</b>
S1	125.5	151.3	( 12.8 )	( 15.43 )	0.12 ~ 0.22	0.65	<b>KHG2- 36R</b> <b>KHG2- 36L</b>
S1	143.4	191	( 14.62 )	( 19.48 )	0.12 ~ 0.22	0.85	<b>KHG2- 40R</b> <b>KHG2- 40L</b>
S1	161.4	235.7	( 16.46 )	( 24.04 )	0.12 ~ 0.22	0.98	<b>KHG2- 44R</b> <b>KHG2- 44L</b>
S1	165.9	247.7	( 16.92 )	( 25.26 )	0.12 ~ 0.22	1	<b>KHG2- 45R</b> <b>KHG2- 45L</b>
S1	171.8	273.2	( 17.52 )	( 27.86 )	0.12 ~ 0.22	1.1	<b>KHG2- 48R</b> <b>KHG2- 48L</b>
S1	180.5	298.9	( 18.41 )	( 30.48 )	0.12 ~ 0.22	1.2	<b>KHG2- 50R</b> <b>KHG2- 50L</b>
S1	189.3	326	( 19.3 )	( 33.24 )	0.14 ~ 0.24	1.29	<b>KHG2- 52R</b> <b>KHG2- 52L</b>
S1	224.6	446.7	( 22.9 )	( 45.55 )	0.14 ~ 0.24	1.6	<b>KHG2- 60R</b> <b>KHG2- 60L</b>
S1	269	624.8	( 27.43 )	( 63.71 )	0.14 ~ 0.24	2.2	<b>KHG2- 70R</b> <b>KHG2- 70L</b>
S1	300.6	798.6	( 30.65 )	( 81.44 )	0.14 ~ 0.24	2.9	<b>KHG2- 80R</b> <b>KHG2- 80L</b>
S1	343.6	1030	( 35.04 )	( 105 )	0.14 ~ 0.24	3.37	<b>KHG2- 90R</b> <b>KHG2- 90L</b>
S1	386.7	1290	( 39.43 )	( 131.5 )	0.14 ~ 0.24	4.63	<b>KHG2-100R</b> <b>KHG2-100L</b>

【注2】表中容許力矩是在任意使用條件下計算的參考值。詳細內容請參考第131頁。

【注3】齒隙是與同型號齒輪裝配在理論中心距離下的數值。



## ■ 模數 2.5

產品型號	旋向	模數	齒數	內徑	軀輪徑	節徑	齒頂圓直徑	齒幅注 1	軀輪長	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	A <sub>H7</sub>	B	C	D	E	F	G
KHG2.5-15R KHG2.5-15L	R L	2.5	15	15	30	37.5	42.5	20	14	34
KHG2.5-16R KHG2.5-16L	R L	2.5	16	15	32	40	45	20	14	34
KHG2.5-18R KHG2.5-18L	R L	2.5	18	15	38	45	50	20	14	34
KHG2.5-20R KHG2.5-20L	R L	2.5	20	18	40	50	55	20	14	34
KHG2.5-22R KHG2.5-22L	R L	2.5	22	18	44	55	60	20	14	34
KHG2.5-24R KHG2.5-24L	R L	2.5	24	18	48	60	65	20	14	34
KHG2.5-25R KHG2.5-25L	R L	2.5	25	20	50	62.5	67.5	20	14	34
KHG2.5-26R KHG2.5-26L	R L	2.5	26	20	50	65	70	20	14	34
KHG2.5-28R KHG2.5-28L	R L	2.5	28	20	60	70	75	20	14	34
KHG2.5-30R KHG2.5-30L	R L	2.5	30	20	65	75	80	20	14	34
KHG2.5-32R KHG2.5-32L	R L	2.5	32	20	70	80	85	20	14	34
KHG2.5-35R KHG2.5-35L	R L	2.5	35	20	70	87.5	92.5	20	14	34
KHG2.5-36R KHG2.5-36L	R L	2.5	36	20	70	90	95	20	14	34
KHG2.5-40R KHG2.5-40L	R L	2.5	40	25	70	100	105	20	14	34
KHG2.5-44R KHG2.5-44L	R L	2.5	44	25	75	110	115	20	14	34
KHG2.5-45R KHG2.5-45L	R L	2.5	45	25	75	112.5	117.5	20	14	34
KHG2.5-48R KHG2.5-48L	R L	2.5	48	25	75	120	125	20	14	34
KHG2.5-50R KHG2.5-50L	R L	2.5	50	25	80	125	130	20	14	34
KHG2.5-52R KHG2.5-52L	R L	2.5	52	25	80	130	135	20	14	34
KHG2.5-60R KHG2.5-60L	R L	2.5	60	25	80	150	155	20	14	34

【附註】同一模數的左牙與右牙的齒輪配套使用,與SH系列的齒輪不能互換使用。

【注1】雖然是可以進行再加工的產品,但是不能對端面寬度進行再加工,為了防止齒輪變形,請避開對輪軀的再加工。



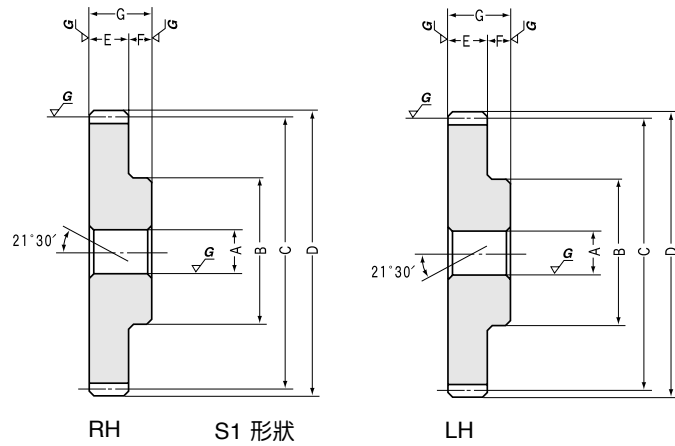
## 共同規格

精度等級	JIS N6 級 (JIS B 1702-1:1996) 舊JIS 2 級 (JIS B 1702:1976)	熱處理	調質, 齒面高周波熱處理
齒輪基準斷面	軸直角(正面)	齒面硬度	50~55HRC
齒形	標準全齒深齒	表面處理	研磨部以外染黑處理
正面壓力角	20°	齒面精加工	研磨
螺旋角	20°30'	齒研基準面	內徑
材質	SCM440	追加工	齒部以外可

形狀	容許力矩 (N·m) 注 2		容許力矩 (kgf·m)		齒隙 (mm) 注 3	質量 (kg)	產品型號
	彎曲強度	面壓強度	彎曲強度	面壓強度			
S1	71.82	41.09	( 7.324 )	( 4.19 )	0.1 ~ 0.2	0.21	<b>KHG2.5-15R</b> <b>KHG2.5-15L</b>
S1	79.36	47.93	( 8.093 )	( 4.888 )	0.1 ~ 0.2	0.25	<b>KHG2.5-16R</b> <b>KHG2.5-16L</b>
S1	94.78	63.4	( 9.665 )	( 6.465 )	0.1 ~ 0.2	0.34	<b>KHG2.5-18R</b> <b>KHG2.5-18L</b>
S1	110.6	81.25	(11.28 )	( 8.285 )	0.1 ~ 0.2	0.39	<b>KHG2.5-20R</b> <b>KHG2.5-20L</b>
S1	126.7	100.6	(12.92 )	(10.26 )	0.12 ~ 0.22	0.49	<b>KHG2.5-22R</b> <b>KHG2.5-22L</b>
S1	143.1	122.3	(14.59 )	(12.47 )	0.12 ~ 0.22	0.6	<b>KHG2.5-24R</b> <b>KHG2.5-24L</b>
S1	151.3	134	(15.43 )	(13.66 )	0.12 ~ 0.22	0.64	<b>KHG2.5-25R</b> <b>KHG2.5-25L</b>
S1	159.7	146.2	(16.28 )	(14.91 )	0.12 ~ 0.22	0.65	<b>KHG2.5-26R</b> <b>KHG2.5-26L</b>
S1	176.4	172.6	(17.99 )	(17.6 )	0.12 ~ 0.22	0.87	<b>KHG2.5-28R</b> <b>KHG2.5-28L</b>
S1	193.4	201.2	(19.72 )	(20.52 )	0.12 ~ 0.22	1	<b>KHG2.5-30R</b> <b>KHG2.5-30L</b>
S1	210.5	232.3	(21.47 )	(23.69 )	0.12 ~ 0.22	1.2	<b>KHG2.5-32R</b> <b>KHG2.5-32L</b>
S1	236.4	283.6	(24.11 )	(28.92 )	0.12 ~ 0.22	1.3	<b>KHG2.5-35R</b> <b>KHG2.5-35L</b>
S1	245.1	301.9	(24.99 )	(30.79 )	0.12 ~ 0.22	1.4	<b>KHG2.5-36R</b> <b>KHG2.5-36L</b>
S1	267.8	364.9	(27.31 )	(37.21 )	0.12 ~ 0.22	1.6	<b>KHG2.5-40R</b> <b>KHG2.5-40L</b>
S1	301.6	450.8	(30.75 )	(45.97 )	0.14 ~ 0.24	1.9	<b>KHG2.5-44R</b> <b>KHG2.5-44L</b>
S1	310.1	473.9	(31.62 )	(48.32 )	0.14 ~ 0.24	2	<b>KHG2.5-45R</b> <b>KHG2.5-45L</b>
S1	335.6	546.7	(34.22 )	(55.75 )	0.14 ~ 0.24	2.2	<b>KHG2.5-48R</b> <b>KHG2.5-48L</b>
S1	352.6	598.5	(35.96 )	(61.03 )	0.14 ~ 0.24	2.4	<b>KHG2.5-50R</b> <b>KHG2.5-50L</b>
S1	369.7	652.3	(37.7 )	(66.52 )	0.14 ~ 0.24	2.5	<b>KHG2.5-52R</b> <b>KHG2.5-52L</b>
S1	438.5	890.1	(44.72 )	(90.77 )	0.14 ~ 0.24	3.3	<b>KHG2.5-60R</b> <b>KHG2.5-60L</b>

【注 2】表中容許力矩是在任意使用條件下計算的參考值。詳細內容請參考第 131 頁。

【注 3】齒隙是與同型號齒輪裝配在理論中心距離下的數值。



### ■ 模數 3

產品型號	旋向	模數	齒數	內徑	軀輪徑	節徑	齒頂圓直徑	齒幅 <sup>注1</sup>	軀輪長	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	A <sub>H7</sub>	B	C	D	E	F	G
KHG3-15R KHG3-15L	R L	3	15	18	36	45	51	25	16	41
KHG3-16R KHG3-16L	R L	3	16	18	38	48	54	25	16	41
KHG3-18R KHG3-18L	R L	3	18	18	40	54	60	25	16	41
KHG3-20R KHG3-20L	R L	3	20	20	50	60	66	25	16	41
KHG3-22R KHG3-22L	R L	3	22	20	54	66	72	25	16	41
KHG3-24R KHG3-24L	R L	3	24	20	58	72	78	25	16	41
KHG3-25R KHG3-25L	R L	3	25	20	60	75	81	25	16	41
KHG3-26R KHG3-26L	R L	3	26	20	60	78	84	25	16	41
KHG3-28R KHG3-28L	R L	3	28	20	70	84	90	25	16	41
KHG3-30R KHG3-30L	R L	3	30	25	75	90	96	25	16	41
KHG3-32R KHG3-32L	R L	3	32	25	75	96	102	25	16	41
KHG3-35R KHG3-35L	R L	3	35	25	80	105	111	25	16	41
KHG3-36R KHG3-36L	R L	3	36	25	80	108	114	25	16	41
KHG3-40R KHG3-40L	R L	3	40	25	80	120	126	25	16	41
KHG3-44R KHG3-44L	R L	3	44	25	80	132	138	25	16	41
KHG3-45R KHG3-45L	R L	3	45	25	80	135	141	25	16	41
KHG3-48R KHG3-48L	R L	3	48	25	85	144	150	25	16	41
KHG3-50R KHG3-50L	R L	3	50	30	85	150	156	25	16	41
KHG3-52R KHG3-52L	R L	3	52	30	85	156	162	25	16	41
KHG3-60R KHG3-60L	R L	3	60	30	90	180	186	25	16	41

【附註】同一模數的左牙與右牙的齒輪配套使用,與SH系列的齒輪不能互換使用。

【注1】雖然是可以進行再加工的產品,但是不能對端面寬度進行再加工。為了防止齒輪變形,請避開對輪軀的再加工。



## 共同規格

精度等級	JIS N6 級 (JIS B 1702-1:1996) 舊JIS 2 級 (JIS B 1702:1976)	熱處理	調質, 齒面高周波熱處理
齒輪基準斷面	軸直角(正面)	齒面硬度	50~55HRC
齒形	標準全齒深齒	表面處理	研磨部以外染黑處理
正面壓力角	20°	齒面精加工	研磨
螺旋角	20°30'	齒研基準面	內徑
材質	SCM440	追加工	齒部以外可

形狀	容許力矩 (N·m) 注2		容許力矩 (kgf·m)		齒隙 (mm) 注3	質量 (kg)	產品型號
	彎曲強度	面壓強度	彎曲強度	面壓強度			
S1	129.3	74.69	(13.18)	( 7.616 )	0.1 ~ 0.2	0.36	<b>KHG3-15R</b> <b>KHG3-15L</b>
S1	142.9	87.16	(14.57)	( 8.888 )	0.1 ~ 0.2	0.42	<b>KHG3-16R</b> <b>KHG3-16L</b>
S1	170.6	115.3	(17.4 )	( 11.76 )	0.12 ~ 0.22	0.53	<b>KHG3-18R</b> <b>KHG3-18L</b>
S1	199.1	148	(20.3 )	( 15.09 )	0.12 ~ 0.22	0.7	<b>KHG3-20R</b> <b>KHG3-20L</b>
S1	228.1	184.1	(23.26)	( 18.77 )	0.12 ~ 0.22	0.86	<b>KHG3-22R</b> <b>KHG3-22L</b>
S1	257.5	223.8	(26.26)	( 22.82 )	0.12 ~ 0.22	1	<b>KHG3-24R</b> <b>KHG3-24L</b>
S1	272.4	245.2	(27.78)	( 25 )	0.12 ~ 0.22	1.1	<b>KHG3-25R</b> <b>KHG3-25L</b>
S1	287.4	267.7	(29.31)	( 27.3 )	0.12 ~ 0.22	1.2	<b>KHG3-26R</b> <b>KHG3-26L</b>
S1	317.6	316.1	(32.39)	( 32.23 )	0.12 ~ 0.22	1.5	<b>KHG3-28R</b> <b>KHG3-28L</b>
S1	348.1	368.7	(35.5 )	( 37.6 )	0.12 ~ 0.22	1.6	<b>KHG3-30R</b> <b>KHG3-30L</b>
S1	362.5	407.4	(36.96)	( 41.54 )	0.12 ~ 0.22	1.8	<b>KHG3-32R</b> <b>KHG3-32L</b>
S1	407	497.6	(41.5 )	( 50.74 )	0.14 ~ 0.26	2.2	<b>KHG3-35R</b> <b>KHG3-35L</b>
S1	422	529.8	(43.03)	( 54.03 )	0.14 ~ 0.26	2.3	<b>KHG3-36R</b> <b>KHG3-36L</b>
S1	482.1	670.1	(49.16)	( 68.33 )	0.14 ~ 0.26	2.7	<b>KHG3-40R</b> <b>KHG3-40L</b>
S1	542.9	827.5	(55.36)	( 84.38 )	0.14 ~ 0.26	3.2	<b>KHG3-44R</b> <b>KHG3-44L</b>
S1	558.1	869.2	(56.91)	( 88.63 )	0.14 ~ 0.26	3.3	<b>KHG3-45R</b> <b>KHG3-45L</b>
S1	604	1000	(61.59)	(102 )	0.14 ~ 0.26	3.8	<b>KHG3-48R</b> <b>KHG3-48L</b>
S1	634.8	1094	(64.73)	(111.6 )	0.14 ~ 0.26	4	<b>KHG3-50R</b> <b>KHG3-50L</b>
S1	665.6	1191	(67.87)	(121.5 )	0.14 ~ 0.26	4.2	<b>KHG3-52R</b> <b>KHG3-52L</b>
S1	756.6	1560	(77.15)	(159.1 )	0.14 ~ 0.26	5.6	<b>KHG3-60R</b> <b>KHG3-60L</b>

【注2】表中容許力矩是在任意使用條件下計算的參考值。詳細內容請參考第131頁。

【注3】齒隙是與同型號齒輪裝配在理論中心距離下的數值。