



# KHG 歯研はすば歯車

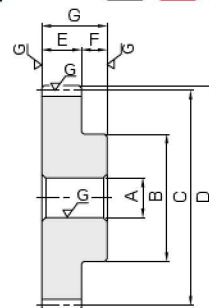


モジュール 1



共通仕様	
精度等級	JIS N6級 (JIS B 1702-1:1998)* 旧 JIS 2級 (JIS B 1702:1976)
歯車基準断面	軸直角
歯形	並歯
正面圧力角	20°
ねじれ角	21° 30'
材料	SCM440
熱処理	調質、歯面高周波焼入
歯面硬度	50~60HRC
歯幅 (E)	8
ボス長さ (F)	10
全長 (G)	18
タップ位置 (J)	5

\* Jシリーズは、表記精度等級「相当品」です。

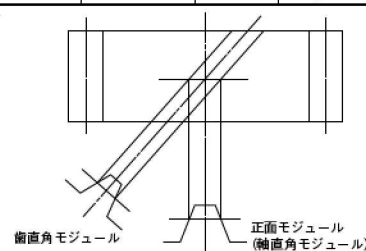


S1

カタログ記号	歯数	ねじれ方向	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	許容トルク (N・m)		許容トルク (kgf・m)		バックラッシュ (mm)	質量 (kg)	価格 (円)																																																																																											
				AH7	B	C	D	曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ																																																																																														
KHG1-20R KHG1-20L	20	R L	S1	6	17	20	22	7.79	4.98	0.79	0.51	0.08~0.16	0.034	4,850																																																																																											
KHG1-22R KHG1-22L	22	R L													8	18	22	24	8.92	6.14	0.91	0.63	0.037	4,920																																																																																	
KHG1-24R KHG1-24L	24	R L																							20	24	26	10.1	7.43	1.03	0.76	0.046	5,050																																																																								
KHG1-25R KHG1-25L	25	R L																																20	25	27	10.7	8.12	1.09	0.83	0.048	5,200																																																															
KHG1-28R KHG1-28L	28	R L																																									20	28	30	12.4	10.4	1.27	1.06	0.056	5,370																																																						
KHG1-30R KHG1-30L	30	R L																																																		25	30	32	13.6	12.1	1.39	1.23	0.072	5,640																																													
KHG1-32R KHG1-32L	32	R L																																																											25	32	34	13.5	12.6	1.37	1.29	0.078	5,790																																				
KHG1-35R KHG1-35L	35	R L																																																																				25	35	37	15.1	15.4	1.54	1.57	0.088	5,970																											
KHG1-36R KHG1-36L	36	R L																																																																													25	36	38	15.7	16.3	1.60	1.67	0.091	6,100																		
KHG1-40R KHG1-40L	40	R L																																																																																						30	40	42	17.9	20.5	1.83	2.10	0.12	6,330									
KHG1-44R KHG1-44L	44	R L		30	44	46	20.2	25.3	2.06	2.58	0.14																																																																																						6,700								
KHG1-45R KHG1-45L	45	R L													30	45	47	20.7	26.5	2.12	2.71	0.14																																																																												7,130							
KHG1-48R KHG1-48L	48	R L																							30	48	50	22.5	30.5	2.29	3.11																																																																				0.16	7,480					
KHG1-50R KHG1-50L	50	R L																																35	50	52	23.6	33.3	2.41	3.40																																																													0.18	7,650			
KHG1-60R KHG1-60L	60	R L																																									40	60	62	29.3	49.4	2.99	5.04																																																						0.26	8,840	
KHG1-70R KHG1-70L	70	R L																																																		40	70	72	35.2	68.9	3.58	7.02																																															0.32
KHG1-80R KHG1-80L	80	R L																																																											50	80	82	41.0	91.8	4.18	9.36																																						
KHG1-90R KHG1-90L	90	R L																																																																				50	90	92	46.9	118	4.78	12.1																													
KHG1-100R KHG1-100L	100	R L																																																																													50	100	102	50.4	142	5.14	14.5																				

- (製品特性上の注意)
- ①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177頁をご覧ください。
  - ②表記のバックラッシュは同一型番どうし理論値で組み立てたときの法線方向バックラッシュです。
  - ③軸方向力(スラスト)が発生します。詳細は179頁をご覧ください。
  - ④同一モジュールの右ねじれと左ねじれの組み合わせでご使用ください。正面モジュールの製品のためSHはすば歯車とは互換性はありません。

- (追加工上の注意)
- ①製品を追加工するときは178頁の「追加工するときの注意」をご覧ください。安全面に注意して加工してください。当社でも「歯車工房」にて追加工を承っております。
  - ②歯面高周波焼入れのため歯部及び歯底付近(2~3mm程度)の追加工はできません。
  - ③残留応力の影響で加工変形し易い製品には応力除去焼なましを施してありますが、ボスを全てカットすると歯車が反る可能性があります。



\* 上図は概念図であり歯形等は実際と異なります。詳細は歯車技術資料の「4.3 はすば歯車」(470頁)をご覧ください。

平歯車

はすば歯車

内歯車

ラック

コンベヤ  
ギア

マイタ

かさ歯車

ねじ歯車

ウォームギヤ

ギヤボックス

その他