



SPUR GEARS -PRESSURE ANGLE20° MODULE 1.5-
平歯車
-圧力角20° モジュール1.5軸穴指定タイプ-



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



Type				材質	表面処理	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	— 四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	セットスクリュー (SCM435・四三酸化鉄皮膜)
GEAHBB	GEABB	GEAKBB				
GEAHBG	GEABG	GEAKBG				
GEAHS	GEAS	GEAKS				
				SUS304	—	セットスクリュー (SUS304)

◎軸穴仕様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。

軸穴仕様 (選択可能歯車形状)
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)

◎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)
◎A形は軸穴タップ加工不可

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	
				丸穴	キー溝穴									S45C相当	SUS304
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) キー溝穴+タップ (B形) GEAKB GEAKBB GEAKBG GEAKS	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					7.21	4.11
	15			6~12		22.5	25.5	18.75	18					8.06	4.60
	16			6~13		24	27	20.25	20					8.93	5.09
	17			6~12		25.5	28.5	21.75	21					9.81	5.60
	18			6~13		27	30	23.25	22					10.71	6.11
	19			6~15		28.5	31.5	24.75	24					11.61	6.63
	20			6~16		30	33	26.25	25					12.53	7.15
	21			6~17		31.5	34.5	27.75	26					13.45	7.68
	22	6~18	33	36	29.25	27	14.39	8.21							
	23	6~18	34.5	37.5	30.75	27	15.33	8.75							
	24	6~20	36	39	32.25	30	16.29	9.29							
	25	6~22	37.5	40.5	33.75	30	17.24	9.84							
	26	6~22	39	42	35.25	32	18.20	10.39							
	27	6~23	40.5	43.5	36.75	34	19.17	10.94							
	28	6~24	42	45	38.25	35	20.15	11.49							
	29	6~24	43.5	46.5	39.75	35	21.12	12.05							
	30	6~24	45	48	41.25	35	22.10	12.61							
	32	6~28	48	51	44.25	40	24.08	13.74							
	33	6~28	49.5	52.5	45.75	40	25.07	14.31							
	34	6~28	51	54	47.25	40	26.07	14.88							
	35	6~33	52.5	55.5	48.75	45	27.07	15.45							
	36	6~33	54	57	50.25	45	28.07	16.02							
	38	6~33	57	60	53.25	45	30.10	17.17							
	39	6~33	58.5	61.5	54.75	45	31.11	17.75							
	40	8~33	60	63	56.25	45	32.13	18.33							
	42	8~33	63	66	59.25	45	34.16	19.49							
	44	8~33	66	69	62.25	45	36.21	20.66							
	45	8~33	67.5	70.5	63.75	45	37.23	21.25							
	46	8~38	69	72	65.25	50	38.26	21.83							
	48	8~38	72	75	68.25	50	40.32	23.01							
	49	8~38	73.5	76.5	69.75	50	41.35	23.60							
	50	8~38	75	78	71.25	50	42.39	24.19							
	51	8~38	76.5	79.5	72.75	50	43.41	24.77							
	52	8~38	78	81	74.25	50	44.45	25.36							
	54	12~38	81	84	77.25	50	46.52	26.55							
	55	12~38	82.5	85.5	78.75	50	47.57	27.15							
	56	12~38	84	87	80.25	50	48.62	27.75							
	57	12~38	85.5	88.5	81.75	50	49.65	28.33							
	58	12~38	87	90	83.25	50	50.69	28.93							

◎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、歯幅を10mmとして計算した参考値であり、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	
				丸穴	キー溝穴									S45C相当	SUS304
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	60	10	A	12~43	12N~37N	90	93	86.25	55	22 (B=10)	12	5	M6	52.78	30.12
	62					93	96	89.25						54.89	31.32
	63					94.5	97.5	90.75						55.92	31.91
	64					96	99	92.25						56.99	32.52
	65					97.5	100.5	93.75						58.03	33.11
	66					99	102	95.25						59.07	33.71
	68					102	105	98.25						61.17	34.91
	69					103.5	106.5	99.75						62.23	35.51
	70					105	108	101.25						63.29	36.11
	72					108	111	104.25						65.38	37.31
	75	112.5	115.5	108.75	68.56	39.12									
	76	114	117	110.25	69.61	39.72									
	77	115.5	118.5	111.75	70.68	40.33									
	78	117	120	113.25	71.73	40.93									
	80	120	123	116.25	73.84	42.13									
	81	121.5	124.5	117.75	74.89	42.74									
	84	126	129	122.25	78.07	44.55									
	85	127.5	130.5	123.75	79.14	45.16									
	88	132	135	128.25	82.35	46.99									
	90	135	138	131.25	84.45	48.19									
91	136.5	139.5	132.75	85.53	48.81										
92	138	141	134.25	86.57	49.41										
95	142.5	145.5	138.75	89.78	51.23										
96	144	147	140.25	90.87	51.85										
98	147	150	143.25	92.97	53.05										
99	148.5	151.5	144.75	94.05	53.67										
100	150	153	146.25	95.11	54.27										
120	180	183	176.25	116.52	66.49										

◎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、歯幅を10mmとして計算した参考値であり、条件についてはP.1586をご参照ください。

Order 注文例

型式	歯数	B	歯車形状	P
GEAB1.5	20	15	B	8
GEAKBG1.5	30	15	A	10N
GEAS1.5	12	15	K	8

Delivery 出荷日

●歯数12~80: 3 日日出荷
●歯数84~120: 3 日日出荷

Alteration 追加加工 ◎追加加工はP.1610をご参照ください。

Price 価格 ◎価格はP.1609をご参照ください。

20
歯
車