

# 高周波焼入平歯車 歯研タイプ

-圧力角20° モジュール1.0/1.5/2.0/2.5/3.0-

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 20\_Gears

●特長: 歯部に焼入が入っているため強度・耐摩耗性に優れ、歯車精度も高い平歯車です。歯研タイプのラックギアはP.1275をご参照ください。

RoHS

Type			材質	表面処理	硬度	付属品
丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴	キー溝穴+タップ			
GEAHBH	GEABH	GEAKBH		S45C	四三酸化鉄皮膜	歯部高周波焼入 51~55HRC(深度1mm以上)
						セットスクリュー (SCM435 四三酸化鉄皮膜)

⊙軸穴仕様タップなしタイプをご選定時にはセットスクリュー付属しません。

軸穴仕様 (選択可能歯車形状)

丸穴(A形)	B形	丸穴+タップ(B形)	キー溝穴(A形)	キー溝穴+タップ(B形)

⊙キー溝の詳細寸法 P.1248  
⊙キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。

■タップ穴寸法表

軸穴径 P <sub>H7</sub>	M (並目)	付属品 セットスクリュー
6~12	M4	M4×3
13~17	M5	M5×4
18~30	M6	M6×5
31~45	M8	M8×6
46~56	M10	M10×8

精度 旧JIS B 1702 2級 (新JIS B 1702-1 6級相当)

⊙A形は軸穴タップ加工不可  
⊙A形はB形のボスをカットして製作するため、端面に表面処理が付かない部分があります。  
⊙軸穴加工前の精度となります。

型式	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径P <sub>H7</sub> (指定1mm単位)		d	D	G	H	L	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	*1許容伝達力 (N・m) 曲げ強さ	¥基準単価 1~10コ									
					丸穴	キー溝穴									丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴 キー溝穴+タップ							
					丸穴+タップ	キー溝穴+タップ												GEAHBH	GEABH	GEAKBH				
(選択可能) 歯車形状	1.0	8	A	B	6~10	—	18	20	15.5	15	18	10	5	4.76	3,180	3,610	—							
						6~11	8N・10N	20	22	17.5					17	3,440	3,860	4,010						
						8~14	8N~12N	22	24	19.5					18	24	26	21.5	20	7.27	3,970	4,400	4,540	
								25	27	22.5					25	27	22.5	25	27	22.5	7.69	4,100	4,530	4,680
								26	28	23.5					26	28	23.5	26	28	23.5	8.12	4,240	4,670	4,810
						28	30	25.5	28	30					25.5	28	30	25.5	9.02	4,520	4,440	4,590		
					30	32	27.5	30	32	27.5					30	32	27.5	9.87	4,700	4,630	4,780			
					32	34	29.5	32	34	29.5					32	34	29.5	10.79	4,780	5,200	5,350			
					10~17	10N~15N	35	37	32.5	35					37	32.5	35	37	32.5	12.13	4,840	5,270	5,410	
							36	38	33.5	36					38	33.5	36	38	33.5	12.52	4,980	5,400	5,550	
							40	42	37.5	40					42	37.5	40	42	37.5	13.07	5,500	5,970	6,070	
							45	47	42.5	45					47	42.5	45	47	42.5	15.18	6,070	6,520	6,620	
							48	50	45.5	48					50	45.5	48	50	45.5	16.44	6,650	6,620	6,720	
							50	52	47.5	50					52	47.5	50	52	47.5	17.23	6,910	6,880	6,980	
					12~24	12N~18N	60	62	57.5	60					62	57.5	60	62	57.5	21.50	7,760	8,230	8,380	
							70	72	67.5	70					72	67.5	70	72	67.5	25.74	9,250	9,720	9,870	
							80	82	77.5	80					82	77.5	80	82	77.5	29.98	9,880	10,350	10,490	
							100	102	97.5	100					102	97.5	100	102	97.5	38.72	12,770	13,240	13,390	
15~35	15N~30N	15.11	2,790	3,210			3,340	15.11	2,790	3,210	3,340	15.11	2,790	3,210	3,340									
		16.74	3,010	3,420			3,560	16.74	3,010	3,420	3,560	16.74	3,010	3,420	3,560									
1.5	15	A	B	10~12	10N	22.5	25.5	18.75	18	29	14	7	15.11	2,790	3,210	3,340								
						24	27	20.25	19.5					16.74	3,010	3,420	3,560							
						27	30	23.25	22					20.08	3,200	3,620	3,770							
						30	33	26.25	24					23.51	3,610	4,040	4,180							
						36	39	32.25	28					30.56	4,190	4,620	4,760							
						40	42	37.25	30					32.39	4,460	4,990	5,140							
				12~22	12N~19N	31.16	4,540	4,520	4,620					31.16	4,540	4,520	4,620	31.16	4,540	4,520	4,620			
						34.58	4,230	4,700	4,800					34.58	4,230	4,700	4,800	34.58	4,230	4,700	4,800			
						37.84	4,370	4,840	4,940					37.84	4,370	4,840	4,940	37.84	4,370	4,840	4,940			
						41.03	4,740	5,200	5,300					41.03	4,740	5,200	5,300	41.03	4,740	5,200	5,300			
						46.51	5,060	5,530	5,670					46.51	5,060	5,530	5,670	46.51	5,060	5,530	5,670			
						48.00	5,120	5,600	5,740					48.00	5,120	5,600	5,740	48.00	5,120	5,600	5,740			
				15~26	15N~23N	54.90	5,630	6,100	6,250					54.90	5,630	6,100	6,250	54.90	5,630	6,100	6,250			
						63.90	6,110	6,550	6,690					63.90	6,110	6,550	6,690	63.90	6,110	6,550	6,690			
						69.20	6,610	7,050	7,180					69.20	6,610	7,050	7,180	69.20	6,610	7,050	7,180			
						72.69	6,740	7,220	7,360					72.69	6,740	7,220	7,360	72.69	6,740	7,220	7,360			
						90.68	9,730	9,700	9,840					90.68	9,730	9,700	9,840	90.68	9,730	9,700	9,840			
						108.59	10,680	11,150	11,300					108.59	10,680	11,150	11,300	108.59	10,680	11,150	11,300			

⊙丸穴、丸穴+タップの場合、軸穴径6.35が選択可能です。⊙キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。⊙表示数量超えはお見積り

⊙キー溝+タップの軸穴10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。P.1248

\*1表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件についてはP.1248をご参照ください。

型式	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径P <sub>H7</sub> (指定1mm単位)		d	D	G	H	L	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	*1許容伝達力 (N・m) 曲げ強さ	¥基準単価 1~10コ					
					丸穴	キー溝穴									丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴 キー溝穴+タップ			
					丸穴+タップ	キー溝穴+タップ												GEAHBH	GEABH	GEAKBH
2.0	2.0	20	A	B	12~17	12N~14N	30	34	25	24	36	16	8	35.81	3,660	4,090	4,230			
							32	36	27	26					39.67	3,850	4,100	4,240		
							36	40	31	30					47.59	4,190	4,120	4,260		
							40	44	35	32					50.67	4,360	4,290	4,430		
							44	48	39	36					58.24	4,470	4,930	5,030		
							48	52	43	38					65.86	4,520	5,000	5,100		
					15~26	15N~23N	50	54	45	40					69.81	4,580	5,050	5,190		
							56	60	51	45					81.96	5,110	5,570	5,720		
							60	64	55	50					89.70	5,280	5,750	5,890		
							64	68	59	50					97.27	5,520	5,980	6,120		
							72	76	67	50					113.78	6,010	6,450	6,580		
							80	84	75	50					130.13	7,220	7,700	7,840		
					18~35	18N~31N	90	94	85	60					151.46	8,240	8,680	8,810		
							96	100	91	60					164.04	9,130	9,600	9,740		
							100	104	95	60					172.31	9,540	9,510	9,650		
							120	124	115	65					205.60	12,170	12,640	12,790		
							15~22	15N~19N	40	45					33.75	32	70.43	3,750	4,150	4,290
							18~28	18N~24N	50	55					43.75	40	98.97	4,810	5,250	5,380
20~42	20N~38N	60	65	53.75	48	128.63	5,770	6,210	6,340											
		62.5	67.5	56.25	50	136.34	6,090	6,530	6,660											
		70	75	63.75	60	160.07	6,890	7,330	7,460											
		75	80	68.75	65	175.19	7,460	7,900	8,030											
		90	95	83.75	70	222.23	8,950	9,380	9,510											
		100	105	93.75	75	254.16	10,140	10,560	10,690											
25~52	25N~49N	112.5	117.5	106.25	80	295.82	11,190	11,600	11,730											
		120	125	113.75	80	306.46	12,060	12,470	12,600											
		125	130	118.75	80	321.92	12,840	13,250	13,380											
		16~26	16N~23N	48	54	40.5	38	121.71	4,840	5,280	5,410									
		20~35	20N~31N	60	66	52.5	50	171.01	5,770	6,180	6,300									
		20~40	20N~37N	72	78	64.5	58	222.27	6,970	7,380	7,500									
25~56	25N~50N	75	81	67.5	60	235.60	7,340	7,750	7,870											
		90	96	82.5	75	302.72	9,210	9,620	9,750											
		96	102	88.5	75	328.27	10,040	10,450	10,570											
		108	114	100.5	80	384.01	11,340	11,750	11,880											
		120	126	112.5	80	420.10	12,770	13,180	13,300											

\*1表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件についてはP.1248をご参照ください。⊙表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 - 歯数 - B - 歯車形状 - P

GEAKBH2.0 - 30 - 20 - A - 25N

GEABH1.0 - 30 - 8 - B - 15

⊙歯車形状のご指定が無かった場合、歯車形状は"B"となります。

Delivery 出荷日

5 日目発送

Alteration 追加加工

型式 - 歯数 - B - 歯車形状 - P - (KC90・KC120...etc.)

GEAKBH2.0 - 40 - 20 - B - 30N - KC90

Alterations	止めねじ追加加工		側面通し穴		側面タップ穴	
	Code	Spec.	Code	Spec.	Code	Spec.
	KC90	90°位置に止めねじをもう1カ所追加加工します。 ⊙丸穴タイプは適用不可	KFC・KTC	側面に通し穴を追加加工します。 (KFC・KTC: 1mm単位指定 K: 0.5mm単位指定) ⊙A形のみ適用 ⊙P+K+4≦KFC(KTC) ≦G-K-4 ⊙K選択 K3.0~K6.0 ⊙指定方法 KFC20~K3.5	QFC・QTC	歯車の側面にタップ穴を追加加工します(QFC,QTC:1mm単位指定) ⊙A形のみ適用 ⊙P+M+4≦QFC(QTC) ≦G-M-4 ⊙M選択 M3 M4 ⊙指定方法 QFC25~M3 ⊙タップ穴は貫通します。
¥/1Code	200		700		500	