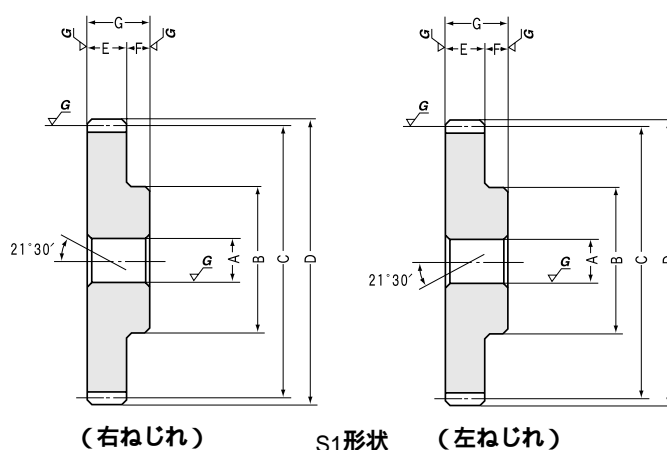
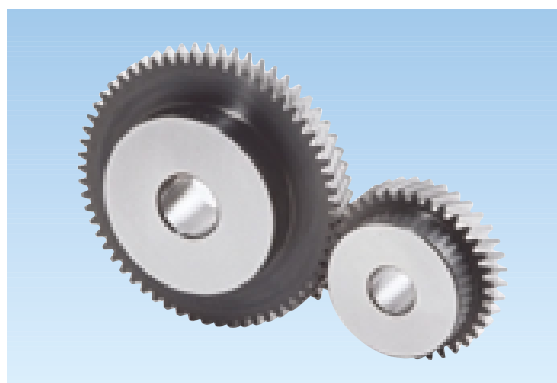




KHG歯研はすば歯車

正面モジュール 1

はすば歯車
KHG



モジュール 1

カタログ記号	ねじれ方向	モジュール	歯数	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅 ^{注1}	ボス長さ	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	AH7	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

【注記】同一モジュールの右ねじれと左ねじれを組み合わせてご使用ください。SHはすば歯車とは互換性がありません。

【注1】追加加工が可能な製品ですが、歯幅をつめる加工はできません。また、製品が変形するため、ボスをつめる加工もできるだけさけてください。



共通仕様

精度等級	JIS N6級 (JIS B 1702-1:1996) 旧JIS 2級 (JIS B 1702:1976)	熱処理	調質、歯面高周波焼入れ
歯車基準断面	軸直角	歯面硬度	50 ~ 55HRC
歯形	並歯	表面処理	研削部以外黒染
正面圧力角	20°	歯面仕上げ	研削
ねじれ角	21°30'	歯研基準面	穴
材 料	SCM440	追加工	歯部以外は可能

形状	許容トルク (N・m) 注2		許容トルク (kgf・m)		バックラッシュ (mm) 注3	質量 (kg)	価格 (円)	カタログ記号
	曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ				
S1	7.785	4.978	(0.7939)	(0.5076)	0.08 ~ 0.16	0.03	4,620 4,620	KHG1- 20R KHG1- 20L
S1	8.92	6.139	(0.9096)	(0.626)	0.08 ~ 0.16	0.04	4,740 4,740	KHG1- 22R KHG1- 22L
S1	10.07	7.429	(1.027)	(0.7576)	0.08 ~ 0.16	0.05	4,880 4,880	KHG1- 24R KHG1- 24L
S1	10.66	8.123	(1.087)	(0.8283)	0.08 ~ 0.16	0.05	5,050 5,050	KHG1- 25R KHG1- 25L
S1	12.42	10.39	(1.267)	(1.06)	0.08 ~ 0.16	0.06	5,200 5,200	KHG1- 28R KHG1- 28L
S1	13.62	12.08	(1.389)	(1.232)	0.08 ~ 0.16	0.07	5,470 5,470	KHG1- 30R KHG1- 30L
S1	13.47	12.63	(1.374)	(1.288)	0.08 ~ 0.16	0.08	5,610 5,610	KHG1- 32R KHG1- 32L
S1	15.13	15.36	(1.543)	(1.566)	0.08 ~ 0.16	0.09	5,790 5,790	KHG1- 35R KHG1- 35L
S1	15.68	16.34	(1.599)	(1.666)	0.08 ~ 0.16	0.09	5,910 5,910	KHG1- 36R KHG1- 36L
S1	17.93	20.54	(1.828)	(2.095)	0.08 ~ 0.16	0.12	6,140 6,140	KHG1- 40R KHG1- 40L
S1	20.18	25.26	(2.058)	(2.576)	0.08 ~ 0.16	0.14	6,500 6,500	KHG1- 44R KHG1- 44L
S1	20.74	26.53	(2.115)	(2.705)	0.08 ~ 0.16	0.14	6,920 6,920	KHG1- 45R KHG1- 45L
S1	22.46	30.51	(2.29)	(3.111)	0.08 ~ 0.16	0.16	7,260 7,260	KHG1- 48R KHG1- 48L
S1	23.59	33.32	(2.406)	(3.398)	0.08 ~ 0.16	0.18	7,420 7,420	KHG1- 50R KHG1- 50L
S1	29.34	49.4	(2.992)	(5.037)	0.1 ~ 0.18	0.26	8,540 8,540	KHG1- 60R KHG1- 60L
S1	35.15	68.85	(3.584)	(7.021)	0.1 ~ 0.18	0.32	9,890 9,890	KHG1- 70R KHG1- 70L
S1	40.99	91.78	(4.18)	(9.359)	0.1 ~ 0.18	0.44	11,050 11,050	KHG1- 80R KHG1- 80L
S1	46.86	118.3	(4.778)	(12.06)	0.1 ~ 0.18	0.53	12,900 12,900	KHG1- 90R KHG1- 90L
S1	50.44	141.9	(5.144)	(14.47)	0.1 ~ 0.18	0.62	14,310 14,310	KHG1-100R KHG1-100L

【注2】表記の許容トルクは任意の使用条件で計算した参考値です。詳細については131頁をご参照ください。

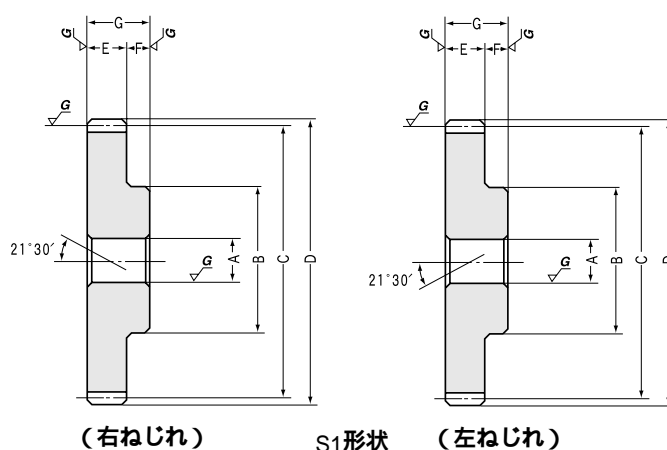
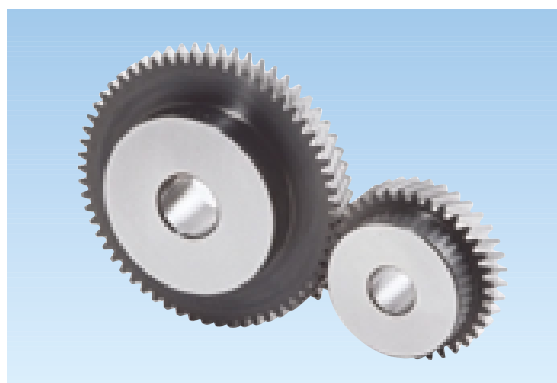
【注3】バックラッシュは同一型番どうし理論値で組立てたときの数値です。



KHG歯研はすば歯車

正面モジュール 1.5

はすば歯車
KHG



モジュール 1.5

カタログ記号	ねじれ方向	モジュール	歯数	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅 ^{注1}	ボス長さ	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	AH7	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

【注記】同一モジュールの右ねじれと左ねじれを組み合わせてご使用ください。SHはすば歯車とは互換性がありません。

【注1】追加加工が可能な製品ですが、歯幅をつめる加工はできません。また、製品が変形するため、ボスをつめる加工もできるだけさけてください。



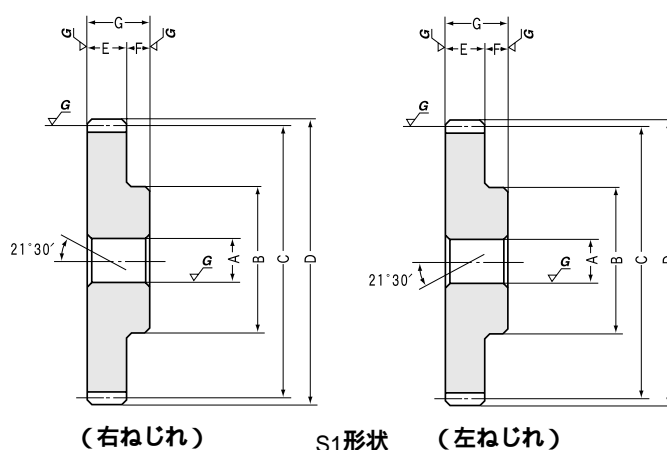
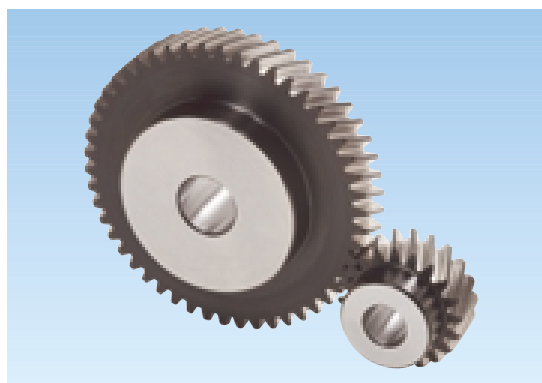
共通仕様

精度等級	JIS N6級 (JIS B 1702-1:1996) 旧JIS 2級 (JIS B 1702:1976)	熱処理	調質、歯面高周波焼入れ
歯車基準断面	軸直角	歯面硬度	50 ~ 55HRC
歯形	並歯	表面処理	研削部以外黒染
正面圧力角	20°	歯面仕上げ	研削
ねじれ角	21'30"	歯研基準面	穴
材 料	SCM440	追加工	歯部以外は可能

形状	許容トルク (N・m) 注2		許容トルク (kgf・m)		バックラッシュ (mm) 注3	質量 (kg)	価格 (円)	カタログ記号
	曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ				
S1	26.27	18.53	(2.679)	(1.89)	0.08 ~ 0.16	0.09	4,770 4,770	KHG1.5- 20R KHG1.5- 20L
S1	27.37	20.83	(2.791)	(2.124)	0.08 ~ 0.16	0.11	5,060 5,060	KHG1.5- 22R KHG1.5- 22L
S1	30.9	25.3	(3.151)	(2.58)	0.08 ~ 0.16	0.13	5,360 5,360	KHG1.5- 24R KHG1.5- 24L
S1	32.7	27.71	(3.334)	(2.826)	0.08 ~ 0.16	0.15	5,650 5,650	KHG1.5- 25R KHG1.5- 25L
S1	34.49	30.24	(3.517)	(3.084)	0.08 ~ 0.16	0.17	5,720 5,720	KHG1.5- 26R KHG1.5- 26L
S1	38.12	35.67	(3.887)	(3.637)	0.08 ~ 0.16	0.19	5,830 5,830	KHG1.5- 28R KHG1.5- 28L
S1	41.78	41.57	(4.26)	(4.239)	0.08 ~ 0.16	0.22	6,110 6,110	KHG1.5- 30R KHG1.5- 30L
S1	45.47	47.96	(4.637)	(4.891)	0.08 ~ 0.16	0.26	6,600 6,600	KHG1.5- 32R KHG1.5- 32L
S1	51.06	58.47	(5.207)	(5.962)	0.1 ~ 0.18	0.3	6,760 6,760	KHG1.5- 35R KHG1.5- 35L
S1	52.94	62.22	(5.398)	(6.345)	0.1 ~ 0.18	0.33	6,820 6,820	KHG1.5- 36R KHG1.5- 36L
S1	60.49	78.49	(6.168)	(8.004)	0.1 ~ 0.18	0.42	7,050 7,050	KHG1.5- 40R KHG1.5- 40L
S1	68.11	96.79	(6.945)	(9.87)	0.1 ~ 0.18	0.47	7,570 7,570	KHG1.5- 44R KHG1.5- 44L
S1	70.02	101.7	(7.14)	(10.37)	0.1 ~ 0.18	0.47	7,780 7,780	KHG1.5- 45R KHG1.5- 45L
S1	75.78	117.2	(7.727)	(11.95)	0.1 ~ 0.18	0.52	8,360 8,360	KHG1.5- 48R KHG1.5- 48L
S1	79.63	128.2	(8.12)	(13.07)	0.1 ~ 0.18	0.63	8,670 8,670	KHG1.5- 50R KHG1.5- 50L
S1	83.49	139.6	(8.514)	(14.24)	0.1 ~ 0.18	0.67	8,910 8,910	KHG1.5- 52R KHG1.5- 52L
S1	99.05	191	(10.1)	(19.48)	0.1 ~ 0.18	0.81	10,690 10,690	KHG1.5- 60R KHG1.5- 60L
S1	113.5	256	(11.57)	(26.1)	0.12 ~ 0.2	1	12,600 12,600	KHG1.5- 70R KHG1.5- 70L
S1	132.3	342.7	(13.49)	(34.95)	0.12 ~ 0.2	1.4	14,270 14,270	KHG1.5- 80R KHG1.5- 80L
S1	151.2	442.3	(15.42)	(45.1)	0.12 ~ 0.2	1.65	17,100 17,100	KHG1.5- 90R KHG1.5- 90L
S1	170.2	554.4	(17.36)	(56.53)	0.12 ~ 0.2	1.97	20,190 20,190	KHG1.5-100R KHG1.5-100L

【注2】表記の許容トルクは任意の使用条件で計算した参考値です。詳細については131頁をご参照ください。

【注3】バックラッシュは同一型番どうし理論値で組立てたときの数値です。



モジュール 2

カタログ記号	ねじれ方向	モジュール	歯数	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅 ^{注1}	ボス長さ	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

【注記】同一モジュールの右ねじれと左ねじれを組み合わせてご使用ください。SHはすば齒車とは互換性がありません。

【注1】追加加工が可能な製品ですが、歯幅をつめる加工はできません。また、製品が変形するため、ボスをつめる加工もできるだけさけてください。

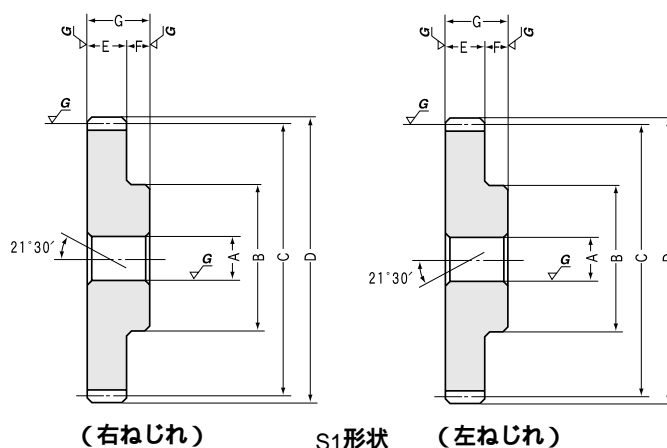
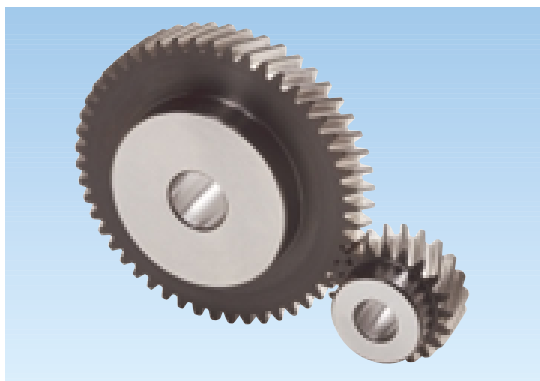


共通仕様

精度等級	JIS N6級 (JIS B 1702-1:1996) 旧JIS 2級 (JIS B 1702:1976)	熱処理	調質、歯面高周波焼入れ
歯車基準断面	軸直角	歯面硬度	50 ~ 55HRC
歯形	並歯	表面処理	研削部以外黒染
正面圧力角	20°	歯面仕上げ	研削
ねじれ角	21°30'	歯研基準面	穴
材 料	SCM440	追加工	歯部以外は可能

形状	許容トルク (N・m) 注2		許容トルク (kgf・m)		バックラッシュ (mm) 注3	質量 (kg)	価格 (円)	カタログ記号
	曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ				
S1	40.45	22.75	(4.125)	(2.32)	0.1 ~ 0.2	0.11	4,380 4,380	KHG2- 15R KHG2- 15L
S1	40.63	24.09	(4.143)	(2.457)	0.1 ~ 0.2	0.13	4,560 4,560	KHG2- 16R KHG2- 16L
S1	48.53	31.86	(4.949)	(3.249)	0.1 ~ 0.2	0.17	4,860 4,860	KHG2- 18R KHG2- 18L
S1	56.62	40.83	(5.774)	(4.164)	0.1 ~ 0.2	0.2	5,360 5,360	KHG2- 20R KHG2- 20L
S1	64.87	50.56	(6.615)	(5.156)	0.1 ~ 0.2	0.25	5,690 5,690	KHG2- 22R KHG2- 22L
S1	73.25	61.43	(7.47)	(6.264)	0.1 ~ 0.2	0.3	6,030 6,030	KHG2- 24R KHG2- 24L
S1	77.49	67.29	(7.902)	(6.862)	0.1 ~ 0.2	0.33	6,280 6,280	KHG2- 25R KHG2- 25L
S1	81.76	73.44	(8.337)	(7.489)	0.12 ~ 0.22	0.37	6,400 6,400	KHG2- 26R KHG2- 26L
S1	90.35	86.62	(9.213)	(8.833)	0.12 ~ 0.22	0.43	6,580 6,580	KHG2- 28R KHG2- 28L
S1	99.05	101	(10.1)	(10.3)	0.12 ~ 0.22	0.5	7,030 7,030	KHG2- 30R KHG2- 30L
S1	107.8	116.5	(10.99)	(11.88)	0.12 ~ 0.22	0.55	7,420 7,420	KHG2- 32R KHG2- 32L
S1	121	142.2	(12.34)	(14.5)	0.12 ~ 0.22	0.63	7,810 7,810	KHG2- 35R KHG2- 35L
S1	125.5	151.3	(12.8)	(15.43)	0.12 ~ 0.22	0.65	7,960 7,960	KHG2- 36R KHG2- 36L
S1	143.4	191	(14.62)	(19.48)	0.12 ~ 0.22	0.85	8,700 8,700	KHG2- 40R KHG2- 40L
S1	161.4	235.7	(16.46)	(24.04)	0.12 ~ 0.22	0.98	9,380 9,380	KHG2- 44R KHG2- 44L
S1	165.9	247.7	(16.92)	(25.26)	0.12 ~ 0.22	1	9,960 9,960	KHG2- 45R KHG2- 45L
S1	171.8	273.2	(17.52)	(27.86)	0.12 ~ 0.22	1.1	10,870 10,870	KHG2- 48R KHG2- 48L
S1	180.5	298.9	(18.41)	(30.48)	0.12 ~ 0.22	1.2	11,230 11,230	KHG2- 50R KHG2- 50L
S1	189.3	326	(19.3)	(33.24)	0.14 ~ 0.24	1.29	12,630 12,630	KHG2- 52R KHG2- 52L
S1	224.6	446.7	(22.9)	(45.55)	0.14 ~ 0.24	1.6	13,600 13,600	KHG2- 60R KHG2- 60L
S1	269	624.8	(27.43)	(63.71)	0.14 ~ 0.24	2.2	15,840 15,840	KHG2- 70R KHG2- 70L
S1	300.6	798.6	(30.65)	(81.44)	0.14 ~ 0.24	2.9	18,690 18,690	KHG2- 80R KHG2- 80L
S1	343.6	1030	(35.04)	(105)	0.14 ~ 0.24	3.37	22,760 22,760	KHG2- 90R KHG2- 90L
S1	386.7	1290	(39.43)	(131.5)	0.14 ~ 0.24	4.63	27,860 27,860	KHG2-100R KHG2-100L

【注2】表記の許容トルクは任意の使用条件で計算した参考値です。詳細については131頁をご参照ください。
 【注3】バックラッシュは同一型番どうし理論値で組立てたときの数値です。



モジュール 2.5

カタログ記号	ねじれ方向	モジュール	歯数	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅 ^{注1}	ボス長さ	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	AH7	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

【注記】同一モジュールの右ねじれと左ねじれを組み合わせてご使用ください。SHはすば歯車とは互換性がありません。

【注1】追加加工可能な製品ですが、歯幅をつめる加工はできません。また、製品が変形するため、ボスをつめる加工もできるだけさけてください。



共通仕様

精度等級	JIS N6級 (JIS B 1702-1:1996) 旧JIS 2級 (JIS B 1702:1976)	熱処理	調質、歯面高周波焼入れ
歯車基準断面	軸直角	歯面硬度	50 ~ 55HRC
歯形	並歯	表面処理	研削部以外黒染
正面圧力角	20°	歯面仕上げ	研削
ねじれ角	21°30'	歯研基準面	穴
材 料	SCM440	追加工	歯部以外は可能

形状	許容トルク (N・m) 注2		許容トルク (kgf・m)		バックラッシュ (mm) 注3	質量 (kg)	価格 (円)	カタログ記号
	曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ				
S1	71.82	41.09	(7.324)	(4.19)	0.1 ~ 0.2	0.21	4,930 4,930	KHG2.5-15R KHG2.5-15L
S1	79.36	47.93	(8.093)	(4.888)	0.1 ~ 0.2	0.25	5,140 5,140	KHG2.5-16R KHG2.5-16L
S1	94.78	63.4	(9.665)	(6.465)	0.1 ~ 0.2	0.34	5,540 5,540	KHG2.5-18R KHG2.5-18L
S1	110.6	81.25	(11.28)	(8.285)	0.1 ~ 0.2	0.39	6,160 6,160	KHG2.5-20R KHG2.5-20L
S1	126.7	100.6	(12.92)	(10.26)	0.12 ~ 0.22	0.49	6,610 6,610	KHG2.5-22R KHG2.5-22L
S1	143.1	122.3	(14.59)	(12.47)	0.12 ~ 0.22	0.6	7,040 7,040	KHG2.5-24R KHG2.5-24L
S1	151.3	134	(15.43)	(13.66)	0.12 ~ 0.22	0.64	7,510 7,510	KHG2.5-25R KHG2.5-25L
S1	159.7	146.2	(16.28)	(14.91)	0.12 ~ 0.22	0.65	7,770 7,770	KHG2.5-26R KHG2.5-26L
S1	176.4	172.6	(17.99)	(17.6)	0.12 ~ 0.22	0.87	7,980 7,980	KHG2.5-28R KHG2.5-28L
S1	193.4	201.2	(19.72)	(20.52)	0.12 ~ 0.22	1	8,440 8,440	KHG2.5-30R KHG2.5-30L
S1	210.5	232.3	(21.47)	(23.69)	0.12 ~ 0.22	1.2	9,030 9,030	KHG2.5-32R KHG2.5-32L
S1	236.4	283.6	(24.11)	(28.92)	0.12 ~ 0.22	1.3	9,670 9,670	KHG2.5-35R KHG2.5-35L
S1	245.1	301.9	(24.99)	(30.79)	0.12 ~ 0.22	1.4	10,100 10,100	KHG2.5-36R KHG2.5-36L
S1	267.8	364.9	(27.31)	(37.21)	0.12 ~ 0.22	1.6	10,980 10,980	KHG2.5-40R KHG2.5-40L
S1	301.6	450.8	(30.75)	(45.97)	0.14 ~ 0.24	1.9	12,060 12,060	KHG2.5-44R KHG2.5-44L
S1	310.1	473.9	(31.62)	(48.32)	0.14 ~ 0.24	2	12,350 12,350	KHG2.5-45R KHG2.5-45L
S1	335.6	546.7	(34.22)	(55.75)	0.14 ~ 0.24	2.2	13,420 13,420	KHG2.5-48R KHG2.5-48L
S1	352.6	598.5	(35.96)	(61.03)	0.14 ~ 0.24	2.4	14,350 14,350	KHG2.5-50R KHG2.5-50L
S1	369.7	652.3	(37.7)	(66.52)	0.14 ~ 0.24	2.5	15,300 15,300	KHG2.5-52R KHG2.5-52L
S1	438.5	890.1	(44.72)	(90.77)	0.14 ~ 0.24	3.3	17,110 17,110	KHG2.5-60R KHG2.5-60L

【注2】表記の許容トルクは任意の使用条件で計算した参考値です。詳細については131頁をご参照ください。

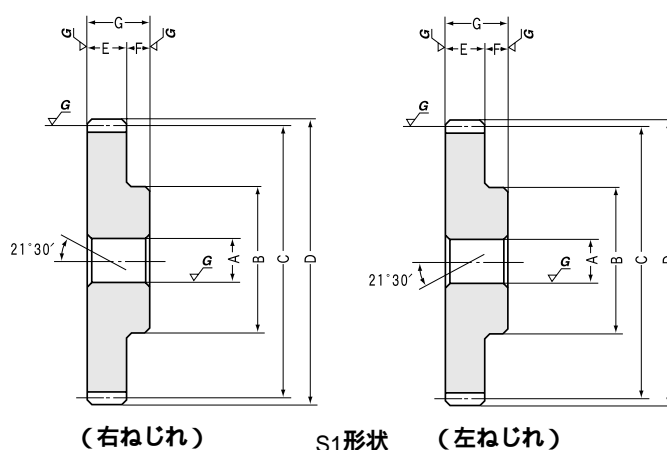
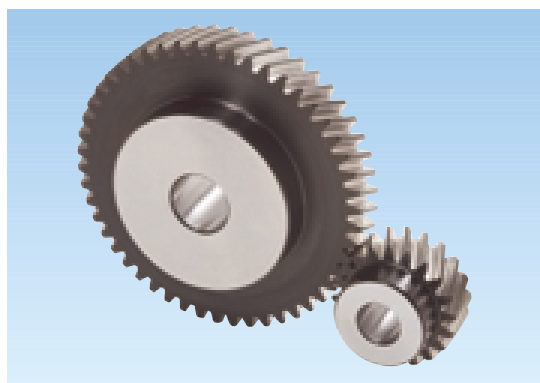
【注3】バックラッシュは同一型番どうし理論値で組立てたときの数値です。



KHG歯研はすば歯車

正面モジュール 3

歯研はすば歯車
KHG



モジュール 3

カタログ記号	ねじれ方向	モジュール	歯数	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅 ^{注1}	ボス長さ	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	AH7	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

【注記】同一モジュールの右ねじれと左ねじれを組み合わせてご使用ください。SHはすば歯車とは互換性がありません。

【注1】追加加工が可能な製品ですが、歯幅をつめる加工はできません。また、製品が変形するため、ボスをつめる加工もできるだけさけてください。



共通仕様

精度等級	JIS N6級 (JIS B 1702-1:1998) 旧JIS 2級 (JIS B 1702:1976)	熱処理	調質、歯面高周波焼入れ
歯車基準断面	軸直角	歯面硬度	50 ~ 55HRC
歯形	並歯	表面処理	研削部以外黒染
正面圧力角	20°	歯面仕上げ	研削
ねじれ角	21°30'	歯研基準面	穴
材 料	SCM440	追加工	歯部以外は可能

形状	許容トルク (N・m) 注2		許容トルク (kgf・m)		バックラッシュ (mm) 注3	質量 (kg)	価格 (円)	カタログ記号
	曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ				
S1	129.3	74.69	(13.18)	(7.616)	0.1 ~ 0.2	0.36	5,770 5,770	KHG3-15R KHG3-15L
S1	142.9	87.16	(14.57)	(8.888)	0.1 ~ 0.2	0.42	6,070 6,070	KHG3-16R KHG3-16L
S1	170.6	115.3	(17.4)	(11.76)	0.12 ~ 0.22	0.53	6,560 6,560	KHG3-18R KHG3-18L
S1	199.1	148	(20.3)	(15.09)	0.12 ~ 0.22	0.7	7,460 7,460	KHG3-20R KHG3-20L
S1	228.1	184.1	(23.26)	(18.77)	0.12 ~ 0.22	0.86	7,960 7,960	KHG3-22R KHG3-22L
S1	257.5	223.8	(26.26)	(22.82)	0.12 ~ 0.22	1	8,640 8,640	KHG3-24R KHG3-24L
S1	272.4	245.2	(27.78)	(25)	0.12 ~ 0.22	1.1	8,930 8,930	KHG3-25R KHG3-25L
S1	287.4	267.7	(29.31)	(27.3)	0.12 ~ 0.22	1.2	9,460 9,460	KHG3-26R KHG3-26L
S1	317.6	316.1	(32.39)	(32.23)	0.12 ~ 0.22	1.5	9,580 9,580	KHG3-28R KHG3-28L
S1	348.1	368.7	(35.5)	(37.6)	0.12 ~ 0.22	1.6	10,440 10,440	KHG3-30R KHG3-30L
S1	362.5	407.4	(36.96)	(41.54)	0.12 ~ 0.22	1.8	11,300 11,300	KHG3-32R KHG3-32L
S1	407	497.6	(41.5)	(50.74)	0.14 ~ 0.26	2.2	12,410 12,410	KHG3-35R KHG3-35L
S1	422	529.8	(43.03)	(54.03)	0.14 ~ 0.26	2.3	12,600 12,600	KHG3-36R KHG3-36L
S1	482.1	670.1	(49.16)	(68.33)	0.14 ~ 0.26	2.7	13,770 13,770	KHG3-40R KHG3-40L
S1	542.9	827.5	(55.36)	(84.38)	0.14 ~ 0.26	3.2	15,730 15,730	KHG3-44R KHG3-44L
S1	558.1	869.2	(56.91)	(88.63)	0.14 ~ 0.26	3.3	15,860 15,860	KHG3-45R KHG3-45L
S1	604	1000	(61.59)	(102)	0.14 ~ 0.26	3.8	17,450 17,450	KHG3-48R KHG3-48L
S1	634.8	1094	(64.73)	(111.6)	0.14 ~ 0.26	4	18,330 18,330	KHG3-50R KHG3-50L
S1	665.6	1191	(67.87)	(121.5)	0.14 ~ 0.26	4.2	20,010 20,010	KHG3-52R KHG3-52L
S1	756.6	1560	(77.15)	(159.1)	0.14 ~ 0.26	5.6	22,670 22,670	KHG3-60R KHG3-60L

【注2】表記の許容トルクは任意の使用条件で計算した参考値です。詳細については131頁をご参照ください。

【注3】バックラッシュは同一型番どうし理論値で組立てたときの数値です。