



SPUR GEARS -PRESSURE ANGLE20° MODULE 1.5-

平歯車

ー圧力角20° モジュール1.5軸穴指定タイプー



締結部材				他		
回転軸	片持ちピン	メカロック	平行キー	ベアリングホルダ	ベアリング	セットカラー
P.1-843	P.1-907	P.1-1573	P.1-285	P.1-953	P.1-1025	P.1-303
P.1-906	P.1-932	P.1-1582	P.1-290	P.1-1020	P.1-1057	P.1-336

📌カタログ規格外品はこちら **P.137**

🔗CADデータフォルダ名：20_Gears



RoHS 10

Type				M 材質	S 表面処理	A 付属品	
丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴	キー溝穴+タップ				
GEAHB	GEAB	GEAKB		S45C相当	—	セットスクリュー (SCM435・四三酸化鉄皮膜)	
GEAHBB	GEABB	GEAKBB			四三酸化鉄皮膜		
GEAHBG	GEABG	GEAKBG			無電解ニッケルメッキ		
GEAHS	GEAS	GEAKS		SUS304	—	セットスクリュー (SUS304)	

- 📌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。
- 📌歯数によって選択可能歯車形状が異なります。規格表を確認してください。

歯車形状											
K形	A形	B形	軸穴仕様 (選択可能歯車形状)								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>丸穴 (A形 B形 K形)</th> <th>丸穴+タップ (B形 K形)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>キー溝穴 (A形)</th> <th>キー溝穴+タップ (B形 K形)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>📌タップ・キー溝の詳細寸法 ※ P.1583</p> <p>📌キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。</p> <p>精度 旧JIS B 1702 4級 (新JIS B 1702-1 8級相当)</p>	丸穴 (A形 B形 K形)	丸穴+タップ (B形 K形)			キー溝穴 (A形)	キー溝穴+タップ (B形 K形)		
丸穴 (A形 B形 K形)	丸穴+タップ (B形 K形)										
キー溝穴 (A形)	キー溝穴+タップ (B形 K形)										

メカロック締結する場合は面圧品 **P.1631** をご参照ください。歯幅・ボス寸法を変更する場合は、**P.1623** をご参照ください。

型式		歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位		d	D	G	H	L	ℓ1	ℓ2	M (並目)	*1許容伝達力 (N・m) 曲げ強さ		
Type	モジュール				丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴 キー溝穴+タップ	基準円 直径	歯先円 直径	歯底円 直径						S45C相当	SUS304	
丸穴 (A形・B形・K形) GEAHB GEAHBB GEAHBG GEAHS	1.5	12	15	A K	6~12	8N	18	21	14.25	21	30	15	4	M4	8.33	4.75	
		13			6~13		19.5	22.5	15.75	22.5					9.55	5.45	
		14			6~8		21	24	17.25	16					10.81	6.17	
		15			6~12		22.5	25.5	18.75	18					12.09	6.90	
		16					24	27	20.25	20					13.39	7.64	
		17					25.5	28.5	21.75	21					14.72	8.40	
		18					8N~12N	27	30	23.25					22	16.06	9.17
		19						28.5	31.5	24.75					24	17.42	9.94
		20			30			33	26.25	25					18.80	10.73	
		21			31.5			34.5	27.75						20.18	11.52	
		22			6~17			33	36	29.25					26	21.59	12.32
		23		6~18	8N~13N	34.5	37.5	30.75	27	23.00	13.12						
		24		6~20		36	39	32.25	30	24.43	13.94						
		25			37.5	40.5	33.75	25.86		14.76							
		26			6~22	8N~17N	39	42	35.25	32	27.30	15.58					
		27		6~23	8N~19N	40.5	43.5	36.75	34	28.76	16.41						
		28				42	45	38.25		30.22	17.24						
		29		6~24	8N~19N	43.5	46.5	39.75	35	31.68	18.08						
		30				45	48	41.25		33.15	18.92						
		32				6~28	8N~24N	48		51	44.25	40	36.12	20.61			
		33		49.5	52.5			45.75	37.61	21.46							
		34		51	54			47.25	39.11	22.32							
		35		52.5	55.5			48.75	40.60	23.17							
		36		54	57			50.25	42.11	24.03							
		38		6~33	8N~30N	57	60	53.25	45	45.15	25.76						
		39				58.5	61.5	54.75		46.67	26.63						
		40				60	63	56.25		48.19	27.50						
		42				63	66	59.25		51.24	29.24						
		44		8~33	10N~30N	66	69	62.25		54.31	30.99						
		45				67.5	70.5	63.75		55.84	31.87						
		46				69	72	65.25		57.39	32.75						
		48				72	75	68.25		60.48	34.51						
		49		8~38	10N~33N	73.5	76.5	69.75		50	62.03	35.40					
		50				75	78	71.25			63.58	36.28					
		51				76.5	79.5	72.75	65.12		37.16						
		52				78	81	74.25	66.67		38.04						
		54				81	84	77.25	69.78		39.82						
		55		12~38	12N~33N	82.5	85.5	78.75	71.35		40.72						
56	84	87	80.25			72.93	41.62										
57	85.5	88.5	81.75			74.48	42.50										
58	87	90	83.25			76.04	43.39										
丸穴+タップ (B形・K形) GEAB GEABB GEABG GEAS	1.5	15	A B	6~28	8N~24N	49.5	52.5	45.75	40		27	12	5	M5	63.58	36.28	
						51	54	47.25									65.12
						52	55	48.75		66.67							38.04
						53	56	50.25		68.24							38.92
						54	57	51.75		69.78							39.82
						55	58	53.25		71.35							40.72
						56	59	54.75		72.93							41.62
						57	60	56.25		74.48							42.50
						58	61	57.75		76.04							43.39
						キー溝穴 (A形) (⊙歯数19以上) キー溝+タップ (B形) (⊙歯数19以上) GEAKB GEAKBB GEAKBG GEAKS	1.5	15		A B							6~33
62	65	61.25	66.67	38.04													
63	66	62.25	68.24	38.92													
64	67	63.75	69.78	39.82													
65	68	64.75	71.35	40.72													
66	69	65.75	72.93	41.62													
67	70	66.75	74.48	42.50													
68	71	67.75	76.04	43.39													
69	72	68.75	77.61	44.28													
70	73	69.75	79.18	45.17													

⚠️キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。
📌キー溝穴+タップの軸穴径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.1583** 📌丸穴、丸穴+タップの場合、軸穴径6.35が選択可能です。
*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.1586** をご参照ください。

型式		歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位		d	D	G	H	L	ℓ ₁	ℓ ₂	M (並目)	*1許容伝達力 (N・m) 曲げ強さ	
Type	モジュール				丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴 キー溝穴+タップ	基準円 直径	歯先円 直径	歯底円 直径						S45C相当	SUS304
丸穴 (A形・B形・K形) GEAHB GEAHBB GEAHBG GEAHS	1.5	60	15	A B	12~43	12N~37N	90	93	86.25	55	27	12	5	M6	79.17	45.18
		62					93	96	89.25						82.33	46.98
		63					94.5	97.5	90.75						83.88	47.87
		64					96	99	92.25						85.48	48.78
		65					97.5	100.5	93.75						87.04	49.67
		66					99	102	95.25						88.61	50.56
		68					102	105	98.25						91.76	52.36
		69					103.5	106.5	99.75						93.34	53.26
		70					105	108	101.25						94.93	54.17
		72					108	111	104.25						98.07	55.96
丸穴+タップ (B形・K形) GEAB GEABB GEABG GEAS		75			112.5	115.5	108.75	102.84	58.68							
		76			114	117	110.25	104.41	59.58							
		77			115.5	118.5	111.75	106.02	60.50							
		78			117	120	113.25	107.60	61.40							
		80			120	123	116.25	110.76	63.20							
		81			121.5	124.5	117.75	112.34	64.11							
		84			126	129	122.25	117.11	66.83							
		キー溝穴 (A形) (🔴歯数19以上) キー溝+タップ (B形) (🔴歯数19以上) GEAKB GEAKBB GEAKBG GEAKS			85	127.5	130.5	123.75	118.71	67.74						
					88	132	135	128.25	123.52	70.49						
					90	135	138	131.25	126.68	72.29						
91	136.5		139.5	132.75	128.30	73.22										
92	138		141	134.25	129.86	74.11										
95	142.5		145.5	138.75	134.67	76.85										
96	144		147	140.25	136.30	77.78										
98	147		150	143.25	139.45	79.57										
99	148.5		151.5	144.75	141.08	80.51										
100	150		153	146.25	142.66	81.41										
120	180	183	176.25	174.78	99.74											