SPUR GEARS -PRESSURE ANGLE20° MODULE 1.0-

平歯車

ー圧力角20° モジュール1.0軸穴指定タイプー

大口対応 BIG ORDER

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.1-906	P.1-907 ～ P.1-932	P.1-1573 ～ P.1-1582	P.2-285 ～ P.2-290	P.1-953 ～ P.1-1020	P.1-1025 ～ P.1-1057	P.1-303 ～ P.1-336

カタログ規格外品はこちら P.137

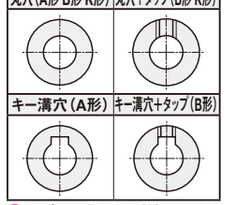
CADデータフォルダ名：20_Gears

■スタンダードタイプと薄型タイプの2種類があります。

RoHS10

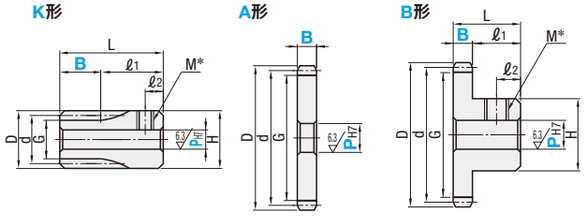
Type 丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴 キー溝穴+タップ	M 材質	S 表面処理	A 付属品
GEAHB	GEAB	GEAKB	S45C相当	ー	セットスクリュー（SCM435・四三酸化鉄皮膜）
GEAHBB	GEABB	GEAKBB		四三酸化鉄皮膜	
GEAHBG	GEABG	GEAKBG		無電解ニッケルメッキ	
GEAHS	GEAS	GEAKS	SUS304	ー	セットスクリュー（SUS304）

軸穴仕様（選択可能歯車形状）



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



⊗A形は軸穴タップ加工不可

タップ、キー溝の詳細寸法 P.1583
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。

精度 旧JIS B 1702 4級
（新JIS B 1702-1 8級相当）

■スタンダードタイプ

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 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴 キー溝穴+タップ	d 基準円直径	D 歯先円直径	G 歯底円直径	H	L	ℓ1	ℓ2	M（並目）	*1許容伝達力（N・m）曲げ強さ S45C相当	SUS304	¥基準単価 丸穴 GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	丸穴+タップ GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	キー溝穴 キー溝穴+タップ GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
丸穴（A形・B形・K形）GEAHB GEAHBB GEAHBG GEAHS / 丸穴+タップ（B形・K形）GEAB GEABB GEABG GEAS / 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	1.0	12	10	K	6～8	ー	12	14	9.5	14	30	20（B=10） 18（B=12）	5	M4	2.47	1.41	900	990	1,090	1,110	960	1,050	1,150	1,260	ー	ー	ー	ー
		13					13	15	10.5	15					2.83	1.62	910	1,000	1,100	1,120	970	1,060	1,160	1,280	ー	ー	ー	ー
		14		A	6～10		14	16	11.5	16				M5	3.20	1.83	910	1,010	1,100	1,120	980	1,080	1,180	1,290	ー	ー	ー	ー
		15					15	17	12.5	17					3.58	2.04	920	1,020	1,120	1,140	1,000	1,100	1,190	1,310	ー	ー	ー	ー
		16					16	18	13.5	18					3.97	2.26	980	1,080	1,190	1,220	1,050	1,160	1,260	1,340	ー	ー	ー	ー
		17		K	6～12		17	19	14.5	19					4.36	2.49	1,010	1,110	1,220	1,260	1,080	1,190	1,290	1,430	ー	ー	ー	ー
		18					18	20	15.5	20			4	M4	4.76	2.72	1,070	1,190	1,300	1,340	1,130	1,250	1,360	1,520	ー	ー	ー	ー
		19		A	6～10	8N	19	21	16.5	16	20	10（B=10） 8（B=12）			5.16	2.95	1,210	1,330	1,460	1,420	1,270	1,390	1,520	1,600	1,320	1,450	1,580	1,800
		20					20	22	17.5						5.57	3.18	1,210	1,330	1,460	1,490	1,270	1,390	1,520	1,660	1,320	1,450	1,580	1,840
		21			6～12	8N・10N	21	23	18.5	18					5.98	3.41	1,220	1,340	1,470	1,500	1,280	1,400	1,530	1,670	1,340	1,460	1,600	1,860
		22					22	24	19.5						6.40	3.65	1,220	1,350	1,480	1,510	1,280	1,410	1,540	1,680	1,340	1,470	1,610	1,870
		23					23	25	20.5	20					6.81	3.89	1,240	1,370	1,490	1,530	1,300	1,430	1,550	1,700	1,350	1,490	1,620	1,890
		24					24	26	21.5						7.24	4.13	1,250	1,370	1,500	1,540	1,310	1,430	1,560	1,720	1,370	1,500	1,640	1,910
		25					25	27	22.5						7.66	4.37	1,250	1,370	1,500	1,550	1,310	1,430	1,560	1,740	1,370	1,500	1,640	1,920
		26			6～15	8N～12N	26	28	23.5	22					8.09	4.62	1,280	1,400	1,540	1,580	1,340	1,460	1,600	1,750	1,390	1,520	1,670	1,940
		27					27	29	24.5	24					8.52	4.86	1,290	1,430	1,560	1,590	1,350	1,490	1,620	1,780	1,410	1,550	1,690	1,950
		28			6～17	8N～12N	28	30	25.5						8.95	5.11	1,310	1,440	1,580	1,610	1,370	1,500	1,640	1,800	1,420	1,550	1,700	1,990
		29			6～18	8N～15N	29	31	26.5	26					9.39	5.36	1,330	1,460	1,610	1,650	1,390	1,520	1,670	1,900	1,440	1,580	1,730	2,020
		30			8～18	10N～15N	30	32	27.5	27			5	M5	9.82	5.60	1,450	1,600	1,750	1,790	1,520	1,670	1,820	2,000	1,580	1,730	1,890	2,200
		32	10				32	34	29.5	28		10			10.70	6.11	1,430	1,580	1,730	1,770	1,510	1,660	1,810	1,980	1,570	1,720	1,880	2,190
		33					33	35	30.5						11.14	6.36	1,480	1,600	1,740	1,800	1,510	1,700	1,860	2,020	1,590	1,720	1,910	2,220
		34					34	36	31.5						11.59	6.61	1,480	1,630	1,790	1,820	1,550	1,700	1,860	2,040	1,610	1,770	1,940	2,250
		35			8～22	10N～17N	35	37	32.5	30					12.03	6.87	1,500	1,660	1,820	1,850	1,580	1,730	1,890	2,070	1,640	1,790	1,960	2,290
		36					36	38	33.5						12.48	7.12	1,530	1,690	1,850	1,890	1,610	1,760	1,920	2,110	1,660	1,820	1,990	2,320
		38					38	40	35.5						13.38	7.63	1,570	1,730	1,890	1,940	1,640	1,800	1,970	2,160	1,700	1,870	2,040	2,390
		39					39	41	36.5						13.83	7.89	1,680	1,850	1,950	2,100	1,750	1,900	2,280	2,340	1,830	1,950	2,200	2,540
		40					40	42	37.5						14.28	8.15	1,830	2,020	2,210	2,270	1,910	2,090	2,280	2,510	1,960	2,150	2,350	2,750
		42					42	44	39.5						15.18	8.66	1,850	2,040	2,240	2,290	1,930	2,120	2,310	2,540	1,980	2,180	2,370	2,770
		44					44	46	41.5						16.09	9.18	1,880	2,070	2,270	2,310	1,950	2,150	2,340	2,570	2,010	2,210	2,410	2,800
		45					45	47	42.5						16.55	9.44	1,900	2,090	2,290	2,350	1,970	2,170	2,360	2,600	2,030	2,230	2,430	2,840
		46					46	48	43.5						17.00	9.70	1,940	2,130	2,330	2,400	2,010	2,210	2,410	2,650	2,060	2,270	2,480	2,900
		48			8～32	10N～30N	48	50	45.5	44					17.92	10.23	1,970	2,180	2,380	2,440	2,050	2,250	2,450	2,700	2,110	2,320	2,530	2,960
		49					49	51	46.5						18.38	10.49	1,980	2,200	2,400	2,460	2,090	2,290	2,500	2,720	2,130	2,340	2,550	2,980
		50			8～34	10N～32N	50	52	47.5	46					18.84	10.75	2,010	2,210	2,420	2,480	2,090	2,290	2,500	2,740	2,150	2,360	2,570	3,000
		51					51	53	48.5						19.30	11.01	2,100	2,330	2,700	2,660	2,350	2,340	2,810	2,880	2,400	2,540	2,890	3,200
		52					52	54	49.5						19.75	11.27	2,270	2,510	2,740	2,810	2,350	2,580	2,810	3,090	2,410	2,650	2,890	3,370
		54					54	56	51.5						20.68	11.80	2,380	2,610	2,850	2,970	2,450	2,700	2,940	3,180	2,510	2,760	3,010	3,510
		55					55	57	52.5						21.14	12.06	2,420	2,660	2,900	2,970	2,490	2,740	2,990	3,180	2,550	2,810	3,060	3,510
		56					56	58	53.5						21.61	12.33	2,470	2,710	2,960	3,080	2,540	2,790	3,050	3,300	2,600	2,860	3,120	3,630
		57					57	59	54.5						22.07	12.59	2,500	2,730	2,980	3,200	2,570	2,820	3,080	3,400	2,610	2,870	3,140	3,850
		58					58	60	55.5						22.53	12.86	2,500	2,750	3,000	3,320	2,570	2,820	3,080	3,550	2,630	2,890	3,150	3,900

⊗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。 表中［ー］の箇所は選択できません。
*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。
歯幅は全て10mmでの計算となっています。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴 キー溝穴+タップ	d 基準円直径	D 歯先円直径	G 歯底円直径	H	L	ℓ1	ℓ2	M（並目）	*1許容伝達力（N・m）曲げ強さ S45C相当	SUS304	¥基準単価 丸穴 GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	丸穴+タップ GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	キー溝穴 キー溝穴+タップ GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
丸穴（A形・B形・K形）GEAHB GEAHBB GEAHBG GEAHS / 丸穴+タップ（B形・K形）GEAB GEABB GEABG GEAS / 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	1.0	60	10	A	10～38	12N～36N	60	62	57.5	50	20	10	5	M5	23.46	13.39	2,510	2,770	3,020	3,330	2,580	2,840	3,090	3,650	2,650	2,910	3,170	3,960
		62					62	64	59.5						24.39	13.92	2,580	2,840	3,100	3,430	2,650	2,910	3,180	3,660	2,710	2,980	3,250	4,020
		63					63	65	60.5						24.85	14.18	2,630	2,940	3,250	3,540	2,840	3,130	3,410	3,770	2,850	3,190	3,490	4,220
		64					64	66	61.5						25.33	14.45	2,780	3,060	3,330	3,690	2,840	3,130	3,410	3,930	2,900	3,190	3,490	4,310
		65					65	67	62.5						25.79	14.72	2,800	3,080	3,360	3,720	2,860	3,150	3,440	3,960	2,920	3,220	3,510	4,340
		66					66	68	63.5						26.25	14.98	2,830	3,110	3,390	3,760	2,890	3,180	3,470	4,000	2,950	3,250	3,540	4,390
		68					68	70	65.5						27.19	15.51	2,960	3,250	3,550	3,930	3,030	3,330	3,630	4,180	3,080	3,390	3,700	4,580
		69					69	71	66.5						27.66	15.78	3,000	3,300	3,600	3,960	3,080	3,390	3,700	4,250	3,110	3,410	3,730	4,640
		70			10～44	12N～42N	70	72	67.5	56					28.13	16.05	3,010	3,320	3,630	3,980	3,080	3,390	3,700	4,340	3,140	3,440	3,760	4,700
		72					72	74	69.5						29.06	16.58	3,170	3,490	3,800	4,220	3,240	3,560	3,890	4,480	3,300	3,630	3,960	4,900
		75					75	77	72.5						30.47	17.39	3,280	3,610	3,940	4,370	3,350	3,690	4,020	4,630	3,410	3,750	4,090	5,070
		76					76	78	73.5						30.94	17.65	3,420	3,690	4,000	4,470	3,710	4,080	4,450	4,800	3,770	4,140	4,520	5,650
		77					77	79	74.5						31.41	17.93	3,500	3,750	4,150	4,570	3,710	4,080	4,450	4,900	3,770	4,140	4,520	5,650
		78					78	80	75.5						31.88	18.19	3,560	3,890	4,300	4,670	3,710	4,080	4,450	5,000	3,770	4,140	4,520	5,650
		80		B	10～48	12N～46N	80	82	77.5	60					32.82	18.73	3,640	4,010	4,380	4,820	3,710	4,080	4,450	5,230	3,770	4,140	4,520	5,650
		81					81	83	78.5						33.29	18.99	3,880	4,210	4,700	4,920	4,140	4,550	4,970	5,550	4,200	4,620	5,040	6,230
		84				15N～46N	84	86	81.5						34.70	19.80	4,070	4,480	4,890	5,410	4,140	4,550	4,970	5,720	4,200	4,620	5,040	6,230
		85					85	87	82.5						35.17	20.07	4,220	4,640	5,060	5,610	4,280	4,710	5,140	5,920	4,340	4,780	5,210	6,450
		88					88	90	85.5						36.60	20.88	4,280	4,750	5,130	5,710	4,440	4,890	5,330	6,040	4,500	4,950	5,400	6,680
		90					90	92	87.5						37.54	21.42	4,370	4,810	5,250	5,810	4,440	4,890	5,330	6,140	4,500	4,950	5,400	6,680
		91					91	93	88.5						38.02	21.69	4,400	4,840	5,300	5,850	4,540	4,990	5,450	6,180	4,600	5,060	5,520	6,830
		92					92	94	89.5						38.48	21.96	4,430	4,890	5,320	5,900	4,540	4,990	5,450	6,220	4,600	5,060	5,520	6,830
		95					95	97	92.5						39.90	22.77	4,470	4,920	5,370	5,950	4,540	4,990	5,450	6,280	4,600	5,060	5,520	6,830
		96					96	98	93.5						40.39	23.05	4,710	5,180	5,650	6,270	4,780	5,260	5,740	6,610	4,840	5,320	5,810	7,190
		98			17～48	17N～46N	98	100	95.5						41.32	23.58	4,810	5,320	6,000	6,420	5,220	5,740	6,270	6,850	5,280	5,800	6,330	7,930
		99					99	101	96.5						41.80	23.85	4,970	5,590	6,110	6,570	5,220	5,740	6,270	7,100	5,280	5,800	6,330	7,930
		100			17～50	17N～48N	100	102	97.5						42.27	24.12	5,150	5,670	6,200	6,830	5,220	5,740	6,270	7,380	5,280	5,800	6,330	7,930
		110			17～58	17N～50N	110	112	107.5	70					47.01	26.83	5,870	6,460	7,050	7,810	5,940	6,540	7,130	8,220	6,000	6,600	7,200	8,910
		120					120	122	117.5						51.79	29.55	6,510	7,170	7,830	8,630	6,580	7,240	7,900	9,300	6,640	7,290	7,960	9,970

⊗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。 表中［ー］の箇所は選択できません。
*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。
歯幅は全て10mmでの計算となっています。
薄型タイプは P.1605をご参照ください。